

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ
И ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

К. К. ВАЛЬТУХ

**ЗАКОН
СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ**

**ТЕОРИЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ
МИРОВОЙ СТАТИСТИКИ**

Часть I

**Новосибирск
2018**

УДК 3389.9
ББК 65.05

В 15 **Вальтух К.К.** Закон социально-экономического развития. Теория исследования мировой статистики. Часть 1: монография. – Новосибирск: Издательство ИЭОПП СО РАН, 2018 г. ... с.

На большом массиве данных проведено фундаментальное исследование ряда наиболее важных реальных закономерностей социально-экономического развития; впервые в литературе.

Специально рассмотрено современное состояние социально-экономической статистики; определены независимые переменные различных уравнений и выбрано основное; рассмотрены различия технологического и определяемого последним социального уровня между крупными группами стран, между отдельными странами – определяемые (правда, не полностью; степень определения для разных стран и разных лет в каждой стране – не одинакова).

Особое внимание уделено проблемам современной России. Центральный вопрос: статистическая зависимость эффективных социальных преобразований от технологического уровня. Критически рассмотрены свойственные современной России и другим бывшим «социалистическим» странам попытки игнорировать эту зависимость при проведении социальных преобразований, при переходе к капитализму. Показано, что единственный (весьма трудный) реальный путь подъема уровня России: сначала новый резкий подъем технологического уровня экономики, затем реформы. Показана суть эффективных реформ.

Книга предназначена для научных работников, преподавателей экономической теории, аспирантов и студентов.

ISBN 978-5-89665-326-4

© Вальтух К.К., 2018

Где на поверхности происходит игра случая,
там сама эта случайность всегда оказывается под-
чиненной внутренним скрытым законам. Все дело
лишь в том, чтобы открыть эти законы.

Ф. Энгельс

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ – X

ВВЕДЕНИЕ: методология и методика – 1

1. Ограниченность закона. Ограниченность его познания (1)
2. Понятие *развития*, использованное в формулировке закона (7)
3. Современная наука об обществе – и понимание зависимости социального от технологического (10)
4. Количественный характер закона (15)
5. Статистическое исследование закона (19)
6. Ограниченность закона в его конкретной формулировке, используемой в настоящей монографии (22)
7. Производительность живого труда как характеристика технологических систем на макроуровне (24)
8. Отступление: о критерии истины (28)
9. Количественное отражение качественных различий (30)
10. Ограниченность проверки закона в настоящей монографии (32)
11. Некоторые пояснения конкретного определения закона (36)
12. Вероятностная природа закона. Некоторые отличия вероятностной логики от детерминистской (36)
13. Вероятностная логика: субъективное и объективное в знании; истинность знания (49)
14. Отступление. Вероятностная логика как логика общая (60).
15. Историзм (71)
16. О так называемом технологическом детерминизме (74)
17. Некоторая трудность вероятностного понимания объекта исследований (78)

- 18. Рассмотрение проблем России (81)**
- 19. Отступление: особенность развития России в XX веке (89)**
- 20. Дополнительные замечания (90)**

ГЛАВА 1. О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ – 94

- 1. Статистика в текущих национальных ценах и в текущих долларах США (110)**
 - 1.1. ВВП (151)
 - 1.2. КВ (210)
- 2. Статистика в неизменных национальных ценах и в долларах США 2000 г. (225)**
 - 2.1. ВВП (238)
 - 2.1.1. Страны, для которых базовым годом неизменных национальных цен был 2000 год. (238)
 - 2.1.2. Страны, для которых базовым годом неизменных национальных цен был иной (не 2000) год. (260)
 - 2.2. Капитальные вложения (307)
- 3. Статистика ВВП в международных долларах 2005 г., ППС (306)**
- 4. Выводы (308)**

ГЛАВА 2. НЕЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ –311

- 1. Статистика (311)**
- 2. Три возможных независимых переменных: сопоставления (322)**
 - 2.1. Сопоставления абсолютных величин (326)
 - 2.1.1. Сопоставления показателей производительности труда – и ВВП на душу населения (327)
 - 2.1.2. Сопоставления двух показателей производительности труда (342)
 - 2.2. Сопоставления годовых темпов прироста (347)

2.2.1. Сопоставления годовых темпов прироста производительности труда – и годовых темпов прироста ВВП на душу населения (348)

2.2.2. Сопоставления ГТП двух показателей производительности труда (360)

2.3. Сопоставления долговременных темпов роста (367)

ГЛАВА 3. НЕКОТОРЫЕ РАЗЛИЧИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ: МЕЖДУ КРУПНЫМИ ГРУППАМИ СТРАН, ОТДЕЛЬНЫМИ СТРАНАМИ – 370

1. Межгрупповые и межстрановые соотношения показателей технологического уровня (377)

1.1. Крупные группы стран (377)

1.1.1. Множество стран мира в целом (394)

1.1.2. Множества стран в составе их крупных групп (398)

1.1.2.1. Внутренняя неоднородность групп стран (398)

1.1.2.2. Межстрановые различия (общие характеристики), минимальные и максимальные значения рассматриваемых величин (404)

1.1.2.3. Внутригрупповые интервалы рассматриваемых величин (418)

1.1.2.4. Население: распределение по внутригрупповым интервалам (433)

1.2. Некоторые разности показателей технологического уровня (439)

1.2.1. Группа стран с высоким ВВП на душу населения. Группа в целом (441)

1.2.2. Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу населения. Группа в целом (447)

1.2.3. Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу населения. Группа в целом (450)

1.2.4. Группа стран с низким ВВП на душу населения. Группа в целом (452)

1.3. Динамика межгрупповых различий технологического уровня: общая характеристика (452)

1.4. Эффективность капиталовложений (453)

2. Шесть стран с наиболее крупной экономикой (461)

2.1. США (462)

2.1.1. Межстрановая годовая разность между величинами ВВП на работника: США – другие категории (группы стран, страны с наиболее крупной экономикой) (463)

2.1.2. Межстрановая годовая разность между величинами ВВП на душу: США – другие категории (группы стран, страны с наиболее крупной экономикой) (468)

2.1.3. Межстрановая годовая разность между величинами КВ на душу: США – другие категории (группы стран, страны с наиболее крупной экономикой) (471)

2.2. ФРГ (472)

2.3. Франция, Великобритания, Италия (475)

2.3.1. Франция (475)

2.3.2. Великобритания (477)

2.3.3. Италия (479)

2.4. Эффективность капитальных вложений (482)

2.4.1. Совокупность всех стран, по которым имеется статистика (482)

2.4.2. 6 стран с наиболее крупной экономикой (483)

ПРЕДИСЛОВИЕ

В наиболее общем виде закон формулируется как существенная зависимость социального развития от уровня и крупных изменений технологической системы. Специально эта проблема рассматривается во «Введении». Здесь – некоторые предварительные замечания.

Первый том рассматривает – довольно широко – некоторые показатели технологической (точнее: близкой к чисто технологической) и технолого-экономической сторон общества – такими, какими они предстают на народнохозяйственном и крупном отраслевом уровне. Отобраны показатели, которые представляются социально существенными; отобраны наверняка не все; но все вовлеченные нами в исследование – значимы (по хорошо отработанным критериям).

Проблемы, так и их технологическая подоплека рассматриваются в настоящем предисловии частично, но в основном – во введении и главах.

Не исключено, что какие-то элементы настоящего предисловия не относятся к данному тому – относятся, как полагает автор, к последующим томам. Подготовка этих томов далеко не закончена, во многих отношениях только начата.

В монографии в целом систематически используется показатель валового внутреннего продукта (ВВП); как правило, не будет использоваться показатель национального дохода (НД). Конечно, в теории, которая игнорирует некоторые стороны практики (что в теории, вообще говоря, неизбежно), более точной может показаться величина НД (трактуемого как создаваемый в производстве в целом): эта величина, в ее понятии, соответствует вновь созданной стоимости, тогда как ВВП частично включает стоимость ранее созданную – амортизацию основных фондов. Но статистика не вполне реализует сформулированное понятие (даже при условии, что амортизация включает только величины, отвечающие основным фондам, существовавшим на начало рассматриваемого года). *И не может однозначно реализовать.* В растущей экономике величина амортизации обычно включает не только сумму, идущую на нормальное простое возмещение основных фондов, но и сумму сверх

этого. Теория не дает вполне *строгого* ответа на вопрос, относится ли последняя к ранее созданной, в данном году лишь перенесенной стоимости – или в амортизации на деле содержится часть вновь созданной стоимости. Сугубо теоретически правильно первое толкование, но вопрос о превышении фонда амортизации над фондом простого воспроизводства основных фондов сохраняется. Удельный вес второй составляющей фонда амортизации является величиной переменной (сказанного достаточно; было бы неуместно специально обсуждать здесь факторы, порождающие изменения удельного веса этой доли; как и пределы ее колебаний). К тому же основные фонды реально определяются не как фонды, в своей натуральной форме участвующие в ряде последовательных актов производства продукции (теоретически точное определение, но обычно не поддающееся *точной* реализации), – но как фонды, служащие в производстве (на деле: в экономике в целом; без каких-либо попыток выделить из нее чистое обращение – получить строго только производство как таковое) в течение более чем одного года (теоретически неточное определение; но легко реализуемое в учете; к тому же представляющееся содержательно осмысленным – по разным причинам). В этом смысле верно, что приобретаемые за счет амортизации элементы основных фондов принадлежат к конечной (в отличие от промежуточной) продукции данного года. (Продукция определяется, в частности и особенности, именно как продукция годовая). Наконец, цены, по которым ранее приобретались элементы основных фондов, и цены их текущего воспроизводства, – реально не одинаковы (особенно в условиях, когда существуют только бумажные деньги); это может быть лишь весьма примерно учтено в учетной амортизации. Итог: величина НД может быть определена в учете лишь с недостатком, которого в величине ВВП нет. Статистика – вполне обоснованно; пошла по пути использования именно ВВП как основного итогового показателя продукции¹. Автор монографии этому следует.

Книга написана без должного учета того взгляда, ныне довольно широко распространенного и распространяющегося, что тип развития, заключающийся в росте ВВП, для человечества в целом

¹ Из сказанного не вытекает, что статистический показатель ВВП не имеет недостатков, здесь не указанных.

близок к исчерпанию, что нужно переходить к тому, что, как формулирует один из авторов, представляет собою *экофизиологию*² (по нашему мнению, термин приемлем). Этот взгляд (судим по излагающим его работам) предполагает, что человечество не сократится (во всяком случае резко). По нашему мнению, в обозримом, относительно близком будущем скорее произойдет именно сокращение человечества – резкое; не просто замедление численного роста (оно уже происходит), даже не просто прекращение последнего. Впрочем, элемент того, что авторы рассматриваемой концепции считают нужным, имеет место (и как-то освещается в настоящей книге): в *высокоразвитой* части мира происходит сокращение темпа ВВП (как эта величина определяется в статистике) – приближение к простому воспроизводству, так измеренному (при улучшении качества продукции, не находящем себе достаточного выражения в статистике вообще, в ВВП в частности; *существенно новый тип воспро-*

² «...Долженствующая экономика – это не рынок, не ноосфера, не коэволюция Природы и Человека, но экофизиология. Экофизиология – это не только соответствие между численностью населения [имеется в виду человеческое население – К. В.] и возможностями природы на территории проживания этого населения, это не только безотходные производства, но еще и соблюдение требования, чтобы продукция производства и возможные отходы производства естественно включались в естественные биогеохимические циклы данной природно-географической зоны, не нарушая и не разрушая ее» ([Ханжин], с. 10). В той же статье Б. М. Ханжин указывает, что «в 1987 году было совершено эпохальное научное открытие – кардинальный поворот в экологической науке», имея в виду работу В. Г. Горшкова «Пределы устойчивости биосферы и окружающей среды» (с. 7 указанной статьи); полагает, что «...40 лет назад человечество впервые в своей истории “достигло пределов свободы материально-преобразующей деятельности в природе, столкнулось с абсолютными ограничениями бытия общества” (Ю. В. Олейников)» (там же, с. 7); и что «сегодня... никакие бессмертные или долгоживущие виды не выживут, если вышеперечисленные меры по восстановлению устойчивости биосферы не будут предприняты немедленно» (с. 10). Конечно, реальность не соответствует последнему, избыточно сильному, утверждению (да оно противоречит и основному тексту статьи Б. М. Ханжина). Но суть высказываний Б. М. Ханжина, по нашему мнению, правильна: *необходимо существенное – и исторически быстрое – абсолютное сокращение человечества* (количественные оценки мы на себя не берем).

изводства). Таков наш общий взгляд. Он довольно подробно обосновывается в настоящей работе. Аргументируется утверждение, что основная часть стран не может – и не сможет; практически никогда – сравняться с наиболее высокоразвитыми по ВВП на душу населения. При этом необходим переход от ВВП как итогового показателя развития экономики к показателю, объединяющему ВВП с оценкой воздействия экономики на природу; более того, к наиболее общему результирующему показателю (по своей природе *информационному*), выражающему – совместно – развитие человечества (взятого как бы вне природы) и изменения природы (в наше время вряд ли существуют ее изменения, совершенно не затрагивающие человечество и происходящие совершенно без действий человека).

В настоящей работе систематически используются данные максимального количества стран [всюду, где имеющаяся в нашем распоряжении статистика позволяет, – практически всех – в основном, по информации Всемирного банка]. Этим книга отличается от подавляющего большинства публикаций, претендующих на социально-экономическую теорию (сформулировано осторожно; что касается автора, он никогда не видел публикаций, претендующих на теорию, в которых рассматривались бы данные максимального количества стран, возможного по состоянию статистики). Вместе с тем нами используется далеко не вся существующая статистика. Главным источником данных является статистика Всемирного банка (см. ниже в настоящем предисловии). По нашему мнению, она в общем соответствует требованиям научного исследования; существенно, систематически лучшей статистики, охватывающей максимум стран мира, автор не знает. Но различные статистические источники в книге не сопоставлены. Весьма вероятно, что имеющиеся в них данные приводили бы к одним и тем же выводам. Все же их сопоставление, можно ожидать, привело бы к каким-то дополнительным замечаниям о качестве используемых нами данных (сами по себе такие замечания систематически даются в книге; скорее всего, нами сделаны не все). Впрочем, не исключено, что сопоставление с другими источниками привело бы к выводу, что для анализа каких-то проблем (вряд ли большинства) нужно было обратиться к иной системе данных.

Итог: выбор в книге статистических данных имеет авторский характер. Внимательный читатель будет это учитывать. Книга в целом не претендует на то, что сформулированные в ней обобщен-

ния окончательны. Не претендует не только из-за неполноты статистики: считать окончательными результаты экономического исследования, в какой-либо мере общие, имеющие какое-то теоретическое значение, – принципиально неверно. Все же автор полагает, что выводы, изложенные в книге, фактически обоснованы гораздо лучше, чем в широко распространенной мировой литературе. В тех – весьма нередких – случаях, когда наши выводы отличаются от распространенных, – скорее всего, верны (относительно³) наши.

Книга написана в значительной мере на языке статистических таблиц и графиков. – насыщена статистикой очень плотно. Автор

³ Понятие *относительно* имеет здесь следующий смысл. Не утверждается (это безусловно неверно), что обобщения, т. е. претендующие на теоретическое значение положения, содержащиеся в книге, окончательны, притом именно в данной формулировке. Нет сомнений, что дальнейшее развитие науки изменит эти положения, их формулировки. Но из этого не следует, что могут оказаться верными широко распространенные в мировой литературе обобщенные положения по соответствующим вопросам – обобщения, которым содержательно противостоят результаты, формулируемые в книге. Несоответствие широко распространенных обобщений безусловно достоверной статистике – не может оказаться опровергнутым, установлено *окончательно*. (Хотя статистика будет еще улучшаться.)

Конечно, автор не ожидает, что публикация настоящей книги положит конец распространению безусловно опровергнутых положений: причина их распространения – идеологическая, не научная [что бы ни думали (точнее: что бы ни говорили публично) авторы, участвующие в распространении]. Это особенно верно, поскольку речь идет о положениях, относящихся к обществу. Но, может быть, какую-то – наверняка малую – роль в преодолении ложных концепций книга сыграет. Скорее всего, среди читателей найдутся такие, для которых научный уровень положений является решающим фактором их принятия.

Безусловно, идеологическое значение имеют *научные* положения, относящиеся к обществу. В принципе такие положения включены в марксизм, составляют суть его особенностей в учениях об обществе. Но на деле работы, считающиеся (вполне обоснованно) марксистскими, содержат положения (включая важнейшие; пример: представление, будто в современных условиях – или раньше – возможен – был возможен – действительный социализм), имеющие не научное обоснование, не научный смысл – сугубо идеологические (что бы ни думали, что бы ни формулировали их авторы). Включая положения, идущие от основоположников марксизма.

просит читателя не счесть, что перенасыщена. В этом отношении – и в ряде других – книга (как и наши предшествующие книги) вполне сознательно противопоставлена публикациям, относящимся к течению экономической мысли, наиболее распространенным в литературе, претендующей на теоретические обобщения в области общественных наук (так называемой неоклассике, кейнсианству, современному монетаризму, посткейнсианству и т. п.). Остановимся на этом отличии несколько подробнее.

В экономической науке существует весьма тесная, глубокая взаимосвязь между исследованием устойчивых свойств массовых фактов (прежде всего, зарегистрированных независимой статистикой) – и теоретическим пониманием экономики как вероятностной системы. Первое ведет ко второму. Тот, кто строит теорию реальной экономики, притом теорию, законы которой имеют количественно определенные параметры, – на каждом шагу сталкивается с невозможностью адекватного познания объекта в пределах детерминистской логики (логики, не различающей закон и явление) и выражающих такую логику моделей⁴; детерминистские построения предстают как частный – и обычно нереалистичский – случай вероятностной логики (логики, различающей закон и явление) и выражающих ее моделей⁵. Тот, кто ограничивается детерминистской логикой и соответствующими моделями, как правило, избегает изучения массовых фактов – рассматривает не реальную, а выдуман-

⁴ Как правило, реализация моделей требует обращения к статистике; это во всяком случае верно применительно к макро- и отраслевым моделям. Но статистика содержит лишь данные, содержащие неустранимую (в той или иной мере) случайную составляющую, что представляет собою не только следствия недостатков самой по себе статистической работы, но и отражение свойств реальной экономики. Определить значения эндогенных переменных модели, реализуемой с использованием такой информации, можно только методами математической статистики.

⁵ Модели, выражающие детерминистскую логику, не следует смешивать с формально детерминистскими моделями, выражающими свойства вероятностной системы на уровне ее законов. В качестве примера моделей второго типа укажем межотраслевой баланс, который статистически реализуется с использованием коэффициентов прямых затрат, определяемых как средние взвешенные отраслевые величины (усредняемые при этом коэффициенты подотраслей и конкретных технологий выступают как случайные величины).

ную экономику. Кто по тем или иным причинам (часто из идеологической предвзятости) отказывается от изучения реальной экономики, подменяя ее выдуманной, – тот прибегает к детерминистской логике и выражающим ее моделям (а то и просто к логически некорректным построениям).

Законы абстрагирования, выработанные теорией познания, при этом систематически нарушаются: обходится требование не отвлекаться от таких свойств объекта, учет которых воздействует на выводы, – требование не проводить под видом абстрагирования (которое само по себе в науке неизбежно) предвзятую точку зрения.

Понимание того, что в общественных науках должна быть наиболее распространена именно *вероятностная* логика, – резко затрудняет развитие этих наук. В математике теория вероятностей гораздо менее развита, чем детерминистская теория (абстрактно говоря, на деле – но не в современной математике – детерминистская математика есть особый частный случай вероятностной; соответствующее развитие математики еще должно быть осуществлено). Теория вероятностей, взятая в ее общем виде, отличается от математического детерминизма множеством свойств, весьма существенных. Только упомянем здесь, что в теории вероятностей нередко (не всякий раз!) оказываются возможными соотношения наблюдений, противоположные основной зависимости, – ситуация, в математическом детерминизме исключенная; отсюда – особые требования к выборке; и т. д. Случаи, когда в общественных науках достаточна детерминистская логика, – относительно редки.

В распространенных течениях экономической мысли претендующие на теорию концепции и выражающие их математические модели (как правило, детерминистские) весьма часто вводятся без соответствующей статистической проверки. (Если невозможно проверить концепцию целиком, но можно хотя бы частично, – это следует делать; специально, осознанно.) Если проверку осуществлять – указанные концепции оказываются не соответствующими устойчивым свойствам фактов (совершенно ложными либо маловероятными). Когда статистика используется, то обычно это – лишь статистика отдельно взятых стран (США; некоторых крупных европейских; Японии), без специальной проверки возможности экстраполировать результаты, полученные по данным одной или нескольких (небольшого числа) стран, на другие страны и периоды

(но часто с выводами, формулируемыми как общие закономерности)⁶.

Автор стремится различать численную проверку и численную иллюстрацию положений, включенных в монографию. Что касается литературы, массовой, то установить различие отнюдь не во всех случаях удастся. Отличительная особенность *иллюстрации*: не зависит от оценки представительности приводимых сведений, в частности, статистических данных. Тогда как *проверка* предполагает, что сведения достаточно представительны; обычно это оценивается.

Макроэкономическая и отраслевая статистика, какой она сложилась во второй половине XX века и позже, столь развита, что может играть роль вторичного объекта экономических исследований – пусть не вполне адекватного первичному объекту (последним на всех стадиях развития науки является экономика как таковая), но все же достаточно близко отражающего многие (не все!) существенные свойства последнего. Однако используется статистика нередко не как объект, свойства которого должны быть непредвзято выяснены, а как иллюстрация предлагаемых концепций – иллюстрация специально отобранная, без доказательства репрезентативности.

Следует различать иллюстрацию и правильно, специально поставленную проверку. (Строго говоря, это не всегда возможно; но в значительном большинстве случаев.

Для преодоления фундаментальных недостатков распространенной литературы, претендующей на теорию, требуется именно

⁶ До недавнего времени рассматриваемый недостаток в значительной мере объяснялся состоянием статистики многих стран, а также ограниченностью возможностей вычислительной техники, имевшейся до начала 90-х годов. Сейчас эти препятствия проведению исследований, охватывающих основную часть мировой экономики за достаточно длительные промежутки времени, отпали. Конечно, некоторые величины не могут быть статистически зарегистрированы; осторожнее: до сих пор не известны – и вряд ли возможны – способы их выражения в статистике (пример: интенсивность труда; в отличие от его производительности). Но очень многие вопросы, стоящие перед общественными науками, безусловно, могут быть исследованы по существующей статистике; повторим: часто это предполагает, что в основе исследования лежит теория вероятностей.

систематическая констатация массовых фактов. Настоящая монография рассчитана на читателей, готовых признать изучение массовых фактов необходимым свойством действительной науки – готовых отказаться принимать литературу, утвердительно преподносящую положения и модели, не прошедшие достаточной фактической проверки (тем более, если такая проверка их опровергает). Конечно, необходимыми этапами развития научных исследований являются априорные предположения и операциональные, но еще не прошедшие достаточной фактической проверки гипотезы. Но они должны предлагаться в литературе именно как гипотезы. Рассуждения, предлагающие в качестве теории и теоретически обоснованных прикладных выводов личные мнения авторов – должны уйти в прошлое. Должно уйти в прошлое как вербальное, так и формализованное изложение непроверенных / недостаточно проверенных положений в качестве положительного, устоявшегося, утверждаемого, широко распространяемого знания. Независимо от того, правы или не правы авторы, ожидающие, что многие читатели настроены положительно воспринять непроверенные / недостаточно проверенные положения: голосование – не критерий истины.

Конечно, требование опираться на независимую статистику, которому автор следует на протяжении многих лет, *ограничивает* содержание его работ: нет статистики – нет обсуждения соответствующих проблем (вариант: статистика есть, но сомнительная, а то и, весьма вероятно, неверная). А проблемы сами по себе представляются важными. Может казаться, что высказывание *мнения* по поводу таких проблем лучше, чем их обход. Автор допускает, что последнее имеет логически корректные основания. Но стремится не высказывать мнения, обоснованность которых сомнительна (либо высказывать их с соответствующими оговорками). Вполне понимая, что это *ограничивает* – может быть, резко *ограничивает* – содержание его публикаций. Наука – действительная наука, начиная с естественных – требует, с очень давних времен, чтобы включаемые в нее положения были фактически обоснованы. За этим требованием стоит многосотлетняя история науки. Очень многие положения науки, воспринимаемые ныне как безусловно верные, отвергались (нередко весьма авторитетно: церковниками) потому, что они, эти положения, противоречили текстам, считавшимся не подлежащими обсуждению, – принимавшимся именно как таковые всеми и много лет. Что касается современных экономических ра-

бот, подаваемых от имени науки, автор не знает таких, которые были бы основаны на статистике, относящейся к достаточно полному максимуму стран. (Конечно, автор не претендует на полное знание литературы, издаваемой в качестве научной. Но знает достаточно, чтобы уверенно утверждать: возможно, работы, претендующие на науку и основанные на статистике, относящейся к достаточно полному максимуму стран, существуют; но очень редки. Обычно система современной статистики в литературе, подаваемой от имени науки, игнорируется; постоянно публикуются работы, фактическая основа положений которых не указана; часто не существует).

Реализация сформулированного выше требования была бы очень сильным, глубоким, принципиальным изменением широко распространяемой в современном мире социально-экономической литературы, претендующей на теорию. Безусловно, литература, подающая в качестве теории и прикладных выводов идеи, опровергаемые или, по меньшей мере, ставящиеся под вопрос фактической проверкой, – является следствием отнюдь не просто личных недостатков авторов этой литературы, имеет реальные, глубокие, весьма устойчивые социальные причины. (На деле авторы этой литературы реализуют социальный заказ. Не имеет значения, понимают ли они это). Автор настоящей монографии отнюдь не ожидает, что литература изменится просто потому, что он опубликует призыв к ее изменению. Нет сомнений: призыв – просто призыв – не будет замечен. Ссылок на то, что в качестве литературы, содержащей теоретические социально-экономические положения и практические выводы из них, распространяются положения и выводы, не отвечающие понятию теории, каким оно исторически выработано и принято в действительной науке, – ссылок на это (пусть вполне обоснованных), конечно, недостаточно для того, чтобы ожидать, что призыв будет воспринят. Но автор настоящей монографии считает, что изменение характера социально-экономической литературы, претендующей на теорию и теоретически обоснованные прикладные выводы, в настоящее время становится необходимым *практически*.

Уточним. Отнюдь не исключено, что на протяжении многих лет – и поныне – широко распространяемые положения и концепции не будут преодолены, будут распространяться по-прежнему. В соответствующей части литературы. В частности, в учебной. Весьма возможно, эта литература будет восприниматься как выражение

истины значительным большинством работников, имеющих статус научных. Но не всеми. Можно ожидать, что наряду с такими положениями и концепциями будут шире, чем до сих пор, разрабатываться и распространяться положения и концепции, содержательно в общем отвечающие действительности, поэтому противостоящие указанным. Вероятно, последнее не будет подчеркиваться. Но реально будет.

Основания так думать дает (в частности) современное бурное развитие социально-экономической статистики. Это развитие порождено требованиями практики – отнюдь не потребностями науки как таковой. Но оно сделало ясным фундаментальное несоответствие реалиям множества положений, преподносимых в качестве теоретических выводов и теоретически обоснованных прикладных рекомендаций. Коль скоро практике требуется высокоразвитая статистика, можно думать, что требуется и действительная теория – теория, понимающая свойства общества, отражаемые статистикой.

Считаем нужными следующие пояснения.

(1) Сказанное относится именно к той части социально-экономической литературы, которая претендует на теорию (ниже часто: «теория») и практические выводы из нее. Существует, весьма развита совершенно иная часть этой литературы – анализ фактов как таковой и прикладные выводы из него. Конечно, эта часть не изолирована от «теоретической» литературы, иногда содержит ссылки на последнюю и, что важнее, в той или иной мере находится под ограничивающим, а то и искажающим, воздействием «теоретической». Все же воздействие далеко не абсолютно. Анализ фактов, нередко достаточно представительных, типичных, часто приводит к выводам, несовместимым с «теорией». И во многих случаях (хотя не всегда) это прямо фиксируется. Многие авторы, исследующие конкретные факты и делающие из этого практические выводы, – в печати, открыто, прямо указывают, что их результаты не соответствуют «теории» (кавычки здесь – от автора монографии). При этом авторы конкретных исследований обычно не настаивают на том, что «теория» должна быть заменена *теорией*; фиксируют ошибочность «теории», но предоставляют ей оставаться такой, какова она есть; специальную теоретическую работу не ведут. Великолепный душевный комфорт.

(2) Сказанное не означает, что «теория» логически консистентна, так что ее единственным пороком является несоответствие мно-

гих положений действительности. На деле – на протяжении десятков лет – «теория» представляет собою конгломерат различных течений мысли (см. перечень выше), во многих отношениях несовместимых друг с другом, что систематически фиксируется в литературе (в специальных работах, в учебниках, в обзорных изданиях энциклопедического типа и т. п.). Подаются эти разноречия так, чтобы у читателя возникало мнение: таково современное состояние социально-экономической науки. Что во многом несовместимые друг с другом концепции входят в социально-экономическую науку – это подается как само собой разумеющееся. На деле понятию науки не отвечает ни одна из них: рассматривают не действительное, а выдуманное общество, не действительную, а выдуманную экономику; выдумки являются следствием не недостатков познания (на любом этапе развития действительной науки недостатки познания неизбежны; исторически преодолеваются; но науки без недостатков познания нет и быть не может – ни на каком этапе; в том числе «науки», *утверждающей нечто безусловно не соответствующее действительности, ее закономерностям*), а идеологической предвзятости. Предвзятость исключает науку.

Уточним. Мы не утверждаем, что в публикациях от имени широко распространяемых концепций все ложно – нет соответствующих действительности положений. Мы не считаем, что в работах, авторы которых заявляют о своей приверженности тому или иному, в целом ненаучному, течению мысли (бывает, даже не одному), нет никаких действительно научных результатов. В частности, не отвечало бы реальности утверждение, что работы указанных авторов просто не включают ссылки на факты: ссылки, в некоторых случаях даже специальный анализ фактов, встречаются; но, как уже сказано, без рассмотрения их репрезентативности – без соответствующего ограничения смысла.

Утверждение, будто ни в одной из публикаций от имени ненаучных концепций не содержится никаких действительно научных результатов, подразумевало бы, что эти концепции внутренне непротиворечивы. Но на деле внутренняя противоречивость, не вяжущиеся друг с другом положения – обычное и неизбежное свойство этих концепций. Одно из противоречий: несовместимость результатов, полученных исследованием достаточно репрезентатив-

ных фактов, с теми или иными положениями концепции вообще, с трактовкой этих фактов в частности⁷.

При этом указать такую несовместимость – отнюдь не просто. Не следует смешивать логическую внутреннюю противоречивость концепций с принятием, отражением реального существования противоположных (скажем, по знаку) связей, тенденций – долго-временных, вполне устойчивых. (Заметим: фиксация существования таких связей, тенденций обычна для вероятностного понимания объекта. Собственно, нередко вероятностная логика в общественных науках оказывается необходимой именно потому, что объекту присущи противоположные связи, тенденции. Несомненно, безусловно противоположные. Детерминистски это обычно не улавливается. В вероятностной логике – улавливается; хотя отнюдь не всегда и не всегда достаточно точно.)

Выше сказано: «не следует смешивать...». Но как определить противоположные связи, тенденции, присущие именно *действительности*? как отличить такое противоречие научной концепции от противоречия действительности ненаучной концепции? Абсолютно это вряд ли возможно. Коль скоро так, существует вопрос: как вести себя научному работнику? (Вопрос, который вполне может служить «оправданием», «объяснением» существования ненаучных концепций в общественных науках. Строго говоря, содержательной разницы между ненаучными концепциями и существованием *в науке* недостаточно проверенных утверждений – нет.)

Конечно, есть – и немало – случаев, когда определить соответствие некоторого утверждения, модели и т. п. действительности – можно. Например, обычно можно констатировать игнорирование в той или иной публикации наиболее распространенного – хотя не абсолютного – случая. Впрочем, нередко несильные связи, по известным критериям значимые, но такие, по которым неверно судить, что более, что менее распространено. Да и распространен-

⁷ Обычно это противоречие не фиксируется. Но не всегда и не всеми. Встречаются случаи, когда фиксируется. Это подается как некоторая сторона публикуемого исследования, требующая дальнейшего обсуждения. Но общая концепция – концепция, по своей истории априорная, – сохраняется, хотя в какой-то работе / каких-то работах ее несоответствие действительности так или иначе отмечено.

ность – отнюдь не абсолютный критерий для суждения о соответствии действительности.

Следует учитывать также особое положение экономико-социологических работ: статистика многого (пусть не всего, что хотелось бы; см. выше), отвечающая нормальным требованиям представительности, есть. Этим общественные науки отличаются – положительно – от классических наук. Например, от физики, где лишь небольшое число лет назад было фиксировано существование безусловно *основной части* материи – той части, которая не обнаруживается по электромагнитным излучениям (воздействие этого открытия на картину мира – в физике еще предстоит определить).

Здесь уместно несколько отвлечься и обратиться к оценке марксизма. Марксизм – не одно из течений мысли (оценка, лучшая в широко распространяемой литературе), а *теория* – в отличие от других, в основном содержания ложных течений социально-экономической мысли (специально заметим: последнее относится и к кейнсианству – несмотря на принятие в нем экономических преобразований Рузвельта и последующих).

Считаем нужным сразу, именно в предисловии, сформулировать свое отношение к марксизму, без попытки обойти его важнейший элемент – теоретические положения о социализме.

Тот, кто действительно будет читать настоящую книгу, увидит, что она принципиально отличается от подавляющего большинства современных социально-экономических публикаций, претендующих на теорию: не обходит Маркса. Вместе с тем не относится к его идеям просто положительно, без каких-либо критических замечаний [что было характерно для литературы, публиковавшейся в СССР до его распада; было фактором, превращавшим эту литературу в религию (а это было несовместимо с практическим использованием литературы)]. Марксизм – теория; не более, но и не менее. Окончательных теорий, безошибочных и т. п. – не существует. Ни в одной науке. Ни о чем, кроме теоретической беспомощности авторов (что еще не означает беспомощность в сугубо прикладном социально-экономическом анализе), указанное поведение не говорит. Но марксизм – такой, каким он сложился еще при жизни Маркса, – это теория, до сих пор остающаяся *вершиной* теоретической социально-экономической мысли; более того: единственное течение социально-экономической мысли, *в целом* (хотя не во всех положениях) вполне отвечающее понятию *теории*. Обходить его, игнориро-

вать – значит не подниматься выше, а, напротив, неизбежно опускаться ниже. Если нужны были какие-либо новые доказательства этого – их во множестве дает история «преодоления» (на деле обхода) теоретического марксизма в современной российской социально-экономической литературе. На деле это – история забвения теоретического марксизма, а потому забвения *высших* достижений социально-экономической мысли.

В настоящей книге теоретический марксизм есть исходная система положений. Эта идея систематически проводится. Вместе с тем критически рассматриваются некоторые теоретические положения марксизма. В частности, относящееся к числу центральных положение, гласящее, что капитализм (уже тогда, когда жили Маркс и Энгельс) реально подготовил переход к социализму. Мы не претендуем на связное и полное изложение марксизма. Вместе с тем мы отвергаем последнее положение как ошибочное. Ошибочным оно является по сию пору, хотя со времен, когда жили Маркс и Энгельс, капиталистическое производство в подавляющем большинстве стран, в мире в целом выросло в десятки раз. В настоящей книге поставлен вопрос: возможен ли Марксов социализм на каком-либо (пусть еще нигде реально не достигнутом) этапе развития экономики?⁸

Читатель настоящей работы неоднократно столкнется с таким отношением к марксизму, с таким его пониманием.

Возвратимся к основному содержанию предисловия. Автор обращает внимание читателя на тот – общий для всей (а не только

⁸ Из сказанного отнюдь не следует, что марксистские положения о социализме были логически ошибочны. Наука вообще постоянно изучает явления еще не наблюдавшиеся, не реализовавшиеся, не существовавшие; социально-экономическая наука – особенно. Делает практические предложения. Без этого наука не полна. Идеи Маркса и его выдающихся последователей о социализме вполне относятся к этой части социально-экономической науки. Только реальный опыт, каким он сложился через много лет после кончины Маркса, Энгельса, Ленина, показал, что социализм, во всяком случае Марксов (а он логически корректен), – по меньшей мере до сих пор исключен. Требовать, чтобы это было понято классиками, – неверно. Нормальным процессом, к которому просто не должно прикладываться понятие *логической ошибки*, является анализ социализма, данный Марксом и его великими последователями.

экономической) науки – факт, что достаточно полная проверка вербально развиваемых утверждений на соответствие требованиям логики крайне затруднена, а существенно развитой концепции – на деле исключена; конечно, такая проверка математически представленной концепции возможна – но чисто логического ответа на вопрос о соответствии концепции свойствам объекта и в этом случае нет (его нет вообще). Единственный способ научной проверки существенно развитых концепций – это проверка фактическая (во избежание недоразумений заметим: подтверждение концепции такой проверкой *никогда* не является окончательным; проверка должна постоянно повторяться); наивысший уровень последней – проверка на каждом шаге развития концепции. Исходя из этого, **автор просит рассматривать таблицы и графики в качестве неотъемлемой части текста – читать их**, не ограничиваясь содержащимися в тексте комментариями, излагающими их смысл (как его видит автор). Вся информация, которую содержат таблицы и графики, нужна для точного понимания результатов исследований. Сведений, излишних для настоящей книги, нет. Скорее есть недостаточность сведений.

Особенно большую часть текста занимают таблицы. Автор просит читателя специально знакомиться с ними: без этого – скажем, только читая текст – вряд ли можно понять, каково реальное состояние статистики (в ней, при ряде достижений, включая крупные, немало недостатков; есть и ошибки), – а именно анализ статистики составляет основу монографии. (Но именно основу – отнюдь не всё в данной монографии: в ней есть положения, фактические, статистические данные в обоснование которых не приводятся. Таких немало. Частично данные для их проверки существуют, но не вовлечены автором в публикацию. Частично данных нет.)

Автор стремился в максимальной степени облегчить понимание и показать способ воспроизводства предлагаемых в книге расчетных результатов, на каждом шаге анализа детально раскрывая на одном примере способ получения окончательных величин из исходной информации, которая в этом случае прямо приводится. Исходная информация остальных расчетов того же типа опускается, но даются точные ссылки на источники. В этом отношении настоящая книга (как и предшествующие ей наши публикации) опять-таки противостоит широко распространенному в экономической литературе (хотя и не повсеместному) недостатку: многие публика-

ции содержат конечные результаты расчетов, исходная информация которых и способы ее обработки не раскрываются. Такая подача результатов тоже должна уйти в прошлое. Давным-давно пора!

Множества однотипных или существенно связанных статистических расчетов представлены, как правило, в виде более или менее компактных блоков таблиц и графиков, что облегчает как ознакомление с ними, так и чтение текста.

Каковы реально *будут* различные процессы? Уверенного и однозначного ответа нет. В настоящей работе излагаются лишь некоторые *оценки* возможных вариантов. В значительной мере интуитивные. Все же подчеркнем, что они основаны на изучении (конечно, авторском) реальных процессов. От того, что распространено в литературе, – от «советов» – мы воздерживаемся.

Полезно помнить, что текст книги отличается следующими особенностями (в основном, техническими; но техника текста – его неотъемлемая сторона)⁹.

(1) Многие величины, рассчитанные на компьютере, приводятся в таблицах и тексте с округлением. Это может породить неточности (которые в ряде случаев могут оцениваться как крупные) при попытках проверить получение одних величин из других. Читатель, который сочтет нужным проверить наши расчеты / показатели или определить какие-либо свои, в качестве исходных должен использовать не показатели, приведенные в книге, а показатели, взятые непосредственно из источников информации.

Величины, содержащиеся в книге (часто округленные), служат для обоснования формулируемых в ней выводов – и для этого представляются достаточными.¹⁰

(2) Сноски делятся на два вида: обычные и концевые (последние названы *примечаниями*). В виде первых автор стремился дать пояснения, без учета которых текст может быть не совсем точно понят. Примечаниям невозможно дать столь определенную характеристику: частично они содержат положения, существенные для понимания основного текста, частично – детали, не обязательные

⁹ Ниже указаны особенности книги в целом; в настоящем томе некоторые из них не встречаются.

¹⁰ В ряде случаев наше округление показывает, что мы считаем показатели источника информации избыточно (недостаточно обоснованно) точными; но это в книге не оговаривается.

для этого (само по себе включение в книгу всех примечаний, как считает автор, имеет смысл). Советуем читать текст полностью, включая как обычные сноски, так и примечания.

(3) В ряде случаев приводятся значения математического ожидания тех или иных величин ($M[x]$), среднего квадратического отклонения ($\sigma[x]$), коэффициента вариации ($v[x] = \sigma[x]/M[x]$); при этом, какая бы единица измерения ни использовалась для величин $M[x]$ и $\sigma[x]$, коэффициент вариации измеряется в долях единицы (что далее не оговаривается).

(4) Главным источником статистики, используемой в книге, являются “World Development Indicators” – банк статистики, созданный Всемирным банком ([1] в перечне статистических источников, содержащемся в списке литературы; для обозначения этих данных в книге систематически используется символ WDI).¹¹ Во многих случаях используются обобщенные величины, относящиеся к одной из содержащихся в WDI группировок – следующей: 1) страны с высоким ВВП¹² на душу (общее количество стран в варианте статистики Всемирного банка на 31 августа 2012 г. – 70); 2)

¹¹ В настоящем томе, в главах и других основных разделах (что относится к последним, ясно из оглавления), подготовленных, в основном, до конца октября 2014 г. включительно, нами используется эта статистика в том состоянии, в котором она была на 31 августа 2012 г.; в главах и других основных разделах, подготовленных, в основном, в конце 2014 и в 2015-2016 годах, – в состоянии на 27 октября 2014 г. В первом случае использовались данные до 2010 г. включительно, во втором – до 2011 или 2012 г.

¹² ВВП (валовой внутренний продукт) – величина, данное название которой, при точном употреблении, следует относить только к конечной продукции на уровне экономики страны в целом; имеется в виду определение конечной продукции по конечному использованию; обычно термин *ВВП* относят к конечной продукции *каждой* страны – независимо от того, что далеко не в каждой стране существуют все отрасли, которые, вообще говоря, входят в состав экономики. Что касается отраслей, то определение их конечного результата делается, как правило, не по вкладу в конечный продукт экономики в целом, а по структуре суммы цен их собственной продукции; соответствующая величина называется *добавленная стоимость* (*стоимость, добавленная обработкой; value added*). Это – приемлемая терминология; хотя, строго говоря, не вполне точная: термин *стоимость* (*value*) в действительной науке обычно означает *трудовая стоимость* – не ценовая величина.

верхняя подгруппа группы стран со средним ВВП на душу (54 страны¹³); 3) нижняя подгруппа группы стран со средним ВВП на душу (54 страны); 4) страны с низким ВВП на душу¹⁴ (36 стран); 5) страны со средним ВВП на душу (в целом) (108 стран); 6) страны с низким и средним ВВП на душу (в целом) (144 страны)^{15 16}, 7)

¹³ В их числе, по классификации Всемирного банка, используемой в первоначально подготовленных главах настоящего тома, Россия.

¹⁴ Точным термином был бы: страны с *относительно* низким ВВП на душу. Этот термин подчеркивал бы, что речь идет о странах, ВВП на душу в которых в течение длительного времени существенно ниже, чем в других трех группах (но отнесение стран в нижнюю группу не предполагает *абсолютного* определения низкого уровня ВВП на душу – определения, которого нет и, по-видимому, не может быть; как нет и *абсолютных* определений высокого и среднего ВВП на душу). Но мы пользуемся термином, содержащимся в WDI: его преимущество – краткость.

Настоящее пояснение имеет целью предотвратить неверное понимание текста монографии, систематически использующего названия групп, содержащиеся в WDI.

Дополнительно: данная (четвертая) крупная группа состоит из особенно разнородных стран, включая значительное большинство тех, где в течение многих лет происходил абсолютный спад продукции.

¹⁵ Множества стран, образующих каждую из указанных в тексте групп, в WDI, относящихся к некоторой дате, фиксированы. По-видимому, они определены по показателям (ВВП на душу населения) какого-то из последних лет статистического периода. На деле имеет место – не очень часто – переход стран из группы в группу. В качестве примера укажем, что в *верхнюю* подгруппу средней группы включена КНР, в которой ВВП на душу составлял в 1991 г. 1186 интерн. \$2005/чел. (по ППС) – был ниже, чем ВВП на душу во многих странах, отнесенных к *нижней* подгруппе средней группы (Анголе, Армении, Белизе, Камеруне, Египте и ряде других). Но в 2010 г. ВВП на душу был в КНР выше, чем во всех этих странах. Мы *принимаем* деление стран на группы, содержащееся в WDI.

Таким образом, во всех случаях, когда мы используем данные WDI, относящиеся к некоторой дате, составы всех групп вполне определены. Вообще говоря, составы меняются при переходе от WDI одной даты к WDI другой даты. Мы это учитываем. Но изменения невелики (меняет группу небольшое число стран; список самих по себе групп довольно стабилен).

¹⁶ Легко увидеть, что в этой группировке Всемирный банк обошелся без терминов «развивающиеся страны», «развитые страны». Достижение.

множество стран мира в целом (214 стран¹⁷)¹⁸. (Приведенные здесь названия точны, но громоздки. В дальнейшем тексте систематически используются не столь громоздкие, но не всегда точные). Общее количество стран, включенных в WDI от августа 2012 г., составляет 214 (в 2000 г.)¹⁹. Они распределены между первыми четырьмя из перечисленных здесь крупных групп. Остальные три группы объединяют те или иные страны из этих четырех [группа 7] – все].²⁰

Нередко говорят, что о терминах не спорят. Это неверно: выбор терминов обычно делается из некоторого множества возможных, а выбор всегда есть своего рода спор (не обязательно явный). Термины проясняют или, напротив, камуфлируют содержание того, что ими обозначено. Что касается упомянутых терминов, то, прежде всего, попытка их использовать (весьма широко распространенная) имеет очевидный политический (якобы) смысл. Но термины негодны. «Развитые» страны безусловно положительно развиваются – относятся к числу развивающихся. «Развивающиеся» страны в каком-то смысле развиты (по некоторым показателям даже выше «развитых»; например, в общем лучше по энергоемкости конечной продукции, причем нет оснований думать, что это преимущество со временем исчезнет); по ВВП на душу «развивающиеся» *сейчас* находятся на уровне, на котором когда-то (*раньше*) находились «развитые»; и т. д.

¹⁷ В состав 214 стран вошли, в соответствии с перечнем Всемирного банка, на уровне *особых стран* некоторые территории, которые по другой классификации являются частями тех или иных стран (т. е. предстают как в каком-то смысле особые, но все же составные части каких-то стран). Примеры: Сен-Мартен (фр.) – принадлежащая Франции и входящая во Францию часть острова Сен-Мартен; Синт-Мартен (нидерл.) – другая часть острова Сен-Мартен, принадлежащая Нидерландам и входящая в Нидерланды.

Мы принимаем перечень стран таким, каким он сформирован Всемирным банком, – без каких-либо изменений.

¹⁸ В статистике Всемирного банка имеется множество иных групп стран. В настоящей монографии – во всяком случае в настоящем ее томе – не используются.

¹⁹ В WDI 2014 г. данные 2000 г. относятся к тем же 214 странам (таков был мир).

²⁰ Некоторый критерий, лежащий в основе группировки Всемирного банка, в ходе подготовки настоящей монографии прояснен (этот резуль-

Конечно, отнесение в WDI некоторых стран к той или соседней из четырех групп до какой-то степени условно. Условность сказывается, в основном, на странах, характеризующихся (внутри группы, к которой отнесена страна; точнее: внутри первых трех групп) минимумом или близким к минимуму значением величины, лежащей в основе разделения стран на группы; при небольшом изменении деления соответствующая страна могла бы попасть в следующую, более низкую группу. На странах, характеризующихся далеким от минимума значением этой величины, условность не сказывается (почти не сказывается).²¹ Группировка Всемирного банка не произвольна; на деле это – одна из достаточно обоснованных, содержательно примерно одинаковых, познавательно продуктивных группировок. Деление стран на четыре группы, проведенное Всемирным банком, принимаем без изменений.¹

В WDI вся система статистических данных представлена в виде одной таблицы ([1], Data). Ниже во всех случаях, когда статистическая информация дается без указания источника, используются эти данные (но обычно источник указывается: WDI; в частности, в наших таблицах). Когда используются данные других источников²², это оговаривается.

Здесь уместно охарактеризовать наше отношение к используемой нами статистике. Берем статистику широкого множества стран; во всех случаях, когда данные есть, – *полного* мирового множества. Конечно, статистика – по меньшей мере статистика агрегатных величин, с которой мы работаем, – вообще неточна; часто может быть

тат, скорее всего, будет опубликован в данной монографии – но не в первом ее томе).

²¹ Замечание, аналогичное сделанному в основном тексте, может быть отнесено к странам (внутри трех групп, следующих за высшей), характеризующимся (внутри группы, к которой отнесена страна) максимумом или близким к максимуму значением величины, лежащей в основе разделения стран на группы (при некотором изменении деления соответствующая страна могла бы попасть в очередную более высокую группу). Но с этой точки зрения распределение стран между группами считаем более устойчивым; аргументы опускаем.

²² Собственная статистика США (национальные счета, данные о безработице), статистика Организации экономического сотрудничества и развития, Евростата, Гронингского исследовательского центра экономического роста и развития, собственная статистика России.

улучшена, но абсолютно точной быть не может. Даже статистика в виде величин, выраженных в национальной валюте. Ошибка статистики обычно не известна; тем не менее утверждаем: для разных стран она не одинакова; может быть, резко. К тому же многие величины, используемые нами, это – величины не в национальной валюте, а в долларах для всех стран; нередко так измерены величины, по отношению к которым (по меньшей мере к некоторым их составным частям) доллар реально не используется – ни в какой форме; часто это – величины в постоянных ценах (в реальности таких нет). Всего этого не отменяет то, что статистика разных стран берется из одного источника (скажем, из системы WDI). Но работать следует с имеющейся статистикой, а не с авторскими представлениями и оценками. Несмотря на все недостатки данных, можно уверенно утверждать: крупные различия в пространстве и во времени они улавливают приблизительно верно – нет оснований полагать, что последующие изменения данных приведут к опровержению основных результатов монографии.

(5) Довольно часто используется величина валового внутреннего продукта страны (ВВП) – в разных оценках (в национальных ценах – текущих и так называемых неизменных; в переводе в доллары – то же; и т. д.). Точными эти величины обычно быть не могут; обычно не может быть точным и определение ошибки: требование точности игнорирует специфику величины. (Мы не касаемся здесь особых черт самого показателя ВВП.) Но автор не считает правильным менять статистику: ее изменение всегда можно охарактеризовать как произвол. Тем самым автор признает обоснованным особое представление о месте статистиков в обществе.

(6) В значительном большинстве случаев в таблицах даются величины, которые можно считать достаточно информативными при одном знаке после запятой. В случаях, когда так представленные числа имели бы вид 0,0 или 0,00, – они даются с тремя знаками после запятой. Некоторые из последних имеют вид 0,000: величина содержит первую цифру, отличную от 0, после третьего знака (округление учитываем). Все величины, обозначенные 0,000, в статистике существуют, отличны от 0. Если величина в статистике отсутствует, в наших таблицах это представлено пропуском.

(7) В книгу включен ряд таблиц, содержащих последовательные интервалы величин. Например, в таблице 3.5, разделе «Выработка на работника»: интервалы группы стран с высоким ВВП на

душу 18000–43500, 43500–69000, 69000–94500 и т. д. Во всех случаях нижняя граница включена в интервал, тогда как верхняя образует предел, в состав интервала не входящий (но величины строго ниже этой границы, пусть близкие к ней, – входят).

(8) Наиболее часто используемым в книге методом математической статистики является парная линейная регрессия (корреляция); в ряде случаев статистические характеристики множеств уравнений парной корреляции представляются в виде особых таблиц. Часто приводятся коэффициенты парной корреляции (r ; напомним: $-1 \leq r \leq 1$), дающие информацию о знаке связи и некоторое представление о ее силе; используются также коэффициенты детерминации (r^2 ; $0 \leq r^2 \leq 1$), дающие информацию о силе связи – силе, определенной как степень объяснения дисперсии фактора-функции.

Для нелинейных зависимостей приводятся коэффициенты детерминации, обозначаемые R^2 .

Для правильного понимания регрессионного анализа, содержащегося в книге, надо иметь в виду следующее. Дилемма, стоявшая перед автором: либо проводить специальное исследование каждой регрессионной зависимости – исследование максимально полное, соответствующее развитым рекомендациям соответствующих разделов математической статистики, и тогда резко ограничить число рассматриваемых зависимостей, а потому резко ограничить объект книги; либо рассматривать широкий объект, получать и использовать широкое множество регрессионных зависимостей (много сотен), и тогда резко ограничить исследование этих зависимостей, рассматривать лишь некоторый минимум их показателей, получаемый по стандартным вычислительным программам. Автор выбрал второе; как правило, не выходил за пределы показателей, рассчитываемых соответствующей программой пакета Excel. Можно полагать, что в результате в некоторых случаях оказались незамеченными какие-то особенности регрессионных уравнений (например, резкое несоответствие распределения ошибок того или иного уравнения нормальному закону; тогда как соответствие является необходимым условием используемого нами критерия значи-

мости²³ (см. [Дрейпер, Смит], с. 187)²⁴) – особенности, учет которых привел бы к иному, чем содержится в книге, пониманию соответствующих объектов.

²³ В небольшом числе случаев соответствие распределения ошибок регрессионных уравнений нормальному закону проверялось. Автор считал, что в этих случаях закон приблизительно соблюдается (в книге эта работа не отражена). Возможно, тем не менее, что в каких-то других случаях распределение ошибок находилось в резком несоответствии закону.

²⁴ Считаю уместным прокомментировать следующие положения, текстуально связанные с указанным и выражающие довольно широко распространенное в литературе нежелание считаться с действительными свойствами познания. Н. Дрейпер и Г. Смит: «...После того как остатки исследованы, мы можем прийти к одному из следующих выводов:

- 1) предположения, по-видимому, нарушены...;
- 2) предположения, по-видимому, не нарушены.

Утверждение (2) не означает, что мы пришли к выводу о правильности предположений; это означает только, что на основе данных, которые рассматривались, мы не имеем оснований для утверждения о неправильности. Такое же положение возникает при проверке гипотез, когда мы либо их отвергаем, либо не отвергаем (но не принимаем)» (указ. соч., с. 187). Переводчики книги Н. Дрейпера и Г. Смита дали к этому месту примечание, в котором пишут: «Эмпирические факты не могут доказывать что-либо, хотя они могут вступить в противоречие с чем-то, например, с априорной моделью, и тем самым ее «губить»... Авторы близки к позиции одного из крупнейших специалистов по данному вопросу – К. Поппера...» (там же).

В действительности определенные эмпирические факты (а именно, эксперимент и практическое использование некоторой теории; *теорией* называется результат известных в науке стадий познания) *показывают*, насколько оправдываются ожидания, вытекающие из теории; в этом смысле *показывают* степень соответствия теории свойствам объекта. Эта степень может быть выше или ниже, но никогда не равна 1: любая теория (в отличие от знания факта, которое *может быть* абсолютным; хотя не обязательно является таковым), теория на любой стадии развития – не абсолютная, а относительная истина; но в этом смысле истина.

(Добавим: несоответствие той или иной концепции, модели некоторой выборке фактов – еще не основание считать, что эта концепция, модель «загублена».)

Что действительно не имеет никакого отношения к выяснению истинности любого утверждения, так это ссылка на то, что автор, публикующий это утверждение, является «крупнейшим специалистом по дан-

Безусловно, настоящая монография далеко не заканчивает исследование рассматриваемых в ней проблем вообще, статистики в частности; можно надеяться, что кто-то проведет более точное исследование, в том числе регрессионное.

Можно надеяться также, что будет проведен специальный анализ практики использования метода регрессии в экономических исследованиях; не исключено, что это приведет к дальнейшему развитию тех или иных положений математической статистики.

(9) Систематически используется парная регрессия. Хорошо известно: она может вести к неправильным умозаключениям. Вообще говоря, парная регрессия может представлять реально сильные связи (связи в некоторой системе; что может показать множественная регрессия) как незначимые / малозначимые. Но обращение ко множественной регрессии потребовало бы проводить специальное исследование каждой регрессионной зависимости. Альтернатива, перед которой стоял автор, и его выбор охарактеризованы выше. При таком выборе систематическое использование множественной регрессии исключено.

(10) В большинстве случаев расчеты уравнений регрессии ведутся при единичных весах всех наблюдений. Если используются индивидуальные для каждого наблюдения веса – это оговаривается.

(11) Используется понятие значимости регрессионных зависимостей, смысл которого – ответ на вопрос, отвергается или принимается гипотеза об отсутствии связи между фактором-функцией и фактором-аргументом (0-гипотеза). Когда говорится, что зависимость значима, это должно читаться так: 0-гипотеза отвергается с вероятностью не ниже 0,95. 0-гипотеза принимается, если вероятность того, что она верна, не ниже 0,05. При этом мы опускаем коэффициенты t , используемые в математической статистике для ответа на указанный вопрос: во многих случаях значимость связи достаточно ясна из значений коэффициента корреляции r ; в случае неясности коэффициенты t , дающие основание для суждения, содержащегося в тексте, рассчитывались.

В ряде случаев в книге говорится, что регрессионная зависимость «практически незначима». Смысл: зависимость – безуслов-

ному вопросу». Что не имеет отношения – было фиксировано в теории познания еще до нашей эры.

но – весьма слаба, возможно, незначима по критериям математической статистики, но автор этого не проверял. На деле содержательная разница между зависимостями, значимыми по критериям математической статистики, но весьма слабыми, и незначимыми – несущественна, так что точное разграничение этих случаев лишь отвлекало бы от действительно нужного исследования.

(12) Значимые регрессионные зависимости делятся на (а) слабые ($\min R^2 \leq R^2 < 0,4$, где $\min R^2$ – наименьшее значение коэффициента детерминации, при котором 0-гипотеза отвергается с вероятностью не ниже 0,95; это значение варьирует в зависимости от числа факторов-аргументов в уравнении регрессии и от количества наблюдений), (b) средней силы ($0,4 \leq R^2 < 0,6$), (c) сильные ($0,6 \leq R^2 < 0,85$), наконец, (e) очень сильные ($R^2 \geq 0,85$). Конечно, это деление несколько условно – имеет авторский характер²⁵.

(13) Циклическая динамика рассматриваемых величин исследуется с использованием полиномиальной математико-статистической аппроксимации (часто – но не во всех случаях – в виде зависимости от индекса времени t ; $t = 1, 2, \dots$). В текст включены графики, содержащие полиномиальные кривые, изображающие такую аппроксимацию (заметим: на оси абсцисс графиков, выражающих зависимости величин от времени, нанесены календарные номера годов, а не индексы t); графики содержат показатели объясняющей силы полиномов – коэффициенты детерминации R^2 ; уравнения полиномов приведены в специальном приложении (уравнения приложения, подготовленного Н. П. Дементьевым, – в конце этого приложения).

В каждом случае отобран полином, члены которого (слагаемые $a_k t^k$, где k – положительные целые числа) значимы с вероятностью не ниже 0,95. Исключение допускалось только в отношении свободного члена (т. е. для $k = 0$); в таких случаях справа от уравнения полинома приводятся коэффициенты $P(c)$, показывающие вероятность, с которой в отношении свободного члена должна быть принята 0-гипотеза. В некоторых случаях зависимость выглядит циклической, хотя полином, отвечающий сформулированным здесь

²⁵ К тому же, так сформулированное, оно не вполне точно: вообще говоря, не исключено, что $\min R^2 \geq 0,4$. В тексте подобная неточность не допускается.

требованиям, не найден; на соответствующих графиках нет полиномиальных кривых.

(14) В тексте (в частности, на графиках) термин *вероятность* часто используется как эквивалент термина *плотность вероятности*. Такое упрощение терминологии допустимо, поскольку во всех без исключения случаях речь идет о статистической вероятности, а она есть не что иное, как частота события; в свою очередь, последняя есть не что иное, как найденная опытом (наблюдением) плотность вероятности.

(15) В книге содержатся графики не только сильных, но и слабых связей, в частности, незначимых / почти незначимых. Следует иметь в виду отличие незначимых / почти незначимых (их различие мы нередко не принимаем во внимание) от действительно сильных связей: количественное выражение слабых в основном случайно (случайное есть в количественном выражении любой зависимости; но в сильных случайное, как правило, находится на заднем плане, не определяет оценку зависимости как сильной, тогда как в слабых – определяет оценку зависимости как слабой, а то и незначимой). Это сказывается на коэффициентах связей (в частности, линейных) между фактором, который выступает на графике в качестве функции (y), и фактором-аргументом (x). Учитывая это, мы выражали указанные коэффициенты шестью нулями (в случаях, когда значащие цифры, найденные в компьютерном расчете, начинались после шести нулей), оставляя свободный член уравнения и показатель его объясняющей силы (в линейном случае r^2) таким, каким он был определен компьютерным расчетом.

Заметим: в некоторых случаях так оформленные графики отражают связи, которые, по принятым нами критериям, относятся к значимым (слабым).

(16) В главах книги используется нумерация их составляющих – для облегчения ориентировки в содержании применительно структуре соответствующей главы. Первая цифра номера обозначает параграф, вторая – раздел параграфа, третья – подраздел, четвертая – часть подраздела. Номера параграфов состоят из одной цифры, разделов – из двух и т. д. Номер главы в нумерации ее составляющих не приводится.

Деление введения на параграфы отсутствует. (Оно поделено на разделы.)

(17) Систематически используется символ «ГТП», обозначающий *годовые темпы прироста* тех или иных величин. Но в некоторых случаях – ГТР (годовые темпы роста). Различие не имеет строгой причины.

(18) Обратим внимание читателя на некоторую условность названий ряда графиков. В названиях графиков, содержащих две ломаные, изображающие, отдельно одна от другой, изменения различных величин (содержательных; этот термин используем здесь в противоположность номерам лет), используется термин «сопоставление». Если график представляет собой множество точек, каждая из которых изображает двумерный вектор содержательных величин, – в названии используется термин «связь» или «зависимость». Было бы неправильно понимать первый вариант названия как утверждение, что статистическое соответствие обладает низкой объясняющей силой или незначимо; не исключено (хотя не обязательно), что его объясняющая сила высока. Было бы также неправильно понимать второй вариант как утверждение, что статистическое соответствие обладает высокой объясняющей силой; не исключено (хотя не обязательно), что оно незначимо.

(19) Довольно часто в тексте используется термин «автор». Если иное не сказано прямо, имеется в виду автор настоящей монографии (что не во всех случаях сказано); тогда термин «автор» имеет тот же смысл, что термин «мы», не могущий породить непонимание.

(20) В монографии, в том числе в настоящем томе, неоднократно рассматривается статистика Китая. Все же не во всех случаях, в которых сочли бы правильным многие читатели, и не с той подробностью, которую они могли бы хотеть видеть; нередко менее подробно, чем статистика экономически самых крупных стран. Это относится к числу недостатков монографии. Основная причина: значительно более полное освещение процессов, происходящих в Китае (само по себе, конечно, вытекающее из особого места КНР в современном мире) потребовало бы специального большого тома. Неполнота рассмотрения китайских данных – принятое автором ограничение настоящей работы.

Вместе с тем сказываются недостатки самой по себе китайской статистики, представленной в используемых нами источниках (и, по-видимому, коренящихся в собственной статистике Китая).

(21) Термином *ФРГ* обозначена Германия в целом – в соответствии с используемой нами статистикой (независимо от того, идет ли речь о периоде, когда существовали отдельно ФРГ и ГДР, либо о периоде, когда ГДР уже не существовала – вошла в состав единой Германии).

Об исследованиях, базирующихся на указанных выше данных. Конечно, отбор направлений исследований выражает интерес автора – в значительной мере субъективен. Читатель, знакомящийся с книгой, увидит, что довольно большое множество вопросов, возникающих в ходе исследования, характеризуется как вопросы, выходящие за рамки замысла; не упомянуть эти вопросы оказалось невозможным (при этом даже упомянуто далеко не всё то, рассмотрение чего возможно по используемым нами данным), но специальному рассмотрению они не подвергнуты. Иное дело вопросы, которые были сочтены отвечающими замыслу: автор стремился к максимально тщательному их рассмотрению. Это привело к подробностям, которые многие читатели сочтут излишними (а то и скучными); кто-то сочтет, что книгу, содержащую такие подробности, читать не стоит. Конечно, читать ли, тем более делать ли практические выводы – каждый решает сам. Но автор не считает подробности излишними – считает их необходимыми для правильного понимания проблем, которым посвящена книга. А сами проблемы – существенными для социально-экономической науки и практики.

В первую очередь для современной России. (Но далеко не все выводы для России хотя бы упомянуты ниже.)

Политических выводов мы стремимся не делать: они требуют понимания, которого у автора нет. Тем не менее, публикуемое в книге исследование наводит на политические выводы. В частности, показано колоссальное преимущество верхней группы стран, как эти группы определены Всемирным банком, а внутри нее – еще нескольких (примерно в пределах десятка) стран; среди последних – наиболее крупные. Человечеству в целом, без резкого сокращения населения экономически отсталых стран, до указанной выше группы стран (возможно, до нынешнего уровня верхней группы в среднем), скорее всего, не дотянуться. Уточним: какая-то страна может попробовать дотянуться; притом не только до нынешнего – даже до будущего, более высокого, уровня; не исключен успех. Но такие попытки осуществляются и могут осуществляться, в основном, за счет собственных ресурсов соответствующей страны. Нереально

полагать, что сколько-нибудь значимую роль играет – может сыграть в будущем – «помощь» экономически наиболее развитых стран. Конечно, какую-то «помощь» экономически отсталым странам последние в какой-то форме оказывают. Но форма эта нередко показывает, что экономически высокоразвитые страны преследуют при этом собственные, эгоистические (весьма слабое выражение) цели. В качестве примеров сошлемся на «помощь» (на деле – агрессию), оказанную США таким странам, как Югославия, Ирак и др.; было бы ошибкой полагать, что высокоразвитые страны Европы или, скажем, Япония оказывают помощь, не преследуя эгоистических целей. Формы, действительно, различны, но все это, главным образом, формы содержательно эгоистического поведения. Размер «помощи» весьма мал – во много десятков раз меньше того, что нужно для упомянутого успеха в преодолении отсталости. Либо успех будет достигнут на основе, в основном, внутренних ресурсов – либо его не будет. Третьего нет. Противоположного нет. Об этом говорят не только исторически произошедшие или происходящие в настоящее время процессы, но и процессы, ныне только готовящиеся. В этом отношении резкое изменение произошло с гибелью СССР, который, насколько можно судить, оказывал действительную, бескорыстную и довольно крупную помощь развитию экономически отсталых стран. (Конечно, заменить их собственные усилия СССР не мог. И вряд ли ставил себе такую задачу.)

Автор стремился формулировать в книге выводы, положения, с одной стороны, вполне определенно, с другой стороны, с учетом того, что эти выводы, эти положения могут быть – скорее всего, на деле являются – выражением только некоторых аспектов действительной экономики.

Большую помощь автору в подготовке как данной книги, так и предшествующих оказала Л. П. Долотенкова.

Громадную работу по составлению компьютерных банков данных, их обработке, проведению регрессионных и иных расчетов, построению таблиц и графиков осуществила А. В. Щербинская. Без этой ее работы ни настоящей, ни многих прошлых, ни планируемых наших книг не было бы. Часть расчетов выполнила Э. А. Сатанова. Некоторую помощь в формировании банков данных и некоторых других элементов текста оказала Л. П. Веретенникова. Благодарю своих постоянных сотрудниц.

К. К. Вальтух

ВВЕДЕНИЕ: методология и методика

В наиболее общей формулировке законом является существенная – во многих отношениях определяющая – *зависимость социального развития от* первичного фактора, который сам является социальным, – *уровня и крупных изменений технологической системы*. (Конечно, технологии – социальные явления. Но социальные явления – отнюдь не только технологии. Степень, сила зависимости разных нетехнологических социальных явлений от технологического развития не одинакова.) Закономерна также обратная зависимость технологического развития от социального; часто оказывается позитивной, но – в конкретном национальном случае (закономерно: в существенном меньшинстве стран) – может быть негативной. Таким образом, это – система со взаимно обратными связями, характер которых требует конкретного рассмотрения. Разнообразие действия закона в разных странах неизбежно. Должно учитываться в его исследовании. В частности, получает некоторое выражение в настоящей монографии.

1. Ограниченность закона. Ограниченность его познания. Правильное понимание закона, сформулированного выше, невозможно, если закон абсолютизируется, если существенная, во многих случаях определяющая зависимость на деле трактуется как исчерпывающая. Это замечание, будучи верным вообще, в особенности относится к тому количественному выражению закона, которое используется в настоящей монографии (см., в частности, ниже в настоящем введении раздел 4). Здесь, начиная введение, заметим только, что такой обобщающий показатель развития экономики,

Читатель, знакомящийся с настоящим введением, увидит, что оно содержит некоторые повторы. Они представляются нужными. Некоторые содержательно близкие, даже одинаковые, положения включены в рассмотрение различных проблем; зависимость понимания данной проблемы

от положения, сформулированного при рассмотрении иной проблемы, – может быть не замечена.

как валовой внутренний продукт¹ (ВВП; в настоящей монографии используется очень часто), как и любой другой обобщающий

¹ Считаю нужным процитировать определение валового внутреннего продукта, содержащееся в статистическом источнике [1]: «ВВП в ценах покупателя есть сумма валовой стоимости, добавленной всеми внутренними производителями страны, плюс любые налоги на продукцию и минус любые субсидии, не включенные в стоимость (value) продукции. Этот показатель рассчитывается без вычета амортизации произведенных фондов, как и величин, выражающих уничтожение или деградацию природных ресурсов» ([1], "Series", "GDP (current LCU)", "Long definition"; перевод мой – К. В.). В свою очередь, «валовая добавленная стоимость, определенная в виде издержек факторов производства (ранее: ВВП в виде издержек факторов производства), рассчитывается как сумма стоимости, добавленной в сельском хозяйстве, промышленности и услугах. Если добавленная стоимость в этих секторах определяется в ценах покупателя, валовая добавленная стоимость, определяемая в издержках факторов, рассчитывается вычитанием чистых налогов на продукцию из ВВП» ([1], статья «Валовая добавленная стоимость, определяемая в издержках факторов (текущая национальная валюта)»; остальное – как выше; перевод мой – К. В.) Замечание: не указано, какие именно составные части занятости имеются в виду под словами «внутренние производители страны».

Если (что процитированными формулировками не исключено) издержки капитала трактуются как амортизация производительного основного капитала, приведенные определения приемлемы – в качестве кратких [более подробные – и более точные – определения указывали бы, что речь идет не о стоимости как таковой, а о ее денежном выражении; что это выражение, его структура, может отличаться от соответствующих величин стоимости как таковой (обычно отличается); что в составе конечной продукции есть часть (сильно варьирующая в пространстве и времени), не имеющая цены (идущая на потребление в натуре), но как-то учитываемая в статистике ВВП; что ВВП может определяться не только как стоимость, добавленная обработкой (на поверхности явлений – часть цены), но и как сумма полных цен конечной продукции; что эти «цены» – не во всех случаях цены в точном смысле слова (пропорции обмена товаров на деньги); что «полные» цены ряда видов продукции, входящей в конечную, могут быть заведомо неполными: не включать часть, соответствующую прибавочной стоимости (в какой-то оценке); и т. п.]. Само по себе понятие валового внутреннего продукта, стоящее за ним понятие конечной продукции, отличающееся от понятия чистой продукции, составляет, безусловно, не-

экономический показатель (абстрагируясь от реального состояния статистики, допустим, в чем-то более совершенный, чем имеющийся в статистике ВВП), было бы безусловной ошибкой трактовать как обобщающий показатель развития *общества в целом*². В обществе существуют весьма существенные стороны, не сводящиеся, во многих случаях даже частично не объяснимые из ВВП (имеющегося в статистике; вероятно, и из наиболее развитого ВВП – мыслимого, в статистике не существующего; нигде), во всяком случае из ВВП соответствующего периода³; вообще из экономики: многие исторически сложившиеся, устойчивые, превратившиеся в традицию (пусть меняющуюся; пусть меняющуюся в корреляции с изменениями ВВП; но меняющуюся очень медленно) свойства сознания и поведения личности, семьи, различных других групп, наконец, свойства сознания и поведения общества в целом. Тот, кто игнорирует существенную независимость многих свойств общества от чисто экономических процессов, проходящих в этом обществе, тем более от показателей этих процессов, выработанных до настоящего времени в статистике, – обрекает себя, свое познание, свое понимание на ошибки. Во многих случаях грубые. [Не во всех случаях. Но отличить свойства общества некоторого периода, в основном определяемые его экономикой примерно того же периода, к тому же взятой в ее статистическом выражении, от свойств, в сильной сте-

который шаг вперед в развитии экономической науки и статистики [учитывает существенную неопределенность деления амортизации на возмещение выбывшего основного производственного капитала и накопление; (уточним: из сказанного не следует, что понятие чистой продукции должно быть отброшено, просто заменено понятием ВВП; понятие безусловно *чистой* продукции имеет свой смысл, в том числе статистический)].

Возможные иные определения величины издержек капитала – определения, связанные с господствующими в распространенной литературе трактовками издержек производственных факторов, – здесь не рассматриваем. Но, стремясь не допустить неправильного понимания нашего текста, заметим (не обсуждая): эти трактовки *ошибочны*.

² Отвечающий обоснованным требованиям обобщающий, притом единственный, показатель развития общества в целом – автору не известен.

³ Выведение различных сторон общества вообще, взятых в их количественной определенности в частности, из длительной истории ВВП этого общества крайне затруднено, во многих случаях исключено.

пени независимых от экономики того же времени, тем более при использовании (что неизбежно в исследовании) ее показателей, представленных в статистике, – особая задача, реально очень трудная; нередко эта задача оказывается неразрешимой или решаемой лишь существенно условно.]¹

Автор стремится учитывать действительное место исследуемого закона в функционировании и развитии общества. Но исследоваться будет именно сформулированный выше закон. Его значение, будучи ограниченным, существенно.

Впрочем, строго говоря, последний абзац содержит неточность. Неточность эта обычна для изложений целей и результатов науки, но от этого не перестает быть неточностью. Строго говоря, наука изучает не объекты (состояния, процессы) как таковые, т. е. реально существующие в природе и обществе, а *сведения* об этих объектах. Иными словами: изучаются, конечно, объекты, но в той мере, в какой они получили отражение на начальной стадии познания – в сведениях о них [не исключено (но отнюдь не обязательно), неточных, даже абсолютно неверных]. Науки, изучающей объект как таковой, т. е. взятый в отличие от сведений о нем, – нет и не может быть; ни на каком этапе развития любой науки. Формирование сведений об объектах – первый шаг любой науки [к тому же шаг, который *может* сказываться на состоянии объекта как такового – Впрочем, может и не сказываться (в общественных науках сказывается, видимо, значительно чаще, чем в естественных)]. В настоящей монографии это свойство науки выглядит следующим образом: ведется изучение *статистики*, относительно которой предполагается (что в существенной мере проверено), принимается, что она отражает некоторые свойства своего объекта⁴. Именно некоторые. Статистика, получив колоссальное развитие в последние 30–40 лет, все же далеко не полна; содержит информацию не о всех свойствах своего объекта, – и не претендует на полную, исчерпывающую информацию (см. подробнее в главе 1; частично далее); наверняка содержит неизвестную ошибку (впрочем, часто кому-то известную – примерно; нередко намеренную; такое знание не ведет

⁴ Специальный разбор уровня, на котором в настоящее время находится статистика, разбор, включающий характеристики ее недостатков, будет дан в главе 1.

к уточнению статистики; обычному пользователю ошибка не известна).

Из этого не следует, что статистику можно не изучать: она содержит информацию, которой нет (и не может быть) вне ее. Широко (уточним: не абсолютно) распространенная в социальных науках манера не изучать статистику резко ослабляет утверждения авторов, которые этой манере следуют; часто положения, публикуемые ими, находятся, в строгой оценке, на уровне не выше личных мнений⁵ ⁶. Но надо понимать, постоянно помнить, что статистическое

⁵ Использованный здесь термин *часто* имеет в виду следующее: информация об объектах социальных исследований шире, чем ее статистическая часть; иногда работы, базирующиеся на нестатистической информации, содержат результаты, поднимающиеся выше уровня личных мнений авторов.

Конечно, нестатистическая информация, имеющаяся по некоторому вопросу, подлежит использованию в его исследовании (при условии, что она соответствует нормальным требованиям достоверности; какова эта норма – здесь не формулируем).

⁶ Вообще говоря, личное мнение не исключено из науки – напротив, составляет начальный, неизбежный, этап построения теории [построение на этом этапе нередко неверно, но нередко верно (отнюдь не обязательно неверно), хотя и неточно выражено; обычно в дальнейшем уточняется, определяются границы его справедливости и т. п.]. Но именно начальный. Это означает: во-первых, авторы *должны* так или иначе фиксировать, что публикуемые ими утверждения есть не что иное, как личное мнение (но часто этого не делают); во-вторых: многолетнее нахождение претендующих на науку публикаций на уровне личных мнений авторов свидетельствует о том, что эта часть науки тяжело больна: теории нет – либо есть, но игнорируется теми, кто на деле остается на уровне личных мнений. О последнем безусловно говорит тот факт (широко распространенный в публикациях по социально-экономическим проблемам, в том числе публикациях, подаваемых от имени науки), что утверждения, реально являющиеся не более чем личными мнениями (и потому достойные лишь разовой публикации от имени конкретного автора – публикации, предназначенной для узкого круга специалистов), публикуются много лет, даже десятилетиями (конечно, без фиксации того, что это именно личные мнения), разными авторами [даже авторами, принадлежащими к разным поколениям, к различающимся (в литературе) течениям мысли], нередко включаются как якобы выводы науки в учебники, справочники, словари и т. п. обобщающие, предназначенные для широкого читателя издания. Часто эти утверждения опровергаются реальными, вполне представительными данными

исследование неизбежно зависит от полноты и точности статистики, – а абсолютно полной и абсолютно точной статистика не является никогда, ни на каком этапе своего совершенствования⁷ (из чего, конечно, не следует, что статистика не может быть усовершенствована или что ее совершенствованием можно не заниматься). Соответственно познание, базирующееся на статистике, *не может быть* абсолютно полным и абсолютно точным (но заметим: нередко – особенно в публикациях, претендующих на теорию, – оно значительно *менее* полно и *менее* точно, чем позволяет имеющаяся статистика); обычно включает личное мнение автора (хотя на этапах, более высоких, чем первый, не сводится к личному мнению – при самой строгой оценке); см. дальнейшие замечания об этом в разделе 5.

Сделав это уточнение, заметим: ниже в настоящей монографии (как и в других наших работах, базирующихся на исследованиях статистики) мы сформулированные здесь требования к точности выражений не соблюдаем: говорим просто об исследовании объек-

(скажем, статистикой) – но повторяются несмотря на это, а соответствующие данные, в частности, статистика, попросту обходятся. (Здесь коренится одна из причин того, что многие претендующие на теорию социально-экономические публикации не содержат не только самих по себе результатов фактической проверки, но даже ссылок на такую проверку; массовая, вполне доказательная демонстрация этого будет дана в главах книги.)

Среди авторов социально-экономических публикаций широко распространена идеологическая предвзятость. Пока есть идеология, порождающая предвзятость, – будут существовать, систематически распространяться концепции, претендующие на теорию, выступающие как теория, но на деле находящиеся – в лучшем случае – на уровне личных мнений. Научная логика пасует. Кто-то осознанно следует искаженной логике, кто-то – не осознанно / не вполне осознанно (скажем, из «уважения к литературе»). Впрочем, не исключено, что практические проблемы (например, перенаселение многих стран; разрушение биосферы) заставят тех, кто выступает от имени науки, отказаться (хотя бы частично) от идеологической предвзятости, обратиться к действительной научной логике – несмотря на то, что идеология, порождающая предвзятость, сохраняется.

Что касается настоящей книги, она не свободна от исходной идеологии. Но автор надеется: не противостоящей науке.

⁷ Уточним. Неполнота, неточность статистики не обязательно сказываются на познании: может оказаться, что имеющаяся статистика *достаточно* для некоторого вывода.

тивного закона, исследовании свойств общества, хотя имеем в виду исследование *сведений* о различных сторонах общества. Точные выражения резко утяжелили бы текст, неточные его упрощают – без того, чтобы читатель (думающий) неправильно понял книгу или какое-то ее положение.

2. Понятие *развития*, использованное в формулировке закона. Взятое в его общем смысле, понятие *изменения* (не возбраняется и слово *развития* – но подчеркнем, что оно в этом случае употребляется в том же самом смысле) некоторой системы охватывает как ее прогресс, так и регресс. Применительно к развитию общества понятия *прогресса* и *регресса* будут разнообразно использованы далее, тем самым частично конкретизированы; с доведением до измеримых – и, во многих случаях (хотя далеко не во всех), систематически измеряемых в современной реальной статистике⁸ – количественных показателей. Во множестве взаимно обратных связей, присущих технолого-социальной системе, существуют связи положительные, что обуславливает самоизменение системы в целом – ее последовательный, устойчивый прогресс либо последовательный, устойчивый регресс. Понятие *самоизменения* технолого-социальной системы означает, в частности, что ей не свойственна односторонняя тенденция к сохранению своего состояния [односторонняя тенденция к равновесию; к возврату в данное состояние после нарушений этого состояния (нарушений, которые в литературе, содержащей односторонне равновесную трактовку законов эко-

⁸ Не утверждаем: измеряемых во всех случаях *точно* или *достаточно точно*; не утверждаем: измеряемых во всех случаях с соблюдением требования *представительности* / *достаточной представительности*; см. раздел 12 настоящего введения (вопрос там рассмотрен в иных терминах). Впрочем, выполнение / невыполнение требования представительности может оказаться не строго доказуемым (см. тот же раздел, а также некоторые другие, в частности, 13 и 17).

Не исключено (хотя не обязательно), что существуют части полной системы наблюдений, которым присущи *противоположные* знаки какой-то связи; части содержательно особые: каждая отличается *специфически* чертами (выражающими какие-то *общие* особенности именно этой *части*; притом особенности, не заключающиеся в указанной противоположности знаков и не сводящиеся к ней – но порождающие ее) – чертами реальными и найденными / могущими быть найденными.

номики, приходится – чтобы создавать видимость логики – трактовать как имеющие чисто внешние причины; такая литература широко распространена) – к погашению нарушений равновесия]. Самоизменение означает, что системе внутренне свойственны две тенденции: к сохранению состояния – и к выходу из любого данного состояния; результатом является, что система в целом никогда не находится в равновесии (в ней всегда есть неравновесные элементы; но в течение какого-то промежутка времени могут существовать и элементы, находящиеся в равновесии).

История показывает: основной для технолого-экономической системы до настоящего времени является тенденция к прогрессу. Там ниже, где понятие *развития* используется без уточняющих дополнений, имеется в виду прогресс; если имеется в виду регресс – это видно из текста.

Закон, как он сформулирован выше, исключает трактовку зависимости социальных явлений / процессов от технологической системы как зависимости исчерпывающей. Нет оснований полагать, что закон полностью определяет какое-либо мало-мальски распространенное социальное явление / какой-либо мало-мальски распространенный социальный процесс. Множество систематических, устойчивых воздействий на социальные явления / процессы не исчерпывается воздействиями технологической системы: воздействуют различные природные факторы (природная среда существования человечества; биологические свойства человека; то и другое варьирует); социальные явления / процессы взаимодействуют. Социальная система сложно структурирована, разные ее элементы по-разному зависят от технологических факторов. В социальных явлениях / процессах существует несистематическая – быстро преходящая, случайная^{II} – составляющая; количественные исследования социальных явлений / процессов приводят к выводу, что удельный вес этой составляющей варьирует в широких пределах (в частности, это покажут исследования, результаты которых излагаются в настоящей монографии).

Именно в общем виде закон был исследован в «Капитале» Маркса. Маркс сосредоточился, в основном, на зависимости социального развития от технологического (вместе с тем систематиче-

ски рассматривал обратную зависимость)⁹. В частности, была показана технологическая обусловленность перехода от феодализма к капитализму – перехода, включающего, наряду с другими процессами социального прогресса, становление класса пролетариев, в двойном смысле свободных: от частной собственности на средства производства (на деле неизбежно порабощающей собственника)¹⁰ III, от личной зависимости.^{IV}

⁹ Рассматривая общество в целом, Маркс различал базис (экономику) – и надстройку (неэкономические социальные явления и процессы); в экономике: технологическую систему – и систему экономических отношений; в системе экономических отношений: отношения собственности на средства производства – другие отношения. В каждом случае первое рассматривалось как первичное, второе – как вторичное (до некоторой степени автономное; воздействующее на свои причины – как ближайшие, так и более глубокие). В обсуждение этой методологии (сформулированной здесь кратко и потому далеко не точно) мы не вдаемся. Стремимся ей следовать.

¹⁰ Здесь требуется уточнение. В Марксовой теории мануфактуры отмечено, что существуют значимые для производства индивидуальные (мало распространенные; а то и уникальные) особенности личной квалификации – особенности, неотделимые от индивида, от его личности, по своей социальной сути и роли во многих отношениях схожие с частной собственностью на средства производства, а потому частично ограничивающие реализацию тенденций капитала (см. [Маркс. *Капитал*, т. I], сс. 379–381, 394 и др.). Вместе с тем уже в мануфактуре шло, а при переходе от мануфактурной к машинной стадии развития капитала стало особенно интенсивным, распространение труда низкой квалификации (в частности, женского и детского); быстро и все более широко распространялись квалификационные требования, соответствие которым достигается единой для широкого множества индивидов общей и специальной подготовкой, накоплением работниками производственного опыта; в существенной мере это было общее упрощение труда (см. [Маркс. *Капитал*, т. I], сс. 373–375, 406–437 и др.); по-видимому, этим процессом квалификационного нивелирования (широкого, хотя и не всеохватывающего) объясняется, что специального исследования социального значения индивидуальных особенностей квалификации в условиях сложившегося – индустриального – капитализма, исследования соотношения этих особенностей с системой собственности Маркс не провел (хотя некоторые явления такого рода упомянул). Их социальное значение возросло на последующих стадиях индустриального развития (включая так называемое постиндустриальное), связанных с ускорением научного прогресса, ускорением смены технологий,

Результаты, полученные Марксом, не оставляют места сомнениям в действительности закона (взятого в его общем виде). Мы исходим из результатов Маркса, исходим из того, что закон реален. И стремимся идти дальше [используя современные достижения в познании общества, прежде всего, современную статистику (при этом постоянно имеем в виду недостатки последней)].^V

3. Современная наука об обществе – и понимание зависимости социального от технологического. В настоящем разделе будут высказаны резкие утверждения, противостоящие широко распространенным и распространяемым в социологической литературе. Эти утверждения будут высказаны здесь без подробных обоснований, доказательств – предстанут просто как убеждения автора. Что соответствует стилю введения. Но обоснования есть; часть их читатель увидит, если продолжит читать книгу; некоторые другие были опубликованы ранее (далеко не только нами). Имеющиеся обоснования представляются достаточными для того, чтобы высказывать утверждения, содержащиеся в настоящем разделе. Что касается полного, исчерпывающего, окончательного доказательства мало-мальски общих положений – оно не дается ни в какой науке, ни в каком ее разделе, ни в одном случае, никогда. Любое такое положение должно вновь и вновь проверяться. Возможно, даже весьма вероятно, проверка приведет не к отказу от проверяемых положений – но к их уточнению (нередко к сужению сферы действительности), к более точному пониманию, к дальнейшему развитию. Это относится как к весьма общим, фундаментальным положениям науки¹¹, так и к частным – но все же обладающим некоторой общностью – ее положениям. Относится, конечно, и к утверждениям, публикуемым в настоящем разделе.

повышением удельного веса сферы услуг в системе занятости, расширением масштабов творческого, в том числе организаторского, труда.

¹¹ Может показаться, что по меньшей мере одно положение науки в дополнительной проверке не нуждается: закон сохранения энергии. Может показаться даже, что это фиксировано в науке, не подлежит обсуждению. На деле закон сохранения энергии постоянно проверяется и в каких-то своих аспектах уточняется, развивается, конкретизируется.

Понимание зависимости социального от технологического, конкретнее: от производительности труда¹², зависимости определяющей, – это понимание отличает в социологии науку от не-науки. **Социология, так или иначе обходящая эту зависимость**, будучи способна приносить некоторые результаты, которые, сами по себе, могли бы войти в действительную науку об обществе, – **на уровне науки не находится, наукой не является**. Из этого отнюдь не следует, что любое социальное явление может быть понято и представлено как непосредственно определенное – пусть не полностью, но существенно – одновременно существующей (или взятой с коротким лагом) технологической системой: есть явления, от наличной (в сформулированном смысле слова) технологической системы весьма далекие, решающим образом объясняемые без учета свойств этой системы (скажем, объясняемые длительной историей данного общества). В настоящей книге будут показаны, специально рассмотрены многие социальные явления, не коррелированные / слабо коррелированные с величинами, выражающими технологический уровень производства (во всяком случае, с величинами, которые используются нами). Но нет сколько-нибудь значимых, являющихся объектом науки социальных явлений вне их системы, вне зависимости от других социальных явлений. А в этой системе первичные элементы решающим образом определены технологически. В этом смысле верно, что научное понимание социальной системы вне зависимости от технологической системы, при обходе, игнорировании такой зависимости – исключено; что социология, игнорирующая, обходящая определяющую зависимость общественного (понятого ограниченно¹³) от технологического – не-научна.

Строго говоря, **после того, как сложился марксизм, вне его научной социологии нет; нет иной науки об обществе**. Либо достижения, воплощенные в марксизме, вбираются – открыто, прямо, без обиняков – в социологическую литературу – либо эта лите-

¹² Определяемой, конечно, помимо технологического уровня производства также многими сторонами социальной системы как таковой; но вне системы технологий не существующей, не могущей быть понятой.

¹³ Как мы уже констатировали в предисловии (см. с. XXIV), взятое в своем широком, полном смысле *общественное* включает *технологическое*: технологии – это технологии общественные, необщественных технологий нет; никогда не было; быть не может.

ратура ставит себя (на деле; не в претензиях) вне науки. Третьего нет. Отсюда отнюдь не следует, будто любое положение, подаваемое в литературе от имени марксизма, верно; не следует, в частности, будто верно все, что принадлежит Марксу. Марксизм – наука. Не менее, но и не более. Науки, в которой все было бы верно, – нет; науки, в которой отсутствуют нерешенные проблемы или неверное понимание каких-то проблем, – нет. Марксизм исключением не является¹⁴. Дело не в каких-то мало существенных положениях, которые можно найти в сочинениях Маркса или его действительных последователей¹⁵. Ошибочны или по меньшей мере далеки от точности некоторые фундаментальные выводы, содержащиеся в этих сочинениях¹⁶. Имевшие весьма широкое распространение попытки

¹⁴ Этим «можно» пользоваться для «критики» марксизма, преследующей противостоящие науке цели. Фактически пользуются. Пример: широко распространенное в литературе положение о противоречии между I и III томами «Капитала», якобы обесценивающим «Капитал». Действительное положение: и концепция стоимости как таковой, и концепция цен производства Марксом проработана не полностью. «Можно» использовать этот факт для отвержения марксизма – именно так поступают «критики» (см., в частности, раздел 14 в настоящем введении); отвечая, следует иметь в виду: «критика» указывает на *действительно* не вполне проработанные в марксизме положения. (Но в какой науке какие положения проработаны *вполне*? Таких, скорее всего, нет. Вряд ли могут быть. Видимо, правильно считать нужной *достаточную* проработку; при этом понятие *достаточности* исторически меняется.) Можно идти дальше в разработке как концепции стоимости, так и концепции более близкого к поверхности явлений закона реальных цен (цена производства – не исключенный, но не обязательный такой закон). Именно к последнему стремился и стремится автор монографии. Конца такой работе нет – и быть не может.

¹⁵ Кто именно относится к числу действительных последователей Маркса? На этот вопрос автор монографии позволяет себе не отвечать.

¹⁶ Ошибочно, в частности, положение, в соответствии с которым уже во второй половине XIX века сложились – пусть только в странах развитого капитализма – предпосылки, необходимые для преодоления капитализма, для создания социализма, каким его понимал Маркс (подчеркнем: понимал в общем верно). (Было бы ошибочно и утверждение, что они сложились когда-либо позже.) См. теорему невозможности социализма ([Вальтух, 1992, 1994] и др.).

В этом случае особенно нужно соблюсти точность – не допустить неверного понимания сказанного. Идея социализма – *это идея великая*,

многие проблемы решающая. Если бы могла быть осуществлена. Привлекала и привлекает много сторонников. Но нереализуема – по меньшей мере на основе известных до сих пор технологических систем. В этом смысле социализм исключен. Социализма, целостного, каким его мыслил Маркс, никогда, нигде не было и нет. Последствия этого здесь не обсуждаем.

Является фактом, который вряд ли может быть оспорен (но не является объектом исследования в настоящей монографии), что реальному человечеству, живущему в условиях капитализма и предшествующих капитализму формаций, присуща тенденция к нравственной деградации. Одна из тенденций. Но реальная. Социализм, действительный, создал бы условия для нравственного прогресса человечества. Но до сих пор и в обозримом будущем невозможен. Высокоразвитый капитализм пошел по пути некоторых преобразований, которые в той или иной мере решают многие реальные проблемы; преобразований, в той или иной мере (часто далеко не полностью) реализующих идеи, первоначально сформулированные как составные части сугубо социалистической идеологии. Но не все проблемы, которые могли бы быть решены, если бы был возможен действительный социализм. И – обычно – далеко не окончательно, не полностью, не фундаментально.

Многие проблемы, в той или иной мере решаемые *капитализмом*, особенно высоко развитым, XX века (со времени прихода к власти в США Ф. Д. Рузвельта) и XXI века, первоначально ставились (и предлагались решения) в составе идей социализма. В этом смысле верно, что современный *капитализм* стал осуществлять некоторые идеи социализма – если угодно, включил в себя элементы социализма, *стал в какой-то мере социалистическим*. История идет своим путем, *никем* первоначально не предвиденным; история, основанная на многолетнем экономическом росте – росте во много десятков раз. Но не следует преувеличивать. *Капитализм* есть капитализм; в том числе весьма высоко развитый. *Капитализм* – по основным свойствам собственности, организации экономики и политики, и т. п. (Переход к понятиям *цивилизаций* вместо понятий *капитализм*, *предшествующие ему формы общества* – автор считает не имеющим оснований.) Указанные идеи осуществляются (осуществлялись) вынужденно (в значительной мере тогда, когда существовал и воздействовал на весь мир СССР), являются объектом постоянной классовой борьбы внутри капиталистических стран (и стран, находящихся на предшествующих капитализму стадиях развития) – борьбы, в которой господствующий класс использует любую возможность ликвидировать / сократить достижения социалистического характера (в указанном смысле слова), ранее распространившиеся.

представить марксизм как полное и окончательное знание об обществе – были на деле не чем иным, как *выведением марксизма за пределы науки*, приданием ему облика веры, религии. Неважно, понимали ли это авторы таких попыток. Вместе с тем после того, как марксизм возник, *немарксистской*, тем более антимарксистской, *науки об обществе – нет*. Если социологическое исследование верно, в научном смысле этого слова, – оно на деле включено в марксистскую науку об обществе. Неважно, понимают ли это авторы опубликованных работ; неважно, указано ли это в соответствующих текстах. (При этом, конечно, только со временем выясняется, входит ли та или иная публикация в действительную науку.)

Мы употребляем термины *общественная наука* и *марксизм* как идентичные. При этом имеем в виду, что в общественной науке есть ряд положений, в том числе основных (к числу основных относили эти положения основоположники марксизма; это ясно из их работ), – не соответствующих действительности.

Понимание зависимости социального от технологического – фундаментальная особенность марксизма, особенность, отличающая марксизм от другой социологической литературы. Именно этой особенности пытается следовать автор. Зависимость общественного от технологического обходит основная (по листажу) часть литературы, претендующей на обобщения в социологической науке. Иными словами: эта часть литературы, претендующей на обобщенную научную социологию и обычно воспринимаемой как наука, – наукой не является.

Вновь: из сказанного не следует, что в этой части литературы нет результатов, которые могли бы войти в действительную науку. Есть. Но предстают вне науки. Их реальный смысл заведомо, нередко намеренно, искажен.

Уточним. Отдельный автор, обычно (хотя не обязательно) на протяжении относительно короткой части времени своей работы в науке (если работает как научный работник; что относится не ко всем авторам, считающимся социологами; не ко всем периодам работы, не ко всем публикациям некоторых авторов) – рассматривает

Более подробное рассмотрение этой проблематики, самой по себе исключительно важной, в настоящей монографии невозможно.

К вопросу о нерешенных, либо неверно решенных, в марксизме проблемах мы будем возвращаться.

не более чем малую часть действительности. Другими сторонами действительности в это время не занимается. Результаты представляет на суд узкого круга специалистов. По отношению к такому исследованию говорить об *искажении*, тем более намеренном, – неверно. Но речь идет о положениях господствующей в социологии литературы, широко распространяемых в обществе как результаты множества авторов, полученные за многие десятилетия, – как хорошо проработанные, достаточно обоснованные, включенные в систему научных знаний об обществе выводы (именно поэтому заслуживающие широкого распространения). По отношению к этим публикациям понятие *искажения*, обычно намеренного, имеет все основания.

Множество публикаций такого рода будет указано в главах книги; начнем в настоящем введении.

Автор стремился избежать указанного порока. Удалось ли, в какой мере – судить не ему. Пусть судит читатель.

4. Количественный характер закона. Монография излагает результаты исследований закона, взятого в его *количественной* форме, – в основном, исследований существенной (во многих случаях определяющей) *количественной* зависимости социального развития от крупных различий (в пространстве и во времени)¹⁷ уровня производительности общественного труда¹⁸; будут рассмат-

¹⁷ Смысл термина *крупные* станет ясен из конкретного анализа, содержащегося в главах монографии. Здесь упомянем только, что будет исследована статистика, относящаяся ко всему множеству стран мира (если полная статистика есть; если нет – *максимально* полная, хотя и охватывающая не все страны); обычно за последние промежутки времени, в течение которых объем ВВП в мире в целом увеличился примерно на 70 %; в некоторых случаях – статистика за более длительные промежутки времени.

¹⁸ В монографии рассматривается статистика, дающая возможность исследовать зависимость социального развития от производительности *живого* труда. Вообще говоря, существует некоторая статистика, дающая возможность определять полные затраты труда на производство продукции (сумму затрат живого и овеществленного труда), – статистика межотраслевых балансов и отвечающих им многоотраслевых структур затрат живого труда; соответственно определять производительность труда. Но эта статистика гораздо менее развита, чем та, которая положена в основу

риваться также некоторые обратные зависимости; но они не будут в центре внимания – монография односторонняя. Переход к количественному выражению закона дает возможность проследить, определить степень его действия во множестве конкретных социальных явлений и процессов, взятых в их исторически данном (что значит: исторически меняющемся) виде. Вместе с тем, подвергается упрощению: закон предстает как зависимость социального развития от одного из конкретных *проявлений* технологического прогресса (в настоящем исследовании – от роста производительности общественного труда; последняя берется здесь в ее статистическом измерении). Это – зависимость в ее наблюдаемом, данном на поверхности явлений виде: не утверждается, что различие производительности труда как таковое является причиной некоторого социального различия, реально порождает его; точное понимание зависимости заключается в том, что некоторые, статистически измеримые и измеренные социальные различия с некоторой (в разных случаях не одинаковой) вероятностью *сопутствуют* статистически измеримым и измеренным различиям в производительности труда. На деле в одних случаях фактические (не смешивать с представленными в статистике! они не претендуют на совершенную точность) различия производительности являются причиной социальных различий, в других – не более чем одной из мер технологических различий, какими-то иными своими свойствами порождающих различия социальные.

Количественное исследование может существенно обогатить понимание закона¹⁹. (Удалось ли достичь этого в настоящей работе

настоящего исследования. Вместе с тем напомним, что полные затраты труда суть не что иное как мультиплицированные затраты живого труда (способ мультипликации здесь не излагаем).

Статистическая макроэкономическая величина затрат труда в некоторой стране в некотором году – это сумма затрат именно живого труда, а не сумма его полных затрат. На макроуровне удельный вес затрат живого труда в полных затратах труда – величина варьирующая, но в узких пределах (что можно показать статистически; здесь опускаем).

¹⁹ В частности и особенности это относится к пониманию вероятностной природы закона. Только количественное исследование дает возможность установить, какова степень воздействия технологической системы на различные социальные явления и процессы. Уточним: установить это можно в пределах, определяемых используемой в данных конкретных

– судить не автору.) Более того. Чисто качественное исследование может привести к утверждению (априорному) о существовании некоторой зависимости между какими-то свойствами, сторонами рассматриваемых объектов, реально не существующей; не дает возможности отчетливо различить случайные и закономерные, сильные и относительно слабые связи; создает возможность даже игнорировать («забыть») связь между технологическими и социальными явлениями и процессами. Количественное исследование, если оно ведется тщательно и непредвзято, преодолевает такие недостатки.

Обычно количественное исследование приводит к тому, что меняется понимание реального соотношения между различными сторонами исследуемых объектов; соответственно меняются практические выводы. В частности, выясняются необходимые (но отнюдь не обязательно известные без такого исследования) условия действительного – в отличие от кажущегося достижимым, но на деле нереализуемого – решения социальных проблем, стоящих в той или иной стране, в том или ином обществе. Иными словами: количественное исследование дает возможность поставить на место субъективных мнений, взглядов, пожеланий, требований, на место порожденной ими неадекватной политики – понимание объективных законов, соответствующую обоснованную, приносящую ожидаемые результаты, в этом смысле эффективную политику.

Пример. В статистике существует *индекс Джини* (скаляр), показывающий степень неравномерности распределения доходов населения (например, населения страны): чем выше неравномерность, тем выше индекс. Данные достаточно представительной выборки из стран мира, содержащейся в WDI²⁰, показывают, что существует значимая (хотя не очень сильная) зависимость индекса Джини²¹ от

количественных исследованиях информацией; при использовании другой информации выводы о воздействии технологической системы на те или иные социальные явления и процессы могут измениться. В ряде случаев существенно.

²⁰ Уточним. Индекс определяется далеко не во всех странах, а в странах, где определяется, – лишь за отдельные годы. Все же статистика Всемирного банка содержит информацию, достаточную для обоснования излагаемых здесь выводов.

²¹ Статистический источник не содержит ответа на вопрос, определен ли индекс Джини по данным о распределении доходов между индивидуумами – или между домашними хозяйствами. Но, скорее всего, методика

уровня производительности труда (в некоторой, не очень сильно действующей тенденции индекс тем ниже, чем выше производительность труда). Приведем значения индекса Джини за 2000 г. по некоторым странам. Австрия: 29,15, Бельгия: 32,97, Германия: 28,31, Италия: 36,03, Канада: 32,56, Норвегия: 25,79, США: 40,81 (значительно выше обычного для высокоразвитых стран, но не выше обычного для относительно низко развитых), Финляндия: 26,88, Швейцария: 33,68, и т. п.; тогда как Ангола: 58,64, Гватемала: 55,11, Доминиканская республика: 52,11, Панама: 56,56, Сальвадор: 51,92, Филиппины: 46,09; Чили: 55,36, Уругвай: 44,56, ЮАР: 57,77, и т. п.^{22 23}. Есть основания утверждать: повышение технологического уровня (как во времени, так и в пространстве) создает некоторые предпосылки для сближения средних уровней дохода различных доходных групп населения, соответственно, для снижения индекса Джини.

его определения для разных стран была с этой точки зрения одинаковой. Если так, межстрановые сопоставления индекса корректны.

²² Для правильного понимания зависимости индекса Джини от производительности труда существенно следующее. Индекс улавливает уровень равномерности распределения доходов – но не реальный уровень жизни. Значение индекса для данного года само по себе не выражает историю – а она, скорее всего, сильно сказывается: распределение дохода меняется, вероятно, как правило, медленнее, чем технический уровень и определяемый им абсолютный размер совокупного дохода населения в целом (только упомянем, что сближение уровня доходов разных групп населения реализуется в процессе социальной борьбы). По этим причинам связь между индексом Джини и уровнем производительности труда несильна (хотя значима по критериям математической статистики).

²³ Обратим внимание: в России статистика уровня и динамики индекса Джини – особая. Для ее правильного понимания следует иметь в виду: величины индекса, публикуемые Всемирным банком, скорее всего, базируются на данных официальной статистики; есть основания утверждать, что российская статистика резко занижает реальную дифференциацию населения страны по доходам; это занижение, скорее всего, тем сильнее, чем выше реальная дифференциация. Все же публикуемый Всемирным банком индекс Джини для России длительное время выше, чем в большинстве высоко- и среднеразвитых стран; с 1994 по 1999 г. (в условиях общего экономического спада) индекс в основной тенденции снижался (по WDI: в 1993 г. индекс составлял 48,38, в 1999 г. – 37,48), затем (в условиях общего экономического роста) возрастал (по WDI: в 2007 г. 43,71).

Но в отсталой стране может быть выдвинуто требование простого, немедленного, не привязанного к технологическому развитию (требующему длительного времени) значительного повышения доли наименее обеспеченных слоев населения в доходах, соответствующего понижению доли наиболее обеспеченных. Рассмотрим случай, когда это требование выдвигается в стране, где индекс Джини относительно (т. е. при сравнении с другими странами примерно того же технологического уровня) низок – но высок по отношению к уровню в странах со значительно более развитой системой технологий. В реализации указанного требования можно достигнуть какого-то успеха (заметим: весьма возможно – впрочем, не обязательно – успеха кратковременного и с не ожидавшимися негативными последствиями; возможность успеха в значительной мере зависит от удельного веса случайной составляющей в уровне неравномерности). Но знание мировой количественной закономерности приведет к выводу, что даже если успех будет достигнут, то, скорее всего, окажется небольшим и кратковременным; что устойчивое и значительное смягчение неравномерности в распределении доходов в стране, отличающейся указанными выше особенностями, предполагает переход на более высокий технологический уровень – соответствующие капиталовложения и развитие рабочей силы – соответствующие сдвиги в деятельности различных социальных структур – соответствующее государственное регулирование – формирование способного на это государства – и т. д. Таким образом, практический вывод, а с ним и практическое поведение, коренным образом меняются²⁴.

5. Статистическое исследование закона. Обращение к статистике, будучи необходимым для получения достаточно достоверного знания многих общественных явлений / процессов, вместе с тем

²⁴ Из сказанного отнюдь не следует, что длительное (в этом смысле устойчивое) и значительное смягчение неравномерности в распределении доходов в некоторой стране не может смениться усилением неравномерности в их распределении – или может смениться только при снижении технологического уровня. Смена тенденции на противоположную при позитивном технологическом развитии не исключена. Вновь подчеркнем, что зависимость неравномерности в распределении от технологического уровня является вероятностной, притом не очень сильной.

ограничивает исследование. Статистика несовершенна (ряд ее недостатков будет рассмотрен ниже; в частности, см. главу 1, а также параграф 1 главы 2). Более того, существуют такие явления / процессы, макроэкономическая статистика которых, по-видимому, невозможна (только в качестве примеров укажем интенсивность труда; его квалификационный уровень: возможна – и существует – статистика числа лет образования – но не уровня знаний и умений, полученных за эти годы, статистика производственного стажа – но не опыта и умений, накопленных работниками за время участия в производстве); коль скоро так, необходима иная, не статистическая, регистрация фактов (независимая от пользователя; какой должна быть – впрочем, отнюдь не всегда является – официальная статистика). Но наше исследование построено на анализе статистики (официальной).²⁵

²⁵ Встречается мнение, что вызывающей критические замечания официальной статистикой можно пользоваться, внося в нее поправки. (Устные высказывания такого рода автор настоящей работы слышал неоднократно; поддающиеся цитированию – указать не может.) Это недопустимо. Если тот или иной научный работник считает какие-то данные статистики (учета вообще) недостоверными, он может – даже должен – исключить их из своего исследования. Можно предложить улучшения статистики. Но вносить в официальную статистику поправки могут только официальные статистические органы (мы не утверждаем, что эти органы, внося поправки, всегда руководствуются только соображениями достоверности). В противном случае фактическая база исследования предстает как подгонка данных под предвзятый вывод.

На всех этапах развития науки, по-видимому, в любой науке, существует проблема недостатков (следовательно, необходимости улучшения) фактической базы. Научные обобщения достоверны поэтому только в пределах полноты и точности использованных для их получения данных. Обобщения могут быть в дальнейшем исправлены, уточнены; могут быть признаны ошибочными (впрочем, возможно, тоже не окончательно). Следует стремиться формулировать научные выводы, учитывая это свойство исследований. Степень осторожности при этом неизбежно различна: одни выводы формулируются более уверенно, чем другие (существуют и чисто авторские различия). Некоторые выводы могут считаться окончательными, не подлежащими дальнейшему обсуждению (хорошо известный пример: невозможность создания вечного двигателя). Но науки, в целом независимой от исторически достигнутой (исторически переменной) степени достоверности и полноты используемой ею фактической базы, – нет.

Без учета этих особенностей – необходимых на данном этапе исследования – монография не может быть правильно понята.

В конкретной формулировке, используемой в настоящей работе, *законом социального развития является существенная – во многих случаях определяющая – зависимость этого развития от производительности общественного труда.*

Недостаток фактических данных о тех или иных явлениях, процессах, свойственных реальному объекту, исключает достаточно обоснованное исследование этих явлений, процессов. Науке может быть не известно само существование некоторых явлений, процессов в реальном объекте. Общественные науки в этом отношении безусловно беднее, чем практическое знание общества (но научное знание имеет особый статус: доводится до уровня теории – до относительно небольшого количества хорошо проверенных, доказанных устойчивых закономерностей и законов, их взаимосвязей; тогда как практическое знание часто ложно, а в лучшем случае останавливается на уровне не выше поверхностных закономерностей, принимаемых как таковые, всякий раз лишь частично, изолированно, без взаимосвязей; нередко выбираемых – и «забываемых» – произвольно); как во всякой науке, обобщение в общественных науках связано с потерей части информации. Но все это говорит только, что законченной науки нет – действительная наука, на любом этапе своего развития, не имеет проверенных ответов на какие-то вопросы из своей области; какие-то вопросы ей не известны (возникают в дальнейшем). (Впрочем, среди экономистов – весьма известных – есть такие, кто отвечают на любой вопрос об экономике. Это означает только то, что они не знают, что значит *знать*.)

В экономической науке на первых этапах ее развития были довольно широко распространены авторские системы фактической информации. Было бы неверно утверждать, что все они были подчинены авторскому произволу, стремлению «обосновать» предвзятую точку зрения: некоторые авторы действительно стремились сформировать и анализировать объективные данные. Но в современной науке необходимость формирования авторских систем информации резко сократилась (точность требует сказать: все же не совсем отпала): после второй мировой войны, особенно за последнюю треть века, возникла мировая система очень широкой (что не значит полной), массовой информации об обществе – информации, независимой / почти независимой от научных работников.

В исследованиях, результаты которых излагаются в настоящей монографии, использовалась только официальная статистика. Автор стремился формулировать результаты так, чтобы они были устойчивы по отношению к представляющимся возможными уточнениям информации.

6. Ограниченность закона в его конкретной формулировке, используемой в настоящей монографии. Как уже сказано, само по себе современное состояние статистики будет рассмотрено (конечно, лишь частично) в главе 1. Но здесь, во введении, уместно охарактеризовать настоящую монографию со следующей точки зрения: как трактовка сформулированного выше закона, имеющая в виду его статистическое исследование, сказывается на содержании этого исследования?

В первом разделе настоящего введения были сделаны некоторые предупреждения против преувеличения места закона в познании общества, указана ограниченность его действия. На этом нельзя остановиться. Логика, содержащаяся в первом разделе, включает простой переход от закона к статистике – переход такой, что содержание закона представляется не меняющимся при его статистической интерпретации. Но на деле закон вообще и закон в том его виде, в каком он поддается статистическому исследованию, – не одно и то же. Трактовка закона, открывающая путь к его статистическому исследованию, существенно меняет его прикладной смысл: в составе объектов исследования оказываются явления и процессы, изучение которых приводит к выводу, что действие закона в них не обнаруживается (вариант: обнаруживается, но как весьма слабое).

Поясним.

В главах монографии будут показаны, в частности, крупные, резкие технологические, экономические, социальные различия между странами и группами стран. Такие различия весьма вероятны, на деле достоверны. Есть все основания полагать, что они не будут опровергнуты более точной статистикой, более точным исследованием²⁶. Соответственно вряд ли будут опровергнуты заключения из анализа этих различий – а среди заключений есть очень сильные, для многих читателей неприятные; скажем, выводы о перспективах

²⁶ Пример. В следующем томе книги имеется в виду привести данные о капитальных вложениях в 2010 г. на душу населения: в России (711 \$2000/чел.), Киргизии (85 \$2000/чел.), Молдове (131 \$2000/чел.), Таджикистане (20 \$2000/чел.), на Украине (164 \$2000/чел.). Разброс величин в странах, с которыми здесь сопоставляется Россия, велик. Все же невероятно, чтобы при обращении к иной – имеющей разумные основания, реально используемой в статистике – единице измерения величина КВ на душу оказалась в какой-либо из этих стран выше, чем в России.

различных современных частей человечества. В таких случаях нет оснований проводить различие между законом вообще и законом в интерпретации, требующейся для статистического исследования.

Но в главах содержатся довольно уверенные суждения также о не очень резких различиях между странами и группами стран; делаются выводы из сопоставлений довольно близких друг к другу величин, вероятность изменений соотношений которых (величина какой страны – или какого года в статистике одной и той же страны – больше, какой страны / какого года меньше) велика²⁷. Отдавая себе отчет в том, что статистика, во всяком случае макроэкономическая, не является – и не может стать – точной, автор, вообще говоря, стремился не формулировать «очень тонкие» выводы. Но это не всегда было достижимо и далеко не во всех случаях автором отслеживалось. Поэтому в монографии наверняка есть положения, которые в дальнейшем будут сочтены ошибочными или, по меньшей мере, неточными (может быть, будут сочтены автором самим; не говорим уж о неполноте монографии). Но альтернатива – отказ от рассмотрения близких друг к другу величин, отказ от заключений из их рассмотрения – принципиально хуже. В таких случаях

²⁷ Пример. В том же томе имеется в виду сказать, что в 2010 г. в России реальные вложения на душу были ниже, чем в большинстве бывших так называемых социалистических стран Европы. В это большинство включена Румыния. В ней, по данным таблицы, КВ на душу составляли в 2010 г. 737 \$2000/чел. В России – 711 \$2000/чел. Ответа на вопрос, величина КВ на душу в какой из двух стран была в 2010 г. *действительно* выше, – нет. И быть не может. Вопрос некорректен.

Годовые (да и многолетние) капитальные вложения в России и Румынии структурно столь различны, что *точное* сопоставление их объемов невозможно. Возможно только *весьма приблизительное* сопоставление, отвлекающееся от множества структурных различий, от множества различий, являющихся следствием неодинаковости размеров, географического положения, исторического развития стран, от множества различий рабочей силы, занятой капитальными вложениями, и т. п., – что и сделано в статистике. Тот, кто создает статистику, кто исследует статистику, как и тот, кто знакомится с результатами ее исследования, должен понимать возможную ее точность. (Конечно, реальная статистика обычно находится на уровне, допускающем дальнейшее совершенствование. Из чего не следует, будто всякое изменение статистики есть совершенствование; к тому же бывают изменения, являющиеся совершенствованием в одних аспектах и ухудшением в других.)

различие между законом вообще и законом в интерпретации, требующейся для исследования по существующей статистике, – оказывается реальным. Другими словами: многие выводы, формулируемые в монографии, не следует понимать как следующие из закона, весьма общего и вместе с тем ограниченного; многие выводы делаются просто из статистических данных; для закона эти данные безразличны, оценка его справедливости от выводов из этих данных не зависит; но закон трактуется так, чтобы они могли быть вовлечены в его исследование.

Автор стремился учесть сказанное в анализе, на котором базируется монография. В частности, учитывая реальное состояние статистики, стремился избегать расчета, соединяющего показатели разных источников²⁸. Избегать в максимально возможной степени. Но абсолютно избежать оказалось невозможным, так что внимательный читатель найдет в монографии отступления от сформулированного здесь правила. Добавим: к тому же в ряде случаев сопоставляются содержательно одинаковые / содержательно близкие величины, взятые из разных источников или рассчитанные по данным разных источников.

7. Производительность живого труда как характеристика технологических систем на макроуровне. Коль скоро закон получает количественное выражение, приходится включать в его формулировку конкретный – притом статистически реализуемый (хотя бы приблизительно) – показатель технологического уровня (чего нет при качественной трактовке закона: в этом случае говорится о технологическом уровне в общем плане, что осмысливается каждым по-своему – воспринимающим отнюдь не обязательно так же, как тем, кто публикует свое понимание). Используемый нами показатель – производительность живого труда – представляется *основной* характеристикой технологического макроуровня [если оценивать его по *фактической, наблюдаемой* – в отличие от потенциаль-

²⁸ Не исключены – хотя не очень вероятны – столь сильные различия данных разных источников, что по данным одного источника оказывается, что рассматриваемый в монографии закон в некотором явлении / процессе действителен, тогда как по данным другого – нет.

ной – эффективности²⁹; эффективность зависит также от всей системы общественных отношений (которые в основе своей определяются опять-таки технологическим уровнем; но отнюдь не только), в частности, от организации экономики и от культуры]; повышение производительности живого труда представляется главной целью технологического прогресса (по крайней мере того, который осуществляется по настоящее время). Таким образом, нами используется, насколько можно судить, наиболее существенный (из поддающихся расчету по статистике) показатель технологического уровня³⁰ (но показатель, имеющий не чисто технологическую природу – выражающий как потенциал технологий, так и социально обусловленную степень использования потенциала). Все же нельзя игнорировать тот факт, что показателей, более или менее близко (в некоторых случаях примерно одинаково) отвечающих требованиям отражения технологического уровня, много – в используемой нами конкретной формулировке закон имеет необщую форму. Не станет ли действие закона в той или иной степени иным, если сформулировать его в иной (из множества допустимых) конкретной форме?

Вопрос вполне обоснован. Статистика не знает – и не должна знать – деления фиксируемых ею явлений и процессов на причины и следствия. Соответственно исследование статистики само по себе выясняет и измеряет не причинно-следственные связи, а сопутствие явлений и процессов. Трактовка найденного сопутствия (значимо-

²⁹ Именно такой подход представляется правильным: потенциальная эффективность не наблюдается, может быть определена лишь в виде расчетных – вряд ли статистических в обычном смысле этого слова – оценок нижней и верхней границ, к тому же в значительной мере размытых; есть основания полагать, что в современной экономике каждой / почти каждой страны интервал между этими расчетными оценками широк; от страны к стране варьирует (в неизвестных пределах). Фактический уровень эффективности – уже не потенциальная, а реальная величина. Но зависит он не только от потенциала технологии как таковой, но и от множества социальных факторов, – является величиной не чисто технологической, а социально-технологической (см. текст).

³⁰ Сказанное относится к самому по себе *понятию* производительности живого труда, формулируемому при отвлечении от способа статистической оценки соответствующей величины. Конкретных способов статистической оценки может быть – и есть – много (см. параграф 1 главы 2).

го³¹) как причинно-следственной связи, если такая трактовка делается, принадлежит не статистическому исследованию как таковому, а другим разделам науки, в которую такое исследование включено.³² А именно, некоторая (не обязательно очень высокая) степень сопутствия может приниматься в качестве фактического подтверждения ожиданий, вытекающих из исходной гипотезы / теории, – в этом смысле как подтверждение самой гипотезы / теории, содержащей причинно-следственные зависимости³³. Будучи представлена в виде множества различных предполагаемых количественных зависимостей (каждая из которых содержательно допустима), одна и та же гипотеза / теория в общем случае в разной степени объясняет одни и те же явления / процессы. Не исключено, что в форме одной из возможных конкретных зависимостей некоторая гипотеза / теория предстает по отношению к некоторому явлению / процессу как достоверная, в другой конкретной форме – как не имеющая объясняющей силы. За этим может стоять объективное различие в

³¹ Как известно, в математической статистике довольно подробно проработаны критерии, позволяющие различать значимые и незначимые результаты исследований, определять силу значимых.

³² Сформулируем более общие утверждения. Статистика как таковая не знает деления фиксируемых ею величин на независимые и зависимые переменные. Это деление (заметим: обычно могущее быть изменено на противоположное), соответствующее представлению статистического сопутствия величин принадлежит не статистике самой по себе, а особому этапу исследования – построению и анализу математических моделей (доведенных до расчетов по данным, фиксированным наблюдениями).

³³ То обстоятельство, что статистика сама по себе не знает причин и следствий, что это накладывает соответствующее ограничение на смысл статистического исследования как такового, – отнюдь не означает, что причинно-следственные зависимости реально не существуют или непознаваемы. Такой вывод из свойств указанных *стадий* научного исследования был бы не чем иным, как логической ошибкой – необоснованным обобщением. Причинно-следственные связи объективно существуют, что систематически доказывается эффективным (т. е. приносящим ожидаемый результат) использованием человеком своих знаний (не только научных) на практике. Понимание и научное фиксирование этого массового факта вполне совместимо с пониманием того, что практическая проверка достоверности знаний относительна (см. об этом [Ленин. *Материализм...*], сс. 145-146): как знания причинно-следственных связей, так и практика их использования на любом этапе ограничены.

воздействии различных сторон предполагаемой причины на рассматриваемое явление / процесс – но может стоять и некоторая особенность познания на данной его стадии (скажем, различие в точности статистических показателей). Так или иначе, исследование закона, представленного в виде одной из возможных конкретных зависимостей, в общем случае неполно, односторонне, содержит ошибку, причем степень ошибочности – в пределах такого исследования – неизбежно остается неопределенной.

Применительно к настоящему исследованию. В главе 2 (параграф 2) будет показано, что сопоставление предполагаемого статистического показателя производительности труда с некоторыми другими дает основания для утверждения: во многих случаях сделанный автором выбор этого показателя не влияет на выводы (если они правильно формулируются) – содержательно безразличен. Но не во всех случаях. К тому же сопоставление проведено только с двумя иными показателями. Остается вопрос: не окажутся ли возможные расхождения выводов более существенными, если сопоставить выбранный нами показатель с какими-то другими?

Полностью преодолеть односторонность своих результатов автор настоящей монографии не мог (да статистика этого и не позволяет). Но стремился по возможности ограничить односторонность. Для этого использовал в анализе не один, а несколько различных показателей, что дает возможность взаимно дополнять – нередко существенно уточнять – заключения, базирующиеся на исследовании отдельных показателей³⁴.

³⁴ Пример. Темп роста ВВП на душу населения Китая за период с 1991 по 2010 г. был в 5,6 раза выше, чем темп роста ВВП на душу населения США (см. таблицу П.2.4) – *относительное* отставание Китая от США сокращалось. Об абсолютном отставании этот расчет ничего не говорит. Но сопоставление *абсолютных* значений ВВП на душу населения двух стран показывает: разрыв этих величин (в пользу США) возростал, в основной тенденции, с 1991 по 2006 г. (разница составляла в 1991 г. 30,2 тыс. интерн. \$2005/чел., ППС, в 2006 г. – 38,6 тыс.). В 2007–2010 годах разрыв сокращался, но четырех лет сокращения недостаточно, чтобы утверждать, что тенденция к росту разрыва преодолена. Заметим: разрыв 2010 г. все еще выше, чем в 1991 г. Таким образом, обращение к абсолютному разрыву существенно уточняет вывод из первоначальных данных.

8. Отступление: о критерии истины. Выше мы напомнили утверждение о практике как критерии истинности научных положений (критерии их соответствия свойствам объекта, существующего независимо от того, познается он наукой или нет³⁵). Считаем нужным остановиться на этом утверждении несколько подробнее. Стремимся отмежеваться от того, как его понимают некоторые авторы: абсолютизм, принимаемый без понимания действительного смысла (отмежевание было начато нами выше, со ссылкой на Ленина).

Было бы неправильно видеть в рассматриваемом утверждении только его положительное содержание – содержание, противостоящее довольно широко распространенному в философской и иной литературе отрицанию возможности объективного познания, знания действительности (и распространенной субъективно-идеалистической трактовке самой действительности). Утверждению о практике как критерии истины присущи логические ограничения, которые правильно характеризовать как отрицательное содержание утверждения. Отрицательное – не значит плохое, в каком бы то ни было смысле. Но значит ограниченное, не являющееся абсолютом и не претендующее на абсолютизм.

Критерий истинности положений науки дает их практическое использование. Оно мало зависит от того, в какой мере некоторое положение отвечает *логике*, в частности, от того, встроено ли оно в систему, где определены все необходимые – или хотя бы часть необходимых; или хотя бы достаточные – логические посылки, на которых базируется это положение. В науке не исключены результаты, сами по себе оказывающиеся при практической проверке истинными (обычно частично), но логически изолированные (в той или иной мере) от других положений – такие, что не только необходимые, но и достаточные их логические условия не выяснены. Более того: в науке могут существовать, долго, положения, логически несовместимые с содержащимися в ней другими положениями.

³⁵ В некоторых случаях оказывается, что процесс познания объекта вносит в него изменения – придает свойства, без этого процесса не существующие. Фиксировав здесь этот факт, мы здесь на нем не останавливаемся. Заметим только, что, по-видимому, в процессе познания постепенно удастся более или менее определенно различить такие свойства – и свойства объекта, существующие независимо от процесса познания.

Все это не только «не исключено», но довольно часто встречается на первых этапах разработки некоторого положения – нового в науке; возможно и на более поздних этапах. Встраивание положения в логическую систему науки (существующей до его возникновения; что обычно) требует времени, требует более или менее длительной работы. Но для практической проверки такое встраивание не обязательно, она может происходить до или в период встраивания. Более того: как достаточные, так и, тем более, логически необходимые посылки некоторого положения, уже возникшего в науке, могут быть в ней не известны (частично, а то и полностью) – это совместимо с проверкой положения на практике.

Конечно, встраивание положения в логическую систему науки, выяснение его достаточных, тем более необходимых условий, оказывается – если условия сами достаточно проверены, устоялись в науке, не опровергнуты и нет оснований ожидать, что будут опровергнуты, – фактором, существенно повышающим вероятность практического подтверждения положения. Но его практическая проверка остается необходимой. Логическая корректность положения не заменяет его практическую проверку. Логическая корректность, в любой форме, не является подтверждением истинности – ни на каком этапе познания.

Вернемся к оговорке «обычно частично», сделанной выше. Реально, в течение конечного промежутка времени (промежутка любого; не обязательно такого, который можно назвать коротким), практически использоваться, а потому получать проверку, может только некоторая часть положений, формулируемых в науке; не обязательно бо́льшая часть. То же верно по отношению к специально организуемому наукой эксперименту. Все остальные положения науки практикой (включая эксперимент) не проверяются. Скорее всего, и в бесконечном времени.³⁶ К тому же проверка, даже подтверждающая истинность знания, обычно подтверждает лишь частично: обнаруживает несовершенство знания, его неполное со-

³⁶ Непроверенные – не значит неверные. Могут оказаться верными (обычно относительно), могут неверными. При практической проверке. Конечно, до некоторого времени непроверенные положения, логически строго (что, впрочем, нередко не может быть абсолютно строго установлено) встроенные в массу практически подтвержденных, скорее всего, окажутся при практической проверке верными (в той или иной степени).

ответствие объекту. Соответствие знания требованиям логики – повторим – не критерий истины. К тому же такое соответствие нередко не может быть точно установлено; может и отсутствовать. Таким образом, полной и окончательной проверки истинности научных положений – не существует. Практическая проверка возможна и реально есть. Но не полная и не окончательная. Возможно, это утверждение покажется кому-то разочаровывающим, а то и неверным. Но оно верно. Кажется, верно абсолютно (редкостное). Из него следует исходить. В частности, чтобы понимать науку.

9. Количественное отражение качественных различий. Закон сформулирован как зависимость социального развития от развития технологического. Но понятие *развития* включает качественные изменения, тогда как сопоставляться нами будут значения статистических величин, формально общих для разных наблюдений, т. е. величин, различия каждой из которых (как различия в пространстве, так и различия во времени) предстают как различия чисто количественные. Таково свойство статистики любой величины (имеющей одинаковое наименование; вариант: наименование, словесно с другим не совпадающее, но содержательно неотличимое)³⁷. Скажем, отраслевые структуры ВВП различных стран различны; в одной и той же стране современная отраслевая структура ВВП некоторого года отличается от отраслевой структуры ВВП любого другого года.³⁸ Эти различия являются особенно резкими, когда сопоставляются страны, находящиеся на разных стадиях тех-

³⁷ Таково вообще свойство понятий, вырабатываемых человечеством в процессе познания: понятие фиксирует общее, одинаковое, присущее всем соответствующим объектам, т. е. отвлекается от различий этих объектов; поэтому в пределах каждого понятия существуют лишь различия количеств объектов – качественные различия этих объектов не выражены (качественные различия можно выразить только при использовании более чем одного понятия). Таково и свойство символов понятий – любых (слов языка; математических символов).

³⁸ См подробнее в [Вальтух. 2010А], гл. 7, раздел 1.2. По данным 21 высоко- и среднеразвитой страны за длительные промежутки времени показано, что краткосрочные – годовые – изменения отраслевой структуры ВВП невелики и в значительной мере соответствуют понятию *случайных*.

ного-социального развития³⁹; довольно резкими, когда сопоставляются структуры ВВП одной и той же страны за далеко отстоящие друг от друга годы. Но в статистике формально общего для этих наблюдений макроагрегата ВВП эти отличия не даны – дано лишь чисто количественное различие; выразить структурные различия можно, только выйдя за пределы макроагрегата ВВП (скажем, используя показатели конечной продукции различных отраслей⁴⁰; нами будут рассматриваться соотношения в ВВП конечной продукции небольшого числа крупных отраслей). Соответственно формируется макроэкономический показатель ВВП на душу населения; макроэкономический показатель производительности труда. И т. д. При этом реальная статистика ограничена: многие качественные различия не находят в ней никакого отражения⁴¹; полезные свойства продуктов производства как таковые не являются объектом статистического учета. Все же статистика в целом улавливает некоторые существенные качественные различия (в виде номенклатур отраслей продукции, номенклатур отраслей производства, перечней

³⁹ Что, заметим, подразумевает особую разработку понятия качественно различных стадий, системы этих стадий; причем выясняется, что им присуще закономерное различие пределов, в которых заключены значения количественного показателя ВВП на душу населения (как присущи и различия специфических пределов, в которые заключены значения других технологических и социальных величин).

⁴⁰ Что подразумевает, в частности, особую разработку перечня качественно различных отраслей производства, качественно различных множеств продукции, качественно различных множеств технологий.

Рассмотрение структуры ВВП в других отношениях подразумевает разработку системы качественно различных направлений конечного использования продукции; системы качественно различных групп собственников. И т. п. Обычно такая разработка (как и разработка, указанная в предшествующей сноске) статистиками выполняется.

⁴¹ Только пример: не существует статистики продукции во всем ее разнообразии, для производства и потребления существенном. Номенклатура так определенных продуктов состоит из многих миллионов наименований. Тогда как самая детализированная статистика продукции представляет ее как множество не более чем нескольких тысяч отраслей (как правило, агрегатов потребительской стоимости продуктов, реально различных, но имеющих некоторую общность). Обычно же номенклатура содержит максимум несколько десятков высоко агрегированных (в хорошей статистике – довольно правильно) продуктов.

технологий и т. п.). Но их рассмотрение возможно только при условии, что сопоставляются различные статистические показатели – или выясняются пределы, в которых заключены количественные значения формально одинаковых величин, относящиеся к отдельно, особым образом специально определенным стадиям технологического экономического развития и т. п. В настоящей монографии такое рассмотрение будет осуществлено – частично (во многих случаях множества наблюдений рассматриваются как качественно однородные – и выясняются только количественные различия, количественные соответствия значений величин и т. п.).

10. Ограниченность проверки закона в настоящей монографии. Фактическая проверка внешней оправданности претендующей на научность концепции (подчеркнем: проверка, без которой, до которой концепция, независимо от своего логического уровня, не отвечает понятию *теории*) обычно реально проходит два этапа: (1) проверка на соответствие свойствам фактов, зарегистрированных наблюдениями (со специальным обсуждением, указанием оснований считать репрезентативность наблюдений достаточной), (2) проверка в практическом использовании полученных из концепции прикладных выводов (предполагается, что выводы получены логически корректно). Первый этап в определенном смысле является необходимым условием второго: пока концепция не прошла проверки просто на соответствие свойствам фактов, зарегистрированных наблюдениями, она еще не доведена до уровня, позволяющего руководствоваться ею на практике. Иными словами: вероятность ошибочности предположения, не прошедшего первый этап фактической проверки, гораздо выше, чем ошибочности предположения, прошедшего этот этап. Второй этап не имеет смысла – во многих случаях прямо-таки не следует – проводить, если предположение не прошло достаточной проверки первого этапа. (Конечно, после перехода к практическому использованию выводов проверка просто наблюдениями не прекращается; ее значение для практического использования, может быть, снижается – но не исчезает.) Но если проверка внешней оправданности находится на первом этапе – это проверка заведомо ограниченная: только в практическом использовании своих выводов концепция сталкивается с объектом как

таковым, во всей системе его реальных свойств⁴², тогда как наблюдения обычно фиксируют лишь некоторые стороны объекта и исследуются заведомо ограниченными методами.⁴³ Настоящая монография, как и многие другие (не все!) научные публикации, отвечает лишь первой стадии проверки внешней оправданности рассматриваемого в ней закона.

Таким образом, следует иметь в виду: проверка концепций, осуществленная в настоящей монографии, на деле, строго говоря, не выходит за пределы требований, нашедших выражение в *позитивизме* (формулируемых позитивизмом далеко не впервые в науке; насколько можно судить, особенно настоятельно формулируемых в так называемом *неопозитивизме*). «**Верификация...** 2. В *неопозитивизме* – принцип опытной проверки, согласно которому истинность всякого утверждения должна быть в конечном счете установлена путем его сопоставления с чувственными данными» ([Коллектив авторов. *Социологический...*], с. 39⁴⁴). В пози-

⁴² Точность требует заметить: практически используются, тем самым проверяются не обязательно все те предположения, которые поддавались проверке и фактически проверялись простым сопоставлением с фактами, зарегистрированными независимыми наблюдениями.

⁴³ Но и практическая проверка никогда не является окончательной – всегда относительна; см. об этом высказывания Ленина, указанные в сноске 35.

Заметим вместе с тем, что является неточным следующее высказывание Ленина (сделано им для себя; опубликовано после его кончины, без его согласия): «Проверка фактами respective практикой есть здесь [в начале «Капитала» Маркса. – К. В.] в *каждом* шаге анализа» ([Ленин. *Философские...*], с. 302). Проверка фактами на первом этапе (что соответствует началу «Капитала») не есть еще проверка практикой.

⁴⁴ Формулировка гораздо слабее, чем понятие фактической проверки. «В конечном счете», «сопоставлением», «с чувственными данными»... Специально укажем следующее.

Термин *чувственные данные* далек от того, чтобы быть вполне корректным: допускает широкое множество толкований. Что касается статистических *агрегатов*, они не являются, строго говоря, «чувственными» и обычно определяются не по «чувственному данным» / лишь частично по «чувственным данным». Что касается фактических *данных*, то следует отличать их от свойств действительности как таковой. Обращает на себя внимание, что в приведенном определении отсутствует указание на существенную ограниченность, неполноту верификации, если она ограничена

тивизме требование фактической проверки неизбежно связано со множеством логических сбоев. Автор настоящей монографии старался не допускать логических сбоев (не только присущих позитивизму – любых).

Результаты, содержащиеся в монографии, правильно рассматривать как – в лучшем случае – шаг в познании общего закона зависимости социальных явлений / процессов от технологических. Следует ожидать, что переход от рассмотренной в настоящей монографии количественной формы закона к другим, от использованных нами данных к другим, от использованных нами способов обработки данных к другим обогатит понимание закона – и так бесконечно.

Конкретная форма, в которой исследуется закон, накладывает ограничения на теоретическое обобщение результатов. Постараемся избегать очень общих выводов. Представляется достижимой некоторая конкретизация существующей теории; может быть, достижимо какое-то уточнение тех или иных ее положений. Поскольку рассматривается объясняющая сила *количественных* соотношений – возможно существенное продвижение в понимании вероятностной природы закона. (Насколько все эти возможности реализованы – судить читателю; тщательно работающему.)

11. Некоторые пояснения конкретного определения закона.

Понятие *социального* развития используется в его широком смысле, в котором оно охватывает все стороны общества, включая экономику (тогда как в литературе это понятие нередко трактуется как охватывающее только неэкономические общественные явления и процессы). При этом подробного, специального рассмотрения специфически экономических зависимостей как таковых – рассмотрения, выходящего за рамки того, что необходимо для исследования закона, – мы стремились избежать.

«чувственными данными», трактуемыми так, как это делается на первой стадии проверки, – отсутствует указание на практику как содержательно более полную, решающую (хотя не абсолютную! см. сноски 42 и 43) стадию проверки любой концепции. Обращает на себя внимание также, что в процитированном даже не упомянута репрезентативность «чувственных данных».

При всем том данная в тексте характеристика настоящей монографии должна иметься в виду для правильной оценки места этой монографии в науке.

Учитывается, что реально не существует абсолютной, жесткой границы между экономической и неэкономическими сторонами общества. Скажем, демографические процессы включают динамику трудоспособной части населения, что является одним из факторов развития экономики; вовлечение трудоспособных в общественное производство зависит как от экономических, так и от неэкономических факторов; изменения численности пенсионеров являются одним из факторов деления труда на необходимый и прибавочный; образование является одним из основных факторов формирования трудовой квалификации, но его цели не сводятся к этому; и т. д.

Формулировка закона может быть осмыслена просто как утверждение о существовании указанной в нем зависимости; тогда рассмотрение закона сводится к показу и обсуждению отдельных реализаций такой зависимости – содержательному, нередко относящемуся к широко распространенным свойствам общества, показывающему существование зависимости; во многих случаях указывающему и показывающему реализующие ее связи; но не доведенному до количественного уровня (не измеряющему силу и распространенность этих связей, вероятность их существования / несуществования и т. п.). Уже такое понимание может давать выводы, существенные для преодоления неверных, односторонних, поверхностных, методологически бедных представлений (в том числе некоторых представлений, включенных в современную социологию)⁴⁵, как и для практического использования. Но формулировка закона подразумевает также его количественное (вариант: ранговое) понимание; в частности, имеет в виду действие закона, поддающееся математическому описанию, с количественно определенными параметрами (варьирующими; см. ниже); реализующее последнее. Количественное / ранговое, особенно математическое, выражение закона, если оно найдено по реальным данным, составляет шаг вперед по отношению к общему исследованию зависимости развития / деградации общества, различных сторон, процессов его развития / деградации от роста / снижения производительности труда.

⁴⁵ Специальное рассмотрение современного состояния обобщающей социологической литературы (по специально определенным вопросам) начинается в главе 1, продолжается в главе 2 и далее; см., как один из примеров, примечание II к главе 2.

Понятие *развития / деградации* используется нами здесь не в противопоставлении понятию *статики* – противопоставлении, широко распространенном в литературе. Соответственно рассмотрение динамики изучаемых явлений не противостоит исследованию их *уровней* (выражающих уровни данных). Социальное развитие трактуется как выражение *изменений* различных сторон, свойств общества: во времени – внутри некоторой страны или группы стран, в пространстве – при сопоставлении разных стран или их групп. Соответственно зависимость социального развития от производительности труда – это зависимость от различий *уровня* последней величины во времени и пространстве.

Предполагается качественное единство закона для множества социальных явлений / процессов: зависимость различных элементов этого множества (по статистике: различных показателей социальных явлений / процессов) от *одной и той же* величины [производительности живого труда в целом, трактуемой (что несколько упрощенно) для каждой страны / каждой отрасли как показатель фактической эффективности технологической системы в целом]. При этом количественная зависимость предполагается различной: по математической форме (линейная, различные нелинейные); параметрам формы (пусть форма сама по себе одинакова для разных элементов); объясняющей силе. Вполне одинаковой реализации закона в различных случаях – мы не ожидаем.

12. Вероятностная природа закона. Некоторые отличия вероятностной логики от детерминистской. Закон сформулирован как закон вероятностный. Не утверждается, что зависимость от производительности труда полностью определяет социальное развитие, какие-либо его стороны и процессы: на деле социальное развитие в целом, его составляющие зависят от множества факторов (отнюдь не только экономических). Не утверждается, что в разных странах зависимость имеет одну и ту же форму, один и тот же параметр (тем более одинаковое количественное выражение) – на деле не имеет ни в одном множестве (включая пару) стран, ни в течение одного и того же промежутка времени, ни в течение любых несовпадающих промежутков [если создается впечатление, что имеет, то при отвлечении от множества конкретных особенностей; если (при указанном условии) совпадение / высокая степень близости есть, то предстает как совершенно случайная; автору такие факты

не известны]. Не утверждается, что зависимость имеет один и тот же параметр, тем более одинаковое количественное выражение, в межстрановых различиях – на деле не имеет ни в различиях, обнаруживаемых внутри одной и той же группы стран (включая мир в целом) за разные промежутки времени, ни в различиях, обнаруживаемых при сопоставлении разных групп стран за любые промежутки времени. Не утверждается, что сила зависимости одинакова – или близка – в различных реализациях этой зависимости; напротив, закон предполагает, что зависимость имеет неодинаковую силу во времени, в пространстве, для различных социальных явлений / процессов. Более того, не исключена незначимость зависимости (какой она предстает в статистике; возможно, и реально) некоторых социальных явлений / процессов от производительности труда; незначимость зависимости явления / процесса, признаваемого одним и тем же, в течение некоторого промежутка времени – хотя в другие промежутки времени она действительна; незначимость зависимости одного и того же (в указанном смысле) явления / процесса, обнаруживаемая при сопоставлении некоторого множества стран (пары или более широкой группы) – хотя для других множеств стран обнаруживается действительная зависимость.

При этом оставлен открытым вопрос о том, каковы пределы вариации (вообще возможной; наиболее распространенной; и т. п.) параметров и формы зависимости, каково распределение соответствующих величин в этих пределах.

Смысл вероятностного понимания: количественный закон реализуется в среднем. Существует – обязательно – множество конкретных случаев его реализации с тем знаком, который найден для среднего выражения закона; но обычно (не каждый раз!) существуют (следовательно, имеют ту или иную положительную вероятность) также случаи (в познании: примеры), когда соответствующая зависимость не наблюдается (по-видимому, отсутствует), случаи (примеры), когда зависимость наблюдается, но с противоположным знаком. Реализация конкретного *параметра*, найденного для среднего выражения закона (параметра, однозначно определенного, коль скоро определен состав наблюдений), может наблюдаться весьма редко (быть в этом смысле маловероятной) либо даже совсем не наблюдаться (иметь вероятность, практически равную 0).

Здесь уместно специально остановиться на некоторых особенностях вероятностной логики – ее отличиях от логики детермини-

стской. Это – во многом принципиальные отличия; вероятностная логика есть логика *общая*, тогда как детерминистская – *частный случай* вероятностной, случай особый (хотя широко распространенный в литературе), в котором не используются – и могут быть не осознаны – некоторые стороны общей логики. Переход от детерминистской к вероятностной логике [как широко распространенному (но все же не абсолютно общему: в ряде случаев достаточна детерминистская логика) виду логики в общественных науках] – это переход принципиальный, очень глубокий, требующий *коренных* изменений в мышлении, в научном поведении, в истолковании результатов исследований. Не будем считать эти слова преувеличением: они выражают действительную суть перехода.

Обратимся к понятию *представительной выборки* из множества возможных наблюдений, свойственному вероятностной логике и не существующему – не требующемуся – в логике детерминистской. Выборка должна быть представительной; в противном случае весьма вероятны неверные выводы о составе факторов, знаках (в случае парной связи – знаке), форме, значимости, объясняющей силе предполагаемой зависимости⁴⁶.

⁴⁶ Уточним. Вполне доказательно ответить на вопрос, является ли некоторая выборка представительной, во многих случаях невозможно – ответ является приблизительным, в значительной мере выражающим лишь интуицию автора этого ответа. Отнюдь не исключено, что иная выборка, кажущаяся столь же / не менее представительной, приведет к иным выводам относительно состава факторов, знаков, формы, значимости, объясняющей силы предполагаемой зависимости. В этом – одна из причин относительности научных обобщений, необходимости постоянно их проверять и перепроверять.

Сказанное особенно верно для социально-экономических исследований, имеющих дело с быстро – возможно, с положительным ускорением – меняющимся во времени, сильно переменным в пространстве объектом: надо иметь в виду несовершенство, неполноту используемых данных, в частности, статистики. Например, статистика некоторой макровеличины может быть сформирована не для всех стран, а для стран, для которых она сформирована, – быть неодинаково точной, достоверной и т. п. Пусть исследователь обрабатывает всё множество соответствующих показателей, *наличных* в статистике, – без каких-либо исключений. Может показаться, что это – безусловно представительное множество. Но дальнейшее развитие статистики, скажем, получение соответствующих величин по другим странам, может внести существенные изменения в выводы относительно

Обсудим количественные результаты (скажем, уравнения регрессии; соответствующие графики), полученные исследованием выборки, считающейся представительной. Допустим, получено значимое по критериям математической статистики регрессионное уравнение; для упрощения изложения примем, что это – уравнение парной корреляции и что веса всех наблюдений, по которым оно получено, можно считать одинаковыми. Пусть уравнение показывает, что связь между фактором-аргументом и функцией в среднем положительна. Если так, то оправдано (хотя не обязательно реализуется) ожидание, что в большинстве наблюдений, обработка которых дала это уравнение, имели место именно положительные связи: с ростом величины аргумента росла величина функции (см. включенную в настоящий том работу Н. П. Дементьева: она содержит специально проработанные, доказанные положения, гораздо более точные). В весьма редких случаях (при очень высоком, близком к 1 коэффициенте детерминации) это означает даже, что имели место *только* положительные связи⁴⁷. Но обычно (при не столь высоких коэффициентах детерминации) на соответствующем графике видны также случаи отсутствия связи и случаи отрицательных связей; может оказаться, что число таких связей невелико – но они есть, и не одна; чем ниже коэффициент детерминации, тем выше, в сильной

состава факторов, знаков, формы, значимости, объясняющей силы предполагаемой общей зависимости. Во всяком случае нельзя без специального доказательства распространять выводы, полученные на основе ограниченной (пусть представляющей собой полную) выборки, на страны, данные которых в эту выборку не вошли; то же за не вошедший период.

⁴⁷ Т. е. в практике расчетов, базирующихся на считающейся репрезентативной информации, возможен (хотя редко встречается) случай, когда связь между какими-то явлениями реализуется только с тем знаком, который найден для ее среднего выражения, – отсутствуют примеры, когда связь не наблюдается, и примеры, когда связь наблюдается с противоположным знаком. В этом случае коэффициент детерминации соответствующего регрессионного уравнения близок к 1. Отсутствие незначимых (в сформулированном смысле) связей и связей со знаком, противоположным среднему, может служить основанием для того, чтобы принять, что коэффициент детерминации строго равен 1, – трактовать связь как детерминистскую. Может служить, но отнюдь не обязательно служит. Достаточно сослаться на то, что признание информации репрезентативной обычно не вполне доказательно.

(хотя не абсолютной) тенденции, удельный вес связей, не отвечающих основной по знаку. Можно обнаружить (не имеет значения, намеренно или случайно) именно такие, по знаку противоположные реальным средним, связи; может сложиться впечатление, что именно такие связи составляют большинство; тогда кажется, что есть основания утверждать, что связь в среднем отсутствует или является отрицательной; можно счесть, что имеются основания опровергать этими примерами – множеством примеров – положительную среднюю зависимость. Ответ будет состоять в том, что доказательство / опровержение строится на детерминистской логике, не знающей понятия представительной выборки.

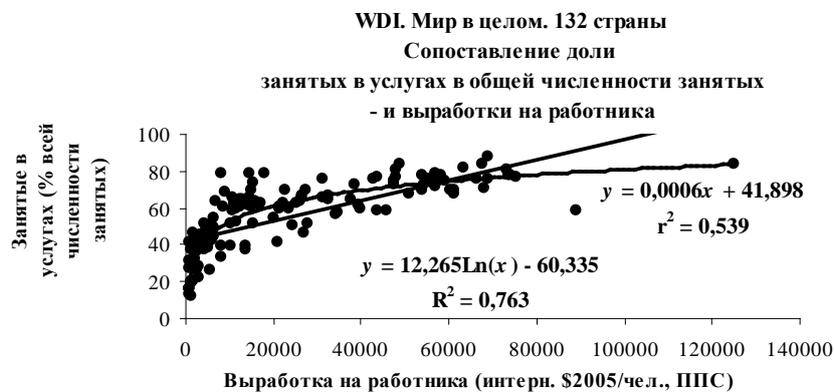
Такой ответ будет выглядеть логически и практически недостаточным, в некотором смысле неудовлетворительным. Дело не просто в том, что, как правило, не существует точного, неоспоримого ответа на вопрос, является ли выборка представительной. Дело, прежде всего, в том, что сами по себе случаи отсутствия связи и отрицательной связи отнюдь не должны игнорироваться; вероятностная логика игнорировать их не требует.

Общее положение. Пусть установлено, достаточно достоверно с научной точки зрения, отсутствие – в среднем – некоторой вероятностной связи. Пусть рассматривается некоторый конкретный случай связи тех же величин и оказывается, что связь безусловно существует. Из последнего не следует, что связь существует в среднем. Вероятностная логика включает положение, что могут оказаться (хотя не обязательно оказываются) верными утверждения, логически противоположные: скажем, одно как общее (замечим: не обязательно наиболее распространенное; это сильно затрудняет понимание результатов исследования, их истолкование в тексте научной работы), другое как частное. *В вероятностную логику включена реальность логически противоположных наблюдений и утверждений.*

Знание среднего типа связи считается в науке и фактически является далеко не полным; особый научный интерес представляет исследование именно исключений из среднего правила. Из общей теории познания: истина конкретна; конкретизация знания устраняет (на любом этапе лишь частично) ошибку (потерю информации), неизбежно присущую более общему знанию; получение из общего знания конкретных выводов – логическая ошибка; беспричинных фактов нет (в частности, не являются беспричинными особенности

наблюдений, представляющие в качестве случайных; на деле они имеют причины – относительно мало распространенные, быстро переходящие). Всякое общее знание подлежит конкретизации [что обычно подразумевает переход от некоторого относительно широкого круга реальных фактов к фактам, реально менее распространенным (предполагаем, что требование представительности выборки из реального множества фактов выполнено); последние обычно являются – полностью или, по меньшей мере, частично – составными частями исходного широкого множества реальных фактов; при этом имеют особенности, от которых отвлекается знание более широкого множества фактов]. В рассматривавшемся выше случае: исключения по знаку из средней связи подлежат специальному исследованию. Исключениями может заниматься большинство научных работников, анализирующих данную связь; они могут не отдавать себе отчета, что исследуют именно исключения (общее, среднее правило может быть им не известно или, будучи известным, быть неинтересным). Все это – свойства реального процесса познания; игнорировать эти свойства – значит не понимать процесс.

Обратимся к графику (см. следующую страницу). Исследуется мировая межстрановая связь между долей занятых в услугах (долей



в общей численности занятых) – и выработкой на работника⁴⁸; показатели всех стран вошли в расчет с одинаковым весом (равным

⁴⁸ По каждой стране взяты данные (обе величины) за тот год из периода 2001–2010, в котором доля занятых в сфере услуг была максимальной

1). Связь безусловно значима по критериям математической статистики; по принятой нами классификации (см. предисловие), имеет *среднюю* объясняющую силу (при предположении, что связь линейна; коэффициент детерминации $r^2 = 0,539$) – либо относится к числу *сильных* (при предположении, что связь нелинейна; на графике приведена нелинейная связь максимальной объясняющей силы; коэффициент детерминации $R^2 = 0,763$). Количество стран, по которым в использованном нами статистическом источнике имелись соответствующие данные: 132. Данные всех этих стран использованы в расчете. Кажется, есть основания утверждать: выборка вполне репрезентативна. Но на деле это далеко не бесспорно.

Общее количество стран, статистика которых имеется в источнике, – 214⁴⁹. На графике отсутствуют данные 82 стран. Имеющаяся статистика разных стран вряд ли одинаково достоверна; есть основания предположить, что достоверность данных относительно низко развитых стран в общем ниже, чем высоко развитых. Возникает вопрос: не является ли все это аргументами против утверждения о репрезентативности выборки?

Как линейная, так и нелинейная связь положительна: рост производительности труда в среднем сопровождается ростом доли занятых в сфере услуг. Вряд ли этот результат был бы поставлен под сомнение расчетом по более широкому кругу стран. Но проверить последнее утверждение по наличной статистике невозможно; оно остается не более чем предположением, пусть имеющим высокий шанс быть правильным.

Вряд ли могут быть выдвинуты возражения, достаточные, чтобы отвергнуть следующий вывод, формулируемый осторожно, без претензии на высокую количественную точность: чем выше экономическое развитие страны, тем – в отчетливой тенденции (возможно, действительной не с самого низкого уровня экономического развития, а с некоторого более высокого уровня) – выше доля работников услуг в общей численности занятых. Конечно, уже этот вывод социально существен (хотя для многих практических реше-

ной. Для разных стран это – разные годы. Примем во внимание, что эта доля от года к году в каждой стране колеблется, но не сильно.

⁴⁹ В 2000 г. Заметим: в WDI 2012 г. отсутствуют Гибралтар, Майотта (заморский департамент Франции); их статистика содержалась в WDI 2011 г. Вместе с тем список стран пополнился Южным Суданом.

ний недостаточен; см. ниже). Но если бы нами был сформулирован более точный вывод – он предстал бы не имеющим достаточных оснований.

Употребление термина *отчетливая тенденция* в формулировке вывода говорит о том, что на этом уровне познание связи двух величин далеко от конкретности – весьма общо. Утверждение о существовании *отчетливой тенденции*, пусть считающееся само по себе достаточно обоснованным, имеет ограниченное прикладное значение: в довольно большом множестве случаев может породить ложные представления; более приемлемым практически было бы знание, учитывающее различия в реализации тенденции на разных уровнях (что представляется особенно существенным, если учесть, что коэффициент детерминации значительно более высок для нелинейной зависимости).

Автор стремился соответственно вести исследования, результаты которых излагаются в монографии. Никакой абсолютизации предположений: они подвергаются проверке – значит, сомнению – на каждом шаге. Никакой абсолютизации предполагаемого закона – ни в его общей (качественной) формулировке, ни в его конкретизированной форме, допускающей количественную интерпретацию. Предположения используются только для постановки исследования – для определения того, какие связи, изучение которых возможно по используемой нами статистике, подлежат рассмотрению. Связи оцениваются (методами математической статистики) по тесноте, с различением значимых – и незначимых, среди значимых – с различением слабых, средней силы, сильных, очень сильных; в частности, автор принимал во внимание, что существуют – и могут обнаружиться – социальные явления, предполагаемым законом не определяемые – ни в какой степени.⁵⁰

⁵⁰ В обобщающих работах по социологии можно встретить негативное отношение к тому, что названо *принципом свободы от оценочных суждений*. «...Сформулированное М. Вебером требование четко отделять в ходе конкретного социологического исследования констатацию эмпирических фактов от их оценки как достойных порицания или одобрения, желаемых или нежелательных. М. Вебер исходил из убеждения, что достоверность и истинность эмпирически констатируемых фактов, с одной стороны, и их значимость в качестве практических императивов (этических, правовых, эстетических, политических) – с другой, находятся в совершенно различных, «гетерогенных» плоскостях... Это методологическое тре-

бование, казавшееся само собой разумеющимся применительно к естествознанию, неизбежно вызвало серьезные возражения со стороны ученых – представителей общественных наук, изучающих целесообразно действующего человека, который не может не оценивать факты... Одним из первых, кто подверг критике рассматриваемый принцип, был немецкий социолог **Х. Фрайер**... С его точки зрения, оценочные суждения неотъемлемы от процесса социологического познания, поскольку в них находят свое выражение «волевые» устремления самого исследователя, основанные на жизненных реалиях. В условиях гитлеровской Германии гипертрофия подобной точки зрения привела к «тотальной политизации» социологии, оказавшейся полностью подчиненной национал-социалистскому мировоззрению» и т. д. ([Коллектив авторов. *Социологическая...* Том 2], сс. 383-384). Не будем разбирать логическое качество процитированного текста [«в ходе *конкретного* социологического исследования», «убеждение», «факты» как «императивы», «требование, *казавшееся* само собой разумеющимся применительно к естествознанию», «“волевые” устремления самого *исследователя*, основанные на жизненных реалиях», «*гипертрофия подобной* точки зрения привела» (курсив всюду мой. – К. В.) и т. п. выражения ставят очевидные вопросы, в статье не замеченные]. Существенно другое. Приводимая в статье «критика» на деле не относится к различению фактов и их оценок. Конечно, человек оценивает факты (такие оценки сами являются массовым фактом); конечно, познания (любого – не только социологического) нет без оценочных суждений. Но множество фактов (множество в целом, включающее оценки) и множество оценок фактов людьми (включая социологов) – это множества различные; «критика», как она изложена в статье, не ставит под сомнение существование этого различия. Коль скоро так, действительной критикой принципа, приписываемого в статье М. Веберу, она не является; несуществующая критика – это не «серьезные возражения».

Чисто логически «критика» – недоразумение. Но она не случайна: ссылки на неизбежность оценок на деле служат для оправдания того, что социология (не марксистская; нередко антимарксистская; но именно немарксистская / антимарксистская социология широко распространяется в печати, в преподавании), претендующая на общую теорию, так и не поднялась выше конгломерата личных, не связанных друг с другом, нередко исключаящих друг друга взглядов, мнений различных авторов – взглядов, мнений, многие из которых не доведены до фактической проверки. Сохранение обобщающими социологическими публикациями этого уровня имеет устойчивую и действенную причину: социологию, находящуюся на уровне развитой науки, было бы затруднительно использовать для обслуживания идеологического интереса частных собственников; а обслужива-

Автор монографии стремился реализовать в исследовании и изложении его результатов *вероятностную* логику.⁵¹ Отсюда отнюдь не следует, что эта логика воплощена в монографии на уровне, соответствующем ее, этой логики, достигнутому к настоящему времени развитию, или на близком к этому уровне. На деле в монографии, в лучшем случае, реализованы лишь некоторые – начальные – шаги в использовании вероятностной логики.

Многие стороны вероятностной логики специально развиты в теории вероятностей, какой последняя сложилась к настоящему

ние этого интереса оплачивается (да не поймет читатель, что просто деньгами; различными сторонами положения в обществе).

М. Вебер не является тем, кто впервые осознал различие между фактами и их оценками. Понимание этого различия изначально принадлежит к основам науки (всей: естественных наук, математики, теории познания, общественных наук). Представление, будто формулирование этого различия есть специфическое мнение некоторого автора, мнение, выработанное в конце XIX или начале XX века, не говорит ни о чем, кроме уровня статьи, в которой это представление высказано.

Автор настоящей монографии стремился рассматривать факты (фиксированные статистикой; либо представляющие собой опубликованные тексты различных авторов) как таковые – непредвзято, без какой-либо подгонки под априорную точку зрения, под исходные ожидания, оценки и т. п. Но, конечно, автор отнюдь не избегает оценок рассмотренных в монографии фактов. (И, конечно, отнюдь не уверен, что реализовал свое стремление на 100 процентов.)

Без оценок фактов невозможны практические выводы. Науки, конечной целью которой не является получение практических выводов, – нет (но часто именно *конечной*). Конечно, есть научные работники, которые конечную цель своей работы не осознают – просто реализуют личный познавательный интерес. Скорее всего, таких немало; возможно, в некоторых направлениях научных исследований – большинство. Более того: практический результат глубоких исследований тогда, когда такие исследования ведутся, как правило, не известен или известен далеко не полностью; обычно и не может быть хорошо известен. Но реальную направленность всей науки на практический результат это не отменяет.

⁵¹ Ниже следует некоторая критика (самокритика) уровня реализации вероятностной логики, достигнутого в монографии. Эта критика относится также к предшествующим работам автора, основанным на анализе макроэкономической информации; возможно, останется справедливой также по отношению к нашим будущим публикациям. Но мы обращаемся к читателю, знакомящемуся с *данной* работой.

времени. Монография не использует большинство этих достижений. Пример. В монографию включено множество гистограмм; на их основе делаются выводы, часто формулируемые как вполне определенные. Сами по себе эти выводы, как представляется, достаточно обоснованы данными, представленными в гистограммах. Но это – относительно низкий способ представления данных⁵². Скорее всего, получение на основе гистограмм оценок плотности распределения рассматриваемых величин, получение более точных оценок плотности, переход к каким-то известным в теории вероятностей законам распределения (с учетом отклонений реальных распределений от этих законов), учет фиксированных в теории вероятностей свойств этих законов – привели бы к получению более развитых выводов (не исключено, выводов, более близких к требованиям практического использования). Но монография содержит гистограммы как таковые и выводы из так представленных данных. Это – вероятностная логика; но на первых шагах.

К тому же использованию в монографии вероятностной логики для обнаружения количественных закономерностей присуще следующее: методы, разработанные при использовании теории вероятностей (в частности, математической статистики) для исследований объектов других наук, распространяются на макроэкономическую и макросоциальную информацию – без специального обсуждения корректности такого распространения. В работах, обобщенно излагающих теорию вероятностей, те или иные стороны общества указываются как объекты, к которым приложимы результаты этой теории (пример: [Коллектив авторов. *Вероятность...*], с. 80, упоминание о работах В. Я. Буныковского по применениям теории вероятностей к страховому делу, статистике и демографии). Но данные, содержащиеся в макроэкономической статистике, обычно не упоминаются (встречаются упоминания объектов микроэкономических). Автор – далеко не первый и не единственный, кто применяет методы теории вероятностей для получения выводов из макроэко-

⁵² «Г. (гистограмма. – К. В.) является одним из способов непараметрич. оценивания плотности распределения абсолютно непрерывных случайных величин. Это – исторически первый и универсальный способ оценивания плотности. Однако метод Г. имеет невысокую точность... В настоящее время Г. как оценка плотности вытесняется более точными методами оценивания...» ([Коллектив авторов. *Вероятность...*], с. 145).

номической и макросоциальной статистики. Но специальное обсуждение корректности этого не было выполнено нами и не встречалось нам в публикациях других авторов. Если такое обсуждение до сих пор не проведено, то должно быть проведено. Скорее всего, выводы из него внесут те или иные поправки в понимание явлений и процессов по сравнению с пониманием, изложенным в настоящей монографии.

Сформулируем некоторые проблемы, которые, как представляется, подлежат обсуждению.

Относятся ли объекты макроэкономических и макросоциальных исследований к числу *элементарных событий*? «Элементарное событие (elementary event) – исходное понятие вероятностной модели. В определении вероятностного пространства (Ω, A, P) непустое множество Ω называется пространством элементарных событий, а его любая точка $\omega \in \Omega$ называется элементарным событием. При неформальном подходе множество Ω описывает множество всех исходов некоего случайного эксперимента и Э. с. соответствует элементарному исходу: эксперимент заканчивается одним и только одним элементарным исходом, эти исходы неразложимы и взаимно исключают друг друга» ([Коллектив авторов. *Вероятность...*], с. 816). Здесь не употребляется термин *наблюдение*, но говорится об *элементарном исходе случайного эксперимента*; очевидно, что имеется в виду эксперимент по отношению к очень большому и остающемуся – в период экспериментов – практически неизменным множеству возможных исходов (в этом смысле возможных наблюдений). Но такие макроэкономические величины, как ВВП некоторой страны за некоторый год, численность населения страны на некоторую дату или в среднем за некоторый год, численность занятых на некоторую дату или в среднем за некоторый год и т. п., прежде всего, вряд ли отвечают понятию *элементарного исхода случайного эксперимента*: определяются не как результаты экспериментов (наблюдений) статистиков по отношению к широкому множеству возможных исходов, а как оценки, базирующиеся на ранее фиксированных величинах того же типа (за прежние периоды / на прежнюю дату) и специальном определении изменений по сравнению с ранее фиксированными величинами – определении, учитывающем информацию

об элементарных составляющих этих величин⁵³. Безусловно, как в ранее фиксированных макроэкономических величинах, так и в определении их изменений есть случайная составляющая; оценки базируются на результатах конкретных наблюдений; делаются не один раз (статистика одной и той же величины несколько раз меняется – в течение длительного времени; и отнюдь не одинакового в разных случаях). Но отвечают ли указанные процедуры формирования макроэкономических данных понятию случайного эксперимента?

Автор не нашел в литературе обсуждения этого вопроса. Здесь заметим следующее. Безусловно, не отвечает понятию элементарного исхода случайного эксперимента *результат* (количественный) макроэкономических и макросоциальных оценок: он не дан как исход какого-либо эксперимента по отношению к реальности, не дан наблюдению как таковому – возникает как результат обработки (агрегирования и других процедур) статистиками наблюдаемых фактов.

Будучи результатом агрегирования, макроэкономические величины не отвечают понятию неразложимости; в частности, их многочисленные разложения (скажем, территориальные; или отраслевые) есть в статистических справочниках (где это легко увидеть).

Автор настоящей монографии различает вероятностную логику изучения объекта и изложения результатов, использование в исследовании методов, разработанных до сих пор в теории вероятности (в частности, методов математической статистики) – и утверждение, что исследование имеет дело с объектом, вполне отвечающим исходным понятиям существующей математической теории вероятностей вообще, математической статистики в частности. Применительно к реальному объекту настоящей монографии (вообще к реальному объекту макроэкономического исследования⁵⁴)

⁵³ Скажем, валовой внутренний продукт или общее количество занятых – не наблюдаются. Наблюдаются только их весьма многочисленные составляющие – выпуск конкретных видов продукции, притом (особая проблема) конечной; занятость конкретных лиц; и т. п.

⁵⁴ Возможно, также мезо- и микроэкономического. Но настоящая монография относится к макроэкономике (быть может, также к мегаэкономике – если принимать это понятие, относительно недавно возникшее).

последнее утверждение представляется нам по меньшей мере неточным, а весьма возможно – существенно неверным.

13. Вероятностная логика: субъективное и объективное в знании; истинность знания. Рассмотрение некоторых особенностей вероятностной логики, взятой в сравнении с логикой детерминистской [являющейся на деле не чем иным как частным случаем вероятностной логики; случаем весьма специфическим, разрабатываемым в науке (в том числе в математике) особо, обычно без осознания связи с вероятностной логикой; тем не менее частным случаем последней⁵⁵], проведенное выше, заставляет обратиться к некоторым весьма общим свойствам вероятностной логики.

Автор использует в своих работах (данной и ряде предшествующих) лишь простейшие результаты математики, а из них – малую часть. У автора нет никаких оснований критиковать состояние математики. Если бы такая критика была, то не заслуживала бы не только серьезного ответа, но вообще какой-либо реакции (быть может, кроме отбрасывания). Надеемся, что читатель согласится: мы с критикой математики нигде не выступаем. Этому не противоречит тот факт, что логика, которую в своих работах мы стремимся проводить, в какой-то мере – нам кажется, существенно – отличается от логики, которой обычно следуют математики. Уточним: следуют не в результатах как таковых – но в их изложении. (Может быть, не все математики и не во всех публикациях, – но очень

⁵⁵ В математических публикациях (возможно, не всех; обычных) теория вероятностей подается не как общая, а как не более чем один из разделов математики – раздел, при нынешнем уровне развития математики относительно малоразвитый. Последнее кажется верным. Но утверждение, что теория вероятностей исследует общий случай, тогда как детерминистская математика – частный, вряд ли может быть опровергнуто.

Верно, что некоторые вопросы, подлежащие проработке, фактически прорабатываемые в детерминистской математике, отпадают или, по меньшей мере, отходят на задний план в теории вероятностей; верно, что в теории вероятностей возникают / выходят на первый план вопросы, отсутствующие / не находящиеся на первом плане в детерминистской математике. Все это обычно для общих теорий и их частных разделов – вообще. Но отсюда не следует никаких выводов относительно общности теории вероятностей.

большая часть математиков и в широко распространяемых, в том числе справочных и учебных, публикациях.)

Результаты нередко излагаются математиками в субъективистском ключе. Это широко распространено применительно к логическим основам теории вероятностей. Прочитируем весьма представительную книгу (обобщающую; имеющую учебное назначение): Г. Корн и Т. Корн. *Справочник по математике. Для научных работников и инженеров. Определения, теоремы, формулы*; главу 18 *Теория вероятностей и случайные процессы*. «Вероятностями называются значения некоторой действительной функции, определяемой на классе идеализированных событий, которые представляют собой результаты испытания (опыта или наблюдения)» (с. 539). «Каждая вероятностная модель описывает некоторый идеализированный опыт (или наблюдение)...» (с. 539). «Класс \mathcal{E} событий, состоящий из класса \mathcal{E}^+ и 0 , образует... алгебру событий, связанных с данным испытанием» (с. 539). И т. п. Было бы ошибкой думать, что термины «идеализированные», «испытание», «опыт», «наблюдение» и другие, имеющие отчетливо субъективное содержание, используются при изложении теории вероятностей в каком-то необычном смысле – чисто объективном: подобного определения этих терминов в книге нет.

Считаем нужным остановиться на субъективистском толковании теории вероятностей специально.

Наука – результат человека. Как таковая, неизбежно включает субъективные элементы. Наука воплощена в публикациях, имеющих авторов. Не существует науки, не включающей субъективных элементов, науки, содержание которой просто объективно, на 100 процентов. Это относится к любой науке, не только к математике, а в ней – не только к теории вероятностей. Безусловно, можно, даже нужно, минимизировать субъективное в науке. По-видимому, в этом состоит основная тенденция: по мере фактической проверки содержащихся в науке результатов они во все возрастающей степени становятся просто выражением свойств реально существующего вне науки объекта (обычно при этом результат уточняется по сравнению с первоначальной формулировкой). Даже если результат имеет название, содержащее имя его автора, он, по мере внешнего подтверждения, во все большей степени становится объективным. Минимизацией субъективного начала в науке можно – и нужно – заниматься специально (реально это делает далеко не каждый на-

учный работник). Но было бы неправильно думать, что можно ликвидировать субъективное начало. Такой науки нет. Быть не может. Если угодно, *объективным* свойством науки является, что в ней есть *субъективные* элементы.

Есть научные работники, которые все это понимают. Есть те, кто не понимает или считает не очень важным, даже безразличным. Скорее всего, последние находятся в большинстве (если не во всех науках, то во многих; математика, насколько можно судить, принадлежит к числу последних). Возможно, в каких-то случаях от понимания сказанного зависят (может быть, положительно; но не исключено, что отрицательно) результаты, получаемые конкретным работником. Это не меняет основного: наука имеет как объективные, так и субъективные свойства, как объективное, так и субъективное содержание (конечно, в далеко не равных долях). Было бы неправильно ожидать, тем более требовать, чтобы был определен удельный вес того и другого: результаты науки количественных оценок места в ней не имеют, получить не могут.

Если угодно, сказанное означает некоторое уточнение (точнее: некоторое специальное развитие) идей, развитых в работе В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм». Ленин подчеркивал объективное содержание знаний человека вообще, научных знаний в частности. Бесспорно, оно доказывается успешным практическим применением; в частности и особенности – применением в производстве⁵⁶ (более общо: успешным применением для получения заранее предположенных результатов). Строго говоря, положения, содержащиеся в работе Ленина, не противостоят сказанному выше. Более того, в этой работе можно найти положения, содержательно аналогичные сказанному (один из примеров: высказывание Ленина

⁵⁶ Производство систематически, почти без отклонений, почти в 100 процентах случаев дает продукты, на которых оно специализировано, т. е. продукты, заранее предположенные. Тем самым доказывает, что способ получения этих продуктов базировался на отвечающем свойствам исходных ресурсов, в этом смысле правильном, понимании способа превращения этих ресурсов в продукт – правильном понимании действительных свойств ресурсов. Существенно (не абсолютно обязательно, но обычно), что производство создает продукты, без человека, в природе как таковой на возникающие.

Производство, таким образом, дает *абсолютное* доказательство познаваемости свойств материальных ресурсов, используемых в нем.

об относительности практической проверки знаний; см. ссылку в сноске 34 выше). Но специально они Лениным не развиты. Здесь формулируются специально.

Уточним. Было бы неверно полагать, что практическое применение просто подтверждает (в некоторых случаях опровергает; в других случаях – видимо, чаще – уточняет) положения (ранее проверенные, относительно доказанные другими способами), содержащиеся в знании вообще, науке в частности. Нельзя игнорировать то, что *знание систематически содержит такие выводы о внешнем объекте, которые в этом объекте до его познания и использования знаний человеком не проявлялись* (не были исключены свойствами объекта, но не реализовались; часто, даже обычно, и не могли реализоваться иначе, как при сознательном использовании знаний о свойствах, которые реализовались в объекте до и независимо от познания). Производство систематически создает продукты, в природе не существующие – хотя, вообще говоря, возможные (не в природе; скажем, в человеческом производстве; впрочем, мы не утверждаем, что в природе человек имеет дело со *всеми* возможными *для нее* вариантами продуктов; на деле человек в производстве создает *миллионы* видов продукции, в природе не существующих; но отнюдь не все возможные). С другой стороны, нельзя игнорировать, что человек подчиняет свои желания, свое поведение, в том числе создаваемые им продукты, тому, что *позволяют* законы объекта, – и это сказывается на знаниях. *Знание есть знание свойств объекта* – независимо от того, содержат ли, порождают ли эти свойства без их знания, до их знания результаты, которые дает знание и основанное на знании практическое применение.

Здесь использовано понятие *свойства*. Имеется в виду его максимально широкий смысл: система характерных черт объекта, выделяющих его, делающих его особым по отношению к другим объектам. Независимо от того, сколь длительно существуют эти характерные черты. Конечно, во времени объект меняется, меняются выделяющие его характерные черты. Все же некоторые характерные черты сохраняются длительное время, что дает основания считать объект, несмотря на изменения, в каком-то смысле одним и тем же. (Подробнее об этом было бы в настоящей работе неуместно^{57 58}.)

⁵⁷ Но обратим внимание на то, что характерные свойства, выделяющие объект как особый в их весьма широком множестве, различаются

Истина конкретна; истина есть знание свойств конкретного объекта. Но обычно конкретный объект известен не полностью – имеет свойства, не нашедшие отражения / нашедшие неполное, частичное отражение в знаниях. (По-видимому, чаще / лучше известны относительно долговременные, преходящие не быстро, устойчивые свойства объектов.) Таким образом, истина конкретна, но обычно не полна. Из этого логически не следует какой-либо вывод типа непознаваемости внешнего по отношению к человеку мира. То в объекте, что не нашло отражения в знаниях о нем, вообще говоря,

(возможно, не во всех случаях; но в очень многих) именно по времени существования. (Понятие *время* не определяем.) По-видимому, это существенно, вероятно, даже является определяющим фактором: различие закономерного и случайного относительно; то, что в одном сопоставлении, будучи относительно кратковременным, предстает как случайное, – в другом сопоставлении, будучи относительно долговременным, предстает как закономерное. Никаких беспричинных свойств ни у каких объектов нет. (Понятие *причина* не определяем, не обсуждаем.) Деление характерных черт объектов на закономерные и случайные понимается неправильно, если не учитывается субъективная составляющая этого деления. Случайное закономерно, закономерное случайно. Никакого абсолютного, не определяемого временем существования и действия, различия между закономерными и случайными характерными чертами объектов (как они выделены выше), насколько можно судить, не существует.

Возможно, определение случайного и закономерного через время их существования, действия неполно – не охватывает какие-то объекты или какие-то их свойства. Но это определение охватывает весьма широкое (по меньшей мере) множество объектов, их свойств. *Для настоящей работы это определение достаточно.*

⁵⁸ Автор считает уместным посоветовать читателю обратиться к Гегелю, сочинения которого, содержащие диалектику, по нашему мнению, до сих пор остаются в общем непревзойденными (из чего отнюдь не следует: безошибочными). Понятия *закономерное* и *случайное* как таковые не находились в центре внимания Гегеля (хотя упоминались им). Но специально рассматривались довольно близкие к ним понятия *сущность* и *видимость* (см. [Гегель]). В тексте Гегеля связь этих понятий с продолжительностью существования и действия соответствующих характерных черт объектов – может быть, как-то упоминалась (сказать точнее невозможно), но в качестве определяющей, безусловно, не формулировалась. (По нашему мнению, в этой связи – суть дела, по меньшей мере в большом множестве случаев.)

Некоторые пояснения к настоящей сноске см. в примечании X.

может быть познано. Критика агностицизма, содержащаяся в марксизме, полностью обоснована. Но фактическое знание обычно неполно. Причина этого не имеет значения [причиной может быть то обстоятельство, что реальная практика не требует / обходится без знания каких-либо свойств объекта; причиной могут быть происходящие в объекте изменения; причиной может быть отсутствие каких-либо инструментов, необходимых для познания тех или иных свойств объекта, – инструментов, которые, возможно, будут созданы в дальнейшем (но не исключено, что созданы не будут: познание, для которого они были бы предназначены, практически не требуется); и т. п.] Существенно только следующее: объект вполне познаваем; во времени, часто (хотя, конечно, не всегда), познается все полнее; знание часто практически используется (строго говоря, не всегда⁵⁹; основная тенденция этого процесса неясна; допускаем – но не утверждаем, – что использование становится все более пол-

⁵⁹ Сам по себе этот факт важен: практически используется лишь часть знаний, тогда как другая их часть не выходит за пределы познания, находящегося на уровне, когда оно лишь удовлетворяет любознательность человека, – за пределы знания, не получающего практического применения (в данный и предшествующие промежутки времени; существует положительная вероятность, что результаты познания, до некоторого времени не получавшие практического применения, получают его в дальнейшем; не малая). Возникает вопрос, в какой мере практика может быть критерием истины применительно ко второй части знаний; будем иметь в виду, что знание в целом, в обеих указанных выше частях, на любом этапе не безошибочно. Вероятно, практическая проверка одной части знаний дает возможность как-то судить об истинности знания в целом (все части целого как-то связаны). Здесь существенно, что практика является не более чем *относительным* критерием истины. Несмотря на то, что ошибка, которую допускает относительный критерий, не поддается количественному выражению, все же кажется допустимым сказать, что между различными составными частями знания ошибка распределена неравномерно – в любом смысле этого слова. Возможно (хотя не обязательно), в среднем та часть, которая получает практическое применение, содержит ошибку в меньшей степени, чем та часть, которая практического применения не получила. Общее положение: практическое применение знаний, вероятно, зависит от содержащейся в них ошибки (не обязательно известной) – но зависит далеко не только от нее.

Более подробно эта тематика, которая сама по себе представляется важной, здесь была бы неуместной.

ным); – но обычно, в любой данный момент, знание объекта не полно.

Именно такое понимание реального познания содержится в марксизме. Преувеличенное представление, мнение, будто познаваемость внешнего мира означает, что к настоящему времени достигнуто полное или почти полное его знание, – марксизму не свойственно. (По имеющимся сведениям о состоянии различных наук, познание внешнего мира к настоящему времени находится, как правило, на одной из начальных стадий. Не будем аргументировать это утверждение.)

Общие положения, на которых основана вероятностная логика, порождают следующие вопросы: истина конкретна; но конкретное в действительности, как весьма широкое правило, известно не полностью (познаваемо, но обычно не вполне познано); следовательно, то, что в знании считается – притом считается обоснованно в соответствии с известными критериями – истиной, не является полной истиной – является истиной не полной? неполную истину, вероятно, можно характеризовать – может быть, следует характеризовать – как не-истину? Попытаемся дать ответ на эти вопросы. Будем строить ответ, имея в виду общий случай – не имея в виду случай, когда конкретное познано полностью (случай исключительно редкий; автор монографии таких случаев не знает). В основе последующих рассуждений лежит положение, что практическое использование, прежде всего, производство, дает реальный критерий истинности знаний, в том числе научных. Но, как уже было сказано, это – критерий относительный; практика, сколь бы ни была развита, сколько бы времени ни продолжалась, никогда не полна – полного, окончательного ответа на вопрос об истинности знаний не дает. Принципиально важно: такого знания человечеству в общем достаточно для получения при практическом применении этого знания, как правило, тех результатов, которые ожидаются. Но это – отнюдь не то же самое, что окончательное подтверждение истинности используемых на практике знаний. Относительная истина, скорее всего, в дальнейшем будет обобщена, что, в частности, означает: не отброшена; но обобщение определит ее действительное место – действительное соответствие свойствам объекта (вероятно, прежняя истина будет при этом уточнена). Этот процесс бесконечен. Окончательных общих истин нет. (К тому же строго одна и та же

формулировка в существенно разные моменты времени имеет не одинаковый / не вполне одинаковый смысл.)

Реальным фактом является: практическое использование знаний, в том числе производство, дает *множество* результатов – множество, которое состоит из отдельных результатов (пример: особые, конкретные продукты одного и того же вида, строго одинакового назначения; не обязательно производимые в один и тот же период времени); эти результаты на деле не вполне одинаковы, в чем-то различны. Но их различие признается несущественным – на практике игнорируется (возможно, никем не замечается; но это не обязательно; если замеченное различие считается несущественным – реально различные результаты признаются практически одинаковыми). Вряд ли эти утверждения будут оспорены. Если они признаются верными, из них следует: практика, в том числе производство, дает критерий истины не вполне точный, если угодно, примерный (но обычно близкий к вполне точному). Некоторые элементы конкретного в результате признаются несущественными – и реально являются таковыми как для производителя, так и для пользователя результата.

Таким образом, практическое подтверждение истинности знания действительно *достигается*, и это достижение отвечает положению об истине как истине конкретной. Но это не означает, что конкретное должно быть известно полностью, а любое неполное знание просто неистинно. *Если понятие истинности трактуется так, т. е. абсолютно, – оно трактуется не в соответствии с его смыслом, существующим реально, в том числе в теории познания.* Достаточно, что результаты использования знаний *практически* одинаковы, причем практика не требует их одинаковости на 100 процентов – частично игнорирует неодинаковость, считает ее несущественной. Если неодинаковость результатов признается людьми (производителями результатов; потребителями результатов; теми и другими, но это не обязательно; не обязательно каждым производителем, каждым потребителем) практически существенной – это результаты различные. Если и пока не признается существенной никем – результаты практически одинаковы.

Во времени некоторые практические результаты, признававшиеся одинаковыми, могут быть сочтены не одинаковыми (часто позже; но не обязательно). Таким образом, истина во времени может меняться: то, что считалось истинным в один период времени,

может оказаться неполной истиной, в этом смысле не-истиной, в другой период; встречается и крайний случай: то, что считалось истинным, в дальнейшем полностью опровергается. (Ответ на вопрос, следует ли характеризовать неполную истину как не-истину: характеризовать следует точно; неполная истина является как истиной, так и не-истиной).

Выше (второй абзац перед предшествующим) использовано понятие *никем*. Оно не должно трактоваться абсолютно. На деле практика в данный период времени считается с мнениями одних людей и не считается с мнениями других. Со временем это может меняться, реально меняется.

Выводы из сказанного о соотношении между теорией вероятностей и детерминистской математикой. В общем случае вряд ли верно / неверно, что объект познан – и может быть познан – полностью – так, что отсутствуют не познанные / не вполне познанные его элементы, стороны, характерные черты и т. п.; вряд ли верно, что для понимания объекта может оказаться достаточным его строго детерминистское описание, в частности, строго детерминистская математика. Сошлемся на то, что в общем случае множество факторов, которые должны быть приняты во внимание для полного познания объекта, весьма велико (исчисляется десятками, а то и больше); эти факторы не независимы – действуют друг на друга, по меньшей мере частично⁶⁰; их взаимозависимость конкретна и т. д.

⁶⁰ В литературе широко распространено обозначение множества факторов, учитываемых в математических выражениях, символом n , обозначающим любое число (нередко оговаривают: конечное; но бывает и бесконечное). Скорее всего, так и следует строить детерминистскую математику. Но реальное использование полученных при этом результатов, включая использование с применением компьютеров, достигается, как широко распространенное правило, при условии, что число факторов исчисляется не более чем несколькими единицами. Коль скоро так, детерминистская математика на деле адекватна объектам, для практически достаточного понимания которых оказывается в общем достаточным учет не большого, исчисляемого несколькими единицами, числа факторов. Если объект не таков – детерминистская математика оказывается неадекватной, необходима математика вероятностная. (Как видит читатель, здесь аргументация строится на основе вероятностного осмысления *практики*.)

Полагаем, что такого содержания комментарий был бы полезен в математических работах. Но мы его в них не встречали.

Но отсюда не следует, что вероятностные свойства объекта являются просто следствием его неполного знания – имеют просто субъективную природу; что, соответственно, имеет чисто субъективные причины само существование теории вероятностей. Реальность сложнее. Система факторов, которая имеется в виду, когда говорится «полное знание объекта», включает факторы весьма недлительного действия^{61 62}. Включает как широко распространенное

Более подробное рассмотрение этой стороны использования математики не соответствует замыслу настоящей работы.

⁶¹ Не исключено, кратковременного настолько, что выяснение какого-то фактора, включение его знания в «полное знание» объекта требует больше времени, чем существует сам фактор. Сказанное было бы неправильно понимать как утверждение непознаваемости (пусть частичной) *всех* таких факторов. Быстро преходящий фактор может систематически и довольно часто повторяться – и как таковой постепенно познаваться.

Строго – но и в этом случае частично – непознаваемыми были бы факторы, время существования которых меньше времени, необходимого для их познания, притом факторы не повторяющиеся / повторяющиеся столь редко, что в реальном времени их познание не может оказаться полным. Признание возможности существования подобных факторов не есть отрицание общей познаваемости внешнего для знания объекта. (Просто уточнение – по значимости малое. Познания, которое не требовало бы времени, не существует; быть не может. Признание этого факта ведет к сформулированному здесь уточнению. При этом *полная познаваемость* того, что фактически *не может оказаться* полностью познанным, – не подвергается сомнению. Если угодно, такова диалектика познания.)

То, что составляет условия получения результатов, запрашиваемых человеком, – познаваемо. Всё. Но человек обычно запрашивает не любые результаты – в общем те, условия которых реально достижимы. (Система таких результатов переменна во времени.) Если недостижимы – обычно запроса нет; если все же запрос есть (был) – человек от такого результата отказывается. Правильное понимание всего этого: процесс; а не абсолютно устойчивое, неизменяющееся состояние, не состояние, определяемое как противоположность процессу.

Заметим, наконец, что некоторые свойства реальности являются следствием истории – уже прошедшей; причем могут иметь различные причины (не исключено, что не все возможные причины известны). Ответ на вопрос, каковы их действительные причины, может быть невозможен.

⁶² Пример. В учебниках по теории вероятностей ссылаются на распределение на площади попаданий и точек разрыва снарядов, направленных в одну и ту же точку, т. е. с целью поражения одного и того же объек-

свойство объекта. Отражением этого свойства объекта является теория вероятностей. Эта теория, наука вообще, не может быть просто объективной – включает субъективное начало. Но субъективное начало – в данном случае – есть не что иное как следствие реальных обстоятельств, существующих независимо от познания свойств объекта; субъективное следствие объективного.

Итог: следует различать субъективные следствия свойств объекта – и ошибки в познании; практика имеет вероятностную природу и может потребовать ограничить познание – не выяснять кое что из того, что, абстрактно говоря, может быть выяснено.

Реальное конкретное не обязательно превращено в элемент истины; в реальном конкретном, как правило, есть часть непознанная. (Вопрос о том, какова эта часть, какое значение она имеет / может иметь для человека, – не обсуждаем. Заметим только, что в реальности *всегда*, на любом этапе жизни людей, есть такие объекты, само существование которых человеку не известно.⁶³)

Все эти общие положения мы стремились учесть в настоящей книге. В частности, не принимаем подчеркнута субъективистскую трактовку теории вероятностей; избегаем такую трактовку. Не относимся к теории вероятностей просто как к выражению недоста-

та, неподвижного (см., например, [Вентцель], сс. 297-298; далее в книге Вентцель рассматривается общая проблема ошибок измерения). В большинстве случаев отклонения от цели распределены по нормальному закону теории вероятностей. Объяснение: отклонения складываются из многочисленных независимых элементарных отклонений, порождаемых различными причинами. Заметим, что набор этих элементарных отклонений в каждом выстреле индивидуален – кратковременен. Конечно, при специальном исследовании можно выяснить причины каждого элементарного отклонения; в некоторых случаях, если можно выяснить причины до выстрела (что возможно далеко не всегда), – предотвратить отклонение. Но вряд ли это практично. Обычно намного дешевле провести множество выстрелов, причины отклонения попаданий от цели не выяснять; попадания, скорее всего, окажутся распределены по нормальному закону, какие-то из попаданий (какие именно – заранее не известно) поразят цель.

⁶³ Понятие *объект* имеет субъективный оттенок: объект *познания*. Автор не знает, какое по содержанию вполне объективное понятие здесь следовало бы употребить. Имеет в виду только объективное содержание понятия *объект*. Тогда оказывается, что некоторые реально существующие объекты человеку – ни одному – не известны.

точности знания, недостаточности, которая может быть преодолена, – принимаем, что теория вероятностей (как всякая наука) содержит как объективный, так и субъективный элемент, причем последний частично есть *объективно неизбежное* свойство знания как *субъективного* отражения свойств *объекта*. Исходим из того (повторение; нужно), что теория вероятностей является в математике общей, тогда как детерминистская математика – частным случаем общей теории. Случаем, имеющим некоторые свои специфические, именно и только ему присущие, весьма развитые особенности (они, безусловно, должны специально прорабатываться; что и делается много столетий – и будет продолжаться), – но логически частным.

14. Отступление. Вероятностная логика как логика общая.

Выше было сказано, что детерминистская логика является на деле не чем иным как частным случаем логики вероятностной. Остановимся на этом специально.

Рассмотрим соотношение детерминистской и вероятностной логики применительно к случаю, когда познание доведено до количественных *парных* зависимостей, достаточно близко отвечающих понятию *линейных*. Конечно, это – не более чем частный случай зависимостей, являющихся результатом познания и предлагаемых в литературе в качестве такого результата. Но в настоящем разделе этого достаточно: рассматривается общее понятие познанной / познаваемой зависимости, которое – безусловно – включает указанный частный случай.

Детерминистская логика, взятая в абсолютно строгом виде, включает положение, что коэффициент детерминации r^2 , характеризующий парную линейную зависимость, равен точно 1. Конечно, на деле в ряде публикаций детерминистская логика проводится не строго – при включении некоторых элементов логики вероятностной. В этих случаях допускается, что коэффициент r^2 может быть не обязательно равен точно 1 – может быть несколько ниже. Но не намного – так, чтобы соблюдалось следующее правило: если в рассматриваемой зависимости фактор-аргумент растет, это обязательно связано с ростом или снижением фактора-функции (притом с ростом / снижением, выражаемым во всех случаях одним и тем же коэффициентом). Впрочем, и последнее не обязательно для логики, являющейся в основе своей детерминистской: может допускаться,

что рост фактора-аргумента ведет к росту / снижению фактора-функции не обязательно во всех случаях – но в их подавляющем большинстве, так что исключениями можно пренебречь (свободный член и коэффициент зависимости строго постоянны не во всех случаях – но в их подавляющем большинстве, так что исключениями можно пренебречь); но тогда рассматривается не вся совокупность случаев, а их большинство, характеризуемое, в пределах детерминистской логики, как подавляющее.

Что детерминистская логика есть именно частный случай вероятностной, из изложенной характеристики очевидно. Существуют объекты науки, применительно к которым детерминистская логика практически достаточна; по отношению к таким объектам именно детерминистская логика должна использоваться. Есть такие объекты и в экономической науке. Но в общем случае это неверно; по-видимому, в экономической науке противоположный случай встречается чаще, чем во многих других. Общий случай требует использования вероятностной логики, существенно отличающейся от частного случая – от логики детерминистской (в некоторых аспектах отличие принципиально: вероятностная логика включает возможности, в детерминистской не существующие; см. раздел 12).

Уместно специально остановиться на соотношении между марксизмом и вероятностной логикой – соотношении, которого мы не могли не коснуться выше. Мы считаем, что было бы преувеличением считать логику «Капитала», других сочинений Маркса, Энгельса, Ленина, других выдающихся марксистов – вполне развитой вероятностной. (Сами они свои сочинения так не характеризовали.⁶⁴) Представляются имеющими действительные основания следующие утверждения. Стремясь к объективному познанию своего предмета, который в пределах строго детерминистской логики *не может быть* понят, Маркс и другие выдающиеся марксисты систематически реализовали многие элементы вероятностной логики. Но систему достижений, воплощенную в теории вероятностей (конечно, взятой в том виде, который существовал тогда, когда были сделаны их работы; публиковались эти работы в ряде случаев

⁶⁴ Как уже было сказано, настоящая монография также отнюдь не отвечает понятию «вполне развитой вероятностной». Но автор надеется, что в ней достигнуто некоторое продвижение в сторону вероятностной экономической логики.

значительно позже), как и последовательное вероятностное понимание своего объекта, они не реализовали. Их опубликованные работы сочетают элементы детерминистской и вероятностной логики, причем детерминистская в ряде случаев используется избыточно – так, что это дает основания для неправильного понимания теории, для ее понимания не в соответствии с ее действительной сущностью [сказанное подразумевает, что кто-то имеет основания считать (себя) уверенно определяющим *сущность*]. Теория излагается с внутренними отступлениями от строгой логической корректности – с неточностями, обнаруживаемыми нелегко (авторами не замеченными), но существующими. Покажем это применительно к одному из центральных положений центральной для политэкономии марксизма концепции – концепции стоимости.

Общественная стоимость единицы воспроизводимого товара количественно определяется как общественно необходимые затраты труда (это понятие в марксизме определено, достаточно разъяснено; здесь не повторяем) на производство соответствующего товара; в томе I «Капитала» принято, что цены воспроизводимых товаров соответствуют (строго говоря, приблизительно; но этого достаточно: принято, что общественная стоимость как таковая – не какое-либо ее преобразование, соотношения которого устойчиво отличаются от соотношения стоимостей – есть закон цен, реальный) их общественной стоимости; сделано (не во всех случаях логически вполне корректно; многие неточности здесь не упоминаем) множество вытекающих отсюда выводов. Но в томе III «Капитала» принято, что реальное ценообразование регулируется не общественной стоимостью как таковой, а некоторым ее преобразованием (ценой производства), которое названо *модификацией (превращенной формой)* общественной стоимости. Пусть реальным законом цен является цена производства (фактическую проверку этого утверждения, повторяющего предшественников, – во всяком случае, проверку достаточную – Маркс не проводил; видимо, причина заключается в том, что необходимой для этого статистики не было).

Хорошо известно, что в имеющей широкое хождение литературе это рассматривается как логическое противоречие «Капитала» – противоречие, обесценивающее «Капитал». В действительности *логически ошибочна эта критика*, что автор настоящей монографии неоднократно показывал (см., в частности, [Вальтух. 1980]); насколько можно судить, утверждение о логическом противоречии

между I и III томами «Капитала» исчезло из последующей литературы. Но доказательство ошибочности критики – это не доказательство правильности критикуемого утверждения; доказательство логической строгости утверждения – тоже не доказательство правильности. Верным (в науке, т. е. не абсолютно; относительно; во многих случаях верным не в детерминистском, а в вероятностном смысле) любое утверждение науки становится в результате строго только одной процедуры: специальной демонстрации соответствия представительным, адекватным проверяемому утверждению фактам, притом всей их совокупности. Но, как уже сказано, достаточную фактическую проверку Маркс не проводил.

Само по себе Марксово понятие о цене производства единицы воспроизводимых товаров как модификации их стоимости неточно. Неточность заключается в следующем. Примем (в пределах настоящего рассуждения – нескольких абзацев; т. е. не как утверждение о фактическом положении вещей, а только как элемент логики изложения), что средняя цена единицы товаров за достаточно длительный период (скажем, за период цикла в целом) действительно соответствует цене производства (примерно; но близко, так что какие-либо иные, более точные *принципы* не могут быть найдены) и это относится ко всей массе товаров [резко суженный – зато отвечающий по меньшей мере современной статистике – вариант: не к системе конкретных товаров как таковых⁶⁵, а к отраслевым сово-

⁶⁵ В эту систему в экономиках многих современных стран входят миллионы различных конкретных видов товаров (в малых странах – сотни тысяч, а может быть и миллионы). По-видимому, понятие цены производства конкретного (единичного вида) воспроизводимого товара, как правило, не отвечает реальности – цена его производства может быть определена лишь с весьма широкой вариацией, далеко не соответствующей реальному ценообразованию на товар. Эту сторону дела в настоящем анализе не разбираем.

Таким образом, принимаем следующее понятие цен производства: система цен, при которых норма прибыли (приносимой в общем случае не одним, а множеством воспроизводимых товаров) в каждой отрасли, входящей в их полный народнохозяйственный перечень, оказывается (приблизительно; но с достаточной точностью) соответствующей средней для экономики в целом норме. Это понятие является, насколько можно судить, реализуемым без грубых нарушений логики. {Заметим следующее. Маркс считал правильным исследовать норму прибыли, принимая во внимание

купностям *различных* воспроизводимых товаров, каждая из кото-

«1) различие в *органическом строении* капиталов, 2) различие во времени их оборота» [Маркс, т. 25 ч. I, с. 156]. Но значительную часть анализа проводил, не учитывая второй из этих факторов (который сформулировал не совсем точно; точнее: различие – речь идет о межотраслевом – в скорости оборота элементов капитала). Тогда оказывалось, что нормой прибыли может быть названо отношение прибыли не к авансированному, а к израсходованному капиталу – аналогично норме прибавочной стоимости (см., например, с. 160 указанного сочинения); различие велико применительно к оборотному капиталу (в его составе переменный) и капиталу обращения. Но мы словесно определяем норму прибыли, в соответствии с ее понятием, именно как ее отношение к *авансированному* капиталу (а на деле – даем некоторое, *далекое от точности*, приближение: к *основному*; более точный расчет нормы прибыли провести не удалось; скорее всего, он по имеющейся статистике невозможен).}

Следует иметь в виду также, что равенство (пусть примерное) норм прибыли не рассматривается Марксом как фактор, ведущий к равенству (пусть примерному) темпов роста продукции в разных отраслях; в частности, к равенству за длительные периоды (например, за циклы в целом). На деле, в современной экономике, темпы отраслевой продукции далеко не одинаковы [в США долговременная связь между отраслевой рентабельностью (на деле: отношением прибыли к основному капиталу; см. следующий абзац настоящего примечания) и темпами роста отраслевой продукции (добавленной стоимости в реальном выражении) практически не существует; здесь не демонстрируем; по другим странам статистика (известная нам) не дает возможности провести рассматриваемое сопоставление].

Мы не рассматриваем вопрос, не подразумевает ли понятие единой (пусть примерно) нормы прибыли статистическую операцию оценки основного капитала (было бы гораздо корректнее: всего авансированного капитала; но это сталкивается с дополнительными недостатками статистики, которые вряд ли будут устранены в обозримые годы) различных отраслей в ценах одного и того же короткого отрезка времени (скажем, года). [Заметим: такая оценка, даже только применительно к основному капиталу, была бы чисто счетной – не соответствующей реальному учету, в котором перевод собственниками ранее купленных благ цен последних в цены любого (скажем, очередного) года не проводится (да и вряд ли возможен, во всяком случае корректный). Впрочем, весьма возможно, что расхождение двух оценок невелико (далеко не во всех условиях велико) – таково, что его можно игнорировать.] Маркс этого условия не выдвигал. Вероятно, оно не было ему нужно (существовал ли вопрос реально в середине XIX века? см. вероятный ответ в примечании XII)^{XII}.

рых (совокупностей; далеко не одинаковых по числу входящих в них товаров; существуют совокупности, насчитывающие десятки, сотни тысяч различных видов конкретных товаров) производится отраслями, образующими *полную* систему⁶⁶]. Если это действительно так⁶⁷, то статистически доказывается именно и *только* соответствие реального ценообразования, так осмысленного, принципу цены производства⁶⁸. Что цена производства товаров есть модификация их стоимости, следовательно, что через цену производства действует закон стоимости, – этим не доказывается. Нужно специальное доказательство; *фактическое*.

Принцип цен производства в современном ценообразовании, скорее всего, не действует. Но что в ценообразовании реально действует закон стоимости – частично показано нами (показ начат и частично проведен другими авторами), применительно к ценообразованию современного периода (не периода Маркса и его предшественников). На уровне совокупностей товаров нескольких десятков отраслей; а то и нескольких отраслей, очень крупных (не на уровне конкретных товаров), соответствие цен закону стоимости получило фактическое подтверждение – не полное, но существенное, довольно массовое. Ниже будут упомянуты только некоторые (ранее опубликованные) результаты этих исследований; опущены содержащиеся в подробных публикациях указания на недостатки

⁶⁶ Конечно, сказанное подразумевает, что система отраслей определена (скажем, в статистике) достаточно правильно. Примем это.

⁶⁷ В современной экономике – не так; см. примечание XIII.

⁶⁸ В соответствии с теорией стоимости, отраслевая прибыль в цене производства в общем случае не равна прибавочной стоимости, созданной в отрасли, – связана (в общем случае) с перераспределением стоимости между отраслями. (Кажется, что этим прибыль отличается от оплаты труда, которую в таком случае интерпретируют просто как часть стоимости, созданной в отрасли; это по меньшей мере неточно: оплата труда зависит от цен товаров, на нее приобретаемых, а эти цены, даже их полная совокупность, отнюдь не обязательно достаточно соответствуют стоимости.) Поэтому источник прибыли в цене производства может не рассматриваться; может толковаться как произведенный капиталом [в целом; не только переменным; а то и имея в виду только постоянный (конечно, его так не называют)]. Это – привлекательная сторона цены производства (и ряда других принципов фактического ценообразования) для немарксистов.

статистики, мешающие получению точных результатов⁶⁹. Показано следующее.

Логически. Безусловно, соотношения между прибылью и оплатой труда в цене производства и в стоимости *товаров* (речь идет именно о *товарах*) – в общем и основном случае не одинаковы; но совершенно невероятно, вряд ли возможно, чтобы отклонения структуры цен производства от структуры стоимостей были только в одну сторону; реальные отклонения могут быть только в противоположные стороны – погашающими друг друга (по меньшей мере частично; вероятно, в большой степени); поэтому народнохозяйственный итог цен производства и стоимости всей совокупности воспроизводимых товаров должен быть примерно одинаков; таким образом, примерно на уровне стоимости оказываются народнохозяйственные величины как оплаты труда, так и прибыли; последнее свидетельствует в пользу утверждения, что итоговое реальное деление добавленной стоимости (полные конечные цены минус сумма материальных затрат в конечных ценах) на оплату труда и прибыль соответствует (примерно⁷⁰) закону стоимости [Вальтух. 1980]. Статистически примерное равенство сумм цен производства и сумм стоимости всей совокупности воспроизводимых товаров было показано (насколько можно судить, впервые) Г. Финком по данным Австрии и Венгрии [Fink]⁷¹.

Статистически. В большинстве случаев мы проверяли, удается ли из теории стоимости удовлетворительно объяснить отраслевые отношения заработной платы к реализованному национальному доходу и динамику этих отношений; в этом смысле внутреннюю структуру и динамику *чистых* цен: объект, на котором отклонения цен от стоимости сказываются с бо'льшей силой, чем на полных ценах (в полных ценах отклонения обычно – по меньшей мере частично – взаимно погашаются); все это очевидно.

⁶⁹ Когда речь идет о широком (по мнению автора монографии) множестве опубликованных работ, ссылки на них не даются.

⁷⁰ Но иной закон был бы дальше от действительности. Не выражает никакого закона утверждение, будто оплата труда исчерпывает продукт *труда*, а прибыль создана капиталом (рассматриваемым без учета его реального деления на средства производства и рабочую силу).

⁷¹ Действительно ли системные множества цен регулируются ценами производства, – не было объектом специального рассмотрения в работе Г. Финка.

Систематически соблюдается основное требование закона стоимости – требование рентабельности продукции всех отраслей;

на уровне очень крупных агрегатов – 9 крупных отраслей экономики США – среднее отклонение чистых цен от трудовой стоимости (ошибка закона) составляло за цикл 1974-1981 годов 7,1%; в послевоенные годы наблюдалась отчетливая тенденция приближения цен к трудовой стоимости: за цикл 1948-1957 гг. ошибка была равна 11,1%;

при учете известных из теории факторов, вызывающих закономерное отклонение чистых цен от стоимости (перераспределение прибавочной стоимости в пользу собственников земли через ренту; перераспределение прибавочной стоимости в пользу отраслей с органическим строением капитала более высоким, чем в экономике в среднем; несовпадение спроса и предложения), среднее отклонение чистых цен от теоретически ожидаемого уровня составляло за цикл 1974-1981 гг. лишь 2,1%: точность объяснения составила 98%;

при рассмотрении более дробных отраслей (несколько десятков) удалось объяснить уровни чистых цен с точностью 90-95% и выше;

различия индексов цен продукции по 9 крупным отраслям экономики США за цикл 1974-1981 гг. объясняются из теории стоимости с точностью 85%, а по более дробным отраслям – с точностью примерно 70%;

хотя продукция, спрос на которую быстро растет, отличается повышенной рентабельностью, ее относительные цены снижаются (обычно в связи с особо ускоренным снижением затрат) – тенденция, отвечающая снижению ее относительной стоимости.

Было статистически показано, что существует тенденция к повышению нормы прибавочной стоимости при росте квалификации работников ([Вальтух, 1983С], сс. 37-38).

Помимо статистики США, для проверки действия закона на уровне чистых цен были использованы также данные национальных счетов ряда других стран развитого капитализма (по крупным отраслям): Австралии, Великобритании, Дании, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Финляндии, Франции, Швеции, Японии. В большинстве стран обнаружена обратная корреляционная зависимость между вариацией отношения оплаты труда к реализованному национальному доходу и вариацией темпов роста продукции по отраслям. С учетом этой зависимости остаточный коэффициент ва-

риации удельной оплаты труда составил от 6,4% (Финляндия) до 16,2% (Дания); корреляционные расчеты проводились при исключении сельского хозяйства, где во всех странах наблюдается исключительно низкое отношение оплаты труда к реализованному национальному доходу (по всей видимости, следствие того, что в составе работников этой отрасли высок удельный вес самозанятых, оплата труда которых не находит отражения в статистике заработной платы, использованной нами; а также следствие земельной ренты). Но стоит заметить: статистика Японии и Великобритании *не подтверждает* указанную зависимость.

Были обработаны также данные статистики межотраслевых балансов США (для проверки действия закона не только на уровне чистых цен, но и на уровне полных цен). Подтверждено, что объяснение полных цен из закона трудовой стоимости оказывается более точным, чем чистых цен (ввиду частичного взаимного погашения отклонений).

Было показано также, что подтверждаются вытекающие из теории стоимости выводы о свойствах структурных сдвигов в экономике ([Val'tukh, 1987C]; [Вальтух, 1987D, 1988A]; [Крупчатникова, Тесля]).

Объяснение реальных фактов, фиксированных статистикой, из теории стоимости находится на уровне, который, насколько можно судить, недостижим, во всяком случае до сих пор не достигнут, альтернативными концепциями (к тому же отнюдь не все они поддаются проверке). Гипотеза существенно приближена к теории. Все же для окончательного превращения гипотезы в теорию считаем нужным, чтобы был значительно расширен период, на данных которого проведена проверка; систематически проведена проверка на уровне не нескольких очень крупных отраслей, а нескольких десятков отраслей; расширено число стран, по данным которых проведена проверка (по статистической возможности – до полного перечня стран мира⁷²); вполне вовлечены в анализ межотраслевые балансы и другие, пока недостаточно использованные статистические источники; возможно, также проверена действительность каких-то ранее не затронутых аспектов действия закона стоимости; дано

⁷² При этом, конечно, следует иметь в виду, что в ряде стран до сих пор значительная часть продукции не является товарной – объектом действия закона стоимости.

специальное объяснение случаев, когда проверка показывает несоответствие действительности закону стоимости – ставит под сомнение теорию.

Вывод: к настоящему времени проверка утверждения, заключающегося в том, что принцип реального ценообразования есть не что иное, как модификация (превращенная форма) закона стоимости, – не закончена. Но это утверждение получило ряд существенных фактических подтверждений. Проверка его не отвергла, напротив, дала ряд подтверждений; гипотеза остается элементом науки, другие (уточним: *действительно* – а не чисто словесно – отличные) гипотезы вряд ли могут иметь такой статус. Все же утверждение до сих пор остается не чем иным, как именно научной *гипотезой*, пусть значительно подтвержденной, но до уровня теории еще не доведенной.

Маркс в третьем томе «Капитала» (строго говоря, это – текст для его автора; не считал ли Маркс текст еще не доведенным до уровня, когда он может быть опубликован? был опубликован Энгельсом – когда Маркса уже не было в живых⁷³; насколько известно, без предварительного согласия Маркса) формулировал более решительные утверждения⁷⁴. Констатацию здесь этого факта считаем указанием на отступление от строгой логической корректности в содержащейся в третьем томе «Капитала» концепции цены производства как модификации стоимости.

⁷³ Небольшие куски III тома «Капитала» написаны Энгельсом. Он провел колоссальную работу по подготовке рукописи к опубликованию. Все же в общем автор текста – Маркс.

⁷⁴ Пример. «В кн. I и II «Капитала» мы имели дело только со стоимостями товаров. Теперь же, с одной стороны, обособлены *издержки производства* как часть этой стоимости {строго говоря, оплата труда, входящая в состав издержек, – не часть стоимости товара; частью последней является вновь созданный трудом эквивалент его оплаты. – К. В.}, с другой стороны, развита *цена производства* как превращенная форма стоимости товара» [Маркс. т. III, ч. I, с. 178]. Читатель, который займется этим вопросом, убедится: рассмотрение цены производства как превращенной формы стоимости товара, без обсуждения фактической доказанности, характерно для всего второго отдела III тома «Капитала» – отдела, посвященного превращению прибыли в среднюю прибыль. (Вероятно, ничего большего в то время, когда создавался «Капитал», сделать было нельзя.)

III том «Капитала», безусловно, не опровергает теорию стоимости. Все же следует заметить, что само понятие цен производства, будучи научным, проработано в «Капитале» не полностью. В частности, не рассмотрено (во всяком случае специально) воздействие на внутренние цены (выраженные в национальной валюте⁷⁵) торговли страны с другими странами (включая продажу внутри страны товаров, в ней не производимых); воздействие продажи части национальных товаров в других странах, по ценам, выраженным в валюте других стран (с учетом весьма близкого к единому курсу национальной валюты, отнюдь не обязательно соответствующего межстрановому соотношению цен – даже средних – конкретных товаров); воздействие внутривосточных (в частности, территориальных) различий цен; отличие действительного (в некоторый промежуток времени) принципа ценообразования от принципа цен производства⁷⁶; причины отклонения реального принципа от принципа цен производства; отраслевые колебания и колебания во времени степени реализации единого принципа⁷⁷; возможно, какие-то другие аспекты проблемы. Было бы нелепо считать неполноту исследования недоработкой Маркса или Энгельса. Но дальнейшая проработка необходима (лучший вариант – по статистике, имеющейся к каждому моменту времени; репрезентативной).

⁷⁵ Не исключено, что внутри некоторой страны часть товаров продается по ценам, выраженным в валюте других стран.

⁷⁶ Да и существование некоторого принципа, единого для ценообразования на всю совокупность товаров [пусть только воспроизводимых; пусть принципа, реализующегося лишь в среднем для довольно больших групп конкретных видов товаров; лишь в среднем для некоторых периодов (скажем, полных периодов цикла); и т. п.]; или не точно на всю совокупность, но на всю массу товаров, произведенных примерно в том же периоде, что период ценообразования. Во всех ли случаях единый принцип есть? Если не во всех – при каких условиях есть? каково ценообразование в условиях, когда единого принципа нет? (См. также следующую сноску.)

⁷⁷ Следует постоянно иметь в виду, что здесь мы упоминаем весьма общий вопрос о соответствии ценообразования некоторому *принципу*, сформулированному в науке. Такое соответствие не может быть 100-процентным, неизбежно неточно (притом в разной степени в разных случаях, включая разные отрасли и разные отрезки времени).

Поставим все точки над *i* в оценке наших предшествующих работ. В данной монографии мы излагаем вопрос о соотношении между ценами производства и стоимостью товаров с существенным уточнением по сравнению с работами, опубликованными нами ранее. А именно, фиксируем, что проверка утверждения, заключающегося в том, что принцип реального ценообразования есть не что иное, как модификация закона стоимости, – находится до сих пор на уровне *гипотезы* (существенно подтвержденной на массовой статистике, приближенной к теории; но еще недостаточно); раньше мы без каких-либо оговорок, без специального доказательства (явно следуя Марксу) называли это утверждение *теорией*.

Сказанное не дает никаких оснований делать вывод, что было верно (в каком бы то ни было смысле) утверждение о логическом противоречии между I и III томами «Капитала». Эта «критика» опровергнута безоговорочно.

«Капитал» – вершина, на которую нужно восходить тому, кто претендует на сколько-нибудь общие результаты в общественной науке.

15. Историзм. Марксова логика включает в качестве одного из своих систематических элементов понимание исторической изменчивости объективных закономерностей. (Это резко затрудняет познание, делает его *принципиально* не вполне, не до конца определенным. Но – факт; имеющий причину.) Положения, верные по отношению к одним странам, могут оказаться не отвечающими действительности по отношению к другим; то же положения, верные по отношению к одним сторонам жизни каких-то стран, – к каким-то, широко распространенным, сторонам жизни любых (в частности, других) стран. В частности, понятие *капитал* включает множество элементов, специфических именно для экономики, формой которой является капитал, – не существующих в предшествующих формах (скажем, в феодальной экономике)⁷⁸.

Историзм – специфика логики марксизма. Какие-то положения, учитывающие историческую природу объекта, могут быть обнаружены в немарксистских, антимарксистских экономических публикациях, публикациях об обществе целом. Но последовательный ис-

⁷⁸ Точность требует заметить: понятие *капитал* включает также элементы, общие для всех форм экономики.

торизм, историзм как часть осознанной, систематически проводимой методологии – свойство именно марксистской общественной мысли. Другим течениям общественной мысли свойственно забывать об исторической переменчивости объекта, если ее учет противоречит действительной (не обязательно осознаваемой) цели публикации – выражению и распространению взглядов, соответствующих предвзятой (обычно сугубо капиталистической) идеологии. Литература, претендующая на научность, следует публикациям, которые авторы этих публикаций к науке не относят, – публикациям, имеющим прикладную направленность. При этом *прикладная* – отнюдь не обязательно реализуемая, объективно оправданная. Нередко на деле это – литература, преследующая узкие эгоистические намерения (последние могут подаваться как национальные, а то и наднациональные, даже противостоящие интересу автора, интересу его нации и т. п.); часто встречаются и иные намерения, в частности, нежелание высказать правду – правду, объективно безусловную, но в высокой степени неприятную, – значительной части (возможно, большинству) человечества.

Фактов – необозримое множество. Часть их читатель найдет в главах настоящей книги. Здесь укажем только один пример антиисторичности. Рассматривается мировая экономика без деления на страны. В той ее части, которая характеризуется относительно высоким уровнем ВВП на душу населения, в течение достаточно длительного последнего времени имеет место тенденция к простому поддержанию, даже некоторому снижению удельного веса капитальных вложений в ВВП. Тогда как в той части, которая характеризуется относительно низким уровнем ВВП на душу, – тенденция к повышению этого удельного веса. Наконец, в части, промежуточной между двумя указанными, – примерная стабильность. Противоположность тенденций высшей и нижней групп – не подлежит сомнению. Но, будучи фиксированной в статистике, *эта противоположность в публикациях официальных международных организаций не отмечается.*

Было бы неправильно трактовать этот пример как выражение мнения, будто особенное развитие существует и возможно только для верхней, наиболее экономически развитой группы стран. Пример не дает оснований для такой трактовки. На деле весьма многие закономерности, присущие верхней группе, являются общими для мира в целом; в некоторых отношениях особые закономерности

реально показывают другие крупные группы стран, в частности, четвертая (существенные примеры того и другого читатель найдет в главах книги; упомянутые выше тенденции выражают особенности каждой из трех групп).

В связи с приведенным примером заметим следующее. Во-первых, статистика не обязательно подчиняется идеологическим целям, обычно имеет практическую направленность – и потому нередко оказывается, что она несовместима с идеологией, широко распространяемой от имени науки (одна из причин, по которым тексты, имеющие, в основном, идеологически предвзятое содержание, не обращаются к статистике либо используют ее выборочно и т. п.; см. также сс. 4–6; см. дополнительно главу 1, особенно параграфы 1 и 4). Но, во-вторых, статистики, вполне свободной от идеологического воздействия, не существует; публикации, подаваемые в качестве статистических (якобы просто статистических), так или иначе сочетают практические цели и идеологические границы, обходят некоторые (впрочем, как правило, не все соответствующие) практически существенные вопросы.

Пример. Весьма широко распространенная черта публикаций, подаваемых в качестве просто статистических: нежелание формулировать вывод о возрастающем отставании большинства стран мира от верхней, экономически самой развитой группы стран; возрастающем исторически *закономерно*, не только в прошлом, но и в обозримой перспективе, – вследствие уже достигнутого ранее существенного технологического (и на этой основе социального) преимущества верхней группы⁷⁹; возрастающем при отчетливо выраженной именно в верхней группе тенденции к простому воспроизводству (весьма специфическому: при продолжающихся в этой группе – даже несколько ускоряющихся – в общем позитивных структурных сдвигах в системе технологий и в системе продукции).

⁷⁹ Стремясь избежать неправильного понимания сказанного, оговорим: во-первых, сказанное относится не к отдельным странам, а к их крупным группам (взятым без учета деления на страны; отдельные страны *могут* преодолеть свое отставание от верхней группы – и фактически, исторически реально *достигают* этого); во-вторых, речь идет не о перспективе вообще, а об обозримой перспективе, притом без учета возможных последствий войн между странами, относящимися к различным группам.

Нежелание формулировать бесспорный и очевидный из статистики вывод – имеет явную, вполне ясную идеологическую причину.

Мы стремились систематически реализовать историзм в рассмотрении проблем, которым посвящена настоящая монография. Конечно, судить о том, насколько это удалось, – не автору.

16. О так называемом технологическом детерминизме. В экономической и социологической литературе можно встретить формулировки, отражающие взаимосвязь между технологическим и социально-экономическим развитием. В наиболее распространенной (немарксистской) литературе эта идея выражена лишь в весьма общей форме. Существенно более определенно и конкретно понимание указанной взаимосвязи представлено в марксизме (см. раздел «2. Понятие *развития*, использованное в формулировке закона»). Вместе с тем, в противоречии с общими формулировками, имеющимися в современной обобщающей социологической литературе, в ней широко распространено отрицание того, что называют *технологическим детерминизмом*. Само по себе отрицание технологического *детерминизма* (если этот термин употребляется в его в строгом смысле) – верно: технологическая составляющая системы факторов, формирующих социальные явления / процессы, отнюдь не исчерпывает эту систему. Но «критика» нередко формулируется так, чтобы оправдать отказ от исследования зависимости социального развития от технологического.

«**Детерминизм технологический** – методологич. установка, приписывающая решающую роль в обществ.-экономич. развитии технологич. изменениям современного крупнокорпоративного производства. Д. т. предполагает, что любое достаточно масштабное технико-технологич. изменение влечет за собой определенное соц. изменение. В большей или меньшей степени Д. т. присущ теориям соц. изменений, теориям культурного отставания, объясняющим конфликты, противоречия реальности тем, что социокультурные организации не успевают за технологич. изменениями...

Прямолинейность, бесконфликтность, глобальность проектов совершенствования капиталистич. об-ва, содержащиеся в принципе Д. т., послужили фундаментом либерально-реформистской идеологии... Абсолютизация возможностей научно-технич. прогресса и однозначного прямого влияния его на соц. прогресс подверглась пересмотру также с правых и консервативных позиций. Целью это-

го пересмотра является установление соц. пределов технологич. изменениям, перемещение вопроса о значимости технологий с социального уровня (т. е. значимости ее для об-ва в целом) на организационный уровень» ([Коллектив авторов. *Российская...*], с. 119; близкий текст содержится в [Коллектив авторов. *Социологическая...*], том 1, с. 276).⁸⁰

Текст изобилует неточностями (щадящее слово). Укажем некоторые. Неверно, что технологический детерминизм приписывает «решающую роль» (мимоходом заметим: понятие *решающей роли* ни здесь, ни в какой-либо иной статье «РЭС» не определено – термин может трактоваться произвольно, в том числе не в смысле технологического детерминизма) «технологическим изменениям» только «современного крупнокорпоративного производства» (в дальнейшем тексте статьи технологический детерминизм характеризуется без какой-либо связи с современным крупнокорпоративным производством – характеризуется с использованием общих понятий технологических изменений, технологического прогресса). Нет никаких оснований (они – поэтому – в статье и не приводятся) отвергать утверждение, что «любое достаточно масштабное технико–технологическое изменение влечет за собой определенное социальное изменение» (точнее было бы сказать «какие-то заметные социальные изменения»): это утверждение, как легко увидеть, не содержит технологического детерминизма. Неверно, что принцип технологического детерминизма включает «прямолинейность, бесконфликтность, глобальность проектов совершенствования капиталистического общества»: признание в каких-то проектах непрямой, конфликтности, не обязательной глобальности изменений капиталистического общества еще не означает, что эти про-

⁸⁰ В «Российской социологической энциклопедии» отсутствуют указания на литературу, в которой содержится детерминизм, приписывающий технологическим изменениям роль исчерпывающей причины изменений социальных. Автору настоящей монографии такая литература не известна. Но знакомство с обобщающей социологической литературой дает основания полагать, что критика «технологического детерминизма» на деле имеет целью не низвержение концепций именно указанного смысла (видимо, их нет), а оправдание довольно широко распространенного в социологии (немарксистской) нежелания видеть технологические причины социальных изменений (причины, во многих случаях – хотя не во всех – существенные); как и видеть социальные причины технологических изменений.

екты не страдают технологическим детерминизмом. Не является критическим замечанием указание на то, что существуют социальные пределы технологических изменений (конечно, неверно, будто реальное установление таких пределов может быть результатом «пересмотра» какой-либо концепции в публикациях тех или иных авторов). И т. д.

Но главный недостаток текста – не в этих (или других, выше не отмеченных) «неточностях». Главное в том, что технологическому детерминизму не противопоставлено научное определение реального места технологических изменений в системе факторов, воздействующих на социальное развитие; допущено толкование, означающее, что технологических факторов в этой системе нет; без каких-либо оговорок принимается «перемещение вопроса о значимости технологий с социетального уровня (т. е. значимости... для общества в целом) на организационный уровень».

Уточним: «критика» «технологического детерминизма», рассмотренная нами, свойственна не всей современной обобщающей социологической литературе. Встречается более взвешенное отношение к идее, которую так называют. Например, различают «жесткую» и «мягкую» версии «технологического детерминизма»; см. “Blackwell Encyclopedia of Sociology”, 2007, статью “Technological Determinism”; статья содержит ссылки на некоторые работы, которые предлагается рассматривать в качестве выражения «технологического детерминизма». Все же и в этой энциклопедии не рассматривается объясняющая сила, не дается определение места технологических изменений в системе факторов общественного развития.

Главный недостаток всей литературы (в том числе выступающей от имени марксизма): в значительном большинстве случаев фактически, в реальном исследовании современные социально-экономические явления и процессы фактически рассматриваются (на макроуровне) без выяснения их зависимости от состояния и изменений технологической системы; почти отсутствует количественный (в частности, математико-статистический) анализ указанной взаимосвязи.

Настоящая монография всем своим содержанием – изложением понимания, содержащегося в марксизме, исследованием статистики, выводами из этого исследования, в составе последних приложениями – противостоит технологическому детерминизму (или, если использовать термин из “Blackwell Encyclopedia of Sociology”, –

«жесткому» технологическому детерминизму). Будет статистически, с применением методов математической статистики, показано, что рассматриваемый в монографии закон не дает полного объяснения социальных явлений / процессов; в некоторых случаях (далеко не во всех) оказывается даже, что парная регрессионная зависимость соответствующего социального явления / процесса от производительности труда незначима / почти незначима по критериям математической статистики (заметим: это еще не значит, что зависимость реально не существует: не исключено, что существует, прямо либо опосредованно, но по тем или иным причинам не улавливается статистикой и / или регрессионным расчетом⁸¹). Вместе с тем будет показано, что закон действителен – в вероятностном смысле слова. Монография противостоит той «критике» «технологического детерминизма», которая допускает игнорирование закона.

Утверждение, что закон действителен, нуждается в дополнительном – уточняющем – обсуждении. В настоящей монографии закон обнаруживается и получает количественные оценки при использовании далекого от совершенства, не дающего точных результатов, грубого аппарата – парной регрессии; на ней базируется значительная часть предлагаемой читателю работы. Раз так, есть основания ставить существование утверждаемого здесь закона под сомнение. Что касается количественных оценок, то они наверняка оказались бы иными при использовании в исследовании иного аппарата (скажем, множественной регрессии)⁸². Таким образом, строго детерминистски утверждение о действительности закона предстает плохо обоснованным. Но действительная логика познания – это логика не детерминистская, а вероятностная. Следует принять во внимание, что закон проверен грубым, но не исключенным в

⁸¹ Упомянем хорошо известный в математической статистике факт: взаимозависимость некоторого явления / процесса с другим явлением / процессом, представляющая незначимой / почти незначимой, слабой в парной регрессии, может оказаться довольно сильной в регрессии множественной (точность требует заметить: не обязательно оказывается). Известен и логически обратный факт: взаимозависимость, представляющая незначимой / почти незначимой, слабой в множественной регрессии, может оказаться довольно сильной в регрессии парной.

⁸² См. в предисловии п. (8) раздела об особенностях текста настоящей книги.

науке методом, по данным не всеохватывающим, но, насколько можно судить, в большой степени репрезентативным. Почти невероятно, что результаты такого исследования просто ошибочны. Скорее всего, они достаточны для утверждения действительности проверяемого закона, – но утверждения, находящегося на уровне положительных обобщающих научных утверждений вообще: частично верного, но содержащего какую-то ошибку.

Возможно, ошибка уже в какой-то мере обнаружена: читатель увидит, что найдены некоторые социальные явления / процессы, представляющие – при использованном в настоящем исследовании аппарате – практически независимыми от производительности труда; остается невыясненным вопрос: не предстанут ли те же явления / процессы существенно зависимыми от производительности при использовании иного аппарата исследования?

Что касается количественных оценок, то они наверняка изменятся при рассмотрении иного объекта (скажем, данных по тому же кругу стран, но за другой промежуток времени) и использовании иного аппарата. Иное дело, что эти изменения могут оказаться практически как существенными, так и несущественными.

Общий вывод: результат, публикуемый в настоящей книге, не является окончательной истиной – подлежит дальнейшей проверке, изменению, уточнению и т. п. Ошибки в нем наверняка есть (хотя автору пока не известны) – и могут быть найдены⁸³. Но это не значит, что монография не содержит положительного нового, ранее не публиковавшегося знания.

17. Некоторая трудность вероятностного понимания объекта исследований. Вероятностному количественному пониманию законов присуща следующая познавательная особенность (об-

⁸³ Затем могут быть обнаружены недостатки, ошибки в работах, указывающих недостатки, ошибки настоящей книги; далее недостатки, ошибки в работах, указывающих недостатки, ошибки в работах, указывающих недостатки, ошибки настоящей книги; и т. д. [Конечно, может оказаться (в течение какого-то времени это неизбежно), что никакие работы, указывающие недостатки, ошибки указанных предшествующих работ, публиковаться не будут; могут быть – вероятно, будут – опубликованы работы, в которых недостатки, ошибки предшествующих работ указаны, но лишь ошибочно. Не об этом речь.]

щая) – трудность (одна из трудностей⁸⁴). Указание конкретных случаев (единичных примеров), когда зависимость не наблюдается или наблюдается со знаком, противоположным полученному в некотором исследовании среднему выражению, когда зависимость наблюдается с параметром, существенно отличающимся от среднего, – еще не есть опровержение вероятностного количественного закона; даже если такие случаи встречаются чаще, чем случаи, по знаку соответствующие среднему выражению, чаще, чем случаи, близкие к среднему по параметру⁸⁵. Не является опровержением (хотя явля-

⁸⁴ Есть и другие трудности. Упомянем только, что в реальных процессах есть две составляющие: необходимое и случайное. Различать их – трудно; точно различить – обычно невозможно.

⁸⁵ Обратим внимание читателя на публикуемую в настоящем томе работу Н. П. Дементьева (приложение IV). В частности, Н. П. Дементьев, введя две выборки пар величин, обозначенных x (автор называет эту величину *объясняющей переменной*) и y (*зависимая переменная*), констатирует: «Предположим, что $b' > 0$, $b'' > 0$ и коэффициент детерминации R^2 в первой выборке выше, чем во второй. Назовем пару (i, j) , $1 \leq i < j \leq n$, регулярной в первой регрессии, если $y'_i \leq y'_j$, и иррегулярной, если $y'_i > y'_j$. Аналогично определим регулярные и иррегулярные пары во второй выборке. Возникает вопрос, верно ли, что в первой выборке число иррегулярных случаев меньше, чем во второй? Легко построить пример, показывающий, что это, вообще говоря, не так».

Положительный знак коэффициента корреляции не обязательно означает (может означать, но может и не означать), что число регулярных случаев выше числа иррегулярных; с соответствующей словесной модификацией – отрицательный знак. Более высокая объясняющая сила некоторого уравнения регрессии по сравнению с другим уравнением не обязательно связана с увеличением доли регулярных случаев в их полном множестве. Н. П. Дементьев: «...Если выборочный коэффициент детерминации в первой выборке выше, чем во второй, n – большое число и истинные зависимости удовлетворяют (5)» [выражение (5) см. в приложении III; там определено его содержание. – К. В.], «то с вероятностью, близкой к единице, выполняется: вероятность того, что число иррегулярных пар во второй выборке окажется больше, чем в первой выборке, превышает вероятность того, что число иррегулярных пар в первой выборке окажется больше, чем во второй выборке». (Понятие «с вероятностью, близкой к единице» отличается от понятия «достоверно»). Обратим также внимание, что речь идет просто о числе иррегулярных пар в двух выборках с одина-

ется уточнением) указание на то, что связь действительна, но – в некотором ином или в том же самом случае – имеет (при том же знаке) иную математическую форму, (при той же математической форме) иной параметр и т. п. Опровержением является лишь *специальное* доказательство – на достаточно репрезентативном фактическом материале – того, что связь, выраженная в кем-то из исследователей опубликованном законе, на деле, *в среднем* не существует. При этом остается еще вопрос: не составляет ли новый результат не опровержение закона, а лишь демонстрацию необходимости ограничить в познании сферу его действительности по сравнению с тем, какой эта сфера представлялась раньше (если так, оказывается необходимым заново определить сферу действительности закона).

В соответствии с вероятностной логикой выводы из некоторого исследования являются обоснованными только в случае, если соблюдено требование репрезентативности исходной информации. Это – требование необходимое, обязательное и вместе с тем обычно трудное для выполнения (и для проверки выполнения). Исследовательские *примеры*, пусть массовые, пусть фиксированные не вызывающими сомнений наблюдениями, но не отвечающие указанному требованию, – не дают оснований для общих (т. е. относящихся к генеральной совокупности соответствующих фактов; определение этой совокупности само весьма трудно) выводов, претендующих на обоснованность. Не исключено, что сами по себе (т. е. взятые изолированно от генеральной совокупности) такие примеры заслуживают специального внимания, представляют особый интерес, – но для выводов, относящихся к генеральной совокупности (если не принимать во внимание ее вероятностную природу), они не имеют ценности. Мало этого: если такого рода примеры находятся в центре внимания исследователя (или участника

ковым n – выборках, различающихся по выборочному коэффициенту детерминации.) Из фиксированных Н. П. Дементьевым фактов вытекает трудность точного понимания регрессионных зависимостей (не обязательно правильна могущая показаться естественной трактовка относительно более высокого коэффициента детерминации) – а потому трудность признания вероятностной зависимости выражением *закономерности*. Но закономерности, будучи по природе своей вероятностными, в общем случае именно таковы, как вскрыто данным анализом.

обсуждения) некоторой научной проблемы, это практически неизбежно уводит в сторону, препятствует ее пониманию, порождает неверные выводы.

Сосредоточение внимания на отдельных примерах – порок исследования вероятностного объекта; это относится и к примерам, кажущимся – являющимся – массовыми, но на деле не отвечающим требованию репрезентативности (при том, что безусловное выполнение этого требования невозможно; во всяком случае, в социально-экономическом исследовании). Непонимание, игнорирование этой познавательной трудности встречается в науке нередко. Ее следует осознанно, специально преодолевать – систематически отслеживать соответствие используемой информации требованию репрезентативности. Если научный работник этого не делает, без специального доказательства распространяет на генеральную совокупность свойства отдельных примеров – он нарушает логику познания объекта (в случаях, когда от вероятностных свойств объекта нельзя отвлекаться).

Будем отдавать себе отчет: в реальном развитии науки, на любом конкретном этапе требование репрезентативности исходной информации о вероятностном объекте выполняется лишь в некотором приближении – возможно, в основной тенденции все более полно, но *никогда полностью*. Настоящая монография содержит результаты исследования мировой статистики, относящейся к широкому (в ряде случаев полному / почти полному) множеству стран за достаточно длительные промежутки времени. Статистика предельно / почти предельно репрезентативна. Но не вполне. Систематически лучшая статистика нам не известна; скорее всего, ее нет. Но может быть. Ниже мы неоднократно обращаемся к качеству статистики, указываем ее недостатки (некоторые; нередко существенные, даже крупные; см., в частности, главу 1). Вместе с тем стремимся формулировать выводы осторожно – так, чтобы в будущем не оказалось, что они опровергнуты более совершенной статистикой. Но и не избегаем выводов, для которых существующая статистика дает, как нам представляется, достаточные основания.

18. Рассмотрение проблем России. Сформулированный в начале настоящего введения закон будет исследован на основе статистики, охватывающей множество стран мира. Российская Федерация – одна из стран этого множества. Ее рассмотрение будет, преж-

де всего, включено в общее исследование, имеющее в виду проверку и – при подтверждении – определение параметров закона, имеющего мировую природу. Вместе с тем Россия, ее технологическая и социально-экономическая система будет объектом специального рассмотрения – ей будут посвящены особые главы (частный случай: глава 5 настоящей работы) / особые разделы глав; частично это будет сделано в главах / разделах, посвященных особенностям современного развития группы бывших так называемых социалистических стран Европы, частично – отдельно, специально. Знание мирового закона, в особенности знание количественное, может быть использовано для формирования научно обоснованной, системной стратегии технологического и социально-экономического развития России, для различения возможного и невозможного, достижимого и недостижимого в России⁸⁶. Выработка такой стратегии столь необходима, что (понимая, что воздействие настоящей монографии на реальные процессы вряд ли может быть даже замечено) мы сочли нужным остановиться здесь на этом специально.

Социально-экономические преобразования, как они проводились в России с начала 90-х годов, были в действительности не чем иным, как антиреформами. В частности, потому, что игнорировали закон зависимости социальной динамики от развития системы технологий: породили многолетние процессы технологической деградации. Это привело – в полном соответствии с законом – к резкому обострению назревших к началу преобразований социальных проблем. (Неважно, понимает ли это большинство народа.)

Формирование эффективной стратегии социально-экономического развития России возможно только при сознательном использовании мирового закона зависимости социального развития от производительности общественного труда – в его приложении к реалиям современной России. Повторим многократно высказанное нами положение (отдавая себе отчет в том, насколько трудно – для многих неприятно – его реализация): формирование такой стратегии невозможно без понимания и использования социологии Маркса – Ленина. В современном виде, т. е. с включени-

⁸⁶ Конечно, это предполагает, во-первых, достаточное обоснование представлений, претендующих на знание, во-вторых, действительное желание сформировать эффективную стратегию.

ем результатов, полученных обработкой репрезентативной современной статистики с применением современных методов научного исследования социально-экономических явлений и процессов.

Может быть поставлен вопрос: разве социология Маркса – Ленина не направлена на обоснование социалистического преобразования общества? не следует ли отсюда, что она не может быть использована в разработке стратегии, конечной целью которой является формирование в России современного высокоразвитого капитализма (а именно это должно быть сутью эффективной социально-экономической стратегии для России⁸⁷)? Ответ: социология Маркса – Ленина вполне научна (что не значит: безошибочна; без ошибок не работает ни один человек, в том числе ученый). Сами Маркс и Ленин делали из исследования капитализма своей эпохи социалистические выводы. Но надо отдавать себе отчет: современная экономика – современный объем производства – в десятки раз больше тех, которые существовали как в эпоху Маркса, так и в эпоху Ленина; количество перешло в качество; значительная часть тех реальных проблем, социалистическое решение которых видели (как они думали) Маркс и Ленин, была реально решена человечеством (особенно в индустриально высокоразвитых странах) по-иному: решение было получено на основе многократного развития производства в пределах капитализма (оказавшегося способным на ограничение – на уровне некоторых, отдельно рассматриваемых стран даже, как будто, преодоление – многих отрицательных последствий господства частного капитала в экономике и государстве⁸⁸ – последствий, которые ранее казались неустранимыми свойствами капитализма и были действительно неустранимы на иных стадиях его развития); при осуществлении в этих пределах многих идей, реализацию которых Маркс и Ленин связывали с социалистическим преобразованием (см. примечание XIV); непосредственными причинами решений, найденных в пределах капитализма, были воздействие великой социалистической революции в России на мировое развитие и классовое давление наемных работников в капиталистических странах. При этом решены далеко не все социальные проблемы, которые видели Маркс и Ленин; возникли новые проблемы, резко

⁸⁷ См. [Вальтух, 1992, 1994А, 1994Б, 1996, 2007, 2009А].

⁸⁸ Множество фактов, говорящих об этом, будет приведено в настоящей монографии.

обострились некоторые прежние; вместе с тем, как показала история, социалистическая идея в целом оказалась нереализуемой; более того: реформы капитализма (их систематическое начало было положено «Новым курсом» Рузвельта) привели к тому, что – если не во всех капиталистических странах, то безусловно в большинстве; особенно в высокоразвитых, – преодолено общественное отношение, в свое время породившее социалистическую идею: в современном *капиталистическом* обществе по меньшей мере значительная часть работников, точно: в высокоразвитых странах большинство – не подвергается капиталистической эксплуатации, *не производит* прибавочную стоимость, присваиваемую частным капиталом [точнее: прибавочная стоимость этим большинством *производится*, капиталом *присваивается*, но сумма величин сверх оплаты труда, получаемых этими работниками (в основном, от государства; либо от частного капитала по указаниям государства), выше созданной ими прибавочной стоимости]; достигнут жизненный уровень основной части населения, резко, многократно превосходящий уровень в эпоху Маркса и Ленина. Отсюда не следует никаких критических замечаний относительно исследований капитализма в трудах Маркса и Ленина (исследований того капитализма, который существовал в их эпоху или ранее⁸⁹). Напротив, история показала

⁸⁹ Выскажемся сугубо интуитивно. Маркс и Энгельс, да и Ленин, не представляли – не могли себе представить, – что возможен рост общественного производства во многие десятки (США: более 100) раз в пределах капитализма. Но теперь это факт. Есть основания сказать: конечно, В. И. Ленин был великим преобразователем общества (в стране среднеразвитого капитализма; т. е. низкоразвитой); но исторически не менее крупным (объективно обусловлено: в высокоразвитой стране) оказался Ф. Д. Рузвельт, скорее всего, понимавший то, что он делал, не теоретически – практически. Производство, столь возросшее, общество остается по основным свойствам капиталистическим. Вывод: исторические условия преодоления капитализма были классиками марксизма неправильно осмыслены. Неприятно – но, видимо, верно.

Мы не касаемся того, не приведет ли человечество, по меньшей мере значительную его часть [какая часть человечества (скажем, по уровню развития, измеряемому ВВП на душу) имеется в виду? вряд ли наиболее развитая; вряд ли в основном она], к краху, к упадку и *исчезновению* сохранение капитализма – в мире (не только в тех странах, которые уже сей-

многолетнюю, соответствующую ряду последовательных эпох общественного развития действительность ряда (не всех!) законов, которые они формулировали и разрабатывали; научность методологии, приведшей их к пониманию реальных законов. Конечно, ранее полученные научные результаты должны постоянно, снова и снова проверяться на соответствие фактам; должны развиваться (что включает, в частности, осмысление исторического отмирания некоторых ранее наблюдавшихся и фиксированных в науке явлений и процессов; как и нахождение ошибок в ранее формулировавшейся теории). Науку никто не заканчивает. Ни один автор. Наука развивается. Но это – нечто противоположное отбрасыванию прежних научных достижений. Под каким бы предлогом такое отбрасывание ни делалось. Ориентировка на конъюнктуру, на чьи бы то ни было «мнения» (в том числе «мнения» большинства; как бы это большинство ни сложилось; из кого бы оно ни состояло; даже если это большинство лиц, которые считаются учеными, выдающимися учеными, широко публикуемыми учеными; и т. п.) и наука – несовместимы.

Глубокое реформирование капитализма, начатое Ф. Д. Рузвельтом в США⁹⁰ (можно употребить более сильное выражение:

час реально деградируют и будут продолжать деградировать). Это отнюдь не исключено. Вполне возможно. Но здесь не обсуждается.

⁹⁰ Некоторые оценки (по национальным счетам США; не вполне верные; принципиально более верными такие оценки, скорее всего, не могут быть). В 2002 году уровень реализованной прибавочной стоимости оценен нами [заметим: из ВВП вычтена амортизация *всех* основных фондов, включая *все* жилищные (в соответствии со способом расчета величины национального дохода в используемой нами системе данных США)]; по данным об экономике США в целом; включает сумму прибыли (наша оценка; отличается от суммы прибыли, получаемой вполне *простым* расчетом по национальным счетам США; но не намного) плюс разность между экспортом и импортом товаров и услуг [в 2002 г. и далее (до 2012 г. включительно) последняя разность после 2002 г. была *ежегодно* отрицательной (заметим: до 2002 г. была отрицательной ряд лет – но далеко не во все годы)], в текущих ценах. Величина прибавочного продукта за 2002 г. оценена нами в размере 2,0 трлн долл., за 2012 г. 2,6 трлн долл. и т. п. [Наши расчеты довольно грубы: не учитывают некоторые точности, *учтенные* в исходной статистике: с переходом от того, что названо валовым внутренним продуктом, к «валовому национальному продукту» (названия

не вполне удачны; но названия нередко условны, в данном случае это именно так) и т. п.]

Амортизация основного капитала используется нами в максимально *полной* величине; включает амортизацию *всего* жилья. Это в высокой степени спорно: не исключено, что следовало вычесть из ВВП только амортизацию основного капитала, реализуемого как *производственный* (соответственно, только амортизацию *наемного* жилья; но амортизация *собственного* жилья в США, насколько можно судить, относительно невелика). Отметим: величины типа 2,0 трлн долл. включают, в частности, сумму частных приростов материальных оборотных средств и резервов (за небольшим числом исключений, последняя в США реально положительна). Учтена также *ошибка* показанной в статистическом источнике оценки (в 2002 и 2012 годах – отрицательная величина). Производство взято полностью (материальных благ и услуг). Итоговая оценка, возможно, немного (не сильно) завышена [точно определить невозможно; не исключено обратное: в какой-то (не очень большой) мере *занижена*]: включает, кроме прибавочной стоимости как таковой, некоторую сумму оплаты труда самозанятых (главным образом, оплату в сельском хозяйстве; включение этой оплаты труда в оценку прибыли довольно обычно; в странах высоко развитого капитализма это искажение несильно; от года к году в основной тенденции сокращается); не включает прибыль в отраслях, где прибыль в национальных счетах не отражалась {видимо, потому, что не реализовалась [возможно (но не обязательно), в той или иной мере реализовалась в прибыли других отраслей]}.

По данным официальной системы национальных счетов США, в 2002 г. ВВП составлял (в текущих ценах) 11,0 трлн долл., в 2012 г. – 16,2 трлн долл. [рост был частично (в значительной, но не исчерпывающей мере) определен инфляцией].

Переклечение (в какой-то, далеко не полной мере) части прибавочной стоимости на нужды общества, проведенное Рузвельтом [если угодно: использование этой части прибавочной стоимости для реализации функций, капиталистической прибавочной стоимости, в соответствии с ее марксистским понятием, не присущих; в этом смысле превращение капиталистической прибавочной стоимости в некоторую социально иную категорию – социалистическую по происхождению, но, как показал Рузвельт, присущую реальному развитому капитализму; т. е. реализация с сохранением основ капитализма; безусловно, с осознанной *целью* их сохранения; последнее на определенном уровне развития капитализма оказалось возможным именно – на деле только – указанным способом, что и понял Рузвельт (это – его личный *реальный* вклад в общественную мысль; в его публикациях эта сущность вклада, насколько нам известно, не выражена), – некоторые идеи, в истории *мысли* первоначально социалистические],

преобразование капитализма; с сохранением его фундаментальных свойств), продолженное в США после него и распространившееся на многие другие страны, существенно меняет научное понимание зависимости социального развития от технологического. Анализ прежнего капитализма приводил к выводу, что технологическое развитие создает условия решения ряда крупных социальных проблем, порождаемых капитализмом, но в пределах этой общественной формации остающихся неразрешимыми, – ведет, пока капитализм не заменен социализмом, к усугублению основных общественных противоречий, а не к их смягчению, тем более преодолению.

было возможно в условиях не любого капитализма – стало возможным, когда указанная доля снизилась.

Мы не утверждаем, что преобразования Ф. Д. Рузвельта были осуществлены сразу, как только объективно возникли условия для них. На деле – значительно позже: обществу, точнее его верхнему классу, требовалось время на осознание того, что эти условия стали реальностью; требовалось время на приход к власти в США лица, способного провести такие преобразования.

Обратим внимание: ВВП включает итог (положительный, отрицательный) системы заграничных операций; соответственно – оценка прибавочной стоимости.

Не рассматривая эту проблематику подробно, считаем необходимым – чтобы быть правильно понятыми – заметить следующее. Преобразования того типа, которые были начаты Рузвельтом в США, были невозможны на существенно более ранних стадиях развития капитализма в этой стране. И ни в одной стране (включая в то время капиталистически самую развитую – Великобританию). Были невозможны в России начала XX века, стране относительно низко развитого капитализма, *вполне закономерно* пошедшей по пути преобразований не рузвельтианского, а ленинского типа. Условия, сделавшие возможными преобразования рузвельтианского типа: высокая монополизация производства (в масштабах экономики в целом), высокая норма прибавочной стоимости – значительно более высокая, чем та, которая нужна для нормального современного (существенно: исторически сложившегося не в эпоху Рузвельта, но как результат его преобразований; после II мировой войны) капиталистического расширенного воспроизводства. Распространение в мире преобразований рузвельтианского типа объясняется тем, что широко распространились эти условия; в каком-то смысле и тем, что история XX века по существу доказала: социализм невозможен – по меньшей мере на основе известных до настоящего времени технологических систем.

нию. Позитивная зависимость реально происходящего социального развития от технологического представала весьма ограниченной⁹¹. Соответственно строилась научная логика. В современных условиях научная логика должна быть иной: нет оснований утверждать, что существует объективная и насущная необходимость смены общественной формации^{92 93}; при этом во многих странах (не во всех) с той или иной скоростью идут процессы общественного прогресса; они в значительной мере определены прогрессом технологическим – его социальными требованиями, создаваемыми им ресурсами; идут также процессы общественной деградации – они во многих случаях обусловлены деградацией технологической; научная логика требует систематического исследования этих зависимостей, что означает: необходимо особое внимание к *реальному* – как непосредственному, так и опосредованному – воздействию технологических изменений на социальные процессы.

В России нет той системы частного капитала, в частности (и особенно) крупного, который в современных высокоразвитых странах фактически вырабатывает и реализует – при активном воздействии государства; совместно с государством – довольно эффективную стратегию позитивного внутреннего социально-экономического развития. Поэтому для нашей страны практически особенно необходимо преодолеть ненаучную социологию, преодолеть ее восприятие, преподавание, повторение в публикациях и т. п., преодолеть отталкивание социологии научной – марксистской.

⁹¹ Но не отсутствующей. Прогрессивные процессы социального развития в пределах капитализма, реформы капитализма тщательно, специально отслеживались, фиксировались, подвергались научному исследованию как Марксом и Энгельсом, так и Лениным; учитывались при определении политики создаваемых ими (или идейно связанных с ними) партий. Некоторые их выводы упомянуты в начале настоящего введения.

⁹² Не исключено, что в пределах капитализма, регулируемого государством, окажутся разрешимыми даже проблемы сохранения биосферы, стоящие перед современным человечеством, – проблемы очень острые и крупные, такие, решение которых требует не только преобразования значительной части технологий, но и глубоких изменений поведения обществ.

⁹³ Чтобы избежать недоразумений, заметим: необходимость смены формации не исключена – еще не сложилась, но может сложиться.

Но возможно ли все это?

19. Отступление: особенность развития России в XX веке.

Специальное обращение к современным реалиям развития России (обращение, представляющееся автору необходимым) вряд ли совместимо с обходом (пусть молчаливым) вопроса о причинах этих реалий. Выскажемся.

Возможно – даже, как мы считаем, в высокой степени вероятно, – верно следующее (высказывается на основе реалий XX века; вряд ли могло придти в голову раньше): важным фактором крупных особенностей истории различных народов является, достигнут ли тот уровень, на котором народ в некоторый период находится, просто собственным развитием народа – развитием постепенным, относительно медленным, не революционным, эволюционным, широко охватывающим – или некоторый народ (точнее: его основная часть), так сказать, «получил» этот уровень; предполагается, что народ (его основная часть) «получил» этот уровень от своей, созданной самим этим народом власти – от власти, реализующей не только то, чем сознательно руководствовались люди при ее создании. Конечно, отличить в науке одно от другого трудно, отличить строго – вряд ли возможно; как и в ходе практики. Но отличие реально есть. Коль так, первое (результат постепенного и т. д. развития) относительно прочно, тогда как от второго (результат революционных преобразований) народ легко, не задумываясь, отказывается; потом, скорее всего, жалеет, даже сильно, но возратить не может – и обычно не пытается; независимо от того, какие исторические результаты принесли революционные преобразования, сколько длительно они продолжались и т. п.^{94 95}

⁹⁴ Представляется, что во втором случае, самое малое, резко выше *вероятность*, что легко откажутся, чем в первом.

Среди руководящих обществом практических деятелей часто есть кто-то, кто по меньшей мере интуитивно чувствует указанное различие (хотя, возможно, не формулирует вполне сознательно, даже для себя).

⁹⁵ Действительность сложнее, чем здесь сформулировано: часть революционных достижений необратима, стала *необходимым* элементом жизни народа – но не все эти достижения. Точной, строгой границы, которую можно заранее предвидеть и которой можно руководствоваться на практике, – нет. Но обе части обычно есть. (Слово «обычно» поставлено «на всякий случай»: исключений автор не знает.)

История России с 1917 года, поворот этой истории, формально начавшийся с 1990–1991 годов (первые, не очень отчетливо выраженные, сами по себе дававшие возможность разных толкований процессы поворота – по меньшей мере с середины 1970-х годов), показывает, что эти положения верны. Правильно ли распространять эти положения на народы других стран? Специально, хорошо фактически обоснованного ответа у автора нет. Но определенные признаки, обосновывающие положительный ответ, кажется, видны: в обычных, т. е. по меньшей мере формально мирных, условиях, как правило (сколько-нибудь длительные исключения не известны), народы (во всяком случае народы современных высокоразвитых стран) развивались и развиваются (положительно) существенно медленнее, чем в СССР (особенно в сталинское время), – но вместе с тем с гораздо меньшими откатами потом. [Конечно, хорошо известно иное: поражение фашизма в Германии, Италии, соответствующее поражение милитаризма в Японии, резкий экономический спад в этих странах и ряде других в конце второй мировой войны, последующая более или менее длительная деградация экономики. Возможно также, что иное, чем сказано выше, можно обнаружить в процессах, развернувшихся в ряде стран – бывших так называемых социалистических – после ликвидации СССР. (Может быть, есть еще такого рода факты.) Но эти случаи не отвечают оговорке «в обычных... условиях».]

20. Дополнительные замечания. Закон был сформулирован выше как зависимость социального развития от производительности общественного труда – труда, рассматриваемого для каждой страны как единое, бесструктурное целое. Но реальный общественный труд структурирован – по квалификационным, отраслевым, организационным, возрастным, половым, другим свойствам (групповым, вплоть до индивидуальных). Вообще говоря, социальная динамика зависит от структуры общественного труда, в том числе от структурных особенностей его производительности. Зависимость многопланова. Многие ее стороны в настоящей монографии не рассматриваются. Закон исследуется суженно.

Понятие *общественного* труда, использованное в формулировке закона, означает: оставлен в стороне труд в домашнем производ-

стве. Но домашний труд существует⁹⁶, не исключено, даже особенно быстро прогрессирует; существует зависимость социальных явлений и процессов от различных свойств домашнего труда. В настоящей монографии воздействие домашнего труда на социальную динамику не рассматривается (что объясняется, в основном, состоянием статистики); соответственно сформулирован подвергаемый изучению закон.

В настоящей монографии предпринимается попытка некоторого дальнейшего исследования воздействия технологической системы на социальные явления – исследования, общей, долговременной целью которого является довести познание до внутренне единого множества *количественно* определенных зависимостей, получаемых обработкой современной статистики методами теории вероятностей. (Конечно, монография – в лучшем случае – составляет не более, чем шаг на пути к этой цели.)

Здесь уместно фиксировать следующую ограниченность монографии. Социальные явления и процессы, в том числе рассматриваемые в монографии, во многих случаях взаимодействуют. Но, как правило, их взаимодействие не будет подвергаться количественной оценке – количественно будет исследоваться степень обусловленности социальных явлений / процессов, рассматриваемых по преимуществу особо, вне их реально существующей связи со многими другими, сформулированными выше общим законом.

Имеет ли смысл в настоящее время исследовать зависимость социального развития от производительности труда, вообще от технологического развития? Разве она недостаточно исследована? Ответ: эта зависимость не то что подлежит дальнейшему исследованию – в господствующей части современной социологической

⁹⁶ Наиболее общие положения: производство есть *сознательно* осуществляемое человеком увеличение информационного богатства реального мира; делится на общественное и домашнее (существуют переходные формы); соответственно труд; труд является продолжением (качественно особым) чисто *природных* процессов информационного обогащения реального мира – процессов, идущих *спонтанно* (см. [Вальтух, 2001], раздел 2.1.4).

Для понимания замысла настоящей монографии существенно, что развитой статистики домашнего производства до сих пор нет (хотя некоторые наблюдения над домашним производством статистически фиксированы).

литературы обычно игнорируется; ее исследование весьма актуально как для науки, так и для практики.

Пример – весьма представительный. Организация Объединенных Наций систематически публикует доклады о долговременных целях мирового развития (Millennium Development Goals). Обратимся к докладу 2011 года. В нем рассматриваются следующие цели мирового развития: искоренить экстремальную бедность и голод; достигнуть всеобщего начального образования; поддерживать равенство полов и соблюдать права женщин; сократить детскую смертность; повысить материнское здоровье; бороться с заболеваниями (перечислены некоторые виды); обеспечить стабильность окружающей среды; развить мировое сотрудничество в целях развития. Задача не то что преодолеть – сократить технологическое отставание среднеразвитых и низкоразвитых стран от высокоразвитых, низкоразвитых стран от тех же и т. д. в докладе не рассматривается – Организацией Объединенных Наций не ставится. Следующие из этого факта выводы относительно социальных целей – как провозглашаемых ООН, так и тех, о которых ООН умалчивает, – в общем очевидны.⁹⁷

⁹⁷ В обобщающих социологических публикациях специально критикуется технологический детерминизм (выше мы цитировали соответствующую статью из «РСЭ»). Но не встречаются статьи о таких результатах исследований зависимости социальных явлений / процессов от технологических (как и об обратной зависимости), которые авторы сочли бы возможным представить как научно позитивные. Это замечание относится к «РСЭ»; к «Социологической энциклопедии»; к ряду других изданий. Характерный пример: в тематическом словаре-справочнике «Тезаурус социологии» имеется глава «Экономическая социология» (глава включает параграфы, посвященные различным разделам социологии: социологии рынка, труда, города, села, экологической социологии; включает также параграф «Демография», при том, что демография – особая наука); но и в этой главе отсутствует какое-либо упоминание (не говоря уж об изложении) результатов исследований взаимозависимости социальных и технологических явлений / процессов.

Да не сочтет читатель, что речь идет о каком-то специфическом недостатке *российской* обобщающей социологической литературы. На деле нежелание изучать – нередко даже признавать – зависимость социального от технологического – свойство господствующей части современной социологии вообще. Но *социология* ли это? Наука ли?

Можно вполне уверенно ответить на вопрос, почему ООН не рассматривает преодоление технологического отставания большинства стран мира от группы наиболее развитых стран (хотя так или иначе рассматривает преодоление отставания отдельных стран, входящих в указанное большинство). В такой форме – неявно – признают, что *перспективы общего для большинства стран преодоления отставания – нет*. Последнее хорошо подтверждается реальными процессами: как показывает статистика, общего сокращения технологического разрыва между группой высокоразвитых стран и остальным миром – нет; напротив, имеет место отчетливая тенденция к увеличению разрыва.

Надо отдать себе отчет: при конкретизации общего (т. е. изначально содержательно определенного, но не доведенного до количественного выражения) закона зависимости социальных явлений и процессов от производительности труда, в частности, при переходе от него к закону количественному, как правило, оказывается: общий закон предстает во множестве разнообразных аспектов, а потому, в частности, во множестве количественных зависимостей. Это во всяком случае верно, когда изучается общество – сложный комплекс, включающий весьма широкое множество взаимосвязанных и вместе с тем существенно автономных сторон и процессов (имеющих, в свою очередь, относительно узкий комплекс определяющих причин; технологическое развитие – одна из составляющих этого относительно узкого комплекса); комплекс таков, что адекватное количественное познание даже отдельных его сторон, как правило, требует использования методов теории вероятностей – притом, по-видимому, со специальным дальнейшим развитием самой этой математической теории. Соответственно исследование неизбежно рассматривает не все стороны первоначально сформулированного общего закона – реально рассматривает его относительно конкретные, аспектные проявления; существенно не все. Это относится и к настоящей монографии. Она рассматривает далеко не весь комплекс зависимостей социального развития от технологического и, последним в основном определяемого, организационного уровня экономики.

Глава 1

О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Предварим изложение результатов исследований статистики разбором ее современного состояния. Рассматриваем систему данных Всемирного банка, являющуюся (повторим) основным источником данных, анализируемых в настоящей монографии {индикаторы развития мира – World Development Indicators {см. [1] в перечне статистических публикаций, содержащемся в списке литературы}}¹. Эта система относится к числу лучших: наиболее полных, относительно точных. Тем не менее, в ней немало неточностей (частично преодолимых, частично представляющихся неустранимыми), а в ряде случаев и ошибок; некоторые неточности и ошибки намеренны. Но это характеризует не столько данную систему, ее специфику, сколько современный уровень статистики в целом.

Будут рассмотрены данные о ВВП и капитальных вложениях² (каждая величина – в нескольких различных измерениях); считаем, что этого достаточно для того, чтобы читатель получил представление об уровне, на котором в настоящее время находится статистика. Разбор подробен. Да не сочтет читатель, что настоящая глава излишне усложнена. На деле некоторые детали опущены. Читать трудно. Не исключено, неприятно. Но понимать состояние статистики полезно.

¹ В настоящей главе нами используется эта статистика в том состоянии, в котором она была на 31 августа 2012 г.

² Глава очень велика даже при таком ее ограничении. Полная характеристика всей используемой нами статистики составила бы большой том. Частичные дополнения к настоящей главе содержатся в последующих главах (см., например, главу 2, параграф 1).

WDI

ВВП в текущих национальных

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Россия	млрд	1,4	19,0	171,5	610,8	1428,5	2007,8	2342,5	2629,6	4823,2
Группа стран										
Андорра	млн	691,3	744,5	770,3	819,2	883,3	931,8	1038,9	1088,2	1163,7
Аруба	млн	1561,0	1716,0	1939,0	2230,0	2364,0	2470,0	2742,0	2981,0	3084,0
Австралия	млрд	419,6	427,2	448,4	471,0	499,5	532,0	559,2	591,5	622,9
Австрия	млрд	145,9	154,2	159,3	167,2	174,8	180,6	184,3	191,9	199,3
Багамские острова	млн	3111,2	3109,0	3092,0	3259,0	3429,0	3609,0	4961,1	5353,5	6020,0
Бахрейн	млн	1735,7	1786,4	1955,3	2093,4	2199,4	2294,3	2387,3	2325,1	2489,5
Барбадос	млн	3393,4	3177,0	3301,0	3473,4	3739,3	3988,2	4409,5	4755,8	4964,7
Бельгия	млрд	176,0	184,8	190,4	200,6	207,9	211,7	221,5	230,0	238,9
Бермудские острова	млн	1634,9	1679,9	1820,4	1867,2	2030,7	2695,4	2932,8	3130,7	3324,4
Бруней	млрд	6,4	6,8	6,6	6,2	6,7	7,2	7,7	6,8	7,8
Канада	млрд	685,4	700,5	727,2	770,9	810,4	836,9	882,7	915,0	982,4
Каймановы острова	млн			701,5	761,6	799,7	843,7	920,0		
Нормандские острова	млн								3590,0	3871,0
Хорватия	млрд	0,4	2,7	39,0	87,4	115,3	126,8	144,8	159,8	164,1
Кипр	млрд	4,6	5,3	5,6	6,2	7,2	7,4	7,8	8,4	9,1
Чехия	млрд	837,1	935,7	1133,0	1313,5	1533,7	1761,6	1884,9	2061,6	2149,0
Дания	млрд	874,4	906,6	911,8	976,9	1019,5	1069,5	1125,6	1163,6	1213,5
Экваториал. Гвинея	млрд	36,8	40,8	43,1	69,8	81,9	132,5	290,5	268,9	536,9
Эстония	млрд					2,8	3,6	4,5	5,0	5,4
Фарерские острова	млрд								7,4	7,9
Финляндия	млрд	85,2	83,0	83,9	88,4	96,1	99,1	107,4	116,6	122,3
Франция	млрд	1071,2	1108,0	1119,8	1157,9	1196,2	1226,6	1264,8	1321,1	1367,0
Франц. Полинезия	млрд	335,2	342,5	349,7	355,6	361,4	367,8	378,5	404,9	425,0
ФРГ	млрд	1534,6	1648,4	1696,9	1782,2	1848,5	1875,0	1912,6	1959,7	2000,2
Греция	млрд	53,6	62,0	69,8	79,2	88,7	97,5	107,9	117,3	125,0
Гренландия	млн	6502,0	6265,0	6012,0	6398,0	6773,0	6944,0	7081,0	7705,0	7894,0
Гонконг	млрд	690,3	805,1	928,0	1047,5	1115,7	1229,5	1365,0	1292,8	1266,7
Венгрия	трлн	2,5	3,0	3,6	4,5	5,7	7,0	8,7	10,3	11,4
Исландия	млрд	401,6	401,4	414,2	440,3	454,0	487,5	526,3	588,4	632,4
Ирландия	млрд	38,1	40,5	43,7	47,0	53,1	58,7	68,0	78,6	90,5
Остров Мэн	млн	465,8	487,1	510,5	544,4	584,4	645,6	719,7	836,3	972,7
Израиль	млрд	134,9	161,7	186,6	224,8	289,0	335,4	374,2	417,3	458,7
Италия	млрд	765,8	809,6	833,9	882,0	952,2	1009,2	1054,3	1098,1	1134,0
Япония	трлн	476,4	488,0	490,9	495,7	501,7	511,9	523,2	512,4	504,9
Корея, Республика	трлн	226,0	257,5	290,7	340,2	398,8	448,6	491,1	484,1	529,5
Кувейт	млрд	3,1	5,8	7,2	7,4	8,1	9,4	9,2	7,9	9,2
Лихтенштейн	млн	2128,3	2293,8	2472,2	2664,4	2871,7	3095,0	3335,7	3595,1	4001,9
Люксембург	млрд	11,6	12,3	13,5	14,6	15,1	15,8	16,4	17,4	19,9
Макао	млрд	27,7	36,5	42,1	46,7	52,3	52,8	53,2	49,4	47,3
Мальта	млн	2070,8	2245,0	2412,5	2639,6	2960,4	3083,0	3266,7	3447,2	3631,2
Монако	млн	2133,6	2208,9	2222,7	2302,5	2382,0	2447,1	2527,2	2639,3	2727,7
Нидерланды	млрд	257,4	268,3	276,0	290,0	305,3	319,8	342,2	362,5	386,2
Новая Каледония	млрд	272,2	281,4	290,6	306,7	329,3	335,5	349,3	338,8	342,2
Новая Зеландия	млрд	74,3	76,6	82,9	88,9	94,5	99,3	103,0	104,9	111,2
Норвегия	млрд	775,7	797,3	838,3	878,8	943,4	1033,0	1119,2	1140,4	1240,4
Оман	млрд	4,4	4,8	4,8	5,0	5,3	5,9	6,1	5,4	6,0
Польша	млрд	88,5	125,8	170,5	246,4	337,2	422,4	515,4	600,9	665,7
Португалия	млрд	63,5	71,5	75,2	81,4	87,8	93,2	101,1	110,4	118,7
Пуэрто-Рико	млрд	32,3	34,6	36,9	39,7	42,6	45,3	48,2	54,1	57,8

Таблица 1.1

ценах (данные Всемирного банка)

(ед. национальной валюты; см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
7305,6	8943,6	10819,2	13208,2	17027,2	21609,8	26917,2	33247,5	41276,8	38807,2	45172,7
с высоким ВВП на душу										
1230,5	1413,4	1547,3	1699,4	1870,2	2042,3	2250,7	2371,2	2534,1		
3327,0	3399,0	3421,0	3529,0							
663,8	708,9	759,0	804,3	865,3	926,4	1001,4	1091,6	1185,7	1255,2	1284,8
208,5	214,2	220,5	225,0	234,7	245,2	259,0	274,0	282,7	274,8	286,2
6327,6	6516,7	6958,0	6949,3	7094,4	7706,2	7965,6	8319,0	8246,7	7717,1	7771,3
2996,9	2981,2	3192,6	3665,0	4224,5	5060,9	5961,3	6945,7	8235,4	7263,8	8627,4
5117,7	5108,4	4952,2	5389,8	5648,0	6010,0	6381,8	6818,4	7340,4	7190,4	8219,0
252,5	259,8	268,6	276,2	291,3	303,4	318,8	335,8	346,4	340,8	354,7
3480,2	3680,5	3937,2	4186,5	4484,7	4868,1	5414,2	5895,0	6109,9	5806,4	5764,6
10,3	10,0	10,5	11,4	13,3	15,9	18,2	18,5	20,4	15,6	16,9
1076,6	1108,0	1152,9	1213,2	1290,9	1373,8	1450,4	1529,6	1603,4	1529,0	1624,6
4256,0	4330,0	4446,0	4491,0	4672,0	4855,0	5259,0	5755,0			
178,1	192,3	208,8	228,9	247,4	266,7	291,0	318,3	345,0	335,2	334,6
9,9	10,6	11,0	11,8	12,7	13,5	14,4	15,9	17,3	16,9	17,5
2269,7	2448,6	2567,5	2688,1	2929,2	3116,1	3352,6	3662,6	3848,4	3739,2	3775,2
1294,0	1335,6	1372,7	1400,7	1466,2	1545,3	1631,7	1695,3	1753,2	1667,8	1754,6
893,0	1272,6	1496,3	1715,9	2768,7	4334,4	5021,4	6026,8	8250,2	5776,1	7181,8
6,2	7,0	7,8	8,7	9,7	11,2	13,4	16,1	16,3	13,8	14,3
8,6	9,6	10,0	9,8	10,1	10,4	11,7	12,4	12,3	11,8	
132,2	139,3	143,6	145,5	152,3	157,4	165,8	179,8	185,7	172,5	179,7
1439,6	1495,6	1542,9	1587,9	1655,6	1718,0	1798,1	1886,8	1933,2	1885,8	1937,3
446,2										
2047,5	2101,9	2132,2	2147,5	2195,7	2224,4	2313,9	2428,5	2473,8	2374,5	2476,8
135,0	145,1	155,2	170,9	183,6	193,0	208,9	222,8	232,9	231,6	227,3
8633,0	9040,0	9230,0	9397,0	9855,0	10210,0	10338,1	11550,2	8868,6	6796,0	
1317,7	1299,2	1277,3	1234,8	1291,9	1382,6	1475,4	1615,6	1677,0	1622,3	1743,9
13,1	15,1	17,1	18,7	20,7	22,0	23,7	25,0	26,5	25,6	26,7
683,7	771,9	816,4	841,5	930,1	1025,7	1168,6	1308,5	1482,0	1495,4	1534,2
105,9	118,1	131,3	141,0	150,6	163,5	178,3	189,9	180,0	160,6	156,0
1058,1	1128,0	1229,4	1341,8	1495,8	1634,1	1817,6	2030,3			
509,2	517,1	535,3	540,5	567,3	601,2	648,2	686,5	723,6	766,3	813,0
1198,3	1255,7	1301,9	1341,9	1397,7	1436,4	1493,0	1554,2	1575,1	1519,7	1553,2
509,9	505,5	499,1	498,9	503,7	503,9	506,7	513,0	501,2	471,1	481,8
603,2	651,4	720,5	767,1	826,9	865,2	908,7	975,0	1026,5	1065,0	1173,3
11,6	10,7	11,6	14,3	17,5	23,6	29,5	32,6	39,6	30,5	35,6
4194,9	4205,2	4190,5	4135,3	4295,5	4555,3	5001,3	5524,5	5339,0	5251,6	
22,0	22,6	24,0	25,8	27,5	30,3	33,9	37,5	39,4	37,4	40,3
49,0	52,3	56,3	63,6	82,3	94,5	116,6	145,1	166,2	170,2	226,2
4039,0	4106,9	4339,4	4498,7	4530,9	4817,2	5074,2	5455,1	5839,8	5830,3	6163,7
2874,0	2985,3	3087,7	3180,0	3310,3	3441,7	3717,5	4365,1	4492,7	4397,4	
418,0	447,7	465,2	476,9	491,2	513,4	540,2	571,8	594,5	571,1	588,4
347,2										
117,5	126,3	132,8	142,0	152,0	160,6	168,7	182,3	185,6	187,8	198,0
1481,2	1536,9	1532,3	1592,2	1752,8	1958,9	2180,8	2306,4	2559,9	2356,6	2523,2
7,6	7,7	7,7	8,3	9,5	11,9	14,2	16,1	23,3	18,0	22,2
744,4	779,6	808,6	843,2	924,5	983,3	1060,0	1176,7	1275,4	1344,4	1416,4
127,3	134,5	140,6	143,5	149,3	154,3	160,9	169,3	172,0	168,5	172,7
61,7	69,2	71,6	74,8	79,2	82,8	86,2	88,4	92,6	95,2	96,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Катар	млрд	25,1	27,8	26,1	26,8	29,6	33,0	41,1	37,3	45,1
Сан-Марино	млн	381,4	401,3	455,0	505,6	582,0	634,7	661,0	723,0	801,0
Саудовская Аравия	млрд	491,9	510,5	494,9	503,1	533,5	590,7	617,9	546,6	603,6
Сингапур	млрд	78,1	84,7	97,7	111,9	123,4	134,2	147,4	142,3	143,9
Словакия	млрд	10,6	11,0	13,8	16,6	19,3	21,5	23,9	26,2	28,1
Словения	млрд	1,5	4,2	6,0	7,7	10,4	11,9	13,6	15,1	16,9
Испания	млрд	350,0	376,9	390,0	414,7	447,2	473,9	503,9	539,5	579,9
Сент-Китс и Невис	млн	444,4	490,9	535,5	598,7	623,0	663,0	742,0	775,0	822,7
Швеция	млрд	1558,8	1555,1	1572,5	1678,6	1809,6	1853,9	1933,0	2025,0	2138,4
Швейцария	млрд	345,6	352,9	360,7	369,6	373,6	376,7	384,0	395,3	402,9
Тринидад и Тобаго	млрд	22,8	23,5	24,5	29,3	31,7	34,6	35,9	38,1	42,9
Объединенные Арабские Эмираты	млрд	189,2	199,1	204,2	217,7	241,3	270,1	289,4	277,9	310,1
Великобритания	млрд	598,7	622,1	654,2	693,0	733,3	781,7	830,0	879,2	928,9
США	трлн	5,9	6,3	6,6	7,0	7,3	7,8	8,3	8,7	9,3
Виргинские острова	млн	1671,2	1770,9	1996,0						
										Верхняя подгруппа
Алжир	трлн	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	2,6	2,8	2,8	3,2
Ангола	млрд	0,000	0,000	0,000	0,001	0,014	0,8	1,8	2,5	17,2
Антигуа и Барбуда	млрд	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8
Аргентина	млрд		180,9	226,6	236,5	257,4	258,0	272,1	292,9	298,9
Азербайджан	млрд	0,001	0,005	0,031	0,4	2,1	2,7	3,2	3,4	3,8
Беларусь	трлн	0,000	0,000	0,001	0,018	0,1	0,2	0,4	0,7	3,0
Босния и Герцеговина	млрд				2,0	2,7	4,2	6,4	7,2	8,6
Ботсвана	млрд	8,0	8,7	10,1	11,7	13,2	16,0	18,9	21,9	27,1
Бразилия	млрд	0,1	0,6	14,1	349,2	705,6	844,0	939,1	979,3	1065,0
Болгария	млрд	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,6	16,9	23,0	24,3
Чили	трлн	12,7	16,1	19,3	23,2	28,3	31,2	34,7	36,5	37,1
Китай	трлн	2,2	2,7	3,5	4,8	6,1	7,1	7,9	8,4	9,0
Колумбия	трлн	26,1	33,5	43,9	67,5	84,4	100,7	121,7	140,5	151,6
Коста-Рика	трлн	0,9	1,2	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,5
Куба	млрд	17,8	16,3	16,6	21,1	23,8	25,0	25,4	25,7	28,4
Доминика	млн	487,2	517,8	541,1	581,7	604,9	638,4	663,6	697,8	722,9
Доминиканская Респ.	млрд	123,4	144,1	162,2	182,8	211,0	233,8	274,4	311,3	343,7
Эквадор	млрд	11,3	12,0	15,1	18,6	20,2	21,3	23,6	23,3	16,7
Габон	млрд	1524,2	1480,3	1530,8	2326,8	2475,2	2912,8	3109,1	2645,0	2871,0
Гренада	млн	652,2	677,5	675,7	706,8	746,0	795,6	823,3	920,2	1025,0
Иран	трлн	49,8	66,5	100,0	130,6	185,9	248,3	292,7	329,1	436,6
Ямайка	млрд	49,8	81,2	122,0	163,4	204,3	242,3	264,6	319,5	344,8
Иордания	млрд	2,9	3,6	3,9	4,4	4,7	4,9	5,1	5,6	5,8
Казахстан	млрд	0,2	2,4	29,4	423,5	1014,2	1415,7	1672,1	1733,3	2016,5
Латвия	млрд	0,1	1,0	1,5	2,0	2,6	3,1	3,6	3,9	4,3
Ливан	трлн	4,1	9,5	13,1	16,1	19,0	21,5	24,3	26,1	26,2
Ливия	млрд	9,0	9,5	9,3	10,0	10,7	12,2	14,1	12,7	14,1
Литва	млрд	0,4	3,4	11,6	16,9	26,9	33,7	40,5	45,0	43,9
Македония	млрд	0,9	11,8	59,2	146,4	169,5	176,4	186,0	195,0	209,0
Малайзия	млрд	135,1	150,7	172,2	195,5	222,5	253,7	281,8	283,2	300,8
Мальдивские острова	млрд	2,5	3,0	3,5	4,1	4,7	5,3	6,0	6,4	6,9
Маврикий	млрд	44,7	50,2	57,6	63,9	70,2	79,4	88,2	100,0	108,1
Мексика	трлн	0,9	1,1	1,3	1,4	1,8	2,5	3,2	3,8	4,6
Черногория	млн									
Намбия	млрд	6,9	8,1	9,3	11,5	12,7	15,0	16,8	18,8	20,7
Палау	млн	83,9	82,5	75,9	83,5	95,2	108,2	113,2	117,3	113,5
Панама	млрд	5,8	6,6	7,3	7,7	7,9	9,3	10,1	10,9	11,5
Перу	млрд	26,7	45,0	69,3	98,6	120,9	137,1	157,5	166,3	174,4

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
64,6	63,8	70,5	85,7	115,3	156,7	220,2	289,6	418,7	355,2	463,5
840,0	911,0	935,0	995,0	1061,0	1106,0	1171,0	1233,0	1297,0		
706,7	686,3	707,1	804,6	938,8	1182,5	1335,6	1442,6	1786,1	1412,6	1690,5
162,6	157,1	162,3	167,2	190,5	208,8	231,6	267,6	251,4	248,9	310,0
31,2	33,9	36,8	40,6	45,2	49,3	55,0	61,4	66,8	62,8	65,7
18,6	20,8	23,2	25,2	27,2	28,7	31,0	34,6	37,3	35,3	35,4
629,9	680,4	729,3	783,1	841,3	909,3	985,5	1053,2	1087,7	1047,8	1051,3
1027,2	1110,9	1170,0	1170,0	1276,1	1380,0	1591,6	1861,6	1998,3	1859,4	1817,6
2265,4	2348,4	2443,6	2544,9	2661,0	2769,4	2944,5	3126,0	3204,3	3105,8	3330,6
422,1	430,3	434,3	437,7	451,4	463,8	490,5	521,1	545,0	535,6	550,6
51,4	55,0	56,3	70,7	81,2	100,7	116,0	137,0	175,3	124,4	133,0
383,2	379,4	403,3	456,7	542,9	663,3	815,7	948,1	1156,3	992,8	1093,1
976,3	1021,6	1075,4	1139,4	1202,4	1254,3	1328,6	1405,8	1433,9	1393,9	1463,7
9,9	10,2	10,6	11,1	11,8	12,6	13,3	14,0	14,2	13,9	14,4
со средним ВВП на душу										
4,1	4,3	4,5	5,3	6,1	7,5	8,5	9,4	11,0	10,0	12,0
91,7	197,1	497,6	1041,2	1652,0	2460,8	3358,5	4636,8	6316,2	5988,7	7579,5
2,2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,7	3,3	3,1
284,2	268,7	312,6	375,9	447,6	531,9	654,4	812,5	1032,8	1145,5	1442,7
4,7	5,3	6,1	7,1	8,5	12,5	18,7	28,4	40,1	35,6	42,5
9,1	17,2	26,1	36,6	50,0	65,1	79,3	97,2	129,8	137,4	164,5
11,7	12,6	13,8	14,5	15,8	17,2	19,3	21,8	24,8	24,1	24,6
28,7	35,2	38,5	40,0	47,2	52,4	65,7	76,0	91,8	82,5	101,3
1179,5	1302,1	1477,8	1699,9	1941,5	2147,2	2369,5	2661,3	3032,2	3239,4	3770,1
27,4	30,3	33,2	35,8	39,8	45,5	51,8	60,2	69,3	68,3	70,5
40,6	43,5	46,3	51,2	58,3	68,9	82,0	90,4	93,8	96,8	110,4
9,9	11,0	12,0	13,6	16,0	18,5	21,6	26,6	31,4	34,1	40,2
209,5	227,1	246,4	273,1	307,8	340,2	383,9	431,1	481,0	508,5	548,3
4,9	5,4	6,1	7,0	8,1	9,5	11,5	13,6	15,7	16,8	19,0
30,6	31,7	33,6	35,9	38,2	42,6	52,7	58,6	60,8	62,3	64,2
887,6	908,9	898,5	935,7	1006,6	994,0	1064,7	1145,2	1247,8	1299,4	1274,0
388,3	415,5	463,6	618,0	909,0	1020,0	1189,8	1364,2	1576,2	1678,8	1901,9
15,9	21,3	24,7	28,4	32,6	36,9	41,7	45,5	54,2	52,0	58,0
3608,2	3454,7	3437,2	3519,1	3792,1	4570,9	4991,5	5545,5	6506,6	5168,7	6537,5
1403,3	1402,3	1458,4	1590,4	1603,3	1883,0	1892,8	2062,6	2247,3	2093,9	2115,7
580,5	671,7	926,5	1109,5	1406,0	1721,2	2044,0	2654,9	3188,6	3265,2	
384,7	418,8	468,5	542,7	620,2	714,0	815,0	923,0	1024,0	1106,0	1193,0
6,0	6,4	6,8	7,2	8,1	8,9	10,7	12,1	15,6	16,9	18,8
2599,9	3250,6	3776,3	4612,0	5870,1	7590,6	10213,7	12849,8	16052,9	17007,6	21815,5
4,8	5,2	5,8	6,4	7,4	9,1	11,2	14,8	16,2	13,1	12,7
26,0	26,6	28,9	30,3	32,8	33,0	33,8	37,8	45,3	52,6	58,8
17,4	17,2	25,2	30,8	43,4	59,4	72,3	87,6	114,0	78,2	
45,7	48,6	52,1	57,0	62,7	72,1	82,8	98,7	111,5	91,5	94,6
236,4	233,8	244,0	258,4	272,5	295,1	320,1	365,0	411,7	410,7	424,8
356,4	352,6	383,2	418,8	474,0	522,4	574,4	642,0	742,5	679,9	766,0
7,3	9,6	10,4	11,9	13,6	12,7	16,7	19,7	24,2	24,9	26,6
120,3	132,1	142,8	156,5	175,6	185,3	206,3	244,0	274,3	282,1	299,1
5,5	5,8	6,3	7,6	8,6	9,3	10,4	11,3	12,2	11,9	13,1
1065,7	1295,1	1360,1	1510,1	1669,8	1815,0	2148,9	2680,5	3085,6	2981,0	3103,9
27,1	30,5	35,4	37,3	42,7	46,2	54,0	62,1	72,9	75,7	81,5
119,9	124,7	119,5	122,7	133,6	145,4	156,6	164,3	166,4	164,7	171,3
11,6	11,8	12,3	12,9	14,2	15,5	17,1	19,8	23,0	24,1	26,8
186,1	189,2	199,6	213,4	237,9	261,7	302,3	335,5	371,1	382,3	434,7

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Румыния	млрд	0,2	0,6	2,0	5,0	7,2	10,9	25,3	37,4	54,6
Сербия	млрд							126,4	162,5	205,6
Сейшельские острова	млрд	2,0	2,2	2,5	2,5	2,4	2,5	2,8	3,2	3,3
Южно-Африканская республика	млрд	332,0	372,2	426,1	482,1	548,1	618,0	685,7	742,4	813,7
Сент-Люсия	млн	1165,0	1290,6	1328,5	1397,4	1514,2	1529,2	1631,9	1775,3	1869,8
Сент-Винсент и Гренадины	млн	573,7	629,6	644,7	656,8	719,5	760,1	791,3	858,2	896,0
Суринам	млн	4,5	6,1	14,6	81,1	306,7	345,1	371,8	378,0	761,5
Таиланд	трлн	2,5	2,8	3,2	3,6	4,2	4,6	4,7	4,6	4,6
Тунис	млрд	12,0	13,7	14,7	15,8	17,1	19,1	22,9	24,8	27,2
Турция	млрд	0,6	1,1	2,0	3,9	7,8	14,8	28,8	70,2	104,6
Туркменистан	млрд	0,000	0,000	0,002	0,017	0,1	1,6	2,2	2,8	4,0
Тувалу	млн	12,0	13,3	14,2	14,9	14,9	15,8	17,1	20,3	21,2
Уругвай	млрд	22,6	39,0	59,1	88,1	122,5	163,5	226,3	265,8	272,0
Венесуэла	млрд	2,9	4,0	5,3	8,4	13,2	28,5	41,9	50,0	59,3
Нижняя подгруппа										
Албания	млрд	16,4	53,2	125,3	187,9	224,7	314,9	322,2	412,3	474,3
Армения	млрд	0,1	0,3	4,2	187,1	522,3	661,2	804,3	955,4	987,4
Белиз	млн	889,4	1036,3	1119,5	1161,5	1240,1	1282,5	1308,4	1377,7	1465,2
Буган	млрд	5,5	6,2	6,9	7,9	9,3	10,7	12,4	14,7	17,1
Боливия	млрд	19,1	22,0	24,5	27,6	32,2	37,5	41,6	46,8	48,2
Камерун	трлн	3,3	3,2	3,6	4,0	4,5	4,9	5,3	5,8	6,2
Кабо-Верде	млрд	22,8	24,3	39,4	33,3	37,4	41,5	45,7	51,2	61,3
Конго, Республика	млрд	768,7	776,4	760,1	982,4	1056,2	1299,7	1355,7	1150,1	1449,3
Кот-д'Ивуар	трлн	3,0	3,0	3,1	4,6	5,5	6,2	6,8	7,5	7,7
Джибути	млрд	82,2	85,0	82,8	87,4	88,5	87,8	89,3	91,4	95,3
Египет	млрд	111,2	139,1	155,2	175,0	204,0	229,4	265,9	287,4	307,6
Сальвадор	млрд	5,3	6,0	6,9	8,1	9,5	10,3	11,1	12,0	12,5
Фиджи	млн	2042,0	2302,3	2521,5	2672,4	2770,9	2988,0	3023,1	3291,7	3825,3
Грузия	млрд	0,000	0,000	0,016	0,9	2,4	3,9	4,6	5,0	5,7
Гана	млрд	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1
Гватемала	млрд	47,3	54,0	64,2	74,7	85,2	95,5	107,9	124,0	135,3
Гвинея	млрд	37,6	46,1	57,6	74,8	88,3	99,0	106,7	108,0	123,7
Гондурас	млрд	16,3	18,8	22,7	28,9	37,5	47,8	61,3	70,4	77,1
Индия	трлн	6,7	7,7	8,9	10,5	12,3	14,2	15,7	18,0	20,1
Индонезия	трлн	250,0	282,4	329,8	382,2	454,5	532,6	627,7	955,8	1099,7
Ирак	млрд							14877,5	16959,3	35382,3
Кирибати	млн	61,4	67,7	71,5	76,9	77,7	86,7	93,2	106,8	109,4
Косово	млн	19,1	22,0	24,5	27,6	32,2	37,5	41,6	46,8	48,2
Лаосская Народно-Дем. Республика	трлн	0,7	0,8	1,0	1,1	1,4	1,7	2,2	4,2	10,3
Лесото	млрд	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,9	4,4	4,8
Маршалловы острова	млн	82,5	91,1	99,5	108,1	120,2	110,9	106,3	108,7	108,0
Микронезия	млн	166,2	178,1	198,4	202,5	222,6	219,3	207,4	220,1	221,1
Молдова	млрд	0,0	0,2	1,8	4,7	6,5	7,8	8,9	8,8	12,3
Монголия	млрд	22,6	56,1	227,7	382,1	651,5	738,0	932,9	945,5	1080,5
Марокко	млрд	242,4	242,9	249,2	279,3	281,7	319,3	318,3	384,4	389,6
Никарагуа	млрд	7,2	9,0	10,7	20,0	24,0	28,0	32,0	37,8	44,2
Нигерия	трлн	0,3	0,6	1,0	1,2	2,0	2,8	2,9	2,8	3,2
Пакистан	трлн	1,0	1,2	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9
Папуа Новая Гвинея	млрд	3,6	4,2	4,9	5,5	6,2	6,8	7,1	7,8	8,8
Парагвай	трлн	8,3	9,7	12,0	13,2	15,8	18,0	19,3	21,6	22,7
Филиппины	млрд	1248,0	1351,6	1474,5	1692,9	1906,0	2171,9	2426,7	2952,8	3244,2
Самоа	млн	268,3	290,7	304,6	499,4	495,6	555,5	625,3	660,8	692,0
Сан-Томе и Принсипи	млрд									

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
80,4	116,8	151,5	197,6	246,4	288,2	344,5	412,8	504,0	491,3	513,6
384,2	762,2	972,6	1125,8	1380,7	1683,5	1962,1	2276,9	2661,4	2713,2	2988,2
3,5	3,6	3,8	3,8	3,8	5,0	5,6	6,8	9,1	11,5	11,6
922,1	1020,0	1171,1	1272,5	1415,3	1571,1	1767,4	2016,2	2262,5	2398,2	2661,4
1946,9	1844,5	1877,9	2043,9	2244,9	2378,8	2658,8	2869,2	3046,1	2984,6	3237,1
1073,1	1163,7	1249,1	1302,5	1410,9	1488,9	1649,8	1848,7	1887,7	1815,2	1821,9
1177,7	1664,4	2534,2	3306,4	4057,5	4900,0	7206,0	8061,0	9698,0	10683,0	11944,0
4,9	5,1	5,5	5,9	6,5	7,1	7,8	8,5	9,1	9,0	10,1
29,4	31,7	32,9	35,4	38,8	41,9	45,8	49,9	55,3	58,8	63,3
166,7	240,2	350,5	454,8	559,0	648,9	758,4	843,2	950,5	952,6	1098,8
5,2	7,2	9,0	11,9	14,8	17,9	22,3	27,0	49,5	53,2	57,0
24,0	26,4	27,5	28,7	29,9	29,1	30,0	32,2	34,6	33,5	34,2
276,2	278,4	289,2	339,8	392,8	425,0	471,3	549,5	636,2	688,3	790,6
79,7	88,9	107,8	134,2	212,7	304,1	393,9	494,6	677,6	707,3	1016,8
со средним ВВП на душу										
530,9	587,7	624,7	682,7	766,4	836,6	895,9	968,0	1088,0	1151,0	1232,5
1031,3	1175,9	1362,5	1624,6	1907,9	2242,9	2656,2	3149,3	3568,2	3141,7	3501,6
1664,1	1743,7	1865,4	1976,4	2112,6	2229,7	2426,2	2553,5	2727,0	2698,0	2802,0
19,2	21,5	24,7	28,5	31,3	36,1	40,7	49,5	54,7	61,2	69,3
51,9	53,8	56,7	61,9	69,6	77,0	91,7	103,0	120,7	121,7	137,9
6,6	7,1	7,6	7,9	8,3	8,7	9,4	9,9	10,6	10,5	11,1
64,5	69,4	72,8	79,5	82,1	86,2	97,4	107,3	117,6	127,1	138,1
2292,5	2048,3	2104,9	2031,8	2455,8	3210,7	4042,6	4023,3	5310,5	4529,9	5947,2
7,4	7,7	8,0	8,0	8,2	8,6	9,1	9,5	10,5	10,9	11,4
98,0	101,7	105,1	110,6	118,4	126,0	136,6	150,7	174,6	186,4	
340,1	358,7	378,9	417,5	485,3	538,5	617,7	744,8	895,5	1042,2	1206,6
13,1	13,8	14,3	15,0	15,8	17,1	18,6	20,1	21,4	20,7	21,4
3584,8	3779,4	4029,8	4390,6	4726,8	5084,4	5371,5	5483,2	5722,2	5636,4	6087,0
6,0	6,7	7,5	8,6	9,8	11,6	13,8	17,0	19,1	18,0	20,7
2,7	3,8	4,9	6,6	8,0	9,7	18,7	23,2	30,2	36,6	46,0
149,7	147,0	162,5	174,0	190,4	207,7	229,8	261,8	295,9	308,0	333,1
130,0	130,4	137,7	143,8	155,9	164,9	292,0	352,2	391,5	413,1	460,1
106,7	118,4	129,2	142,8	161,5	183,7	206,3	233,6	262,4	267,9	291,0
21,7	23,5	25,3	28,4	32,4	36,9	42,9	49,9	56,3	64,6	76,7
1389,8	1646,3	1821,8	2013,7	2295,8	2774,3	3339,2	3950,9	4948,7	5606,2	6436,3
49904,2	36527,7	37123,5	24663,1	37432,4	46098,6	66150,5	71499,5	103239,0	75150,7	94901,5
117,7	123,4	136,5	144,2	139,3	142,7	145,6	152,8	158,0	164,1	164,8
2001,2	2830,7	2861,6	2966,9	2927,6	3004,6	3118,3	3412,6	3851,5	3912,0	4215,6
13,6	15,7	17,7	21,3	25,0	29,1	35,1	40,6	47,6	49,7	59,3
5,2	5,9	6,7	7,2	8,0	8,7	9,7	11,3	13,4	14,5	16,0
110,9	115,2	124,7	126,9	131,1	137,6	143,4	149,7	152,6	151,6	162,9
233,6	240,4	241,7	245,1	239,7	250,0	254,5	257,5	263,4	279,8	297,5
16,0	19,1	22,6	27,6	32,0	37,7	44,8	53,4	62,9	60,4	71,9
1224,1	1391,9	1550,6	1829,1	2361,2	3041,4	4027,6	4956,6	6555,6	6590,6	8414,5
393,4	426,4	445,4	477,0	505,0	527,7	577,3	616,3	688,8	732,4	764,3
50,0	55,2	57,4	62,0	71,2	81,5	91,9	104,5	123,4	126,4	140,8
4,7	5,3	7,1	8,7	11,7	14,7	18,7	20,9	24,6	25,1	29,6
3,8	4,2	4,5	4,9	5,6	6,5	7,6	8,7	10,2	12,7	14,8
9,7	10,4	11,7	12,6	12,7	15,2	17,1	18,8	21,6	21,8	25,8
24,7	26,5	28,8	35,7	41,5	46,2	52,3	61,5	73,7	71,0	86,8
3580,7	3888,8	4198,3	4548,1	5120,4	5677,7	6271,2	6892,7	7720,9	8026,1	9003,5
761,3	833,9	891,3	955,9	1070,3	1124,3	1252,6	1436,3	1431,5	1420,0	1478,1
	676,1	824,4	916,0	1057,2	1201,6	1545,9	1952,8	2696,1	3184,5	3718,9

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Сенегал	млрд	1584,7	1589,4	1608,0	2152,6	2435,2	2591,4	2727,2	2967,7	3167,2
Соломоновы острова	млн	869,7	1109,1	1309,9	1529,7	1768,8	2015,6	2110,9	2269,0	2333,0
Шри-Ланка	млрд	372,3	425,3	499,6	579,1	667,8	768,1	890,3	1018,0	1106,0
Судан	млрд	0,3	0,7	1,4	3,7	8,0	11,3	18,4	22,6	27,0
Свазиленд	млрд	3,2	3,7	4,4	5,0	6,2	6,9	7,9	8,7	9,5
Сирия	млрд	311,6	371,6	413,8	506,1	571,0	690,9	745,6	790,4	819,1
Тимор-Лесото	млн									270,1
Тонга	млн	171,4	184,6	191,7	255,8	257,4	270,5	268,1	281,5	311,3
Украина	млрд	0,0	0,1	1,5	12,0	54,5	81,5	93,4	102,6	130,4
Узбекистан	млрд	0,1	0,4	5,1	64,9	302,8	559,1	976,8	1416,2	2128,7
Вануату	млрд	21,1	22,2	22,9	25,5	26,2	27,4	29,7	33,4	34,6
Вьетнам	трлн	76,7	110,5	140,3	178,5	228,9	272,0	313,6	361,0	399,9
Газа	млрд				8,5	9,7	10,7	12,8	15,0	17,3
Йемен	млрд	176,1	215,7	261,1	336,5	518,3	741,7	884,2	859,1	1189,9
Замбия	трлн	0,2	0,6	1,5	2,2	3,0	4,0	5,1	6,0	7,5
Группа стран										
Афганистан	млрд									
Бангладеш	млрд	1105,2	1195,4	1253,7	1354,1	1525,2	1663,2	1807,0	2001,8	2197,0
Бенин	млрд	529,7	569,5	596,4	831,0	1002,9	1129,5	1258,8	1377,3	1469,9
Буркина-Фасо	млрд	884,4	888,5	906,0	1052,3	1187,7	1323,2	1428,6	1654,8	1856,1
Бурунди	млрд	211,9	225,6	227,9	233,7	249,9	263,1	342,8	400,2	455,4
Камбоджа	трлн			6,8	7,1	8,4	9,2	10,1	11,7	13,4
Центральноафрикан- ская Республика	млрд	396,2	379,6	367,8	473,6	560,0	547,4	584,3	617,8	647,3
Чад	млрд	529,6	498,1	414,3	655,1	721,7	822,2	901,6	1029,3	944,9
Коморские острова	млрд	69,6	70,5	74,6	77,4	86,8	88,4	92,8	95,3	102,8
Конго, Дем. Респ.	млрд	0,000	0,000	0,000	0,1	0,4	2,9	8,0	10,0	51,8
Эритрея	млрд		2,2	2,4	3,3	3,7	4,4	4,9	5,5	5,6
Эфиопия	млрд	27,7	29,2	37,4	39,8	47,6	53,6	57,8	55,5	58,8
Гамбия	млрд	6,0	6,4	6,9	7,2	7,5	8,3	8,2	8,9	9,3
Гвинея	трлн	2,3	3,0	3,1	3,3	3,7	3,9	4,1	4,4	4,8
Гвинея-Биссау	млрд	14,5	24,1	36,7	46,7	70,6	109,7	156,7	121,8	138,2
Гаити	млрд	18,1	20,7	23,2	32,0	40,7	46,6	54,0	63,0	69,3
Кения	млрд	224,2	264,5	333,6	400,7	465,3	688,0	770,3	850,8	906,9
Киргизстан	млрд	0,1	0,7	5,4	12,0	16,1	23,4	30,7	34,2	48,7
Либерия	млрд	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	14,9	18,5
Мадагаскар	трлн	1,0	1,1	1,3	1,8	2,7	3,2	3,6	4,1	4,7
Малави	млрд	6,2	6,5	9,1	10,3	21,4	34,9	43,8	54,4	78,3
Мали	млрд	683,5	755,1	758,3	978,7	1231,0	1339,8	1444,7	1532,0	1582,6
Мавритания	млрд	118,3	127,4	151,0	162,6	183,7	198,0	212,9	259,2	294,5
Мозамбик	млрд	3,9	5,1	8,0	13,3	20,7	36,6	44,0	51,4	58,0
Мьянма	млрд	186,8	249,4	360,3	472,8	604,7	792,0	1119,5	1609,8	2190,3
Непал	млрд	123,8	152,7	175,7	199,3	219,2	248,9	280,5	300,8	342,0
Нигер	млрд	656,7	620,7	628,8	867,9	938,8	1016,8	1077,2	1225,2	1242,6
Руанда	млрд	239,3	271,8	284,4	165,8	339,1	424,1	558,3	621,3	644,9
Сьерра-Леоне	млрд	230,4	339,6	436,3	535,0	657,6	867,1	834,5	1051,3	1207,7
Сомали	млрд									
Таджикистан	млрд	0,000	0,001	0,007	0,018	0,1	0,3	0,5	1,0	1,3
Танзания	трлн	1,1	1,4	1,7	2,3	3,0	3,8	4,7	6,2	7,2
Того	млрд	452,0	448,1	349,3	545,6	653,6	749,7	874,9	936,5	970,4
Уганда	трлн	1,8	2,7	3,9	4,4	5,4	6,1	6,6	7,6	8,2
Зимбабве	млрд	8,6	6,8	6,6	6,9	7,1	8,6	8,5	6,4	6,9

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
3331,8	3575,5	3717,6	3985,8	4242,1	4588,5	4899,3	5425,2	5994,5	6029,4	6366,9
2214,2	2113,6	2305,8	2497,5	2807,6	3116,7	3475,3	4484,6	5003,6	4843,5	5473,1
1257,6	1407,4	1636,0	1822,5	2090,8	2452,8	2938,7	3578,7	4410,7	4835,3	5604,1
31,8	34,6	39,4	46,4	55,9	66,7	79,0	93,8	121,3	125,8	154,5
10,6	11,6	12,9	14,0	15,6	16,4	20,0	21,5	24,9	25,0	27,1
923,2	1015,5	1061,4	1074,2	1266,9	1506,4	1705,0	2017,8	2445,1	2519,2	2762,6
316,2	277,3	284,1	297,8	309,3	454,2	445,3	525,1	665,0	788,1	875,1
331,7	351,5	397,0	444,4	470,3	503,3	592,5	611,0	661,5	663,2	681,4
170,1	204,2	225,8	267,3	345,1	441,5	544,2	720,7	948,1	913,3	1082,6
3255,6	4925,3	7450,3	9844,0	12261,0	15923,4	20759,3	28190,0	36839,4	48097,0	62388,3
37,4	37,5	36,4	38,3	40,7	43,0	48,4	54,1	60,1	63,0	66,8
441,6	481,3	535,7	613,4	715,3	839,2	974,3	1143,7	1485,0	1658,4	1980,9
16,8	14,0	13,4	14,3	16,2	18,0					
1558,4	1662,1	1878,0	2160,6	2563,5	3208,5	3760,0	4308,6	5375,9	5097,6	6816,7
10,1	13,1	16,3	20,7	26,0	32,0	38,6	46,2	54,8	64,6	77,7
с низким ВВП на душу										
134,0	196,6	233,4	272,7	338,5	385,5	485,0	600,0	714,0	801,0	
2370,9	2535,5	2732,0	3005,8	3329,7	3707,1	4157,3	4724,8	5458,2	6148,0	6943,2
1605,4	1738,6	1956,7	2067,9	2138,2	2261,5	2475,8	2658,1	2992,6	3109,4	3248,2
1858,9	2061,9	2292,9	2481,9	2699,0	2881,4	3056,1	3237,8	3739,5	3941,9	4371,0
602,0	682,8	726,0	821,8	989,6	1208,4	1272,5	1427,4	1921,7	2233,0	2494,6
14,1	15,6	16,8	18,5	21,4	25,8	29,8	35,0	42,0	43,1	47,0
683,1	709,2	726,2	662,1	670,7	712,1	772,2	813,0	888,0	935,0	983,0
986,1	1253,0	1385,3	1590,6	2332,3	2796,6	3189,1	3358,0	3744,0	3344,0	4230,0
107,8	121,0	131,3	141,4	143,6	153,1	158,1	167,1	178,0	189,6	201,0
297,1	1407,5	1922,2	2298,7	2601,3	3407,9	4132,0	5174,7	6529,9	9072,8	11876,1
6,1	7,8	9,4	12,1	15,3	16,9	18,6	20,3	21,2	28,5	32,5
66,6	68,0	66,6	73,4	86,7	106,5	131,6	172,0	248,3	335,4	382,9
10,0	10,8	11,5	13,9	17,4	18,2	18,7	20,7	23,0	26,2	29,4
5,4	5,6	6,0	6,8	8,2	10,7	15,1	17,4	20,8	22,1	27,1
153,4	145,9	141,9	276,2	276,1	302,2	302,5	331,0	377,5	393,1	413,7
77,6	85,7	94,0	119,8	140,4	168,0	197,2	220,1	250,6	266,6	264,0
967,8	1020,2	1035,4	1131,8	1274,3	1415,7	1622,6	1833,5	2111,2	2365,5	2551,2
65,4	73,9	75,4	83,9	94,4	100,9	113,8	141,9	188,0	201,2	220,4
21,7	25,0	33,1	24,3	25,6	30,9	35,0	45,3	53,8	60,0	70,5
5,2	6,0	6,0	6,8	8,2	10,1	11,8	13,8	16,0	16,6	18,2
103,8	123,9	204,4	236,2	285,9	326,2	423,9	484,0	572,4	667,4	760,6
1724,7	1927,7	2329,9	2535,5	2575,0	2798,4	3067,3	3425,0	3913,0	4233,0	4666,7
309,1	331,2	359,9	411,1	485,9	580,0	816,7	868,0	854,0	794,2	997,1
65,6	84,4	99,5	111,0	128,7	151,7	180,2	207,6	240,4	266,2	312,8
2552,7	3548,5	5625,3	7716,6	9078,9						
379,5	441,5	459,4	492,2	536,7	589,4	654,1	727,8	815,7	988,3	1193,7
1280,4	1426,0	1512,8	1587,5	1612,8	1796,1	1906,0	2056,3	2404,7	2481,1	2679,7
676,1	741,9	781,5	992,6	1206,2	1439,9	1716,5	2044,7	2576,5	2985,0	3279,7
1330,3	1600,2	1964,3	2327,0	2960,7	3581,3	4211,9	4966,5	5828,3	6330,3	7597,2
1,8	2,6	3,4	4,8	6,2	7,2	9,3	12,8	17,7	20,6	24,7
8,2	9,1	10,4	12,1	14,0	16,0	17,9	20,9	24,8	28,2	32,3
921,5	976,6	1027,8	972,7	1023,3	1115,7	1151,8	1209,4	1416,6	1490,3	1573,1
9,4	10,3	10,8	12,4	15,4	16,1	18,2	21,2	24,5	30,1	34,9
6,7	6,8	6,3	5,7	5,8	5,8	5,4	5,3	4,4	5,8	7,5

Капитальные вложения в текущих

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Россия	млрд	0,3	4,6	35,0	133,2	301,1	401,6	428,5	424,7	693,9
Группа стран										
Австралия	млрд	101,4	96,0	103,6	111,1	124,1	127,3	133,7	147,4	156,7
Австрия	млрд	36,4	37,9	38,4	41,3	41,7	44,0	44,7	46,5	47,2
Багамские острова	млн	790,6	812,4	659,6	788,0	872,3	999,2	1319,0	1537,0	1528,9
Бахрейн	млн	343,5	386,2	454,2	417,5	381,1	284,1	285,9	326,2	338,0
Барбадос	млн	550,9	301,0	420,0	465,0	565,9	600,9	741,4	869,2	985,1
Бельгия	млрд	37,1	38,5	38,2	39,3	41,6	42,6	45,5	47,6	49,7
Бруней	млн	1319,0	1585,0	1967,0	1789,0	2460,0	2980,0	2739,0	2292,0	1667,0
Канада	млрд	134,4	131,2	131,1	145,0	143,0	149,9	174,8	181,8	194,5
Хорватия	млн	46,2	363,1	6027,6	12209,9	15616,7	22403	30360,8	32521	33494,2
Кипр	млн	1110,9	1359,9	1266,4	1284,0	1330,3	1471,4	1447,4	1580,8	1598,2
Чехия	млрд	198,0	256,5	315,9	370,6	482,6	564,3	564,6	587,4	593,7
Дания	млрд	162,9	159,9	154,2	168,0	187,4	198,7	220,6	237,9	240,1
Экваториальная Гвинея	млрд	18,7	9,9	9,5	51,7	62,5	150,5	190,8	246,3	
Эстония	млн			362,1	552,3	743,3	959,8	1260,5	1529,7	1318,7
Финляндия	млрд	20,4	16,6	14,2	14,4	16,4	17,9	20,1	22,8	24,0
Франция	млрд	218,9	214,6	201,6	205,6	208,9	211,9	213,8	229,3	249,3
ФРГ	млрд	356,8	387,8	381,2	401,8	405,0	399,8	402,2	414,1	427,0
Греция	млрд	11,5	12,6	13,4	14,0	15,7	18,1	20,3	23,6	27,0
Гонконг	млрд	180,8	217,6	249,4	305,8	334,4	378,5	451,9	388,7	325,3
Венгрия	млрд	550,0	615,0	704,6	923,9	1183,6	1529,9	1912,1	2377,8	2733,3
Исландия	млрд	79,2	72,6	67,7	70,2	71,1	92,4	103,5	141,1	137,8
Ирландия	млрд	6,4	6,7	6,7	7,7	9,2	11,1	13,7	17,1	21,0
Израиль	млрд	32,3	38,1	42,5	52,0	72,1	82,4	87,4	89,8	99,8
Италия	млрд	167,8	172,1	158,7	165,3	183,8	192,6	200,8	212,9	224,0
Япония	трлн	150,5	148,2	143,3	140,0	139,2	144,1	144,2	132,3	128,7
Корея, Республика	трлн	87,9	95,0	105,6	123,9	148,8	168,2	175,0	146,9	157,4
Кувейт	млрд	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,3	1,2	1,4	1,3
Люксембург	млрд	2,7	2,4	3,0	3,0	3,0	3,2	3,6	3,8	4,7
Макао	млрд	8,0	12,3	14,1	15,6	14,7	10,8	10,8	8,8	8,3
Мальта	млрд	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Нидерланды	млрд	56,9	58,8	58,3	59,6	63,5	69,1	75,1	80,5	88,4
Новая Зеландия	млрд	12,5	13,1	15,6	18,4	20,6	21,5	21,4	20,8	22,9
Норвегия	млрд	154,2	151,2	164,1	174,4	186,7	208,7	245,8	284,9	272,1
Оман	млрд	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	1,3	0,9
Польша	млрд	16,4	20,1	25,8	42,0	59,7	83,7	115,5	144,7	162,5
Португалия	млрд	16,0	17,1	16,9	18,3	20,3	22,0	26,1	29,9	32,3
Пуэрто-Рико	млрд	5,0								
Катар	млрд				6,6	8,9	11,5	14,2	11,5	8,3
Саудовская Аравия	млрд	100,5	104,0	108,8	93,0	103,3	102,8	109,2	113,0	118,2
Сингапур	млрд	25,4	29,1	33,1	36,6	40,2	49,8	55,2	52,1	47,7
Словакия	млрд	3,0	3,6	4,1	4,4	4,8	6,8	8,1	9,4	8,3
Словения	млрд	0,3	0,8	1,1	1,5	2,3	2,7	3,2	3,8	4,5
Испания	млрд	86,1	85,3	81,2	85,7	96,3	101,5	110,0	124,3	142,5
Сент-Китс и Невис	млн	190,8	191,6	242,8	227,9	288,4	304,1	326,7	333,0	293,4
Швеция	млрд	324,3	283,5	246,0	260,4	289,0	300,0	305,0	336,9	373,8
Швейцария	млрд	95,4	87,0	83,4	86,8	87,1	83,4	82,9	87,6	89,6
Тринидад и Тобаго	млрд	3,7	3,2	3,5	5,9	6,6	8,4	10,8	12,7	9,0

Таблица 1.2

национальных ценах (данные Всемирного банка)

(ед. национальной валюты; см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1232,0	1689,3	1939,3	2432,3	3130,5	3836,9	4980,6	6980,4	9200,8	8530,7	9843,7
с высоким ВВП на душу										
170,1	162,9	181,5	208,1	228,2	248,3	279,4	305,7	346,7	355,3	359,7
50,5	50,4	48,6	51,3	52,3	53,7	55,2	58,8	61,1	56,9	58,6
1638,5	1533,9	1441,8	1459,7	1426,8	1863,9	2330,6	2257,7	2112,8	1901,5	1821,2
404,6	397,7	599,2	731,3	1023,7	1163,3	1539,8	1832,3	2726,1	1931,6	
939,5	1046,5	1044,9	1121,1	1324,5	1441,8	1382,6	1499,2	1653,7	1614,1	1202,3
53,5	54,2	51,4	52,2	57,8	62,7	66,7	72,9	77,2	71,2	71,5
1340,6	1468,8	2217,7	1711,8	1787,2	1801,3	1907,4	2398,5	2788,9	2740,8	2678,3
206,3	217,3	225,2	238,2	262,3	292,7	324,5	347,2	366,7	326,0	358,5
33753,8	37489,9	44694,5	57321,1	61272,0	65905,7	75782,8	83513,7	95571,7	83385,6	72373,2
1677,3	1779,3	1984,7	2067,1	2399,0	2599,3	2974,2	3500,0	3936,0	3487,0	3217,0
652,3	695,1	707,0	720,7	759,3	804,6	860,2	989,6	1031,2	927,5	923,0
261,1	264,0	268,9	269,8	282,9	301,6	353,4	368,7	368,8	311,0	302,4
547,6	915,7	484,5	713,3	1120,5	1631,6	1574,8	2008,7	2340,3	3473,3	
1582,7	1842,2	2307,7	2751,9	2989,8	3586,4	4817,4	5710,3	4846,6	2972,8	2693,7
26,5	28,1	26,8	27,6	29,4	31,6	33,1	38,3	39,7	34,0	33,9
272,0	282,4	281,1	290,7	309,2	332,3	360,4	394,6	411,9	367,5	376,7
439,6	421,7	391,8	382,0	381,8	384,5	417,8	447,9	460,7	409,3	433,6
30,3	32,6	36,3	41,4	42,0	40,0	49,5	53,4	51,6	44,1	37,8
347,4	333,0	286,0	261,6	275,0	289,2	322,7	325,4	334,4	322,8	374,6
3188,9	3564,5	3999,4	4206,0	4693,8	5015,3	5148,0	5444,2	5760,0	5295,2	4806,3
156,4	166,3	148,8	167,9	219,5	290,1	402,6	373,0	362,5	207,3	197,4
24,4	26,3	28,3	31,6	36,7	43,5	48,3	48,4	39,4	25,3	18,0
104,3	103,2	97,5	93,8	99,0	113,4	123,4	138,4	135,9	128,0	129,8
245,5	257,7	274,6	275,3	288,4	300,8	319,1	333,5	330,6	294,7	304,5
128,5	122,8	114,2	112,2	111,8	112,6	114,9	115,8	112,5	98,0	96,8
180,7	187,5	206,1	225,1	241,5	249,7	260,7	278,2	300,8	309,7	335,9
1,2	1,5	2,0	2,4	2,6	3,5	4,7	6,7	7,0	5,5	6,8
4,6	5,1	5,4	5,7	5,9	6,2	6,5	7,8	8,2	7,1	7,4
5,6	5,1	5,7	8,8	13,2	24,3	39,1	53,5	50,3	31,9	28,4
0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,0	0,9	1,0
91,7	94,7	92,9	92,8	92,4	97,0	106,4	114,3	121,8	111,1	107,2
23,6	26,0	28,0	31,7	35,4	38,6	39,0	41,9	40,3	36,8	37,5
272,9	278,8	273,9	276,7	319,5	376,1	433,1	513,8	542,3	515,6	499,1
0,9	1,0									
176,7	161,3	151,5	153,8	167,2	179,2	208,3	253,7	283,9	284,6	281,2
35,2	36,3	36,0	33,8	34,7	35,4	35,9	37,6	38,6	34,6	34,1
	11,7	11,4	11,4	12,0	11,9	11,8	11,7	11,0	9,7	8,8
12,6	14,9	20,5	25,9	34,8	51,9	69,4	106,4	157,9	140,8	
123,3	126,1	128,1	148,1	156,4	195,6	233,1	295,4	348,0	335,3	347,8
49,2	47,3	41,4	39,4	44,0	44,1	50,2	61,4	66,5	64,6	75,0
8,0	9,7	10,1	10,1	10,8	13,1	14,6	16,1	16,6	13,0	14,6
4,9	5,2	5,4	6,1	6,8	7,3	8,2	9,6	10,7	8,3	7,7
162,8	177,0	191,7	213,0	236,1	267,4	301,3	323,2	312,0	251,5	240,3
479,4	546,4	540,8	461,1	466,0	500,2	527,7	637,5	668,3	562,9	
407,0	421,2	424,1	428,7	453,3	495,7	551,1	612,0	641,8	558,6	602,5
95,6	94,2	92,6	89,8	93,9	98,2	104,4	112,2	115,2	108,2	115,0
10,3	14,7	12,7	17,9							

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Великобритания	млрд	107,8	103,9	104,0	111,6	121,4	130,3	138,8	156,4	161,8
США	млрд	966,6	1016,5	1102,3	1207,8	1301,3	1410,4	1533,4	1673,1	1829,0
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	млрд	218,4	283,8	314,9	423,6	580,0	639,4	638,1	728,8	789,8
Ангола	млрд	0,000	0,000	0,000	0,000		0,3	0,4	0,9	4,9
Антигуа и Барбуда	млн	416,7	398,1	390,6	437,5	453,4	516,0	614,6	720,6	793,8
Аргентина	млрд			45,1	51,3	46,3	49,2	56,7	59,6	51,1
Азербайджан	млн	0,1	1,1	6,6	98,4	333,8	795,4	1168,3	1221,9	1076,3
Беларусь	млрд	0,002	0,023	0,3	5,9	30,0	40,4	92,6	182,1	796,7
Босния и Герцеговина	млрд					0,3	1,4	2,2	2,4	2,1
Ботсвана	млн	2,5	2,6	2,7	3,0	3,4	4,0	4,7	5,7	6,8
Бразилия	млрд	0,011	0,1	2,7	72,5	129,3	142,4	163,1	166,2	166,7
Болгария	млн	0,025	0,033	0,039	0,1	0,1	0,2	1,9	3,0	3,7
Чили	млрд	2609,7	3742,5	5001,7	5649,1	7117,9	8240,7	9414,2	9545,7	7740,1
Китай	млрд	607,0	851,4	1330,9	1731,3	2088,5	2404,8	2596,5	2856,9	3052,7
Колумбия	млрд	3906,0	5050,0	8293,0	15727,3	18911,1	21749,5	24591,8	26602,6	20079,1
Коста-Рика	млрд	156,3	227,5	280,9	324,2	400,0	421,6	538,5	740,3	811,3
Куба	млн	4030,7	2551,0	2264,6	1725,0	1848,2	2919,0	2979,0	3122,0	3291,0
Доминика	млн	148,8	146,9	137,8	148,4	186,4	175,3	203,7	190,9	200,3
Доминиканская Респ.	млрд	18,0	22,6	26,3	30,7	34,4	39,5	48,3	67,9	66,9
Эквадор	млрд	2,2	2,3	2,9	3,5	3,8	3,9	4,2	4,6	2,8
Габон	млрд	398,1	326,6	350,4	490,3	561,3	683,4	937,4	1016,0	751,3
Гренада	млн	226,2	187,4	197,6	239,6	227,3	280,4	311,2	336,8	408,8
Иран	трлн	15,4	19,4	24,9	28,8	39,0	65,6	83,8	96,1	124,2
Ямайка	млрд	11,8	24,0	33,8	43,5	57,9	70,0	76,5		
Иордания	млн	0,7	1,0	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,4
Казахстан	млрд		0,7	8,2	110,7	233,8	243,9	271,8	272,4	326,3
Латвия	млн	8,8	112,3	201,8	303,9	354,9	512,8	613,7	979,5	980,0
Ливан	млрд	797,0	2374,7	3818,4	5911,2	6926,8	7484,8	7145,0	7428,0	6008,0
Ливия	млрд	1,0	1,0	1,5	1,6	1,2	1,6	1,7	1,4	1,5
Литва	млрд	0,1	0,8	2,7	3,9	5,5	6,9	9,0	10,7	9,6
Македония	млрд	0,2	2,3	9,9	22,5	28,0	30,7	32,2	34,0	34,7
Малайзия	млрд	49,1	55,2	66,9	78,7	97,0	107,8	121,5	76,0	65,8
Мальдивские острова	млрд					1,5	1,6	2,0	1,9	2,3
Маврикий	млрд	12,7	13,8	16,1	19,4	16,5	19,7	22,7	22,9	29,5
Мексика	млрд	177,0	220,5	233,2	274,9	296,7	451,1	619,5	804,0	973,8
Черногория	млрд									
Намибия	млрд	1,1	1,7	2,0	2,3	2,8	3,5	3,3	4,3	4,8
Панама	млрд	0,9	1,2	1,7	1,8	2,1	1,9	2,0	2,4	2,6
Перу	млрд	4,4	7,4	12,7	20,9	29,1	30,7	37,5	39,2	37,9
Румыния	млрд	0,032	0,1	0,4	1,0	1,5	2,5	5,4	6,8	9,7
Сербия	млрд							12,6	16,6	22,7
Сейшельские острова	млрд	0,4	0,5	0,7	0,6	0,7	1,0	0,8	1,1	1,4
ЮАР	млрд	57,0	58,3	62,6	73,0	87,0	100,6	113,2	126,9	125,8
Сент-Люсия	млн	295,2	310,6	329,5	334,0	283,2	327,2	417,7	433,1	500,5
Сент-Винсент и Гренадины	млн	168,9	152,8	165,3	185,4	229,2	241,8	243,8	306,2	308,3
Суринам	млн	0,5	0,7	1,4	11,1	46,8	53,8	65,6	96,4	134,4
Таиланд	млрд	1043,6	1111,3	1252,9	1450,2	1719,1	1892,9	1598,6	1035,4	965,9
Тунис	млрд	2,9	3,7	4,1	4,3	4,1	4,4	5,4	6,0	6,6
Турция	млрд	0,1	0,3	0,5	0,9	1,9	3,7	7,6	16,0	19,8
Туркменистан	млрд			0,0			0,6	0,9	1,3	1,6
Уругвай	млрд	3,0	5,5	8,7	12,8	16,6	22,8	36,3	43,6	41,4
Венесуэла	млрд	0,5	0,9	1,1	1,5	2,2	4,5	10,7	14,3	14,1

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
167,1	171,8	180,5	186,8	200,4	209,7	227,2	250,0	241,4	209,3	218,2
1982,2	1980,6	1931,6	2017,4	2218,2	2452,5	2622,7	2647,1	2534,4	2115,1	2128,9
со средним ВВП на душу										
852,6	965,5	1111,3	1265,1	1476,9	1675,0	1951,2	2444,9	2909,4	3845,8	
13,8	26,4	62,5	131,9	150,5	219,2	515,6	625,8	1023,9	911,3	958,4
758,3	582,6	751,9	804,4	857,0	991,4	1194,1	1548,8	925,6	601,0	
46,0	38,1	37,4	56,9	85,8	114,1	152,8	196,6	240,5	239,6	317,4
1091,6	1216,3	2066,1	3779,1	4922,8	5172,9	5567,8	6069,0	7457,0	6700,0	7080,0
2301,9	3893,0	5746,4	8683,5	12656,6	17253,6	23511,2	30486,9	43225,2	49345,6	63085,2
2,4	2,4	2,6	2,7	2,7	3,7	4,8	6,4	6,1	4,4	4,2
7,4	8,3	9,5	10,4	11,7	12,9	14,2	18,2	20,9	23,8	27,5
198,2	221,8	242,2	259,7	312,5	342,2	389,3	464,1	579,5	585,3	733,7
4,3	5,5	6,1	6,8	8,1	11,7	14,3	17,3	23,3	19,7	16,5
8410,7	9456,7	9879,1	10307,0	11245,3	14794,3	15636,6	17937,1	23178,5	21026,6	23687,6
3384,4	3775,5	4363,2	5349,1	6511,8	7423,3	8795,4	10394,9	12808,4	15668,0	18234,0
29970,3	35140,0	41004,4	49463,7	57897,2	66890,1	82060,2	95203,9	99503,2	103663,7	126407,0
874,0	987,3	1143,1	1338,2	1516,0	1787,2	2293,1	2961,1	3704,6	3716,9	3694,2
3630,2	3417,3	3074,1	2944,9	3237,5	3821,5	5486,0	5678,0	6583,5	5772,9	6376,1
205,4	171,8	142,4	177,6	210,0	232,1	247,4	268,6	318,1	303,5	284,1
79,4	78,9	89,9	91,3	134,1	166,9	217,4	256,3	286,5	246,6	310,8
3,3	4,5	5,8	6,1	7,0	8,2	9,3	10,1	13,0	12,6	14,6
790,3	888,2	842,5	843,0	925,0	974,1	1291,5	1436,4	1586,8	1397,1	1736,1
484,4	386,0	361,6	500,6	512,7	753,5	613,1	650,5	602,9	484,1	
153,5	188,0	262,6	318,8	401,8	464,5	538,7	683,9			
					186,2	220,4	235,1	245,3	226,4	250,4
1,3	1,2	1,3	1,5	2,0	2,7	2,7	3,3	4,3	4,3	4,3
450,3	771,4	907,1	1062,7	1472,4	2122,7	3084,4	3857,2	4308,8	4726,7	5248,8
1151,5	1297,5	1370,6	1560,1	2041,8	2773,8	3644,1	4975,1	4748,5	2806,8	2487,2
5471,0	5527,0	5601,0	5991,0	6885,0	7310,0	7762,0	10127,0	13363,0	17398,0	18626,5
2,3	2,2	3,4	3,0	6,0	9,4	15,0	21,9	31,8		
8,6	9,8	10,5	12,0	14,0	16,4	20,8	27,9	28,4	15,7	15,2
38,3	34,7	40,4	42,1	47,3	48,9	56,5	71,6	86,4	81,9	83,6
90,1	88,6	90,0	93,9	99,3	107,2	119,2	138,4	145,4	137,5	155,6
1,9	2,1	2,1	2,4	3,5	5,1					
27,6	30,0	31,1	35,6	38,0	39,7	50,0	61,2	67,5	74,4	74,4
1174,3	1162,0	1205,9	1430,9	1689,0	1849,8	2169,0	2392,9	2696,5	2543,3	2634,8
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,9	1,2	0,8	0,7
4,5	6,4	7,1	7,1	7,9	8,6	11,7	14,7	19,0	19,3	20,9
2,5	1,8	1,7	2,2	2,4	2,6	3,1	4,6	6,1	5,9	7,4
37,6	35,1	35,0	38,0	42,6	48,0	58,4	72,3	96,0	87,4	109,1
15,2	24,1	32,3	42,3	53,3	66,4	81,1	118,8	156,8	149,0	160,0
48,8	81,3	120,5	188,9	265,7	319,9	412,8	552,3	632,4	621,7	679,7
0,9	1,5	1,0	0,4	0,5	1,2	1,4	2,0	2,2	2,5	
139,6	153,5	172,2	197,0	226,2	263,8	324,1	406,9	513,7	543,4	521,6
562,8	472,4	433,3	476,0	591,7	728,4	1046,4	860,6	984,4	889,5	1083,3
250,5	268,9	289,9	359,0	374,6	396,0	469,6	503,5	535,2	426,7	
145,5	481,0	558,4	755,0	910,9	1217,9					
1081,4	1181,3	1243,2	1424,2	1681,8	2049,8	2204,0	2249,7	2492,3	2181,8	2499,3
7,4	8,0	8,1	8,1	8,6	8,9	10,3	11,5	13,0	14,2	15,4
34,0	38,3	58,6	77,4	113,7	136,5	169,0	184,1	189,1	160,7	206,9
1,8	2,3	2,5	3,0	3,4	4,1	4,3	5,0	15,7	26,8	33,4
39,5	38,0	35,7	42,5	56,4	70,3	86,0	102,1	130,8	132,5	148,7
16,7	21,4	23,6	20,8	39,0	61,7	88,0	119,4	136,3	154,8	177,1

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Нижняя подгруппа стран										
Албания	млрд	1,2	2,8	16,5	33,6	47,2	64,5	54,2	67,2	90,4
Армения	млрд	0,023	0,1	0,5	37,9	84,4	118,3	130,3	154,9	162,1
Белиз	млн	245,9	270,4	317,5	238,8	269,2	260,6	261,0	259,0	360,4
Бутан	млрд	1,8	2,6	3,2	3,9	4,2	4,8	5,0	5,8	7,8
Боливия	млрд	2,8	3,6	4,1	4,1	5,0	6,1	7,9	10,8	9,2
Камерун	млрд	556,0	457,1	488,8	497,9	608,2	663,0	763,4	863,9	904,9
Кабо-Верде	млрд	6,6	9,2	11,6	14,6	16,0	10,0	10,4	10,5	12,6
Конго, Республика	млрд	151,1	159,8	220,0	291,7	362,3	336,0	292,8	279,9	385,3
Кот-д'Ивуар	млрд	253,8	251,0	292,3	533,1	751,5	919,6	980,9	805,9	1114,1
Джибути	млрд	11,6	16,3	7,6	5,3	7,5	8,0	8,6	11,1	8,2
Египет	млрд	24,8	27,7	29,0	34,0	39,1	39,7	47,7	61,3	64,0
Сальвадор	млрд	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	1,6	1,8	2,0	2,0
Фиджи	млрд	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5	0,6	0,9	0,8
Грузия	млн	0,004	0,024	0,5	23,9	98,1	718,2	840,8	1283,3	1485,6
Гана	млн	38,4	35,7	92,1	117,5	163,8	230,2	336,4	386,8	421,2
Гватемала	млрд	5,8	8,4	10,3	10,6	12,4	12,7	16,3	20,6	24,2
Гвiana	млрд	15,5	24,2	23,9	20,4	29,3	31,6	34,0	31,2	30,9
Гондурас	млрд	3,1	4,2	6,5	8,1	9,0	11,5	15,7	19,9	23,0
Индия	млрд	1524,7	1779,3	1914,6	2284,4	2950,5	3280,5	3724,0	4270,7	4846,7
Индонезия	млрд	67,5	72,8	86,7	105,4	129,2	157,7	177,7	243,0	221,5
Кирибати	млрд	0,028	0,026							
Косово	млн									
Лаосская Народно-Дем. Республика	млрд									
Лесото	млн	1215,3	1446,4	1500,1	1789,1	2185,4	2624,7	2455,1	2168,3	2651,0
Молдова	млрд	0,004	0,031	0,3	0,9	1,0	1,5	1,8	2,0	2,3
Монголия	млрд	6,5	13,4	44,8	68,0	149,1	181,1	214,9	274,3	323,4
Марокко	млрд	53,9	54,4	56,7	57,9	60,4	61,9	65,8	89,9	97,8
Никарагуа	млрд	1,4	1,8	2,1	4,1	4,9	6,1	7,8	9,6	14,7
Пакистан	млрд	177,6	225,2	256,4	280,5	317,8	368,4	396,9	402,8	409,4
Папуа Новая Гвинея	млрд	1,0	0,9	0,9	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Парагвай	млрд	1961,8	2117,4	2642,1	3273,1	3748,6	4043,9	4289,9	4180,5	4172,5
Филиппины	млрд	250,1	282,8	350,5	400,1	423,2	508,7	592,6	691,8	672,6
Сенегал	млрд	286,7	300,3	292,1	458,9	461,0	524,7	531,6	686,1	708,6
Соломоновы острова	млн								141,7	132,0
Шри-Ланка	млрд	84,2	100,0	125,9	154,3	170,9	183,5	216,9	255,7	301,7
Судан	млрд	0,032	0,1	0,2	0,4	0,4	1,4	1,7	2,3	2,8
Свазиленд	млрд	0,5	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,3	1,7	1,6
Сирия	млрд	56,0	86,1	107,5	151,6	155,3	165,1	157,3	174,5	153,7
Тимор-Лесото	млн									56,7
Тонга	млн	26,3	29,2	30,3	57,9	66,1	74,6	56,9	59,8	67,1
Украина	млрд	0,001	0,014	0,4	2,8	12,7	16,9	18,5	20,1	25,1
Узбекистан	млрд	0,015	0,1	1,3	17,0	99,9	205,7	330,2	421,1	578,7
Вануату	млрд	4,8	4,6	4,6	5,8	6,1	5,4	5,3	5,6	6,4
Вьетнам	трлн				43,3	58,2	71,6	83,7	97,6	102,8
Газа	млн				3120,5	3430,8	3921,3	4520,8	5401,6	7479,0
Йемен	млрд	20,6	39,4	43,4	61,4	110,7	167,9	214,3	203,2	222,6
Замбия	млрд	24,8	60,2	170,0	253,6	373,7	444,3	671,8	893,1	1094,1

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
со средним ВВП на душу										
131,3	161,9	153,0	160,0	182,7	197,4	224,4	288,0	349,5	331,4	317,6
190,1	208,0	287,4	373,6	455,3	668,3	943,8	1163,2	1418,8	1143,8	1157,9
477,0	438,4	421,5	374,8	373,2	412,6	450,7	492,5	691,8		
9,7	11,6	14,6	16,4	18,5	18,0	18,8	19,5	21,2	25,3	
9,3	7,5	8,9	7,8	8,1	10,0	13,1	16,6	20,8	20,1	22,8
1058,1	1430,6	1503,1	1430,8	1521,1	1546,9	1564,5	1693,2			
19,7	22,0	26,2	24,7	32,0	30,9	37,6	49,8	54,4	49,6	64,7
479,4	538,1	474,5	517,7	538,0	633,2	859,5	862,6	957,0	1005,8	1205,6
830,0	764,8	870,9	775,7	805,2	840,3	847,6	824,0	1063,3	1235,8	1563,0
8,6	8,0	10,6	15,9	25,5	23,9	40,4	56,5			
64,4	63,6	67,5	68,1	79,6	96,5	115,7	155,3	199,5	197,1	224,4
2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	3,0	3,3	3,3	2,8	2,9
0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,0	1,2		
1537,8	1817,7	1825,6	2283,6	2697,3	3261,4	3524,2	4370,5	4098,5	2755,4	3592,0
627,2	1032,6	917,4	1517,5	2267,0	2820,8	4047,0	4655,8	6474,0	7216,2	10037,1
24,1	26,9	31,4	32,5	34,9	38,0	46,2	51,3	53,1	46,6	49,3
30,9	28,8	28,9	30,2	36,8	40,9	83,6	84,7	83,7	106,0	121,2
27,5	28,3	27,8	32,7	43,7	45,8	56,4	75,2	88,4	60,4	68,1
4952,0	5902,4	6011,2	6974,8	9310,3	11202,9	13437,7	16416,7	18211,0	20417,6	23313,8
275,9	323,9	354,0	392,8	515,4	655,9	805,8	985,6	1370,7	1744,4	2065,2
						798,2	893,0	1102,8	1072,6	1276,5
1899,7	2213,1	3227,2	3779,9	6023,4	6725,9	9493,2	13824,5	15295,5	15043,9	14426,3
2197,7	2237,0	2309,4	2433,0	2108,4	1837,6	2083,4	2471,4	3787,4	4057,4	4547,3
2,5	2,6	3,7	5,1	6,8	9,3	12,7	18,2	21,4	13,7	16,3
308,5	299,8	343,4	532,6	656,9	849,7	1341,3	1740,2	2374,1	1904,0	2738,3
102,2	105,9	112,3	119,8	132,7	145,3	162,5	192,6	227,5	226,2	234,4
13,3	15,0	14,1	15,4	18,9	23,1	27,1	31,1	38,4	34,3	38,0
607,4	659,3	680,4	736,4	844,8	1134,9	1565,8	1817,6	2094,7	2114,1	2042,3
2,0	2,2	2,3	2,3	2,3	2,7	3,1	3,4	4,0	4,0	4,3
4324,8	4597,5	5021,1	6765,0	7749,3	8913,7	9958,6	10695,3	12977,8	10726,1	15799,4
791,3	810,6	863,5	941,0	1041,6	1129,9	1261,9	1371,6	1518,2	1526,1	1847,7
746,1	812,5	922,7	843,4	961,9	1359,9	1381,6	1676,4	1810,3	1682,2	1846,4
134,0	134,9	111,3	227,7	281,5	389,6	464,7				
352,6	309,6	328,4	365,2	473,3	573,3	730,9	884,7	1115,3	1147,4	1452,0
3,8	3,8	5,2	6,5	9,6	16,0	19,8	24,9	27,6	27,5	31,6
1,9	2,7	2,5	2,9	2,4	2,5	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0
159,4	206,6	215,7	249,7	274,5	346,7	371,5	412,1	408,7	451,8	519,9
69,0										
70,1	86,2	119,6	111,8	109,3	109,5	109,7	119,8	172,1	171,1	165,6
33,4	40,2	43,3	55,1	77,8	97,0	133,9	195,2	250,2	167,6	208,3
781,0	1375,4	1648,5	2120,1	2888,2	3500,4	3736,7	5890,9	9320,4	12553,3	16361,3
7,2	6,9	6,8	6,5	7,6	8,4	10,4	12,6			
122,1	140,3	166,8	204,6	237,9	275,8	324,9	437,7	514,0	572,5	704,4
5480,0	3137,0	3491,0	3830,0	4038,0	4636,0					
295,0	325,1	347,1	447,8	519,9	594,5	616,0	740,8	828,7	690,5	797,6
1612,0	2318,0	3361,0	4984,0	5979,0	7187,5	8692,9	11006,2	12170,6	14309,6	17404,4

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
		Группа стран								
Афганистан	млрд									
Бангладеш	млрд	186,7	206,9	225,0	249,2	291,6	332,5	374,5	433,0	487,6
Бенин	млрд	71,8	75,3	89,4	129,0	172,6	187,7	231,6	234,1	257,4
Буркина-Фасо	млрд	176,9	173,2	169,9	270,6	267,0	298,4	346,1	370,2	351,3
Бурунди	млрд	31,6	23,0	25,3	16,2	16,1	22,0	18,2	23,9	26,8
Камбоджа	млрд	125,3	245,5	733,3	759,6	1173,7	1166,4	1361,5	1451,7	2137,4
Центральноафриканская Республика	млрд	47,3	45,4	35,0	55,4	73,6	23,6	57,3	84,3	94,0
Чад	млрд	24,5	26,3	28,6	77,0	103,6	123,0	147,2	145,6	160,4
Коморские острова	млрд	8,2	13,0	11,7	15,1	13,5	12,1	12,4	14,0	12,3
Конго, Дем. Респ.	млрд	0,000	0,000	0,000	0,005	0,038	0,8	0,2	0,2	1,6
Эритрея	млн		170,8	415,8	823,3	833,7	1216,3	1546,1	1772,1	2556,3
Эфиопия	млрд	3,1	3,1	6,2	6,5	8,5	8,9	11,4	11,7	12,9
Гамбия	млрд	1,2	1,6	0,4	0,3	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
Гвинея	млрд	479,7	596,5	635,2	646,9	728,4	742,3	813,7	803,7	908,1
Гвинея-Биссау	млрд	4,5	11,7	11,3	10,2	15,7	25,3	37,6	13,8	23,2
Кения	млрд	42,7	43,9	56,5	75,6	99,5	110,1	118,5	133,4	141,4
Киргизстан	млрд	0,016	0,1	0,7	1,5	3,3	5,3	3,9	4,5	7,8
Либерия	млрд									
Мадагаскар	млрд	103,8	126,4	147,7	199,1	295,0	377,6	462,6	601,4	697,1
Малави	млрд	1,1	1,1	1,2	2,8	3,2	3,4	4,1	6,0	9,9
Мали	млрд	155,6	165,0	165,4	267,5	281,9	306,8	297,6	320,2	335,5
Мавритания	млрд	20,4	26,3	21,6	79,8	37,4	34,9	32,2	35,6	40,8
Мозамбик	млрд	0,6	1,0	1,6	3,0	5,6	7,4	9,1	9,4	11,6
Мьянма	млрд	27,6	31,2	37,5	54,6	82,6	118,3	150,2	206,9	255,4
Непал	млрд	22,8	29,3	37,3	42,0	48,4	56,1	60,8	65,4	65,3
Нигер	млрд	51,4	45,3	42,6	77,2	65,7	95,2	114,0	135,0	124,0
Руанда	млрд	33,5	42,5	47,6	16,6	45,5	60,9	77,1	92,0	111,1
Сьерра-Леоне	млрд	19,6	28,2	33,6	45,5	36,8	86,9	36,3	57,8	42,0
Таджикистан	млн	0,022	0,1	0,8	4,3	14,9	41,0	91,6	137,6	223,6
Танзания	млрд	282,4	369,4	429,5	561,8	591,9	620,6	692,4	1214,5	1231,5
Того	млрд	81,6	71,6	38,1	65,5	88,8	128,6	113,5	153,1	129,7
Уганда	млрд	277,6	437,0	588,9	643,9	878,5	1039,1	1120,7	1205,5	1574,1
Зимбабве	млн	1778,9	1509,8	1548,5	1472,6	1747,8	1543,0	1539,6	1318,9	175,1

Настоящая глава поможет правильно понимать и оценивать результаты, которые излагаются в дальнейшем тексте. Тот, кто не считает нужным вникать в состояние статистики, может эту главу пропустить. Но тому, кто проявляет интерес к состоянию статистики, к воздействию ее состояния на результаты исследований, в том числе наших, глава даст некоторые сведения.

Публикуем здесь таблицы в виде, который облегчит читателю сопоставления изменений показателей стран, входящих в различные крупные группы [см. «Предисловие», (4)], сопоставления стран внутри крупных групп, сопоставления России с другими странами. Но в тексте этой главы мы, по возможности, сопоставления не ведем. Цель главы: не анализ статистических данных, а рассмотрение уровня, на котором находится в настоящее время разработка этих,

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
с низким ВВП на душу										
		22,9	37,9	47,5	105,9	133,8	154,6	98,0	110,1	130,4
545,9	585,4	632,4	703,5	799,9	909,2	1024,8	1155,9	1321,3	1498,4	1695,1
303,9	333,5	355,0	373,6	375,0	427,9	450,6	568,8	619,2	785,2	847,0
347,5	302,3	393,2	433,4	520,4	556,6	627,0				
25,5	31,3	33,4	68,3	102,3	104,6	180,1	259,3	359,2	420,4	449,1
2578,6	2474,6	3193,1	3460,8	3931,8	4864,2	5774,7	6928,3	7246,7	8665,4	7619,0
65,0	59,3	65,1	40,5	41,3	63,5	71,4	72,9	103,3	100,6	
206,5	458,3	827,4	773,0	530,4	466,0	421,7	570,9	894,8	1055,6	1345,4
10,9	12,2	14,5	14,6	13,4	14,3	15,2	18,7	25,4	23,5	
10,3	73,3	172,1	281,2	332,7	477,9	521,7	1006,4	1557,0	2605,3	
1450,4	2853,7	2813,9	3006,6	2887,9	3331,7	2475,7	2231,4			
13,5	14,6	15,9	16,0	22,1	24,5	31,9	40,3	49,3	75,4	82,3
0,5	1,2	0,8	1,4	4,2	3,9	4,5	3,8	3,2	4,7	5,7
1025,2	855,4	833,5	1355,4	1610,9	1986,0	2510,6	2406,9	3236,7	4705,3	5426,3
17,3	21,9	13,7								
161,7	185,2	178,5	179,3	207,2	264,7	309,6	355,1	409,6	452,5	508,5
11,9	12,6	12,4	11,6	13,9	14,5	26,2	35,5	51,1	57,5	59,7
1,6	0,9	3,0	1,3	1,6	4,1	8,5	12,3	18,4	14,8	24,3
789,6	1104,2	857,0	1212,9	1906,7	2240,3	2988,6	4456,0	6483,5	5472,0	
12,8	17,1		33,4	46,4	65,8	96,4	116,1	133,2	145,8	164,8
423,7	597,8	433,7	614,4	540,5	633,7	701,6	765,8			
50,1	58,6	59,2	97,0	215,9	342,0	223,6	239,2	233,1	195,4	243,9
20,3	16,8	29,8	24,7	24,0	28,4	31,8	33,5	37,6	55,2	77,2
301,0	413,2	551,7	850,1	1060,0						
73,3	84,8	89,9	98,1	109,2	117,5	135,5	153,3	178,4	211,0	264,9
143,4	169,8	211,5	222,2	254,8	332,3					
123,7	141,2	138,3	178,0	181,3	227,2	274,7	369,1	585,0	644,8	688,8
91,5	106,5	198,4	322,5	310,2	608,3	641,4	653,8	857,7	974,6	1197,3
132,6	230,3	212,5	382,6	640,0	991,3	1184,0	2811,6	3609,8	3542,7	4641,7
1333,4	1547,1	1750,8	2277,2	3095,5	3936,7	4883,5	6119,0	7274,3	8021,0	9177,7
133,3	142,4	152,4	157,5	160,1	176,6	186,8	174,2	198,0	238,5	296,6
1801,1	1961,2	2164,2	2573,7	3063,9	3563,5	3810,3	4633,3	5572,7	7193,8	8118,3
789,3	821,3	645,2	791,2	296,5	115,1	121,1	268,7	145,1	142,3	422,0

официально публикуемых, данных. Таблицы гораздо богаче, чем комментарий к ним в настоящей главе; но без таблиц комментарий был бы непонятным. В какой-то мере эта особенность главы будет преодолена в дальнейшем тексте.

1. Статистика в текущих национальных ценах и в текущих долларах США

Данные о ВВП и капитальных вложениях (ниже часто: КВ) в текущих национальных ценах (см. таблицы 1.1 и 1.2 ³) принимаем

³ Эти и другие таблицы содержат данные за период с 1989 (или с 1991) по 2010 г. Но в тексте фиксируем факты и ведем анализ, учитывая

такими, каковы они в статистике Всемирного банка. Выполненные нами сопоставления (были сделаны в небольшом числе) показали, что эти величины взяты в систему Всемирного банка из соответствующей национальной статистики – без изменений⁴.

В системе данных Всемирного банка имеются оценки ВВП и КВ по странам и годам в долларах США соответствующих лет (см. таблицы 1.3, 1.4). Как правило, это – именно *оценки статистиков*⁵, чисто расчетные величины; объяснение использованного здесь термина: в подавляющем большинстве стран ни многие составные части ВВП, ни многие составные части КВ в долларах не существуют, т.е. в таком измерении объектом статистических *наблюдений* не являются (как потоки, измеренные в долларах, реально существуют некоторые их составные части). Протицируем пояснения статистического источника. «...Данные в текущих долларах США. Долларовые величины ВВП получены переводом из национальной

данные в целом за период 1960–2010 годов. [В некоторых случаях данные за 1960–1989 (1991) годы приведены в приложении].

Без учета здесь сказанного некоторые места текста настоящей главы могут вызвать недоумения, для которых действительных оснований нет. Приведем пример. Ниже в составе группы из 25 стран, для которых использованный Всемирным банком коэффициент перевода величин из национальной валюты (в текущих ценах) в доллары (в текущих ценах) сильно отличается от официального курса национальной валюты, назван Афганистан. Хотя соотношение этих величин, приведенное в таблице 1.7, только в двух годах (2001 и 2002) из 10 (2001–2010) отличается от 1 более чем на 10 %. Однако оно многократно отличалось от 1 в 1960–1981 годах, данные которых в таблицу не включены. (То же можно показать относительно Бразилии, некоторых других стран.)

⁴ Уточним. Величины, содержащиеся в статистических справочниках России до деноминации рубля с 1 января 1998 г. и имевшие измерение в миллиардах рублей (например, ВВП за 1989–1994 годы в справочнике [7], с. 245), представлены в статистике Всемирного банка как величины в «новых» деньгах («новый» рубль равен 1000 прежних). Например, ВВП 1989 г.: в справочнике [7] 573 млрд руб. (в текущих ценах), в системе данных Всемирного банка 573 млн руб. (в текущих ценах). Очевидно, что это приведение величины к позднейшей (современной) единице измерения просто опускает деноминацию с 1 января 1998 г.; но не меняет величину как таковую, взятую из национальной статистики.

⁵ Исключения: США и страны, использующие доллар США в качестве своей национальной валюты.

валюты с использованием официального обменного курса валюты того же года [это означает, что величины в долларах рассчитаны без использования ИПС ⁶. – К. В.]. Для небольшого числа стран, где официальный курс обмена валют ⁷ не отражает соотношения, применяемые в реальных операциях международного обмена, используется альтернативный коэффициент перевода» ([1], "Series", "GDP (current US\$)", "Long definition"; перевод мой – К. В.). Для каких именно стран был использован «альтернативный коэффициент перевода», как этот коэффициент определялся? Как будет ясно, причина использования этого коэффициента в том, что официальный курс [на деле действительный (с небольшими колебаниями вокруг него) в международном обмене валют] не соответствует представлениям сотрудников Всемирного банка о соотношениях полных величин ВВП, как и КВ, сопоставляемых стран (сами по себе эти представления представляются нам примерно правильными). На вопрос, для каких стран был использован «альтернативный коэффициент перевода», мы даем здесь ответ (не абсолютно точный) [см. таблицу 1.7, показывающую соотношения расчетного ⁸ (приведен в таблице 1.6) и статистического курсов; статистические курсы (см. таблицу 1.5 ⁹) – коэффициент, названный здесь расчетным

⁶ О статистике, учитывающей паритет покупательной способности валюты, см. настоящую главу, параграф 3; главу 2, параграф 1.

⁷ (От автора настоящей монографии.) Термин не точен: точный содержал бы указание, что речь идет о курсе обмена национальной валюты на доллар США. Но эта неточность обычна: когда говорится о валютном курсе национальной валюты без указания, об обмене на какую именно валюту идет речь, всегда имеется в виду обмен на доллар США – международную валюту.

В монографии это упрощение текста систематически используется.

⁸ Расчетным обменным курсом (приведен в таблице 1.6) мы называем здесь коэффициент, используемый специалистами Всемирного банка для расчета оценок ВВП и КВ стран в долларах; представляет собой для большинства стран официальный обменный курс, но для некоторых стран – «альтернативный коэффициент перевода». Термин плох: «альтернативный коэффициент» не имеет отношения к реальному обмену валют; но *термин*; ответ на вопрос, почему мы избрали этот термин, – опускаем.

⁹ Внимательный читатель видит: статистический курс в некоторые годы одинаков для нескольких стран (Бенин, Буркина-Фасо, Центрально-африканская республика, Чад, Коморские острова, Мали, Нигер, Того). Таков же и расчетный курс для тех же стран. Не разбираем.

WDI

ВВП в долларах соответствующих

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Россия	млрд	509,4	460,2	435,1	395,1	395,5	391,7	404,9	271,0	195,9
		Группа стран								
Андорра	млн	1106,9	1210,0	1007,1	1017,5	1178,7	1224,0	1180,6	1212,0	1239,8
Аруба	млн	872,1	958,7	1083,2	1245,8	1320,7	1379,9	1531,8	1665,4	1722,9
Австралия	млрд	329,3	328,6	315,0	325,9	370,9	403,6	437,6	401,2	390,3
Австрия	млрд	172,0	193,1	188,4	201,4	238,6	234,7	207,8	213,3	212,3
Багамские острова	млн	3111,2	3109,0	3092,0	3259,0	3429,0	3609,0	4961,1	5353,5	6020,0
Бахрейн	млрд	4,6	4,8	5,2	5,6	5,8	6,1	6,3	6,2	6,6
Барбадос	млн	1687,2	1588,5	1641,2	1726,9	1859,1	1982,9	2192,4	2364,5	2468,4
Бельгия	млрд	207,9	231,9	222,0	241,9	284,5	275,8	249,8	255,6	254,5
Бермудские острова	млн	1634,9	1679,9	1820,4	1867,2	2030,7	2695,4	2932,8	3130,7	3324,4
Бруней	млрд	3,7	4,2	4,1	4,1	4,7	5,1	5,2	4,1	4,6
Канада	млрд	598,2	579,5	563,7	564,5	590,5	613,8	637,5	616,8	661,3
Нормандские острова	млн								5945,7	6262,7
Хорватия	млрд	18,2	10,3	10,9	14,6	22,0	23,3	23,5	25,1	23,1
Кипр	млрд	5,8	6,9	6,6	7,4	9,3	9,3	8,9	9,6	9,8
Чехия	млрд	28,4	33,1	38,9	45,6	57,8	64,9	59,5	63,9	62,2
Дания	млрд	136,7	150,2	140,6	153,6	182,0	184,4	170,4	173,7	173,9
Экваториальная Гвинея	млрд	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,9
Эстония	млрд					3,8	4,7	5,1	5,6	5,7
Фарерские острова	млн								1105,7	1125,7
Финляндия	млрд	125,3	110,2	87,3	100,6	130,8	128,3	123,0	129,8	130,3
Франция	млрд	1245,4	1373,0	1297,0	1368,0	1572,1	1572,8	1421,5	1468,9	1456,4
Франц. Полинезия	млрд	3,3	3,6	3,7	3,5	4,0	4,0	3,6	3,8	3,8
ФРГ	млрд	1808,6	2064,4	2007,5	2148,0	2522,9	2437,0	2157,2	2178,2	2131,0
Греция	млрд	100,3	110,8	103,8	111,2	130,5	138,0	134,7	135,3	133,2
Гренландия	млн	1016,5	1037,9	927,2	1005,9	1209,0	1197,5	1072,2	1149,9	1131,6
Гонконг	млрд	88,8	104,0	120,0	135,5	144,2	159,0	176,3	166,9	163,3
Венгрия	млрд	34,1	38,0	39,4	42,4	45,6	45,9	46,5	48,0	48,3
Исландия	млрд	6,8	7,0	6,1	6,3	7,0	7,3	7,4	8,3	8,7
Ирландия	млрд	48,3	54,2	50,8	55,4	67,0	74,0	81,2	88,1	96,4
Остров Мэн	млн					914,7	1023,1	1180,9	1382,5	1567,5
Израиль	млрд	59,2	65,8	65,9	74,7	96,0	105,1	108,5	109,8	110,8
Италия	млрд	1195,3	1272,0	1026,1	1059,1	1131,8	1266,4	1198,7	1224,6	1208,2
Япония	млрд	3536,8	3852,8	4415,0	4850,3	5333,9	4706,2	4324,3	3914,6	4432,6
Корея, Республика	млрд	308,2	329,9	362,1	423,4	517,1	557,6	516,3	345,4	445,4
Кувейт	млрд	11,0	19,9	23,9	24,8	27,2	31,5	30,4	25,9	30,1
Лихтенштейн	млн	1484,2	1631,2	1673,1	1948,1	2428,5	2504,0	2298,4	2479,7	2664,1
Люксембург	млрд	13,7	15,4	15,8	17,6	20,7	20,6	18,5	19,4	21,2
Макао	млрд	3,5	4,6	5,3	5,9	6,6	6,6	6,7	6,2	5,9
Мальта	млн	2750,2	3021,9	2709,2	2998,5	3599,7	3671,8	3633,5	3809,6	3907,9
Монако	млн	2480,5	2737,1	2574,4	2720,3	3130,3	3137,8	2840,2	2934,6	2906,0
Нидерланды	млрд	303,4	336,2	327,5	351,2	419,0	418,0	386,5	402,6	411,5
Новая Каледония	млрд	2653,8	2923,8	3070,2	3038,7	3628,4	3607,0	3291,5	3158,8	3057,0
Новая Зеландия	млрд	41,8	40,7	45,8	54,3	62,8	68,9	64,9	55,2	57,7
Норвегия	млрд	119,7	128,3	118,2	124,5	148,9	160,2	158,2	151,1	159,0
Оман	млрд	11,3	12,5	12,5	12,9	13,8	15,3	15,8	14,1	15,7
Польша	млрд	83,7	92,3	94,0	108,4	139,1	156,7	157,2	172,9	167,8
Португалия	млрд	88,0	106,2	93,7	98,4	116,5	121,2	115,7	122,9	126,4
Пуэрто-Рико	млрд	32,3	34,6	36,9	39,7	42,6	45,3	48,2	54,1	57,8

Таблица 1.3

лет (оценки Всемирного банка)

											(см. столбец 2 настоящей таблицы)	
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
259,7	306,6	345,1	430,3	591,0	764,0	989,9	1299,7	1660,8	1222,6	1487,5		
с высоким ВВП на душу												
1133,6	1264,8	1456,2	1917,9	2322,2	2539,8	2823,5	3245,4	3712,0				
1858,7	1898,9	1911,2										
416,9	380,4	397,1	468,4	615,5	696,5	749,8	857,1	1061,6	924,2	1131,6		
192,1	191,7	207,5	253,9	291,4	305,0	325,0	375,0	414,2	381,8	376,6		
6327,6	6516,7	6958,0	6949,3	7094,4	7706,2	7965,6	8319,0	8246,7	7717,1	7771,3		
8,0	7,9	8,5	9,7	11,2	13,5	15,9	18,5	21,9	19,3	22,9		
2558,9	2554,2	2476,1	2694,9	2824,0	3005,0	3190,9	3409,2	3670,2	3595,2	4109,5		
232,7	232,5	252,8	311,7	361,7	377,4	400,0	459,6	507,4	473,4	466,7		
3480,2	3680,5	3937,2	4186,5	4484,7	4868,1	5414,2	5895,0	6109,9	5806,4	5764,6		
6,0	5,6	5,8	6,6	7,9	9,5	11,5	12,2	14,4	10,7	12,4		
724,9	715,4	734,7	865,9	992,2	1133,8	1278,6	1424,1	1502,7	1337,6	1577,0		
6439,7	6232,9	6663,7	7332,2	8553,6	8827,3	9676,2	11514,6					
21,5	23,1	26,5	34,1	41,0	44,8	49,9	59,3	69,9	63,4	60,9		
9,3	9,7	10,6	13,3	15,8	17,0	18,4	21,8	25,3	23,5	23,1		
58,8	64,4	78,4	95,3	114,0	130,1	148,3	180,5	225,4	196,2	197,7		
160,1	160,5	173,9	212,6	244,7	257,7	274,4	311,4	343,9	311,1	312,2		
1,3	1,7	2,1	3,0	5,2	8,2	9,6	12,6	18,4	12,2	14,5		
5,7	6,2	7,3	9,8	12,0	13,9	16,8	22,0	23,9	19,2	18,8		
1062,3	1154,9	1268,4	1486,9	1684,0	1730,9	1970,1	2278,2	2412,9	2198,1			
121,8	124,6	135,2	164,3	189,1	195,8	207,9	246,1	272,0	239,7	236,5		
1326,3	1338,3	1452,0	1792,2	2055,7	2136,6	2255,7	2582,4	2831,8	2619,7	2549,0		
3,4												
1886,4	1880,9	2006,6	2423,8	2726,3	2766,3	2902,7	3323,8	3623,7	3298,6	3258,9		
124,4	129,8	146,1	192,9	228,0	240,1	262,1	304,9	341,2	321,8	299,1		
1068,0	1086,2	1169,1	1426,5	1645,0	1702,5	1738,4	2121,8	1739,6	1267,7			
169,1	166,6	163,8	158,6	165,9	177,8	189,9	207,1	215,4	209,3	224,5		
46,4	52,7	66,4	83,5	101,9	110,3	112,5	136,1	154,2	126,6	128,6		
8,7	7,9	8,9	11,0	13,3	16,3	16,7	20,4	16,9	12,1	12,6		
97,5	105,7	123,6	159,1	186,9	203,3	223,7	260,0	263,7	223,1	205,3		
1563,7	1614,6	1897,6	2264,9	2758,1	2915,7	3437,5	4075,7					
124,9	122,9	113,0	118,7	126,6	134,0	145,5	167,1	201,7	194,9	217,4		
1104,0	1123,7	1225,2	1514,5	1735,5	1786,3	1873,0	2127,2	2307,3	2111,1	2043,6		
4731,2	4159,9	3980,8	4302,9	4655,8	4571,9	4356,8	4356,3	4849,2	5035,1	5488,4		
533,4	504,6	575,9	643,8	722,0	844,9	951,8	1049,2	931,4	834,1	1014,9		
37,7	34,9	38,1	47,9	59,4	80,8	101,6	114,7	147,4	105,9	124,3		
2483,9	2491,8	2688,6	3070,8	3454,4	3658,4	3988,8	4602,3	4929,4	4826,2			
20,3	20,2	22,6	29,2	34,1	37,7	42,6	51,3	57,8	51,9	53,0		
6,1	6,5	7,0	7,9	10,3	11,8	14,6	18,1	20,7	21,3	28,3		
3957,4	3917,6	4296,2	5119,6	5643,5	5980,8	6390,1	7513,8	8554,3	8099,4	8163,8		
2647,9	2671,4	2906,0	3589,0	4110,3	4280,1	4663,5	5974,4	6581,1	6108,8			
385,1	400,7	437,8	538,3	609,9	638,5	677,7	782,6	870,8	793,4	774,2		
2682,3												
51,6	52,9	65,5	86,7	102,2	113,1	109,5	134,0	130,7	117,4	142,5		
168,3	170,9	191,9	224,9	260,0	304,1	340,0	393,5	453,9	374,8	417,8		
19,9	19,9	20,0	21,5	24,7	30,9	36,8	41,9	60,6	46,9	57,8		
171,3	190,4	198,2	216,8	252,8	303,9	341,7	425,3	529,4	430,9	469,8		
117,3	120,3	132,3	161,9	185,4	191,8	201,8	231,7	251,9	234,1	227,2		
61,7	69,2	71,6	74,8	79,2	82,8	86,2	88,4	92,6	95,2	96,3		

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Катар	млрд	6,9	7,6	7,2	7,4	8,1	9,1	11,3	10,3	12,4
Сан-Марино	млн									853,4
Саудовская Аравия	млрд	131,3	136,3	132,2	134,3	142,5	157,7	165,0	145,8	161,0
Сингапур	млрд	43,1	49,0	60,0	69,2	80,8	94,7	104,6	95,8	86,0
Словакия	млрд	13,1	14,3	16,1	19,7	25,3	27,3	27,0	29,3	29,9
Словения	млрд	12,7	12,5	12,7	14,4	20,9	21,1	20,4	21,7	22,3
Испания	млрд	560,4	612,6	509,8	515,1	596,8	622,4	572,6	600,8	617,9
Сент-Китс и Невис	млн	164,6	181,8	198,3	221,7	230,7	245,6	275,1	287,3	305,0
Швеция	млрд	257,8	267,0	202,0	217,5	253,7	276,5	253,2	254,7	258,8
Швейцария	млрд	241,0	251,0	244,1	270,2	315,9	304,8	264,6	272,6	268,2
Тринидад и Тобаго	млрд	5,4	5,5	4,6	4,9	5,3	5,8	5,7	6,0	6,8
Объединенные Арабские Эмираты	млрд	51,6	54,2	55,6	59,3	65,7	73,6	78,8	75,7	84,4
Великобритания	млрд	1055,8	1091,8	981,1	1060,6	1157,1	1219,5	1358,9	1456,0	1502,8
США	млрд	5930,7	6261,8	6582,9	6993,3	7338,4	7751,1	8256,5	8741,0	9301,0
Виргинские острова	млн	1671,2	1770,9	1996,0						
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	млрд	45,7	48,0	49,9	42,5	41,8	46,9	48,2	48,2	48,6
Ангола	млрд	12,2	5,8	5,3	4,1	5,0	7,5	7,7	6,4	6,2
Антигуа и Барбуда	млн	410,4	423,8	456,5	500,1	494,2	541,1	579,9	620,0	651,9
Аргентина	млрд	189,7	228,8	236,8	257,4	258,0	272,1	292,9	298,9	283,5
Азербайджан	млрд	8,8	5,0	4,0	3,3	3,1	3,2	4,0	4,4	4,6
Беларусь	млрд	17,8	17,0	16,3	14,9	14,0	14,8	14,1	15,2	12,1
Босния и Герцеговина	млрд				1,3	1,9	2,8	3,7	4,1	4,7
Ботсвана	млрд	3,9	4,1	4,2	4,3	4,8	4,8	5,2	5,2	5,9
Бразилия	млрд	407,3	390,6	438,3	546,2	769,0	839,7	871,2	843,8	586,9
Болгария	млрд	10,9	10,4	10,8	9,7	13,1	8,9	10,1	13,1	13,2
Чили	млрд	36,4	44,5	47,7	55,2	71,3	75,8	82,8	79,4	73,0
Китай	млрд	379,5	422,7	440,5	559,2	728,0	856,1	952,7	1019,5	1083,3
Колумбия	млрд	41,2	49,3	55,8	81,7	92,5	97,2	106,7	98,4	86,2
Коста-Рика	млрд	7,2	8,6	9,6	10,6	11,7	11,8	12,8	14,1	15,8
Куба	млрд	24,3	22,1	22,4	28,4	30,4	25,0	25,4	25,7	28,4
Доминика	млн	180,4	191,8	200,4	215,5	224,0	236,4	245,8	258,4	267,7
Доминиканская Респ.	млрд	9,7	11,3	13,0	14,5	16,4	18,1	19,6	21,2	21,7
Эквадор	млрд	11,3	12,0	15,1	18,6	20,2	21,3	23,6	23,3	16,7
Габон	млрд	5,4	5,6	4,4	4,2	5,0	5,7	5,3	4,5	4,7
Гренада	млн	241,6	250,9	250,3	261,8	276,3	294,7	304,9	340,8	379,6
Иран	млрд			60,1	67,1	90,8	110,6	105,3	102,7	104,7
Ямайка	млрд	4,1	3,5	4,9	4,9	5,8	6,5	7,5	8,7	8,8
Иордания	млрд	4,2	5,3	5,6	6,2	6,7	6,9	7,2	7,9	8,2
Казахстан	млрд	24,9	24,9	23,4	21,3	20,4	21,0	22,2	22,1	16,9
Латвия	млрд	6,8	4,8	4,5	5,1	5,2	5,6	6,1	6,6	7,3
Ливан	млрд	4,5	5,5	7,5	9,6	11,7	13,7	15,8	17,2	17,4
Ливия	млрд	32,0	33,9	30,7	28,6	25,5	27,9	30,7	27,3	30,5
Литва	млрд	10,3	8,6	7,4	7,0	7,9	8,4	10,1	11,3	11,0
Македония	млрд	4,7	2,3	2,6	3,4	4,4	4,4	3,7	3,6	3,7
Малайзия	млрд	49,1	59,2	66,9	74,5	88,8	100,9	100,2	72,2	79,1
Мальдивские острова	млрд	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
Маврикий	млрд	2,9	3,2	3,3	3,6	4,0	4,4	4,2	4,2	4,3
Мексика	млрд	314,5	363,6	403,2	421,7	286,7	332,9	401,5	421,2	481,2
Черногория	млн									
Намибия	млн	2492,3	2837,6	2846,6	3251,9	3503,1	3491,5	3635,2	3398,7	3385,8
Палау	млн	83,9	82,5	75,9	83,5	95,2	108,2	113,2	117,3	113,5
Панама	млрд	5,8	6,6	7,3	7,7	7,9	9,3	10,1	10,9	11,5
Перу	млрд	34,5	36,1	34,8	44,9	53,7	55,9	59,2	56,8	51,5

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
17,8	17,5	19,4	23,5	31,7	43,0	60,5	79,5	115,0	97,6	127,3
773,9	815,2	880,0	1123,0	1317,4	1375,4	1469,1	1687,7	1899,8		
188,4	183,0	188,6	214,6	250,3	315,6	356,6	384,9	476,3	376,7	450,8
95,9	91,1	90,6	93,4	109,3	123,5	139,1	168,4	166,8	175,9	213,2
28,7	30,3	34,6	45,8	56,1	61,3	69,0	84,1	97,9	87,2	87,1
20,0	20,5	23,1	29,2	33,8	35,7	38,9	47,3	54,6	49,1	46,9
580,3	608,9	686,3	883,8	1044,6	1130,8	1236,4	1441,4	1593,4	1455,6	1383,3
380,8	411,8	433,8	433,8	472,6	511,1	589,5	689,5	740,1	688,7	673,2
247,3	227,4	251,0	314,7	362,1	370,6	399,1	462,5	486,2	405,8	461,9
249,9	255,0	278,6	325,0	363,0	372,5	391,2	434,1	503,2	492,3	529,4
8,2	8,8	9,0	11,2	12,9	16,1	18,5	21,7	28,0	19,7	20,9
104,3	103,3	109,8	124,3	147,8	180,6	222,1	258,2	314,8	270,3	297,6
1477,2	1470,6	1611,8	1860,3	2201,4	2280,5	2444,6	2812,9	2636,0	2171,4	2251,9
9898,8	10233,9	10590,2	11089,3	11797,8	12564,3	13314,5	13961,8	14219,3	13863,6	14447,1
со средним ВВП на душу										
54,8	55,2	57,1	68,0	85,0	102,3	117,2	135,8	171,0	138,1	162,0
9,1	8,9	11,4	14,0	19,8	28,2	41,8	60,4	84,2	75,5	82,5
802,5	794,0	823,2	866,6	923,8	1023,2	1162,6	1295,8	1354,6	1214,3	1153,8
284,2	268,7	102,0	129,6	153,1	183,2	214,1	260,8	326,7	307,1	368,7
5,3	5,7	6,2	7,3	8,7	13,2	21,0	33,0	48,9	44,3	52,9
12,7	12,4	14,6	17,8	23,1	30,2	37,0	45,3	60,8	49,3	55,2
5,5	5,7	6,7	8,4	10,0	10,9	12,4	15,3	18,5	17,1	16,6
5,6	6,0	6,1	8,1	10,0	10,3	11,3	12,4	13,4	11,5	14,9
644,7	553,6	504,2	552,5	663,8	882,2	1088,9	1366,0	1652,8	1621,7	2143,0
12,9	13,9	16,0	20,7	25,3	28,9	33,2	42,1	51,8	48,6	47,7
75,2	68,6	67,3	74,0	95,7	123,1	154,7	173,1	179,6	172,6	216,3
1198,5	1324,8	1453,8	1641,0	1931,6	2256,9	2713,0	3494,1	4521,8	4991,3	5930,5
100,4	98,7	98,2	94,9	117,2	146,5	162,7	207,6	244,5	236,2	288,8
15,9	16,4	16,8	17,5	18,6	20,0	22,5	26,3	29,8	29,4	36,2
30,6	31,7	33,6	35,9	38,2	42,6	52,7	58,6	60,8		
328,7	336,6	332,8	346,5	372,8	368,1	394,3	424,1	462,2	481,3	471,9
24,0	24,9	26,6	21,3	22,0	34,0	36,0	41,3	45,8	46,8	51,6
15,9	21,3	24,7	28,4	32,6	36,9	41,7	45,5	54,2	52,0	58,0
5,1	4,7	4,9	6,1	7,2	8,7	9,5	11,6	14,5	10,9	13,2
519,8	519,4	540,1	589,0	593,8	697,4	701,0	763,9	832,4	775,5	783,6
101,3	115,4	116,4	135,4	163,2	192,0	222,9	286,1	338,2	331,0	
9,0	9,1	9,7	9,4	10,1	11,3	12,3	13,2	13,4	12,4	13,9
8,5	9,0	9,6	10,2	11,4	12,6	15,1	17,1	22,0	23,8	26,4
18,3	22,2	24,6	30,8	43,2	57,1	81,0	104,9	133,4	115,3	148,0
7,8	8,3	9,3	11,2	13,8	16,0	19,9	28,8	33,7	25,9	24,0
17,3	17,6	19,2	20,1	21,8	21,9	22,4	25,1	30,1	34,9	39,0
33,9	28,4	19,8	24,1	33,4	44,0	56,5	71,8	93,2	62,4	
11,4	12,2	14,2	18,6	22,6	26,0	30,1	39,1	47,3	36,8	36,3
3,6	3,4	3,8	4,8	5,5	6,0	6,6	8,2	9,8	9,3	9,1
93,8	92,8	100,8	110,2	124,7	138,0	156,6	186,8	222,7	192,9	237,8
0,6	0,8	0,8	0,9	1,1	1,0	1,3	1,5	1,9	1,9	2,1
4,6	4,5	4,8	5,6	6,4	6,3	6,5	7,8	9,6	8,8	9,7
581,4	622,1	649,1	700,3	759,8	848,9	952,3	1035,9	1094,5	882,4	1035,9
984,3	1159,9	1284,5	1707,7	2073,3	2257,2	2695,9	3668,9	4519,7	4141,4	4110,8
3908,5	3546,9		4934,4	6605,8	7261,7	7980,5	8805,8	8839,8	8930,7	11133,3
119,9	124,7	119,5	122,7	133,6	145,4	156,6	164,3	166,4	164,7	171,3
11,6	11,8	12,3	12,9	14,2	15,5	17,1	19,8	23,0	24,1	26,8
53,3	53,9	56,8	61,3	69,7	79,4	92,3	107,2	126,8	126,9	153,9

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Румыния	млрд	28,8	25,1	26,4	30,1	35,5	35,3	35,3	42,1	35,6
Сербия	млрд							21,4	16,2	17,6
Сейшельские острова	млн	375,0	433,7	473,9	487,0	508,2	503,1	563,0	608,4	623,0
Южно-Африканская республика	млрд	120,2	130,5	130,4	135,8	151,1	143,7	148,8	134,3	133,2
Сент-Люсия	млн	431,5	478,0	492,0	517,6	560,8	566,4	604,4	657,5	692,5
Сент-Винсент и Грена-Суринам	млн	212,5	233,2	238,8	243,3	266,5	281,5	293,1	317,9	331,9
Таиланд	млн	438,2	404,6	435,2	605,0	693,6	860,0	929,6	945,0	885,4
Тунис	млрд	98,2	111,5	125,0	144,3	168,0	181,9	150,9	111,9	122,6
Турция	млрд	13,1	15,5	14,6	15,6	18,0	19,6	20,7	21,8	22,9
Туркменистан	млрд	151,0	159,1	180,4	130,7	169,5	181,5	189,8	269,3	249,8
Тувалу	млн	3,2	3,2	3,2	2,6	2,5	2,4	2,5	2,6	2,5
Уругвай	млрд	9,4	9,7	9,6	10,9	11,0	12,3	12,7	12,8	13,7
Венесуэла	млрд	11,2	12,9	15,0	17,5	19,3	20,5	24,0	25,4	24,0
	млрд	51,7	58,5	58,1	56,5	74,9	68,3	85,8	91,3	98,0
Нижняя подгруппа стран										
Албания	млн	1139,2	709,5	1228,1	1985,7	2424,5	3013,2	2196,2	2727,7	3434,4
Армения	млн	2068,5	1272,6	1201,3	1315,2	1468,3	1597,0	1639,5	1893,7	1845,5
Белиз	млн	444,7	518,1	559,8	580,8	620,0	641,3	654,2	688,9	732,6
Бутан	млн	243,6	238,3	227,3	253,2	286,5	301,0	342,9	355,7	396,7
Болливия	млрд	5,3	5,6	5,7	6,0	6,7	7,4	7,9	8,5	8,3
Камерун	млрд	12,4	11,4	13,5	9,2	8,7	9,7	9,8	9,6	10,5
Кабо-Верде	млн	319,8	357,2	490,4	406,6	487,1	502,0	490,6	521,9	592,4
Конго, Республика	млрд	2,7	2,9	1,9	1,8	2,1	2,5	2,3	1,9	2,4
Кот-д'Ивуар	млрд	10,5	11,2	11,0	8,3	11,0	12,1	11,7	12,8	12,6
Джибути	млн	462,4	478,1	466,0	491,7	497,7	494,0	502,7	514,3	536,1
Египет	млрд	37,0	41,9	46,6	51,9	60,2	67,6	78,4	84,8	90,7
Сальвадор	млрд	5,3	6,0	6,9	8,1	9,5	10,3	11,1	12,0	12,5
Фиджи	млн	1383,8	1531,8	1635,4	1825,3	1970,3	2129,3	2094,0	1656,8	1942,2
Грузия	млрд	6,3	3,7	2,7	2,5	2,7	3,1	3,5	3,6	2,8
Гана	млрд	6,6	6,4	6,0	5,4	6,5	6,9	6,9	7,5	7,7
Гватемала	млрд	9,4	10,4	11,4	13,0	14,7	15,8	17,8	19,4	18,3
Гвiana	млн	336,7	368,3	442,3	540,9	621,6	705,4	749,1	717,5	694,8
Гондурас	млрд	3,1	3,4	3,5	3,4	3,9	4,0	4,7	5,2	5,4
Индия	млрд	274,8	293,3	284,2	333,0	366,6	399,8	423,2	428,7	464,3
Индонезия	млрд	128,2	139,1	158,0	176,9	202,1	227,4	215,7	95,4	140,0
Ирак	млрд							10,1	10,5	17,9
Кирибати	млн	47,8	49,7	48,6	56,2	57,6	67,9	69,2	67,1	70,6
Косово	млн									
Лаосская Народнo-Дем. Республика	млн	1028,1	1127,8	1327,7	1543,6	1763,5	1873,7	1747,0	1280,2	1454,4
Лесото	млн	599,0	708,2	705,9	738,2	814,3	796,1	837,7	800,1	783,2
Маршалловы острова	млн	82,5	91,1	99,5	108,1	120,2	110,9	106,3	108,7	108,0
Микронезия	млн	166,2	178,1	198,4	202,5	222,6	219,3	207,4	220,1	221,1
Молдова	млн	3094,6	2319,2	2371,8	1702,3	1753,0	1695,1	1930,1	1639,5	1170,8
Монголия	млн	2379,0	1317,6	768,4	925,8	1452,2	1345,7	1180,9	1124,4	1057,4
Марокко	млрд	27,8	28,5	26,8	30,4	33,0	36,6	33,4	40,0	39,7
Никарагуа	млн	1488,8	1792,8	1756,5	2977,4	3191,1	3320,5	3383,4	3572,5	3742,4
Нигерия	млрд	27,3	32,7	21,4	23,7	28,1	35,3	36,2	32,1	34,8
Пакистан	млрд	45,5	48,6	51,5	51,9	60,6	63,3	62,4	62,2	63,0
Папуа Новая Гвинея	млрд	3,8	4,4	5,0	5,5	4,6	5,2	4,9	3,8	3,5
Парагвай	млрд	6,2	6,4	6,9	6,9	8,1	8,7	8,9	7,9	7,3
Филиппины	млрд	45,4	53,0	54,4	64,1	74,1	82,8	82,3	72,2	83,0
Самоа	млн	111,9	117,9	118,6	197,0	200,4	222,7	254,4	240,1	230,6
Сан-Томе и Принсипи	млн									

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
37,1	40,2	45,8	59,5	75,5	98,9	122,6	169,3	200,1	161,1	161,6
6,1	11,4	15,1	19,6	23,6	25,2	29,2	39,0	47,8	40,1	38,4
614,9	622,3	697,5	705,7	699,8	916,9	1019,7	1019,0	962,3	841,3	963,0
132,9	118,5	111,1	168,2	219,1	247,1	261,0	286,2	273,9	283,0	363,5
721,1	683,1	695,5	757,0	831,5	881,0	984,7	1062,7	1128,2	1105,4	1198,9
397,4	431,0	462,6	482,4	522,5	551,4	611,0	684,7	699,1	672,3	674,8
892,2	763,5	1078,4	1271,0	1484,3	1793,8	2626,3	2936,6	3533,0	3891,8	4350,5
122,7	115,5	126,9	142,6	161,3	176,4	207,1	247,0	272,6	263,5	318,9
21,5	22,1	23,1	27,5	31,2	32,3	34,4	38,9	44,9	43,5	44,2
266,6	196,0	232,5	303,0	392,2	483,0	530,9	647,2	730,3	614,6	731,1
2,9	3,5	4,5	6,0	6,8	8,1	10,3	12,7	19,3	18,7	20,0
13,9	13,7	14,9	18,6	22,0	22,2	22,6	27,0	29,1	26,1	31,4
22,8	20,9	13,6	12,0	13,7	17,4	19,6	23,4	30,4	30,5	39,4
117,1	122,9	92,9	83,6	112,5	145,5	183,5	230,4	315,6	329,4	393,8
со средним ВВП на душу										
3686,6	4091,0	4449,4	5652,3	7464,4	8376,5	9132,6	10704,7	12968,7	12118,6	11858,2
1911,6	2118,5	2376,3	2807,1	3576,6	4900,4	6384,5	9206,3	11662,0	8648,0	9371,2
832,1	871,8	932,7	988,2	1056,3	1114,9	1213,1	1276,8	1363,5	1349,0	1401,0
427,8	455,7	507,3	611,0	690,3	818,9	897,7	1196,0	1257,5	1264,7	1516,1
8,4	8,1	7,9	8,1	8,8	9,5	11,5	13,1	16,7	17,3	19,6
10,1	9,6	10,9	13,6	15,8	16,6	18,0	20,7	23,7	22,2	22,5
539,2	563,0	621,0	814,0	924,3	972,0	1107,9	1331,2	1561,7	1600,8	1659,1
3,2	2,8	3,0	3,5	4,6	6,1	7,7	8,4	11,9	9,6	12,0
10,4	10,5	11,5	13,7	15,5	16,4	17,4	19,8	23,4	23,0	22,9
551,2	572,4	591,1	622,0	666,1	708,8	768,9	847,9	982,5	1049,1	
99,8	97,6	87,9	82,9	78,8	89,7	107,5	130,5	162,8	189,0	218,9
13,1	13,8	14,3	15,0	15,8	17,1	18,6	20,1	21,4	20,7	21,4
1684,1	1660,1	1842,7	2315,9	2727,5	3006,7	3103,1	3379,9	3589,9	2878,5	3173,1
3,1	3,2	3,4	4,0	5,1	6,4	7,7	10,2	12,8	10,8	11,6
5,0	5,3	6,2	7,6	8,9	10,7	20,4	24,6	28,5	26,0	32,2
19,3	18,7	20,8	21,9	24,0	27,2	30,2	34,1	39,1	37,7	41,3
712,7	696,3	722,5	741,9	785,9	824,9	1458,4	1740,3	1922,6	2025,6	2259,3
7,1	7,6	7,8	8,2	8,9	9,7	10,9	12,3	13,8	14,1	15,3
474,7	492,4	522,8	617,6	721,6	834,2	949,1	1238,7	1224,1	1361,1	1684,3
165,0	160,4	195,7	234,8	256,8	285,9	364,6	432,2	510,2	539,6	708,0
25,9	18,9	19,0		25,8	31,3	45,1	57,0	86,5	64,2	81,1
68,2	63,8	74,2	93,5	102,4	108,9	109,7	127,9	132,5	128,0	151,2
1849,2	2535,3	2702,4	3355,1	3639,9	3743,1	3915,5	4677,4	5641,6	5434,8	5583,6
1731,2	1768,6	1758,2	2023,3	2366,4	2735,6	3452,9	4222,9	5443,9	5832,9	7181,4
745,8	686,5	638,6	947,2	1234,2	1368,4	1428,9	1597,5	1626,0	1711,4	2179,4
110,9	115,2	124,7	126,9	131,1	137,6	143,4	149,7	152,6	151,6	162,9
233,6	240,4	241,7	245,1	239,7	250,0	254,5	257,5	263,4	279,8	297,5
1288,4	1480,7	1661,8	1980,9	2598,2	2988,2	3408,5	4402,5	6054,8	5439,4	5811,6
1136,9	1268,0	1396,6	1595,3	1992,1	2523,4	3395,9	4234,9	5623,2	4583,8	6200,4
37,0	37,7	40,4	49,8	56,9	59,5	65,6	75,2	88,9	90,9	90,8
3936,3	4102,7	4026,4	4102,1	4466,8	4872,9	5230,3	5662,1	6372,2	6213,7	6590,6
46,0	48,0	59,1	67,7	87,8	112,2	146,9	165,9	207,1	168,6	196,8
74,0	72,3	72,3	83,2	98,0	109,6	127,5	143,2	163,9	161,8	176,9
3,5	3,1	3,0	3,5	3,9	4,9	5,6	6,3	8,0	7,9	9,5
7,1	6,4	5,0	5,6	6,9	7,5	9,3	12,2	16,9	14,3	18,3
81,0	76,3	81,4	83,9	91,4	103,1	122,2	149,4	173,6	168,3	199,6
245,6	243,3	256,7	301,9	374,5	412,2	453,1	530,2	568,3	525,4	594,9
	76,5	90,7	98,0	106,8	113,8	124,2	144,3	183,3	196,5	201,0

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Сенегал	млн	5617,2	6004,9	5678,9	3877,2	4879,2	5065,8	4672,3	5058,2	5150,8
Соломоновы острова	млн	320,4	378,8	410,9	464,8	519,3	565,2	567,9	471,2	482,2
Шри-Ланка	млрд	9,0	9,7	10,3	11,7	13,0	13,9	15,1	15,8	15,7
Судан	млрд	11,4	7,0	8,9	12,8	13,8	9,0	11,7	11,3	10,7
Свазиленд	млрд	1,2	1,3	1,4	1,4	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5
Сирия	млрд	13,0	13,3	13,7	10,1	11,4	13,8	14,5	15,2	15,9
Тимор-Лесото	млн									
Тонга	млн	132,2	137,1	138,5	193,8	202,5	219,6	212,2	188,7	194,7
Украина	млрд	77,5	73,9	65,6	52,5	48,2	44,6	50,2	41,9	31,6
Узбекистан	млрд	13,8	13,0	13,1	12,9	13,4	13,9	14,7	15,0	17,1
Вануату	млн	188,9	196,1	188,1	219,3	233,9	245,2	255,9	262,3	268,0
Вьетнам	млрд	9,6	9,9	13,2	16,3	20,7	24,7	26,8	27,2	28,7
Газа	млрд				2,8	3,2	3,4	3,7	3,9	4,2
Йемен	млрд	5,9	6,5	5,4	4,2	4,3	5,8	6,8	6,3	7,6
Замбия	млрд	3,4	3,2	3,3	3,3	3,5	3,3	3,9	3,2	3,1
Группа стран										
Афганистан	млрд									
Бангладеш	млрд	31,0	31,7	33,2	33,8	37,9	40,7	42,3	44,1	45,7
Бенин	млн	1877,8	1624,3	2106,3	1496,8	2009,2	2208,1	2156,8	2334,6	2387,4
Буркина-Фасо	млн	3135,1	2240,3	2332,0	1895,3	2379,5	2586,6	2447,7	2804,9	3014,7
Бурунди	млн	1167,4	1083,0	938,6	925,0	1000,4	869,0	972,9	893,8	808,1
Камбоджа	млн			2533,7	2791,4	3441,2	3506,7	3443,4	3120,4	3517,2
Центральноафриканская Республика	млн	1404,3	1434,2	1298,8	853,0	1121,9	1070,1	1003,3	1047,2	1051,3
Чад	млн	1877,1	1881,9	1463,3	1179,8	1445,9	1607,4	1544,7	1744,7	1536,9
Коморские острова	млн	246,8	266,2	263,6	185,8	231,9	230,5	212,1	215,4	222,6
Конго, Дем. Респ.	млн	9088,0	8206,2	10707,0	5820,4	5643,4	5771,5	6090,8	6217,8	4711,3
Эритрея	млн		477,1	467,9	531,7	578,0	693,5	686,5	745,5	688,9
Эфиопия	млрд	13,4	14,1	8,8	6,9	7,6	8,5	8,9	8,1	7,8
Гамбия	млн	684,9	714,9	753,8	747,0	785,8	849,0	803,6	840,3	814,7
Гвинея	млн	3014,9	3284,6	3279,1	3383,2	3693,8	3869,0	3783,8	3588,4	3461,3
Гвинея-Биссау	млн	257,2	226,3	236,9	235,6	254,0	270,4	268,6	206,5	224,4
Гаити	млн	3476,3	2111,4	1806,3	2124,9	2695,5	2970,9	3242,7	3757,5	4088,7
Кения	млрд	8,2	8,2	5,8	7,1	9,0	12,0	13,1	14,1	12,9
Киргизстан	млн	2570,8	2316,6	2028,3	1681,0	1661,0	1827,6	1767,9	1646,0	1249,1
Либерия	млн	348,0	223,5	160,4	132,2	134,8	159,4	295,9	359,6	441,8
Мадагаскар	млн	2653,1	3024,4	3370,8	2977,0	3159,9	3994,9	3545,7	3738,6	3717,4
Малави	млн	2203,5	1799,5	2070,6	1181,8	1397,5	2281,0	2663,3	1750,6	1775,9
Мали	млн	2422,8	2846,5	2678,0	1762,7	2466,2	2619,1	2475,2	2596,8	2570,4
Мавритания	млн	1443,7	1464,4	1249,9	1315,9	1415,3	1442,6	1401,9	1375,1	1405,7
Мозамбик	млн	2695,5	1968,9	2027,7	2162,8	2246,8	3178,6	3751,8	4240,3	4448,0
Непал	млн	3921,5	3401,2	3660,0	4066,8	4401,1	4521,6	4918,7	4856,3	5033,6
Нигер	млн	2328,0	2345,0	1606,6	1563,2	1880,8	1987,8	1845,6	2076,7	2018,2
Руанда	млн	1912,0	2038,0	1971,3	753,6	1293,4	1382,3	1851,6	1989,3	1931,2
Сьерра-Леоне	млн	780,0	680,0	768,8	911,9	870,8	941,8	850,2	672,4	669,4
Таджикистан	млн	2535,5	1909,2	1646,7	1346,1	1231,5	1043,9	921,8	1320,1	1086,6
Танзания	млн	4956,6	4601,4	4257,7	4510,8	5255,2	6496,2	7683,9	9345,2	9697,8
Того	млн	1602,3	1693,0	1233,5	982,6	1309,4	1465,3	1498,9	1587,4	1576,1
Уганда	млн	3321,7	2857,5	3220,4	3990,4	5755,8	6044,6	6269,3	6584,8	5998,6
Зимбабве	млн	8641,5	6751,5	6563,8	6890,7	7111,3	8553,1	8529,6	6402,0	6858,0

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
4691,8	4877,6	5333,9	6857,9	8030,0	8714,1	9378,3	11319,7	13386,3	12769,0	12855,3
435,1	400,5	341,7	332,7	375,1	413,9	456,7	586,2	645,8	601,3	678,6
16,3	15,7	17,1	18,9	20,7	24,4	28,3	32,4	40,7	42,1	49,6
12,4	13,4	15,0	17,8	21,7	27,4	36,4	46,5	58,0	54,6	67,0
1,5	1,3	1,2	1,9	2,4	2,6	2,9	3,1	3,0	2,9	3,7
19,3	21,1	21,6	21,8	25,1	28,9	33,3	40,4	52,6	53,9	59,1
316,2	277,3	284,1	297,8	309,3	454,2	445,3	525,1	665,0	788,1	875,1
188,6	165,5	180,8	207,5	238,5	259,7	294,9	305,1	348,0	318,0	357,5
31,3	38,0	42,4	50,1	64,9	86,1	107,8	142,7	180,0	117,2	136,4
13,8	11,4	9,7	10,1	12,0	14,3	17,0	22,3	27,9	32,8	39,3
272,0	257,9	261,7	313,4	363,8	393,3	435,4	527,7	593,4	590,4	688,9
31,2	32,7	35,1	39,6	45,4	52,9	60,9	71,0	91,1	97,2	106,4
4,1	3,3	2,8	3,1	3,6	4,0					
9,6	9,9	10,7	11,8	13,9	16,8	19,1	21,7	26,9	25,1	31,0
3,2	3,6	3,7	4,4	5,4	7,2	10,7	11,5	14,6	12,8	16,2
с низким ВВП на душу										
	2,5	4,3	4,8	5,7	6,8	7,7	9,7	11,9	14,2	17,2
47,1	47,0	47,6	51,9	56,6	60,3	61,9	68,4	79,6	89,4	100,4
2254,8	2371,8	2807,4	3558,0	4047,4	4287,5	4734,8	5546,2	6682,7	6585,1	6558,3
2610,9	2812,8	3289,6	4270,4	5109,0	5462,7	5844,7	6755,8	8350,6	8348,2	8825,4
835,3	822,3	780,0	759,1	898,8	1117,3	1237,3	1319,3	1620,7	1815,2	2026,9
3654,0	3979,8	4284,0	4658,2	5337,8	6293,0	7274,4	8639,2	10351,8	10401,9	11242,3
959,4	967,5	1042,0	1139,2	1269,6	1350,0	1476,9	1696,3	1983,0	1980,2	1984,7
1385,1	1709,3	1987,9	2736,7	4415,0	5301,9	6099,0	7016,3	8357,1	7084,7	8540,7
201,9	220,1	251,2	324,5	362,4	387,0	403,2	464,9	530,1	535,3	541,1
4305,8	4691,8	5544,5	5670,1	6511,7	7191,1	8823,8	10013,9	11675,3	11204,0	13109,5
633,6	687,6	675,5	870,2	1109,0	1098,4	1211,2	1318,0	1380,2	1856,7	2117,0
8,2	8,2	7,8	8,6	10,1	12,3	15,2	19,6	26,6	32,0	29,7
786,7	688,5	584,1	511,7	578,8	636,1	667,1	833,0	1037,0	983,4	1050,2
3112,4	2892,3	3053,4	3446,4	3666,3	2937,1	2821,3	4209,3	3778,2	4164,7	4735,9
215,5	199,0	203,6	475,2	522,7	572,9	578,5	690,7	846,9	834,7	835,4
3664,5	3508,0	3214,6	2826,5	3660,7	4154,2	4879,7	5971,3	6407,7	6470,3	6634,6
12,7	13,0	13,1	14,9	16,1	18,7	22,5	27,2	30,5	30,6	32,2
1369,7	1525,1	1605,6	1919,0	2211,5	2459,9	2834,2	3802,6	5140,0	4690,0	4794,4
529,1	515,0	536,0	409,0	467,0	542,0	604,0	739,0	850,7	879,3	987,9
3877,6	4529,5	4397,1	5473,9	4363,8	5038,6	5515,2	7342,7	9394,7	8488,0	8720,5
1743,5	1716,5	2665,2	2424,7	2625,2	2755,4	3116,9	3458,3	4073,5	4727,6	5054,2
2422,5	2629,7	3342,8	4362,4	4874,2	5305,3	5866,1	7146,3	8738,1	8964,7	9422,4
1293,7	1295,5	1324,4	1563,1	1833,4	2184,4	3040,7	3356,8	3585,3	3027,0	3613,9
4248,7	4075,1	4201,3	4666,2	5698,0	6578,5	7096,1	8030,0	9891,3	9674,1	9209,4
5494,3	6007,1	6050,9	6330,5	7273,9	8130,3	9074,8	10277,6	12572,6	12900,0	16013,9
1798,4	1945,3	2170,5	2731,4	3052,9	3405,1	3645,1	4290,5	5369,9	5254,4	5410,5
1734,9	1674,7	1640,6	1846,1	2088,9	2581,3	3111,2	3738,3	4711,5	5252,7	5624,3
635,9	805,7	935,8	991,1	1096,0	1239,4	1422,0	1663,7	1954,8	1856,4	1909,8
860,6	1080,8	1221,1	1554,1	2076,1	2312,3	2830,2	3719,5	5161,3	4978,2	5641,7
10185,8	10383,6	10805,6	11659,1	12825,8	14141,9	14331,2	16825,5	20715,1	21368,2	22915,0
1294,2	1332,3	1474,6	1673,7	1937,1	2115,2	2202,8	2523,5	3163,4	3156,1	3176,1
6193,2	5840,5	6178,6	6336,7	7940,4	9237,3	9977,2	11916,0	14440,8	15803,5	17197,4
6690,0	6777,4	6342,1	5727,6	5805,6	5755,2	5443,9	5292,0	4415,7	5836,2	7476,0

WDI

Капитальные вложения в долларах соответствующих

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	118,5	110,1	88,7	86,2	83,4	78,4	74,1	43,8
Группа стран									
Андорра									
Аруба									
Австралия	млрд	79,6	73,8	72,8	76,9	92,1	96,6	104,7	100,0
Австрия	млрд	42,9	47,4	45,4	49,7	57,0	57,2	50,4	51,7
Багамские острова	млрд	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,5
Бахрейн	млрд	0,9	1,0	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9
Барбадос	млн	273,9	150,5	208,8	231,2	281,4	298,8	368,6	432,2
Бельгия	млрд	43,8	48,3	44,6	47,4	56,9	55,5	51,3	52,9
Бермудские острова									
Бруней	млн	763,5	973,0	1217,4	1171,3	1735,6	2113,5	1844,7	1369,5
Канада	млрд	117,3	108,6	101,6	106,1	104,2	110,0	126,3	122,6
Каймановы острова									
Нормандские острова									
Хорватия	млрд	1,9	1,4	1,7	2,0	3,0	4,1	4,9	5,1
Кюрасао									
Кипр	млрд	1,4	1,8	1,5	1,5	1,7	1,8	1,7	1,8
Чехия	млрд	6,7	9,1	10,8	12,9	18,2	20,8	17,8	18,2
Дания	млрд	25,5	26,5	23,8	26,4	33,4	34,3	33,4	35,5
Экваториал. Гвинея	млн	66,2	37,3	33,4	93,2	125,2	294,3	326,9	417,5
Эстония	млн			428,3	665,4	1014,5	1247,4	1421,3	1700,4
Фарерские острова									
Финляндия	млрд	30,0	22,0	14,7	16,4	22,3	23,1	23,1	25,3
Франция	млрд	254,5	265,9	233,5	243,0	274,6	271,6	240,3	255,0
Франц. Полинезия									
ФРГ	млрд	420,4	485,7	451,0	484,3	552,7	519,6	453,6	460,3
Греция	млрд	21,5	22,4	20,0	19,7	23,1	25,6	25,4	27,2
Гренландия									
Гуам									
Гонконг	млрд	23,3	28,1	32,2	39,6	43,2	48,9	58,4	50,2
Венгрия	млрд	7,4	7,8	7,7	8,8	9,4	10,0	10,2	11,1
Исландия	млрд	1,3	1,3	1,0	1,0	1,1	1,4	1,5	2,0
Ирландия	млрд	8,2	9,0	7,8	9,0	11,7	14,0	16,4	19,1
Остров Мэн									
Израиль	млрд	14,2	15,5	15,0	17,3	23,9	25,8	25,3	23,6
Италия	млрд	261,9	270,3	195,3	198,5	218,4	241,6	228,3	237,4
Япония	млрд	1117,0	1170,1	1289,1	1369,3	1480,2	1324,4	1192,1	1010,5
Корея, Республика	млрд	119,8	121,7	131,6	154,2	193,0	209,0	183,9	104,8
Кувейт	млрд	4,3	3,9	3,6	3,3	3,7	4,4	4,1	4,8
Лихтенштейн									
Люксембург	млрд	3,2	3,0	3,5	3,6	4,1	4,1	4,0	4,2
Макао	млрд	1,0	1,5	1,8	2,0	1,8	1,4	1,4	1,1
Мальта	млн	656,4	670,1	642,4	716,0	824,2	856,6	798,4	880,1
Монако									
Нидерланды	млрд	67,1	73,7	69,2	72,2	87,2	90,4	84,8	89,4
Новая Каледония									
Новая Зеландия	млрд	7,0	7,0	8,6	11,2	13,7	14,9	13,5	10,9
Сев. Марианские о-ва									
Норвегия	млрд	23,8	24,3	23,1	24,7	29,5	32,4	34,7	37,8

Таблица 1.4

лет (оценки Всемирного банка)											
											(см. столбец 2 настоящей таблицы)
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
28,2	43,8	57,9	61,9	79,2	108,7	135,7	183,2	272,9	370,2	268,8	324,1
с высоким ВВП на душу											
98,2	106,8	87,4	95,0	121,2	162,3	186,6	209,2	240,0	310,4	261,6	316,8
50,3	46,5	45,1	45,7	57,9	64,9	66,8	69,3	80,4	89,6	79,0	77,2
1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,9	2,3	2,3	2,1	1,9	1,8
0,9	1,1	1,1	1,6	1,9	2,7	3,1	4,1	4,9	7,3	5,1	
489,8	469,8	523,3	522,4	560,6	662,3	720,9	691,3	749,6	826,8	807,0	601,2
53,0	49,3	48,5	48,3	58,9	71,8	78,0	83,7	99,7	113,1	98,9	94,1
983,5	777,6	819,8	1238,6	982,5	1057,4	1082,2	1200,5	1591,5	1967,9	1884,2	1964,2
130,9	138,9	140,3	143,5	170,0	201,6	241,5	286,1	323,3	343,7	285,2	348,0
4,7	4,1	4,5	5,7	8,5	10,2	11,1	13,0	15,6	19,4	15,8	13,2
1,7	1,6	1,6	1,9	2,3	3,0	3,3	3,8	4,8	5,8	4,8	4,3
17,2	16,9	18,3	21,6	25,5	29,5	33,6	38,1	48,8	60,4	48,7	48,3
34,4	32,3	31,7	34,1	41,0	47,2	50,3	59,4	67,7	72,3	58,0	53,8
	769,1	1249,1	695,1	1227,3	2120,9	3093,2	3011,8	4191,2	5226,2	7355,8	
1404,9	1458,2	1648,5	2171,8	3106,0	3712,4	4460,0	6043,4	7815,5	7099,5	4129,8	3544,4
25,5	24,4	25,1	25,2	31,1	36,6	39,3	41,6	52,5	58,1	47,2	44,6
265,6	250,6	252,7	264,5	328,1	383,9	413,3	452,1	540,1	603,3	510,5	495,7
454,9	405,0	377,4	368,7	431,1	474,1	478,1	524,1	613,0	674,9	568,5	570,5
28,7	27,9	29,2	34,1	46,7	52,1	49,8	62,1	73,1	75,5	61,3	49,7
41,9	44,6	42,7	36,7	33,6	35,3	37,2	41,5	41,7	42,9	41,6	48,2
11,5	11,3	12,4	15,5	18,8	23,2	25,1	24,5	29,6	33,5	26,2	23,1
1,9	2,0	1,7	1,6	2,2	3,1	4,6	5,7	5,8	4,1	1,7	1,6
22,4	22,5	23,6	26,6	35,7	45,5	54,1	60,5	66,3	57,8	35,1	23,7
24,1	25,6	24,5	20,6	20,6	22,1	25,3	27,7	33,7	37,9	32,5	34,7
238,7	226,2	230,6	258,4	310,7	358,1	374,0	400,3	456,5	484,3	409,4	400,7
1129,7	1192,5	1010,8	910,9	968,0	1033,2	1021,4	987,9	983,2	1088,1	1047,2	1102,5
132,4	159,8	145,2	164,7	188,9	210,8	243,8	273,0	299,3	272,9	242,5	290,5
4,3	4,0	5,0	6,5	8,0	8,9	11,8	16,2	23,5	26,0	19,0	23,7
5,0	4,2	4,6	5,1	6,5	7,3	7,7	8,2	10,6	12,0	9,9	9,7
1,0	0,7	0,6	0,7	1,1	1,6	3,0	4,9	6,7	6,3	4,0	3,5
878,2	895,1	815,7	702,3	998,2	1107,3	1313,1	1418,3	1640,8	1457,5	1217,1	1354,2
94,2	84,4	84,7	87,4	104,8	114,8	120,6	133,4	156,5	178,5	154,3	141,1
11,9	10,4	10,9	13,8	19,4	23,8	27,2	25,3	30,8	28,4	23,0	27,0
34,9	31,0	31,0	34,3	39,1	47,4	58,4	67,5	87,6	96,1	82,0	82,6

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2,3	2,4	2,5									
41,0	40,7	39,4	37,1	39,5	45,7	55,4	67,1	91,7	117,8	91,2	93,3
34,5	32,5	32,5	33,9	38,2	43,1	44,0	45,0	51,5	56,6	48,1	44,9
		11,7	11,4	11,4	12,0	11,9	11,8	11,7	11,0	9,7	8,8
2,3	3,5	4,1	5,6	7,1	9,6	14,3	19,1	29,2	43,4	38,7	
31,5	32,9	33,6	34,2	39,5	41,7	52,2	62,2	78,8	92,8	89,4	92,7
28,5	29,0	27,5	23,1	22,0	25,3	26,1	30,2	38,6	44,1	45,7	51,6
8,8	7,4	8,6	9,5	11,3	13,5	16,3	18,3	22,0	24,3	18,1	19,4
5,9	5,2	5,1	5,4	7,0	8,5	9,1	10,3	13,1	15,7	11,5	10,1
151,8	150,0	158,4	180,4	240,4	293,1	332,6	377,9	442,4	457,1	349,4	316,2
108,8	177,7	202,6	200,5	171,0	172,6	185,2	195,4	236,1	247,5	208,5	
45,2	44,4	40,8	43,6	53,0	61,7	66,3	74,7	90,5	97,4	73,0	83,6
59,7	56,6	55,8	59,4	66,7	75,5	78,9	83,3	93,5	106,3	99,4	110,6
1,4	1,6	2,4	2,0	2,8							
		21,7	23,1	25,9	27,6	33,2	38,6	59,3	66,7	60,2	70,9
261,8	252,8	247,3	270,6	304,9	367,0	381,3	418,0	500,3	443,7	326,0	335,7
1829,0	1982,2	1980,6	1931,6	2017,4	2218,2	2452,5	2622,7	2647,1	2534,4	2115,1	2128,9
со средним ВВП на душу											
11,9	11,3	12,5	13,9	16,3	20,5	22,9	26,9	35,3	45,0	52,9	
1,8	1,4	1,2	1,4	1,8	1,8	2,5	6,4	8,2	13,6	11,5	10,4
294,0	280,9	215,8	278,5	297,9	317,4	367,2	442,2	573,6	342,8	222,6	
51,1	46,0	38,1	12,2	19,6	29,4	39,3	50,0	63,1	76,1	64,2	81,1
1,3	1,2	1,3	2,1	3,8	5,0	5,5	6,2	7,1	9,1	8,3	8,8
3,2	3,2	2,8	3,2	4,2	5,9	8,0	11,0	14,2	20,2	17,7	21,2
1,1	1,1	1,1	1,2	1,6	1,7	2,4	3,1	4,5	4,6	3,1	2,8
1463,3	1455,3	1422,9	1494,1	2104,4	2493,9	2516,5	2430,6	2958,5	3064,2	3324,7	4041,4
91,9	108,3	94,3	82,6	84,4	106,8	140,6	178,9	238,2	315,9	293,0	417,1
2,0	2,0	2,5	2,9	3,9	5,1	7,4	9,2	12,1	17,4	14,0	11,2
15,2	15,6	14,9	14,3	14,9	18,4	26,4	29,5	34,3	44,4	37,5	46,4
368,8	408,8	456,1	527,2	646,3	786,7	905,9	1103,1	1366,4	1844,2	2294,0	2693,3
11,4	14,4	15,3	16,3	17,2	22,0	28,8	34,8	45,9	50,6	48,1	66,6
2,8	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	4,5	5,7	7,0	6,5	7,0
3,3	3,6	3,4	3,1	2,9	3,2	3,8	5,5	5,7	6,6		
74,2	76,1	63,6	52,7	65,8	77,8	86,0	91,6	99,5	117,8	112,4	105,2
4,2	4,9	4,7	5,2	3,1	3,3	5,6	6,6	7,8	8,3	6,9	8,4
2,8	3,3	4,5	5,8	6,1	7,0	8,2	9,3	10,1	13,0	12,6	14,6
1220,2	1110,0	1211,6	1208,8	1450,5	1751,0	1846,7	2470,0	2997,0	3543,5	2958,8	3505,3
151,4	179,4	143,0	133,9	185,4	189,9	279,1	227,1	240,9	223,3	179,3	
29,8	26,8	32,3	33,0	38,9	46,6	51,8	58,7	73,7			
						2,9	3,3	3,4	3,2	2,5	2,9
1,9	1,8	1,7	1,8	2,1	2,8	3,9	3,8	4,7	6,1	6,0	6,1
2,7	3,2	5,3	5,9	7,1	10,8	16,0	24,5	31,5	35,8	32,0	35,6
1,7	1,9	2,1	2,2	2,7	3,8	4,9	6,5	9,7	9,9	5,6	4,7
4,0	3,6	3,7	3,7	4,0	4,6	4,8	5,1	6,7	8,9	11,5	12,4
3,3	4,5	3,6	2,7	2,4	4,6	7,0	11,7	18,0	26,0		
2,4	2,1	2,4	2,9	3,9	5,0	5,9	7,6	11,1	12,0	6,3	5,8
610,0	581,6	510,3	628,6	775,2	957,0	991,4	1157,8	1599,7	2063,7	1856,5	1797,8
17,3	23,7	23,3	23,7	24,7	26,1	28,3	32,5	40,3	43,6	39,0	48,3
198,2	164,3	175,5	163,5	188,0	271,8	401,1					
1169,6	1051,3	1029,3	1037,1	1274,3	1382,0	1347,0	1578,4	1955,7	2373,4	2328,9	2416,6
101,9	124,2	124,4	124,9	132,6	149,7	169,7	199,0	219,0	242,3	188,2	208,5

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Черногория	млн								
Намибия	млн	400,9	592,2	601,9	635,1	776,7	822,2	713,5	781,6
Палау									
Панама	млрд	0,9	1,2	1,7	1,8	2,1	1,9	2,0	2,4
Перу	млрд	5,7	5,9	6,4	9,5	12,9	12,5	14,1	13,4
Румыния	млрд	4,1	4,8	4,7	6,1	7,6	8,1	7,5	7,7
Сербия	млрд							2,1	1,7
Сейшельские острова	млн	79,9	90,9	125,7	128,4	154,1	200,4	157,9	206,8
ЮАР	млрд	20,6	20,4	19,2	20,6	24,0	23,4	24,6	23,0
Сент-Люсия	млн	109,3	115,0	122,0	123,7	104,9	121,2	154,7	160,4
Сент-Винсент и Гренадины	млн	62,6	56,6	61,2	68,7	84,9	89,6	90,3	113,4
Суринам	млн	49,8	45,0	43,2	82,8	105,8	134,0	164,0	240,9
Таиланд	млрд	40,9	43,8	49,5	57,7	69,0	74,7	51,0	25,0
Тунис	млрд	3,1	4,2	4,1	4,2	4,4	4,5	4,9	5,2
Турция	млрд	35,8	36,6	46,1	32,0	40,4	45,5	50,2	61,6
Туркменистан	млн			1107,3			982,2	947,7	1185,5
Тувалу									
Уругвай	млрд	1,5	1,8	2,2	2,5	2,6	2,9	3,8	4,2
Венесуэла	млрд	9,4	12,5	11,6	10,0	12,3	10,8	21,9	26,1
Нижняя подгруппа стран									
Албания	млн	83,6	36,9	162,1	355,4	509,1	617,7	369,6	444,5
Армения	млн	589,0	217,2	149,6	266,1	237,2	285,6	265,7	307,1
Белиз	млн	123,0	135,2	158,8	119,4	134,6	130,3	130,5	129,5
Бутан	млн	80,8	101,2	106,4	123,1	130,6	134,7	139,1	141,5
Боливия	млрд	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
Камерун	млрд	2,1	1,6	1,8	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4
Кабо-Верде	млн	92,9	135,7	144,4	178,1	208,2	121,1	111,4	106,8
Конго, Республика	млрд	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5
Кот-д'Ивуар	млрд	0,9	0,9	1,0	1,0	1,5	1,8	1,7	1,4
Джибути	млн	65,4	91,8	42,7	30,1	42,0	44,8	48,1	62,7
Египет	млрд	8,2	8,3	8,7	10,1	11,5	11,7	14,1	18,1
Сальвадор	млрд	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	1,6	1,8	2,0
Фиджи	млн	199,9	175,6	236,7	218,9	413,4	351,9	389,6	442,7
Грузия	млрд	1,2	0,6	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,9
Гана	млрд	1,0	0,8	1,4	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7
Гватемала	млрд	1,1	1,6	1,8	1,8	2,1	2,1	2,7	3,2
Гвинея	млн	138,6	193,3	183,6	147,2	206,6	224,7	238,9	207,5
Гондурас	млрд	0,6	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,2	1,5
Индия	млрд	62,2	67,4	61,0	72,8	88,2	92,4	100,2	101,5
Индонезия	млрд	34,6	35,9	41,5	48,8	57,5	67,3	61,1	24,3
Ирак									
Кирибати	млн	21,6	18,9						
Косово	млн								
Лаос	млн								
Лесото	млн	440,2	507,1	459,0	503,8	602,5	610,5	532,8	392,2
Маршалловы острова									
Микронезия									
Молдова	млн	525,7	375,9	368,0	328,5	279,7	334,8	384,0	374,5
Монголия	млн	687,7	315,6	151,1	164,8	332,5	330,2	272,1	326,3
Марокко	млрд	6,2	6,4	6,1	6,3	7,1	7,1	6,9	9,4
Никарагуа	млн	280,1	369,6	348,6	604,5	644,8	722,4	821,6	904,8
Нигерия									
Пакистан	млрд	7,9	9,1	9,9	9,3	10,3	11,0	10,2	9,4
Папуа Новая Гвинея	млн	1061,0	947,6	920,7	1034,7	905,7	888,3	754,3	529,6
Парагвай	млн	1480,4	1411,3	1514,7	1718,4	1909,6	1966,1	1969,7	1533,3

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
	166,1	203,0	187,9	227,1	355,2	405,8	589,4	1186,8	1728,7	1108,1	867,7	
779,2	648,1	742,4		941,9	1226,2	1351,5	1726,1	2084,5	2305,4	2277,1	2856,0	
	2,6	2,5	1,8	1,7	2,2	2,4	2,6	3,1	4,6	6,1	5,9	7,4
	11,2	10,8	10,0	10,0	10,9	12,5	14,6	17,8	23,1	32,8	29,0	38,6
	6,3	7,0	8,3	9,8	12,7	16,3	22,8	28,9	48,7	62,3	48,9	50,3
	1,9	0,8	1,2	1,9	3,3	4,6	4,8	6,1	9,4	11,3	9,2	8,7
258,5	154,8	253,0	178,6	73,2	89,1	218,3	253,1	302,9	235,4	185,0		
20,6	20,1	17,8	16,3	26,0	35,0	41,5	47,9	57,8	62,2	64,1	71,2	
185,4	208,5	175,0	160,5	176,3	219,2	269,8	387,5	318,7	364,6	329,5	401,2	
	114,2	92,8	99,6	107,4	133,0	138,7	146,7	173,9	186,5	198,2	158,1	
156,3	110,3	220,7	237,6	290,2	333,2	445,8						
25,5	27,0	26,6	28,9	34,3	41,8	51,0	58,2	65,2	74,8	63,6	78,9	
5,6	5,4	5,6	5,7	6,3	6,9	6,9	7,8	9,0	10,6	10,5	10,7	
47,3	54,4	31,2	38,9	51,5	79,8	101,6	118,3	141,3	145,3	103,7	137,7	
972,2	1009,0	1121,0	1229,7	1519,4	1576,5	1857,4	2004,2	2355,5	6109,1	9418,5	11720,4	
	3,7	3,3	2,9	1,7	1,5	2,0	2,9	3,6	4,3	6,2	5,9	7,4
23,2	24,6	29,6	20,4	12,9	20,6	29,5	41,0	55,6	63,5	72,1	68,6	
со средним ВВП на душу												
654,4	911,9	1126,9	1089,5	1324,7	1779,5	1976,6	2287,4	3185,4	4166,2	3489,3	3055,9	
303,0	352,4	374,8	501,2	645,5	853,5	1460,1	2268,5	3400,4	4637,0	3148,6	3098,9	
180,2	238,5	219,2	210,7	187,4	186,6	206,3	225,3	246,3	345,9			
181,8	216,3	246,2	300,1	351,1	408,0	408,8	414,4	472,5	486,4	522,6		
1,6	1,5	1,1	1,2	1,0	1,0	1,2	1,6	2,1	2,9	2,9	3,3	
1,5	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	2,9	3,0	3,5				
121,9	164,2	178,4	223,2	253,2	359,9	348,0	428,3	618,3	722,1	625,4	776,7	
0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	1,2	1,6	1,8	2,1	2,1	2,4	
1,8	1,2	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,6	1,7	2,4	2,6	3,2	
46,2	48,5	45,0	59,4	89,7	143,3	134,5	227,3	317,9				
18,9	18,9	17,3	15,7	13,5	12,9	16,1	20,1	27,2	36,3	35,7	40,7	
2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	3,0	3,3	3,3	2,8	2,9	
412,4	258,9	253,8	352,9	496,1	503,9	630,3	627,3	600,6	743,8			
0,7	0,8	0,9	0,8	1,1	1,4	1,8	2,0	2,6	2,7	1,6	2,0	
1,6	1,1	1,4	1,2	1,7	2,5	3,1	4,4	5,0	6,1	5,1	7,0	
3,3	3,1	3,4	4,0	4,1	4,4	5,0	6,1	6,7	7,0	5,7	6,1	
173,7	169,4	153,6	151,5	155,7	185,5	204,4	417,7	418,6	410,8	519,7	595,0	
1,6	1,8	1,8	1,7	1,9	2,4	2,4	3,0	4,0	4,7	3,2	3,6	
111,8	108,4	123,8	124,2	151,8	207,2	253,0	297,0	407,8	395,9	430,4	511,7	
28,2	32,8	31,6	38,0	45,8	57,7	67,6	88,0	107,8	141,3	167,9	227,2	
							1002,2	1224,0	1615,3	1490,1	1690,8	
	241,1	249,3	320,9	359,4	569,0	631,2	934,4	1439,6	1749,2	1766,5	1746,8	
433,9	316,7	259,8	219,1	321,6	326,4	289,0	307,7	350,8	458,5	478,8	621,1	
215,9	198,9	200,1	271,3	367,7	550,5	734,7	966,6	1501,4	2058,4	1229,1	1318,3	
316,5	286,5	273,1	309,3	464,6	554,2	705,0	1130,9	1486,8	2036,5	1324,2	2017,8	
10,0	9,6	9,4	10,2	12,5	15,0	16,4	18,5	23,5	29,4	28,1	27,8	
1247,0	1045,0	1115,9	991,1	1017,6	1186,3	1382,5	1543,2	1685,4	1981,8	1688,8	1777,9	
8,8	11,7	11,3	11,0	12,6	14,7	19,1	26,2	30,0	33,5	26,9	24,3	
420,8	718,9	651,9	582,6	641,9	712,1	887,0	1012,5	1139,1	1488,2	1463,6	1579,1	
1337,7	1240,5	1119,7	878,4	1053,0	1297,0	1442,8	1767,1	2125,2	2974,3	2160,2	3336,4	

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Филиппины	млрд	9,1	11,1	12,9	15,1	16,5	19,4	20,1	16,9
Самоа									
Сан-Томе и Принсипи									
Сенегал	млн	1016,1	1134,5	1031,5	826,6	923,6	1025,7	910,8	1169,5
Соломоновы острова	млн								29,4
Южный Судан									
Шри-Ланка	млрд	2,0	2,3	2,6	3,1	3,3	3,3	3,7	4,0
Судан	млрд	1,2	0,9	1,3	1,4	0,8	1,1	1,0	1,2
Свазиленд	млн	173,1	244,8	236,5	236,9	261,9	263,6	284,1	301,3
Сирия	млрд	2,3	3,1	3,6	3,0	3,1	3,3	3,1	3,4
Тимор-Лесото									
Тонга	млн	20,3	21,7	21,9	43,9	52,0	60,5	45,0	40,1
Украина	млрд	15,5	20,1	15,9	12,4	11,2	9,2	9,9	8,2
Узбекистан	млрд	3,5	3,4	3,3	3,4	4,4	5,1	5,0	4,5
Вануату	млн	43,1	40,2	37,6	50,2	54,2	48,7	46,1	44,0
Вьетнам	млрд				4,0	5,3	6,5	7,2	7,4
Газа	млрд				1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
Йемен	млрд	0,7	1,2	0,9	0,8	0,9	1,3	1,7	1,5
Замбия	млн	383,8	336,4	375,5	378,9	432,5	367,8	511,0	479,6
Группа стран									
Афганистан	млрд								
Бангладеш	млрд	5,2	5,5	6,0	6,2	7,3	8,1	8,8	9,5
Бенин	млн	254,5	214,9	315,6	232,4	345,7	367,0	396,7	396,8
Буркина-Фасо	млн	627,1	436,7	437,3	487,4	534,9	583,3	593,0	627,5
Бурунди	млн	173,9	110,4	104,2	64,3	64,5	72,7	51,5	53,4
Камбоджа	млн	153,2	193,8	272,7	298,4	478,9	444,5	462,1	386,5
ЦАР	млн	167,7	171,4	123,6	99,8	147,5	46,1	98,4	142,9
Чад	млн	86,8	99,3	100,9	138,7	207,6	240,5	252,3	246,8
Коморские острова	млн	29,1	49,0	41,3	36,3	36,0	31,4	28,4	31,7
Конго, Дем. Респ.	млн	554,0	583,3	241,0	439,1	544,8	1563,8	152,3	130,6
Эритрея	млн		37,3	79,5	133,7	130,3	191,3	214,7	240,7
Эфиопия	млрд	1,5	1,5	1,4	1,1	1,4	1,4	1,8	1,7
Гамбия	млн	139,3	177,2	39,8	35,0	54,3	57,6	41,6	41,0
Гвинея	млн	636,3	661,3	664,8	662,4	734,8	739,3	742,9	649,8
Гвинея-Бисау	млн	79,7	109,5	73,1	51,3	56,6	62,3	64,5	23,4
Гаити									
Кения	млрд	1,6	1,4	1,0	1,3	1,9	1,9	2,0	2,2
Корея, Н.-Д. Респ.									
Киргизстан	млн	449,2	337,8	270,6	208,8	343,4	413,6	223,0	216,7
Либерия	млн								
Мадагаскар	млн	282,7	339,0	385,9	324,6	345,8	464,9	454,3	552,6
Малави	млн	374,6	308,8	268,7	316,4	207,1	222,4	248,1	194,2
Мали	млн	551,6	622,1	584,0	481,7	564,8	599,8	509,9	542,7
Мавритания	млн	248,8	302,7	179,1	646,1	288,4	254,3	212,3	188,8
Мозамбик	млн	436,1	389,2	414,3	483,2	606,1	642,8	772,4	777,5
Мьянма									
Непал	млн	721,6	652,0	776,6	857,8	971,3	1018,7	1066,0	1055,3
Нигер	млн	182,2	171,1	108,7	139,0	131,6	186,0	195,3	228,8
Руанда	млн	268,1	318,6	330,1	75,2	173,4	198,6	255,7	294,6
Сьерра-Леоне	млн	66,5	56,4	59,2	77,5	48,8	94,3	37,0	37,0
Сомали	млн								
Таджикистан	млн	412,5	213,7	184,6	320,3	262,3	138,8	162,9	177,2
Танзания	млн	1288,7	1240,7	1059,9	1102,4	1029,8	1070,0	1131,2	1827,2
Того	млн	289,1	270,7	134,7	117,9	177,9	251,4	194,5	259,6
Уганда	млн	503,9	454,8	490,0	584,0	942,1	1025,9	1059,2	1048,6
Зимбабве	млн	1778,9	1509,8	1548,5	1472,6	1747,8	1543,0	1539,6	1318,9

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
17,2	17,9	15,9	16,7	17,4	18,6	20,5	24,6	29,7	34,1	32,0	41,0
1152,3	1050,7	1108,4	1323,8	1451,2	1820,8	2582,6	2644,7	3497,8	4042,7	3562,6	3728,0
27,3	26,3	25,6	16,5	30,3	37,6	51,7	61,1				
4,3	4,6	3,5	3,4	3,8	4,7	5,7	7,0	8,0	10,3	10,0	12,8
1,1	1,5	1,5	2,0	2,5	3,7	6,6	9,1	12,3	13,2	11,9	13,7
258,2	276,2	309,9	236,3	382,0	369,6	388,6	377,7	375,3	333,6	325,4	410,4
3,0	3,3	4,3	4,4	5,1	5,4	6,6	7,3	8,3	8,8	9,7	11,1
	0,1										
42,0	39,9	40,6	54,5	52,2	55,4	56,5	54,6	59,8	90,5	82,0	86,9
6,1	6,1	7,5	8,1	10,3	14,6	18,9	26,5	38,6	47,5	21,5	26,2
4,6	3,3	3,2	2,1	2,2	2,8	3,1	3,1	4,7	7,1	8,6	10,3
49,7	52,2	47,4	48,6	53,5	68,4	77,0	93,6	122,8			
7,4	8,6	9,5	10,9	13,2	15,1	17,4	20,3	27,2	31,5	33,5	37,8
1,8	1,3	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0					
1,4	1,8	1,9	2,0	2,4	2,8	3,1	3,1	3,7	4,1	3,4	3,6
458,2	518,2	641,9	764,1	1053,0	1251,1	1610,3	2412,6	2749,8	3249,3	2835,8	3628,1
с низким ВВП на душу											
			0,5	0,8	1,0	2,1	2,7	3,1	1,9	2,2	2,8
10,1	10,9	10,8	11,0	12,2	13,6	14,8	15,3	16,7	19,3	21,8	24,5
418,0	426,8	455,0	509,3	642,8	709,8	811,2	861,7	1186,9	1382,8	1662,8	1710,3
570,6	488,1	412,4	564,1	745,8	985,1	1055,2	1199,1				
47,6	35,3	37,6	35,9	63,1	92,9	96,8	175,1	239,7	302,9	341,8	364,9
562,0	669,1	630,6	815,2	869,8	979,0	1188,6	1407,3	1708,1	1787,5	2093,5	1820,6
152,7	91,3	80,9	93,3	69,6	78,2	120,3	136,5	152,0	230,6	213,1	
260,9	290,1	625,3	1187,2	1330,0	1004,0	883,4	806,4	1192,8	1997,4	2236,3	2716,4
26,5	20,4	22,1	27,7	33,4	33,9	36,0	38,8	51,9	75,7	66,4	
145,5	148,7	244,2	496,6	693,5	832,8	1008,3	1114,1	1947,5	2783,9	3217,3	
313,6	150,7	252,3	201,6	216,6	209,5	216,8	161,0	145,1			
1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,6	2,8	3,7	4,6	5,3	7,2	6,4
38,7	35,9	76,9	42,5	51,4	140,2	137,2	159,0	152,3	145,0	176,8	203,9
654,5	586,9	439,2	421,8	682,8	724,0	545,0	469,3	583,8	588,5	885,4	947,7
37,7	24,3	29,9	19,6								
2,0	2,1	2,4	2,3	2,4	2,6	3,5	4,3	5,3	5,9	5,9	6,4
199,7	250,3	259,6	264,5	265,4	326,4	354,7	652,8	951,2	1397,1	1341,3	1298,1
	39,7	18,3	47,8	21,3	29,4	72,1	147,4	200,3	290,7	216,3	340,8
554,7	583,4	837,9	627,2	979,5	1020,2	1118,5	1395,0	2377,9	3795,1	2797,3	
223,9	214,8	236,9		342,8	425,9	556,1	708,4	829,2	947,6	1032,6	1095,3
544,9	595,1	815,5	622,2	1057,1	1023,1	1201,4	1341,7	1597,8			
194,5	209,7	229,4	217,9	368,9	814,7	1287,9	832,3	925,1	978,4	744,7	884,2
889,2	1315,0	813,9	1258,6	1039,5	1062,7	1229,8	1252,7	1295,7	1548,7	2004,4	2272,0
960,5	1061,6	1153,1	1183,8	1261,3	1479,6	1621,3	1880,4	2165,3	2750,6	2754,7	3553,6
201,4	201,4	231,6	303,4	382,3	482,3	630,0					
332,7	317,5	318,7	290,4	331,1	314,0	407,3	497,8	674,8	1069,8	1134,7	1181,1
23,3	43,7	53,6	94,5	137,4	114,8	210,5	216,6	219,0	287,7	285,8	301,0
180,7	63,9	97,1	76,9	125,0	215,5	318,1	359,0	816,7	1052,2	855,2	1060,0
1653,6	1665,9	1765,3	1811,3	2192,9	2841,7	3487,1	3900,9	4914,7	6080,6	6075,1	6512,4
210,7	187,2	194,2	218,6	270,9	303,1	334,7	357,2	363,5	442,1	505,1	598,9
1155,6	1191,2	1112,5	1233,4	1310,6	1583,7	2050,8	2087,7	2605,9	3284,9	3776,9	3999,3
175,1	789,3	821,3	645,2	791,2	296,5	115,1	121,1	268,7	145,1	142,3	422,0

WDI

Официальный курс (среднегодовой) обмена национальной

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия					0,99	2,19	4,56	5,12	5,78	9,71
	Группа стран									
Андорра										
Аруба	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
Австралия	1,26	1,28	1,28	1,36	1,47	1,37	1,35	1,28	1,35	1,59
Австрия	13,23	11,37	11,68	10,99	11,63	11,42	10,08	10,59	12,20	12,38
Багамские острова	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Бахрейн	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Барбадос	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Бельгия	39,40	33,42	34,15	32,15	34,60	33,46	29,48	30,96	35,77	36,30
Бермудские острова	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Бруней	1,95	1,81	1,73	1,63	1,62	1,53	1,42	1,41	1,48	1,67
Канада	1,18	1,17	1,15	1,21	1,29	1,37	1,37	1,36	1,38	1,48
Каймановы острова	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Нормандские острова										
Хорватия				0,26	3,58	6,00	5,23	5,43	6,16	6,36
Кюрасао										
Кипр	0,49	0,46	0,46	0,45	0,50	0,49	0,45	0,47	0,51	0,52
Чехия					29,15	28,79	26,54	27,14	31,70	32,28
Дания	7,31	6,19	6,40	6,04	6,48	6,36	5,60	5,80	6,60	6,70
Экваториал. Гвинея	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Эстония					13,22	12,99	11,46	12,04	13,88	14,07
Фарерские острова	7,31	6,19	6,40	6,04	6,48	6,36	5,60	5,80	6,60	6,70
Финляндия	4,29	3,82	4,04	4,48	5,71	5,22	4,37	4,59	5,19	5,34
Франция	6,38	5,45	5,64	5,29	5,66	5,55	4,99	5,12	5,84	5,90
Франц. Полинезия	116,00	99,00	102,58	96,25	102,97	100,95	90,75	93,01	106,12	107,26
ФРГ	1,88	1,62	1,66	1,56	1,65	1,62	1,43	1,50	1,73	1,76
Греция	162,42	158,51	182,27	190,62	229,25	242,60	231,66	240,71	273,06	295,53
Гренландия	7,31	6,19	6,40	6,04	6,48	6,36	5,60	5,80	6,60	6,70
Гонконг	7,80	7,79	7,77	7,74	7,74	7,73	7,74	7,73	7,74	7,75
Венгрия	59,07	63,21	74,74	78,99	91,93	105,16	125,68	152,65	186,79	214,40
Исландия	57,04	58,28	59,00	57,55	67,60	69,94	64,69	66,50	70,90	70,96
Ирландия	0,71	0,60	0,62	0,59	0,68	0,67	0,62	0,63	0,66	0,70
Остров Мэн	0,61	0,56	0,57	0,57	0,67	0,65	0,63	0,64	0,61	0,60
Израиль	1,92	2,02	2,28	2,46	2,83	3,01	3,01	3,19	3,45	3,80
Италия	1372,09	1198,10	1240,61	1232,41	1573,67	1612,44	1628,93	1542,95	1703,10	1736,21
Япония	137,96	144,79	134,71	126,65	111,20	102,21	94,06	108,78	120,99	130,91
Корея, Республика	671,46	707,76	733,35	780,65	802,67	803,45	771,27	804,45	951,29	1401,44
Кувейт	0,29	0,29	0,28	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Лихтенштейн										
Люксембург	39,40	33,42	34,15	32,15	34,60	33,46	29,48	30,96	35,77	36,30
Макао	8,03	8,02	8,00	7,97	7,97	7,96	7,97	7,97	7,98	7,98
Мальта	0,35	0,32	0,32	0,32	0,38	0,38	0,35	0,36	0,39	0,39
Монако										
Нидерланды	2,12	1,82	1,87	1,76	1,86	1,82	1,61	1,69	1,95	1,98
Новая Каледония	116,00	99,00	102,58	96,25	102,97	100,95	90,75	93,01	106,12	107,26
Новая Зеландия	1,67	1,68	1,73	1,86	1,85	1,69	1,52	1,45	1,51	1,87
Норвегия	6,90	6,26	6,48	6,21	7,09	7,06	6,34	6,45	7,07	7,55
Оман	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

Таблица 1.5

валюты на доллар (данные Всемирного банка)

(ед. национальной валюты / \$ США)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
24,62	28,13	29,17	31,35	30,69	28,81	28,28	27,19	25,58	24,85	31,74	30,37
с высоким ВВП на душу											
1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
1,55	1,72	1,93	1,84	1,54	1,36	1,31	1,33	1,20	1,19	1,28	1,09
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1,69	1,72	1,79	1,79	1,74	1,69	1,66	1,59	1,51	1,42	1,45	1,36
1,49	1,49	1,55	1,57	1,40	1,30	1,21	1,13	1,07	1,07	1,14	1,03
0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83				
7,11	8,28	8,34	7,87	6,70	6,03	5,95	5,84	5,36	4,94	5,28	5,50
0,54	0,62	0,64	0,61	0,52	0,47	0,46	0,46	0,43			
34,57	38,60	38,04	32,74	28,21	25,70	23,96	22,60	20,29	17,07	19,06	19,10
6,98	8,08	8,32	7,89	6,59	5,99	6,00	5,95	5,44	5,10	5,36	5,62
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
14,68	16,97	17,48	16,61	13,86	12,60	12,58	12,47	11,43	10,69	11,26	11,81
6,98	8,08	8,32	7,89	6,59	5,99	6,00	5,95	5,44	5,10	5,36	5,62
112,01	129,52	133,35	126,80	105,73	96,11	95,96	95,12	87,19			
305,65	365,40										
6,98	8,08	8,32	7,89	6,59	5,99	6,00	5,95	5,44	5,10	5,36	5,62
7,76	7,79	7,80	7,80	7,79	7,79	7,78	7,77	7,80	7,79	7,75	7,77
237,15	282,18	286,49	257,89	224,31	202,75	199,58	210,39	183,63	172,11	202,34	207,94
72,34	78,62	97,42	91,66	76,71	70,19	62,98	70,18	64,06	87,95	123,64	122,24
0,62	0,66	0,69	0,67	0,61	0,55	0,55	0,54	0,50	0,54	0,64	0,65
4,14	4,08	4,21	4,74	4,55	4,48	4,49	4,46	4,11	3,59	3,93	3,74
113,91	107,77	121,53	125,39	115,93	108,19	110,22	116,30	117,75	103,36	93,57	87,78
1188,82	1130,96	1290,99	1251,09	1191,61	1145,32	1024,12	954,79	929,26	1102,05	1276,93	1156,06
0,30	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29
7,99	8,03	8,03	8,03	8,02	8,02	8,01	8,00	8,04	8,02	7,98	8,00
0,40	0,44	0,45	0,43	0,38	0,34	0,35	0,34	0,31			
112,01	129,52	133,35	126,80	105,73	96,11	95,96	95,12	87,19			
1,89	2,20	2,38	2,16	1,72	1,51	1,42	1,54	1,36	1,42	1,60	1,39
7,80	8,80	8,99	7,98	7,08	6,74	6,44	6,41	5,86	5,64	6,29	6,04
0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
3,97	4,35	4,09	4,08	3,89	3,66	3,24	3,10	2,77	2,41	3,12	3,02
3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
1,69	1,72	1,79	1,79	1,74	1,69	1,66	1,59	1,51	1,41	1,45	1,36
41,36	46,04	48,35	45,33	36,77	32,26	31,02	29,70	24,69	21,36		
181,77	222,66	242,75	240,25	207,11	192,38	192,71	191,03				
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
8,26	9,16	10,33	9,74	8,09	7,35	7,47	7,38	6,76	6,59	7,65	7,21
1,50	1,69	1,69	1,56	1,35	1,24	1,25	1,25	1,20	1,08	1,09	1,04
6,30	6,30	6,23	6,25	6,30	6,30	6,30	6,31	6,33	6,29	6,32	6,38
3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
0,62	0,66	0,69	0,67	0,61	0,55	0,55	0,54	0,50	0,54	0,64	0,65
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
со средним ВВП на душу											
66,57	75,26	77,22	79,68	77,39	72,06	73,28	72,65	69,29	64,58	72,65	74,39
2,79	10,04	22,06	43,53	74,61	83,54	87,16	80,37	76,71	75,03	79,33	91,91
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
1,00	1,00	1,00	3,06	2,90	2,92	2,90	3,05	3,10	3,14	3,71	3,90
0,82	0,89	0,93	0,97	0,98	0,98	0,95	0,89	0,86	0,82	0,80	0,80
249,30	876,75	1390,00	1790,92	2051,27	2160,26	2153,82	2144,56	2146,08	2136,40	2793,05	2978,51
1,84	2,12	2,19	2,08	1,73	1,58	1,57	1,56	1,43	1,34	1,41	1,48
4,62	5,10	5,84	6,33	4,95	4,69	5,11	5,84	6,14	6,83	7,16	6,79
1,81	1,83	2,35	2,92	3,08	2,93	2,43	2,18	1,95	1,83	2,00	1,76
1,84	2,12	2,18	2,08	1,73	1,58	1,57	1,56	1,43	1,34	1,41	1,48
508,78	539,59	634,94	688,94	691,40	609,53	559,77	530,28	522,46	522,46	560,86	510,25
8,28	8,28	8,28	8,28	8,28	8,28	8,19	7,97	7,61	6,95	6,83	6,77
1756,23	2087,90	2299,63	2504,24	2877,65	2628,61	2320,83	2361,14	2078,29	1967,71	2158,26	1898,57
285,68	308,19	328,87	359,82	398,66	437,94	477,79	511,30	516,62	526,24	573,29	525,83
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
16,03	16,42	16,95	18,61	30,83	42,12	30,51	33,25	33,31	34,88	36,12	37,31
11786,8	24988,4	25000,0	25000,0	25000,0	25000,0	25000,0	25000,0				
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
1753,46	1764,96	1754,09	6907,05	8193,89	8613,99	8963,96	9170,94	9281,15	9428,53	9864,30	10254,1
39,04	42,99	46,00	48,42	57,74	61,20	62,28	65,74	69,19	72,76	87,89	87,20
0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
119,52	142,13	146,74	153,28	149,58	136,04	132,88	126,09	122,55	120,30	147,50	147,36
0,59	0,61	0,63	0,62	0,57	0,54	0,56	0,56	0,51	0,48	0,51	0,53
1507,84	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50
0,46	0,51	0,61	1,27	1,29	1,30	1,31	1,31	1,26	1,22	1,25	1,27
4,00	4,00	4,00	3,68	3,06	2,78	2,77	2,75	2,52	2,36	2,48	2,61
56,90	65,90	68,04	64,35	54,32	49,41	49,28	48,80	44,73	41,87	44,10	46,49
3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,79	3,67	3,44	3,34	3,52	3,22
11,77	11,77	12,24	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80
25,19	26,25	29,13	29,96	27,90	27,50	29,50	31,71	31,31	28,45	31,96	30,78
9,56	9,46	9,34	9,66	10,79	11,29	10,90	10,90	10,93	11,13	13,51	12,64
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
6,11	6,94	8,61	10,54	7,56	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Панама	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Перу	0,00	0,19	0,77	1,25	1,99	2,20	2,25	2,45	2,66	2,93
Румыния	0,00	0,00	0,01	0,03	0,08	0,17	0,20	0,31	0,72	0,89
Сербия									5,91	10,03
Сейшельские острова	5,65	5,34	5,29	5,12	5,18	5,06	4,76	4,97	5,03	5,26
Южно-Африкан. Респ.	2,62	2,59	2,76	2,85	3,27	3,55	3,63	4,30	4,61	5,53
Сент-Люсия	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Сент-Винсент	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Суринам	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,44	0,40	0,40	0,40
Таиланд	25,70	25,59	25,52	25,40	25,32	25,15	24,92	25,34	31,36	41,36
Тунис	0,95	0,88	0,92	0,88	1,00	1,01	0,95	0,97	1,11	1,14
Турция	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,15	0,26
Туркменистан						19,20	110,92	3257,67	4143,42	4890,17
Тувалу										
Уругвай	0,62	1,17	2,02	3,02	3,94	5,04	6,35	7,97	9,44	10,47
Венесуэла	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,15	0,18	0,42	0,49	0,55
Нижняя подгруппа стран										
Албания				75,03	102,06	94,62	92,70	104,50	148,93	150,63
Армения					9,11	288,65	405,91	414,04	490,85	504,92
Белиз	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Бутан	16,23	17,51	22,74	25,92	30,49	31,37	32,43	35,43	36,31	41,26
Боливия	2,69	3,17	3,58	3,90	4,27	4,62	4,80	5,07	5,25	5,51
Камерун	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Кабо-Верде	77,98	70,03	71,41	68,02	80,43	81,89	76,85	82,59	93,18	98,16
Конго, Республика	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Кот-д'Ивуар	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Джибути	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72
Египет	0,87	1,55	3,14	3,32	3,35	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39
Сальвадор	5,00	6,85	8,02	8,36	8,70	8,73	8,75	8,76	8,76	8,76
Фиджи	1,48	1,48	1,48	1,50	1,54	1,46	1,41	1,40	1,44	1,99
Грузия								1,26	1,30	1,39
Гана	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,10	0,12	0,16	0,20	0,23
Гватемала	2,82	4,49	5,03	5,17	5,64	5,75	5,81	6,05	6,07	6,39
Гвiana	27,16	39,53	111,81	125,00	126,73	138,29	141,99	140,38	142,40	150,52
Гондурас	2,00	4,11	5,32	5,50	6,47	8,41	9,47	11,71	13,00	13,39
Индия	16,23	17,50	22,74	25,92	30,49	31,37	32,43	35,43	36,31	41,26
Индонезия	1770,06	1842,81	1950,32	2029,92	2087,10	2160,75	2248,61	2342,30	2909,38	10013,6
Ирак	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Кирибати	1,26	1,28	1,28	1,36	1,47	1,37	1,35	1,28	1,35	1,59
Косово										
Лаос	591,50	707,75	702,08	716,08	716,25	717,67	804,69	921,02	1259,98	3298,33
Лесото	2,62	2,59	2,76	2,85	3,27	3,55	3,63	4,30	4,61	5,53
Маршалловы острова										
Микронезия	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Молдова							4,50	4,60	4,62	5,37
Монголия			8,01	35,83	295,01	412,72	448,61	548,40	789,99	840,83
Марокко	8,49	8,24	8,71	8,54	9,30	9,20	8,54	8,72	9,53	9,60
Никарагуа	0,00	0,14	4,27	5,00	5,62	6,72	7,55	8,44	9,45	10,58
Нигерия	7,36	8,04	9,91	17,30	22,07	22,00	21,90	21,88	21,89	21,89
Пакистан	20,54	21,71	23,80	25,08	28,11	30,57	31,64	36,08	41,11	45,05
Папуа Новая Гвинея	0,86	0,96	0,95	0,96	0,98	1,01	1,28	1,32	1,44	2,07
Парагвай	1056,22	1229,81	1325,18	1500,26	1744,35	1904,76	1963,02	2056,81	2177,86	2726,49
Филиппины	21,74	24,31	27,48	25,51	27,12	26,42	25,71	26,22	29,47	40,89
Самоа	2,27	2,31	2,40	2,47	2,57	2,54	2,47	2,46	2,56	2,95
Сан-Томе и Принсипи	124,67	143,33	201,82	321,34	429,85	732,63	1420,34	2203,16	4552,51	6883,24

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,38	3,49	3,51	3,52	3,48	3,41	3,30	3,27	3,13	2,92	3,01	2,83
1,53	2,17	2,91	3,31	3,32	3,26	2,91	2,81	2,44	2,52	3,05	3,18
11,66	63,17	66,91	64,40	57,59	58,38	66,71	67,15	58,45	55,72	67,58	77,73
5,34	5,71	5,86	5,48	5,40	5,50	5,50	5,52	6,70	9,46	13,61	12,07
6,11	6,94	8,61	10,54	7,56	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
0,83	1,32	2,18	2,35	2,60	2,73	2,73	2,74	2,75	2,75	2,75	2,75
37,81	40,11	44,43	42,96	41,48	40,22	40,22	37,88	34,52	33,31	34,29	31,69
1,19	1,37	1,44	1,42	1,29	1,25	1,30	1,33	1,28	1,23	1,35	1,43
0,42	0,63	1,23	1,51	1,50	1,43	1,34	1,43	1,30	1,30	1,55	1,50
5200,00	5200,00	5200,00									
11,34	12,10	13,32	21,26	28,21	28,70	24,48	24,07	23,47	20,95	22,57	20,06
0,61	0,68	0,72	1,16	1,61	1,89	2,09	2,15	2,15	2,15	2,15	2,58
со средним ВВП на душу											
137,69	143,71	143,48	140,15	121,86	102,78	99,87	98,10	90,43	83,89	94,98	103,94
535,06	539,53	555,08	573,35	578,76	533,45	457,69	416,04	342,08	305,97	363,28	373,66
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
43,06	44,94	47,19	48,61	46,58	45,32	44,10	45,31	41,35	43,51	48,41	45,73
5,81	6,18	6,61	7,17	7,66	7,94	8,07	8,01	7,85	7,24	7,02	7,02
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
103,50	119,69	123,23	117,17	97,70	88,81	88,67	87,90	80,57	75,28	79,38	83,26
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72
3,40	3,47	3,97	4,50	5,85	6,20	5,78	5,73	5,64	5,43	5,54	5,62
8,76	8,76	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
1,97	2,13	2,28	2,19	1,90	1,73	1,69	1,73	1,61	1,59	1,96	1,92
2,02	1,98	2,07	2,20	2,15	1,92	1,81	1,78	1,67	1,49	1,67	1,78
0,27	0,54	0,72	0,79	0,87	0,90	0,91	0,92	0,94	1,06	1,41	1,43
7,39	7,76	7,86	7,82	7,94	7,95	7,63	7,60	7,67	7,56	8,16	8,06
178,00	182,43	187,32	190,67	193,88	198,31	199,88	200,19	202,35	203,63	203,95	203,64
14,21	14,84	15,47	16,43	17,35	18,21	18,83	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
43,06	44,94	47,19	48,61	46,58	45,32	44,10	45,31	41,35	43,51	48,41	45,73
7855,15	8421,78	10260,8	9311,19	8577,13	8938,85	9704,74	9159,32	9141,00	9698,96	10389,9	9090,43
0,31	0,31	0,31	0,31	2133,78	1453,42	1472,00	1467,42	1254,57	1193,08	1170,00	1170,00
1,55	1,72	1,93	1,84	1,54	1,36	1,31	1,33	1,20	1,19	1,28	1,09
									0,68	0,72	0,76
7102,03	7887,64	8954,58	10056,3	10569,0	10585,3	10655,1	10159,9	9603,16	8744,22	8516,05	8258,77
6,11	6,94	8,61	10,54	7,56	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10,52	12,43	12,87	13,57	13,94	12,33	12,60	13,13	12,14	10,39	11,11	12,37
1021,87	1076,67	1097,70	1110,31	1146,54	1185,30	1205,25	1179,70	1170,40	1165,80	1437,80	1357,06
9,80	10,63	11,30	11,02	9,57	8,87	8,87	8,80	8,19	7,75	8,06	8,42
11,81	12,68	13,37	14,25	15,10	15,94	16,73	17,57	18,45	19,37	20,34	21,36
92,34	101,70	111,23	120,58	129,22	132,89	131,27	128,65	125,81	118,55	148,90	150,30
49,50	53,65	61,93	59,72	57,75	58,26	59,51	60,27	60,74	70,41	81,71	85,19
2,57	2,78	3,39	3,90	3,56	3,22	3,10	3,06	2,97	2,70	2,76	2,72
3119,07	3486,35	4105,93	5716,26	6424,34	5974,58	6177,96	5635,46	5032,72	4363,24	4965,39	4735,46
39,09	44,19	50,99	51,60	54,20	56,04	55,09	51,31	46,15	44,32	47,68	45,11
3,01	3,29	3,48	3,38	2,97	2,78	2,71	2,78	2,62	2,64	2,73	2,48
7118,96	7978,17	8842,11	9088,33	9347,58	9902,32	10558,0	12448,6	13536,8	14695,2	16208,5	18498,6

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сенегал	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Соломоновы острова	2,29	2,53	2,71	2,93	3,19	3,29	3,41	3,57	3,72	4,82
Шри-Ланка	36,05	40,06	41,37	43,83	48,32	49,42	51,25	55,27	58,99	64,45
Судан	0,00	0,00	0,01	0,10	0,16	0,29	0,58	1,25	1,58	2,01
Свазиленд	2,62	2,59	2,76	2,85	3,27	3,55	3,63	4,30	4,61	5,53
Сирия	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23
Тимор-Лесото	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Тонга	1,26	1,28	1,30	1,35	1,38	1,32	1,27	1,23	1,26	1,49
Украина					0,05	0,33	1,47	1,83	1,86	2,45
Узбекистан							29,78	40,07	62,92	94,49
Вануату	116,04	117,06	111,68	113,39	121,58	116,41	112,11	111,72	115,87	127,52
Вьетнам	4463,95	6482,80	10037,0	11202,2	10641,0	10965,7	11038,3	11032,6	11683,3	13268,0
Газа										
Йемен		12,01	12,01	12,01	12,01	12,01	40,84	94,16	129,28	135,88
Замбия	13,81	30,29	64,64	172,21	452,76	669,37	864,12	1207,90	1314,50	1862,07
Группа стран										
Афганистан	487,50	487,50	487,50	487,50	487,50	481,82	36,57	47,50	47,50	47,50
Бангладеш	32,27	34,57	36,60	38,95	39,57	40,21	40,28	41,79	43,89	46,91
Бенин	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Буркина-Фасо	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Бурунди	158,67	171,26	181,51	208,30	242,78	252,66	249,76	302,75	352,35	447,77
Камбоджа		426,25	718,33	1266,58	2689,00	2545,25	2450,83	2624,08	2946,25	3744,42
ЦАР	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Чад	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Коморские острова	319,01	272,26	282,10	264,69	283,16	416,40	374,36	383,66	437,75	442,46
Конго, Дем. Респ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,50	1,31	1,61
Эритрея	2,07	2,07	2,07	2,81	5,00	5,47	6,16	6,36	6,84	7,36
Эфиопия	2,07	2,07	2,07	2,80	5,00	5,47	6,16	6,35	6,71	7,12
Гамбия	7,58	7,88	8,73	8,90	9,11	9,58	9,54	9,80	10,20	10,64
Гвинея	591,65	660,17	753,86	902,00	955,49	976,64	991,41	1004,02	1095,33	1236,83
Гвинея-Биссау	27,85	33,62	56,29	106,68	155,11	198,34	278,04	405,75	583,67	589,95
Гаити	5,00	5,00	6,03	9,80	12,82	15,04	15,11	15,70	16,65	16,77
Кения	20,57	22,91	27,51	32,22	58,00	56,05	51,43	57,11	58,73	60,37
Киргизстан						10,84	10,82	12,81	17,36	20,84
Либерия	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	41,51
Мадагаскар	320,69	298,83	367,07	372,79	382,76	613,47	853,13	812,25	1018,18	1088,28
Малави	2,76	2,73	2,80	3,60	4,40	8,74	15,28	15,31	16,44	31,07
Мали	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Мавритания	83,05	80,61	81,95	87,03	120,81	123,58	129,77	137,22	151,85	188,48
Мозамбик	0,74	0,93	1,43	2,52	3,87	6,04	9,02	11,29	11,54	11,87
Непал	27,19	29,37	37,26	42,72	48,61	49,40	51,89	56,69	58,01	65,98
Нигер	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Руанда	80,15	83,70	125,16	133,94	144,24	140,70	262,18	306,82	301,53	312,31
Сьерра-Леоне	59,81	151,45	295,34	499,44	567,46	586,74	755,22	920,73	981,48	1563,62
Сомали	490,68									
Таджикистан				0,00	0,01	0,02	0,12	0,30	0,56	0,78
Танзания	143,38	195,06	219,16	297,71	405,27	509,63	574,76	579,98	612,12	664,67
Togo	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Уганда	223,09	428,85	734,01	1133,83	1195,02	979,45	968,92	1046,08	1083,01	1240,31
Зимбабве	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
4,84	5,09	5,28	6,75	7,51	7,48	7,53	7,61	7,65	7,75	8,06	8,06
70,64	77,01	89,38	95,66	96,52	101,19	100,50	103,91	110,62	108,33	114,94	113,06
2,53	2,57	2,59	2,63	2,61	2,58	2,44	2,17	2,02	2,09	2,30	2,31
6,11	6,94	8,61	10,54	7,56	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32
11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,60	1,76	2,12	2,20	2,15	1,97	1,94	2,03	1,97	1,94	2,03	1,91
4,13	5,44	5,37	5,33	5,33	5,32	5,12	5,05	5,05	5,27	7,79	7,94
124,63	236,61										
129,08	137,64	145,31	139,20	122,19	111,79	109,25	110,64	102,44	101,33	106,74	96,91
13943,2	14167,8	14725,2	15279,5	15509,6	15746,0	15858,9	15994,3	16105,1	16302,3	17065,1	18612,9
155,72	161,72	168,67	175,63	183,45	184,78	191,51	197,05	198,95	199,76	202,85	219,59
2388,02	3110,84	3610,94	4398,60	4733,27	4778,88	4463,50	3603,07	4002,52	3745,66	5046,11	4797,14
с низким ВВП на душу											
46,62	47,36	47,50	47,26	48,76	47,85	49,49	49,93	49,96	50,25	50,23	46,45
49,09	52,14	55,81	57,89	58,15	59,51	64,33	68,93	68,87	68,60	69,04	69,65
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
563,56	720,67	830,35	930,75	1082,62	1100,90	1081,58	1028,68	1081,87	1185,69	1230,18	1230,75
3807,83	3840,75	3916,33	3912,08	3973,33	4016,25	4092,50	4103,25	4056,17	4054,17	4139,33	4184,92
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
461,77	533,98	549,78	522,74	435,90	396,21	395,60	392,17	359,45	335,85	354,14	371,46
4,02	21,83	206,74	346,69	405,40	399,48	473,91	468,28	516,75	559,29	809,79	905,91
8,15	9,63	11,31	13,96	13,88	13,79	15,37	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38
7,94	8,22	8,46	8,57	8,60	8,64	8,67	8,70	8,97	9,60	11,78	14,41
11,40	12,79	15,69	19,92	28,53	30,03	28,58	28,07	24,87	22,19	26,64	28,01
1387,40	1746,87	1950,56	1975,84	1984,93	2243,93	3644,33	5148,75	4197,75	4601,69	4801,08	5726,07
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
16,94	21,17	24,43	29,25	42,37	38,35	40,45	40,41	36,86	39,11	41,20	39,80
70,33	76,18	78,56	78,75	75,94	79,17	75,55	72,10	67,32	69,18	77,35	79,23
39,01	47,70	48,38	46,94	43,65	42,65	41,01	40,15	37,32	36,57	42,90	45,96
41,90	40,95	48,58	61,75	59,38	54,91	57,10	58,01	61,27	63,21	68,29	71,40
1256,76	1353,50	1317,70	1366,39	1238,33	1868,86	2003,03	2142,30	1873,88	1708,37	1956,21	2089,95
44,09	59,54	72,20	76,69	97,43	108,90	118,42	136,01	139,96	140,52	141,17	150,49
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
209,51	238,92	255,63	271,74	263,03		265,53	268,60	258,59	238,20	262,37	275,89
12,78	15,23	20,70	23,68	23,78	22,58	23,06	25,40	25,84	24,30	27,52	33,96
68,24	71,09	74,95	77,88	76,14	73,67	71,37	72,76	66,42	69,76	77,55	73,16
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
333,94	389,70	442,99	475,37	537,65	577,45	557,82	551,71	546,96	546,85	568,28	583,13
1804,20	2092,13	1986,15	2099,03	2347,94	2701,30	2889,59	2961,91	2985,19	2981,51	3385,65	3978,09
1,24	2,08	2,37	2,76	3,06	2,97	3,12	3,30	3,44	3,43	4,14	4,38
744,76	800,41	876,41	966,58	1038,42	1089,33	1128,93	1251,90	1245,04	1196,31	1320,31	1409,27
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
1454,83	1644,48	1755,66	1797,55	1963,72	1810,30	1780,67	1831,45	1723,49	1720,44	2030,49	2177,56
0,04	0,04	0,06	0,06	0,70	5,07	22,39	164,55				

WDI

Расчетный курс (среднегодовой) обмена национальной

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	0,001	0,001	0,003	0,04	0,39	1,55	3,61	5,13	5,79	9,71
	Группа стран									
Андорра	0,71	0,61	0,62	0,62	0,76	0,81	0,75	0,76	0,88	0,90
Аруба			1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
Австралия	1,23	1,30	1,27	1,30	1,42	1,45	1,35	1,32	1,28	1,47
Австрия	0,96	0,83	0,85	0,80	0,85	0,83	0,73	0,77	0,89	0,90
Багамские острова	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Бахрейн	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Барбадос	2,01	2,01	2,01	2,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
Бельгия	0,98	0,83	0,85	0,80	0,86	0,83	0,73	0,77	0,89	0,90
Бермудские острова	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Бруней	1,95	1,81	1,73	1,63	1,62	1,53	1,42	1,41	1,48	1,67
Канада	1,18	1,17	1,15	1,21	1,29	1,37	1,37	1,36	1,38	1,48
Каймановы острова								0,83		
Нормандские острова										0,60
Хорватия		0,01	0,02	0,26	3,58	6,00	5,23	5,43	6,16	6,36
Кюрасао										
Кипр	0,85	0,78	0,79	0,77	0,85	0,84	0,77	0,80	0,88	0,88
Чехия		17,95	29,48	28,27	29,15	28,78	26,54	27,15	31,70	32,28
Дания	7,31	6,19	6,40	6,04	6,48	6,36	5,60	5,80	6,60	6,70
Экваториал. Гвинея	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Эстония							0,73	0,77	0,89	0,90
Фарерские острова										6,70
Финляндия	0,72	0,64	0,68	0,75	0,96	0,88	0,73	0,77	0,87	0,90
Франция	0,97	0,83	0,86	0,81	0,86	0,85	0,76	0,78	0,89	0,90
Франц. Полинезия	116,00	99,00	102,58	96,25	94,65	100,95	90,75	93,01	106,11	107,25
ФРГ	0,96	0,83	0,85	0,80	0,85	0,83	0,73	0,77	0,89	0,90
Греция	0,48	0,47	0,53	0,56	0,67	0,71	0,68	0,71	0,80	0,87
Гренландия	7,31	6,19	6,40	6,04	6,48	6,36	5,60	5,80	6,60	6,70
Гонконг	7,80	7,79	7,77	7,74	7,74	7,73	7,74	7,73	7,74	7,75
Венгрия	59,07	63,21	74,74	78,99	91,93	105,12	125,72	152,65	186,79	214,40
Исландия	57,04	58,28	59,00	57,55	67,60	69,94	64,69	66,50	70,90	70,96
Ирландия	0,90	0,77	0,79	0,75	0,86	0,85	0,79	0,79	0,84	0,89
Остров Мэн							0,64	0,63	0,61	0,60
Израиль	1,92	2,02	2,28	2,46	2,83	3,01	3,01	3,19	3,45	3,80
Италия	0,71	0,62	0,64	0,64	0,81	0,83	0,84	0,80	0,88	0,90
Япония	137,96	144,79	134,71	126,65	111,20	102,21	94,06	108,78	120,99	130,91
Корея, Республика	671,46	707,76	733,35	780,65	802,67	803,45	771,27	804,45	951,29	1401,44
Кувейт	0,29	0,29	0,28	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Лихтенштейн	1,64	1,39	1,43	1,41	1,48	1,37	1,18	1,24	1,45	1,45
Люксембург	0,98	0,83	0,85	0,80	0,86	0,83	0,73	0,77	0,89	0,90
Макао	8,03	8,02	8,00	7,97	7,97	7,96	7,97	7,97	7,98	7,98
Мальта	0,81	0,74	0,75	0,74	0,89	0,88	0,82	0,84	0,90	0,90
Монако	0,97	0,83	0,86	0,81	0,86	0,85	0,76	0,78	0,89	0,90
Нидерланды	0,96	0,83	0,85	0,80	0,84	0,83	0,73	0,77	0,89	0,90
Новая Каледония	116,00	99,01	102,58	96,25	94,65	100,95	90,75	93,01	106,11	107,25
Новая Зеландия	1,69	1,67	1,78	1,88	1,81	1,64	1,51	1,44	1,59	1,90
Норвегия	6,90	6,26	6,48	6,21	7,09	7,06	6,34	6,45	7,07	7,55
Оман	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

Таблица 1.6

валюты на доллар (оценки Всемирного банка)

(ед. национальной валюты / \$ США)											
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
24,62	28,13	29,17	31,35	30,69	28,81	28,29	27,19	25,58	24,85	31,74	30,37
с высоким ВВП на душу											
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68		
1,79	1,79	1,79	1,79								
1,60	1,59	1,86	1,91	1,72	1,41	1,33	1,34	1,27	1,12	1,36	1,14
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
2,01	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,70	1,72	1,79	1,79	1,74	1,69	1,66	1,59	1,51	1,42	1,45	1,36
1,49	1,49	1,55	1,57	1,40	1,30	1,21	1,13	1,07	1,07	1,14	1,03
0,62	0,66	0,69	0,67	0,61	0,55	0,55	0,54	0,50			
7,11	8,28	8,34	7,87	6,71	6,03	5,95	5,84	5,36	4,94	5,28	5,50
0,93	1,06	1,10	1,04	0,88	0,80	0,79	0,78	0,73	0,68	0,72	0,76
34,57	38,60	38,04	32,74	28,21	25,70	23,96	22,60	20,29	17,07	19,06	19,10
6,98	8,08	8,32	7,89	6,59	5,99	6,00	5,95	5,44	5,10	5,36	5,62
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
6,98	8,08	8,32	7,89	6,59	5,99	6,00	5,95	5,44	5,10	5,36	
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
111,93	129,44										
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
6,98	8,08	8,32	7,89	6,59	5,99	6,00	5,95	5,44	5,10	5,36	
7,76	7,79	7,80	7,80	7,79	7,79	7,78	7,77	7,80	7,79	7,75	7,77
237,15	282,18	286,49	257,86	224,31	202,75	199,58	210,39	183,63	172,11	202,34	207,94
72,34	78,62	97,42	91,66	76,71	70,19	62,98	70,18	64,06	87,95	123,64	122,24
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
0,62	0,68	0,70	0,65	0,59	0,54	0,56	0,53	0,50			
4,14	4,08	4,21	4,74	4,55	4,48	4,49	4,46	4,11	3,59	3,93	3,74
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
113,91	107,77	121,53	125,39	115,93	108,19	110,22	116,30	117,75	103,36	93,57	87,78
1188,82	1130,96	1290,99	1251,09	1191,61	1145,32	1024,12	954,79	929,26	1102,05	1276,93	1156,06
0,30	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29
1,50	1,69	1,69	1,56	1,35	1,24	1,25	1,25	1,20	1,08	1,09	
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
7,99	8,03	8,03	8,03	8,02	8,02	8,01	8,00	8,04	8,02	7,98	8,00
0,93	1,02	1,05	1,01	0,88	0,80	0,81	0,79	0,73	0,68	0,72	0,76
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
111,93	129,44										
1,93	2,28	2,39	2,03	1,64	1,49	1,42	1,54	1,36	1,42	1,60	1,39
7,80	8,80	8,99	7,98	7,08	6,74	6,44	6,41	5,86	5,64	6,29	6,04
0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Польша	0,14	0,95	1,06	1,36	1,81	2,27	2,42	2,70	3,28	3,48
Португалия	0,79	0,71	0,72	0,67	0,80	0,83	0,75	0,77	0,87	0,90
Пуэрто-Рико	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Катар	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
Сан-Марино										
Саудовская Аравия	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,75
Сингапур	2,01	1,95	1,81	1,73	1,63	1,62	1,53	1,42	1,41	1,48
Словакия	0,91	0,79	0,81	0,77	0,85	0,84	0,77	0,79	0,88	0,89
Словения		0,05	0,12	0,34	0,47	0,54	0,49	0,56	0,67	0,69
Испания	0,71	0,61	0,62	0,62	0,76	0,81	0,75	0,76	0,88	0,90
Сент-Китс и Невис	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Швеция	6,45	5,92	6,05	5,82	7,78	7,72	7,13	6,71	7,63	7,95
Швейцария	1,64	1,39	1,43	1,41	1,48	1,37	1,18	1,24	1,45	1,45
Тринидад и Тобаго	4,25	4,25	4,25	4,25	5,35	5,92	5,95	6,01	6,25	6,30
ОАЭ	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
Великобритания	0,61	0,56	0,57	0,57	0,67	0,65	0,63	0,64	0,61	0,60
США	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Виргинские острова	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	7,61	8,96	18,47	21,84	23,34	35,06	47,66	54,75	57,71	58,74
Ангола	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,11	0,23	0,39
Антигуа и Барбуда	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Аргентина	0,04	0,49	0,95	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Азербайджан		0,000	0,000	0,001	0,01	0,11	0,70	0,86	0,80	0,77
Беларусь		0,000	0,000	0,005	0,06	1,19	8,69	13,00	25,96	46,13
Босния и Герцеговина						1,62	1,43	1,50	1,73	1,76
Ботсвана	2,02	1,86	2,02	2,11	2,42	2,68	2,77	3,32	3,65	4,23
Бразилия	0,000	0,000	0,000	0,002	0,03	0,64	0,92	1,01	1,08	1,16
Болгария	0,002	0,002	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,18	1,68	1,76
Чили	266,95	304,90	349,22	362,58	404,17	420,18	396,77	412,27	419,31	460,29
Китай	4,94	5,23	5,74	6,37	8,02	8,62	8,35	8,31	8,29	8,28
Колумбия	382,57	502,26	633,05	680,10	786,67	826,56	912,78	1036,55	1141,08	1427,04
Коста-Рика	81,11	91,54	122,43	134,51	142,17	157,07	179,63	207,71	232,60	257,19
Куба	0,78	0,75	0,73	0,74	0,74	0,74	0,78	1,00	1,00	1,00
Доминика	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Доминиканская Респ.	6,34	8,53	12,69	12,77	12,50	12,60	12,90	12,90	14,01	14,70
Эквадор	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Габон	319,01	272,26	282,11	264,69	349,62	555,20	499,15	511,55	583,67	589,96
Гренада	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Иран	226,00	304,35			1665,00	1945,00	2047,00	2246,00	2779,50	3206,00
Ямайка	5,74	7,18	12,12	22,96	24,95	33,09	35,14	37,12	35,40	36,55
Иордания	0,57	0,66	0,68	0,68	0,69	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71
Казахстан		0,003	0,01	0,10	1,26	19,93	49,78	67,30	75,44	78,30
Латвия	0,01	0,01	0,02	0,21	0,33	0,40	0,49	0,55	0,58	0,59
Ливан	496,69	695,09	928,23	1712,79	1741,36	1680,10	1621,40	1571,40	1539,50	1516,13
Ливия		0,28	0,28	0,28	0,30	0,35	0,42	0,44	0,46	0,47
Литва		0,01	0,04	0,40	1,56	2,43	3,41	4,00	4,00	4,00
Македония		0,11	0,20	5,09	23,20	43,30	38,10	39,90	49,80	54,60
Малайзия	2,71	2,70	2,75	2,55	2,57	2,62	2,50	2,52	2,81	3,92
Мальдивские острова	9,04	9,55	10,25	10,57	10,96	11,59	11,77	11,77	11,77	11,77
Маврикий	15,25	14,86	15,65	15,56	17,65	17,96	17,39	17,95	21,06	23,99
Мексика	2,46	2,81	3,02	3,09	3,12	3,38	6,42	7,60	7,92	9,14
Черногория										
Намибия	2,62	2,59	2,76	2,85	3,27	3,55	3,63	4,30	4,61	5,53
Палау		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
3,97	4,35	4,09	4,08	3,89	3,66	3,24	3,10	2,77	2,41	3,12	3,02
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68		
3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
1,67	1,69	1,72	1,79	1,79	1,74	1,69	1,66	1,59	1,51	1,41	1,45
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
0,76	0,93	1,01	1,00	0,86	0,80	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
0,94	1,09	1,12	1,06	0,89	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
8,26	9,16	10,33	9,74	8,09	7,35	7,47	7,38	6,76	6,59	7,65	7,21
1,50	1,69	1,69	1,56	1,35	1,24	1,25	1,25	1,20	1,08	1,09	1,04
6,30	6,30	6,23	6,25	6,30	6,30	6,26	6,28	6,30	6,26	6,30	6,35
3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
0,62	0,66	0,69	0,67	0,61	0,55	0,55	0,54	0,50	0,54	0,64	0,65
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

со средним ВВП на душу

66,57	75,26	77,21	79,68	77,39	72,07	73,28	72,65	69,29	64,58	72,65	74,39
2,79	10,04	22,06	43,53	74,61	83,54	87,16	80,37	76,71	75,03	79,33	91,91
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
1,00	1,00	1,00	3,06	2,90	2,92	2,90	3,06	3,12	3,16	3,73	3,91
0,82	0,89	0,93	0,97	0,98	0,98	0,95	0,89	0,86	0,82	0,80	0,80
249,30	717,12	1390,00	1790,92	2051,27	2160,26	2153,82	2144,56	2146,08	2136,00	2789,50	2978,51
1,84	2,12	2,19	2,08	1,73	1,58	1,57	1,56	1,43	1,34	1,41	1,48
4,62	5,10	5,84	6,33	4,95	4,69	5,11	5,84	6,14	6,83	7,16	6,79
1,81	1,83	2,35	2,93	3,08	2,93	2,43	2,18	1,95	1,83	2,00	1,76
1,84	2,12	2,18	2,08	1,73	1,58	1,57	1,56	1,43	1,34	1,41	1,48
508,78	539,49	634,94	688,94	691,40	609,53	559,77	530,28	522,47	522,46	560,86	510,25
8,28	8,28	8,28	8,28	8,28	8,28	8,19	7,97	7,61	6,95	6,83	6,77
1758,58	2087,42	2299,77	2507,96	2877,50	2626,22	2321,49	2358,96	2076,24	1967,11	2153,30	1898,68
285,68	308,19	328,87	359,82	398,66	437,91	477,79	511,30	516,62	526,35	573,00	525,83
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
15,83	16,18	16,69	17,45	29,06	41,25	30,00	33,09	33,02	34,41	35,88	36,88
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
4172,00	5731,00	5819,00	7958,00	8193,89	8613,99	8963,96	9170,94	9281,15	9428,53	9864,30	
39,04	42,70	46,00	48,42	57,74	61,20	63,20	66,30	69,70	76,30	88,90	86,00
0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
119,52	142,13	146,74	153,28	149,58	136,04	132,88	126,09	122,55	120,30	147,50	147,36
0,59	0,61	0,63	0,62	0,57	0,54	0,56	0,56	0,51	0,48	0,51	0,53
1507,84	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50	1507,50
0,46	0,51	0,61	1,27	1,28	1,30	1,35	1,28	1,22	1,22	1,25	
4,00	4,00	4,00	3,68	3,06	2,78	2,78	2,75	2,52	2,36	2,48	2,61
56,90	65,90	68,04	64,35	54,32	49,41	49,29	48,79	44,73	41,87	44,10	46,49
3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,79	3,67	3,44	3,33	3,52	3,22
11,77	11,77	12,24	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80
25,19	26,25	29,13	29,96	27,90	27,50	29,50	31,71	31,31	28,45	31,96	30,78
9,56	9,46	9,34	9,66	10,79	11,29	10,90	10,90	10,93	11,13	13,51	12,64
	1,08	1,12	1,06	0,88	0,81	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
6,11	6,94	8,61		7,56	6,46	6,36	6,77	7,05	8,25	8,47	7,32
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Панама	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Перу	0,004	0,21	0,77	1,25	1,99	2,19	2,25	2,45	2,66	2,93
Румыния	0,002	0,002	0,01	0,02	0,08	0,17	0,20	0,31	0,72	0,89
Сербия									5,91	10,03
Сейшельские острова	5,65	5,34	5,28	5,12	5,18	5,05	4,76	4,97	5,03	5,26
Южно-Африкан. Респ.	2,01	2,59	2,76	2,85	3,27	3,55	3,63	4,30	4,61	5,53
Сент-Люсия	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Сент-Винсент	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Суринам	0,005	0,01	0,01	0,01	0,03	0,13	0,44	0,40	0,40	0,40
Таиланд	25,70	25,59	25,52	25,40	25,32	25,15	24,92	25,34	31,36	41,36
Тунис	0,95	0,88	0,92	0,88	1,00	1,01	0,95	0,97	1,11	1,14
Турция	0,002	0,003	0,004	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,15	0,26
Туркменистан	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,01	0,05	0,65	0,91	1,07
Тувалу		1,28	1,28	1,36	1,47	1,37	1,35	1,28	1,35	1,59
Уругвай	0,62	1,17	2,02	3,02	3,94	5,04	6,35	7,97	9,44	10,47
Венесуэла	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,15	0,18	0,42	0,49	0,55
Нижняя подгруппа стран										
Албания	8,00	8,00	14,40	75,03	102,06	94,62	92,70	104,50	146,70	151,16
Армения		0,02	0,04	0,24	3,51	142,24	355,68	414,04	490,60	504,50
Белиз	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Бутан	16,23	17,51	22,74	25,92	30,49	31,37	32,43	35,43	36,31	41,26
Боливия	2,69	3,17	3,58	3,90	4,27	4,62	4,80	5,07	5,25	5,51
Камерун	315,36	300,66	268,63	280,38	265,37	434,34	518,63	501,81	541,10	602,09
Кабо-Верде	77,98	70,03	71,41	68,02	80,43	81,89	76,85	82,59	93,12	98,16
Конго, Республика	319,01	272,26	282,11	264,69	396,10	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Кот-д'Ивуар	319,01	272,26	282,11	264,69	283,18	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Джибути	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72
Египет	1,94	2,23	3,01	3,32	3,33	3,37	3,39	3,39	3,39	3,39
Сальвадор	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Фиджи	1,48	1,48	1,48	1,50	1,54	1,46	1,41	1,40	1,44	1,99
Грузия		0,000	0,000	0,000	0,01	0,36	0,90	1,25	1,30	1,39
Гана	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,10	0,12	0,16	0,21	0,23
Гватемала	2,82	4,49	5,03	5,17	5,64	5,75	5,81	6,05	6,06	6,40
Гвинея	27,20	39,50	111,80	125,10	130,20	138,30	142,00	140,40	142,40	150,52
Гондурас	2,90	4,11	5,32	5,50	6,52	8,41	9,59	11,84	13,15	13,54
Индия	16,66	17,95	24,52	26,41	31,36	31,40	33,46	35,50	37,16	42,06
Индонезия	1770,06	1842,81	1950,32	2029,92	2087,10	2160,75	2248,60	2342,30	2909,38	10013,6
Ирак		0,31							1471,00	1620,00
Кирибати	1,26	1,28	1,28	1,36	1,47	1,37	1,35	1,28	1,35	1,59
Косово										
Лаос	583,02	707,75	702,08	716,08	716,25	717,67	804,69	921,02	1259,98	3298,33
Лесото	2,62	2,59	2,76	2,85	3,27	3,55	3,63	4,30	4,61	5,53
Маршалловы острова	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Микронезия	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Молдова		0,004	0,01	0,08	0,77	2,78	3,70	4,60	4,62	5,37
Монголия	3,00	5,00	9,50	42,60	296,30	412,72	448,61	548,40	789,99	840,83
Марокко	8,49	8,24	8,71	8,54	9,30	9,20	8,54	8,72	9,53	9,60
Никарагуа	0,003	0,16	4,85	5,00	6,12	6,72	7,53	8,44	9,45	10,58
Нигерия	9,43	9,15	12,01	18,96	45,30	52,28	70,36	80,00	81,14	88,00
Пакистан	19,16	21,39	22,37	24,78	25,90	30,08	30,77	33,48	38,89	43,05
Папуа Новая Гвинея	0,86	0,96	0,95	0,96	0,98	1,01	1,34	1,32	1,43	2,06
Парагвай	1056,20	1229,80	1325,20	1500,30	1744,30	1904,80	1963,00	2056,80	2177,90	2726,50
Филиппины	21,74	24,31	27,48	25,51	27,12	26,42	25,71	26,22	29,47	40,89
Самоа	2,27	2,31	2,40	2,47	2,57	2,54	2,47	2,49	2,46	2,75
Сан-Томе и Принсипи										

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,39	3,49	3,51	3,52	3,48	3,41	3,30	3,27	3,13	2,93	3,01	2,83
1,53	2,17	2,91	3,31	3,32	3,26	2,91	2,81	2,44	2,52	3,05	3,18
11,66	63,17	66,91	64,40	57,59	58,38	66,71	67,15	58,45	55,72	67,58	77,73
5,34	5,71	5,86	5,48	5,40	5,50	5,50	5,52	6,70	9,46	13,61	12,07
6,11	6,94	8,61	10,54	7,56	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
0,86	1,32	2,18	2,35	2,60	2,73	2,73	2,74	2,75	2,75	2,75	2,75
37,81	40,11	44,43	42,96	41,48	40,22	40,22	37,88	34,52	33,31	34,31	31,69
1,19	1,37	1,44	1,42	1,29	1,25	1,30	1,33	1,28	1,23	1,35	1,43
0,42	0,63	1,23	1,51	1,50	1,43	1,34	1,43	1,30	1,30	1,55	1,50
1,64	1,80	2,04	2,03	1,99	2,16	2,20	2,17	2,13	2,57	2,85	2,85
1,55	1,72	1,93	1,84	1,54	1,36	1,31	1,33	1,20	1,19	1,28	1,09
11,34	12,10	13,32	21,26	28,21	28,70	24,48	24,07	23,47	20,95	22,57	20,06
0,61	0,68	0,72	1,16	1,61	1,89	2,09	2,15	2,15	2,15	2,15	2,58
со средним ВВП на душу											
138,10	144,01	143,66	140,41	120,78	102,67	99,87	98,10	90,43	83,89	94,98	103,94
535,06	539,53	555,06	573,35	578,77	533,45	457,69	416,04	342,08	305,97	363,28	373,66
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
43,06	44,94	47,19	48,61	46,58	45,32	44,10	45,31	41,35	43,51	48,41	45,73
5,81	6,18	6,61	7,17	7,66	7,94	8,07	8,01	7,85	7,24	7,02	7,02
588,44	656,31	735,70	696,99	581,20	528,28	527,47	522,78	479,27	447,81	472,19	495,28
103,50	119,69	123,23	117,17	97,70	88,81	88,67	87,90	80,57	75,28	79,38	83,26
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28
177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72	177,72
3,39	3,41	3,67	4,31	5,03	6,16	6,00	5,75	5,71	5,50	5,51	5,51
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,97	2,13	2,28	2,19	1,90	1,73	1,69	1,73	1,62	1,59	1,96	1,92
2,02	1,98	2,07	2,20	2,15	1,92	1,81	1,78	1,67	1,49	1,67	1,78
0,27	0,55	0,72	0,79	0,87	0,90	0,91	0,92	0,94	1,06	1,41	1,43
7,39	7,76	7,86	7,82	7,94	7,95	7,63	7,60	7,67	7,56	8,16	8,06
178,00	182,43	187,32	190,66	193,88	198,31	199,88	200,19	202,35	203,63	203,95	203,64
14,35	15,01	15,65	16,61	17,35	18,21	18,92	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
43,33	45,69	47,69	48,41	45,95	44,93	44,27	45,25	40,26	45,99	47,44	45,56
7855,15	8421,78	10260,8	9311,19	8577,13	8938,85	9704,74	9159,32	9141,00	9698,66	10389,94	9090,43
1972,00	1930,00	1929,00	1957,00		1453,40	1472,00	1467,40	1254,60	1193,10	1170,00	1170,00
1,55	1,72	1,93	1,84	1,54	1,36	1,31	1,33	1,20	1,19	1,28	1,09
	1,08	1,12	1,06	0,88	0,80	0,80	0,80	0,73	0,68	0,72	0,76
7102,02	7878,00	8878,00	10057,00	10516,00	10585,40	10655,20	10159,90	9603,20	8744,20	8516,10	8258,77
6,11	6,94	8,61	10,54	7,57	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10,52	12,43	12,87	13,57	13,94	12,33	12,60	13,13	12,14	10,39	11,11	12,37
1021,87	1076,67	1097,70	1110,31	1146,54	1185,28	1205,30	1186,00	1170,43	1165,80	1437,80	1357,10
9,80	10,63	11,30	11,02	9,57	8,87	8,87	8,80	8,19	7,75	8,06	8,42
11,81	12,69	13,44	14,25	15,10	15,93	16,73	17,57	18,45	19,37	20,34	21,36
92,34	101,70	111,23	120,58	129,22	132,89	131,27	127,39	125,81	118,55	148,90	150,30
46,66	51,74	58,22	61,58	58,57	57,57	59,30	59,79	60,58	62,50	78,63	83,88
2,54	2,76	3,37	3,89	3,55	3,22	3,10	3,06	2,97	2,70	2,76	2,72
3119,10	3486,40	4105,90	5716,26	6424,34	5974,58	6177,96	5635,46	5032,72	4363,24	4965,40	4735,46
39,09	44,19	50,99	51,60	54,20	56,04	55,09	51,31	46,15	44,47	47,68	45,11
3,00	3,10	3,43	3,47	3,17	2,86	2,73	2,76	2,71	2,52	2,70	2,48
		8842,10	9088,30	9347,60	9902,30	10558,00	12448,60	13536,80	14704,59	16208,45	18498,60

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сенегал	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,10	511,55	583,70	586,70
Соломоновы острова	2,29	2,53	2,71	2,93	3,19	3,29	3,41	3,57	3,72	4,82
Шри-Ланка	36,05	40,06	41,37	43,83	48,32	49,42	51,25	55,27	58,99	64,45
Судан	0,01	0,01	0,03	0,10	0,16	0,29	0,58	1,25	1,58	2,01
Свазиленд	2,62	2,59	2,76	2,85	3,26	3,55	3,63	4,27	4,60	5,53
Сирия	21,20	21,80	24,00	28,04	30,21	50,00	50,10	50,10	51,40	52,00
Тимор-Лесото										
Тонга	1,26	1,30	1,30	1,35	1,38	1,32	1,27	1,23	1,26	1,49
Украина	0,000	0,000	0,000	0,001	0,02	0,23	1,13	1,83	1,86	2,45
Узбекистан		0,002	0,004	0,03	0,39	5,03	22,68	40,08	66,25	94,48
Вануату	116,04	117,06	111,68	113,39	121,58	116,40	112,11	111,72	115,87	127,52
Вьетнам	4463,95	6482,80	7979,20	11202,2	10640,9	10962,1	11038,3	11032,6	11683,3	13268,0
Газа						3,01	3,01	3,19	3,45	3,80
Йемен		26,20	29,70	33,37	48,63	80,75	121,69	128,19	129,29	135,82
Замбия	13,81	34,47	64,64	178,95	452,76	669,37	864,12	1207,90	1314,50	1862,07
										Группа стран
Афганистан										
Бангладеш	33,20	33,30	35,70	37,70	37,80	40,10	40,20	40,90	42,70	45,40
Бенин	319,01	272,26	282,11	350,62	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Буркина-Фасо	319,01	272,26	282,11	396,60	388,50	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Бурунди	158,67	171,26	181,51	208,30	242,80	252,66	249,76	302,75	352,35	447,77
Камбоджа					2689,00	2545,30	2450,80	2624,10	2946,30	3756,00
ЦАР	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,55	582,40	589,95
Чад	319,01	272,26	282,11	264,69	283,15	555,20	499,15	511,55	583,67	590,00
Коморские острова	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	416,40	374,36	383,66	437,75	442,46
Конго, Дем. Респ.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,01	0,07	0,50	1,31	1,61
Эритрея				4,58	5,23	6,16	6,40	6,36	7,20	7,36
Эфиопия	2,07	2,07	2,07	2,07	4,27	5,78	6,25	6,32	6,50	6,88
Гамбия	7,58	7,88	8,80	8,89	9,13	9,58	9,55	9,79	10,20	10,64
Гвинея	591,65	660,20	753,90	902,00	955,50	976,60	991,40	1004,00	1095,30	1236,83
Гвинея-Биссау	27,85	33,62	56,29	106,68	155,11	198,34	278,05	405,75	583,67	589,95
Гаити			5,20	9,80	12,82	15,04	15,11	15,70	16,65	16,77
Кения	20,60	22,87	27,51	32,17	58,00	56,05	51,43	57,12	58,73	60,37
Киргизстан		0,02	0,04	0,32	2,64	7,15	9,72	12,80	17,36	20,77
Либерия	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	41,51
Мадагаскар	320,70	298,84	367,08	372,80	382,76	613,47	853,14	812,28	1018,20	1088,30
Малави	2,76	2,73	2,80	3,60	4,40	8,74	15,28	15,31	16,44	31,07
Мали	319,01	272,26	282,11	265,26	283,16	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Мавритания	83,05	80,61	81,95	87,03	120,81	123,57	129,77	137,22	151,85	188,48
Мозамбик	0,74	0,95	1,46	2,57	3,95	6,16	9,20	11,52	11,72	12,11
Непал	25,32	28,51	31,57	44,90	48,00	49,00	49,80	55,05	57,03	61,95
Нигер	319,01	272,26	282,11	264,69	391,39	555,20	499,15	511,55	583,67	589,95
Руанда	79,98	82,60	125,14	133,35	144,25	220,00	262,20	306,82	301,53	312,31
Сьерра-Леоне	59,81	151,45	295,34	499,40	567,50	586,70	755,20	920,70	981,50	1563,60
Сомали	512,16	1896,07								
Таджикистан		0,000	0,000	0,000	0,004	0,01	0,06	0,30	0,56	0,78
Танзания	143,38	195,06	219,16	297,71	405,27	509,63	574,76	579,98	612,12	664,67
Того	319,01	272,26	282,11	264,69	283,16	555,20	499,15	511,60	583,67	589,95
Уганда	169,61	319,61	550,92	960,82	1201,82	1102,71	932,53	1012,82	1058,08	1149,65
Зимбабве	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
614,89	710,12	733,04	696,99	581,20	528,28	526,55	522,40	479,27	447,81	472,19	495,28	
4,84	5,09	5,28	6,75	7,51	7,48	7,53	7,61	7,65	7,75	8,06	8,07	
70,64	77,01	89,38	95,66	96,52	101,19	100,50	103,96	110,62	108,33	114,94	113,06	
2,53	2,57	2,59	2,63	2,61	2,58	2,44	2,17	2,02	2,09	2,30	2,31	
6,11	6,94	8,61	10,54	7,57	6,46	6,36	6,77	7,05	8,26	8,47	7,32	
51,60	47,77	48,13	49,18	49,21	50,50	52,20	51,15	49,94	46,50	46,71	46,71	
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,60	1,76	2,12	2,20	2,14	1,97	1,94	2,01	2,00	1,90	2,09	1,91	
4,13	5,44	5,37	5,33	5,33	5,32	5,12	5,05	5,05	5,27	7,79	7,94	
124,64	236,59	431,99	769,03	971,34	1019,20	1112,94	1218,92	1263,48	1319,58	1465,62	1586,17	
129,08	137,64	145,31	139,20	122,19	111,79	109,25	111,22	102,44	101,33	106,74	96,91	
13943,20	14167,80	14725,17	15279,50	15509,58	15746,00	15858,92	15994,25	16105,13	16302,25	17065,08	18612,92	
4,14	4,08	4,21	4,74	4,55	4,48	4,49						
155,72	161,72	168,67	175,63	183,45	184,78	191,51	197,05	198,95	199,72	202,85	219,59	
2388,02	3110,80	3610,94	4398,60	4733,30	4778,88	4463,50	3603,07	4002,52	3745,66	5046,11	4797,14	
с низким ВВП на душу												
		54,43	45,31	48,96	47,81	49,68	49,92	49,96	50,25	50,23	46,45	
48,08	50,31	53,96	57,43	57,90	58,87	61,50	67,16	69,06	68,61	68,80	69,19	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28	
563,56	720,67	830,35	930,75	1082,62	1100,91	1081,58	1028,43	1081,87	1185,73	1230,18	1230,75	
3803,00	3854,00	3924,00	3917,00	3979,00	4016,30	4092,50	4103,30	4056,20	4054,20	4139,30	4184,92	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28	
614,80	711,98	733,04	696,90	581,20	528,28	527,47	522,89	478,60	448,00	472,00	495,28	
461,77	533,98	549,78	522,74	435,90	396,21	395,60	392,17	359,45	335,85	354,14	371,46	
11,00	69,00	300,00	346,69	405,40	399,48	473,91	468,28	516,75	559,29	809,79	905,91	
8,15	9,63	11,31	13,96	13,88	13,79	15,37	15,38	15,38	15,38	15,38	15,38	
7,51	8,15	8,33	8,54	8,58	8,62	8,65	8,68	8,80	9,32	10,49	12,90	
11,40	12,73	15,66	19,72	27,16	30,03	28,58	28,07	24,88	22,19	26,63	28,01	
1387,40	1746,87	1947,80	1976,22	1984,93	2225,03	3644,33	5350,00	4122,80	5500,00	5314,40	5726,07	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	445,71	470,96	495,28	
16,94	21,17	24,43	29,25	42,37	38,35	40,45	40,41	36,86	39,11	41,20	39,80	
70,33	76,26	78,56	78,74	75,94	79,17	75,55	72,10	67,32	69,18	77,35	79,23	
39,02	47,72	48,44	46,94	43,71	42,66	41,02	40,15	37,32	36,57	42,90	45,96	
41,90	40,95	48,58	61,75	59,38	54,91	57,10	58,01	61,27	63,21	68,29	71,32	
1256,79	1353,53	1317,73	1366,43	1238,35	1868,90	2003,03	2142,30	1873,94	1708,40	1956,21	2089,95	
44,09	59,54	72,20	76,69	97,43	108,89	118,40	136,01	139,96	140,52	141,17	150,49	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28	
209,51	238,92	255,63	271,74	263,03	265,00	265,53	268,60	258,59	238,20	262,37	275,89	
13,03	15,45	20,70	23,68	23,78	22,58	23,06	25,40	25,86	24,30	27,52	33,96	
67,95	69,07	73,50	75,93	77,76	73,79	72,50	72,08	70,82	64,88	76,61	74,54	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28	
333,94	389,70	442,99	476,33	537,66	577,45	557,82	551,71	546,96	546,85	568,28	583,13	
1804,20	2092,10	1986,15	2099,00	2347,90	2701,30	2889,59	2961,91	2985,18	2981,52	3410,00	3978,09	
	1,24	2,08	2,37	2,76	3,06	2,97	3,12	3,30	3,44	3,43	4,14	4,38
744,76	800,41	876,41	966,58	1038,42	1089,33	1128,93	1251,90	1245,04	1196,31	1320,31	1409,27	
615,70	711,98	733,04	696,99	581,20	528,28	527,47	522,89	479,27	447,81	472,19	495,28	
1362,11	1512,02	1762,92	1754,56	1963,72	1934,70	1737,58	1825,10	1777,99	1696,45	1904,70	2029,90	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

WDI

Соотношение между расчетным и официальным курсами

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия					0,398	0,706	0,792	1,001	1,000	1,000
										Группа стран
Аруба			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Австралия	0,971	1,014	0,992	0,955	0,968	1,057	0,998	1,031	0,948	0,926
Австрия	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
Багамские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бахрейн	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Барбадос	1,006	1,006	1,006	1,000	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006
Бельгия	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Бермудские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бруней	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Канада	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Хорватия				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кипр	1,708	1,705	1,705	1,706	1,707	1,707	1,709	1,709	1,707	1,707
Чехия					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Дания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Экваториал. Гвинея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эстония							0,064	0,064	0,064	0,064
Фарерские острова										1,000
Финляндия	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
Франция	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152
Франц. Полинезия	1,000	1,000	1,000	1,000	0,919	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ФРГ	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511
Греция	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Гренландия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гонконг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Венгрия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Исландия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ирландия	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270	1,270
Остров Мэн							1,008	0,985	0,998	1,002
Израиль	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Италия	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Япония	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Корея, Республика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кувейт	1,000	0,998	1,000	1,001	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Лихтенштейн										
Люксембург	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Макао	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мальта	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329
Нидерланды	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
Новая Каледония	1,000	1,000	1,000	1,000	0,919	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Новая Зеландия	1,010	0,998	1,025	1,010	0,977	0,971	0,988	0,991	1,049	1,017
Сев. Марианские острова										
Норвегия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Оман	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Польша	1,000	1,000	1,001	1,000	1,002	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Португалия	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Катар	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сан-Марино										

Таблица 1.7

обмена валюты на доллар (по данным таблиц 1.6 и 1.5)

											(ед.)
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
с высоким ВВП на душу											
1,000	1,000	1,000	1,000								
1,030	0,923	0,964	1,038	1,114	1,034	1,016	1,006	1,066	0,937	1,059	1,041
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,006	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,707	1,705	1,707	1,703	1,706	1,707	1,707	1,706	1,706			
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
0,999	0,999										
0,003	0,003										
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,004	1,024	1,006	0,971	0,967	0,993	1,019	0,973	0,997			
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329			
0,999	0,999										
1,020	1,035	1,004	0,938	0,951	0,986	1,000	0,999	1,000	0,998	1,000	1,002
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Саудовская Аравия	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000
Сингапур	1,032	1,076	1,049	1,061	1,008	1,058	1,078	1,005	0,950	0,887
Словакия					0,028	0,026	0,026	0,026	0,026	0,025
Словения			0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Испания	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Сент-Китс и Невис	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,999
Швеция	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Швейцария	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Тринидад и Тобаго	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ОАЭ	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Великобритания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
США	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Виргинские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000					
						Верхняя подгруппа стран				
Алжир	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ангола	1,000	1,000	1,198	1,819	1,916	2,567	0,986	0,867	0,996	1,000
Антигуа и Барбуда	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Аргентина	1,000	1,000	1,000		1,000	1,001	1,000	1,000	1,001	1,001
Азербайджан				0,089	0,395	0,360	0,792	1,000	1,000	1,000
Беларусь							0,754	0,983	0,998	1,000
Босния и Герцеговина									1,000	1,000
Ботсвана	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бразилия	0,815	0,846	0,841	0,840	0,840	0,962	1,000	1,000	1,000	1,000
Болгария	2,167	1,000	0,697	0,829	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Чили	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Китай	1,312	1,093	1,078	1,155	1,392	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Колумбия	1,000	1,000	1,000	0,896	0,911	0,978	1,000	1,000	1,000	1,001
Коста-Рика	0,995	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000
Доминика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Доминиканская Респ.	1,000	1,000	1,000	1,000	0,986	0,957	0,949	0,936	0,982	0,963
Эквадор	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Габон	1,000	1,000	1,000	1,000	1,235	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гренада	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Иран	3,137	4,468			1,313	1,112	1,171	1,282	1,585	1,830
Ямайка	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Иордания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000	1,000
Казахстан						0,561	0,817	1,000	1,000	1,000
Латвия				0,281	0,486	0,721	0,934	1,000	1,000	1,000
Ливан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ливия		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Литва				0,224	0,359	0,611	0,852	1,000	1,000	1,000
Македония						1,001	1,006	0,998	0,996	1,003
Малайзия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мальдивские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Маврикий	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мексика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Черногория										
Намибия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Панама	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Перу	1,508	1,102	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	1,000
Румыния	1,293	0,999	1,000	0,780	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000
Сербия									1,000	1,000
Сейшельские острова	1,000	1,000	0,998	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000
ЮАР	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сент-Люсия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,987	0,983	0,962	1,001	1,028	1,031	1,016	1,048	1,054	1,065	0,973	1,067
0,023	0,024	0,023	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,030	0,032		
0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004				
0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,997
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,995	0,996	0,995	0,996	0,996
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,004
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

со средним ВВП на душу

1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,001	1,001	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,006	1,005	1,005	1,004
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	0,818	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,001	1,004	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000	0,999	1,000
1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000
1,001	1,000	1,000	1,001	1,000	0,999	1,000	0,999	0,999	1,000	0,998	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,988	0,986	0,985	0,938	0,942	0,979	0,983	0,995	0,991	0,987	0,993	0,988
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2,379	3,247	3,317	1,152	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	0,993	1,000	1,000	1,000	1,000	1,015	1,008	1,007	1,049	1,011	0,986
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	0,999	0,990	0,996	1,032	0,974	0,966	1,000	1,000	
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	0,998	0,999	0,997	0,998	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000		0,999	1,000	1,000	1,000	1,001	0,999	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,001	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000
1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сент-Винсент и Гренадины	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Суринам	2,756	5,451	5,731	8,403	18,768	0,603	0,999	1,001	0,996	0,996
Таиланд	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Тунис	1,000	1,002	0,995	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Турция	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000
Туркменистан							0,000	0,000	0,000	0,000
Уругвай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Венесуэла	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,011	1,000	1,000	1,000	1,000
Нижняя подгруппа стран										
Албания				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,985	1,003
Армения					0,386	0,493	0,876	1,000	0,999	0,999
Белиз	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бутан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Боливия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Камерун	0,989	1,104	0,952	1,059	0,937	0,782	1,039	0,981	0,927	1,021
Кабо-Верде	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000
Конго, Республика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,399	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кот-д'Ивуар	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Джибути	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Египет	2,235	1,438	0,959	1,000	0,994	0,996	1,000	1,000	1,000	1,000
Сальвадор	0,200	0,146	0,125	0,120	0,115	0,115	0,114	0,114	0,114	0,114
Фиджи	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Грузия								0,990	1,000	1,000
Гана	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001
Гватемала	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гвiana	1,002	0,999	1,000	1,001	1,027	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гондурас	1,450	1,000	1,000	1,000	1,007	1,000	1,013	1,012	1,011	1,012
Индия	1,027	1,025	1,078	1,019	1,029	1,001	1,032	1,002	1,023	1,019
Индонезия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ирак	1,000								4732,1	5211,4
Кирибати	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Косово										
Лаос	0,986	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Лесото	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Микронезия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Молдова							0,822	0,999	0,999	1,000
Монголия			1,186	1,189	1,004	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Марокко	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Никарагуа	0,965	1,100	1,136	1,000	1,089	1,000	0,998	1,000	1,000	1,000
Нигерия	1,280	1,139	1,212	1,096	2,053	2,377	3,213	3,656	3,707	4,021
Пакистан	0,933	0,986	0,940	0,988	0,921	0,984	0,972	0,928	0,946	0,956
Папуа Новая Гвинея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	1,044	0,999	0,997	0,993
Парагвай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Филиппины	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Самоа	0,999	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,013	0,960	0,934
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994
Соломоновы острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Шри-Ланка	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Судан	1,400	2,711	3,882	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Свазиленд	0,998	1,000	0,998	0,999	0,999	0,999	1,000	0,993	0,999	1,000
Сирия	1,889	1,942	2,138	2,498	2,691	4,454	4,463	4,463	4,579	4,633
Тимор-Лесото										
Тонга	0,998	1,012	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Украина					0,498	0,699	0,768	1,000	1,000	1,000

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,031	0,998	1,001	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,000	0,000	0,000									
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
со средним ВВП на душу											
1,003	1,002	1,001	1,002	0,991	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,956	0,922	1,004	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,999	0,981	0,925	0,959	0,861	0,993	1,039	1,002	1,013	1,012	0,995	0,980
0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,007	1,000	1,001	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,005	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,010	1,012	1,011	1,011	1,000	1,000	1,004	1,004	1,004	1,003	1,004	1,004
1,006	1,017	1,011	0,996	0,986	0,992	1,004	0,999	0,974	1,057	0,980	0,996
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
6343,7	6208,6	6205,4	6295,5		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
									1,000	1,000	1,000
1,000	0,999	0,991	1,000	0,995	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,005	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,005	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,990	1,000	1,000	1,000	1,000
0,943	0,964	0,940	1,031	1,014	0,988	0,996	0,992	0,997	0,888	0,962	0,985
0,988	0,994	0,996	0,998	0,997	1,000	0,999	1,001	1,002	1,000	1,002	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,003	1,000	1,000
0,996	0,943	0,985	1,028	1,065	1,028	1,006	0,995	1,035	0,953	0,990	1,000
		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000
0,999	0,997	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4,597	4,256	4,288	4,381	4,384	4,499	4,650	4,557	4,449	4,143	4,161	4,161
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	1,000	0,998	0,992	1,016	0,979	1,025	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Узбекистан							0,762	1,000	1,053	1,000
Вануату	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Вьетнам	1,000	1,000	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Йемен		2,182	2,473	2,779	4,049	6,724	2,980	1,361	1,000	1,000
Замбия	1,000	1,138	1,000	1,039	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Группа стран									
Афганистан										
Бангладеш	1,029	0,963	0,976	0,968	0,955	0,997	0,998	0,979	0,973	0,968
Бенин	1,000	1,000	1,000	1,325	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Буркина-Фасо	1,000	1,000	1,000	1,498	1,372	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бурунди	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Камбоджа					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,003
ЦАР	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,998	1,000
Чад	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Коморские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Конго, Дем. Респ.	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эритрея				1,634	1,045	1,126	1,038	1,000	1,053	1,000
Эфиопия	1,000	1,000	1,000	0,739	0,854	1,058	1,015	0,995	0,969	0,967
Гамбия	1,000	1,000	1,008	0,999	1,002	0,999	1,000	0,999	1,000	1,000
Гвинея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гвинея-Биссау	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гаити			0,862	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кения	1,001	0,998	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Киргизстан						0,659	0,898	1,000	1,000	0,997
Либерия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мадагаскар	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Малави	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мали	1,000	1,000	1,000	1,002	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мавритания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мозамбик	1,000	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,016	1,020
Непал	0,931	0,971	0,847	1,051	0,988	0,992	0,960	0,971	0,983	0,939
Нигер	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Руанда	0,998	0,987	1,000	0,996	1,000	1,564	1,000	1,000	1,000	1,000
Сьерра-Леоне	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сомали	1,044									
Таджикистан				0,137	0,415	0,542	0,461	1,000	1,000	1,000
Танзания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Того	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Уганда	0,760	0,745	0,751	0,847	1,006	1,126	0,962	0,968	0,977	0,927
Зимбабве	471,4	407,4	275,8	195,9	154,1	122,5	115,3	99,9	82,5	42,2

валютным курсом, в случаях, когда это – не официальный обменный курс.

1.1. ВВП. Для значительного большинства стран коэффициентом перевода данных из национальных текущих цен в текущие доллары был официальный валютный курс либо величина, близкая к этому курсу (разницей в размере не более 10 % мы пренебрега-

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000										
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,005	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
с низким ВВП на душу											
		1,146	0,959	1,004	0,999	1,004	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,980	0,965	0,967	0,992	0,996	0,989	0,956	0,974	1,003	1,000	0,997	0,993
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,999	1,003	1,002	1,001	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2,736	3,161	1,451	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,946	0,992	0,985	0,997	0,998	0,998	0,998	0,998	0,981	0,971	0,891	0,895
1,000	0,995	0,998	0,990	0,952	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	1,000
1,000	1,000	0,999	1,000	1,000	0,992	1,000	1,039	0,982	1,195	1,107	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,995	0,997	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,001	1,000	1,001	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,020	1,014	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,001	1,000	1,000	1,000
0,996	0,972	0,981	0,975	1,021	1,002	1,016	0,991	1,066	0,930	0,988	1,019
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,002	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,007	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,936	0,919	1,004	0,976	1,000	1,069	0,976	0,997	1,032	0,986	0,938	0,932
26,1	22,5	18,1	18,1	1,432	0,197	0,045	0,006				

WDI

Дефлятор ВВП

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	0,01	0,01	0,01	0,2	2,1	8,7	21,2	30,9	35,5	42,1
	Группа стран									
Андорра	93,2	100,0	106,9	114,1	119,3	123,9	130,0	131,1	134,0	136,0
Аруба			84,2	89,0	96,7	104,9	100,0	103,2	106,3	108,3
Австралия	56,5	59,9	61,8	62,6	63,1	63,8	65,1	66,5	67,3	68,0
Австрия	76,3	78,6	81,5	84,3	86,7	88,8	90,5	91,2	91,0	91,3
Багамские острова	52,1	54,7	56,1	58,3	57,8	59,1	59,5	60,1	81,0	83,5
Бахрейн	88,2	92,5	90,7	87,5	84,9	91,1	92,1	92,3	93,1	86,5
Барбадос	319,9	337,3	342,7	337,7	347,4	351,6	372,9	390,6	405,9	420,5
Бельгия	72,6	74,7	76,8	79,4	82,6	84,4	85,4	85,7	86,4	88,1
Бермудские острова	43,7	46,4	49,3	50,7	53,4	54,4	56,7	73,3	76,3	78,4
Бруней	71,0	77,0	74,8	76,1	73,8	67,4	69,3	72,4	78,6	69,5
Канада	72,5	74,8	77,0	78,1	79,2	80,1	81,9	83,2	84,2	83,9
Каймановы острова					143,7	148,1			161,7	
Нормандские острова										72,5
Хорватия		0,1	0,3	1,9	29,2	61,9	76,5	79,4	85,1	92,1
Кюрасао										
Кипр	63,0	66,4	69,0	73,2	76,7	80,8	87,2	89,2	91,4	94,1
Чехия		28,5	38,8	43,6	52,7	59,8	65,9	72,4	78,1	85,6
Дания	72,8	74,8	76,8	78,1	78,6	79,8	80,8	82,5	84,1	85,1
Экваториал. Гвинея	25,0	24,4	25,2	25,2	25,1	38,6	39,7	49,7	63,7	48,3
Эстония							48,3	60,0	66,2	69,6
Фарерские острова										
Финляндия	75,1	79,2	80,4	81,1	82,7	84,0	87,8	87,5	89,3	92,3
Франция	77,0	79,1	81,2	82,8	84,2	85,2	86,2	87,5	88,3	89,2
Франц. Полинезия	99,2	100,0	101,4	102,7	104,8	105,7	106,9	108,5	109,5	110,3
ФРГ	76,9	79,5	81,9	86,3	89,8	92,0	93,9	94,5	94,7	95,3
Греция	28,6	34,6	41,4	47,5	54,4	60,5	66,4	71,3	76,1	80,0
Гренландия	95,2	100,0	103,2	104,8	105,9	106,4	108,6	109,7	110,2	111,3
Гуам										
Гонконг	70,0	75,3	82,1	90,2	98,1	104,4	108,7	115,0	121,5	122,5
Венгрия	9,5	11,9	16,5	20,1	24,4	29,1	36,9	45,1	54,2	61,6
Исландия	49,8	57,4	62,2	64,3	65,5	67,2	69,2	71,0	73,0	76,8
Ирландия										
Остров Мэн	63,0	68,7	73,4	76,2	77,8	79,8	82,1	84,2	86,5	88,5
Израиль	29,5	34,2	40,5	45,9	50,2	56,6	68,3	75,1	81,1	86,8
Италия	55,4	60,1	64,6	67,8	70,4	72,9	76,5	80,2	82,2	84,4
Япония	103,5	105,9	108,6	110,4	110,8	111,0	110,2	109,5	110,2	110,1
Корея, Республика	43,9	48,5	53,7	57,8	61,4	66,2	71,1	74,8	78,2	82,8
Кувейт	103,2			109,4	101,3	95,4	100,0	115,5	110,1	91,2
Лихтенштейн	94,9	100,0	105,9	110,1	113,8	114,7	116,8	117,7	118,4	118,4
Люксембург	65,9	67,6	68,8	71,4	75,6	78,3	80,1	82,5	81,0	80,7
Макао	39,3	43,9	48,9	56,8	62,2	66,3	71,8	72,8	73,6	71,5
Мальта	66,5	68,6	70,9	73,4	75,5	78,2	82,5	82,8	83,3	83,6
Монако	97,4	100,0	102,5	104,7	106,4	107,8	109,2	110,9	112,1	113,1
Нидерланды	68,1	69,2	71,4	73,1	74,3	75,8	77,4	78,4	80,5	82,0
Новая Каледония	104,9	100,0	103,6	106,6	109,5	112,6	114,1	115,8	118,1	118,4
Новая Зеландия	73,3	75,1	76,0	77,5	78,7	80,2	81,8	82,9	84,5	85,7
Сев. Марианские о-ва										

Таблица 1.8

(данные Всемирного банка)

(% по отношению к уровню базового года; базовый год варьирует по странам)											
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
72,6	100,0	116,5	134,5	153,1	184,1	219,7	253,0	287,9	339,6	346,4	386,6
с высоким ВВП на душу											
139,7	146,0	150,1	155,2	159,6	165,0	170,1	175,5	182,3	188,1		
110,8	115,3	118,6	122,5	124,4							
68,1	69,8	73,1	75,3	77,3	79,8	83,0	87,0	91,6	95,8	100,0	100,1
91,5	92,4	94,1	95,3	96,4	98,0	100,0	101,9	103,9	105,8	106,9	108,8
87,6	88,4	88,7	92,2	93,3	94,4	99,2	100,0	102,9	104,5	102,8	103,3
88,8	101,6	96,6	98,3	105,2	114,9	127,7	140,9	151,6	169,0	144,6	164,4
427,9	431,1	453,2	455,5	486,0	491,2	506,5	520,1	553,0	594,3	614,7	
88,3	90,1	91,9	93,8	95,6	97,7	100,0	102,3	104,7	106,9	108,2	110,2
80,5	77,1	76,5	83,1	85,4	89,2	95,0	100,0	105,8	108,6	108,5	109,8
77,5	100,0	94,4	94,8	100,5	116,5	138,4	152,3	154,0	173,5	135,2	142,4
85,3	88,9	89,8	90,8	93,8	96,8	100,0	102,7	105,9	110,3	108,2	111,4
75,3	78,3	80,8	84,4	88,1	91,4	93,7	96,8	100,0			
95,6	100,0	104,1	107,8	112,2	116,5	120,4	125,2	130,3	138,3	142,9	144,3
96,3	100,0	103,4	104,6	109,9	113,5	116,2	119,6	125,2	131,5	131,1	133,6
87,8	89,0	93,1	95,6	96,5	100,4	100,0	100,5	103,9	105,9	107,9	106,1
86,5	89,1	91,4	93,5	95,0	97,2	100,0	102,1	104,5	108,9	110,0	114,2
68,2	100,0	88,0	86,6	87,2	101,9	145,4	166,4	164,4	203,4	134,7	168,7
74,3	77,8	82,9	86,8	90,3	94,3	100,0	108,8	121,4	127,9	126,6	128,0
93,2	95,6	98,5	99,7	99,1	99,5	100,0	100,8	103,9	106,9	108,4	108,9
89,3	90,7	92,6	94,6	96,5	98,1	100,0	102,1	104,8	107,4	108,2	109,4
111,4	112,4										
95,5	94,8	95,9	97,3	98,3	99,4	100,0	100,3	101,9	102,7	103,9	104,6
82,5	85,3	87,9	90,9	94,5	97,3	100,0	102,5	106,2	111,2	114,3	116,2
112,5	114,8	118,7	122,4	125,1	127,8	129,8	125,8	133,3	102,0	82,6	
117,0	112,8	110,6	106,8	100,2	96,7	96,6	96,3	99,2	100,6	100,0	100,5
66,4	72,9	81,1	88,0	92,7	97,6	100,0	103,5	109,1	114,9	119,0	122,7
79,3	82,2	89,3	94,3	94,9	97,2	100,0	108,8	115,0	128,6	139,2	148,8
	82,4	87,7	92,1	94,9	97,0	100,0	103,6	104,9	102,5	98,3	95,9
90,6	93,5	94,6	97,4	100,0	106,0	109,3	112,9	117,3			
92,3	93,8	95,5	99,4	98,9	99,0	100,0	102,1	102,5	103,9	109,1	110,4
85,9	87,6	90,1	93,0	95,9	98,2	100,0	101,7	104,1	106,8	109,0	109,4
108,7	107,4	106,1	104,4	102,7	101,3	100,0	98,9	98,0	96,7	96,2	94,2
82,7	86,8	90,2	93,1	96,4	99,3	100,0	99,9	101,9	104,9	108,5	112,4
107,7	129,8	119,2	125,3	131,5	146,5	178,4	211,8	224,3	259,9	210,8	238,3
119,3	121,2	122,4	123,2	124,0	125,0	126,4	127,8	136,6	129,7	129,0	
85,0	86,7	86,7	88,6	93,9	95,6	100,0	106,7	110,6	115,5	115,6	121,2
70,2	68,8	71,4	70,6	70,8	72,2	76,4	82,4	89,7	99,4	100,0	104,7
84,1	87,7	90,5	93,0	96,3	97,5	100,0	103,0	106,2	109,0	111,8	115,0
113,1	114,7	116,6	119,4	121,6	123,6	126,1	129,6	132,8	124,3	124,9	
83,5	86,9	91,4	94,9	96,9	97,6	100,0	101,8	103,6	105,9	105,4	106,8
118,5	117,8										
86,4	88,9	92,3	92,5	94,8	97,8	100,0	104,2	109,4	113,1	115,0	119,0

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Норвегия	58,1	60,3	61,6	61,2	62,6	62,4	64,3	67,0	68,9	68,4
Оман	100,0	124,8	114,2	115,7	109,5	109,0	110,9	119,1	116,4	100,9
Польша		10,5	16,3	22,6	29,6	40,6	52,0	61,3	69,8	77,5
Португалия	44,2	50,0	55,0	61,3	65,8	70,6	73,0	74,8	77,7	80,6
Пуэрто-Рико	443,3	462,4	476,9	489,2	498,4	514,2	528,5	549,2	556,5	591,9
Катар										
Сан-Марино	92,3	100,0	107,5	112,3	117,1	121,6	128,1	133,2	135,4	137,8
Саудовская Аравия	79,9	90,3	93,1	92,4	89,5	90,4	95,7	102,5	104,5	89,9
Сингапур	81,3	84,9	88,4	89,6	92,7	96,0	98,7	99,8	101,0	99,6
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия	22,7	24,2	32,6	36,4	47,2	53,5	58,8	61,3	65,1	68,4
Словения		4,1	8,0	24,5	33,6	41,2	53,3	59,3	64,3	68,9
Испания	50,6	54,3	58,1	62,0	64,8	67,3	70,6	73,1	74,8	76,6
Сент-Китс и Невис	46,3	50,3	51,8	55,4	56,7	60,3	60,5	60,4	63,3	65,4
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	67,5	73,4	79,9	80,7	83,3	85,5	88,7	89,4	90,8	91,3
Швейцария	80,9	84,7	89,3	91,1	93,2	94,4	95,1	95,3	95,2	95,4
Тринидад и Тобаго	49,6	57,3	59,0	61,9	65,5	75,6	78,7	82,6	83,4	82,1
Теркс и Кайкос										
ОАЭ	44,1	45,6	45,9	46,8	47,4	47,2	49,1	51,9	51,4	49,2
Великобритания	64,8	69,8	74,3	77,1	79,3	80,6	82,8	85,7	85,7	87,4
США	69,6	72,2	74,7	76,2	77,9	79,5	81,4	82,8	84,4	85,6
Виргинские острова	126,3									
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	199,9	260,3	400,4	488,1	554,6	715,9	920,5	1141,6	1221,6	1183,3
Американское Самоа										
Ангола	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,047	0,9	51,5	100,0	135,3
Антигуа и Барбуда	62,5	63,9	65,7	67,2	68,7	70,8	73,0	74,9	76,5	78,4
Аргентина	1,8	38,9	90,7	101,5	100,0	102,8	106,1	106,0	105,6	103,8
Азербайджан		0,004	0,007	0,1	0,7	9,9	63,6	80,4	87,9	87,0
Беларусь		0,000	0,000	0,001	0,012	0,2	1,8	2,8	4,8	8,4
Босния и Герцеговина						110,8	120,6	100,0	113,0	111,2
Ботсвана	66,5	70,7	74,4	79,3	89,7	100,0	108,8	124,3	133,7	140,2
Бразилия	0,000	0,001	0,006	0,1	1,5	34,1	66,1	77,4	83,3	86,8
Болгария	0,1	0,1	0,4	0,7	1,0	1,8	2,9	5,8	62,8	81,4
Чили	21,7	26,6	32,5	36,7	41,0	46,7	51,5	52,9	55,2	56,3
Китай	47,9	50,7	54,2	58,7	67,5	81,4	92,6	98,6	100,1	99,2
Колумбия	7,3	9,2	11,7	14,2	18,2	26,5	31,5	36,8	43,0	49,3
Коста-Рика	67,7	79,3	100,0	120,5	133,3	154,0	188,2	217,9	250,4	280,6
Куба	53,1	55,9	51,8	53,7	63,9	80,7	89,2	86,8	85,6	86,7
Доминика	54,0	55,6	60,0	62,5	64,2	68,1	69,4	71,4	73,1	73,2
Доминиканская Респ.	32,8	49,3	100,0	105,6	110,9	122,2	133,7	138,3	150,3	159,3
Эквадор	73,4	77,7	80,9	84,3	105,5	124,3	132,8	136,6	145,9	140,6
Габон	97,8	112,8	100,0	100,2	99,7	146,1	148,1	168,2	169,7	139,6
Гренада	52,6	51,9	55,4	57,7	59,1	60,2	62,0	63,5	62,8	65,9
Иран	13,1	15,8	19,8	25,3	38,7	50,7	70,3	87,7	100,0	109,5
Ямайка	6,2	7,8	11,2	17,9	24,7	32,6	39,8	47,2	52,2	64,5
Иордания	72,9	81,3	85,4	91,0	93,6	100,0	101,9	104,0	105,3	111,6
Казахстан		0,002	0,005	0,1	1,0	16,9	44,1	61,3	71,1	75,2
Латвия	0,8	1,0	2,6	26,8	41,2	56,1	71,6	82,2	87,9	92,0
Ливан	12,9	14,9	22,5	49,5	64,0	72,8	80,5	86,7	100,0	104,1
Ливия										
Литва		0,2	0,7	7,2	29,4	47,4	73,2	87,1	97,4	100,5
Македония		0,2	0,5	6,3	33,9	85,4	100,0	102,9	106,9	108,4
Малайзия	63,9	66,4	68,8	70,4	73,2	76,1	78,9	81,8	84,6	91,8

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
72,9	84,3	85,8	84,2	86,7	91,8	100,0	108,7	112,0	124,2	116,3	123,7
112,7	135,2	126,3	123,7	132,6	146,8	176,9	199,6	212,8	272,7	208,7	247,7
82,2	88,1	91,2	93,2	93,6	97,4	100,0	101,5	105,5	108,8	112,8	114,4
83,3	86,0	89,1	92,4	95,2	97,5	100,0	102,8	105,7	107,4	108,3	109,5
600,6	620,4	654,6	671,2	700,9	720,2	746,7	778,1	818,3	873,6	919,0	948,8
	104,6	100,0	103,1	121,0	134,8	170,2	201,7	224,8	276,2	209,2	234,1
139,9	143,6	147,5	151,0	154,6	157,6	160,6	163,7	166,6	172,0		
100,0	111,6	107,8	111,0	117,3	130,0	155,1	169,8	179,8	213,6	168,8	193,0
94,9	98,3	96,1	95,3	93,9	98,0	100,0	102,0	108,3	100,0	100,0	108,5
73,4	80,3	84,4	87,6	92,3	97,7	100,0	102,9	104,1	107,1	105,8	106,3
73,4	77,2	83,9	90,3	95,3	98,4	100,0	102,1	106,4	110,8	114,0	112,8
78,7	81,3	84,7	88,4	92,1	95,8	100,0	104,1	107,5	110,1	110,2	110,6
66,0	80,2	85,0	88,6	88,2	89,3	91,5	100,0	123,0	126,9	125,1	125,6
92,1	93,4	95,6	97,1	98,8	99,1	100,0	101,9	104,8	108,0	110,3	111,4
96,0	97,1	97,9	98,3	99,3	99,9	100,0	102,1	104,6	107,2	107,3	107,4
88,6	100,0	102,9	97,5	107,0	113,8	133,5	135,8	153,0	190,7	139,9	149,6
53,4	59,5	58,1	60,3	62,8	68,1	79,4	88,8	100,0	118,1	103,0	111,8
89,1	89,7	91,0	93,3	95,5	97,9	100,0	103,2	105,6	108,9	110,7	113,8
86,8	88,7	90,7	92,2	94,1	96,8	100,0	103,2	106,2	108,6	109,7	111,0
со средним ВВП на душу											
1311,8	1634,5	1646,1	1677,5	1817,1	2010,3	2341,1	2605,3	2796,3	3204,6	2843,5	3305,
888,9	4606,8	9604,4	21178,3	42894,1	61212,3	77099,7	87154,4	98150,2	117467,	108753,	13310
79,1	96,0	92,9	94,0	94,2	93,8	99,7	100,0	123,3	127,0	127,0	132,4
101,9	102,9	101,8	132,9	146,8	160,4	174,5	198,0	226,2	269,3	296,2	341,8
88,9	100,0	102,5	105,7	112,1	121,4	141,0	156,9	189,8	242,5	196,8	223,5
35,1	100,0	179,5	260,1	340,0	417,0	496,0	549,3	619,7	750,9	793,8	882,1
120,5	155,2	159,8	166,9	168,5	172,8	179,5	189,8	200,6	215,8	215,9	218,9
165,1	165,1	195,6	196,2	191,8	213,2	233,1	277,9	306,7	359,8	340,1	389,8
94,2	100,0	109,0	120,5	137,0	148,0	158,7	168,4	178,3	193,2	207,1	224,1
84,4	90,0	95,5	100,0	102,3	106,5	114,4	122,2	133,5	144,8	151,0	155,2
57,6	60,2	62,5	65,1	69,2	74,4	84,3	94,9	99,5	100,0	104,2	112,0
98,0	100,0	102,1	102,6	105,3	112,6	117,0	121,5	130,7	140,9	140,1	149,4
55,6	73,6	78,4	83,0	88,6	94,7	100,0	105,8	111,1	119,7	124,5	129,1
322,8	345,3	375,0	409,4	443,3	495,8	548,5	608,9	666,0	748,6	811,3	876,2
90,0	91,6	92,0	96,2	99,0	99,6	100,0	110,4	114,3	113,9	115,0	116,2
75,3	94,6	97,1	97,7	94,6	98,5	97,7	100,0	103,5	104,7	109,8	107,3
164,8	176,2	185,2	195,3	261,1	379,0	389,2	410,3	433,6	476,0	490,1	515,3
107,6	100,0	126,6	140,1	155,9	164,7	176,2	189,9	203,1	225,6	215,7	232,1
166,3	213,1	199,7	199,3	199,1	211,7	247,7	267,3	281,3	322,6	259,9	308,4
66,7	81,1	84,3	85,9	86,3	93,1	97,6	100,0	102,5	109,9	108,5	111,1
142,4	180,1	201,1	257,9	288,4	347,7	406,9	456,3	549,7	645,3	649,1	
68,9	76,2	81,8	90,7	100,0	112,7	128,4	142,1	159,9	180,5	200,1	217,2
111,2	110,7	111,6	112,6	115,0	118,6	121,0	133,8	140,6	168,5	173,3	187,9
85,2	100,0	110,2	116,5	130,2	151,2	178,3	216,7	250,3	302,8	317,0	378,9
96,0	100,0	101,7	105,4	109,1	116,8	128,6	141,4	170,0	194,5	191,6	187,2
104,9	102,7	101,0	106,0	107,7	108,7	108,0	110,2	114,4	125,7	134,5	140,4
100,1	118,6	122,7	182,2	197,0	266,0	331,2	380,7	435,1	545,5	366,5	
99,1	100,0	99,6	99,8	99,0	101,5	108,3	115,3	125,1	137,4	132,3	135,0
111,4	120,5	124,8	129,1	133,0	134,1	139,1	143,7	154,4	165,9	167,0	169,7
91,9	100,0	98,4	101,5	104,8	111,1	116,3	120,8	126,8	139,9	130,3	136,9

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Мальдивские острова							73,1	75,6	77,3	74,8
Маврикий	35,3	38,8	42,1	44,4	48,5	51,7	54,5	58,3	61,3	65,5
Мексика	11,0	14,0	17,3	19,8	21,7	23,5	32,4	42,4	49,9	57,5
Черногория										
Намибия	25,6	26,7	27,9	30,6	35,9	41,5	43,9	50,3	53,8	58,4
Палау			86,0	90,3	94,8	97,3	100,0	102,9	105,3	106,9
Панама	76,1	76,6	76,9	80,8	83,7	86,8	87,2	100,0	101,6	102,6
Перу	0,1	6,6	31,9	53,9	79,3	100,0	112,9	124,9	134,3	142,7
Румыния	0,029	0,033	0,1	0,3	1,0	2,3	3,1	4,5	11,1	17,3
Сербия									13,4	17,1
Сейшельские острова	54,7	57,8	56,6	59,2	61,7	62,3	61,8	60,8	61,5	64,2
ЮАР	23,1	26,7	30,9	35,4	40,0	43,8	48,3	52,2	56,4	60,8
Сент-Люсия	61,9	63,9	67,6	70,0	70,2	72,9	76,4	73,2	77,8	79,6
Сент-Винсент и Грена- дины	54,2	57,6	61,4	62,7	64,1	67,3	73,0	76,1	69,9	72,1
Суринам	51,6	74,3	83,4	113,2	293,1	1580,0	5908,1	6563,9	6688,6	6695,6
Таиланд	106,1	112,2	118,7	124,0	128,1	134,8	142,3	148,0	154,0	168,3
Тунис	95,7	100,0	107,0	113,1	118,4	123,8	130,4	136,1	155,3	160,1
Турция	0,5	0,8	1,2	2,0	3,4	7,0	13,1	23,2	42,0	100,0
Туркменистан	0,000	0,000	0,000	0,001	0,019	0,2	1,6	20,2	32,7	38,6
Тувалу		57,6	59,1	63,5	65,1	62,1	65,2	73,5	72,6	74,6
Уругвай	1,7	3,6	7,2	11,6	17,1	23,8	33,5	42,4	54,0	60,7
Венесуэла	4,7	6,6	8,0	10,3	13,6	22,1	33,5	72,2	100,0	118,9
Нижняя подгруппа стран										
Албания	5,1	5,1	7,1	24,8	53,3	73,8	77,9	100,0	113,9	129,4
Армения		0,004	0,008	0,1	0,8	32,0	83,6	100,0	117,7	130,3
Белиз	85,8	88,2	85,9	89,4	90,9	94,1	99,8	101,8	100,3	101,8
Буган	39,2	41,7	44,7	48,9	53,1	58,8	64,9	70,1	77,7	86,8
Боливия	86,0	100,0	117,7	133,2	142,0	153,2	170,8	190,5	201,4	215,6
Камерун	57,2	58,1	60,2	59,4	69,0	78,9	86,4	88,7	92,0	95,4
Кабо-Верде	220,4	225,6	236,4	243,5	369,3	291,5	304,9	324,7	339,4	354,4
Конго, Республика	187,8	185,8	183,1	180,2	178,2	243,7	252,0	297,3	312,0	255,2
Кот-д'Ивуар	57,4	54,9	55,2	55,2	58,6	85,8	95,3	100,0	104,2	109,7
Джибути		100,0	106,8	110,4	115,3	122,8	128,8	133,3	136,7	139,7
Египет	61,6	73,0	83,5	100,0	108,4	117,6	131,0	140,3	154,2	160,2
Сальвадор	95,5	100,0	106,8	111,3	120,8	132,8	146,6	156,6	162,1	168,5
Фиджи	51,9	55,4	58,7	62,4	66,9	67,4	68,2	70,2	72,6	78,1
Грузия	0,000	0,000	0,000	0,003	0,4	26,6	69,9	100,0	106,5	113,9
Гана	1,6	2,1	2,6	2,8	3,7	4,9	7,0	9,7	11,6	13,6
Гватемала	25,4	35,8	47,6	51,8	59,3	66,2	72,0	78,4	84,8	92,9
Гвiana	6,0	9,4	21,4	24,2	28,0	33,5	37,7	39,2	39,7	40,9
Гондурас	13,4	16,2	20,5	22,3	25,4	32,7	40,8	50,2	61,4	68,5
Индия	35,6	39,4	44,8	48,8	53,7	59,0	64,4	69,2	73,7	79,6
Индонезия	21,3	22,9	25,0	26,3	28,6	30,9	33,9	36,9	41,5	72,7
Ирак									100,0	84,6
Кирибати	41,2	39,3	69,2	74,0	76,2	78,0	79,9	84,1	85,6	88,5
Косово										
Лаос	5,1	7,1	8,0	8,5	9,4	10,1	12,1	13,8	16,5	30,4
Лесото	26,1	29,1	33,7	38,3	42,3	45,5	50,4	55,8	60,8	66,1
Маршалловы острова	67,7	71,1	74,7	76,9	79,3	81,4	83,6	86,0	88,1	92,8
Микронезия	75,5	79,2	83,3	85,8	88,4	90,7	92,9	94,4	94,9	98,1
Молдова	0,1	0,1	0,2	1,6	15,1	56,8	78,8	100,0	112,6	118,9
Монголия	0,5	0,6	1,1	3,0	12,7	20,9	33,6	37,2	45,2	44,4
Марокко	64,9	68,5	72,9	76,2	79,0	80,2	86,6	87,4	89,2	100,0
Никарагуа	0,016	0,8	37,3	46,1	55,5	100,0	113,4	124,3	136,4	155,6

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
76,1	77,0	97,7	99,6	98,1	101,1	101,7	111,7	119,5	130,7	140,9	142,4
69,0	70,4	75,4	79,9	84,4	89,6	93,4	100,0	111,7	119,0	118,8	120,9
66,2	74,2	78,6	84,1	100,0	109,1	114,0	121,6	128,5	136,6	142,7	148,4
	100,0	120,2	123,9	134,2	142,1	148,3	161,6	182,1	196,1	200,9	204,1
62,2	78,9	87,7	97,2	98,1	100,0	105,5	115,3	125,7	142,9	148,9	150,5
109,3	115,1	118,2	117,4	122,2	126,8	130,8	136,8	140,5	149,7	151,3	154,4
103,5	102,2	103,2	105,0	106,2	108,2	110,1	112,5	115,9	122,3	124,0	127,4
148,3	153,8	156,0	156,7	161,0	171,0	176,0	188,7	192,4	193,8	198,0	206,9
25,5	36,8	50,6	62,4	77,4	89,1	100,0	110,8	125,2	139,7	148,9	154,2
24,4	43,3	81,6	100,0	112,7	126,5	146,3	164,6	181,3	204,1	215,6	235,2
65,5	66,3	70,4	72,9	77,3	80,3	97,9	100,0	110,7	149,0	186,5	177,4
65,1	70,8	76,3	84,5	89,2	94,8	100,0	106,5	115,1	124,7	134,2	144,8
81,9	85,3	85,2	84,1	89,7	93,3	94,7	100,0	106,7	107,4	126,7	131,7
72,1	84,8	90,0	93,0	94,1	95,7	98,8	100,0	108,7	111,6	109,9	112,3
13606,4	21055,8	28462,7	41342,8	50884,5	57444,9	66349,8	93962,7	100000	115521	123531	132667
161,5	163,6	167,0	168,4	170,6	176,0	183,8	193,5	200,2	208,0	212,1	219,9
165,6	171,7	176,6	180,0	183,5	190,1	197,1	203,8	209,1	221,8	228,6	239,2
154,2	230,1	351,7	483,3	595,7	669,6	717,1	784,0	832,7	932,6	982,0	1037,
47,5	52,1	59,7	64,7	72,6	77,0	82,4	92,1	100,0	159,7	161,8	158,9
79,1	90,6	87,9	86,7	93,6	98,6	100,0	100,6	102,6	102,5	100,8	108,3
63,3	65,6	68,7	77,4	90,2	99,3	100,0	106,5	116,6	125,9	133,0	140,3
150,0	194,2	209,8	279,0	376,5	504,3	653,6	770,6	889,7	1157,8	1248,5	1822,
со средним ВВП на душу											
135,2	141,0	145,9	150,7	155,8	165,2	170,9	174,3	177,8	185,6	190,1	196,6
130,4	128,6	133,8	137,0	143,3	152,3	157,2	164,5	171,5	181,7	186,4	203,5
99,5	100,0	99,8	101,6	98,5	100,6	103,1	107,2	111,3	114,9	113,6	114,7
94,5	98,9	103,4	108,9	115,7	117,8	125,0	131,8	135,9	143,6	150,6	158,7
220,8	232,3	236,6	243,3	258,7	279,3	295,9	336,3	361,1	398,6	389,0	423,1
97,2	100,0	102,2	105,5	105,9	107,5	110,3	114,6	117,0	121,9	117,8	121,3
390,6	351,9	356,4	355,0	370,6	366,9	361,6	371,0	376,0	388,1	404,5	417,9
330,2	485,4	417,8	410,5	393,1	459,0	556,7	660,4	667,9	835,1	662,8	800,2
110,7	110,2	114,9	120,8	122,3	123,1	128,3	134,1	137,7	148,7	148,7	151,5
142,5	145,9	148,5	149,4	152,4	157,1	162,1	167,8	176,0	192,8	196,1	
161,6	169,5	172,7	178,2	190,3	212,5	225,7	242,3	272,8	306,1	340,3	374,7
169,1	174,4	180,3	182,5	187,6	193,4	202,1	211,1	220,3	231,9	230,8	236,1
83,4	79,5	82,2	84,9	91,6	93,6	100,0	103,7	106,8	110,3	110,1	119,1
125,0	130,9	137,9	146,1	151,1	163,7	176,7	191,7	210,2	230,7	226,0	245,3
15,5	19,7	26,6	32,7	42,1	48,1	55,3	100,0	116,3	139,8	163,0	189,9
97,6	104,3	100,0	106,4	111,2	118,0	124,6	130,8	140,2	153,4	158,8	166,9
45,5	48,5	47,6	49,7	52,5	55,0	59,4	100,0	112,7	122,9	125,5	133,9
76,4	100,0	108,1	113,6	120,2	127,9	137,2	144,6	154,2	166,2	173,3	183,2
81,9	84,9	87,6	90,9	94,4	100,0	104,2	110,9	117,3	127,5	135,1	146,5
83,0	100,0	114,3	121,0	127,7	138,6	158,5	180,8	201,1	237,6	257,3	278,2
141,4	208,3	163,3	180,0	203,7	211,0	261,7	353,6	376,6	496,6	346,9	434,4
89,4	89,6	96,9	101,0	102,1	97,7	99,8	100,0	104,5	109,2	114,2	112,7
	88,6	98,7	100,5	98,9	95,1	94,0	92,0	94,7	100,0	98,7	102,4
69,2	86,4	94,1	100,0	113,5	125,6	136,4	151,2	162,4	176,8	171,6	188,8
71,2	72,9	79,9	90,1	91,9	100,0	106,3	113,3	125,8	142,5	149,5	155,8
94,4	91,6	90,2	95,2	96,7	100,0	102,2	104,6	106,0	110,1	110,9	113,3
96,9	98,0	99,2	99,3	98,9	100,0	102,2	103,8	107,3	112,5	118,7	122,4
172,2	219,3	245,8	269,9	310,1	334,8	366,1	415,3	481,0	525,6	537,0	596,4
49,2	55,1	60,9	64,7	71,4	83,3	100,0	122,0	136,2	165,4	168,4	202,1
100,8	100,2	101,0	102,1	102,9	103,9	105,4	107,0	111,2	117,8	119,5	120,3
169,9	184,5	197,8	204,3	215,2	234,6	257,8	279,0	306,0	351,9	365,7	389,8

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Нигерия	4,7	5,0	6,0	11,1	17,0	21,7	33,8	46,2	46,9	44,3
Пакистан	30,9	32,9	37,2	41,0	44,5	50,3	57,2	62,0	70,3	75,6
Папуа Новая Гвинея	56,9	59,3	63,5	65,3	63,6	68,3	79,1	80,5	87,3	100,0
Парагвай	41,0	55,9	69,8	78,8	94,1	100,0	113,6	128,5	134,0	148,8
Филиппины	35,3	39,9	46,5	50,2	53,6	59,0	63,4	68,3	72,5	88,8
Самоа	38,1	41,5	44,0	47,8	48,1	80,9	75,4	78,7	87,9	90,7
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	64,5	64,5	64,1	63,5	63,4	84,9	91,1	95,0	97,0	99,7
Соломоновы острова		34,8	37,3	42,2	47,9	51,2	54,7	61,4	65,2	68,9
Южный Судан										
Шри-Ланка	27,9	33,5	37,0	40,5	44,5	48,9	53,4	59,2	64,5	70,4
Судан	1,1	1,8	3,4	7,2	14,2	36,9	75,4	100,0	147,6	173,7
Свазиленд	28,0	36,5	39,7	44,1	51,8	57,5	67,0	72,2	80,4	86,3
Сирия	40,0	47,7	51,4	54,0	57,1	64,9	69,3	80,3	85,1	84,8
Тимор-Лесото										
Тонга	51,2	57,4	62,9	67,6	67,6	86,0	83,4	87,6	87,0	88,9
Украина	0,000	0,000	0,001	0,012	0,4	4,5	23,2	38,5	45,5	51,0
Узбекистан	0,003	0,003	0,005	0,045	0,5	7,0	33,2	60,2	100,0	139,0
Вануату	61,1	60,5	66,7	68,5	69,9	71,6	72,8	74,3	76,7	82,9
Вьетнам	22,4	31,8	54,9	72,8	85,5	100,0	117,0	127,2	135,6	147,6
Газа						82,0	88,0	94,7	100,0	104,8
Йемен		100,0	112,0	126,7	147,5	178,2	259,7	355,1	402,3	368,8
Замбия	2,4	4,9	9,3	24,8	60,5	100,0	138,0	169,7	213,7	255,4
Группа стран										
Афганистан										
Бангладеш	73,6	78,2	83,4	85,9	86,1	89,4	95,9	100,0	103,1	108,5
Бенин	100,9	102,5	103,2	106,7	107,9	144,1	166,2	177,3	186,2	194,9
Буркина-Фасо	73,6	75,0	72,0	72,2	71,1	81,5	87,0	87,3	88,7	95,8
Бурунди	13,8	14,6	15,2	16,1	17,3	18,5	21,4	24,5	32,5	36,2
Камбоджа					80,0	76,4	85,2	88,2	92,1	101,3
ЦАР	68,3	69,8	68,7	70,3	67,9	83,4	92,0	93,6	94,9	95,9
Чад	67,0	72,3	74,5	64,9	64,1	92,0	100,1	111,6	115,8	123,6
Коморские острова	97,9	100,0	108,1	100,8	103,7	113,4	122,9	126,8	128,0	129,7
Конго, Дем. Респ.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	2,4	3,0
Эритрея				52,9	52,2	57,6	63,2	69,0	71,7	78,2
Эфиопия	47,7	49,2	58,6	67,7	76,8	79,1	89,1	89,3	93,4	92,9
Гамбия	20,8	23,3	54,4	55,5	58,4	60,6	63,0	68,2	64,2	67,6
Гвинея	49,2	57,7	72,6	91,7	92,3	93,6	99,2	100,0	101,9	104,1
Гвинея-Биссау	2,4	3,1	5,2	8,5	12,7	15,6	22,6	31,5	42,3	45,7
Гаити			135,0	163,2	193,2	302,7	351,0	386,0	435,2	496,8
Кения	21,7	24,1	27,1	32,2	40,5	47,3	52,7	74,8	83,3	89,1
Корейская Народно-Дем. Респ.										
Киргизстан	0,1	0,1	0,3	2,9	25,1	70,4	100,0	135,3	161,5	176,1
Либерия	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	2,7	106,4
Мадагаскар	210,4	234,5	264,7	302,9	339,5	480,9	697,9	822,4	882,4	956,8
Малави	1,7	1,9	2,1	2,3	3,0	3,8	6,7	10,2	12,4	14,8
Мали	97,3	102,0	104,1	106,1	108,9	139,3	165,0	174,0	175,7	175,7
Мавритания	25,2	25,9	36,6	38,7	43,3	48,1	49,5	50,4	56,5	65,8
Мозамбик	3,4	4,6	7,4	10,0	14,7	22,8	34,5	56,9	62,0	65,3
Мьянма	3,8	4,5	5,6	6,8	9,3	11,3	13,5	16,7	22,3	30,3
Непал	36,1	39,9	45,0	53,3	59,0	61,9	65,8	70,9	76,1	79,2
Нигер	96,0	94,5	89,6	90,6	90,5	120,1	126,6	132,6	136,7	140,8
Руанда	35,4	40,2	46,2	49,5	56,4	66,1	100,0	110,9	128,2	131,1
Сьерра-Леоне	58,6	100,0	228,8	416,4	527,7	660,0	881,7	1107,2	1279,8	1626,0

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
49,7	68,7	76,1	100,0	111,2	134,2	160,8	192,2	201,5	223,6	213,6	233,5
80,1	100,0	107,9	110,5	115,5	124,4	133,1	147,1	158,3	184,0	220,7	247,1
111,1	125,6	134,3	150,8	159,2	156,0	180,8	198,8	203,4	219,4	210,0	229,5
159,2	178,6	187,8	204,8	243,8	272,6	294,7	319,8	352,5	399,0	399,7	424,9
94,6	100,0	105,5	109,9	113,5	119,7	126,7	133,0	137,1	147,4	151,5	157,9
92,9	95,5	97,7	100,0	102,4	109,4	110,3	120,5	129,8	134,3	135,6	138,7
		100,0	109,3	115,2	124,7	143,8	173,4	206,6	261,5	297,0	331,8
100,0	101,9	104,6	108,1	108,6	109,2	111,8	116,4	122,9	131,0	129,1	130,9
71,2	78,8	81,8	91,8	93,3	100,0	105,3	109,8	128,0	133,1	130,4	137,7
73,3	78,7	89,4	100,0	105,1	114,4	126,3	140,6	160,3	186,5	197,4	211,8
201,1	218,7	224,0	242,5	266,3	315,3	353,8	376,6	405,7	491,0	489,7	575,9
91,0	100,0	108,5	118,5	125,9	136,4	139,9	164,6	171,4	194,1	192,2	204,1
91,2	100,0	104,6	103,2	103,8	114,5	128,2	138,2	154,8	179,5	174,4	185,4
53,3	54,9	55,0	55,0	57,6	57,4	79,4	80,4	84,9	93,8	98,6	100,0
94,7	97,6	99,8	108,7	118,6	124,2	134,2	157,8	164,2	173,2	173,9	179,5
64,9	79,9	87,9	92,4	100,0	115,2	143,4	164,8	202,3	260,1	294,1	334,8
200,3	295,1	428,5	623,3	790,3	914,0	1109,4	1347,9	1671,6	2004,1	2420,5	2893,7
85,5	87,4	90,6	92,1	93,3	94,9	95,3	100,0	104,8	109,8	111,2	114,4
156,1	161,4	164,5	171,0	182,4	197,4	213,5	229,0	247,9	302,8	321,0	359,1
110,9	114,1	111,9	119,2	119,7	127,3	133,6					
492,1	607,0	623,7	678,1	751,9	858,0	1017,1	1155,3	1281,1	1542,1	1407,9	1748,0
309,9	403,0	501,0	603,6	727,4	866,7	1014,1	1149,0	1296,2	1456,0	1612,3	1801,2
с низким ВВП на душу			100,0	103,8	110,9	120,2	123,1	139,4	166,7	164,8	170,9
113,6	115,7	117,5	121,3	126,8	132,1	138,9	146,0	155,9	169,7	180,7	192,4
198,6	205,1	211,5	227,8	231,7	232,4	238,8	251,2	257,8	276,2	276,4	280,4
100,0	98,3	102,3	108,6	108,8	113,1	111,1	110,4	112,9	123,2	126,2	129,7
41,6	55,5	61,7	62,8	71,9	82,6	100,0	99,9	107,0	137,1	154,0	165,7
103,3	100,0	102,6	103,4	105,2	110,3	117,0	122,4	130,4	146,4	150,1	154,7
96,9	100,0	103,6	106,7	105,2	105,6	109,4	114,3	116,1	124,3	128,7	131,0
114,2	120,3	136,9	139,5	139,6	153,2	156,6	178,2	187,2	209,6	189,5	212,1
137,2	141,9	154,2	160,6	168,8	171,8	175,8	179,3	188,6	199,0	208,1	216,1
16,2	100,0	483,9	638,7	722,0	766,2	931,2	1069,4	1260,4	1498,3	2024,3	2472,4
80,0	100,0	105,2	123,8	162,9	203,3	218,8	243,7	261,5	303,5	393,1	438,5
93,6	100,0	94,2	90,8	102,4	106,4	116,9	130,5	152,9	199,3	247,4	256,9
66,0	67,5	68,7	75,8	85,6	100,0	104,3	104,0	108,5	113,4	121,0	128,1
107,7	119,6	120,5	124,4	133,7	155,8	148,4	204,2	230,7	263,3	281,2	338,0
48,1	49,7	47,1	49,4	96,7	94,5	100,0	98,0	103,9	114,8	116,1	118,1
531,7	590,5	659,2	725,1	920,2	1118,0	1314,5	1508,6	1629,5	1839,6	1902,1	1992,0
92,8	98,5	100,0	101,0	107,2	114,9	120,5	129,9	137,2	155,5	169,8	173,5
242,3	308,2	330,8	337,5	350,9	368,8	395,1	432,2	496,5	606,8	631,3	700,9
107,4	100,0	94,6	94,9	103,6	115,3	127,1	131,1	146,4	157,3	155,4	165,3
1049,8	1125,7	1207,5	1392,0	1430,5	1635,1	1934,4	2156,3	2363,6	2573,6	2790,2	3015,4
20,7	27,0	33,9	54,9	60,2	69,0	76,8	92,7	100,0	109,2	116,7	124,9
170,1	179,6	179,1	207,8	210,5	209,2	214,3	223,1	238,8	259,9	269,0	280,3
69,5	73,2	76,9	83,0	89,5	100,0	109,6	129,8	135,7	129,0	121,5	145,0
68,2	76,4	87,7	95,0	100,0	107,5	115,7	129,2	138,8	150,4	156,6	172,3
37,1	38,1	47,5	67,2	81,0	83,9						
86,2	90,1	100,0	103,9	107,1	111,6	118,4	127,1	136,8	144,5	167,5	193,0
143,6	150,1	156,1	160,8	160,2	162,6	173,3	173,8	181,3	195,1	203,1	203,1
126,5	122,7	124,1	117,7	146,3	165,6	180,8	197,4	222,9	252,6	281,1	288,1
2033,0	2157,2	2195,8	2114,7	2292,3	2712,7	3061,6	3356,3	3718,1	4134,5	4351,3	4975,9

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали	593,9	1873,6								
Таджикистан	0,001	0,002	0,003	0,021	0,3	0,9	3,9	20,8	34,3	64,4
Танзания	10,7	13,1	16,7	21,0	26,1	34,2	43,4	51,8	62,5	79,6
Того	58,0	59,7	61,3	63,3	58,1	79,0	87,7	92,4	94,3	103,3
Уганда	17,8	25,7	32,4	47,1	61,3	65,5	71,6	74,9	77,2	84,0
Зимбабве	100,0	99,0	92,3	79,3	76,3	73,3	75,5	82,3	79,9	58,3

ем^{10 11}; т. е. соотношения между двумя величинами на уровне от 0,9 до 1,1 считаем достаточно отвечающими требованию количественной близости – специальному рассмотрению не подвергаем). Фиксируем (не претендуя на абсолютную точность) 25 стран, для которых «альтернативный коэффициент перевода» существенно отличен от валютного курса¹²: Афганистан, Австрия, Бельгия, Бразилия, Эквадор, Экваториальная Гвинея, Финляндия, Франция, Греция, Ирландия, Италия, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Никарагуа, Новая Зеландия, Португалия, Испания, Венесуэла, Зимбабве, Сальвадор, Сьерра-Леоне, Турция, Уганда, Эстония¹³. Привлекает вни-

¹⁰ Есть страны, где разница превышала 10 % в отдельные годы. Если доля таких лет в общем количестве лет, за которые есть данные, невелика, – мы этой разницей тоже пренебрегаем.

¹¹ Мы не рассматриваем относительно небольшие колебания от года к году оценок ВВП стран в долларах – колебания, которых довольно много в таблице 1.3 и которые во многих случаях вряд ли соответствуют реальной динамике ВВП в текущих ценах, в долларах; считаем такие колебания несущественными. Конечно, на деле в каких-то случаях даже не очень большие колебания этих оценок (имеющих природу расчетных величин) отражают реальные колебания. Систематическим выявлением таких случаев не занимаемся. [Но приведем пример. Видимо, следствием действительного спада – спада реального объема ВВП или / и роста количества национальной валюты, обмениваемой на доллар (по среднегодовому официальному курсу), – было в ряде стран снижение ВВП 2000 г. в текущих долларах в сравнении с ВВП 1999 г. в текущих долларах].

¹² В системе данных Всемирного банка официальный валютный курс в каждой стране определен не за все те годы, для которых использован (для оценок ВВП в долларах) «альтернативный коэффициент». Пример. Статистика официального валютного курса для Австрии заканчивается 1998 годом, тогда как «альтернативный коэффициент» использован для оценок ВВП в долларах до 2011 года.

¹³ Обычный для 25 стран случай: «альтернативный коэффициент» существенно отличен от официального валютного курса во все годы, притом в одну и ту же сторону (уточнение: во все те годы, для которых в сис-

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
81,5	100,0	130,2	157,1	201,0	235,5	249,1	382,6	431,2	491,8	551,3	620,1
88,3	95,0	100,0	107,1	116,1	124,3	132,3	139,3	151,8	167,1	179,5	191,9
104,5	100,0	107,7	114,4	103,2	106,3	114,6	113,7	116,7	133,5	136,0	138,5
83,9	93,2	97,4	94,3	101,7	117,5	115,5	118,3	126,9	135,0	154,7	169,4
63,0	63,4	63,3	65,0	70,7	76,1	80,0	78,4	79,1	80,2	100,0	117,5

мание, что большинство перечисленных стран относится к наиболее высокой группе по ВВП на душу населения [исключения: Афганистан, Зимбабве, Сьерра-Леоне, Уганда – страны, входящие в четвертую (наиболее низкую по ВВП на душу) крупную группу стран; Бразилия, Эквадор, Турция, Венесуэла – страны из второй крупной группы; Никарагуа, Сальвадор – страны из третьей крупной группы]. Как правило (21 страна), «альтернативный коэффициент» ниже курса обмена национальной валюты на доллар [исключения (по некоторым странам не во все годы): Зимбабве, Ирландия, Мальта, Уганда]; для ряда стран – многократно ниже. Таким образом, в случаях 21 страны из 25 работники Всемирного банка сочли, что официальный курс обмена национальной валюты на доллар завышен (т. е. сложился в пользу доллара) – по меньшей мере для оценок ВВП (и КВ) в долларах; для 4 стран – Зимбабве, Ирландии, Мальты, Уганды – занижен. При формировании показателей ВВП в текущих долларах использование официального курса привело бы в 21 стране, во многих случаях, к более низкой (нередко к гораздо более низкой) оценке, чем та, которая содержится в системе Всемирного банка; в случаях Зимбабве, Ирландии, Мальты, Уганды – к более высокой. Мы *принимает* статистику ВВП в текущих долларах такой, какой ее сформировали специалисты Всемирного банка, – принимаем, отдавая себе отчет, что точный перевод величин ВВП из оценок в национальной валюте в оценки в долларах невозможен (т. е. что оценки ВВП стран в долларах, содержащиеся в статистике Всемирного банка, заведомо не точны, причем ни размер, ни даже знак ошибки в общем случае не может быть установлен); отдаем себе отчет: нельзя утверждать даже, что размер ошибки (как бы его ни определять), хотя бы ее знак, одинаковы для одной и той же

теме Всемирного банка имеются обе величины). Из этих правил есть исключения [отличия в противоположные стороны; в некоторые годы небольшие (менее 10 %); и т. п.]. Исключения здесь не фиксируем.

WDI

Дефлятор капитальных вложений

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия		0,003	0,006	0,1	1,6	8,0	19,5	33,0	38,3	43,3
	Группа стран									
Андорра										
Аруба										
Австралия	74,4	78,1	78,5	77,5	78,3	79,3	79,5	79,2	77,7	78,5
Австрия	77,5	79,6	82,1	85,2	87,4	89,5	90,3	91,0	92,0	92,7
Багамские острова	96,8	96,1	97,7	100,3	102,5	102,8	102,7	103,5	91,7	90,7
Бахрейн										
Барбадос			342,7	337,7	347,4	351,6	372,9	390,6	405,9	420,5
Бельгия	76,9	78,9	80,5	82,6	84,1	86,2	88,2	88,9	89,7	90,7
Бермудские острова										
Бруней	74,3	77,1	78,7	80,1	81,7	82,6	104,6	68,1	100,9	97,0
Канада	84,8	85,8	84,2	84,5	86,1	88,6	89,3	89,7	90,8	92,2
Каймановы острова										
Нормандские острова										
Хорватия							76,2	79,5	85,2	89,0
Кюрасао										
Кипр	66,4	69,1	72,6	76,5	81,2	85,7	89,4	92,6	95,0	96,7
Чехия		29,9	47,1	52,4	64,4	69,3	75,3	80,7	86,3	90,7
Дания	86,7	89,3	91,7	90,1	90,3	90,7	90,3	90,6	91,1	90,8
Экваториал. Гвинея										
Эстония					40,8	57,0	72,6	79,3	84,3	84,2
Фарерские острова										
Финляндия	82,6	88,0	87,8	84,5	83,8	85,6	84,9	84,6	86,3	87,8
Франция	82,9	84,9	87,4	87,4	87,4	87,6	87,5	88,1	88,5	88,4
Франц. Полинезия										
ФРГ	89,3	93,1	97,6	101,5	104,2	105,4	106,4	105,6	105,2	104,2
Греция	36,3	43,0	49,8	56,3	62,8	67,6	72,6	77,1	81,2	85,3
Гренландия										
Гуам										
Гонконг	82,7	86,5	91,5	101,1	112,5	119,9	122,5	125,4	131,6	122,5
Венгрия	11,8	13,7	20,9	24,0	27,0	31,5	42,1	52,2	60,9	67,2
Исландия	54,5	63,2	67,5	68,9	71,3	74,1	76,4	79,3	81,4	82,6
Ирландия	44,1	45,1	46,1	48,2	50,4	51,8	53,7	55,8	59,1	64,9
Остров Мэн										
Израиль							69,8	73,1	78,1	83,6
Италия	59,4	64,0	67,8	70,5	73,3	75,8	78,7	80,9	83,2	84,8
Япония	110,4	113,5	116,0	116,8	116,1	115,1	113,6	112,4	112,7	111,0
Корея, Республика	45,7	50,6	56,1	60,4	62,3	65,0	69,0	71,9	76,6	83,5
Кувейт							100,0	102,4	100,2	100,0
Лихтенштейн										
Люксембург	73,9	78,2	80,5	84,8	86,1	87,3	88,7	89,5	90,9	91,2
Макао	52,4	54,6	58,7	65,8	72,5	79,6	80,7	76,1	75,0	69,9
Мальта	80,2	83,9	86,3	87,1	90,1	91,1	83,8	92,0	85,4	88,6
Монако										
Нидерланды	81,5	82,5	83,8	85,0	85,8	86,0	86,5	86,7	86,8	87,1
Новая Каледония										
Новая Зеландия	83,3	83,8	84,5	85,9	87,0	88,7	89,6	89,2	88,6	87,9
Сев. Марианские о-ва										

Таблица 1.9

(оценки автора по данным Всемирного банка)

(% по отношению к уровню базового года; базовый год варьирует по странам)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
66,5	100,0	124,4	139,0	153,0	174,9	193,8	213,2	247,0	294,3	318,8	346,7
с высоким ВВП на душу											
79,8	80,4	84,0	85,5	86,0	87,3	89,1	92,2	95,8	98,4	100,0	98,9
93,1	94,6	95,5	95,8	96,6	97,9	100,0	102,2	105,0	108,5	110,2	113,5
89,4	86,3	88,4	87,1	87,2	89,8	94,1	96,5	96,0	99,0	98,0	97,6
427,9	463,3	510,1	532,8								
92,4	94,5	94,9	94,1	95,5	98,2	100,0	103,8	106,7	111,0	111,1	112,6
88,1	100,0	100,5	105,9	103,5	105,0	105,0	109,3	108,8	111,7	110,3	111,7
91,9	93,1	94,3	96,3	95,9	98,0	100,0	103,6	107,0	110,8	113,2	113,1
95,4	100,0	103,8	108,5	111,6	113,5	116,3	120,4	123,8	131,0	129,5	126,7
98,6	100,0	103,0	105,7	107,5	111,9	116,5	120,9	125,4	133,1	129,7	129,9
93,6	96,6	98,5	96,5	97,8	100,1	100,0	101,0	102,7	102,8	104,4	103,8
91,8	92,8	95,1	96,8	97,3	98,2	100,0	102,5	106,5	111,1	108,2	109,4
	100,0										
85,9	88,4	90,9	91,7	93,7	96,1	100,0	109,2	118,4	118,3	116,8	116,4
89,5	93,0	95,9	95,0	94,9	96,6	100,0	103,0	107,7	112,1	110,8	107,7
88,6	90,5	91,9	93,3	94,4	97,1	100,0	104,3	107,4	111,8	111,5	112,9
102,8	103,1	102,3	101,2	99,9	100,1	100,0	100,4	102,8	104,0	104,3	104,7
87,8	91,4	93,7	95,2	97,1	98,3	100,0	102,7	105,2	108,8	109,7	110,5
123,2	121,9	113,8	102,6	93,0	95,4	96,4	100,4	97,8	99,5	100,0	107,7
71,9	79,1	86,9	90,7	93,9	97,8	100,0	105,4	107,4	110,4	114,0	114,5
84,1	85,3	94,8	98,6	100,2	101,7	100,0	111,6	117,8	143,1	169,1	175,2
70,5	77,1	82,9	86,9	91,2	96,6	100,0	106,2	104,2	94,3	84,9	80,8
92,6	93,7	95,9	97,1	97,5	102,8	113,9	109,6	107,3	101,1	99,2	88,6
85,9	88,5	90,4	93,1	94,5	97,1	100,0	102,6	105,4	108,5	109,6	110,9
108,7	107,8	105,2	102,9	100,9	100,1	100,0	100,5	101,0	102,3	99,7	98,7
82,5	84,5	87,3	89,6	93,8	98,5	100,0	100,9	103,4	114,0	118,6	120,2
100,0											
92,0	94,5	97,1	97,6	97,2	97,4	100,0	101,0	102,3	104,3	104,8	105,5
64,4	62,6	58,5	60,2	62,8	68,4	77,5	87,6	96,7	106,7	100,0	106,9
87,5	92,1	95,4	99,2	99,6	100,5	100,0	106,7	111,3	122,4	129,8	138,4
88,0	90,8	93,6	96,2	97,7	98,8	100,0	102,0	103,9	106,0	107,6	108,6
87,7	90,1	93,0	92,9	93,0	96,4	100,0	103,5	106,2	107,8	111,9	111,5

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Норвегия	76,3	76,4	76,7	77,0	78,5	79,2	81,7	82,8	84,3	85,9
Оман										
Польша		15,3	21,4	25,6	31,9	47,7	58,2	68,1	77,1	84,7
Португалия	57,2	61,6	65,1	66,8	69,7	73,6	76,4	78,8	81,7	83,7
Пуэрто-Рико	480,8	506,0	522,2							
Катар										
Сан-Марино										
Саудовская Аравия									107,0	103,8
Сингапур	102,0	105,4	108,1	111,0	114,4	115,3	113,3	113,5	114,0	114,2
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия				44,1	51,5	56,4	61,4	67,3	69,9	73,9
Словения		4,5	9,8	29,4	38,3	45,4	57,4	62,9	67,1	71,5
Испания	50,8	53,7	56,3	58,2	60,8	63,0	65,7	67,5	69,6	70,7
Сент-Китс и Невис										
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	77,7	83,2	88,4	87,1	88,5	87,5	88,4	87,6	88,6	89,9
Швейцария	107,3	109,8	112,0	111,4	110,1	107,7	103,1	100,4	97,8	97,1
Тринидад и Тобаго		65,0	66,8	78,2	65,3	75,4	78,5	82,4	83,2	81,9
Теркс и Кайкос										
ОАЭ										
Великобритания	83,7	88,3	88,5	86,1	86,4	88,6	93,6	95,4	91,7	91,0
США	82,5	84,3	85,5	85,3	86,4	87,7	88,9	88,8	88,8	88,1
Виргинские острова										
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	227,9	302,7	517,0	658,0	754,2	1009,5	1342,0	1429,4	1415,2	1564,7
Американское Самоа										
Ангола	0,000	0,000								225,4
Антигуа и Барбуда										
Аргентина					100,0	100,2	103,9	101,5	99,4	98,0
Азербайджан		0,015	0,019	0,6	5,7	45,1	129,0	145,4	153,7	130,7
Беларусь		0,000	0,000	0,001	0,011	0,2	1,7	2,3	4,3	7,8
Босния и Герцеговина							120,5	100,0	113,0	111,2
Ботсвана	64,0	69,7	77,8	84,3	90,2	100,0	110,0	121,0	129,6	133,5
Бразилия	0,000	0,001	0,007	0,1	1,8	41,6	69,2	75,1	79,1	80,9
Болгария	0,1	0,2	0,5	0,7	1,1	1,9	3,3	7,4	74,8	89,2
Чили	34,6	42,3	48,6	56,2	63,6	67,7	69,0	73,4	75,8	75,5
Китай	48,0	51,0	56,0	63,3	76,2	87,4	95,8	100,2	100,1	99,1
Колумбия										
Коста-Рика	65,3	76,7	100,0	116,4	128,1	144,7	174,0	199,1	220,5	241,7
Куба	51,4	52,1	50,1	54,0	67,3	70,9	72,5	83,5	79,2	93,2
Доминика	66,4	68,4	73,8	76,9	79,0	83,7	85,4	87,8	88,3	91,6
Доминиканская Респ.	55,7	76,6	100,0	104,7	107,4	110,5	120,4	124,2	127,4	131,3
Эквадор	58,3	60,0	63,5	64,3	75,7	87,5	96,3	102,1	109,3	114,8
Габон	100,0	100,0	97,1	91,3	93,3	140,2	151,5	166,3	165,8	159,3
Гренада										
Иран	10,2	14,2	18,4	23,9	34,2	46,2	65,4	88,1	100,0	111,1
Ямайка										
Иордания	56,5	75,3	89,7	95,0	97,1	100,0	103,9	108,7	108,7	114,5
Казахстан				0,050	0,8	11,8	40,2	55,1	59,5	71,0
Латвия		0,7	1,2	22,0	47,0	70,2	75,5	89,1	88,4	87,4
Ливан						78,8	86,4	89,7	100,0	101,9
Ливия										
Литва							95,2	104,4	110,0	107,0
Македония		0,2	0,5	7,6	35,5	88,3	100,0	102,7	112,8	122,1
Малайзия	78,4	79,3	80,9	81,9	84,3	85,3	85,6	88,0	90,8	99,6

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
86,8	90,1	93,2	92,6	92,8	96,4	100,0	104,9	111,7	117,7	121,0	123,5
89,2	94,4	95,5	95,7	97,2	99,3	100,0	101,2	104,8	107,0	108,6	107,5
85,5	89,7	91,7	94,0	95,1	97,5	100,0	102,7	104,9	108,1	106,0	108,9
		613,5	621,5	622,8	616,3	640,3	641,5	649,4	672,3	679,7	669,7
100,0	99,6	100,2	100,4	99,6	102,6	108,3	110,3	118,2			
109,9	102,1	99,9	98,5	98,8	100,1	100,0	100,2	104,2	100,0	100,0	108,5
77,7	83,3	88,6	92,3	94,6	97,3	100,0	102,0	103,2	105,3	103,0	102,9
74,7	78,9	83,1	86,2	90,1	95,9	100,0	102,3	105,3	109,1	109,7	110,7
73,4	78,6	81,6	85,4	89,6	94,5	100,0	105,2	108,0	109,4	105,7	107,8
91,8	94,5	97,4	99,4	98,8	98,8	100,0	101,8	103,8	107,4	110,6	110,8
97,9	100,2	102,3	101,0	99,2	99,3	100,0	101,5	103,8	106,0	104,7	103,6
88,4	100,0	123,9	139,1	159,9							
		78,8	79,6	82,7	86,1	89,9	90,9	100,0	109,5	110,1	118,5
91,6	92,2	92,4	93,7	95,8	97,9	100,0	101,8	103,7	105,1	105,2	106,4
88,3	89,5	90,4	90,9	92,0	95,3	100,0	104,5	107,1	108,9	108,1	106,9
со средним ВВП на душу											
1651,1	1740,6	1923,0	2057,1	2228,1	2406,3	2529,2	2748,4	3136,4	3399,2	3465,0	
						20684	19072	18203	17806	18825	21810
96,2	93,0	91,3	140,9	155,2	174,1	188,8	213,9	242,2	271,6	301,3	329,2
90,9	100,0	99,8	101,4	106,6	111,0	118,2	123,8	148,8	180,0	177,7	180,0
35,4	100,0	173,1	239,4	300,0	364,7	416,0	430,7	479,9	549,6	597,5	663,8
120,5	150,5	152,4	165,9	168,5	172,8	176,5					
147,2	158,4	170,1	183,6	197,3	212,5	245,3	278,4	301,8	303,7	329,1	326,9
88,4	100,0	111,4	128,4	144,3	159,2	168,2	174,3	182,5	200,7	217,3	224,5
91,6	92,8	98,3	100,0	99,4	104,2	115,1	124,2	134,2	148,5	152,7	153,4
74,9	74,7	80,5	82,9	81,8	81,1	86,2	89,0	91,8	100,0	103,2	101,8
99,3	100,0	102,2	104,4	110,0	119,9	122,5	129,1	134,9	151,5	151,3	158,0
	76,6	81,9	86,0	93,0	98,0	100,0	103,9	105,3	104,9	106,5	120,3
276,2	300,3	330,7	359,4	392,5	446,9	505,4	585,3	640,2	721,3	802,4	786,8
97,8	96,9	90,5	91,2	96,7	93,7	83,2	94,8	95,8	91,1	104,9	98,2
102,2	105,4	107,6	187,2	171,9	93,6	99,2	100,0				
142,2	148,8	154,0	167,1	212,7	318,1	349,4	375,0	393,1	402,3	408,0	435,7
97,0	100,0	112,8	121,0	127,7	140,3	146,8	160,9	171,0	189,4	191,4	201,0
183,7	210,6	213,8	217,9	220,6	180,3	203,7	251,3	259,2	269,7	218,5	247,5
135,7	161,1	172,9	215,5	236,2	278,3	306,2	343,7	411,6			
113,5	115,0	116,6	118,6	125,8	135,0	140,0	153,7	162,3	176,7	176,0	205,8
84,1	100,0	136,7	146,2	158,5	179,3	201,8	226,1	241,1			
93,8	100,0	101,1	94,5	95,8	101,2	111,3	125,6	159,5	176,1	166,0	182,7
99,4	97,3	93,0	92,1	93,2	96,2	98,6	101,7	110,1	122,6	120,1	122,7
102,2	100,0	100,7	98,2	98,3	98,8	104,4	111,1	121,0	129,7	119,4	115,8
126,5	141,9	140,6	139,2	143,3	146,6	161,3	173,1	187,3	214,5	221,7	235,0
92,3	100,0	100,3	101,4	102,8	105,0	108,0	111,7	118,5	123,2	123,3	127,1

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Мальдивские острова								100,8	108,1	82,9
Маврикий	41,0	46,2	49,6	51,9	57,5	61,6	62,6	65,2	67,8	71,0
Мексика	12,1	14,9	18,0	20,3	22,0	23,9	36,4	47,5	53,9	63,4
Черногория										
Намибия	33,0	37,1	41,2	45,0	49,6	53,2	57,8	61,8	66,3	70,1
Палау										
Панама	99,2	102,1	102,1	101,7	99,3	102,9	107,5	100,0	100,2	105,5
Перу	0,1	6,4	31,7	52,7	81,3	100,0	114,2	124,3	131,4	139,3
Румыния		0,04	0,1	0,4	1,0	2,4	3,4	5,3	11,1	15,0
Сербия										
Сейшельские острова	113,9	140,2	137,3	143,8	149,7	131,0	146,8	152,0	118,5	97,4
ЮАР	33,9	37,9	42,0	45,0	48,8	52,6	56,9	60,2	64,1	68,5
Сент-Люсия										
Сент-Винсент и Гренадины										
Суринам										
Таиланд	109,6	116,0	121,9	121,7	125,6	130,5	139,1	143,1	152,1	176,9
Тунис	92,9	100,0	107,6	117,2	124,7	128,2	132,4	139,0	157,2	163,3
Турция	0,6	0,9	1,4	2,3	3,7	8,3	14,5	25,5	45,6	100,0
Туркменистан										
Тувалу										
Уругвай	1,4	2,8	5,4	8,3	11,5	15,9	21,6	27,0	39,0	43,5
Венесуэла	3,4	4,6	5,8	7,2	9,5	16,2	23,7	52,1	100,0	126,7
	Нижняя подгруппа стран									
Албания			9,2	29,9	55,2	67,7	85,2	97,4	128,5	149,3
Армения		0,002	0,003	0,1	0,6	29,2	78,7	100,0	108,0	114,6
Белиз	85,8	88,2	85,6	84,7	91,1	93,6	99,0	101,3	99,6	101,2
Буган										
Боливия	89,2	100,0	120,0	138,8	153,5	168,0	180,1	195,5	200,6	213,1
Камерун	57,1	56,1	55,7	54,3	52,2	63,5	83,1	83,5	87,8	88,1
Кабо-Верде	221,2	226,3	236,0	244,1	273,5	294,5	307,1	324,8	350,4	366,4
Конго, Республика	228,0	223,7	226,1	218,7	212,5	244,2	430,8	350,4		
Кот-д'Ивуар	44,4	43,2	42,7	43,0	50,3	86,7	92,9	100,0	98,4	69,8
Джибути		100,0	106,8	110,4	115,3	122,8	128,8	133,3	136,7	139,7
Египет	72,6	80,5	85,9	100,0	120,8	128,3	138,7	126,4	134,0	140,4
Сальвадор	86,1	100,0	105,2	113,2	117,9	126,7	131,7	138,5	140,7	143,5
Фиджи							100,0			
Грузия								100,0		
Гана										
Гватемала	22,9	34,9	43,0	50,4	56,3	59,4	63,6	66,9	69,9	75,4
Гвiana										
Гондурас	12,9	18,2	22,2	23,7	27,2	33,8	43,8	52,5	62,1	71,2
Индия	37,2	40,1	46,4	49,7	54,0	58,8	65,3	70,5	73,5	76,8
Индонезия	25,8	27,9	27,9	29,0	32,4	34,6	37,3	39,7	41,2	84,1
Ирак										
Кирибати										
Косово										
Лаос										
Лесото	24,9	27,8	32,2	36,6	40,4	43,5	48,1	53,3	58,1	63,1
Маршалловы острова										
Микронезия										
Молдова			0,1	1,6	15,1	56,8	84,3	100,0	121,7	126,3
Монголия										
Марокко	65,6	71,9	75,9	77,1	83,2	87,7	83,4	84,8	83,2	100,0
Никарагуа	0,023	0,9	43,1	51,1	61,9	100,0	113,6	126,8	144,3	166,2

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
98,1	71,1	92,5	94,3	74,0	96,3						
74,3	75,9	78,8	81,7	84,8	88,6	94,5	100,0	115,5	125,8	127,3	128,1
71,3	77,2	81,0	84,6	100,0	109,3	112,4	118,9	122,6	130,5	139,7	141,4
	100,0										
74,1	76,9	80,8	90,0	95,1	100,0	104,7	109,7	123,0	139,3	145,6	166,9
99,5	103,4	101,4	99,7	107,2	104,4	108,5	112,1	115,6	123,6	128,5	127,4
151,6	158,4	161,3	162,6	165,6	172,1	173,2	177,5	176,6	184,6	185,0	187,5
22,4	33,4	48,5	60,0	71,9	82,4	100,0	111,5	125,4	138,7	148,4	155,8
29,9	50,9	91,9	100,0	102,9	113,8	133,5	150,4	160,2	180,1	194,7	208,7
105,4	79,2	84,1	87,1	92,3	95,9	97,9	100,0	107,3	127,0	137,9	
73,6	78,7	83,9	90,1	93,6	95,2	100,0	109,6	120,5	136,2	140,7	144,1
170,5	181,0	195,5	193,1	197,4	206,0	227,1	235,1	236,4	258,9	249,7	261,6
167,2	179,1	179,4	184,9	187,2	196,6	198,9	209,1	218,7	234,9	248,3	258,6
147,3	215,2	346,2	462,0	534,2	611,7	625,4	684,0	722,6	790,8	830,2	822,4
45,0	49,4	52,4	73,0	98,1	99,9	100,0	107,3	116,6	125,2	133,3	133,9
147,7	171,3	192,4	260,5	363,3	455,7	521,0	574,4	620,6	691,7	857,0	1046,3
со средним ВВП на душу											
144,1	155,1	149,0	150,0	143,8							
119,2	120,3	125,0	129,7	132,3	135,4	153,9	162,5	169,5	184,8	199,6	207,9
99,1	100,0	98,0	99,6	103,0	108,4						
		105,2	110,2	115,2	121,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
213,3	236,5	242,9	242,7	240,5	252,5	291,1	349,1	392,8	414,5	388,2	411,5
86,3	100,0	107,9	109,0	110,2	105,5	106,7	107,7	109,2			
384,7	100,0	102,7	101,2	96,2	99,9	101,4	102,0	98,3	92,4	91,7	108,8
105,2	107,8	112,5	115,9	119,7	121,5	126,2					
142,5	145,9	148,5	149,4	152,4	157,1	162,0	167,8				
141,0	145,3	146,7	147,5	163,1	179,6	190,6	200,8	217,8	243,7	266,5	287,7
144,8	152,8	153,6	155,6	160,6	166,6	172,5	177,1	179,1	188,2	198,5	199,1
							100,0	97,2	103,9	140,8	175,9
83,5	91,4	100,0	106,7	113,9	123,5	128,9	135,5	143,7	158,0	159,7	172,7
77,4	100,0	106,3	112,4	124,7	135,1	143,4	155,8	167,1	184,4	193,6	203,7
80,8	83,7	86,5	88,5	92,9	100,0	103,6	109,1	114,7	123,0	129,1	137,2
93,7	100,0	110,2	115,1	126,9	145,2	166,7	199,6	223,3	277,6	342,0	373,2
	83,2	90,4	100,0	113,5	125,6	136,4	151,2	162,4	176,8	171,6	188,8
84,2	69,7	76,3	86,0	87,8	100,0	104,5	109,9	116,9	126,4	136,7	139,5
185,4	221,1	237,9	259,8	305,1	384,6	485,3	504,3	575,3	660,9	610,1	621,8
						99,9	110,1	124,3	153,8	175,7	190,0
99,4	101,0	103,8	102,5	101,5	103,8	105,7	107,8	111,8	118,5	114,9	119,9
187,9	182,4	221,7	229,1	247,8	285,5	327,1	365,7	395,3	464,8	515,6	531,1

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Нигерия										
Пакистан	27,6	29,2	33,9	39,1	42,6	47,1	51,2	56,4	63,1	66,5
Папуа Новая Гвинея	54,0	58,0	62,0	60,8	65,6	71,3	82,6	86,8	94,0	100,0
Парагвай	45,1	55,8	72,6	74,9	87,2	100,0	111,3	121,8	130,0	148,4
Филиппины	36,4	40,9	47,9	50,9	58,0	61,6	62,2	66,8	69,8	91,7
Самоа										
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	60,8	62,6	62,0	62,1	59,8	95,4	92,8	98,2	100,5	105,9
Соломоновы острова										
Южный Судан										
Шри-Ланка	31,1	37,9	42,5	47,4	52,8	59,4	65,1	68,3	76,8	78,5
Судан	1,0	2,2	5,2	11,1	27,3	49,7	54,3	100,0	83,5	97,8
Свазиленд	13,2	13,5	14,8	19,6	22,5	24,4	28,9	38,0	43,3	51,4
Сирия	35,2	40,8	49,6	57,6	70,8	82,8	84,9	95,2	103,6	106,4
Тимор-Лесото										
Тонга										
Украина		0,000	0,000	0,009	0,4	5,9	29,1	48,5	51,3	53,4
Узбекистан		0,002	0,003	0,034	0,4	6,7	37,9	72,9	100,0	121,9
Вануату										
Вьетнам						100,0	117,0	126,3	134,1	139,0
Газа						86,0	93,4	98,0	100,0	102,3
Йемен		100,0	112,0	126,7	147,5	178,2	259,7	355,1	402,3	368,8
Замбия	2,1	6,1	11,5	25,3	50,8	100,0	118,9	118,6	142,4	145,9
Группа стран										
Афганистан										
Бангладеш	72,9	78,8	84,8	89,9	89,3	90,4	97,0	100,0	101,4	104,6
Бенин	121,0	92,9	100,0	96,2	98,3	213,7	205,2	208,8	237,7	122,2
Буркина-Фасо	60,6	61,3	63,2	64,6	65,6	85,1	91,9	94,4	95,4	101,0
Бурунди										
Камбоджа					70,8	73,0	76,6	83,9	84,0	95,2
ЦАР										
Чад			35,0	33,6	33,6	92,0	100,1	111,6	115,8	123,6
Коморские острова	93,1	100,0	54,0	78,0	96,6	117,7	122,9	122,3	127,1	131,2
Конго, Дем. Респ.					0,0	0,0	0,3	6,5	1,9	2,0
Эритрея				47,3	69,5	81,9	90,5	94,5	99,9	102,7
Эфиопия	23,9	30,8	37,1	50,5	80,0	67,2	82,2	87,9	84,8	86,3
Гамбия	17,2	20,3	45,0	53,9	11,9	11,2	14,4	14,5	13,4	15,6
Гвинея	34,5	53,5	67,3	79,9	84,6	90,0	96,6	100,0	103,9	110,1
Гвинея-Биссау										
Гаити										
Кения	31,2	37,9	38,7	44,2	52,1	63,3	76,8	80,0	83,5	87,0
Корейская Народно-Дем. Респ.										
Киргизстан		0,2	0,3	2,9	24,3	70,8	100,0	182,5	188,4	221,5
Либерия										
Мадагаскар	210,3	239,4	283,5	307,0	330,1	519,4	756,9	861,9	998,7	1097,4
Малави										
Мали	113,1	102,0	108,0	105,7	112,8	229,2	222,9	218,4	236,9	240,2
Мавритания	79,5	81,5	104,2	123,7						66,1
Мозамбик	3,9	4,9	6,4	10,9	17,2	24,6	42,2	58,9	61,9	64,9
Мьянма	8,5	11,6	13,8	15,6	16,9	19,9	23,5	27,4	32,3	38,1
Непал										
Нигер	99,9	99,9	100,8	102,1	103,2	165,3	170,7	179,2	193,6	200,7
Руанда	26,7	36,4	40,4	48,4	48,8	93,1	100,0	122,6	113,9	104,9
Сьерра-Леоне	65,8	100,0	238,0	395,5	595,1	662,9	539,5			

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
70,8	100,0	103,9	107,6	111,9	136,8	161,8	186,2	190,3	211,2	242,1	249,1
103,4	111,4	116,6	123,5	132,6	134,0						
169,0	176,7	200,4	234,6	294,3	321,0	341,3	372,0	349,3	366,0	345,9	424,9
94,7	100,0	105,4	109,0	111,4	120,7	127,9	135,6	140,0	150,2	153,7	156,3
100,0	103,9	106,8	118,1	98,5	102,2	134,8	106,0	107,6	109,3	111,0	112,8
87,1	92,5	98,5	100,0	97,7	107,5	118,5	133,9	148,5	177,8	180,5	209,2
122,2	143,1	139,9	161,9	184,8	225,8	338,1	361,0	421,7	441,0	457,8	
69,3	106,8	107,6	120,3	129,0	133,4	139,8	147,2	158,5	178,4	196,7	205,5
96,2	100,0	113,5	109,5								
66,3	78,3	88,7	91,0	100,0	117,3	140,6	163,8	191,4	248,3	336,2	398,1
165,7	221,7	375,4	434,3	534,5	693,8	785,9					
144,2	155,4	161,3	170,0	186,3	196,1	207,2	222,1	240,9	272,5	279,1	309,7
104,2	114,1										
492,1	607,0	623,7	678,1	751,9	858,0	1017,1	1155,3	1281,1	1545,9	1415,0	1765,8
147,0	383,1	482,1	661,7	924,4	1152,2	1306,2	1426,7	1662,4			
с низким ВВП на душу											
			44,3	51,9	73,6	169,9	136,4	150,2	180,1	164,8	170,9
107,2	111,9	113,4	113,3	116,8	121,7	124,9	130,0	135,2	151,8	162,2	170,0
124,6	128,7	132,8	143,4	136,3	137,0	140,2					
100,0	102,4	104,2	110,0	101,3	109,8						
						100,0	99,9	107,0	137,1	154,0	165,7
102,4	100,0	100,2	101,4	102,5	104,9	108,6	110,5	120,3	108,6	124,8	121,7
	100,0	103,6	106,7	105,3	100,3	101,1	103,2				
114,2	120,3	136,9	139,5	139,6	153,2	186,0	207,8				
14,2	100,0	437,0	980,8								
141,6	100,0	201,8	193,8	263,8	258,0	242,7	182,9	164,2			
91,1	100,0	97,5	94,5	105,3	116,9	127,8	140,7	140,7	174,9	197,7	230,2
15,3	12,1	30,9	21,3	35,4	100,0	104,3	104,0	108,5	113,4	121,0	128,1
117,5	141,9	151,7	156,1	320,1	336,2	398,1	572,8	500,6	594,8	597,9	619,4
92,9	98,1	100,0	102,7	112,0	120,6	120,6	119,0	120,1	126,5	140,0	146,6
300,5	364,1	390,8	416,2	414,9	463,6	439,0	528,2	647,0	821,0	854,7	981,9
	100,0	178,3	450,0	428,2	292,7	447,2	671,0	925,5	1650,6	853,3	826,6
1254,7	1242,2	1413,5	1755,3	1856,3	1883,5	2437,2	2724,4	3104,9	3201,1	3456,6	
								100,0			
240,9	226,4	205,5	209,1	193,2	212,1	216,6	227,8	233,6			
77,2	78,4	81,0	83,1	91,1	100,0	104,1	96,4	102,9	70,0	71,3	76,8
68,3	76,6	84,0	111,2	100,0	102,8	110,3	116,5	116,0	117,1	113,7	130,3
42,4	44,9	56,5	71,1	85,1	87,9						
		100,0	105,9	111,4	120,0	128,6	133,4	143,4	163,8	192,8	207,5
197,1											
116,6											

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали										
Таджикистан	0,001	0,001	0,002	0,010	0,1	1,0	3,4	14,4	24,5	51,1
Танзания		16,3	19,2	25,6	33,6	43,4	53,7	57,9	64,3	98,9
Того	44,1	59,2	60,7	60,9	59,8	100,4	113,3	116,7	109,8	115,3
Уганда	9,7	16,7	25,8	42,5	54,3	53,9	52,2	56,2	61,6	65,1
Зимбабве										

страны в разные годы; тем более утверждать, что размер / хотя бы знак ошибки одинаков для разных стран.

Раз некоторой величины нет в действительности – вопрос об ее точности не существует; выдвижение требования точности показывает лишь, что не понята природа величины (ниже это утверждение будет уточнено). Но отсюда не следует, что отсутствующие в действительности величины не могут существовать в статистике, а если существуют, должны быть исключены. Современная статистика содержит очень широкое множество величин, не наблюдаемых в действительности; ВВП в долларах США для стран, национальной валютой которых доллар не является, – только одна из таких величин. Выясняется: статистика таких величин возможна, для некоторых целей полезна, ее принимают пользователи (точнее: подавляющее большинство пользователей)¹⁴. Конечно, если статистику (вообще – не только ту, о которой здесь речь) принимают, это дела-

¹⁴ Из сказанного отнюдь не следует, что статистику ненаблюдаемых величин можно принимать и использовать, не обращая внимание на ее реальный смысл, реальный уровень. Ее особенности заключаются в том, что, при, вообще говоря, существующей возможности совершенствования, эта статистика не может быть объектом требования точности. Возможность, вероятность ошибки (не исключено, крупной) нарастает по мере перехода к величинам, все более отдаленным от наблюдаемых. Например, возможность, вероятность ошибки в оценке ВВП нарастает при переходе от наблюдаемых величин (потоков товаров, входящих в ВВП, в текущих национальных ценах) – к оценкам агрегата ВВП в целом (включая нетоварную часть) в текущих национальных ценах – к оценкам агрегата ВВП в «неизменных» национальных ценах некоторого года – к оценкам агрегата ВВП в «неизменных» ценах в долларах США некоторого года (перечень стадий перехода здесь сужен).

Не следует видеть в использовании здесь понятия *ошибка* противоречия с утверждением, что проблема точности не существует: безусловно, ошибка возникает, ее вероятность нарастает – несмотря на то, что ни размер, ни даже знак ошибки в принципе не может быть определен.

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
69,5	78,3	82,3	100,2	122,4	216,5	292,3	318,2	736,4	849,4	907,3	1294,6
94,4	96,5	100,0	104,9	119,6	147,3	157,9	168,8	184,7	203,7	204,0	221,2
101,0	100,0	105,1	105,6	103,1	105,6	105,9	102,0	103,6	108,0	106,2	107,2
73,3	91,2	95,6	99,0	103,9	111,3	114,7	102,1	107,1	121,4	142,9	171,4

ется не вполне осознанно; часто тот, кто принимает статистику, даже не думает о том, существует ли принятая им величина, – просто пользуется. Оказывается, что реально дело сводится к голосованию людей, многие из которых даже не знают, что они голосуют. Интуиция работает в этом случае следующим образом: если некоторая величина, формируемая в статистике, кажется большинству пользователей (для начала: большинству рассматривающих ее статистиков) завышенной или заниженной – она не публикуется / не используется (или используется небольшим меньшинством) и так или иначе отбрасывается (что включает замену более приемлемой величиной). Таким образом, требование точности не выдвигается, тем не менее примерная, интуитивно приемлемая, точность преследуется – и в тенденции соблюдается.

Об оценках различных величин, включая ВВП, в долларах. Вновь укажем: перевод величин из оценок в национальной валюте в оценки в доллары, использующий для этого (в качестве делителя) валютный курс, чисто логически неверен – просто потому, что валютный курс непосредственно относится только к обмену национальной валюты на международную (доллар США), тогда как переводимые величины, включая ВВП, имеют природу величин внутренних, их элементы (многие; в любом случае значительная часть) в международный обмен не поступают – валютный курс реально не имеет к ним отношения. Но в статистике перевод обычно (часто; в большинстве случаев) делается именно через валютный курс – и автор не знает способа перевода, практически реализуемого, который был бы принципиально лучше.

Указание на тот факт, что статистики систематически меняют (можно полагать, уточняют) ранее опубликованные величины, как

Все это следует учитывать при использовании содержащихся в статистике ненаблюдаемых величин. Как учитывать? Общего ответа у автора нет. Конкретный ответ автор стремился давать себе при подготовке монографии. Насколько это удалось – пусть судит читатель.

WDI

Отношение дефлятора КВ

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия		50,7	46,2	69,4	72,8	92,0	92,2	107,0	107,7	102,8
									Группа стран	
Андорра										
Аруба										
Австралия	131,6	130,2	127,1	123,7	124,0	124,4	122,1	119,0	115,5	115,3
Австрия	101,5	101,2	100,7	101,1	100,8	100,7	99,8	99,8	101,2	101,6
Багамские острова										
Бахрейн										
Барбадос			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Бельгия	105,9	105,7	104,8	103,9	101,8	102,2	103,3	103,8	103,8	103,0
Бермудские острова										
Бруней	104,6	100,2	105,2	105,3	110,6	122,6	151,0	94,0	128,4	139,6
Канада	116,9	114,6	109,2	108,2	108,8	110,6	109,0	107,8	107,8	109,9
Каймановы острова										
Нормандские острова										
Хорватия							99,7	100,1	100,1	96,7
Кюрасао										
Кипр	105,3	104,0	105,2	104,5	105,8	106,2	102,5	103,7	104,0	102,7
Чехия		104,9	121,5	120,3	122,2	115,9	114,2	111,4	110,5	105,9
Дания	119,2	119,4	119,3	115,4	114,9	113,6	111,7	109,8	108,3	106,8
Экваториал. Гвинея										
Эстония							150,2	132,1	127,4	121,1
Фарерские острова										
Финляндия	110,0	111,1	109,2	104,2	101,3	101,8	96,6	96,7	96,6	95,1
Франция	107,7	107,3	107,7	105,6	103,8	102,9	101,5	100,7	100,2	99,1
Франц. Полинезия										
ФРГ	116,2	117,2	119,2	117,5	116,0	114,5	113,3	111,8	111,1	109,4
Греция	126,9	124,5	120,3	118,5	115,5	111,9	109,4	108,2	106,7	106,6
Гренландия										
Гуам										
Гонконг	118,1	114,9	111,5	112,0	114,7	114,8	112,7	109,0	108,3	100,0
Венгрия	124,3	115,0	126,7	119,7	110,8	108,1	114,2	115,7	112,5	109,1
Исландия	109,3	110,0	108,5	107,1	108,9	110,2	110,3	111,8	111,5	107,5
Ирландия										
Остров Мэн										
Израиль										
Италия	107,2	106,6	105,0	104,1	104,1	103,9	102,9	101,0	101,1	100,5
Япония	106,7	107,2	106,8	105,9	104,8	103,7	103,1	102,6	102,2	100,8
Корея, Республика	104,1	104,4	104,6	104,5	101,4	98,1	97,0	96,2	97,9	100,8
Кувейт										
Лихтенштейн										
Люксембург	112,1	115,7	117,0	118,8	113,8	111,5	110,6	108,4	112,2	113,1
Макао	133,3	124,5	120,0	115,7	116,4	120,1	112,4	104,6	101,9	97,7
Мальта	120,6	122,4	121,7	118,7	119,3	116,5	101,5	111,2	102,5	105,9
Монако										
Нидерланды	119,5	119,2	117,5	116,3	115,4	113,4	111,7	110,6	107,9	106,2
Новая Каледония										
Новая Зеландия	113,6	111,6	111,3	111,0	110,5	110,6	109,6	107,6	104,8	102,6
Сев. Марианские о-ва										

Таблица 1.10 (см. пояснения в сноске 16)

к дефлятору ВВП (по данным таблиц 1.9 и 1.8)

											(%)
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
91,6	100,0	106,8	103,3	100,0	95,0	88,2	84,3	85,8	86,7	92,0	89,7
с высоким ВВП на душу											
117,1	115,1	114,9	113,5	111,3	109,4	107,4	106,0	104,5	102,6	100,0	98,8
101,7	102,4	101,5	100,6	100,2	99,9	100,0	100,3	101,1	102,6	103,1	104,3
100,0	107,5	112,6	117,0								
104,6	104,9	103,3	100,3	99,9	100,5	100,0	101,5	102,0	103,8	102,6	102,1
113,6	100,0	106,4	111,8	102,9	90,1	75,9	71,8	70,6	64,4	81,5	78,4
107,7	104,8	105,0	106,0	102,2	101,2	100,0	100,9	101,0	100,4	104,6	101,5
99,8	100,0	99,7	100,6	99,5	97,4	96,6	96,2	95,0	94,7	90,6	87,8
102,4	100,0	99,7	101,1	97,8	98,6	100,3	101,0	100,2	101,2	98,9	97,2
106,6	108,5	105,8	101,0	101,4	99,7	100,0	100,5	98,8	97,1	96,7	97,9
106,1	104,1	104,1	103,6	102,4	101,0	100,0	100,4	102,0	102,1	98,4	95,7
	100,0										
115,7	113,5	109,7	105,7	103,8	101,9	100,0	100,4	97,5	92,5	92,3	91,0
96,0	97,2	97,3	95,3	95,8	97,1	100,0	102,2	103,7	104,8	102,2	98,9
99,1	99,7	99,3	98,6	97,8	99,0	100,0	102,1	102,5	104,0	103,1	103,3
107,7	108,7	106,7	104,1	101,6	100,7	100,0	100,1	100,8	101,2	100,3	100,1
106,4	107,2	106,6	104,7	102,8	101,0	100,0	100,2	99,1	97,9	96,0	95,1
105,3	108,1	102,9	96,1	92,7	98,6	99,7	104,2	98,7	98,9	100,0	107,1
108,3	108,6	107,1	103,1	101,3	100,2	100,0	101,9	98,4	96,1	95,8	93,4
106,0	103,8	106,2	104,6	105,6	104,6	100,0	102,6	102,5	111,3	121,5	117,7
	93,6	94,5	94,3	96,0	99,6	100,0	102,5	99,3	92,1	86,4	84,3
99,9	101,0	100,3	100,1	98,6	98,9	100,0	100,9	101,2	101,6	100,5	101,3
99,9	100,4	99,2	98,5	98,3	98,9	100,0	101,7	103,1	105,8	103,6	104,7
99,8	97,2	96,8	96,3	97,3	99,2	100,0	101,1	101,4	108,7	109,3	106,9
108,3	109,1	111,9	110,2	103,6	101,9	100,0	94,7	92,5	90,3	90,7	87,0
91,7	91,0	81,9	85,3	88,8	94,7	101,5	106,4	107,9	107,3	100,0	102,1
104,0	105,1	105,4	106,6	103,4	103,1	100,0	103,5	104,8	112,3	116,1	120,3
105,5	104,4	102,5	101,4	100,8	101,2	100,0	100,2	100,3	100,1	102,1	101,7
101,6	101,3	100,7	100,4	98,1	98,6	100,0	99,3	97,1	95,3	97,3	93,7

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Норвегия	131,4	126,6	124,5	125,8	125,5	126,9	126,9	123,6	122,3	125,7
Оман										
Польша		145,1	131,2	113,0	107,9	117,5	112,0	111,1	110,5	109,3
Португалия	129,5	123,3	118,4	108,9	105,9	104,2	104,6	105,4	105,2	103,8
Пуэрто-Рико	108,5	109,4	109,5							
Катар										
Сан-Марино										
Саудовская Аравия									102,4	115,5
Сингапур	125,5	124,2	122,3	123,8	123,4	120,1	114,8	113,8	112,9	114,6
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия				121,4	109,1	105,4	104,3	109,8	107,4	108,1
Словения		109,3	123,6	119,9	113,8	110,2	107,8	106,2	104,3	103,8
Испания	100,4	98,9	96,9	93,9	93,8	93,6	93,0	92,4	93,1	92,3
Сент-Китс и Невис										
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	115,1	113,4	110,6	107,9	106,2	102,3	99,6	98,0	97,6	98,5
Швейцария	132,5	129,7	125,5	122,4	118,1	114,0	108,4	105,4	102,8	101,7
Тринидад и Тобаго		113,5	113,2	126,4	99,7	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Теркс и Кайкос										
ОАЭ										
Великобритания	129,1	126,4	119,1	111,6	108,8	110,0	113,1	111,2	107,0	104,1
США	118,6	116,7	114,5	111,9	110,9	110,3	109,3	107,3	105,2	103,0
Виргинские острова										
	Верхняя подгруппа стран									
Алжир	114,0	116,3	129,1	134,8	136,0	141,0	145,8	125,2	115,8	132,2
Американское Самоа										
Ангола	100,0	100,0								166,6
Антигуа и Барбуда										
Аргентина					100,0	97,4	98,0	95,7	94,2	94,5
Азербайджан		406,8	288,8	710,1	859,4	457,8	202,8	180,8	174,9	150,2
Беларусь		59,7	57,1	72,2	97,0	97,4	92,0	83,3	91,3	92,4
Босния и Герцеговина							99,9	100,0	100,0	100,0
Ботсвана	96,2	98,5	104,7	106,3	100,7	100,0	101,1	97,4	96,9	95,2
Бразилия	148,1	118,5	109,9	119,2	122,8	121,8	104,7	97,0	95,0	93,1
Болгария	109,1	121,6	118,6	106,1	101,1	108,2	113,7	127,6	119,1	109,6
Чили	159,6	159,4	149,3	153,0	155,1	145,0	134,0	138,7	137,4	134,2
Китай	100,1	100,5	103,3	107,9	112,8	107,4	103,5	101,7	100,1	99,9
Колумбия										
Коста-Рика	96,4	96,8	100,0	96,6	96,1	93,9	92,5	91,4	88,1	86,1
Куба	96,8	93,3	96,7	100,5	105,4	87,9	81,3	96,2	92,5	107,5
Доминика	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	120,8	125,2
Доминиканская Респ.	170,0	155,3	100,0	99,1	96,8	90,4	90,0	89,8	84,8	82,4
Эквадор	79,4	77,2	78,5	76,3	71,8	70,4	72,5	74,7	74,9	81,6
Габон										
Гренада										
Иран	77,8	89,7	92,9	94,5	88,3	91,1	93,0	100,5	100,0	101,5
Ямайка										
Иордания	77,5	92,6	105,1	104,4	103,7	100,0	101,9	104,5	103,3	102,6
Казахстан				65,0	75,7	69,9	91,2	90,0	83,6	94,4
Латвия		73,2	47,6	82,2	114,1	125,1	105,5	108,5	100,5	95,0
Ливан						108,3	107,4	103,5	100,0	97,9
Ливия										
Литва							130,1	119,9	112,9	106,4
Македония		102,4	108,3	120,9	104,7	103,4	100,0	99,8	105,5	112,6
Малайзия	122,5	119,5	117,7	116,3	115,1	112,1	108,6	107,6	107,3	108,5

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
119,0	106,9	108,6	109,9	107,1	105,0	100,0	96,5	99,7	94,7	104,0	99,9
108,6	107,2	104,7	102,6	103,8	102,0	100,0	99,7	99,4	98,4	96,3	94,0
102,7	104,3	103,0	101,7	99,9	100,0	100,0	99,9	99,3	100,7	97,8	99,5
		93,7	92,6	88,9	85,6	85,7	82,4	79,4	77,0	74,0	70,6
100,0	89,2	93,0	90,5	85,0	78,9	69,8	65,0	65,7			
115,9	103,9	103,9	103,4	105,2	102,2	100,0	98,3	96,3	100,0	100,0	100,0
105,8	103,7	105,1	105,3	102,5	99,6	100,0	99,1	99,2	98,3	97,4	96,7
101,8	102,2	99,0	95,5	94,6	97,4	100,0	100,1	99,0	98,5	96,2	98,1
93,3	96,7	96,2	96,6	97,3	98,6	100,0	101,0	100,4	99,4	95,9	97,4
99,6	101,2	101,8	102,3	100,0	99,7	100,0	99,9	99,1	99,4	100,3	99,4
101,9	103,2	104,5	102,7	99,9	99,4	100,0	99,5	99,2	98,9	97,6	96,4
99,8	100,0	120,5	142,8	149,4							
		135,6	131,9	131,7	126,4	113,2	102,4	100,0	92,7	106,8	105,9
102,8	102,8	101,5	100,4	100,4	100,0	100,0	98,6	98,2	96,6	95,1	93,5
101,7	100,9	99,7	98,6	97,8	98,4	100,0	101,2	100,9	100,3	98,5	96,3
со средним ВВП на душу											
125,9	106,5	116,8	122,6	122,6	119,7	108,0	105,5	112,2	106,1	121,9	
						26,8	21,9	18,5	15,2	17,3	16,4
94,4	90,3	89,7	106,0	105,7	108,6	108,2	108,1	107,1	100,8	101,7	96,3
102,2	100,0	97,4	96,0	95,1	91,4	83,8	78,9	78,4	74,2	90,3	80,5
101,0	100,0	96,4	92,0	88,2	87,4	83,9	78,4	77,4	73,2	75,3	75,3
100,0	96,9	95,4	99,4	100,0	100,0	98,3					
89,1	95,9	87,0	93,5	102,9	99,7	105,3	100,2	98,4	84,4	96,8	83,9
93,8	100,0	102,3	106,6	105,4	107,5	106,0	103,5	102,3	103,9	104,9	100,2
108,6	103,2	102,9	100,0	97,2	97,8	100,6	101,6	100,5	102,6	101,1	98,8
129,9	124,0	128,8	127,2	118,2	109,1	102,2	93,7	92,2	100,0	99,0	90,8
101,3	100,0	100,2	101,7	104,4	106,5	104,7	106,3	103,2	107,5	108,0	105,8
	104,1	104,4	103,6	105,1	103,4	100,0	98,2	94,8	87,6	85,5	93,2
85,6	87,0	88,2	87,8	88,5	90,1	92,1	96,1	96,1	96,3	98,9	89,8
108,7	105,8	98,4	94,9	97,7	94,1	83,2	85,9	83,8	80,0	91,2	84,5
135,6	111,4	110,8	191,5	181,6	95,0	101,5	100,0				
86,3	84,4	83,2	85,5	81,5	83,9	89,8	91,4	90,6	84,5	83,2	84,6
90,2	100,0	89,1	86,3	81,9	85,2	83,3	84,7	84,2	84,0	88,7	86,6
95,3	89,4	86,0	83,6	81,9	80,0	75,3	75,3	74,9			
102,0	103,8	104,5	105,3	109,4	113,9	115,8	114,8	115,4	104,9	101,6	109,5
98,8	100,0	124,1	125,4	121,7	118,6	113,2	104,3	96,3			
97,7	100,0	99,4	89,7	87,8	86,7	86,5	88,9	93,8	90,5	86,6	97,6
94,8	94,8	92,1	86,9	86,6	88,5	91,3	92,3	96,2	97,5	89,3	87,4
103,1	100,0	101,1	98,4	99,2	97,3	96,4	96,3	96,7	94,4	90,3	85,8
113,6	117,8	112,6	107,8	107,7	109,3	115,9	120,5	121,3	129,3	132,7	138,4
100,5	100,0	102,0	99,9	98,0	94,5	92,8	92,4	93,5	88,0	94,7	92,8

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Мальдивские острова								133,3	139,8	110,7
Маврикий	116,3	119,0	117,7	116,8	118,6	119,1	114,8	111,9	110,7	108,3
Мексика	110,6	106,5	104,3	102,4	101,5	101,7	112,2	112,1	108,1	110,2
Черногория										
Намибия	129,1	139,2	147,6	146,9	138,2	128,2	131,6	122,9	123,2	119,9
Палау										
Панама	130,2	133,3	132,8	125,8	118,7	118,6	123,3	100,0	98,7	102,8
Перу	122,9	96,4	99,5	97,7	102,5	100,0	101,1	99,5	97,8	97,6
Румыния		121,3	112,3	123,0	107,5	105,0	110,9	117,2	99,8	86,7
Сербия										
Сейшельские острова	208,2	242,7	242,7	242,7	242,7	210,4	237,6	249,8	192,7	151,8
ЮАР	146,8	142,1	135,9	127,4	122,0	120,0	117,8	115,4	113,6	112,7
Сент-Люсия										
Сент-Винсент и Гренадины										
Суринам										
Таиланд	103,3	103,4	102,7	98,1	98,0	96,8	97,7	96,7	98,7	105,1
Тунис	97,1	100,0	100,5	103,6	105,3	103,5	101,5	102,1	101,2	102,0
Турция	119,1	112,6	116,1	113,5	108,6	118,0	111,1	110,1	108,6	100,0
Туркменистан										
Тувалу										
Уругвай	77,6	78,8	74,5	72,2	67,3	66,9	64,5	63,8	72,2	71,6
Венесуэла	73,6	69,8	72,6	70,3	69,8	73,3	70,7	72,1	100,0	106,6
Албания			129,1	120,4	103,7	91,8	109,4	97,4	112,7	115,4
Армения		46,4	39,2	106,9	77,2	91,2	94,1	100,0	91,7	87,9
Белиз	100,0	100,0	99,6	94,7	100,3	99,5	99,2	99,5	99,3	99,4
Буган										
Боливия	103,7	100,0	102,0	104,2	108,1	109,6	105,5	102,6	99,6	98,8
Камерун	100,0	96,5	92,6	91,5	75,7	80,5	96,2	94,1	95,4	92,3
Кабо-Верде	100,3	100,3	99,9	100,2	74,1	101,0	100,7	100,0	103,2	103,4
Конго, Республика	121,5	120,4	123,5	121,4	119,2	100,2	171,0	117,9		
Кот-д'Ивуар	77,3	78,7	77,3	77,9	85,8	101,1	97,6	100,0	94,4	63,6
Джибути		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Египет	117,9	110,4	102,9	100,0	111,4	109,1	105,8	90,1	86,9	87,7
Сальвадор	90,2	100,0	98,5	101,7	97,5	95,4	89,8	88,5	86,8	85,2
Фиджи										
Грузия								100,0		
Гана										
Гватемала	90,0	97,7	90,3	97,4	95,0	89,8	88,4	85,3	82,4	81,1
Гвiana										
Гондурас	96,3	112,1	108,5	106,3	107,1	103,3	107,1	104,5	101,2	103,8
Индия	104,5	101,9	103,5	101,7	100,5	99,7	101,5	101,8	99,7	96,5
Индонезия	121,2	121,4	111,6	110,3	113,1	112,2	110,0	107,7	99,3	115,7
Ирак										
Кирибати										
Косово										
Лаос										
Лесото	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Маршалловы острова										
Микронезия										
Молдова			96,8	100,0	100,0	100,0	107,0	100,0	108,1	106,3
Монголия										
Марокко	101,0	105,0	104,0	101,2	105,4	109,4	96,4	97,0	93,3	100,0
Никарагуа	144,7	116,9	115,7	110,9	111,5	100,0	100,2	102,0	105,8	106,8

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
128,8	92,3	94,6	94,7	75,4	95,3						
107,7	107,7	104,4	102,3	100,4	99,0	101,2	100,0	103,4	105,7	107,2	106,0
107,7	104,0	103,0	100,6	100,0	100,2	98,6	97,7	95,4	95,5	98,0	95,3
	100,0										
119,0	97,5	92,1	92,6	96,9	100,0	99,2	95,1	97,8	97,5	97,8	110,9
96,1	101,2	98,2	95,0	101,0	96,4	98,5	99,7	99,8	101,1	103,6	100,0
102,2	103,0	103,4	103,8	102,8	100,7	98,4	94,0	91,8	95,3	93,4	90,6
87,7	90,6	95,9	96,0	92,9	92,5	100,0	100,6	100,1	99,3	99,7	101,1
122,5	117,4	112,6	100,0	91,3	90,0	91,2	91,4	88,4	88,2	90,3	88,7
161,0	119,4	119,4	119,4	119,4	119,4	99,9	100,0	96,9	85,2	73,9	
113,0	111,1	110,0	106,7	104,9	100,4	100,0	102,9	104,7	109,2	104,8	99,5
105,6	110,6	117,1	114,7	115,7	117,1	123,6	121,5	118,1	124,4	117,7	119,0
101,0	104,3	101,6	102,7	102,0	103,4	100,9	102,6	104,6	105,9	108,6	108,1
95,6	93,5	98,5	95,6	89,7	91,4	87,2	87,2	86,8	84,8	84,5	79,3
71,1	75,3	76,3	94,3	108,7	100,6	100,0	100,7	100,0	99,4	100,2	95,4
98,5	88,2	91,7	93,4	96,5	90,3	79,7	74,5	69,8	59,7	68,6	57,4
со средним ВВП на душу											
106,6	110,0	102,1	99,6	92,3							
91,4	93,5	93,4	94,6	92,3	88,9	97,9	98,8	98,9	101,7	107,1	102,2
99,6	100,0	98,2	98,0	104,5	107,7						
		101,7	101,2	99,5	103,0	80,0	75,9	73,6	69,6	66,4	
96,6	101,8	102,6	99,7	93,0	90,4	98,4	103,8	108,8	104,0	99,8	97,2
88,7	100,0	105,6	103,3	104,1	98,2	96,8	93,9	93,3			
98,5	28,4	28,8	28,5	26,0	27,2	28,0	27,5	26,1	23,8	22,7	26,0
95,0	97,8	97,9	96,0	97,9	98,7	98,3					
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0				
87,3	85,7	84,9	82,8	85,7	84,5	84,5	82,9	79,8	79,6	78,3	76,8
85,6	87,6	85,2	85,3	85,6	86,1	85,4	83,9	81,3	81,2	86,0	84,3
							100,0	83,6	74,4	86,4	92,7
85,6	87,7	100,0	100,2	102,5	104,7	103,5	103,6	102,5	103,0	100,6	103,4
101,3	100,0	98,4	99,0	103,8	105,6	104,5	107,8	108,4	111,0	111,7	111,2
98,6	98,6	98,8	97,4	98,4	100,0	99,3	98,4	97,8	96,5	95,6	93,6
112,9	100,0	96,5	95,1	99,4	104,8	105,2	110,4	111,0	116,8	132,9	134,1
	96,3	96,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
118,2	95,5	95,5	95,5	95,5	100,0	98,3	97,0	92,9	88,7	91,4	89,5
107,7	100,8	96,8	96,2	98,4	114,9	132,6	121,4	119,6	125,7	113,6	104,2
						99,9	90,2	91,3	93,0	104,3	94,0
98,6	100,8	102,8	100,4	98,7	99,9	100,3	100,7	100,5	100,6	96,1	99,6
110,6	98,9	112,0	112,1	115,2	121,7	126,9	131,1	129,2	132,1	141,0	136,3

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Нигерия										
Пакистан	89,2	88,6	91,1	95,4	95,8	93,7	89,4	90,9	89,7	88,0
Папуа Новая Гвинея	94,8	97,9	97,6	93,1	103,1	104,5	104,5	107,8	107,7	100,0
Парагвай	109,8	99,7	103,9	95,0	92,6	100,0	98,0	94,8	97,0	99,7
Филиппины	103,0	102,4	102,9	101,3	108,2	104,5	98,1	97,8	96,2	103,3
Самоа										
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	94,2	97,0	96,7	97,8	94,4	112,4	101,9	103,3	103,7	106,2
Соломоновы острова										
Южный Судан										
Шри-Ланка	111,7	113,3	114,9	117,0	118,6	121,5	121,9	115,3	119,0	111,5
Судан	94,1	122,4	150,4	154,2	191,7	134,8	72,0	100,0	56,5	56,3
Свазиленд	47,4	36,9	37,2	44,5	43,5	42,5	43,1	52,6	53,9	59,6
Сирия	88,1	85,5	96,6	106,6	123,9	127,5	122,6	118,6	121,7	125,4
Тимор-Лесото										
Тонга										
Украина		54,6	52,5	73,9	86,8	130,3	125,6	125,9	112,8	104,7
Узбекистан		72,1	55,9	77,0	75,0	95,2	114,2	121,1	100,0	87,7
Вануату										
Вьетнам						100,0	100,0	99,3	98,9	94,2
Газа						105,0	106,1	103,5	100,0	97,6
Йемен		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Замбия	87,3	126,4	122,9	101,9	84,0	100,0	86,1	69,9	66,6	57,1
Группа стран										
Афганистан										
Бангладеш	99,1	100,7	101,6	104,7	103,7	101,2	101,1	100,0	98,3	96,4
Бенин	119,9	90,6	96,9	90,1	91,1	148,3	123,5	117,8	127,7	62,7
Буркина-Фасо	82,3	81,7	87,7	89,6	92,2	104,4	105,6	108,1	107,5	105,5
Бурунди										
Камбоджа					88,6	95,6	89,9	95,1	91,3	93,9
ЦАР										
Чад			46,9	51,7	52,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Коморские острова	95,1	100,0	50,0	77,4	93,2	103,8	100,0	96,5	99,3	101,2
Конго, Дем. Респ.					62,2	198,5	260,9	808,1	79,7	66,3
Эритрея				89,4	133,2	142,2	143,0	136,9	139,3	131,4
Эфиопия	50,2	62,6	63,3	74,6	104,1	85,0	92,2	98,4	90,9	92,9
Гамбия	83,0	87,3	82,6	97,2	20,4	18,5	22,9	21,3	20,8	23,1
Гвинея	70,1	92,6	92,6	87,2	91,6	96,2	97,3	100,0	101,9	105,7
Гвинея-Биссау										
Гаити										
Кения	143,6	157,5	142,8	137,5	128,9	133,7	145,9	107,1	100,3	97,6
Корейская Народно-Дем. Респ.										
Киргизстан		119,8	89,2	97,3	96,8	100,5	100,0	134,8	116,7	125,7
Либерия										
Мадагаскар	100,0	102,1	107,1	101,4	97,2	108,0	108,5	104,8	113,2	114,7
Малави										
Мали	116,2	100,0	103,8	99,6	103,5	164,5	135,1	125,5	134,8	136,7
Мавритания	315,2	314,9	284,6	319,4						100,4
Мозамбик	112,6	107,1	86,1	108,6	117,2	108,0	122,4	103,6	99,9	99,3
Мьянма	221,7	257,3	247,5	228,4	182,0	175,9	173,6	164,7	144,7	125,9
Непал										
Нигер	104,0	105,7	112,5	112,7	114,0	137,7	134,9	135,2	141,6	142,5
Руанда	75,5	90,6	87,5	97,7	86,6	140,8	100,0	110,5	88,8	80,0
Сьерра-Леоне	112,2	100,0	104,0	95,0	112,8	100,4	61,2			

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
88,4	100,0	96,3	97,4	96,9	109,9	121,5	126,6	120,2	114,8	109,7	100,8
93,1	88,7	86,8	81,9	83,3	85,9						
106,1	99,0	106,7	114,6	120,7	117,7	115,8	116,3	99,1	91,8	86,5	100,0
100,1	100,0	99,8	99,2	98,2	100,8	101,0	101,9	102,1	101,9	101,4	99,0
100,0	101,9	102,1	109,3	90,7	93,6	120,6	91,0	87,5	83,4	86,0	86,2
118,7	117,6	110,1	100,0	92,9	93,9	93,8	95,2	92,6	95,3	91,4	98,7
60,8	65,4	62,5	66,8	69,4	71,6	95,6	95,9	103,9	89,8	93,5	
76,2	106,8	99,1	101,5	102,4	97,8	99,9	89,5	92,5	91,9	102,3	100,7
105,5	100,0	108,5	106,1								
102,1	97,9	100,9	98,5	100,0	101,8	98,0	99,4	94,6	95,5	114,3	118,9
82,7	75,1	87,6	69,7	67,6	75,9	70,8					
92,4	96,3	98,1	99,4	102,1	99,4	97,0	97,0	97,2	90,0	86,9	86,2
93,9	100,0										
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,2	100,5	101,0
47,4	95,1	96,2	109,6	127,1	132,9	128,8	124,2	128,3			
с низким ВВП на душу											
			44,3	49,9	66,4	141,4	110,8	107,8	108,0	100,0	100,0
94,4	96,7	96,5	93,4	92,2	92,1	90,0	89,0	86,7	89,5	89,7	88,3
62,7	62,8	62,8	63,0	58,8	58,9	58,7					
100,0	104,1	101,9	101,2	93,0	97,1						
						100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
99,1	100,0	97,6	98,1	97,4	95,1	92,8	90,2	92,3	74,2	83,2	78,7
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,0	92,4	90,3			
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	118,8	116,6				
87,6	100,0	90,3	153,6								
177,0	100,0	191,9	156,6	162,0	126,9	110,9	75,1	62,8			
97,3	100,0	103,5	104,1	102,8	109,9	109,3	107,8	92,0	87,8	79,9	89,6
23,2	17,9	45,0	28,1	41,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
109,2	118,6	125,9	125,5	239,3	215,7	268,2	280,5	216,9	225,9	212,6	183,3
100,1	99,7	100,0	101,7	104,5	105,0	100,1	91,6	87,6	81,3	82,5	84,5
124,0	118,2	118,1	123,3	118,2	125,7	111,1	122,2	130,3	135,3	135,4	140,1
	100,0	188,5	474,3	413,2	253,9	351,8	511,8	632,0	1049,1	549,1	500,0
119,5	110,3	117,1	126,1	129,8	115,2	126,0	126,3	131,4	124,4	123,9	
								100,0			
141,6	126,1	114,8	100,6	91,8	101,4	101,1	102,1	97,8			
111,2	107,1	105,3	100,1	101,9	100,0	95,0	74,2	75,8	54,3	58,7	53,0
100,2	100,3	95,7	117,0	100,0	95,7	95,4	90,2	83,6	77,9	72,6	75,7
114,1	118,1	118,9	105,7	105,0	104,8						
		100,0	101,9	104,0	107,6	108,6	105,0	104,8	113,4	115,1	107,5
137,3											
92,2											

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали										
Таджикистан	100,0	66,9	54,8	46,2	38,6	113,3	86,8	69,1	71,5	79,3
Танзания		124,5	114,7	122,0	128,7	126,8	123,7	111,6	102,9	124,2
Того	76,0	99,1	99,0	96,1	102,8	127,2	129,2	126,3	116,4	111,6
Уганда	54,1	64,8	79,4	90,3	88,7	82,3	72,9	75,0	79,9	77,5
Зимбабве										

таковые не наблюдаемые, – не является возражением против утверждения, что по отношению к таким величинам вопрос о точности не существует. Допустим, степень точности повышается (обычно пользователь статистики не может это установить; нередко не могут установить и меняющие величину работники, просто выполняющие некоторую рутинную процедуру). Если так, то, во-первых, это, возможно, значит, что устраняются некоторые ранее допущенные огрехи – те огрехи, которые, вообще говоря, поддаются обнаружению (такие огрехи существуют, что не противоречит утверждению о неправомерности требования точности; но уточняет это утверждение); во-вторых, может быть вызвано уточнением некоторых *наблюдаемых* величин (скажем, оценок составляющих ВВП в текущих национальных ценах); и т. п.

Обращение к *интуиции* заставляет сделать некоторое отступление от тематики настоящей главы.

Может ли интуиция оказаться ошибочной? Оказывается. Часто. Отличие интуитивного знания от осознанно формулируемого, особенно теоретического: интуиция, никогда не бывающая вполне осознанной, всегда находящаяся на уровне личного опыта, личного мнения, у каждого в значительной мере своя, особая; причем, оставаясь на этом уровне, невозможно извне установить, чья интуиция ближе к истине. Но еще большей ошибкой был бы отказ от интуиции. Интуиция отражает объект целиком / почти целиком, как-то принимает во внимание те свойства объекта, которые еще не познаны специально, особенно на уровне теории¹⁵. Во многих случаях интуиция лучше, чем вполне осознанное знание, различает реально возможное – и невозможное. В *теории*, вполне отвечающей этому понятию в его строгом научном смысле, могут оказаться (точнее: казаться) возможными состояния и процессы, реально невозможные. Пример: идея социализма, показавшаяся классикам марксист-

¹⁵ Строгое понятие *теории* (было сформулировано А. Эйнштейном) мы многократно публиковали; см., например, [Вальтух, 2008], с. 29.

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
85,3	78,3	63,2	63,8	60,9	91,9	117,3	83,2	170,8	172,7	164,6	208,8
106,9	101,6	100,0	97,9	103,0	118,5	119,3	121,2	121,7	121,9	113,7	115,3
96,7	100,0	97,5	92,3	99,9	99,3	92,5	89,8	88,8	80,9	78,1	77,4
87,4	97,8	98,1	105,0	102,2	94,7	99,3	86,3	84,3	89,9	92,4	101,2

ма-ленинизма научной. Впрочем, не будем преувеличивать преимущество интуиции: она обычно содержит ошибку, в том числе нередко ошибочное представление о возможном и невозможном; интуиция обычно не улавливает ту реальную возможность, вероятность которой, будучи строго положительной, очень низка, – тогда как теория может такую возможность видеть; возможность эта может быть весьма эффективной. К тому же различие между возможным и невозможным (что всегда относится к будущему) не может быть строго, детерминистски, определено; абсолютное, безусловное, постоянное, не знающее исключений свойство различия между возможным и невозможным (во всяком случае, в обществе) заключается в том, что оно, это различие, является в той или иной мере неопределенным – точное определение исключено.¹⁶

¹⁶ **Читатель, не интересующийся деталями наших расчетов, может эту сноску пропустить.** Дадим здесь некоторые пояснения к таблице 1.10. Пояснения даются применительно к сопоставлению (делению друг на друга) дефляторов КВ и ВВП, но легко распространяются на аналогичную операцию между любыми двумя агрегатами.

Базовые годы сопоставляемых в таблице 1.10 дефляторов КВ и ВВП, как правило, одинаковы; читатель, желающий проверить это утверждение, может сопоставить таблицы 1.9 и 1.8, выводом из которых является таблица 1.10; вариант: базовый год того или иного дефлятора (возможно, обоих) в таблицах не показан (но, вероятно, тоже одинаков). В этом смысле таблица в общем 1.10 корректна. Кое-что она характеризует верно. Например, действительно, во многих странах относительный (т. е. определенный по сравнению с годом, принятым в качестве базового) уровень цен КВ (в целом) до года, являющегося для дефляторов данной страны базовым, был выше, чем соответствующий уровень цен ВВП (в целом); это утверждение не зависит от того, росли или снижались (в основной тенденции) цены той и другой величины с начала периода до базового года; в таблице 1.10 это выражается соотношением индексов (дефляторов), превышающим 100 %. (Конкретные примеры всех данных здесь характеристик интересующийся читатель найдет сам.) Корректно характеризуется

Интуиция как-то улавливает в том, что представляется познающему и прогнозирующему случайным, то, что на деле является не случайным, а еще не познанным закономерным¹⁷. Свойство действительно случайного: причины есть, но гасятся в результате – не могут быть обнаружены, когда результат рассматривается; действительно случайное *не может быть* спрогнозировано – никаким способом: ни вполне сознательно, ни интуитивно. Иными словами:

динамика общего уровня цен каждой величины, рассматриваемой отдельно от других. И т. п.

Но *сопоставление* дефляторов двух величин порочно: в базовом году, коль скоро он един, счетное соотношение дефляторов *неизбежно* (по определению) строго равно 100 %; особенность дефляторов отрицательно сказывается на их соотношении в любом году. Деление друг на друга дефляторов (пусть определенных при одинаковом базовом годе), *если* результаты этого деления трактуются как характеристика соотношений *цен* как таковых (в отличие от дефляторов), – *некорректно*. Цены различных продуктов *как таковые* несопоставимы – из-за различий в их определении (цены различных продуктов – *различные* единицы измерения). Расчет соотношения цен двух различных видов продукции – ошибка: соотношение может быть произвольно изменено просто изменением объема любого из продуктов. (Аналогичное по смыслу утверждение относится к любому количеству продуктов выше одного: не только к двум, но к трем, четырем и т. д.) [Соотношение цен полного реального (статистически фиксированного) количества продуктов можно счесть особым; далее не разбираем.]

Таблица 1.10 не должна трактоваться как выражение соотношений цен КВ и ВВП – только как выражение соотношений *дефляторов* цен. Последнее представляется до некоторой степени корректным (подробнее это не разбираем). Вряд ли существует принципиально лучший способ сопоставления *динамики* цен КВ и ВВП – при том, что данный способ может вести к ошибке, величина которой не может быть определена (с натяжкой: весьма вероятно, велика; по меньшей мере во многих случаях; понятие «велика» здесь не определяем: логически правильно определить невозможно).

¹⁷ То, что в некоторый момент, в ходе познания представляется познающему и прогнозирующему случайным, на деле обычно является не чем иным, как смесью действительно случайного – и закономерного, но так (т. е. как закономерное) еще не понятого. В этот момент эти части того, что представляется случайным, неразделимы. Но в процессе познания обычно определяется (постепенно), что из казавшегося ранее случайным на деле имеет достаточно устойчивые причины – закономерно. (Различия между случайным и закономерным мы касались во введении.)

если оказывается (пусть не сразу, постепенно), что какая-то сторона явления / процесса может быть объяснена, спрогнозирована, – она в действительности не является случайной.

Вполне осознанное, в том числе теоретическое, понимание объекта, будучи неизбежно не всесторонним, может оказаться практически *вредным*, может мешать принятию *в общем верных* практических решений, диктуемых интуицией. Если история – именно история; не случайность – приводит к руководству обществом лиц с особой интуицией (и это совмещается у них с хорошим пониманием практически важных следствий из теории, вообще из вполне осознанного знания), т. е. лиц, интуиция которых, как правило, объективно в общем верна (пусть – что обычно – ошибочна в каких-то деталях), – это дает исключительно эффективные решения (возможно, их эффективность становится ясной по истечении немалого времени; что создает возможность разнообразных спекуляций по поводу этих решений; далее – различной реакции указанных лиц на спекуляции; зависящей от места указанных лиц в обществе; и т. д.), ведет общество к большому, *в ином ключе невозможному* подъему; сами эти лица отнюдь не обязательно понимают, что их решения основаны – пусть отчасти – на интуиции. Что касается ошибок (любых, а не только ошибок, которые включены в решения лиц с особой интуицией) – они в значительной мере становятся заметными и могут быть исправлены, по меньшей мере частично, по ходу реализации решений¹⁸.

От интуиции отказываться нельзя. Это – вывод, представляющийся логически вполне корректным; вместе с тем вывод, полный внутренних противоречий, вывод, следование которому, безусловно, связано со множеством опасностей, нередко тяжелых; что надо учитывать в практической деятельности. Как учитывать? Ответ: интуитивно (к сожалению).

Вернемся к состоянию статистики. Нельзя отказываться от имеющего интуитивную природу принятия / неприятия многих статистических величин (впрочем, не видно, чтобы такой отказ реально был сколько-нибудь значительно распространен).

Итог. Агрегатные величины, во всяком случае ВВП в текущих долларах для стран с не-долларовой валютой (не исключено, в ка-

¹⁸ Конечно, не обязательно замечаются и исправляются. Но здесь речь о другом.

WDI

ВВП в неизменных

(ед. национальной ва

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Россия	млрд	10307	8809,5	8045,9	7034,5	6743,1	6500,3	6591,3	6242,0	6641,5
Группа стран										
Андорра	млн	646,4	652,5	645,7	661,1	679,3	710,9	775,4	800,2	833,0
Аруба	млн	185,4	192,8	200,5	212,5	236,4	239,3	257,9	275,2	278,4
Австралия	млрд	679,2	682,3	710,2	738,3	767,4	799,5	831,3	869,4	914,2
Австрия	млрд	179,1	182,8	183,8	188,2	193,2	198,0	202,6	210,2	217,7
Багамские острова	млрд	5,5	5,3	5,3	5,5	5,8	6,0	6,1	6,4	6,9
Бахрейн	млрд	1,9	2,0	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
Барбадос	млрд	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
Бельгия	млрд	229,2	232,7	230,4	237,9	243,5	247,0	256,2	261,2	270,4
Бермудские острова	млрд	3,3	3,3	3,4	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1
Бруней	млрд	8,6	9,0	9,0	9,3	9,7	10,0	9,8	9,8	10,1
Канада	млрд	889,7	897,5	918,4	962,6	989,6	1005,6	1048,1	1091,1	1151,4
Каймановы острова	млрд			0,5	0,5			0,6		
Нормандские острова	млрд								5,0	5,1
Хорватия	млрд	164,3	145,0	133,4	141,2	150,8	159,7	170,1	173,5	171,7
Кипр	млрд	6,6	7,2	7,3	7,7	8,2	8,3	8,5	9,0	9,4
Чехия	млрд	2159,4	2148,5	2149,8	2197,5	2328,0	2433,7	2413,0	2407,3	2447,7
Дания	млрд	1138,2	1160,6	1159,6	1223,7	1261,2	1296,9	1338,4	1367,3	1402,3
Экваториальная Гвинея	млрд	146,1	161,7	171,9	180,6	206,4	266,6	456,3	556,3	786,9
Эстония	млрд					5,7	6,1	6,8	7,2	7,2
Финляндия	млрд	106,0	102,3	101,5	105,2	109,4	113,3	120,3	126,3	131,3
Франция	млрд	1319,3	1338,8	1329,9	1359,8	1387,6	1402,4	1433,1	1481,5	1530,2
Франц. Полинезия	млрд	330,4	333,4	333,7	336,4	338,1	339,1	345,5	367,0	381,6
ФРГ	млрд	1873,2	1909,0	1889,9	1936,6	1969,0	1984,6	2019,1	2056,7	2095,2
Греция	млрд	129,5	130,4	128,4	130,9	133,7	136,8	141,8	146,6	151,6
Гренландия	млрд	6,3	6,0	5,7	6,0	6,2	6,3	6,4	6,9	7,0
Гонконг	млрд	841,0	892,2	946,2	1003,1	1026,1	1069,1	1123,1	1055,5	1082,4
Венгрия	трлн	15,4	14,9	14,9	15,3	15,5	15,6	16,0	16,7	17,2
Исландия	млрд	645,6	623,9	632,1	654,9	655,6	687,0	720,8	766,3	797,7
Ирландия	млрд									
Остров Мэн	млрд	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1
Израиль	млрд	333,2	352,0	371,5	397,3	423,2	446,5	461,5	480,5	496,7
Италия	млрд	1185,2	1194,3	1184,1	1209,6	1244,5	1258,7	1282,1	1300,7	1319,6
Япония	трлн	438,6	442,2	442,9	446,8	455,4	467,3	474,8	465,3	464,3
Корея, Республика	трлн	421,1	445,9	473,2	513,6	560,7	599,9	627,9	584,8	640,3
Кувейт	млрд		5,3	7,1	7,7	8,1	8,2	8,4	8,7	8,5
Лихтенштейн	млрд	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,4
Люксембург	млрд	16,9	17,2	17,9	18,6	18,9	19,1	20,3	21,6	23,4
Макао	млрд	56,7	64,3	67,6	70,5	72,8	72,5	72,3	69,0	67,3
Мальта	млрд	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3
Монако	млрд	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4
Нидерланды	млрд	360,7	366,8	371,4	382,4	394,3	407,8	425,2	441,9	462,6
Новая Каледония	млрд	262,7	264,1	265,5	272,3	288,5	289,8	295,6	286,2	288,7
Новая Зеландия	млрд	97,8	98,9	105,2	110,8	115,6	119,8	121,9	122,4	128,7
Норвегия	млрд	1259,1	1303,4	1339,7	1407,4	1466,3	1541,1	1624,2	1667,8	1701,6
Оман	млрд	3,8	4,1	4,4	4,6	4,8	4,9	5,2	5,4	5,4
Польша	млрд	541,9	555,6	576,3	606,9	649,0	689,5	738,4	775,2	810,3
Португалия	млрд	115,3	116,6	114,2	115,3	120,3	124,7	130,2	136,9	142,5
Пуэрто-Рико	млрд	6,8	7,1	7,4	7,7	8,1	8,3	8,7	9,1	9,6

Таблица 1.11

национальных ценах (данные Всемирного банка)

люты базового года; базовый год варьирует по странам; см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
7305,6	7677,6	8041,8	8628,5	9247,7	9837,3	10639,4	11547,5	12153,5	11201,6	11683,3
с высоким ВВП на душу										
842,7	941,9	997,2	1064,5	1133,6	1200,7	1282,2	1300,5	1346,9		
288,6	286,6	279,2	283,6							
950,4	970,1	1007,9	1040,9	1084,2	1116,2	1150,6	1191,7	1237,3	1255,2	1283,6
225,7	227,6	231,4	233,4	239,5	245,2	254,2	263,7	267,3	257,2	263,1
7,2	7,3	7,5	7,4	7,5	7,8	8,0	8,1	7,9	7,5	7,5
3,0	3,1	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,6	4,9	5,0	5,2
1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
280,3	282,6	286,4	288,8	298,2	303,4	311,7	320,8	323,9	314,8	321,9
4,5	4,8	4,7	4,9	5,0	5,1	5,4	5,6	5,6	5,4	5,3
10,3	10,6	11,0	11,4	11,4	11,5	12,0	12,0	11,8	11,5	11,8
1211,7	1233,3	1269,4	1293,2	1333,6	1373,8	1412,6	1443,7	1453,7	1413,4	1458,8
5,4	5,4	5,3	5,1	5,1	5,2	5,4	5,8			
178,1	184,6	193,6	204,0	212,5	221,6	232,5	244,3	249,5	234,6	231,8
9,9	10,3	10,5	10,7	11,2	11,6	12,1	12,7	13,1	12,9	13,1
2550,1	2629,1	2685,6	2786,8	2919,0	3116,1	3334,8	3526,1	3635,3	3464,7	3559,6
1451,8	1462,1	1468,9	1474,5	1508,4	1545,3	1597,7	1623,0	1610,3	1516,3	1536,0
893,0	1445,7	1727,1	1968,1	2716,0	2980,7	3018,3	3665,5	4056,9	4289,5	4257,1
7,9	8,4	9,0	9,7	10,3	11,2	12,3	13,2	12,7	10,9	11,2
138,3	141,4	144,0	146,9	153,0	157,4	164,4	173,1	173,7	159,1	165,1
1586,6	1615,7	1630,7	1645,4	1687,2	1718,0	1760,4	1800,7	1799,2	1742,6	1771,6
396,9										
2159,2	2191,9	2192,1	2183,9	2209,3	2224,4	2306,7	2382,1	2407,9	2284,5	2368,8
158,4	165,0	170,7	180,8	188,7	193,0	203,8	209,9	209,5	202,7	195,6
7,5	7,6	7,5	7,5	7,7	7,9	8,2	8,7	8,7	8,2	
1168,5	1174,3	1195,9	1231,9	1336,2	1430,8	1531,3	1629,1	1666,7	1622,3	1735,4
18,0	18,6	19,5	20,2	21,2	22,0	22,9	22,9	23,1	21,5	21,8
832,2	864,8	866,0	887,1	956,6	1025,7	1074,0	1138,3	1152,8	1074,3	1031,1
128,5	134,6	142,6	148,5	155,2	163,5	172,1	181,1	175,7	163,4	162,7
1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7			
542,6	541,4	538,3	546,4	572,9	601,2	634,8	669,7	696,7	702,5	736,6
1367,8	1393,3	1399,6	1398,9	1423,1	1436,4	1468,0	1492,7	1475,4	1394,3	1419,5
474,8	476,5	477,9	486,0	497,4	503,9	512,4	523,7	518,2	489,6	511,3
694,6	722,2	773,9	795,6	832,3	865,2	910,0	956,5	978,5	981,6	1043,7
8,9	9,0	9,3	10,9	12,0	13,2	13,9	14,5	15,2	14,5	15,0
3,5	3,4	3,4	3,3	3,4	3,6	3,9	4,0	4,1	4,1	
25,4	26,0	27,1	27,5	28,7	30,3	31,8	33,9	34,2	32,3	33,2
71,2	73,2	79,8	89,8	113,9	123,7	141,5	161,9	167,3	170,2	216,2
4,6	4,5	4,7	4,7	4,6	4,8	4,9	5,1	5,4	5,2	5,4
2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,9	3,3	3,6	3,5	
480,8	490,1	490,5	492,1	503,1	513,4	530,8	551,6	561,6	541,7	550,9
294,8										
132,1	136,8	143,6	149,8	155,4	160,6	161,8	166,6	164,1	163,3	166,4
1757,0	1791,9	1818,8	1836,7	1909,5	1958,9	2006,9	2060,2	2060,9	2026,5	2040,3
5,7	6,1	6,2	6,2	6,5	6,7	7,1	7,6	8,5	8,6	9,0
844,8	854,9	867,3	900,8	949,0	983,3	1044,5	1115,4	1172,6	1191,7	1238,1
148,0	151,0	152,1	150,7	153,1	154,3	156,5	160,2	160,2	155,5	157,7
9,9	10,6	10,7	10,7	11,0	11,1	11,1	10,8	10,6	10,4	10,1

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Катар	млрд									
Сан-Марино	млрд	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
Саудовская Аравия	млрд	528,2	552,6	552,8	556,4	557,6	576,4	591,4	608,1	603,6
Сингапур	млрд	88,3	94,5	105,4	116,5	125,0	134,5	146,0	142,8	151,6
Словакия	млрд	32,5	30,3	29,2	31,0	32,8	35,1	36,7	38,3	38,3
Словения	млрд	18,3	17,3	17,8	18,8	19,4	20,2	21,2	21,9	23,1
Испания	млрд	602,7	608,3	602,0	616,3	633,3	648,6	673,7	703,8	737,2
Сент-Китс и Невис	млрд	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2
Швеция	млрд	1949,9	1926,4	1886,8	1962,5	2039,8	2072,7	2128,8	2218,3	2321,7
Швейцария	млрд	387,2	387,6	386,9	391,5	392,8	395,3	403,5	414,2	419,6
Тринидад и Тобаго	млрд	38,6	38,0	37,4	38,8	40,3	41,9	43,0	46,4	48,4
Объединенные Арабские Эмираты	млрд	411,9	425,7	431,0	460,8	491,6	520,1	562,7	564,3	580,7
Великобритания	млрд	805,4	806,6	824,5	859,8	886,1	911,7	968,2	1005,4	1042,2
США	трлн	7,9	8,2	8,4	8,8	9,0	9,4	9,8	10,2	10,7
Верхняя подгруппа										
Алжир	млн	210,9	214,7	210,2	208,3	216,2	225,1	227,6	239,2	246,9
Ангола	млрд	1,8	1,7	1,3	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	1,9
Антигуа и Барбуда	млрд	1,7	1,7	1,8	1,9	1,8	2,0	2,0	2,1	2,2
Аргентина	млрд	199,5	223,3	236,5	250,3	243,2	256,6	277,4	288,1	278,4
Азербайджан	млрд	8,0	6,2	4,7	3,8	3,4	3,4	3,6	4,0	4,2
Беларусь	млн	10177,2	9200,2	8501,0	7506,4	6725,7	6914,0	7702,2	8349,2	8633,1
Босния и Герцеговина	млрд				1,8	2,2	4,2	5,6	6,5	7,1
Ботсвана	млрд	10,7	11,0	11,2	11,7	12,2	12,8	14,1	15,6	16,4
Бразилия	млрд	931,9	927,5	970,8	1022,6	1067,7	1090,7	1127,5	1127,9	1130,8
Болгария	млрд	31,5	29,2	28,7	29,3	30,1	27,4	26,9	28,2	28,8
Чили	трлн	39,1	43,9	47,0	49,7	54,9	59,0	62,9	64,9	64,5
Китай	млрд	4019,2	4589,9	5232,5	5917,9	6563,0	7219,3	7890,7	8506,2	9152,6
Колумбия	трлн	224,0	235,3	240,8	254,9	268,2	273,7	283,1	284,7	272,7
Коста-Рика	млрд	876,9	957,2	1028,1	1076,8	1119,0	1128,9	1191,9	1292,0	1398,2
Куба	млрд	34,4	30,4	25,9	26,1	26,7	28,8	29,6	29,7	31,5
Доминика	млрд	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Доминиканская Респ.	млрд	123,4	136,4	146,3	149,6	157,8	169,1	182,6	195,4	208,6
Эквадор	млрд	14,0	14,2	14,3	14,9	15,2	15,6	16,2	16,5	15,5
Гапон	млрд	1524,2	1477,1	1535,4	1592,4	1671,6	1732,2	1831,6	1895,3	1726,0
Гренада	млрд	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Иран	трлн	251,8	262,5	258,4	257,5	264,3	283,1	292,7	300,7	306,5
Ямайка	млрд	443,7	452,4	495,0	501,8	513,6	513,0	507,2	495,4	500,5
Иордания	млрд	3,3	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2
Казахстан	млрд	3333,0	3156,4	2866,0	2504,9	2299,5	2311,0	2350,3	2305,6	2367,9
Латвия	млрд	5,5	3,7	3,6	3,6	3,6	3,7	4,1	4,2	4,4
Ливан	трлн	18,3	19,2	20,5	22,2	23,6	24,8	24,3	25,1	25,0
Ливия	млрд									14,1
Литва	млрд	59,9	47,1	39,5	35,6	36,8	38,7	41,6	44,8	44,3
Македония	млрд	201,8	188,6	174,5	171,4	169,5	171,5	174,0	179,9	187,7
Малайзия	млрд	196,5	214,0	235,1	256,8	282,0	310,3	333,0	308,5	327,4
Мальдивские острова	млрд					6,4	7,0	7,7	8,5	9,1
Маврикий	млрд	106,1	113,0	118,7	123,7	129,0	136,2	143,9	152,6	156,6
Мексика	млрд	5486,7	5685,8	5796,7	6055,2	5678,7	5970,5	6375,1	6687,9	6946,9
Черногория	млрд							1,1	1,1	1,0
Намибия	млрд	24,7	26,4	25,9	27,8	28,9	29,9	31,1	32,2	33,2
Палау	млрд	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Панама	млрд	7,6	8,2	8,7	8,9	9,1	9,3	9,9	10,7	11,1
Перу	млрд	83,8	83,4	87,4	98,6	107,1	109,8	117,3	116,5	117,6

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
61,8	63,8	68,4	70,8	85,5	92,0	109,2	128,8	151,6	169,8	198,0
0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8		
633,0	636,4	637,2	686,0	722,2	762,3	786,3	802,2	836,1	836,9	875,8
165,4	163,5	170,3	178,1	194,4	208,8	227,1	247,2	251,4	248,9	285,7
38,8	40,2	42,0	44,0	46,2	49,3	53,4	59,0	62,4	59,4	61,8
24,0	24,8	25,7	26,5	27,6	28,7	30,4	32,5	33,7	31,0	31,4
774,5	802,9	824,7	850,1	877,8	909,3	946,4	979,3	988,0	951,0	950,4
1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4
2425,1	2455,7	2516,7	2575,5	2684,5	2769,4	2888,4	2984,1	2965,8	2816,7	2990,0
434,6	439,6	441,6	440,7	451,9	463,8	480,6	498,2	508,6	499,0	512,6
51,4	53,5	57,8	66,1	71,3	75,4	85,4	89,5	91,9	88,9	88,8
643,7	652,7	668,6	727,5	797,1	835,8	918,5	948,1	979,3	963,5	977,3
1088,6	1122,9	1152,8	1193,4	1228,7	1254,3	1287,0	1331,6	1316,9	1259,3	1285,7
11,2	11,3	11,5	11,8	12,2	12,6	12,9	13,1	13,1	12,6	13,0
со средним ВВП на душу										
252,3	258,8	271,0	289,7	304,8	320,3	326,7	336,5	344,6	352,9	364,5
2,0	2,1	2,3	2,4	2,7	3,2	3,9	4,7	5,4	5,5	5,7
2,3	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	2,8	2,9	2,6	2,4
276,2	264,0	235,2	256,0	279,1	304,8	330,6	359,2	383,4	386,7	422,1
4,7	5,2	5,7	6,4	7,0	8,9	11,9	14,9	16,6	18,1	19,0
9133,8	9565,4	10048,0	10755,7	11987,2	13118,9	14430,5	15678,4	17285,1	17313,4	18646,5
7,5	7,9	8,3	8,6	9,1	9,6	10,2	10,9	11,5	11,1	11,2
17,4	18,0	19,6	20,9	22,1	22,5	23,6	24,8	25,5	24,3	26,0
1179,5	1194,9	1226,7	1240,8	1311,7	1353,1	1406,6	1492,3	1569,5	1564,3	1682,2
30,4	31,7	33,2	35,0	37,4	39,8	42,4	45,1	47,9	45,2	45,4
67,3	69,6	71,1	73,9	78,4	81,7	86,4	90,9	93,8	92,9	98,5
9921,5	10744,9	11722,7	12895,0	14197,4	15801,7	17808,5	20337,3	22289,7	24340,4	26871,8
284,8	289,5	296,8	308,4	324,9	340,2	362,9	388,0	401,7	408,4	424,7
1423,4	1438,7	1480,4	1575,2	1642,3	1739,0	1891,7	2041,8	2097,4	2076,3	2173,5
33,4	34,4	34,9	36,3	38,3	42,6	47,8	51,3	53,4	54,1	55,3
0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
220,4	224,3	237,3	236,7	239,8	262,1	290,0	314,6	331,1	342,6	369,1
15,9	16,8	17,6	18,2	19,8	21,0	22,0	22,4	24,0	24,1	25,0
1693,5	1729,6	1725,0	1767,7	1791,5	1845,6	1867,4	1971,1	2016,9	1988,5	2119,9
1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9
322,3	334,1	359,2	384,8	404,3	423,0	448,0	483,0	494,1	503,0	
504,9	511,7	516,7	542,7	550,3	555,9	573,7	577,2	567,3	552,6	549,3
5,4	5,7	6,0	6,3	6,8	7,4	8,0	8,6	9,3	9,8	10,0
2599,9	2950,9	3240,1	3541,4	3881,4	4257,9	4713,5	5133,0	5302,3	5366,0	5757,7
4,8	5,1	5,5	5,9	6,4	7,0	7,9	8,7	8,3	6,8	6,8
25,3	26,3	27,2	28,1	30,2	30,5	30,7	33,0	36,1	39,1	41,9
14,6	14,0	13,8	15,6	16,3	17,9	19,0	20,1	20,9	21,3	
45,7	48,8	52,2	57,5	61,7	66,6	71,8	78,8	81,2	69,2	70,1
196,2	187,3	188,9	194,3	203,3	212,1	222,8	236,5	248,2	245,9	250,3
356,4	358,2	377,6	399,4	426,5	449,3	475,5	506,3	530,7	522,0	559,6
9,5	9,9	10,5	12,2	13,4	12,5	14,9	16,5	18,5	17,6	18,7
170,8	175,2	178,9	185,4	196,1	198,5	206,3	218,4	230,5	237,5	247,3
7405,5	7393,9	7455,0	7555,8	7862,1	8114,1	8532,0	8810,1	8915,0	8358,7	8820,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,5	1,5
34,4	34,8	36,5	38,0	42,7	43,8	46,9	49,4	51,0	50,8	54,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11,4	11,4	11,7	12,2	13,1	14,0	15,2	17,1	18,8	19,4	21,0
121,1	121,3	127,4	132,5	139,1	148,6	160,1	174,4	191,5	193,1	210,1

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Румыния	млрд	225,8	205,9	209,0	217,3	232,8	242,2	227,4	216,5	213,9
Сербия	млрд	1441,4	1049,9	729,6	747,8	793,4	855,3	941,7	948,3	842,1
Сейшельские острова	млрд	3,5	3,7	4,0	3,9	3,9	4,1	4,6	5,0	5,1
ЮАР	млрд	1075,8	1052,8	1065,8	1100,3	1134,6	1183,4	1214,8	1221,1	1249,8
Сент-Люсия	млрд	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3
Сент-Винсент и Грена- дины	млрд	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2
Суринам	млн	5,4	5,4	5,0	5,1	5,2	5,3	5,6	5,6	5,6
Таиланд	трлн	2111,9	2282,6	2470,9	2693,0	2941,7	3115,3	3072,6	2749,7	2872,0
Тунис	млрд	11,2	12,1	12,4	12,8	13,1	14,0	14,8	15,5	16,4
Турция	млрд	51,1	53,7	57,8	55,1	59,4	63,8	68,6	70,2	67,8
Туркменистан	млрд	12,6	11,9	10,7	8,9	8,2	7,7	6,8	7,3	8,5
Тувалу	млн	20,3	20,9	21,8	24,0	22,8	21,4	23,6	27,2	26,8
Уругвай	млрд	312,1	336,9	345,8	371,0	365,6	386,0	419,0	437,9	429,4
Венесуэла	млрд	36,6	38,8	38,9	38,0	39,5	39,4	41,9	42,1	39,6
Нижняя подгруппа										
Албания	млрд	231,3	214,6	235,2	254,7	288,6	314,9	282,8	318,7	350,9
Армения	млрд	1044,4	607,8	554,3	584,3	624,6	661,2	683,2	733,0	757,2
Белиз	млрд	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Бутан	млрд	12,4	12,6	13,0	13,5	14,3	15,2	16,0	16,9	18,1
Боливия	млрд	16,3	16,5	17,2	18,0	18,9	19,7	20,7	21,7	21,8
Камерун	млрд	5551,0	5378,9	5206,8	5076,6	5244,1	5506,3	5787,1	6078,8	6345,9
Кабо-Верде	млрд	9,7	10,0	10,7	11,4	12,3	12,8	13,5	14,5	15,7
Конго, Республика	млрд	419,9	430,8	426,5	403,1	419,2	437,2	434,6	450,7	438,9
Кот-д'Ивуар	млрд	5361,0	5347,9	5337,6	5380,9	5764,3	6209,9	6565,0	6877,0	6986,1
Джибути	млрд	76,9	76,9	71,8	71,2	68,7	65,9	65,4	65,4	66,9
Египет	млрд	133,2	139,1	143,1	148,8	155,7	163,5	172,5	179,4	190,4
Сальвадор	млрд	5,0	5,3	5,7	6,1	6,5	6,6	6,9	7,1	7,4
Фиджи	млрд	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,2	4,2	4,6
Грузия	млрд	9,7	5,4	3,8	3,4	3,5	3,9	4,3	4,4	4,5
Гана	млрд	9,5	9,9	10,3	10,7	11,1	11,6	12,1	12,7	13,3
Гватемала	млрд	99,5	104,3	108,4	112,7	118,3	121,8	127,1	133,5	138,6
Гвiana	млрд	176,3	190,1	205,7	223,2	234,4	252,8	268,6	264,0	271,8
Гондурас	млрд	79,7	84,2	89,4	88,3	91,8	95,1	99,9	102,8	100,9
Индия	трлн	15,0	15,9	16,6	17,7	19,1	20,5	21,3	22,6	24,6
Индонезия	трлн	1001,3	1073,6	1151,5	1238,3	1342,3	1444,9	1512,8	1314,2	1324,6
Ирак	трлн							14,9	20,1	25,0
Кирибати	млн	88,6	91,5	93,9	98,5	97,3	103,2	108,8	120,7	122,4
Косово	млрд									
Лаосская Народно- Дем. Республика	трлн	9,0	9,5	10,1	10,9	11,7	12,5	13,4	13,9	14,9
Лесото	млрд	4,9	5,3	5,4	5,8	5,9	6,1	6,3	6,7	6,7
Маршалловы острова	млрд	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Микронезия	млрд	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Молдова	млрд	17,2	12,2	12,1	8,3	8,2	7,8	7,9	7,4	7,2
Монголия	млрд	2033,7	1845,4	1787,0	1825,1	1941,5	1984,9	2062,2	2131,1	2196,5
Марокко	млрд	332,3	318,9	315,7	348,3	325,4	365,2	357,0	384,4	386,4
Никарагуа	млрд	19,4	19,4	19,4	20,0	21,2	22,5	23,4	24,3	26,0
Нигерия	млрд	5425,2	5583,5	5706,3	5712,0	5854,8	6106,5	6271,4	6389,3	6459,6
Пакистан	млрд	2731,3	2941,8	2993,5	3105,4	3259,5	3417,5	3452,2	3540,2	3669,8
Папуа Новая Гвинея	млрд	5,7	6,5	7,6	8,1	7,8	8,4	8,1	7,8	7,9
Парагвай	трлн	11,9	12,3	12,7	13,2	13,9	14,0	14,4	14,5	14,3
Филиппины	млрд	2684,5	2693,5	2750,5	2871,2	3005,5	3181,2	3346,2	3326,9	3429,4
Самоа	млрд	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Сан-Томе и Принсипи	млрд									

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
218,4	230,8	242,6	255,2	276,7	288,2	311,0	329,6	360,7	330,0	333,2
887,1	934,1	972,6	998,6	1091,5	1150,4	1191,8	1256,2	1303,9	1258,3	1270,3
5,3	5,2	5,2	4,9	4,8	5,1	5,6	6,2	6,1	6,1	6,6
1301,8	1337,4	1386,4	1427,3	1492,3	1571,1	1659,1	1751,2	1814,5	1786,6	1838,3
2,3	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,7	2,8	2,4	2,5
1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6
5,6	5,8	6,1	6,5	7,1	7,4	7,7	8,1	8,4	8,6	9,0
3008,4	3073,6	3237,0	3468,2	3688,2	3858,0	4054,5	4259,0	4364,8	4263,1	4596,1
17,1	18,0	18,3	19,3	20,4	21,2	22,4	23,9	24,9	25,7	26,5
72,4	68,3	72,5	76,3	83,5	90,5	96,7	101,3	101,9	97,0	105,9
10,0	12,1	14,0	16,4	19,2	21,7	24,2	27,0	31,0	32,9	35,9
26,6	30,0	31,7	30,7	30,3	29,1	29,8	31,4	33,8	33,2	31,6
421,2	405,0	373,7	376,7	395,5	425,0	442,4	471,4	505,2	517,4	563,4
41,0	42,4	38,7	35,7	42,2	46,5	51,1	55,6	58,5	56,7	55,8
со средним ВВП на душу										
376,5	402,8	414,5	438,1	464,0	489,5	514,0	544,3	586,2	605,6	626,7
801,9	878,5	994,4	1134,0	1252,7	1426,4	1614,7	1836,7	1963,4	1685,6	1720,9
1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4
19,4	20,8	22,6	24,6	26,6	28,9	30,9	36,4	38,1	40,7	43,7
22,4	22,7	23,3	23,9	24,9	26,0	27,3	28,5	30,3	31,3	32,6
6612,4	6910,9	7187,9	7477,7	7754,5	7932,6	8188,2	8474,8	8720,6	8895,0	9179,6
18,3	19,5	20,5	21,5	22,4	23,8	26,3	28,5	30,3	31,4	33,1
472,3	490,2	512,8	516,9	535,0	576,7	612,1	602,4	635,9	683,4	743,2
6727,6	6726,2	6629,9	6526,8	6643,9	6727,3	6773,4	6889,5	7050,0	7317,9	7493,6
67,1	68,5	70,3	72,6	75,3	77,7	81,5	85,6	90,6	95,1	
200,6	207,7	212,6	219,4	228,4	238,6	254,9	273,0	292,6	306,3	322,0
7,5	7,7	7,8	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,2	9,0	9,1
4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	5,1	5,2	5,1	5,1
4,6	4,8	5,1	5,7	6,0	6,6	7,2	8,1	8,3	8,0	8,5
13,7	14,3	14,9	15,7	16,6	17,6	18,7	19,9	21,6	22,5	24,3
143,6	147,0	152,7	156,5	161,5	166,7	175,7	186,8	192,9	193,9	199,6
268,1	274,1	277,0	274,2	283,3	277,7	292,0	312,5	318,6	329,2	343,6
106,7	109,6	113,7	118,8	126,2	133,9	142,7	151,5	157,9	154,6	158,8
25,5	26,8	27,9	30,1	32,4	35,4	38,7	42,5	44,2	47,8	52,4
1389,8	1440,4	1505,2	1577,2	1656,5	1750,8	1847,1	1964,3	2082,5	2178,9	2313,8
24,0	22,4	20,6	12,1	17,7	17,6	18,7	19,0	20,8	21,7	21,8
131,3	127,3	135,1	141,2	142,5	142,9	145,6	146,2	144,6	143,7	146,3
2,3	2,9	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,9	4,0	4,1
15,8	16,7	17,7	18,8	19,9	21,4	23,2	25,0	26,9	28,9	31,4
7,1	7,4	7,5	7,8	8,0	8,2	8,5	8,9	9,4	9,7	10,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7,3	7,8	8,4	8,9	9,6	10,3	10,8	11,1	12,0	11,3	12,1
2221,7	2287,3	2395,5	2563,3	2835,7	3041,4	3301,6	3640,0	3964,0	3913,7	4162,8
392,6	422,2	436,2	463,8	486,0	500,5	539,4	554,0	584,9	612,7	635,3
27,1	27,9	28,1	28,8	30,3	31,6	32,9	34,1	35,1	34,6	36,1
6808,4	7019,5	7128,2	7862,4	8695,8	9165,4	9733,7	10361,5	10983,1	11752,0	12671,4
3826,1	3902,0	4027,8	4223,0	4534,1	4881,8	5183,4	5477,9	5565,4	5765,5	6004,4
7,8	7,7	7,7	7,9	8,1	8,4	8,6	9,2	9,9	10,4	11,2
13,8	14,1	14,1	14,6	15,2	15,7	16,3	17,5	18,5	17,8	20,4
3580,7	3684,3	3818,7	4008,5	4276,9	4481,3	4716,2	5028,3	5237,1	5297,2	5701,5
0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1
	676,1	754,4	795,3	847,8	835,8	891,6	945,1	1030,9	1072,4	1120,7

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Сенегал	млрд	2474,0	2504,8	2537,3	2536,9	2673,0	2726,7	2811,9	2977,8	3166,8
Соломоновы острова	млрд	2,3	2,6	2,7	3,0	3,2	3,3	3,2	3,3	3,3
Шри-Ланка	млрд	1005,5	1049,7	1122,2	1185,0	1250,2	1297,7	1380,8	1445,7	1507,9
Южный Судан	млрд	8,9	9,5	9,9	10,0	10,6	11,3	12,5	13,0	13,4
Свазиленд	млрд	8,0	8,3	8,6	8,8	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4
Сирия	млрд	606,7	688,5	724,1	779,5	824,4	860,6	876,1	931,7	898,6
Тимор-Лесото	млрд									0,5
Тонга	млрд	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Украина	млрд	448,4	404,9	347,3	267,7	235,0	211,5	205,2	201,3	200,9
Узбекистан	млрд	1120,2	994,7	971,9	921,3	913,0	928,5	976,8	1018,8	1062,6
Вануату	млрд	31,6	32,4	32,7	35,7	36,0	36,9	38,7	40,3	40,5
Вьетнам	трлн	139,7	151,8	164,0	178,5	195,6	213,8	231,3	244,6	256,3
Газа	млрд				10,4	11,0	11,3	12,8	14,3	15,6
Йемен	млрд	157,3	170,2	177,0	188,9	199,6	208,8	219,8	233,0	241,8
Замбия	млрд	2336,0	2295,5	2451,6	2240,1	2176,9	2328,1	2404,9	2360,2	2412,7
		Группа стран								
Афганистан	млрд									
Бангладеш	млрд	1325,2	1392,0	1455,7	1515,1	1589,8	1663,2	1752,8	1844,5	1934,3
Бенин	млрд	513,4	533,9	552,7	576,9	603,5	636,9	676,1	706,8	740,0
Буркина-Фасо	млрд	1228,5	1231,3	1274,0	1290,7	1364,5	1514,8	1610,5	1728,2	1856,1
Бурунди	млрд	1390,0	1404,0	1316,4	1266,0	1165,7	1072,5	1055,4	1105,6	1094,4
Камбоджа	млрд			8521,5	9296,9	9895,9	10431,	11017,	11569,	12947,
Центральноафрикан- ская Республика	млрд									
Чад	млрд	576,8	539,7	541,5	568,1	609,0	584,6	615,6	644,5	667,7
Коморские острова	млрд	710,4	767,2	646,7	712,2	721,0	737,0	778,7	832,8	827,1
Конго, Дем. Респ.	млрд	64,4	69,9	72,0	68,2	70,7	69,7	72,6	73,5	74,9
Эритрея	млрд	484,0	433,2	374,8	360,2	362,7	359,0	338,9	333,4	319,1
Эфиопия	млрд		4,1	4,7	5,7	5,8	6,4	6,9	7,0	7,0
Гамбия	млрд	47,2	43,1	48,7	50,3	53,4	60,0	61,9	59,7	62,8
Гвинея	млрд	11,1	11,4	11,8	11,8	11,9	12,2	12,8	13,2	14,1
Гвинея-Биссау	млрд	3129,0	3231,3	3394,3	3529,1	3691,7	3884,5	4065,2	4261,6	4460,7
Гаити	млрд	280,5	283,5	289,5	298,8	311,9	348,1	370,7	266,5	287,3
Ганна	млрд	13,4	12,7	12,0	10,6	11,6	12,1	12,4	12,7	13,0
Кения	млрд	828,3	821,7	824,6	846,3	883,6	920,2	924,6	955,0	977,0
Киргизстан	млрд	29,3	25,3	21,4	17,1	16,1	17,3	19,0	19,4	20,1
Либерия	млрд	14,3	9,3	6,2	4,9	4,7	5,2	10,8	14,0	17,2
Мадагаскар	млрд	367,9	372,2	380,0	379,8	386,3	394,6	409,1	425,2	445,0
Малави	млрд	298,4	276,5	303,3	272,2	317,8	341,0	354,0	367,7	378,9
Мали	млрд	656,6	711,4	696,1	702,5	746,1	770,1	822,2	871,8	930,5
Мавритания	млрд	323,0	329,1	348,4	337,8	370,9	392,5	376,6	393,7	424,0
Мозамбик	млрд	53,0	50,3	54,7	58,4	60,0	64,4	71,0	78,6	85,0
Мьянма	млрд	3340,0	3662,7	3883,9	4174,3	4464,3	4751,9	5020,5	5315,0	5896,8
Непал	млрд	275,4	286,7	297,7	322,2	333,3	351,1	368,8	379,9	396,7
Нигер	млрд	732,7	685,0	694,9	722,7	741,5	766,9	788,0	870,1	865,2
Руанда	млрд	518,2	548,6	504,1	250,8	339,1	382,4	435,3	473,9	509,8
Сьерра-Леоне	млрд	100,7	81,6	82,7	81,1	74,6	78,3	65,2	64,7	59,4
Таджикистан	млрд	4,4	3,1	2,6	2,0	1,8	1,5	1,5	1,6	1,6
Танзания	млрд	6492,7	6530,7	6609,4	6713,0	6952,7	7268,6	7524,9	7803,9	8181,7
Того	млрд	737,1	707,8	600,9	690,9	745,2	811,0	927,6	906,3	928,8
Уганда	млрд	5640,0	5832,7	6318,4	6723,0	7497,7	8177,9	8595,0	9016,6	9742,8
Зимбабве	млрд	9,4	8,5	8,6	9,4	9,4	10,4	10,7	11,0	10,9

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
3268,1	3417,8	3440,2	3669,4	3885,9	4104,5	4208,3	4412,7	4576,1	4671,8	4864,9
2,8	2,6	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,5	3,8	3,7	4,0
1598,3	1573,6	1636,0	1733,2	1827,6	1941,7	2090,5	2232,7	2365,5	2449,2	2645,5
14,5	15,4	16,3	17,4	17,7	18,9	21,0	23,1	24,7	25,7	26,8
10,6	10,7	10,9	11,1	11,5	11,7	12,1	12,6	12,9	13,0	13,3
923,2	971,2	1028,5	1034,7	1106,1	1174,7	1233,4	1303,7	1362,4	1444,1	1490,3
0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
212,7	232,3	244,4	267,3	299,7	307,8	330,3	356,3	364,5	310,6	323,3
1103,0	1149,4	1195,3	1245,5	1341,4	1435,3	1540,1	1686,4	1838,2	1987,1	2156,0
42,9	41,4	39,5	41,0	42,9	45,1	48,4	51,6	54,8	56,7	58,4
273,7	292,5	313,2	336,2	362,4	393,0	425,4	461,3	490,5	516,6	551,6
14,7	12,5	11,3	11,9	12,7	13,5					
256,7	266,5	277,0	287,3	298,8	315,5	325,5	336,3	348,6	362,1	390,0
2499,0	2621,5	2708,0	2846,1	2999,3	3159,5	3356,1	3564,0	3766,5	4007,7	4312,6
с низким ВВП на душу										
196,6	215,4	225,6	224,7	245,9	281,6	313,1	348,0	359,8	433,2	468,8
2049,3	2157,4	2252,6	2371,0	2519,7	2669,7	2846,7	3029,7	3217,3	3402,0	3608,4
782,9	822,1	859,1	892,6	920,2	946,9	985,7	1031,1	1083,7	1124,9	1158,6
1890,4	2016,1	2110,8	2280,6	2386,3	2592,8	2768,3	2868,1	3034,5	3124,4	3370,8
1085,0	1107,3	1156,6	1142,4	1197,6	1208,4	1273,5	1334,4	1401,8	1450,4	1505,3
14082,5	15214,6	16232,1	17612,8	19434,1	22009,1	24379,7	26869,5	28667,5	28692,4	30403,3
683,1	684,9	680,9	629,1	635,4	650,7	675,4	700,4	714,4	726,5	750,5
819,8	915,4	993,1	1139,3	1522,5	1786,4	1790,0	1793,5	1786,4	1764,9	1994,4
76,0	78,5	81,8	83,8	83,6	87,1	88,2	88,6	89,5	91,1	93,0
297,1	290,9	300,9	318,4	339,5	366,0	386,4	410,6	435,8	448,2	480,3
6,1	7,4	7,6	7,4	7,5	7,7	7,6	7,8	7,0	7,3	7,4
66,6	72,2	73,3	71,7	81,4	91,0	100,9	112,5	124,6	135,6	149,0
14,8	15,7	15,2	16,2	17,4	17,4	18,0	19,1	20,3	21,6	23,0
4544,7	4675,8	4852,0	5114,9	5234,5	7210,9	7390,9	7520,8	7892,1	7870,0	8022,4
308,9	309,5	287,5	285,7	292,0	302,2	308,6	318,5	328,8	338,6	350,4
13,1	13,0	13,0	13,0	12,6	12,8	13,1	13,5	13,6	14,0	13,3
982,9	1020,0	1025,6	1055,7	1109,5	1175,1	1249,5	1336,8	1357,3	1393,2	1470,5
21,2	22,3	22,3	23,9	25,6	25,5	26,3	28,6	31,0	31,9	31,4
21,7	26,5	34,9	23,4	22,2	24,3	26,7	30,9	34,2	38,6	42,6
466,2	494,3	431,6	473,9	498,8	521,7	547,9	582,1	623,6	595,1	604,4
384,9	365,8	372,0	392,4	414,0	424,8	457,5	484,0	524,4	571,7	609,0
960,3	1076,5	1121,2	1204,6	1231,0	1305,8	1375,0	1434,1	1505,8	1573,6	1664,9
422,2	430,7	433,5	459,5	485,9	529,4	629,3	639,5	662,0	653,9	687,8
86,0	96,2	104,7	111,0	119,7	131,2	139,5	149,6	159,8	170,0	181,5
6707,3	7468,2	8366,3	9524,5	10823,8						
421,3	441,5	442,0	459,5	481,0	497,7	514,5	532,0	564,5	590,1	618,5
853,0	913,6	941,0	990,9	991,9	1036,5	1096,6	1133,9	1232,5	1221,5	1319,2
551,1	598,0	663,7	678,3	728,5	796,3	869,5	917,4	1020,1	1061,9	1138,4
61,7	72,9	92,9	101,5	109,1	117,0	125,5	133,6	141,0	145,5	152,7
1,8	2,0	2,1	2,4	2,6	2,9	2,4	3,0	3,6	3,7	4,0
8585,3	9100,3	9752,2	10423,7	11239,7	12068,1	12881,2	13801,9	14828,3	15721,3	16828,6
921,5	906,5	898,1	942,6	962,6	974,0	1013,4	1036,6	1061,3	1095,5	1136,2
10048,9	10569,8	11492,8	12236,8	13069,8	13897,4	15396,2	16691,4	18145,1	19460,1	20608,3
10,6	10,7	9,8	8,1	7,6	7,2	6,9	6,7	5,5	5,8	6,4

WDI

Капитальные вложения в неизменных

(ед. национальной ва

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	5190,3	3036,4	2253,0	1667,2	1542,2	1215,2	1119,2	980,4
Группа стран									
Андорра									
Аруба									
Австралия	млрд	129,1	123,9	132,3	140,0	156,1	160,7	172,2	187,9
Австрия	млрд	44,4	44,4	43,9	46,2	46,2	48,3	48,5	50,1
Багамские острова	млрд	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	1,0	1,4	1,7
Бахрейн									
Барбадос	млн	160,8	89,1	120,9	132,3	151,7	153,8	182,7	206,7
Бельгия	млрд	46,1	46,6	45,4	45,6	47,1	47,9	50,7	52,4
Бермудские острова									
Бруней	млрд	1,7	2,0	2,4	2,2	2,4	4,4	2,7	2,4
Канада	млрд	159,7	155,3	152,2	163,6	160,1	167,1	192,6	197,3
Каймановы острова									
Нормандские острова									
Хорватия	млрд					20,5	28,2	35,6	36,5
Кюрасао									
Кипр	млрд	1,5	1,8	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6
Чехия	млрд	420,4	489,7	490,6	535,1	641,2	699,6	654,1	647,5
Дания	млрд	177,7	177,4	170,7	185,3	207,4	219,4	242,1	261,8
Экваториал. Гвинея	млрд								
Эстония	млн			887,8	969,8	1023,5	1210,3	1495,5	1815,9
Фарерские острова									
Финляндия	млрд	23,3	19,6	16,9	16,9	19,3	21,1	23,3	25,9
Франция	млрд	250,4	245,5	230,7	234,6	238,8	240,4	241,6	259,4
Франц. Полинезия									
ФРГ	млрд	365,4	382,2	365,9	381,4	380,7	378,6	382,2	397,4
Греция	млрд	23,1	22,3	21,4	20,7	21,6	23,4	25,0	27,7
Гренландия									
Гуам									
Гонконг	млрд	197,6	215,3	221,7	255,0	272,9	301,9	343,4	317,2
Венгрия	млрд	2626,8	2558,5	2609,7	2935,9	2809,7	2932,3	3137,6	3540,4
Исландия	млрд	117,4	105,3	94,9	94,7	93,1	116,4	127,2	170,9
Ирландия	млрд	14,0	14,0	13,3	14,8	17,2	20,0	23,3	26,3
Остров Мэн									
Израиль	млрд					103,3	112,7	111,9	107,3
Италия	млрд	247,4	243,9	216,5	218,1	233,4	237,9	241,4	250,9
Япония	трлн	129,7	126,8	123,4	121,6	122,6	128,2	128,0	119,2
Корея, Республика	трлн	156,5	157,4	169,6	190,7	215,7	233,8	228,4	176,1
Кувейт	млрд					1,1	1,3	1,2	1,4
Лихтенштейн									
Люксембург	млрд	3,4	2,9	3,4	3,4	3,4	3,6	3,9	4,2
Макао	млрд	13,7	18,7	19,5	19,6	18,2	14,1	14,4	12,6
Мальта	млн	572,7	571,3	634,9	691,7	809,2	781,6	840,2	899,3
Монако									
Нидерланды	млрд	67,9	69,1	68,0	69,4	73,4	79,7	86,5	92,4
Новая Каледония									
Новая Зеландия	млрд	14,8	15,2	17,9	20,7	23,0	24,2	24,2	23,6
Сев. Марианские о-ва									
Норвегия	млрд	201,1	196,5	209,0	220,0	228,7	251,9	291,7	331,5

Таблица 1.12

национальных ценах (данные Всемирного банка)

люты базового года; базовый год варьирует по странам; см. столбец 2 настоящей таблицы)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1043,2	1232,0	1358,3	1395,7	1589,7	1790,0	1979,7	2336,1	2826,6	3126,3	2676,1	2839,3
с высоким ВВП на душу											
196,3	211,6	194,0	212,4	242,0	261,5	278,5	302,9	319,3	352,4	355,3	363,8
50,7	53,4	52,8	50,7	53,1	53,4	53,7	54,0	56,0	56,3	51,6	51,7
1,7	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	2,0	2,4	2,4	2,1	1,9	1,9
230,2	202,8	205,2	196,1								
53,8	56,6	57,1	54,6	54,6	58,9	62,7	64,3	68,3	69,6	64,1	63,5
1,9	1,3	1,5	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	2,2	2,5	2,5	2,4
211,6	221,5	230,3	233,9	248,4	267,7	292,7	313,3	324,4	331,0	288,1	317,0
35,1	33,8	36,1	41,2	51,4	54,0	56,7	63,0	67,4	73,0	64,4	57,1
1,6	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,2	2,5	2,8	3,0	2,7	2,5
634,2	675,4	705,4	732,6	736,9	758,8	804,6	851,3	963,9	1003,5	888,2	889,1
261,7	281,5	277,6	277,8	277,3	288,2	301,6	344,8	346,2	331,8	287,3	276,5
	547,6										
1534,9	1791,3	2025,7	2516,2	2936,4	3112,0	3586,4	4410,1	4821,5	4095,5	2544,9	2313,8
26,8	28,5	29,3	28,2	29,1	30,5	31,6	32,2	35,6	35,4	30,7	31,5
281,6	300,7	307,2	301,3	308,0	318,3	332,3	345,5	367,3	368,5	329,5	333,6
415,4	426,3	412,2	387,0	382,4	381,5	384,5	416,1	435,8	443,0	392,5	414,1
30,7	33,2	34,8	38,1	42,6	42,7	40,0	48,2	50,8	47,4	40,2	34,2
264,1	285,0	292,5	278,8	281,4	288,4	300,1	321,5	332,5	336,0	322,8	347,9
3800,7	4029,3	4104,2	4409,2	4477,2	4799,1	5015,3	4882,2	5069,9	5217,9	4645,0	4196,0
163,9	183,3	175,4	150,9	167,6	215,7	290,1	360,8	316,7	253,4	122,6	112,7
29,8	31,7	31,8	32,5	34,6	37,9	43,5	45,5	46,5	41,8	29,8	22,3
107,7	111,4	107,6	100,4	96,2	96,2	99,6	112,6	129,0	134,5	129,0	146,5
260,8	277,6	285,2	294,9	291,2	297,0	300,8	310,9	316,6	304,7	269,0	274,7
118,4	119,2	116,7	111,0	111,2	111,6	112,6	114,3	114,6	109,9	98,3	98,1
190,7	214,0	214,7	229,9	240,0	245,0	249,7	258,2	269,1	263,8	261,2	279,5
1,3											
5,1	4,8	5,3	5,6	5,9	6,1	6,2	6,4	7,6	7,8	6,8	7,0
12,9	9,0	8,6	9,4	14,0	19,3	31,4	44,6	55,3	47,1	31,9	26,5
932,6	991,7	896,4	715,2	880,9	884,4	1057,6	1055,5	1070,1	812,9	675,1	738,7
100,4	101,0	101,1	96,5	95,0	93,6	97,0	104,3	110,0	115,0	103,2	98,7
26,1	26,2	28,0	30,2	34,1	36,7	38,6	37,7	39,4	37,4	32,9	33,7
313,7	302,7	299,2	295,9	298,1	331,4	376,1	413,1	460,1	460,9	426,2	404,1

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Оман									
Польша	млрд	76,6	78,5	80,7	88,1	102,7	122,9	149,8	170,8
Португалия	млрд	24,5	25,7	24,2	24,9	26,5	27,9	31,9	35,7
Пуэрто-Рико	млрд	1,0							
Катар									
Сан-Марино									
Саудовская Аравия	млрд							102,1	108,8
Сингапур	млрд	23,5	26,2	29,0	31,8	35,5	43,9	48,4	45,6
Синт-Мартен (Ндр.)									
Словакия	млрд		8,2	8,0	7,8	7,8	10,2	11,6	12,7
Словения	млрд	3,1	2,7	2,9	3,4	3,9	4,3	4,8	5,2
Испания	млрд	153,0	146,6	133,6	136,0	146,6	150,4	158,0	175,8
Сент-Китс и Невис									
Сен-Мартен (Фр.)									
Швеция	млрд	366,9	325,4	277,9	297,4	327,0	342,3	344,3	374,6
Швейцария	млрд	85,2	78,1	75,7	80,6	84,5	83,1	84,8	90,2
Тринидад и Тобаго	млрд	5,5	4,1	5,4	7,8	8,4	10,2	13,0	15,5
Теркс и Кайкос									
ОАЭ	млрд								
Великобритания	млрд	121,8	120,7	120,4	126,0	129,7	136,7	151,3	171,8
США	млрд	1130,5	1191,7	1275,4	1377,3	1463,6	1587,5	1727,3	1898,1
Виргинские острова									
Верхняя подгруппа стран									
Алжир	млрд	42,2	43,1	41,8	42,0	43,2	44,7	45,1	46,6
Ангола	млрд								0,4
Антигуа и Барбуда									
Аргентина	млрд	29,9	39,7	45,1	51,2	44,5	48,5	57,0	60,8
Азербайджан	млрд	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	0,9
Беларусь	млрд	3950,5	3215,7	2971,3	2564,2	1805,2	1749,3	2128,8	2343,9
Босния и Герцеговина						0,3	1,4	1,9	2,1
Ботсвана	млрд	3,2	3,1	3,0	3,0	3,1	3,3	3,6	4,3
Бразилия	млрд	153,5	143,3	152,4	174,1	186,8	189,6	206,2	205,5
Болгария	млрд	4,8	4,5	3,7	3,7	4,1	3,2	2,6	3,4
Чили	трлн	5,4	6,7	7,9	8,3	10,3	11,2	12,4	12,6
Китай	трлн	1,1	1,3	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9
Колумбия	трлн								
Коста-Рика	млрд	156,3	195,3	219,3	224,1	229,8	211,8	244,2	306,3
Куба	млрд	8,0	4,7	3,4	2,4	2,6	3,5	3,8	3,3
Доминика	млн	201,6	191,1	174,4	177,3	218,3	199,7	230,8	208,3
Доминиканская Респ.	млрд	18,0	21,6	24,5	27,8	28,6	31,8	37,9	51,7
Эквадор	млрд	3,4	3,6	3,8	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0
Габон	млрд	410,1	357,8	375,5	349,8	370,5	410,9	565,4	637,7
Гренада									
Иран	трлн	84,0	81,1	72,7	62,4	59,6	74,5	83,8	86,5
Ямайка									
Иордания	млрд	0,8	1,1	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0
Казахстан	млрд	1772,3	1478,1	1056,9	936,4	581,5	442,5	457,1	384,0
Латвия	млрд	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	1,1
Ливан	трлн				7,5	8,0	8,3	7,1	7,3
Ливия									
Литва	млрд					5,7	6,6	8,2	10,0
Македония	млрд	36,2	30,2	27,8	25,4	28,0	29,9	28,6	27,8
Малайзия	млрд	60,7	67,4	79,4	92,2	113,2	122,5	133,8	76,3
Мальдивские острова	млрд						1,6	1,8	2,3
Маврикий	млрд	25,6	26,7	28,0	31,5	26,4	30,2	33,5	32,2
Мексика	млрд	981,4	1087,8	1060,3	1149,3	816,0	949,7	1149,5	1267,7

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
182,1	187,1	168,9	158,3	158,2	168,3	179,2	205,9	242,1	265,3	262,0	261,6
37,8	39,3	39,5	38,3	35,6	35,6	35,4	34,9	35,9	35,8	32,7	31,3
		1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,4	1,3
118,2	123,8	125,8	127,5	148,6	152,4	180,6	211,3	250,0			
43,4	48,2	47,4	42,0	39,9	44,0	44,1	50,1	58,9	66,5	64,6	69,1
10,7	9,7	10,9	10,9	10,6	11,1	13,1	14,3	15,6	15,7	12,6	14,2
6,0	6,2	6,3	6,3	6,7	7,1	7,3	8,1	9,1	9,8	7,5	6,9
194,2	207,0	217,0	224,5	237,7	249,8	267,4	286,5	299,3	285,2	237,9	222,9
407,3	430,6	432,6	426,8	433,8	458,6	495,7	541,3	589,5	597,6	505,2	544,0
91,6	95,4	92,1	91,7	90,5	94,6	98,2	102,8	108,1	108,6	103,3	111,1
10,2	10,3	11,9	9,2	11,2	12,1	13,0					
		100,9	106,8	114,9	117,9	135,6	155,9	217,8	223,8	201,0	219,7
176,6	181,1	186,0	192,7	194,9	204,8	209,7	223,1	241,2	229,6	198,8	205,1
2071,7	2213,8	2189,8	2124,0	2191,7	2328,2	2452,5	2509,9	2470,8	2327,9	1956,4	1990,9
со средним ВВП на душу											
47,8	49,0	50,2	54,0	56,8	61,4	66,2	71,0	78,0	85,6	111,0	
						1,1	2,7	3,4	5,8	4,8	4,4
53,1	49,5	41,7	26,5	36,7	49,3	60,5	71,4	81,2	88,6	79,5	96,4
1,2	1,1	1,2	2,0	3,5	4,4	4,4	4,5	4,1	4,1	3,8	3,9
2250,1	2301,9	2249,6	2400,3	2894,8	3470,7	4147,6	5458,3	6353,4	7865,5	8258,8	9503,1
1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	2,1					
4,6	4,7	4,9	5,2	5,3	5,5	5,2	5,1	6,0	6,9	7,2	8,4
188,7	198,2	199,0	188,6	179,9	196,4	203,5	223,4	254,3	288,8	269,4	326,9
4,0	4,7	5,6	6,1	6,8	7,8	10,2	11,5	12,9	15,7	12,9	10,8
10,3	11,3	11,7	11,9	12,6	13,9	17,2	17,6	19,5	23,2	20,4	23,3
3,1	3,4	3,7	4,2	4,9	5,4	6,1	6,8	7,7	8,5	10,4	11,5
	39,1	42,9	47,7	53,2	59,1	66,9	79,0	90,4	94,8	97,4	105,0
293,8	291,0	298,5	318,1	341,0	339,2	353,7	391,8	462,5	513,6	463,2	469,5
3,4	3,7	3,8	3,4	3,0	3,5	4,6	5,8	5,9	7,2	5,5	6,5
196,0	195,0	159,7	76,1	103,3	224,4	234,0	247,4				
47,0	53,4	51,2	53,8	42,9	42,2	47,8	58,0	65,2	71,2	60,4	71,3
2,9	3,3	4,0	4,8	4,8	5,0	5,6	5,8	5,9	6,9	6,6	7,3
409,1	375,2	415,5	386,7	382,2	513,0	478,3	513,9	554,1	588,3	639,4	701,4
91,5	95,3	108,8	121,8	135,0	144,4	151,7	156,7	166,1			
1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	2,0	1,8	2,1	2,5	2,4	2,1
387,8	450,3	564,2	620,6	670,2	821,0	1051,8	1364,1	1600,1			
1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,5	2,9	3,1	2,7	1,7	1,4
6,0	5,6	5,9	6,1	6,4	7,2	7,4	7,6	9,2	10,9	14,5	15,2
9,4	8,6	9,7	10,7	12,2	14,1	15,7	18,8	23,1	21,9	13,1	13,1
27,4	27,0	24,7	29,1	29,4	32,3	30,3	32,6	38,2	40,3	36,9	35,6
71,3	90,1	88,3	88,8	91,3	94,6	99,3	106,8	116,8	118,1	111,5	122,4
2,4	2,7	2,3	2,2	3,3	3,6						
39,7	36,4	38,1	38,0	41,9	42,9	42,1	50,0	53,0	53,7	58,5	58,1
1365,4	1520,5	1434,8	1425,6	1430,9	1545,5	1645,2	1824,9	1951,6	2066,0	1820,0	1863,2

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Черногория	млрд								
Намибия	млрд	2,7	3,8	4,0	4,2	4,9	5,7	5,0	6,2
Палау									
Панама	млрд	0,9	1,2	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,3
Перу	млрд	13,9	14,1	15,6	20,9	25,5	24,7	28,5	28,1
Румыния	млрд	28,9	32,1	34,8	42,0	44,9	47,4	48,2	45,4
Сербия	млрд								
Сейшельские острова	млн	307,3	323,7	435,1	495,1	499,9	655,5	670,0	1117,1
ЮАР	млрд	135,8	129,3	128,4	138,9	152,9	167,0	176,5	185,2
Сент-Люсия									
Сент-Винсент и Гренадины									
Суринам									
Таиланд	млрд	856,2	913,1	997,7	1111,1	1236,1	1323,0	1051,3	585,3
Тунис	млрд	2,7	3,2	3,3	3,3	3,1	3,2	3,5	3,7
Турция	млрд	10,4	10,9	13,6	11,4	12,7	14,5	16,7	16,0
Туркменистан									
Тувалу									
Уругвай	млрд	56,3	66,3	75,9	80,7	76,7	84,5	93,0	100,2
Венесуэла	млрд	9,2	11,8	11,1	9,1	9,2	8,6	10,7	11,3
Нижняя подгруппа стран									
Албания	млрд	13,1	9,3	30,0	49,7	55,4	66,3	42,2	45,0
Армения	млрд	758,1	97,0	89,5	129,6	107,2	118,3	120,7	135,2
Белиз	млн	287,1	319,3	348,5	255,0	271,8	257,3	261,9	255,9
Бутан	млрд								
Боливия	млрд	2,3	2,6	2,7	2,4	2,8	3,1	3,9	5,1
Камерун	млрд	998,2	841,1	936,8	784,1	732,2	794,0	869,5	980,9
Кабо-Верде	млрд	2,8	3,8	4,2	5,0	5,2	3,1	3,0	2,9
Конго, Республика		66,8	73,1	103,5	119,5	84,1	95,9		
Кот-д'Ивуар	млрд	594,7	583,8	581,2	614,5	808,7	919,6	996,8	1155,3
Джибути	млрд	10,9	14,8	6,6	4,3	5,8	6,0	6,3	8,0
Египет		28,8	27,7	24,0	26,5	28,2	31,4	35,6	43,7
Сальвадор	млн	764,8	903,4	1047,1	1178,8	1349,9	1177,3	1272,6	1394,9
Фиджи	млн					581,3			
Грузия	млн						718,2		
Гана	млрд								
Гватемала	млрд	13,4	16,8	18,3	17,9	19,4	19,0	23,3	27,4
Гвинея									
Гондурас	млрд	13,9	17,7	24,0	24,0	20,6	21,9	25,3	27,9
Индия	трлн	3,3	3,6	3,5	3,9	4,5	4,7	5,1	5,6
Индонезия	трлн	242,2	250,9	267,5	304,3	346,9	397,2	431,2	288,9
Ирак									
Кирибати									
Косово									
Лаос	млрд								
Лесото	млрд	3,8	4,0	3,7	4,1	4,5	4,9	4,2	3,4
Маршалловы острова									
Микронезия									
Молдова	млрд	3,0	2,0	1,9	1,6	1,2	1,5	1,5	1,6
Монголия	млрд								
Марокко	млрд	71,0	70,5	68,1	66,0	72,4	73,0	79,1	89,9
Никарагуа	млрд	3,1	3,6	3,4	4,1	4,3	4,8	5,4	5,8
Нигерия									
Пакистан	млрд	523,7	576,3	601,3	595,5	621,2	653,7	628,7	605,5
Папуа Новая Гвинея	млрд	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,2	1,1
Парагвай	млрд	2704,1	2827,2	3031,1	3273,1	3367,8	3319,7	3300,6	2816,6

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	0,2										
6,4	5,8	7,9	7,9	7,5	7,9	8,2	10,7	11,9	13,7	13,3	12,5
2,6	2,4	1,8	1,7	2,1	2,3	2,4	2,8	3,9	4,9	4,6	5,8
25,0	23,7	21,8	21,5	22,9	24,7	27,7	32,9	40,9	52,0	47,2	58,2
43,2	45,5	49,7	53,8	58,8	64,7	66,4	72,7	94,8	113,1	100,4	102,7
75,7	96,0	88,5	120,5	183,5	233,4	239,6	274,4	344,8	351,2	319,3	325,7
1309,8	1117,2	1763,2	1123,6	428,5	511,1	1227,0	1396,9	1891,6	1753,1	1826,7	
171,0	177,4	183,1	191,0	210,5	237,7	263,8	295,8	337,7	377,3	386,1	362,0
566,4	597,4	604,2	643,8	721,4	816,4	902,4	937,3	951,5	962,7	873,7	955,4
4,0	4,1	4,5	4,4	4,3	4,4	4,5	4,9	5,3	5,5	5,7	6,0
13,4	15,8	11,1	12,7	14,5	18,6	21,8	24,7	25,5	23,9	19,4	25,2
92,1	80,0	72,5	49,0	43,4	56,5	70,3	80,1	87,5	104,5	99,4	111,1
9,5	9,8	11,1	9,1	5,7	8,6	11,8	15,3	19,2	19,7	18,1	16,9
со средним ВВП на душу											
62,7	84,7	108,7	102,0	111,2							
136,0	158,1	166,5	221,6	282,5	336,2	434,1	580,6	686,1	767,8	573,1	557,1
363,6	477,0	447,2	423,3	364,0	344,4						
		11,0	13,2	14,2	15,2	18,0	18,8	19,5	21,2	25,3	
4,3	3,9	3,1	3,7	3,3	3,2	3,4	3,8	4,2	5,0	5,2	5,6
1048,7	1058,1	1326,3	1379,1	1298,0	1442,0	1449,1	1452,7	1550,8			
3,3	19,7	21,4	25,8	25,7	32,0	30,4	36,9	50,7	58,9	54,1	59,4
1059,4	770,2	680,1	751,5	647,8	662,7	666,0					
5,8	5,9	5,4	7,1	10,5	16,2	14,8	24,1				
45,4	44,3	43,4	45,8	41,8	44,3	50,6	57,6	71,3	81,9	74,0	78,0
1383,3	1455,1	1477,1	1525,4	1563,5	1485,0	1513,2	1700,7	1831,1	1731,4	1398,5	1432,6
							4,0	4,8	6,2	5,1	5,7
29,0	26,4	26,9	29,4	28,5	28,3	29,5	34,1	35,7	33,6	29,2	28,6
29,8	27,5	26,7	24,7	26,2	32,4	31,9	36,2	45,0	47,9	31,2	33,4
6,0	5,9	6,8	6,8	7,5	9,3	10,8	12,3	14,3	14,8	15,8	17,0
236,3	275,9	293,8	307,6	309,4	354,9	393,5	403,7	441,4	493,8	510,1	553,4
	2282,8	2448,7	3227,2	3331,7	4796,6	4930,0	6279,8	8511,9	8650,8	8765,5	7640,2
3,1	3,2	2,9	2,7	2,8	2,1	1,8	1,9	2,1	3,0	3,0	3,3
1,2	1,1	1,1	1,4	1,7	1,8	1,9	2,5	3,2	3,2	2,2	2,6
						850,6	1218,4	1399,9	1543,6	1083,6	1441,3
98,5	101,2	102,0	109,5	118,0	127,9	137,4	150,7	172,2	191,9	196,9	195,5
7,8	7,3	6,8	6,2	6,2	6,6	7,1	7,4	7,9	8,3	6,7	7,1
578,3	607,4	634,4	632,1	658,1	617,7	701,4	841,0	955,1	991,7	873,1	820,0
1,0	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7						
2469,6	2447,0	2294,6	2140,5	2298,4	2414,4	2611,6	2677,0	3061,7	3545,4	3100,6	3718,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Филиппины	млрд	522,7	556,1	604,5	649,7	680,2	761,9	849,4	754,5
Самоа									
Сан-Томе и Принсипи									
Сенегал	млрд	462,7	483,9	488,2	481,3	496,6	534,3	528,8	648,1
Соломоновы острова									
Южный Судан									
Шри-Ланка	млрд	197,9	211,0	238,4	259,9	262,4	268,8	282,6	325,7
Судан	млрд	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1,4	2,0	2,4
Свазиленд	млрд	3,2	3,6	3,4	3,4	3,3	3,0	3,0	3,2
Сирия	млрд	112,9	149,6	151,8	183,2	182,9	173,4	151,9	164,1
Тимор-Лесото									
Тонга									
Украина	млрд	171,0	148,7	97,2	48,4	43,5	34,8	36,1	37,6
Узбекистан	млрд	503,3	342,2	325,1	253,6	263,7	282,2	330,2	345,4
Вануату									
Вьетнам	трлн				43,3	49,7	56,7	62,4	70,2
Газа	млрд				3,6	3,7	4,0	4,5	5,3
Йемен	млрд	18,4	31,1	29,4	34,5	42,6	47,3	53,3	55,1
Замбия	млрд	216,0	238,1	334,8	253,6	314,3	374,7	471,8	612,2
									Группа стран
Афганистан	млрд								
Бангладеш	млрд	220,3	230,1	252,0	275,6	300,7	332,5	369,4	414,0
Бенин	млрд	71,8	78,4	90,9	60,4	84,1	89,9	97,4	191,5
Буркина-Фасо	млрд	280,0	268,0	259,0	317,9	290,4	316,0	362,8	366,4
Бурунди	млрд								
Камбоджа	млрд			1035,2	1039,9	1531,4	1389,8	1619,8	1525,4
ЦАР	млрд								
Чад	млрд	69,9	78,3	85,1	83,7	103,5	110,3	127,2	117,8
Коморские острова	млрд	15,2	16,6	12,1	12,8	11,0	9,9	9,8	10,7
Конго, Дем. Респ.	млрд			13,6	13,7	13,4	12,0	10,6	10,6
Эритрея	млрд		0,4	0,6	1,0	0,9	1,3	1,5	1,7
Эфиопия	млрд	8,3	6,2	7,7	9,7	10,4	10,1	13,5	13,6
Гамбия	млрд	2,7	2,9	3,1	3,0	3,6	3,9	3,2	2,8
Гвинея	млрд	713,1	746,1	751,0	718,6	754,3	742,3	783,1	729,9
Гвинея-Бисау									
Гаити									
Кения	млрд	110,4	99,1	108,4	119,4	129,5	137,6	141,9	153,4
Корея, Н.-Д. Респ.									
Киргизстан	млрд	5,7	3,8	2,9	2,1	3,3	2,9	2,1	2,0
Либерия	млрд								
Мадагаскар	млрд	36,6	41,2	44,7	38,3	39,0	43,8	46,3	54,8
Малави	млрд								
Мали	млрд	144,1	156,1	146,6	116,7	126,5	140,5	125,6	133,3
Мавритания	млрд	19,6	21,3						53,8
Мозамбик	млрд	10,0	9,2	9,5	12,1	13,2	12,6	14,6	14,5
Мьянма	млрд	199,2	200,5	221,9	274,0	351,2	431,1	465,8	542,8
Непал	млрд								
Нигер	млрд	51,0	44,4	41,2	46,7	38,5	53,1	58,9	67,2
Руанда	млрд	83,0	87,8	97,5	17,8	45,5	49,7	67,7	87,7
Сьерра-Леоне	млрд	8,3	7,1	5,6	6,9	6,8			
Сомали									
Таджикистан	млн	1292,6	749,7	750,5	427,8	437,6	285,7	373,5	269,4
Танзания	млрд	1471,5	1443,5	1278,4	1294,2	1101,5	1072,4	1076,8	1228,4
Того	млрд	134,4	117,7	63,8	65,2	78,4	110,2	103,4	132,8
Уганда	млрд	1077,9	1027,9	1084,0	1195,0	1684,0	1850,0	1818,1	1853,0
Зимбабве									

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
710,0	791,3	769,4	792,1	844,8	863,0	883,3	931,0	979,7	1010,6	992,9	1182,2	
708,6	718,5	760,7	781,3	856,4	941,3	1008,9	1304,0	1557,6	1656,1	1514,9	1636,8	
346,6	381,1	314,5	328,4	373,8	440,5	483,7	546,0	595,9	627,4	635,9	694,2	
2,3	2,7	2,7	3,2	3,5	4,3	4,7	5,5	5,9	6,3	6,0		
2,3	1,8	2,5	2,1	2,2	1,8	1,8	1,7	1,7	1,5	1,4	1,5	
159,8	159,4	182,1	197,0									
37,9	42,7	45,4	47,6	55,1	66,4	69,0	81,7	102,0	100,8	49,9	52,3	
349,2	352,3	366,4	379,6	396,7	416,3	445,4						
71,3	78,6	87,0	98,2	109,8	121,3	133,1	146,3	181,7	188,6	205,1	227,5	
7,2	4,8											
45,2	48,6	52,1	51,2	59,6	60,6	58,5	53,3	57,8	53,6	48,8	45,2	
744,2	420,8	480,8	508,0	539,2	518,9	550,2	609,3	662,1				
с низким ВВП на душу				51,7	73,0	64,5	62,3	98,1	103,0	54,4	66,8	76,3
454,9	488,0	516,2	558,3	602,2	657,4	727,8	788,1	854,8	870,2	924,1	997,4	
206,6	236,2	251,2	247,6	274,1	273,8	305,3						
351,3	339,5	290,1	357,5	428,0	473,9							
						104,6	180,2	242,4	262,0	273,1	271,0	
2087,9	2578,6	2469,6	3148,1	3377,7	3749,4	4480,6	5228,2	5757,2	6674,0	6942,3	6259,1	
	65,0	57,2	61,0	38,4	41,2	62,8	69,2					
140,4	171,7	334,8	593,1	553,7	346,2	250,6	203,0					
11,3	10,3	16,8	17,6									
1,8	1,5	1,4	1,5	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4				
14,1	13,5	15,0	16,8	15,2	18,9	19,2	22,7	28,7	28,2	38,1	35,8	
2,9	3,8	3,9	3,9	3,9	4,2	3,8	4,3	3,5	2,8	3,9	4,5	
772,8	722,5	563,8	533,9	423,5	479,1	498,9	438,3	480,8	544,2	787,0	876,0	
152,2	164,8	185,2	173,9	160,0	171,8	219,5	260,2	295,6	323,8	323,2	346,9	
2,6	3,3	3,2	3,0	2,8	3,0	3,3	5,0	5,5	6,2	6,7	6,1	
	1,6	0,5	0,7	0,3	0,6	0,9	1,3	1,3	1,1	1,7	2,9	
55,6	63,6	78,1	48,8	65,3	101,2	91,9	109,7	143,5	202,5	158,3		
								116,1				
139,3	187,1	290,8	207,4	318,0	254,8	292,5	308,0	327,8				
52,8	63,9	72,4	71,3	106,4	215,9	328,5	232,0	232,6	332,8	273,9	317,5	
17,0	26,5	20,1	26,8	24,7	23,3	25,7	27,3	28,9	32,1	48,5	59,2	
602,4	669,9	731,5	776,4	999,3	1206,0							
		84,8	84,9	88,1	90,9	91,4	101,6	106,9	108,9	109,5	127,6	
62,9												
95,3												
321,7	169,3	279,7	212,0	312,5	295,6	339,1	372,1	381,8	425,0	390,5	358,5	
1304,5	1381,5	1547,1	1669,8	1903,3	2100,9	2493,6	2893,6	3313,2	3571,6	3932,2	4148,2	
128,4	133,3	135,5	144,3	152,8	151,7	166,7	183,1	168,1	183,4	224,6	276,6	
2146,5	1975,8	2051,5	2185,9	2477,0	2751,9	3106,5	3733,3	4328,0	4589,7	5035,0	4735,2	

WDI

Расчетный дефлятор ВВП (2000 = 100) (оценки; частично)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	0,005	0,006	0,014	0,2	2,1	8,7	21,2	30,9	35,5	42,1
	Группа стран									
Андорра	63,8	68,5	73,2	78,1	81,7	84,9	89,1	89,8	91,8	93,1
Аруба			73,1	77,2	83,9	91,0	86,8	89,5	92,2	94,0
Австралия	80,9	85,8	88,5	89,7	90,4	91,3	93,2	95,3	96,3	97,4
Австрия	82,6	85,1	88,2	91,3	93,8	96,2	97,9	98,7	98,5	98,8
Багамские острова	58,9	61,9	63,5	66,0	65,4	66,8	67,4	68,0	91,6	94,4
Бахрейн	86,8	91,0	89,3	86,2	83,6	89,7	90,7	90,8	91,7	85,2
Барбадос	74,2	78,2	79,5	78,3	80,6	81,6	86,5	90,6	94,2	97,5
Бельгия	80,6	82,9	85,3	88,2	91,7	93,6	94,8	95,1	96,0	97,8
Бермудские острова	56,7	60,1	64,0	65,8	69,2	70,6	73,5	95,1	99,0	101,7
Бруней	71,0	77,0	74,8	76,1	73,8	67,4	69,3	72,4	78,6	69,5
Канада	81,6	84,2	86,7	87,8	89,1	90,1	92,2	93,7	94,8	94,4
Каймановы острова										
Нормандские острова										92,6
Хорватия		0,1	0,3	1,9	29,2	61,9	76,5	79,4	85,1	92,1
Кюрасао										
Кипр	63,0	66,4	69,0	73,2	76,7	80,8	87,2	89,2	91,4	94,1
Чехия		32,0	43,6	48,9	59,2	67,2	74,0	81,3	87,8	96,2
Дания	81,6	83,9	86,2	87,6	88,2	89,6	90,7	92,5	94,4	95,5
Экваториал. Гвинея	25,0	24,4	25,2	25,2	25,1	38,6	39,7	49,7	63,7	48,3
Эстония							62,1	77,1	85,0	89,4
Фарерские острова										
Финляндия	78,6	82,8	84,1	84,9	86,5	87,9	91,9	91,5	93,4	96,6
Франция	84,8	87,2	89,5	91,2	92,8	93,8	95,0	96,4	97,3	98,3
Франц. Полинезия	88,3	88,9	90,2	91,4	93,2	94,0	95,1	96,5	97,4	98,1
ФРГ	81,1	83,8	86,4	91,1	94,7	97,1	99,0	99,6	99,9	100,5
Греция	33,6	40,5	48,6	55,7	63,8	70,9	77,9	83,6	89,2	93,9
Гренландия	82,9	87,1	89,9	91,3	92,2	92,7	94,6	95,5	96,0	96,9
Гуам										
Гонконг	62,1	66,8	72,8	80,0	87,0	92,6	96,4	102,0	107,8	108,6
Венгрия	13,0	16,4	22,7	27,6	33,4	39,9	50,6	61,8	74,3	84,5
Исландия	60,7	69,9	75,7	78,3	79,7	81,8	84,3	86,4	88,9	93,4
Ирландия										
Остров Мэн	67,3	73,4	78,5	81,4	83,2	85,3	87,8	90,1	92,5	94,7
Израиль	31,4	36,4	43,1	49,0	53,5	60,3	72,8	80,1	86,4	92,5
Италия	63,3	68,6	73,8	77,4	80,4	83,2	87,3	91,5	93,9	96,4
Япония	96,4	98,6	101,2	102,8	103,2	103,3	102,6	102,0	102,6	102,6
Корея, Республика	50,5	55,8	61,8	66,5	70,7	76,3	81,9	86,1	90,1	95,3
Кувейт	79,5			84,3	78,1	73,5	77,1	89,0	84,8	70,3
Лихтенштейн	78,3	82,5	87,4	90,9	93,9	94,7	96,4	97,2	97,7	97,7
Люксембург	76,1	78,0	79,4	82,4	87,3	90,4	92,5	95,2	93,4	93,1
Макао	57,2	63,7	71,1	82,6	90,5	96,3	104,3	105,8	107,0	104,0
Мальта	75,9	78,3	80,9	83,8	86,2	89,2	94,1	94,4	95,1	95,4
Монако	84,9	87,2	89,4	91,3	92,7	94,0	95,2	96,7	97,7	98,6
Нидерланды	78,4	79,6	82,1	84,1	85,5	87,3	89,1	90,2	92,6	94,4
Новая Каледония	89,0	84,9	88,0	90,5	93,0	95,6	96,9	98,3	100,3	100,5
Новая Зеландия	82,4	84,5	85,4	87,1	88,5	90,2	91,9	93,2	95,0	96,3
Сев. Марианские о-ва										
Норвегия	68,9	71,5	73,1	72,6	74,2	74,1	76,3	79,5	81,7	81,1

Таблица 1.13

Всемирного банка, частично – автора по данным банка)

											(%)
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
72,6	100,0	116,5	134,5	153,1	184,1	219,7	253,0	287,9	339,6	346,4	386,6
с высоким ВВП на душу											
95,7	100,0	102,8	106,3	109,3	113,0	116,5	120,2	124,9	128,8		
96,1	100,0	102,9	106,3	107,9							
97,5	100,0	104,6	107,8	110,6	114,3	118,8	124,6	131,2	137,2	143,2	143,3
99,1	100,0	101,9	103,1	104,3	106,1	108,2	110,3	112,5	114,5	115,7	117,7
99,1	100,0	100,4	104,3	105,5	106,8	112,2	113,1	116,5	118,2	116,3	116,9
87,5	100,0	95,1	96,8	103,6	113,1	125,7	138,7	149,2	166,4	142,4	161,8
99,3	100,0	105,1	105,7	112,7	113,9	117,5	120,6	128,3	137,9	142,6	
98,1	100,0	102,1	104,1	106,2	108,4	111,0	113,6	116,2	118,7	120,2	122,3
104,4	100,0	99,3	107,8	110,8	115,7	123,2	129,7	137,2	140,9	140,7	142,4
77,5	100,0	94,4	94,8	100,5	116,5	138,4	152,3	154,0	173,5	135,2	142,4
96,0	100,0	101,1	102,2	105,6	108,9	112,5	115,6	119,2	124,1	121,8	125,3
96,3	100,0	103,3	107,8	112,5	116,8	119,7	123,6	127,8			
95,6	100,0	104,1	107,8	112,2	116,5	120,4	125,2	130,3	138,3	142,9	144,3
96,3	100,0	103,4	104,6	109,9	113,5	116,2	119,6	125,2	131,5	131,1	133,6
98,6	100,0	104,6	107,4	108,4	112,7	112,4	113,0	116,7	118,9	121,3	119,2
97,1	100,0	102,5	104,9	106,6	109,1	112,2	114,6	117,2	122,2	123,4	128,2
68,2	100,0	88,0	86,6	87,2	101,9	145,4	166,4	164,4	203,4	134,7	168,7
95,4	100,0	106,5	111,5	116,0	121,1	128,5	139,8	156,0	164,3	162,7	164,4
97,5	100,0	103,0	104,3	103,6	104,1	104,6	105,5	108,6	111,8	113,4	113,9
98,5	100,0	102,0	104,3	106,4	108,1	110,2	112,6	115,5	118,4	119,3	120,5
99,0	100,0										
100,7	100,0	101,1	102,6	103,7	104,8	105,5	105,8	107,5	108,3	109,6	110,3
96,7	100,0	103,1	106,6	110,8	114,1	117,3	120,2	124,5	130,4	134,0	136,3
97,9	100,0	103,4	106,6	109,0	111,3	113,1	109,6	116,0	88,8	71,9	
103,8	100,0	98,1	94,7	88,9	85,7	85,7	85,4	87,9	89,2	88,7	89,1
91,1	100,0	111,3	120,7	127,2	133,8	137,2	142,0	149,7	157,6	163,2	168,2
96,5	100,0	108,6	114,7	115,5	118,3	121,7	132,4	139,9	156,5	169,4	181,1
	100,0	106,5	111,8	115,3	117,8	121,4	125,7	127,3	124,4	119,3	116,4
96,8	100,0	101,2	104,1	106,9	113,3	116,9	120,7	125,4			
98,4	100,0	101,8	106,0	105,4	105,5	106,6	108,8	109,2	110,7	116,2	117,6
98,1	100,0	102,9	106,2	109,5	112,1	114,1	116,1	118,9	121,9	124,4	124,9
101,3	100,0	98,8	97,3	95,6	94,3	93,1	92,1	91,2	90,1	89,6	87,8
95,2	100,0	103,9	107,2	111,0	114,4	115,2	115,0	117,4	120,8	124,9	129,5
83,0	100,0	91,8	96,6	101,3	112,9	137,5	163,2	172,9	200,3	162,4	183,6
98,5	100,0	101,0	101,6	102,3	103,1	104,3	105,4	112,7	107,0	106,5	
98,0	100,0	100,1	102,2	108,3	110,3	115,4	123,1	127,6	133,2	133,4	139,9
102,1	100,0	103,8	102,6	102,9	105,0	111,0	119,7	130,3	144,4	145,4	152,1
96,0	100,0	103,3	106,1	109,9	111,2	114,1	117,6	121,2	124,3	127,5	131,2
98,6	100,0	101,6	104,1	106,0	107,7	109,9	113,0	115,8	108,4	108,9	
96,0	100,0	105,1	109,1	111,5	112,3	115,0	117,1	119,2	121,8	121,3	122,9
100,6	100,0										
97,1	100,0	103,8	104,0	106,6	110,0	112,4	117,2	123,0	127,2	129,3	133,8
86,5	100,0	101,7	99,9	102,8	108,9	118,6	128,9	132,8	147,3	137,9	146,7

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Оман	74,0	92,4	84,5	85,6	81,0	80,6	82,0	88,1	86,1	74,6
Польша		11,9	18,5	25,7	33,6	46,1	59,0	69,5	79,2	88,0
Португалия	51,4	58,1	64,0	71,3	76,5	82,1	84,9	86,9	90,3	93,8
Пуэрто-Рико	71,5	74,5	76,9	78,8	80,3	82,9	85,2	88,5	89,7	95,4
Катар										
Сан-Марино	64,2	69,6	74,9	78,2	81,5	84,7	89,2	92,7	94,3	95,9
Саудовская Аравия	71,6	80,9	83,4	82,7	80,2	81,0	85,7	91,8	93,6	80,5
Сингапур	82,7	86,3	89,9	91,2	94,3	97,7	100,4	101,5	102,7	101,3
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия	28,2	30,2	40,6	45,3	58,8	66,7	73,2	76,3	81,0	85,1
Словения		5,3	10,3	31,8	43,5	53,4	69,0	76,8	83,3	89,2
Испания	62,2	66,8	71,4	76,2	79,6	82,7	86,8	89,8	92,0	94,2
Сент-Китс и Невис	57,8	62,8	64,6	69,1	70,7	75,2	75,5	75,4	79,0	81,6
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	72,2	78,5	85,6	86,4	89,2	91,6	95,0	95,7	97,2	97,7
Швейцария	83,3	87,2	91,9	93,8	96,0	97,2	97,9	98,1	98,0	98,3
Тринидад и Тобаго	49,6	57,3	59,0	61,9	65,5	75,6	78,7	82,6	83,4	82,1
Теркс и Кайкос										
ОАЭ	74,1	76,6	77,2	78,6	79,6	79,4	82,5	87,2	86,4	82,7
Великобритания	72,3	77,9	82,9	86,0	88,5	89,9	92,3	95,6	95,6	97,5
США	78,4	81,4	84,2	86,0	87,8	89,6	91,7	93,3	95,1	96,5
Виргинские острова										
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	12,2	15,9	24,5	29,9	33,9	43,8	56,3	69,8	74,7	72,4
Ангола	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,020	1,1	2,2	2,9
Антигуа и Барбуда	65,1	66,6	68,4	70,0	71,6	73,7	76,1	78,0	79,7	81,6
Аргентина	1,7	37,8	88,1	98,6	97,2	99,9	103,1	103,1	102,6	100,8
Азербайджан		0,004	0,007	0,1	0,7	9,9	63,6	80,4	87,9	87,0
Беларусь		0,000	0,000	0,001	0,012	0,2	1,8	2,8	4,8	8,4
Босния и Герцеговина						71,4	77,7	64,4	72,8	71,7
Ботсвана	40,3	42,8	45,0	48,0	54,3	60,6	65,9	75,2	81,0	84,9
Бразилия	0,000	0,001	0,006	0,1	1,5	34,1	66,1	77,4	83,3	86,8
Болгария	0,1	0,1	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	6,4	69,8	90,5
Чили	36,0	44,1	54,0	60,9	68,1	77,4	85,5	87,9	91,6	93,4
Китай	47,9	50,7	54,2	58,7	67,5	81,4	92,6	98,6	100,1	99,2
Колумбия	10,0	12,6	15,8	19,4	24,8	36,0	42,8	50,0	58,4	67,1
Коста-Рика	19,6	23,0	29,0	34,9	38,6	44,6	54,5	63,1	72,5	81,3
Куба	58,0	61,0	56,5	58,6	69,8	88,1	97,4	94,8	93,5	94,7
Доминика	57,1	58,8	63,4	66,0	67,9	71,9	73,3	75,4	77,2	77,4
Доминиканская Респ.	18,6	28,0	56,7	59,9	62,9	69,3	75,9	78,5	85,3	90,4
Эквадор	73,4	77,7	80,9	84,3	105,5	124,3	132,8	136,6	145,9	140,6
Габон	45,9	53,0	46,9	47,0	46,8	68,6	69,5	78,9	79,7	65,5
Гренада	64,8	64,0	68,3	71,2	72,9	74,2	76,4	78,3	77,5	81,3
Иран	7,3	8,8	11,0	14,1	21,5	28,2	39,1	48,7	55,5	60,8
Ямайка	8,2	10,2	14,7	23,6	32,4	42,7	52,2	62,0	68,5	84,7
Иордания	65,9	73,4	77,1	82,2	84,5	90,3	92,0	93,9	95,1	100,8
Казахстан		0,0	0,0	0,1	1,0	16,9	44,1	61,3	71,1	75,2
Латвия	0,8	1,0	2,6	26,8	41,2	56,1	71,6	82,2	87,9	92,0
Ливан	12,5	14,5	21,9	48,3	62,3	70,9	78,4	84,4	97,4	101,4
Ливия										
Литва		0,2	0,7	7,2	29,4	47,4	73,2	87,1	97,4	100,5
Македония		0,2	0,4	5,2	28,1	70,9	83,0	85,4	88,7	90,0
Малайзия	63,9	66,4	68,8	70,4	73,2	76,1	78,9	81,8	84,6	91,8
Мальдивские острова							94,9	98,2	100,4	97,2
Маврикий	50,1	55,1	59,8	63,0	68,9	73,4	77,3	82,7	87,0	93,0
Мексика	14,8	18,9	23,3	26,7	29,2	31,7	43,7	57,1	67,2	77,5

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
83,3	100,0	93,4	91,5	98,1	108,6	130,8	147,7	157,4	201,7	154,4	183,3
93,2	100,0	103,5	105,8	106,2	110,6	113,5	115,2	119,7	123,4	128,0	129,8
96,9	100,0	103,6	107,4	110,7	113,4	116,3	119,5	122,9	124,8	126,0	127,3
96,8	100,0	105,5	108,2	113,0	116,1	120,4	125,4	131,9	140,8	148,1	152,9
	100,0	95,6	98,5	115,7	128,8	162,7	192,8	214,9	263,9	199,9	223,8
97,4	100,0	102,7	105,1	107,7	109,8	111,8	114,0	116,0	119,7		
89,6	100,0	96,6	99,4	105,1	116,4	138,9	152,1	161,1	191,3	151,2	172,9
96,5	100,0	97,8	96,9	95,5	99,6	101,7	103,7	110,1	101,7	101,7	110,4
91,4	100,0	105,0	109,1	114,9	121,6	124,5	128,2	129,6	133,3	131,7	132,4
95,0	100,0	108,7	116,9	123,4	127,4	129,5	132,2	137,8	143,4	147,7	146,1
96,7	100,0	104,2	108,7	113,3	117,8	123,0	128,0	132,2	135,4	135,5	136,0
82,3	100,0	106,0	110,5	110,0	111,4	114,1	124,7	153,4	158,2	156,0	156,7
98,6	100,0	102,4	103,9	105,8	106,1	107,0	109,1	112,1	115,7	118,0	119,2
98,9	100,0	100,8	101,3	102,3	102,9	103,0	105,1	107,7	110,4	110,5	110,6
88,6	100,0	102,9	97,5	107,0	113,8	133,5	135,8	153,0	190,7	139,9	149,6
89,7	100,0	97,7	101,3	105,5	114,4	133,3	149,2	168,0	198,4	173,1	187,9
99,4	100,0	101,4	104,0	106,5	109,1	111,5	115,1	117,7	121,4	123,4	127,0
97,9	100,0	102,3	103,9	106,1	109,1	112,7	116,4	119,7	122,4	123,7	125,1
со средним ВВП на душу											
80,3	100,0	100,7	102,6	111,2	123,0	143,2	159,4	171,1	196,1	174,0	202,2
19,3	100,0	208,5	459,7	931,1	1328,7	1673,6	1891,9	2130,5	2549,9	2360,7	2889,3
82,4	100,0	96,8	97,9	98,1	97,7	103,8	104,2	128,4	132,3	132,2	137,9
99,0	100,0	98,9	129,1	142,7	155,8	169,6	192,4	219,8	261,7	287,8	332,1
88,9	100,0	102,5	105,7	112,1	121,4	141,0	156,9	189,8	242,5	196,8	223,5
35,1	100,0	179,5	260,1	340,0	417,0	496,0	549,3	619,7	750,9	793,8	882,1
77,6	100,0	103,0	107,6	108,5	111,3	115,6	122,3	129,3	139,0	139,1	141,1
100,0	100,0	118,4	118,8	116,1	129,1	141,1	168,3	185,7	217,9	205,9	236,0
94,2	100,0	109,0	120,5	137,0	148,0	158,7	168,4	178,3	193,2	207,1	224,1
93,8	100,0	106,2	111,1	113,7	118,4	127,1	135,8	148,4	160,9	167,8	172,5
95,6	100,0	103,8	108,1	114,9	123,4	139,9	157,6	165,2	166,0	173,0	185,9
98,0	100,0	102,1	102,6	105,3	112,6	117,0	121,5	130,7	140,9	140,1	149,4
75,5	100,0	106,6	112,8	120,4	128,8	135,9	143,8	151,0	162,8	169,3	175,5
93,5	100,0	108,6	118,6	128,4	143,6	158,9	176,3	192,9	216,8	235,0	253,8
98,3	100,0	100,5	105,0	108,1	108,8	109,2	120,5	124,8	124,4	125,6	126,9
79,6	100,0	102,6	103,3	100,0	104,1	103,2	105,7	109,4	110,6	116,1	113,4
93,5	100,0	105,1	110,9	148,1	215,1	220,9	232,8	246,1	270,1	278,1	292,4
107,6	100,0	126,6	140,1	155,9	164,6	176,2	189,9	203,0	225,6	215,7	232,1
78,1	100,0	93,7	93,5	93,4	99,3	116,2	125,5	132,0	151,4	122,0	144,7
82,3	100,0	104,0	105,9	106,5	114,8	120,3	123,3	126,4	135,5	133,8	137,0
79,1	100,0	111,6	143,2	160,1	193,1	225,9	253,3	305,2	358,3	360,4	
90,4	100,0	107,4	119,0	131,3	148,0	168,6	186,5	209,9	236,9	262,7	285,1
100,4	100,0	100,8	101,7	103,9	107,1	109,2	120,8	126,9	152,2	156,5	169,7
85,2	100,0	110,2	116,5	130,2	151,2	178,3	216,7	250,3	302,8	317,0	378,9
96,0	100,0	101,7	105,4	109,1	116,8	128,6	141,4	170,0	194,5	191,6	187,2
102,1	100,0	98,4	103,3	104,9	105,9	105,2	107,3	111,5	122,5	131,0	136,8
84,5	100,0	103,5	153,7	166,2	224,3	279,4	321,1	367,0	460,2	309,2	
99,1	100,0	99,6	99,8	99,0	101,5	108,3	115,3	125,1	137,4	132,3	135,0
92,4	100,0	103,6	107,2	110,4	111,3	115,5	119,3	128,1	137,7	138,7	140,9
91,9	100,0	98,4	101,5	104,8	111,1	116,3	120,8	126,8	139,9	130,3	136,9
98,9	100,0	126,9	129,3	127,4	131,3	132,1	145,1	155,2	169,7	182,9	184,9
98,0	100,0	107,1	113,4	119,8	127,1	132,6	142,0	158,6	168,9	168,6	171,7
89,2	100,0	105,9	113,2	134,7	146,9	153,6	163,9	173,1	184,1	192,2	199,9

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Черногория										
Намибия	32,4	33,8	35,4	38,8	45,5	52,7	55,7	63,7	68,2	74,1
Палау			74,7	78,5	82,4	84,5	86,8	89,4	91,4	92,9
Панама	74,5	74,9	75,3	79,1	81,9	84,9	85,3	97,9	99,4	100,4
Перу	0,1	4,3	20,7	35,1	51,6	65,0	73,5	81,2	87,3	92,8
Румыния	0,1	0,1	0,3	0,8	2,6	6,2	8,4	12,2	30,2	46,9
Сербия									31,0	39,6
Сейшельские острова	82,5	87,1	85,3	89,3	93,0	93,9	93,2	91,7	92,7	96,8
ЮАР	32,6	37,6	43,6	49,9	56,4	61,9	68,2	73,7	79,7	85,8
Сент-Люсия	72,6	74,9	79,3	82,1	82,4	85,4	89,6	85,8	91,2	93,3
Сент-Винсент и Гренадины	63,8	67,9	72,4	73,9	75,5	79,3	86,0	89,7	82,4	85,0
Суринам	0,2	0,4	0,4	0,5	1,4	7,5	28,1	31,2	31,8	31,8
Таиланд	64,9	68,6	72,5	75,8	78,3	82,4	87,0	90,5	94,1	102,8
Тунис	55,8	58,2	62,3	65,9	69,0	72,1	76,0	79,3	90,5	93,3
Турция	0,2	0,3	0,5	0,9	1,5	3,1	5,7	10,1	18,3	43,5
Туркменистан	0,000	0,000	0,000	0,003	0,036	0,4	3,0	38,8	62,7	74,0
Тувалу		63,6	65,3	70,1	71,9	68,5	72,1	81,2	80,1	82,3
Уругвай	2,7	5,5	11,0	17,6	26,1	36,2	51,1	64,6	82,4	92,6
Венесуэла	2,4	3,4	4,1	5,3	7,0	11,4	17,3	37,2	51,5	61,2
Нижняя подгруппа стран										
Албания	3,6	3,6	5,0	17,6	37,8	52,3	55,2	70,9	80,8	91,8
Армения		0,003	0,006	0,040	0,6	24,9	65,0	77,8	91,5	101,3
Белиз	85,8	88,2	85,9	89,4	90,9	94,1	99,8	101,8	100,3	101,8
Бутан	39,6	42,2	45,2	49,4	53,7	59,5	65,6	70,9	78,5	87,7
Боливия	37,0	43,1	50,7	57,4	61,1	66,0	73,5	82,0	86,7	92,8
Камерун	57,2	58,1	60,2	59,4	69,0	78,9	86,4	88,7	92,0	95,4
Кабо-Верде	62,6	64,1	67,2	69,2	104,9	82,8	86,7	92,3	96,5	100,7
Конго, Республика	38,7	38,3	37,7	37,1	36,7	50,2	51,9	61,2	64,3	52,6
Кот-д'Ивуар	52,1	49,8	50,1	50,1	53,2	77,8	86,4	90,7	94,5	99,5
Джибути		68,5	73,2	75,7	79,0	84,1	88,3	91,4	93,7	95,7
Египет	36,3	43,0	49,3	59,0	64,0	69,4	77,3	82,8	90,9	94,5
Сальвадор	54,7	57,3	61,2	63,8	69,3	76,1	84,1	89,8	92,9	96,6
Фиджи	65,3	69,7	73,8	78,5	84,1	84,9	85,8	88,3	91,4	98,2
Грузия	0,000	0,000	0,000	0,002	0,3	20,3	53,4	76,4	81,4	87,1
Гана	8,2	10,8	12,9	14,4	18,9	24,7	35,3	49,3	58,9	69,0
Гватемала	24,4	34,3	45,6	49,7	56,9	63,5	69,0	75,2	81,4	89,1
Гвинея	12,4	19,4	44,0	50,0	57,7	69,1	77,7	80,8	81,9	84,4
Гондурас	13,4	16,2	20,5	22,3	25,4	32,7	40,8	50,2	61,4	68,5
Индия	41,9	46,4	52,8	57,5	63,2	69,5	75,8	81,5	86,8	93,8
Индонезия	21,3	22,9	25,0	26,3	28,6	30,9	33,9	36,9	41,5	72,7
Ирак									48,0	40,6
Кирибати	46,0	43,8	77,2	82,6	85,0	87,1	89,1	93,8	95,5	98,7
Косово										
Лаос	5,9	8,2	9,2	9,8	10,9	11,7	14,0	16,0	19,1	35,1
Лесото	35,8	40,0	46,2	52,5	58,1	62,4	69,1	76,5	83,4	90,6
Маршалловы острова	73,9	77,6	81,5	84,0	86,6	88,8	91,3	93,9	96,2	101,3
Микронезия	77,0	80,8	85,0	87,5	90,2	92,5	94,7	96,3	96,8	100,0
Молдова	0,025	0,029	0,1	0,7	6,9	25,9	35,9	45,6	51,3	54,2
Монголия	0,8	1,0	2,0	5,5	23,1	38,0	60,9	67,5	82,1	80,5
Марокко	64,8	68,3	72,8	76,0	78,8	80,0	86,4	87,3	89,0	99,8
Никарагуа	0,0	0,4	20,2	25,0	30,1	54,2	61,5	67,4	74,0	84,3
Нигерия	6,8	7,3	8,8	16,2	24,7	31,5	49,2	67,3	68,2	64,5
Пакистан	30,9	32,9	37,2	41,0	44,5	50,3	57,2	62,0	70,3	75,6
Папуа Новая Гвинея	45,3	47,2	50,5	52,0	50,7	54,3	63,0	64,1	69,5	79,6
Парагвай	23,0	31,3	39,1	44,2	52,7	56,0	63,6	72,0	75,1	83,4

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	100,0	120,2	123,9	134,2	142,1	148,3	161,6	182,1	196,1	200,9	204,1
78,9	100,0	111,3	123,2	124,4	126,8	133,8	146,2	159,5	181,2	188,8	190,8
95,0	100,0	102,7	101,9	106,1	110,1	113,6	118,8	122,1	130,0	131,4	134,1
101,3	100,0	101,0	102,7	103,9	105,9	107,8	110,0	113,4	119,6	121,4	124,6
96,5	100,0	101,4	101,9	104,7	111,2	114,5	122,7	125,1	126,0	128,8	134,5
69,3	100,0	137,4	169,6	210,3	242,0	271,7	301,0	340,2	379,6	404,4	418,9
56,4	100,0	188,4	230,9	260,3	292,1	337,9	380,1	418,5	471,2	497,8	543,1
98,8	100,0	106,2	110,0	116,5	121,1	147,7	150,8	166,9	224,7	281,2	267,5
91,9	100,0	107,7	119,2	125,9	133,9	141,2	150,4	162,5	176,0	189,5	204,4
96,0	100,0	99,9	98,6	105,2	109,4	111,1	117,2	125,1	126,0	148,6	154,4
85,0	100,0	106,1	109,7	110,9	112,7	116,5	117,9	128,1	131,6	129,5	132,4
64,6	100,0	135,2	196,3	241,7	272,8	315,1	446,3	474,9	548,6	586,7	630,1
98,7	100,0	102,1	102,9	104,3	107,5	112,4	118,2	122,3	127,1	129,6	134,4
96,4	100,0	102,9	104,8	106,9	110,7	114,8	118,7	121,8	129,2	133,2	139,3
67,0	100,0	152,9	210,1	258,9	291,0	311,7	340,7	361,9	405,4	426,8	451,0
91,1	100,0	114,6	124,2	139,3	147,7	158,1	176,8	191,9	306,6	310,5	304,9
87,4	100,0	97,1	95,7	103,3	108,9	110,4	111,1	113,3	113,1	111,3	119,6
96,6	100,0	104,8	118,1	137,6	151,5	152,5	162,5	177,8	192,0	202,9	214,0
77,2	100,0	108,0	143,7	193,8	259,7	336,5	396,8	458,1	596,1	642,8	938,1
со средним ВВП на душу											
95,9	100,0	103,5	106,9	110,5	117,1	121,2	123,6	126,1	131,6	134,8	139,4
101,4	100,0	104,1	106,5	111,4	118,4	122,3	127,9	133,3	141,3	144,9	158,2
99,5	100,0	99,8	101,6	98,5	100,6	103,1	107,2	111,3	114,9	113,6	114,7
95,5	100,0	104,5	110,1	117,0	119,1	126,4	133,3	137,4	145,2	152,3	160,5
95,1	100,0	101,9	104,7	111,4	120,2	127,4	144,8	155,5	171,6	167,5	182,2
97,2	100,0	102,2	105,5	105,9	107,5	110,3	114,6	117,0	121,9	117,8	121,3
111,0	100,0	101,3	100,9	105,3	104,3	102,8	105,4	106,9	110,3	115,0	118,8
68,0	100,0	86,1	84,6	81,0	94,6	114,7	136,1	137,6	172,0	136,6	164,9
100,4	100,0	104,2	109,5	111,0	111,7	116,4	121,6	124,9	134,9	134,9	137,4
97,7	100,0	101,8	102,4	104,4	107,7	111,1	115,0	120,6	132,1	134,4	
95,3	100,0	101,9	105,1	112,2	125,3	133,1	142,9	160,9	180,6	200,7	221,0
96,9	100,0	103,4	104,6	107,6	110,9	115,9	121,0	126,3	132,9	132,3	135,4
104,9	100,0	103,4	106,8	115,2	117,8	125,8	130,5	134,4	138,8	138,5	149,8
95,5	100,0	105,4	111,6	115,4	125,1	135,0	146,5	160,7	176,3	172,7	187,5
78,6	100,0	134,8	165,6	213,1	243,7	280,2	506,4	588,8	707,8	825,4	961,4
93,6	100,0	95,9	102,1	106,7	113,1	119,5	125,5	134,4	147,1	152,3	160,1
93,8	100,0	98,1	102,5	108,2	113,5	122,4	206,2	232,4	253,4	258,8	276,1
76,4	100,0	108,1	113,6	120,2	127,9	137,2	144,6	154,2	166,2	173,3	183,2
96,5	100,0	103,2	107,0	111,2	117,8	122,8	130,6	138,2	150,1	159,1	172,6
83,0	100,0	114,3	121,0	127,7	138,6	158,5	180,8	201,1	237,6	257,3	278,2
67,9	100,0	78,4	86,4	97,8	101,3	125,6	169,7	180,7	238,3	166,5	208,5
99,7	100,0	108,1	112,7	113,9	109,0	111,3	111,5	116,5	121,8	127,4	125,7
	100,0	111,4	113,4	111,5	107,3	106,0	103,8	106,9	112,8	111,4	115,5
80,1	100,0	108,9	115,7	131,3	145,4	157,9	175,0	188,0	204,7	198,7	218,6
97,7	100,0	109,6	123,5	126,0	137,1	145,7	155,3	172,5	195,4	205,0	213,6
103,1	100,0	98,5	104,0	105,6	109,2	111,6	114,2	115,7	120,2	121,1	123,7
98,9	100,0	101,2	101,3	100,9	102,0	104,2	105,9	109,5	114,8	121,1	124,9
78,5	100,0	112,1	123,1	141,4	152,7	167,0	189,4	219,4	239,7	244,9	272,0
89,3	100,0	110,4	117,5	129,5	151,1	181,5	221,4	247,2	300,2	305,6	366,9
100,6	100,0	100,8	101,9	102,6	103,7	105,2	106,8	111,0	117,5	119,3	120,1
92,1	100,0	107,2	110,7	116,6	127,2	139,7	151,2	165,9	190,7	198,2	211,3
72,4	100,0	110,7	145,6	161,9	195,4	234,1	279,8	293,3	325,5	311,0	339,9
80,1	100,0	107,9	110,5	115,5	124,4	133,1	147,1	158,3	184,0	220,7	247,1
88,4	100,0	106,9	120,1	126,7	124,2	144,0	158,2	161,9	174,6	167,2	182,7
89,2	100,0	105,2	114,7	136,6	152,7	165,0	179,1	197,4	223,4	223,9	238,0

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Филиппины	35,3	39,9	46,5	50,2	53,6	59,0	63,4	68,3	72,5	88,8
Самоа	39,8	43,4	46,1	50,0	50,4	84,7	78,9	82,4	92,1	95,0
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	63,3	63,3	62,8	62,2	62,2	83,2	89,4	93,2	95,1	97,8
Соломоновы острова		44,1	47,3	53,5	60,8	65,0	69,5	77,9	82,8	87,4
Южный Судан										
Шри-Ланка	35,4	42,5	47,1	51,5	56,6	62,1	67,9	75,2	81,9	89,5
Судан	0,5	0,8	1,6	3,3	6,5	16,9	34,5	45,7	67,5	79,4
Свазиленд	28,0	36,5	39,7	44,1	51,8	57,5	67,0	72,2	80,4	86,3
Сирия	40,0	47,7	51,4	54,0	57,1	64,9	69,3	80,3	85,1	84,8
Тимор-Лесото										
Тонга	52,5	58,9	64,4	69,2	69,3	88,1	85,5	89,8	89,1	91,1
Украина	0,000	0,000	0,001	0,016	0,5	5,6	29,0	48,2	56,9	63,8
Узбекистан	0,001	0,001	0,002	0,015	0,2	2,4	11,2	20,4	33,9	47,1
Вануату	69,9	69,2	76,3	78,5	80,1	81,9	83,3	85,1	87,8	94,9
Вьетнам	13,9	19,7	34,0	45,1	53,0	62,0	72,5	78,8	84,0	91,5
Газа						71,8	77,2	83,0	87,6	91,8
Йемен		16,5	18,4	20,9	24,3	29,3	42,8	58,5	66,3	60,7
Замбия	0,6	1,2	2,3	6,2	15,0	24,8	34,3	42,1	53,0	63,4
Группа стран										
Афганистан										
Бангладеш	63,6	67,6	72,1	74,2	74,4	77,3	82,9	86,4	89,1	93,8
Бенин	49,2	50,0	50,3	52,0	52,6	70,3	81,0	86,5	90,8	95,0
Буркина-Фасо	74,9	76,2	73,2	73,4	72,3	82,9	88,5	88,8	90,2	97,4
Бурунди	24,9	26,4	27,5	29,0	31,2	33,3	38,6	44,2	58,5	65,2
Камбоджа					80,0	76,4	85,2	88,2	92,1	101,3
ЦАР	68,3	69,8	68,7	70,3	67,9	83,4	92,0	93,6	94,9	95,9
Чад	55,7	60,1	62,0	54,0	53,3	76,5	83,2	92,8	96,3	102,8
Коморские острова	69,0	70,5	76,2	71,0	73,0	79,9	86,6	89,3	90,2	91,4
Конго, Дем. Респ.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,1	0,8	2,4	3,0
Эритрея				52,9	52,2	57,6	63,2	69,0	71,7	78,2
Эфиопия	47,7	49,2	58,6	67,7	76,8	79,1	89,1	89,3	93,4	92,9
Гамбия	30,8	34,5	80,7	82,3	86,5	89,8	93,4	101,2	95,1	100,3
Гвинея	41,1	48,3	60,7	76,6	77,2	78,3	82,9	83,6	85,2	87,1
Гвинея-Биссау	4,8	6,2	10,4	17,1	25,6	31,5	45,6	63,5	85,1	92,0
Гаити			22,9	27,6	32,7	51,3	59,4	65,4	73,7	84,1
Кения	22,1	24,4	27,5	32,7	41,1	48,1	53,5	75,9	84,6	90,5
Корея, Н.-Д. Респ.										
Киргизстан	0,040	0,044	0,1	1,0	8,1	22,8	32,4	43,9	52,4	57,2
Либерия	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	2,7	106,4
Мадагаскар	18,7	20,8	23,5	26,9	30,2	42,7	62,0	73,1	78,4	85,0
Малави	6,3	6,9	7,7	8,7	11,1	14,1	24,9	38,0	45,9	54,8
Мали	54,2	56,8	58,0	59,1	60,6	77,6	91,9	96,9	97,8	97,8
Мавритания	34,5	35,4	50,0	52,9	59,2	65,8	67,6	68,9	77,2	89,9
Мозамбик	4,5	6,0	9,7	13,1	19,2	29,9	45,2	74,5	81,1	85,5
Мьянма	10,0	11,9	14,7	17,9	24,4	29,8	35,6	43,8	58,6	79,6
Непал	40,1	44,4	49,9	59,1	65,5	68,7	73,0	78,7	84,4	87,9
Нигер	64,0	62,9	59,7	60,4	60,3	80,0	84,3	88,3	91,1	93,8
Руанда	28,9	32,7	37,6	40,4	46,0	53,9	81,5	90,4	104,5	106,9
Сьерра-Леоне	2,7	4,6	10,6	19,3	24,5	30,6	40,9	51,3	59,3	75,4
Сомали										
Таджикистан	0,001	0,002	0,003	0,021	0,3	0,9	3,9	20,8	34,3	64,4
Танзания	11,2	13,8	17,6	22,1	27,5	36,1	45,7	54,6	65,8	83,8
Того	58,0	59,7	61,3	63,3	58,1	79,0	87,7	92,4	94,3	103,3
Уганда	19,1	27,6	34,8	50,5	65,7	70,2	76,8	80,3	82,8	90,1
Зимбабве	157,7	156,2	145,7	125,1	120,3	115,6	119,2	129,9	126,1	92,0

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
94,6	100,0	105,5	109,9	113,5	119,7	126,7	133,0	137,1	147,4	151,5	157,9
97,3	100,0	102,3	104,7	107,2	114,5	115,5	126,2	135,9	140,6	141,9	145,3
98,1	100,0	102,6	106,0	106,5	107,1	109,7	114,2	120,6	128,5	126,6	128,4
90,3	100,0	103,7	116,4	118,4	126,9	133,6	139,3	162,4	168,9	165,4	174,7
93,2	100,0	113,7	127,1	133,6	145,4	160,5	178,7	203,7	237,0	250,9	269,2
92,0	100,0	102,4	110,9	121,8	144,2	161,7	172,2	185,5	224,5	223,9	263,3
91,0	100,0	108,5	118,5	125,9	136,4	139,9	164,6	171,4	194,1	192,2	204,1
91,2	100,0	104,6	103,2	103,8	114,5	128,2	138,2	154,8	179,5	174,4	185,4
97,1	100,0	100,1	100,2	104,9	104,6	144,6	146,4	154,6	170,8	179,5	182,1
97,0	100,0	102,3	111,4	121,5	127,3	137,5	161,7	168,3	177,5	178,2	184,0
81,2	100,0	109,9	115,6	125,1	144,0	179,4	206,1	253,0	325,3	367,8	418,8
67,9	100,0	145,2	211,2	267,8	309,7	375,9	456,7	566,4	679,0	820,1	980,4
97,9	100,0	103,7	105,5	106,8	108,6	109,0	114,5	120,0	125,7	127,3	130,9
96,7	100,0	101,9	106,0	113,0	122,3	132,3	141,9	153,6	187,6	198,9	222,5
97,2	100,0	98,1	104,4	104,9	111,6	117,1					
81,1	100,0	102,7	111,7	123,9	141,3	167,5	190,3	211,0	254,0	231,9	288,0
76,9	100,0	124,3	149,8	180,5	215,0	251,6	285,1	321,6	361,3	400,0	446,9
с низким ВВП на душу											
98,2	100,0	101,6	104,8	109,6	114,2	120,0	126,2	134,8	146,6	156,2	166,3
96,9	100,0	103,1	111,1	113,0	113,3	116,5	122,5	125,7	134,7	134,8	136,7
101,7	100,0	104,0	110,5	110,7	115,0	113,0	112,3	114,8	125,3	128,3	131,9
75,0	100,0	111,1	113,1	129,7	148,9	180,2	180,1	192,8	247,1	277,5	298,7
103,3	100,0	102,6	103,4	105,2	110,3	117,0	122,4	130,4	146,4	150,1	154,7
96,9	100,0	103,6	106,7	105,2	105,6	109,4	114,3	116,1	124,3	128,7	131,0
95,0	100,0	113,8	116,0	116,1	127,4	130,2	148,1	155,7	174,2	157,5	176,3
96,7	100,0	108,6	113,2	119,0	121,1	123,9	126,3	132,9	140,2	146,6	152,2
16,2	100,0	483,9	638,7	722,0	766,2	931,2	1069,4	1260,4	1498,3	2024,3	2472,4
80,0	100,0	105,2	123,8	162,9	203,3	218,8	243,7	261,5	303,5	393,1	438,5
93,6	100,0	94,2	90,8	102,4	106,4	116,9	130,5	152,9	199,3	247,4	256,9
97,8	100,0	101,8	112,4	126,9	148,2	154,6	154,1	160,9	168,1	179,3	189,9
90,0	100,0	100,7	104,0	111,8	130,3	124,1	170,7	192,9	220,1	235,1	282,6
96,8	100,0	94,9	99,4	194,7	190,4	201,4	197,4	209,3	231,2	233,8	237,8
90,0	100,0	111,6	122,8	155,8	189,3	222,6	255,5	275,9	311,5	322,1	337,3
94,3	100,0	101,6	102,5	108,9	116,6	122,3	131,9	139,3	158,0	172,4	176,2
78,6	100,0	107,3	109,5	113,9	119,7	128,2	140,2	161,1	196,9	204,8	227,4
107,4	100,0	94,6	94,9	103,6	115,3	127,1	131,1	146,4	157,3	155,4	165,3
93,3	100,0	107,3	123,7	127,1	145,2	171,8	191,5	210,0	228,6	247,9	267,9
76,6	100,0	125,6	203,7	223,2	256,0	284,8	343,6	370,8	404,7	432,8	463,1
94,7	100,0	99,7	115,7	117,2	116,5	119,3	124,2	133,0	144,7	149,8	156,1
94,9	100,0	105,0	113,4	122,2	136,6	149,6	177,3	185,4	176,2	165,9	198,0
89,3	100,0	114,9	124,5	131,0	140,8	151,5	169,3	181,8	196,9	205,1	225,7
97,6	100,0	124,8	176,7	212,9	220,4						
95,7	100,0	111,0	115,4	118,9	123,9	131,5	141,1	151,9	160,4	185,9	214,2
95,7	100,0	104,0	107,1	106,7	108,3	115,4	115,8	120,8	130,0	135,3	135,3
103,1	100,0	101,1	96,0	119,3	135,0	147,4	160,9	181,7	205,9	229,1	234,8
94,2	100,0	101,8	98,0	106,3	125,8	141,9	155,6	172,4	191,7	201,7	230,7
81,5	100,0	130,2	157,1	201,0	235,5	249,1	382,6	431,2	491,8	551,3	620,1
93,0	100,0	105,3	112,8	122,3	130,9	139,3	146,7	159,8	176,0	189,0	202,1
104,5	100,0	107,7	114,4	103,2	106,3	114,6	113,7	116,7	133,5	136,0	138,5
90,0	100,0	104,5	101,2	109,1	126,1	123,9	126,9	136,2	144,9	166,0	181,8
99,4	100,0	99,9	102,6	111,6	120,1	126,3	123,7	124,8	126,5	157,8	185,4

кой-то мере уже ВВП в национальных текущих ценах) по методу своего построения таковы, что требование точности по отношению к ним (требование детерминистское; тогда как общая логика действительного макроэкономического знания – это логика вероятностная) было бы не чем иным, как логической ошибкой. Фактически решающим фактором публикации агрегатных величин является отношение к ним статистических органов (публикуя, статистические органы показывают, что ожидают: величина окажется приемлемой; в том числе для тех, кто определяет формирование этих органов). Приходится принимать – или не принимать – эти величины такими, какими они публикуются; наилучший вариант: с учетом методики их получения; принятие значительным большинством пользователей означает, что величина признается примерно правильной¹⁹; никакого признания, кроме такого, нет – и быть не может (тем не менее, отнюдь не исключено, что в дальнейшем ранее принимавшаяся величина будет сочтена неверной).

Принимать или не принимать величину можно с обсуждением, с теми или иными оговорками. Но недопустимо, чтобы *пользователь* менял статистику по своему разумению. Если пользователь считает, что знает какое-то уточнение, – он может внести предложение в статистические органы; но не сам менять величину.

Сформулированный здесь итог может вызвать сожаления. Они могут выглядеть обоснованными: итог включает положение, что статистические органы имеют принципиальное преимущество в формировании отношения к статистической величине (если точной она быть не может), – а для кого-то это неприемлемо. Отнюдь не исключено, что последнее имеет объективные причины. Но другого вывода относительно точности макроэкономических величин и их использования – сделать, соблюдая логику, нельзя.²⁰

¹⁹ Отношение к спорным случаям очевидно.

²⁰ Из сказанного следует: уровень статистики зависит от того, насколько компетентен и насколько непредвзято работает (имеет реальную возможность быть непредвзятым; пользуется этой возможностью) персонал статистических организаций. Легко создать существенно неверную статистику. Нелегко – примерно верную. Какие-то недостатки в статистике не зависят от поведения персонала. Но обсуждение формирования и поведения персонала статистических организаций – вне нашего предмета.

1.2. КВ. Показатели КВ России в статистике Всемирного банка резко завышены. Пример. В 2010 г., по данным банка, они составляли 9843,7 млрд руб. (в текущих ценах). По ежегоднику Росстата ([8], с. 569) – 9152,1 млрд руб. (в текущих ценах). Но и эта величина не вполне отвечает понятию КВ (включает величины, обычно в статистике в КВ не включаемые); ввод в действие основных фондов (величина, весьма близко отвечающая понятию КВ) составлял 6275,9 млрд руб. ([8], с. 304). Завышение КВ в текущих национальных ценах ведет к завышению всех последующих их оценок.

Для сравнения: КВ США (сумма частных и государственных) по статистике Всемирного банка составляли в 2010 г. 2128,9 млрд долл. (в текущих ценах); по данным за 2010 г., содержащимся в «Экономическом докладе Президента» 2013 года, – 2184,5 млрд долл. (в текущих ценах) ([6], pp. 322, 348). Расхождение невелико; вызвано, по-видимому, тем, что в докладе Президента приведены данные национальной статистики США, сформированные с уточнениями по сравнению с данными, включенными (ранее) в статистику Всемирного банка.

Проверку данных Всемирного банка, относящихся к КВ других стран, мы не проводили. Полагаем, что они, как правило, формировались аналогично данным по США (а не по России).

Перевод КВ из показателей в национальной валюте, в текущих ценах, в доллары, в текущих ценах, осуществлялся Всемирным банком, насколько можно судить, с использованием тех же величин, что перевод ВВП: для значительного большинства стран по официальному валютному курсу²¹, для некоторых стран (насколько можно судить, тех же, по отношению к которым «альтернативный коэффициент» применялся при переводе ВВП) – по «альтернативному коэффициенту» (выработанному, насколько можно судить, для ВВП; дающему ошибку в применении как к ВВП, так и к КВ; можно полагать, что в последнем случае ошибка больше; но перевод величин КВ, как и ВВП, по официальному валютному курсу также систематически содержит ошибку, обычно крупную).²²

²¹ См. сноску 5 к настоящей главе.

²² Период, для которого существуют данные о КВ, в ряде случаев не совпадает / не вполне совпадает с периодом данных о ВВП; для некоторых стран данные о КВ отсутствуют, хотя данные о ВВП есть. Не разбираем.

WDI

Расчетный дефлятор КВ (2000 = 100) (оценки; частично)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия		0,003	0,006	0,1	1,6	8,0	19,5	33,0	38,3	43,3
	Группа стран									
Андорра										
Аруба										
Австралия	92,5	97,1	97,7	96,4	97,4	98,7	98,9	98,5	96,7	97,6
Австрия	81,9	84,1	86,8	90,1	92,4	94,6	95,4	96,3	97,3	98,0
Багамские острова	112,2	111,4	113,2	116,2	118,9	119,1	119,1	119,9	106,3	105,2
Бахрейн										
Барбадос			74,0	72,9	75,0	75,9	80,5	84,3	87,6	90,8
Бельгия	81,4	83,5	85,2	87,3	89,0	91,2	93,3	94,1	94,9	95,9
Бермудские острова										
Бруней	74,3	77,1	78,7	80,1	81,7	82,6	104,6	68,1	100,9	97,0
Канада	91,1	92,1	90,4	90,7	92,5	95,2	95,9	96,3	97,5	99,0
Каймановы острова										
Нормандские острова										
Хорватия							76,2	79,5	85,2	89,0
Кюрасао										
Кипр	66,4	69,1	72,6	76,5	81,2	85,7	89,4	92,6	95,0	96,7
Чехия		30,9	48,8	54,2	66,7	71,7	77,9	83,5	89,4	93,9
Дания	93,5	96,3	98,8	97,2	97,4	97,8	97,4	97,6	98,2	98,0
Экваториал. Гвинея										
Эстония					46,2	64,5	82,2	89,8	95,4	95,3
Фарерские острова										
Финляндия	88,9	94,6	94,4	90,9	90,1	92,0	91,3	91,0	92,8	94,5
Франция	91,7	93,8	96,6	96,6	96,6	96,9	96,7	97,4	97,8	97,7
Франц. Полинезия										
ФРГ	86,6	90,3	94,7	98,4	101,0	102,2	103,2	102,4	102,1	101,1
Греция	39,8	47,1	54,5	61,6	68,7	74,0	79,5	84,4	88,9	93,3
Гренландия										
Гуам										
Гонконг	67,9	70,9	75,1	82,9	92,3	98,4	100,5	102,9	108,0	100,5
Венгрия	14,9	17,3	26,5	30,4	34,1	39,8	53,2	65,9	77,0	84,9
Исландия	63,9	74,0	79,1	80,8	83,6	86,9	89,6	93,0	95,4	96,8
Ирландия	57,2	58,5	59,7	62,5	65,4	67,1	69,6	72,3	76,6	84,1
Остров Мэн										
Израиль							74,5	78,0	83,3	89,3
Италия	67,2	72,4	76,7	79,7	82,9	85,7	89,0	91,5	94,0	95,9
Япония	102,4	105,3	107,6	108,4	107,7	106,8	105,4	104,3	104,5	103,0
Корея, Республика	54,1	59,9	66,5	71,5	73,8	76,9	81,7	85,2	90,7	98,8
Кувейт										
Лихтенштейн										
Люксембург	78,2	82,8	85,2	89,7	91,1	92,4	93,8	94,7	96,1	96,5
Макао	83,7	87,2	93,7	105,0	115,7	127,1	128,9	121,6	119,8	111,7
Мальта	87,1	91,1	93,7	94,6	97,8	98,9	90,9	99,9	92,7	96,1
Монако										
Нидерланды	89,7	90,9	92,4	93,7	94,5	94,7	95,3	95,6	95,7	96,0
Новая Каледония										
Новая Зеландия	92,4	93,0	93,8	95,3	96,5	98,4	99,4	99,0	98,2	97,5
Сев. Марианские о-ва										
Норвегия	84,6	84,7	85,1	85,4	87,1	87,9	90,6	91,9	93,5	95,3

Таблица 1.14

Всемирного банка, частично – автора по данным банка)

											(%)
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
66,5	100,0	124,4	139,0	153,0	174,9	193,8	213,2	247,0	294,3	318,8	346,7
с высоким ВВП на душу											
99,3	100,0	104,5	106,3	107,0	108,6	110,9	114,7	119,1	122,4	124,4	123,0
98,4	100,0	101,0	101,3	102,1	103,5	105,7	108,1	111,1	114,8	116,5	120,0
103,6	100,0	102,4	101,0	101,1	104,1	109,1	111,8	111,2	114,8	113,6	113,1
92,4	100,0	110,1	115,0								
97,7	100,0	100,4	99,5	101,1	103,9	105,8	109,8	112,9	117,4	117,5	119,1
88,1	100,0	100,5	105,9	103,5	105,0	105,0	109,3	108,8	111,7	110,3	111,7
98,7	100,0	101,3	103,4	103,0	105,2	107,4	111,2	114,9	119,0	121,5	121,4
95,4	100,0	103,8	108,5	111,6	113,5	116,3	120,4	123,8	131,0	129,5	126,7
98,6	100,0	103,0	105,7	107,5	111,9	116,5	120,9	125,4	133,1	129,7	129,9
96,9	100,0	102,0	99,9	101,2	103,6	103,5	104,6	106,3	106,4	108,1	107,5
99,0	100,0	102,5	104,3	104,9	105,9	107,8	110,5	114,8	119,8	116,7	117,9
	100,0										
97,2	100,0	102,9	103,8	106,1	108,7	113,2	123,6	134,0	133,9	132,2	131,8
96,3	100,0	103,1	102,2	102,0	103,9	107,6	110,8	115,8	120,6	119,2	115,8
97,9	100,0	101,6	103,2	104,3	107,4	110,6	115,3	118,8	123,6	123,3	124,9
99,7	100,0	99,2	98,2	96,9	97,1	97,0	97,4	99,7	100,9	101,1	101,5
96,0	100,0	102,6	104,2	106,3	107,5	109,4	112,4	115,1	119,0	120,1	120,9
101,1	100,0	93,4	84,2	76,3	78,2	79,1	82,4	80,3	81,6	82,0	88,3
90,9	100,0	109,7	114,6	118,7	123,6	126,4	133,2	135,7	139,5	144,0	144,7
98,5	100,0	111,1	115,5	117,4	119,2	117,2	130,8	138,0	167,7	198,2	205,3
91,4	100,0	107,5	112,7	118,2	125,2	129,6	137,6	135,0	122,3	110,0	104,7
98,9	100,0	102,3	103,6	104,1	109,8	121,6	116,9	114,5	107,9	105,9	94,6
97,1	100,0	102,1	105,3	106,9	109,8	113,0	116,0	119,1	122,7	123,8	125,3
100,8	100,0	97,6	95,5	93,6	92,9	92,8	93,3	93,7	94,9	92,5	91,5
97,7	100,0	103,4	106,1	111,1	116,7	118,4	119,5	122,4	135,0	140,4	142,3
97,3	100,0	102,7	103,2	102,9	103,1	105,8	106,9	108,3	110,3	110,9	111,6
102,8	100,0	93,5	96,1	100,4	109,2	123,8	139,9	154,5	170,4	159,7	170,7
95,0	100,0	103,5	107,7	108,1	109,1	108,5	115,8	120,8	132,9	140,9	150,2
97,0	100,0	103,1	106,0	107,6	108,8	110,2	112,4	114,5	116,8	118,6	119,7
97,3	100,0	103,2	103,0	103,2	107,0	110,9	114,8	117,8	119,6	124,1	123,7
96,2	100,0	103,4	102,7	103,0	107,0	110,9	116,3	123,9	130,5	134,2	137,0

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Оман										
Польша		16,2	22,7	27,1	33,8	50,5	61,6	72,1	81,6	89,7
Португалия	63,8	68,7	72,6	74,4	77,7	82,0	85,2	87,8	91,1	93,4
Пуэрто-Рико										
Катар										
Сан-Марино										
Саудовская Аравия									107,4	104,3
Сингапур	99,9	103,2	105,9	108,6	112,0	112,9	110,9	111,1	111,6	111,8
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия				53,0	61,8	67,7	73,6	80,7	83,8	88,7
Словения		5,7	12,5	37,3	48,5	57,6	72,8	79,8	85,1	90,6
Испания	64,6	68,3	71,6	74,0	77,3	80,1	83,5	85,8	88,6	89,9
Сент-Китс и Невис										
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	82,2	88,0	93,5	92,2	93,6	92,6	93,5	92,7	93,7	95,2
Швейцария	107,0	109,6	111,8	111,2	109,9	107,4	102,9	100,2	97,6	96,9
Тринидад и Тобаго		65,0	66,8	78,2	65,3	75,4	78,5	82,4	83,2	81,9
Теркс и Кайкос										
ОАЭ										
Великобритания	90,7	95,7	96,0	93,3	93,6	96,1	101,5	103,4	99,5	98,7
США	92,2	94,1	95,5	95,3	96,5	97,9	99,3	99,2	99,1	98,4
Виргинские острова										
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	13,1	17,4	29,7	37,8	43,3	58,0	77,1	82,1	81,3	89,9
Ангола										
Антигуа и Барбуда										
Аргентина					107,6	107,8	111,8	109,2	107,0	105,5
Азербайджан		0,0	0,0	0,6	5,7	45,1	129,0	145,4	153,7	130,7
Беларусь		0,000	0,000	0,001	0,011	0,2	1,7	2,3	4,3	7,8
Босния и Герцеговина							80,1	66,5	75,1	73,9
Ботсвана	40,4	44,0	49,1	53,2	57,0	63,1	69,4	76,4	81,8	84,3
Бразилия	0,000	0,001	0,007	0,1	1,8	41,6	69,2	75,1	79,1	80,9
Болгария	0,1	0,2	0,6	0,8	1,1	2,1	3,6	7,9	80,5	96,1
Чили	46,3	56,6	65,0	75,1	85,1	90,6	92,4	98,2	101,5	101,0
Китай	48,0	51,0	56,0	63,3	76,2	87,4	95,8	100,2	100,1	99,1
Колумбия										
Коста-Рика	21,7	25,5	33,3	38,8	42,7	48,2	57,9	66,3	73,4	80,5
Куба	53,0	53,8	51,7	55,7	69,5	73,2	74,8	86,2	81,7	96,2
Доминика	63,0	65,0	70,0	72,9	75,0	79,5	81,0	83,3	83,8	87,0
Доминиканская Респ.	37,4	51,5	67,2	70,3	72,2	74,2	80,9	83,5	85,6	88,3
Эквадор	58,3	60,0	63,5	64,3	75,7	87,5	96,3	102,1	109,3	114,8
Габон	47,5	47,5	46,1	43,3	44,3	66,6	71,9	79,0	78,7	75,7
Гренада										
Иран	6,3	8,8	11,4	14,8	21,2	28,7	40,6	54,7	62,1	68,9
Ямайка										
Иордания	49,2	65,5	78,0	82,6	84,4	87,0	90,3	94,5	94,6	99,6
Казахстан				0,0	0,8	11,8	40,2	55,1	59,5	71,0
Латвия		0,7	1,2	22,0	47,0	70,2	75,5	89,1	88,4	87,4
Ливан						81,0	88,8	92,2	102,7	104,7
Ливия										
Литва							95,2	104,4	110,0	107,0
Македония		0,2	0,3	5,3	25,0	62,2	70,5	72,4	79,5	86,1
Малайзия	78,4	79,3	80,9	81,9	84,3	85,3	85,6	88,0	90,8	99,6
Мальдивские острова								141,9	152,0	116,6
Маврикий	54,0	60,9	65,4	68,3	75,8	81,1	82,4	85,9	89,4	93,6
Мексика	15,7	19,3	23,4	26,3	28,5	31,0	47,1	61,5	69,8	82,1

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
94,4	100,0	101,1	101,3	102,9	105,2	105,9	107,1	111,0	113,3	115,0	113,8
95,4	100,0	102,3	104,8	106,1	108,8	111,5	114,5	117,0	120,5	118,2	121,5
100,4	100,0	100,7	100,9	100,1	103,0	108,8	110,8	118,7			
107,6	100,0	97,8	96,4	96,7	98,0	97,9	98,1	102,0	97,9	97,9	106,2
93,2	100,0	106,3	110,7	113,5	116,8	120,0	122,4	123,8	126,3	123,6	123,4
94,6	100,0	105,3	109,3	114,2	121,5	126,7	129,6	133,4	138,3	139,0	140,3
93,3	100,0	103,7	108,6	114,0	120,2	127,2	133,7	137,4	139,2	134,4	137,1
97,1	100,0	103,0	105,1	104,5	104,6	105,8	107,7	109,8	113,6	117,0	117,2
97,7	100,0	102,1	100,8	99,0	99,1	99,8	101,3	103,6	105,8	104,5	103,3
88,4	100,0	123,9	139,1	159,9							
99,4	100,0	100,2	101,6	103,9	106,1	108,4	110,4	112,4	114,0	114,1	115,4
98,6	100,0	101,0	101,6	102,8	106,4	111,7	116,7	119,7	121,6	120,7	119,4
со средним ВВП на душу											
94,9	100,0	110,5	118,2	128,0	138,2	145,3	157,9	180,2	195,3	199,1	
103,4	100,0	98,2	151,6	167,0	187,3	203,1	230,1	260,5	292,1	324,1	354,1
90,9	100,0	99,8	101,4	106,6	111,0	118,2	123,8	148,8	180,0	177,7	180,0
35,4	100,0	173,1	239,4	300,0	364,7	416,0	430,7	479,9	549,6	597,5	663,8
80,1	100,0	101,3	110,3	112,0	114,8	117,3					
92,9	100,0	107,4	115,9	124,5	134,1	154,9	175,7	190,5	191,7	207,8	206,4
88,4	100,0	111,4	128,4	144,3	159,2	168,2	174,3	182,5	200,7	217,3	224,5
98,7	100,0	105,9	107,7	107,1	112,3	124,0	133,8	144,5	160,0	164,5	165,2
100,2	100,0	107,8	110,9	109,5	108,5	115,3	119,1	122,8	133,8	138,1	136,2
99,3	100,0	102,2	104,4	110,0	119,9	122,5	129,1	134,9	151,5	151,3	158,0
	100,0	106,9	112,2	121,4	127,9	130,5	135,6	137,5	137,0	139,0	157,1
92,0	100,0	110,1	119,7	130,7	148,8	168,3	194,9	213,2	240,2	267,2	262,0
100,9	100,0	93,4	94,2	99,8	96,7	85,8	97,8	98,9	94,0	108,3	101,3
97,0	100,0	102,1	177,6	163,1	88,8	94,2	94,9				
95,6	100,0	103,5	112,3	142,9	213,8	234,8	252,0	264,2	270,4	274,2	292,8
97,0	100,0	112,8	121,0	127,7	140,3	146,8	160,9	171,0	189,4	191,4	201,0
87,2	100,0	101,5	103,4	104,7	85,6	96,7	119,3	123,1	128,1	103,7	117,5
84,3	100,0	107,3	133,8	146,6	172,8	190,1	213,4	255,5			
98,7	100,0	101,4	103,1	109,4	117,4	121,8	133,7	141,2	153,7	153,1	179,0
84,1	100,0	136,7	146,2	158,5	179,3	201,8	226,1	241,1			
93,8	100,0	101,1	94,5	95,8	101,2	111,3	125,6	159,5	176,1	166,0	182,7
102,1	100,0	95,6	94,7	95,8	98,9	101,3	104,5	113,1	126,0	123,4	126,1
102,2	100,0	100,7	98,2	98,3	98,8	104,4	111,1	121,0	129,7	119,4	115,8
89,2	100,0	99,1	98,1	101,0	103,3	113,7	122,0	132,0	151,2	156,3	165,6
92,3	100,0	100,3	101,4	102,8	105,0	108,0	111,7	118,5	123,2	123,3	127,1
138,0	100,0	130,1	132,7	104,1	135,5						
97,9	100,0	103,8	107,7	111,7	116,8	124,5	131,8	152,2	165,7	167,7	168,8
92,3	100,0	104,9	109,5	129,5	141,5	145,6	153,9	158,8	169,0	180,9	183,1

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Черногория										
Намибия	42,9	48,3	53,5	58,5	64,5	69,2	75,1	80,3	86,2	91,1
Палау										
Панама	95,9	98,8	98,8	98,3	96,1	99,6	104,0	96,7	97,0	102,1
Перу	0,1	4,0	20,0	33,2	51,3	63,1	72,1	78,5	82,9	87,9
Румыния		0,1	0,3	1,1	3,1	7,2	10,3	15,8	33,3	44,9
Сербия										
Сейшельские острова	143,9	177,1	173,5	181,6	189,0	165,4	185,4	191,9	149,6	123,0
ЮАР	43,0	48,1	53,3	57,2	62,0	66,8	72,3	76,5	81,5	87,1
Сент-Люсия										
Сент-Винсент и Гренадины										
Суринам										
Таиланд	60,6	64,1	67,3	67,2	69,4	72,1	76,8	79,0	84,0	97,7
Тунис	51,9	55,8	60,1	65,4	69,6	71,6	73,9	77,6	87,8	91,2
Турция	0,3	0,4	0,7	1,1	1,7	3,9	6,7	11,8	21,2	46,5
Туркменистан										
Тувалу										
Уругвай	2,7	5,8	10,9	16,9	23,3	32,2	43,8	54,7	79,0	88,0
Венесуэла	2,0	2,7	3,4	4,2	5,5	9,5	13,8	30,4	58,4	74,0
	Нижняя подгруппа стран									
Албания			5,9	19,3	35,6	43,7	54,9	62,8	82,8	96,3
Армения		0,002	0,002	0,045	0,5	24,3	65,4	83,1	89,8	95,3
Белиз	85,8	88,2	85,6	84,7	91,1	93,6	99,1	101,3	99,6	101,2
Бутан										
Боливия	37,7	42,3	50,7	58,7	64,9	71,0	76,1	82,6	84,8	90,1
Камерун	57,1	56,1	55,7	54,3	52,2	63,5	83,1	83,5	87,8	88,1
Кабо-Верде	221,2	226,3	236,0	244,1	273,5	294,5	307,1	324,8	350,4	366,4
Конго, Республика										
Кот-д'Ивуар	41,2	40,1	39,6	39,9	46,7	80,5	86,2	92,8	91,3	64,7
Джибути		68,5	73,2	75,7	79,0	84,1	88,3	91,4	93,7	95,7
Египет	50,0	55,4	59,1	68,8	83,2	88,3	95,4	87,0	92,2	96,7
Сальвадор	56,3	65,4	68,9	74,1	77,1	82,9	86,2	90,6	92,0	93,9
Фиджи										
Грузия										
Гана										
Гватемала	25,1	38,2	47,0	55,2	61,6	65,0	69,6	73,2	76,5	82,5
Гвинея										
Гондурас	12,9	18,2	22,2	23,7	27,2	33,8	43,8	52,5	62,1	71,2
Индия	44,5	48,0	55,4	59,4	64,5	70,3	78,1	84,2	87,8	91,8
Индонезия	25,8	27,9	27,9	29,0	32,4	34,6	37,3	39,7	41,2	84,1
Ирак										
Кирибати										
Косово										
Лаос										
Лесото	35,8	40,0	46,2	52,5	58,1	62,4	69,1	76,5	83,4	90,6
Маршалловы острова										
Микронезия										
Молдова			0,1	0,7	6,8	25,7	38,1	45,2	55,1	57,1
Монголия										
Марокко	64,9	71,2	75,1	76,3	82,4	86,8	82,6	84,0	82,4	99,0
Никарагуа	0,01	0,5	23,6	28,0	33,9	54,8	62,3	69,5	79,1	91,1
Нигерия										
Пакистан	27,6	29,2	33,9	39,1	42,6	47,1	51,2	56,4	63,1	66,5
Папуа Новая Гвинея	48,4	52,1	55,6	54,6	58,9	64,0	74,2	77,9	84,4	89,8
Парагвай	25,5	31,6	41,0	42,4	49,3	56,6	63,0	68,9	73,5	84,0

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	100,0										
96,3	100,0	105,0	117,0	123,7	130,0	136,1	142,6	160,0	181,1	189,3	216,9
96,2	100,0	98,1	96,4	103,7	101,0	105,0	108,5	111,8	119,5	124,3	123,2
95,7	100,0	101,8	102,7	104,5	108,7	109,3	112,0	111,5	116,5	116,8	118,3
67,1	100,0	145,4	179,7	215,6	247,0	299,8	334,1	375,8	415,7	444,8	467,0
58,8	100,0	180,6	196,6	202,3	223,8	262,5	295,7	314,9	354,1	382,8	410,2
133,2	100,0	106,2	110,0	116,5	121,1	123,6	126,3	135,5	160,4	174,1	
93,5	100,0	106,6	114,5	118,9	120,9	127,1	139,2	153,1	173,0	178,8	183,1
94,2	100,0	108,0	106,7	109,1	113,8	125,5	129,9	130,6	143,0	138,0	144,5
93,3	100,0	100,1	103,2	104,5	109,8	111,1	116,7	122,1	131,2	138,6	144,4
68,5	100,0	160,9	214,7	248,3	284,3	290,6	317,9	335,8	367,5	385,8	382,2
91,1	100,0	106,1	147,8	198,5	202,2	202,4	217,2	236,1	253,4	270,0	271,0
86,2	100,0	112,3	152,0	212,0	266,0	304,1	335,3	362,2	403,8	500,2	610,7
со средним ВВП на душу											
93,0	100,0	96,1	96,8	92,7							
99,1	100,0	103,9	107,8	110,0	112,6	128,0	135,1	141,0	153,6	165,9	172,8
99,1	100,0	98,0	99,6	103,0	108,4						
90,2	100,0	102,7	102,6	101,7	106,7	123,1	147,6	166,1	175,2	164,1	174,0
86,3	100,0	107,9	109,0	110,2	105,5	106,7	107,7	109,2			
384,7	100,0	102,7	101,2	96,2	99,9	101,4	102,0	98,3	92,4	91,7	108,8
97,6	100,0	104,4	107,5	111,1	112,8	117,1					
97,7	100,0	101,8	102,4	104,4	107,7	111,0	115,0				
97,1	100,0	101,0	101,6	112,3	123,6	131,2	138,2	149,9	167,8	183,4	198,0
94,7	100,0	100,5	101,8	105,1	109,0	112,9	115,9	117,2	123,1	129,9	130,3
91,4	100,0	109,4	116,8	124,7	135,1	141,1	148,2	157,3	172,9	174,8	188,9
77,4	100,0	106,3	112,4	124,7	135,1	143,4	155,8	167,1	184,4	193,6	203,7
96,5	100,0	103,4	105,7	111,0	119,5	123,7	130,4	137,1	146,9	154,3	163,9
93,7	100,0	110,2	115,1	126,9	145,2	166,7	199,6	223,3	277,6	342,0	373,2
	100,0	108,6	120,2	136,3	150,9	163,9	181,7	195,2	212,5	206,2	226,9
120,8	100,0	109,6	123,5	126,0	143,6	150,0	157,8	167,8	181,5	196,2	200,3
83,9	100,0	107,6	117,5	138,0	174,0	219,5	228,1	260,3	299,0	276,0	281,3
98,4	100,0	102,8	101,5	100,5	102,8	104,7	106,8	110,7	117,4	113,8	118,7
103,0	100,0	121,5	125,6	135,9	156,5	179,3	200,4	216,7	254,8	282,6	291,1
70,8	100,0	103,9	107,6	111,9	136,8	161,8	186,2	190,3	211,2	242,1	249,1
92,8	100,0	104,6	110,8	119,0	120,3						
95,6	100,0	113,4	132,7	166,5	181,6	193,1	210,5	197,7	207,1	195,7	240,4

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Филиппины	36,4	40,9	47,9	50,9	58,0	61,6	62,2	66,8	69,8	91,7
Самоа										
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	58,5	60,3	59,7	59,8	57,6	91,8	89,4	94,6	96,8	101,9
Соломоновы острова										
Южный Судан										
Шри-Ланка	33,7	41,0	46,0	51,2	57,1	64,2	70,4	73,8	83,0	84,9
Судан	0,7	1,6	3,6	7,8	19,1	34,7	38,0	69,9	58,3	68,4
Свазиленд	12,4	12,6	13,8	18,4	21,1	22,9	27,0	35,5	40,5	48,2
Сирия	35,2	40,8	49,6	57,6	70,8	82,8	84,9	95,2	103,6	106,4
Тимор-Лесото										
Тонга										
Украина		0,000	0,000	0,012	0,5	7,5	37,2	62,0	65,6	68,2
Узбекистан		0,001	0,001	0,016	0,2	3,0	17,1	32,9	45,1	55,0
Вануату										
Вьетнам						64,3	75,3	81,3	86,3	89,4
Газа						75,4	81,8	85,8	87,6	89,6
Йемен		16,5	18,4	20,9	24,3	29,3	42,8	58,5	66,3	60,7
Замбия	0,5	1,6	3,0	6,6	13,3	26,1	31,0	31,0	37,2	38,1
Группа стран										
Афганистан										
Бангладеш	65,2	70,4	75,8	80,4	79,8	80,8	86,7	89,4	90,6	93,5
Бенин	94,0	72,2	77,7	74,7	76,4	166,1	159,4	162,3	184,7	95,0
Буркина-Фасо	59,2	59,8	61,7	63,1	64,1	83,2	89,8	92,2	93,2	98,7
Бурунди										
Камбоджа					70,8	73,0	76,6	83,9	84,0	95,2
ЦАР										
Чад			29,1	27,9	27,9	76,5	83,2	92,8	96,3	102,8
Коморские острова										
Конго, Дем. Респ.					0,0	0,0	0,3	6,5	1,9	2,0
Эритрея				47,3	69,5	81,9	90,5	94,5	99,9	102,7
Эфиопия	23,9	30,8	37,1	50,5	80,0	67,2	82,2	87,9	84,8	86,3
Гамбия	142,6	167,8	371,9	445,9	98,3	92,4	119,0	120,2	110,4	129,1
Гвинея	24,3	37,7	47,4	56,3	59,6	63,4	68,0	70,5	73,2	77,6
Гвинея-Биссау										
Гаити										
Кения	31,8	38,6	39,4	45,1	53,1	64,5	78,3	81,6	85,1	88,6
Корея, Н.-Д. Респ.										
Киргизстан		0,04	0,1	0,8	6,7	19,4	27,5	50,1	51,7	60,8
Либерия										
Мадагаскар	16,9	19,3	22,8	24,7	26,6	41,8	60,9	69,4	80,4	88,3
Малави										
Мали	49,9	45,0	47,7	46,7	49,8	101,2	98,4	96,5	104,6	106,1
Мавритания	101,4	104,0	133,0	157,8						84,3
Мозамбик	5,1	6,5	8,4	14,2	22,4	32,2	55,1	76,9	80,8	84,7
Мьянма	18,8	25,9	30,8	34,6	37,6	44,3	52,3	61,1	71,8	84,8
Непал										
Нигер										
Руанда										
Сьерра-Леоне										
Сомали										
Таджикистан	0,002	0,001	0,002	0,012	0,1	1,3	4,3	18,3	31,3	65,2
Танзания		16,8	19,9	26,5	34,8	45,0	55,7	60,0	66,6	102,4
Того	44,1	59,2	60,7	60,9	59,8	100,4	113,3	116,7	109,8	115,3
Уганда	10,6	18,3	28,3	46,6	59,6	59,1	57,2	61,6	67,6	71,4
Зимбабве										

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
94,7	100,0	105,4	109,0	111,4	120,7	127,9	135,6	140,0	150,2	153,7	156,3
96,3	100,0	102,8	113,7	94,8	98,4	129,8	102,0	103,6	105,3	106,9	108,6
94,1	100,0	106,4	108,1	105,6	116,1	128,1	144,7	160,5	192,1	195,0	226,1
85,4	100,0	97,8	113,1	129,1	157,8	236,2	252,3	294,7	308,2	319,9	
64,8	100,0	100,7	112,6	120,7	124,9	130,8	137,8	148,3	167,0	184,1	192,4
96,2	100,0	113,5	109,5								
84,7	100,0	113,3	116,3	127,8	149,8	179,7	209,3	244,6	317,2	429,5	508,7
74,8	100,0	169,3	195,9	241,1	313,0	354,5					
92,8	100,0	103,8	109,3	119,8	126,1	133,3	142,9	155,0	175,3	179,6	199,2
91,3	100,0										
81,1	100,0	102,7	111,7	123,9	141,3	167,5	190,3	211,0	254,7	233,1	290,9
38,4	100,0	125,9	172,7	241,3	300,8	341,0	372,4	434,0			
с низким ВВП на душу											
95,8	100,0	101,4	101,3	104,4	108,8	111,7	116,3	120,9	135,7	145,0	151,9
96,8	100,0	103,2	111,4	105,9	106,4	108,9					
97,7	100,0	101,8	107,4	98,9	107,3						
102,4	100,0	100,2	101,4	102,5	104,9	108,6	110,5	120,3	108,6	124,8	121,7
	100,0	103,6	106,7	105,3	100,3	101,1	103,2				
95,0	100,0	113,8	116,0	116,1	127,4	154,6	172,7				
14,2	100,0	437,0	980,8								
141,6	100,0	201,8	193,8	263,8	258,0	242,7	182,9	164,2			
91,1	100,0	97,5	94,5	105,3	116,9	127,8	140,7	140,7	174,9	197,7	230,2
126,4	100,0	255,5	175,9	292,8	826,6	862,2	859,4	897,1	937,4	1000,0	1058,8
82,8	100,0	106,9	110,0	225,5	236,9	280,5	403,6	352,8	419,2	421,3	436,5
94,7	100,0	101,9	104,6	114,1	122,9	122,9	121,2	122,4	128,9	142,7	149,4
82,5	100,0	107,3	114,3	113,9	127,3	120,6	145,0	177,7	225,5	234,7	269,6
	100,0	178,3	450,0	428,2	292,7	447,2	671,0	925,5	1650,6	853,3	826,6
101,0	100,0	113,8	141,3	149,4	151,6	196,2	219,3	250,0	257,7	278,3	
106,4	100,0	90,8	92,3	85,3	93,7	95,7	100,6	103,2			
98,5	100,0	103,3	106,0	116,3	127,6	132,8	122,9	131,2	89,3	91,0	98,0
89,2	100,0	109,6	145,2	130,6	134,3	144,1	152,2	151,5	152,9	148,4	170,2
94,4	100,0	125,7	158,2	189,3	195,6						
88,7	100,0	105,1	128,0	156,3	276,4	373,3	406,3	940,2	1084,5	1158,4	1653,1
97,8	100,0	103,6	108,6	124,0	152,7	163,6	174,9	191,4	211,0	211,3	229,2
101,0	100,0	105,1	105,6	103,1	105,6	105,9	102,0	103,6	108,0	106,2	107,2
80,4	100,0	104,9	108,6	114,0	122,1	125,8	112,0	117,4	133,2	156,7	188,1

WDI

Отношение расчетного дефлятора КВ к расчетному

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия		50,7	46,2	69,4	72,8	92,0	92,2	107,0	107,7	102,8
										Группа стран
Андорра										
Аруба										
Австралия	114,4	113,2	110,5	107,5	107,7	108,1	106,1	103,4	100,4	100,2
Австрия	99,1	98,8	98,4	98,7	98,5	98,3	97,5	97,5	98,8	99,2
Багамские острова	190,4	180,0	178,4	176,2	181,7	178,2	176,8	176,3	116,0	111,4
Бахрейн										
Барбадос			93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1
Бельгия	101,0	100,7	99,9	99,0	97,1	97,4	98,4	98,9	98,9	98,1
Бермудские острова										
Бруней	104,6	100,2	105,2	105,3	110,6	122,6	151,0	94,0	128,4	139,6
Канада	111,6	109,4	104,2	103,3	103,8	105,6	104,0	102,9	102,9	104,9
Каймановы острова										
Нормандские острова										
Хорватия							99,7	100,1	100,1	96,7
Кюрасао										
Кипр	105,3	104,0	105,2	104,5	105,8	106,2	102,5	103,7	104,0	102,7
Чехия		96,7	112,0	110,8	112,6	106,8	105,3	102,7	101,8	97,6
Дания	114,5	114,7	114,7	110,9	110,4	109,1	107,4	105,5	104,1	102,6
Экваториал. Гвинея										
Эстония							132,3	116,4	112,2	106,7
Фарерские острова										
Финляндия	113,1	114,2	112,3	107,1	104,2	104,7	99,4	99,4	99,4	97,8
Франция	108,1	107,6	108,0	106,0	104,1	103,2	101,8	101,1	100,6	99,4
Франц. Полинезия										
ФРГ	106,9	107,8	109,6	108,1	106,7	105,3	104,2	102,8	102,2	100,6
Греция	118,4	116,2	112,2	110,5	107,7	104,3	102,1	100,9	99,6	99,4
Гренландия										
Гуам										
Гонконг	109,3	106,3	103,1	103,6	106,1	106,2	104,3	100,9	100,2	92,5
Венгрия	114,5	105,9	116,7	110,2	102,1	99,6	105,2	106,6	103,6	100,5
Исландия	105,3	106,0	104,5	103,2	104,9	106,2	106,3	107,7	107,4	103,6
Ирландия										
Остров Мэн										
Израиль							102,4	97,4	96,5	96,4
Италия	106,2	105,6	104,0	103,1	103,1	102,9	101,9	100,0	100,2	99,5
Япония	106,3	106,8	106,4	105,5	104,4	103,3	102,7	102,2	101,9	100,4
Корея, Республика	107,0	107,3	107,6	107,5	104,3	100,8	99,7	98,9	100,7	103,7
Кувейт										
Лихтенштейн										
Люксембург	102,8	106,1	107,3	108,9	104,4	102,2	101,4	99,4	102,9	103,7
Макао	146,5	136,8	131,8	127,1	127,9	131,9	123,5	114,9	112,0	107,4
Мальта	114,7	116,4	115,8	112,9	113,5	110,9	96,6	105,8	97,5	100,7
Монако										
Нидерланды	114,5	114,2	112,5	111,4	110,5	108,6	107,0	105,9	103,3	101,7
Новая Каледония										
Новая Зеландия	112,1	110,1	109,8	109,5	109,0	109,2	108,2	106,2	103,4	101,2
Сев. Марианские о-ва										
Норвегия	122,9	118,4	116,4	117,6	117,4	118,7	118,7	115,6	114,4	117,5

Таблица 1.15

дефлятору ВВП (по данным таблиц 1.14 и 1.13)

											(%)
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
91,6	100,0	106,8	103,3	100,0	95,0	88,2	84,3	85,8	86,7	92,0	89,7
с высоким ВВП на душу											
101,8	100,0	99,9	98,6	96,7	95,0	93,3	92,1	90,8	89,2	86,9	85,8
99,3	100,0	99,1	98,2	97,9	97,6	97,7	98,0	98,7	100,3	100,7	101,9
104,6	100,0	102,1	96,8	95,8	97,5	97,2	98,8	95,5	97,1	97,7	96,8
93,1	100,0	104,7	108,8								
99,6	100,0	98,4	95,6	95,2	95,8	95,3	96,7	97,2	98,9	97,8	97,3
113,6	100,0	106,4	111,8	102,9	90,1	75,9	71,8	70,6	64,4	81,5	78,4
102,8	100,0	100,2	101,1	97,5	96,6	95,4	96,3	96,4	95,8	99,8	96,9
99,8	100,0	99,7	100,6	99,5	97,4	96,6	96,2	95,0	94,7	90,6	87,8
102,4	100,0	99,7	101,1	97,8	98,6	100,3	101,0	100,2	101,2	98,9	97,2
98,3	100,0	97,5	93,0	93,4	91,9	92,1	92,6	91,1	89,4	89,2	90,2
101,9	100,0	100,0	99,5	98,4	97,1	96,1	96,4	98,0	98,1	94,6	92,0
101,9	100,0	96,7	93,1	91,5	89,8	88,1	88,5	85,9	81,5	81,3	80,1
98,8	100,0	100,1	98,0	98,5	99,8	102,9	105,1	106,6	107,8	105,1	101,7
99,4	100,0	99,6	98,9	98,1	99,3	100,3	102,5	102,8	104,4	103,4	103,6
99,0	100,0	98,1	95,7	93,4	92,6	92,0	92,1	92,7	93,1	92,3	92,1
99,3	100,0	99,5	97,7	95,9	94,3	93,3	93,5	92,4	91,3	89,6	88,7
97,4	100,0	95,2	88,9	85,8	91,2	92,3	96,4	91,3	91,5	92,5	99,1
99,7	100,0	98,6	95,0	93,3	92,3	92,1	93,9	90,6	88,5	88,3	86,0
102,1	100,0	102,3	100,7	101,7	100,8	96,3	98,8	98,7	107,2	117,0	113,4
	100,0	100,9	100,7	102,6	106,3	106,8	109,5	106,0	98,3	92,2	90,0
100,5	100,0	100,5	97,8	98,7	104,0	114,1	107,5	104,8	97,5	91,2	80,4
99,0	100,0	99,3	99,1	97,6	97,9	99,0	99,9	100,2	100,7	99,6	100,4
99,5	100,0	98,8	98,1	97,9	98,5	99,6	101,3	102,7	105,4	103,2	104,3
102,6	100,0	99,5	99,0	100,0	102,0	102,8	104,0	104,3	111,8	112,4	109,9
99,3	100,0	102,6	101,0	95,0	93,5	91,7	86,8	84,8	82,8	83,1	79,8
100,7	100,0	90,0	93,7	97,5	104,1	111,5	116,9	118,5	118,0	109,9	112,2
98,9	100,0	100,3	101,4	98,4	98,1	95,1	98,5	99,7	106,9	110,5	114,5
101,0	100,0	98,1	97,1	96,5	96,9	95,8	96,0	96,0	95,9	97,7	97,4
100,3	100,0	99,4	99,1	96,8	97,3	98,7	97,9	95,8	94,0	96,0	92,4
111,3	100,0	101,6	102,8	100,1	98,2	93,5	90,2	93,3	88,6	97,3	93,4

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Оман										
Польша		135,3	122,4	105,5	100,6	109,6	104,5	103,6	103,1	101,9
Португалия	124,2	118,2	113,6	104,4	101,6	99,9	100,3	101,1	100,9	99,6
Пуэрто-Рико										
Катар										
Сан-Марино										
Саудовская Аравия									114,8	129,5
Сингапур	120,8	119,5	117,7	119,2	118,8	115,6	110,5	109,5	108,6	110,3
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия				117,0	105,1	101,6	100,5	105,8	103,5	104,2
Словения		107,0	121,0	117,3	111,4	107,8	105,5	103,9	102,1	101,6
Испания	103,9	102,3	100,2	97,1	97,0	96,8	96,2	95,5	96,3	95,4
Сент-Китс и Невис										
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	113,8	112,0	109,3	106,7	105,0	101,1	98,5	96,8	96,4	97,4
Швейцария	128,4	125,7	121,6	118,6	114,5	110,5	105,1	102,1	99,6	98,6
Тринидад и Тобаго		113,5	113,2	126,4	99,7	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Теркс и Кайкос										
ОАЭ										
Великобритания	125,6	122,9	115,8	108,5	105,8	106,9	110,0	108,1	104,1	101,2
США	117,5	115,6	113,4	110,8	109,9	109,3	108,3	106,3	104,2	102,0
Виргинские острова										
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	107,1	109,2	121,3	126,6	127,7	132,4	136,9	117,6	108,8	124,2
Ангола										
Антигуа и Барбуда										
Аргентина					110,7	107,8	108,4	105,9	104,3	104,6
Азербайджан		406,8	288,8	710,1	859,4	457,8	202,8	180,8	174,9	150,2
Беларусь		59,7	57,1	72,2	97,0	97,4	92,0	83,3	91,3	92,4
Босния и Герцеговина							103,1	103,2	103,2	103,2
Ботсвана	100,3	102,7	109,1	110,8	105,0	104,3	105,4	101,5	101,0	99,2
Бразилия	148,1	118,5	109,9	119,2	122,8	121,8	104,7	97,0	95,0	93,1
Болгария	105,7	117,8	115,0	102,8	98,0	104,9	110,2	123,7	115,4	106,3
Чили	128,6	128,5	120,4	123,3	125,0	116,9	108,0	111,8	110,8	108,2
Китай	100,1	100,5	103,3	107,9	112,8	107,4	103,5	101,7	100,1	99,9
Колумбия										
Коста-Рика	110,9	111,2	115,0	111,1	110,5	108,0	106,3	105,0	101,3	99,0
Куба	91,5	88,2	91,4	95,0	99,6	83,0	76,8	90,9	87,4	101,6
Доминика	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	108,5	112,4
Доминиканская Респ.	201,3	183,9	118,4	117,4	114,7	107,1	106,6	106,4	100,4	97,6
Эквадор	79,4	77,3	78,5	76,3	71,8	70,4	72,5	74,7	74,9	81,6
Габон	103,4	89,7	98,2	92,2	94,7	97,0	103,5	100,1	98,8	115,5
Гренада										
Иран	87,0	100,3	103,9	105,7	98,7	101,9	104,0	112,3	111,8	113,5
Ямайка										
Иордания	74,6	89,2	101,2	100,6	99,9	96,3	98,2	100,7	99,5	98,8
Казахстан				65,0	75,7	69,9	91,2	90,0	83,6	94,4
Латвия		73,2	47,6	82,2	114,1	125,1	105,5	108,5	100,5	95,0
Ливан						114,2	113,3	109,2	105,5	103,3
Ливия										
Литва							130,1	119,9	112,9	106,4
Македония		86,9	92,0	102,7	88,9	87,8	84,9	84,8	89,6	95,6
Малайзия	122,5	119,5	117,7	116,3	115,1	112,1	108,6	107,6	107,3	108,5
Мальдивские острова								144,4	151,4	120,0
Маврикий	107,9	110,4	109,2	108,4	110,1	110,6	106,6	103,8	102,7	100,5
Мексика	106,3	102,3	100,2	98,5	97,5	97,8	107,9	107,7	103,9	106,0

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
101,3	100,0	97,7	95,7	96,9	95,1	93,3	93,0	92,7	91,8	89,8	87,7
98,5	100,0	98,8	97,5	95,9	95,9	95,9	95,8	95,2	96,5	93,8	95,4
112,1	100,0	104,2	101,5	95,2	88,5	78,3	72,8	73,7			
111,5	100,0	100,1	99,5	101,3	98,3	96,3	94,6	92,7	96,3	96,3	96,2
102,0	100,0	101,3	101,5	98,8	96,0	96,4	95,5	95,6	94,8	93,8	93,2
99,6	100,0	96,9	93,5	92,6	95,4	97,9	98,0	96,8	96,4	94,1	96,0
96,5	100,0	99,5	99,9	100,6	102,0	103,4	104,4	103,9	102,8	99,2	100,8
98,5	100,0	100,6	101,1	98,8	98,5	98,8	98,7	97,9	98,2	99,1	98,3
98,8	100,0	101,3	99,5	96,8	96,3	96,9	96,4	96,1	95,9	94,5	93,4
99,8	100,0	120,5	142,8	149,4							
100,0	100,0	98,7	97,7	97,6	97,3	97,2	95,9	95,5	93,9	92,5	90,9
100,7	100,0	98,8	97,7	96,9	97,5	99,1	100,3	99,9	99,4	97,6	95,5
со средним ВВП на душу											
118,2	100,0	109,7	115,2	115,1	112,4	101,4	99,1	105,3	99,6	114,4	
104,5	100,0	99,2	117,4	117,0	120,2	119,7	119,6	118,5	111,6	112,6	106,6
102,2	100,0	97,4	96,0	95,1	91,4	83,8	78,9	78,4	74,2	90,3	80,5
101,0	100,0	96,4	92,0	88,2	87,4	83,9	78,4	77,4	73,2	75,3	75,3
103,2	100,0	98,4	102,5	103,2	103,2	101,4					
92,9	100,0	90,7	97,5	107,3	103,9	109,7	104,4	102,6	88,0	100,9	87,4
93,8	100,0	102,3	106,6	105,4	107,5	106,0	103,5	102,3	103,9	104,9	100,2
105,2	100,0	99,7	96,9	94,2	94,8	97,5	98,5	97,4	99,4	98,0	95,8
104,7	100,0	103,8	102,6	95,3	87,9	82,4	75,6	74,3	80,6	79,8	73,2
101,3	100,0	100,2	101,7	104,4	106,5	104,7	106,3	103,2	107,5	108,0	105,8
	100,0	100,2	99,5	100,9	99,3	96,0	94,3	91,0	84,2	82,1	89,5
98,4	100,0	101,4	100,9	101,8	103,6	105,9	110,5	110,5	110,8	113,7	103,2
102,7	100,0	93,0	89,7	92,3	88,9	78,6	81,2	79,2	75,6	86,2	79,8
121,8	100,0	99,5	172,0	163,1	85,3	91,2	89,8				
102,2	100,0	98,5	101,3	96,5	99,4	106,3	108,3	107,4	100,1	98,6	100,2
90,2	100,0	89,1	86,3	81,9	85,2	83,3	84,7	84,2	84,0	88,7	86,6
111,7	100,0	108,3	110,6	112,1	86,2	83,2	95,1	93,2	84,6	85,0	81,2
106,5	100,0	96,1	93,4	91,6	89,5	84,2	84,2	83,7			
98,3	100,0	100,6	101,4	105,4	109,7	111,5	110,6	111,2	101,0	97,8	105,5
98,8	100,0	124,1	125,4	121,7	118,6	113,2	104,3	96,3			
97,7	100,0	99,4	89,7	87,8	86,7	86,5	88,9	93,8	90,5	86,6	97,6
100,0	100,0	97,1	91,7	91,3	93,4	96,3	97,4	101,5	102,9	94,2	92,2
103,1	100,0	101,1	98,4	99,2	97,3	96,4	96,3	96,7	94,4	90,3	85,8
96,5	100,0	95,6	91,6	91,5	92,8	98,5	102,3	103,0	109,8	112,7	117,6
100,5	100,0	102,0	99,9	98,0	94,5	92,8	92,4	93,5	88,0	94,7	92,8
139,6	100,0	102,5	102,6	81,7	103,2						
99,9	100,0	96,9	95,0	93,2	91,9	93,9	92,8	96,0	98,1	99,5	98,4
103,5	100,0	99,0	96,7	96,1	96,3	94,8	93,9	91,7	91,8	94,2	91,6

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Черногория										
Намибия	132,4	142,7	151,3	150,7	141,6	131,4	134,9	126,0	126,3	122,9
Палау										
Панама	128,8	131,8	131,2	124,3	117,3	117,2	121,9	98,9	97,5	101,7
Перу	119,3	93,5	96,6	94,8	99,5	97,1	98,2	96,6	95,0	94,8
Румыния		133,8	123,9	135,7	118,6	115,8	122,4	129,3	110,1	95,7
Сербия										
Сейшельские острова	174,4	203,3	203,3	203,3	203,3	176,2	199,0	209,2	161,4	127,1
ЮАР	132,1	127,8	122,4	114,7	109,8	108,0	106,0	103,8	102,3	101,4
Сент-Люсия										
Сент-Винсент и Гренадины										
Суринам										
Таиланд	93,4	93,5	92,8	88,7	88,6	87,5	88,4	87,4	89,3	95,1
Тунис	93,1	95,8	96,4	99,3	100,9	99,2	97,3	97,9	97,0	97,7
Турция	127,3	120,4	124,1	121,3	116,1	126,1	118,8	117,7	116,1	106,9
Туркменистан										
Тувалу										
Уругвай	102,9	104,6	98,8	95,8	89,3	88,8	85,6	84,7	95,9	95,0
Венесуэла	83,4	79,1	82,3	79,7	79,2	83,1	80,2	81,8	113,4	120,8
Нижняя подгруппа стран										
Албания			117,4	109,5	94,3	83,5	99,5	88,6	102,5	104,9
Армения		49,6	41,9	114,3	82,5	97,5	100,6	106,9	98,0	94,0
Белиз	100,0	100,0	99,6	94,7	100,3	99,5	99,2	99,5	99,3	99,4
Бутан										
Боливия	101,8	98,2	100,1	102,3	106,2	107,7	103,6	100,8	97,8	97,0
Камерун	100,0	96,5	92,6	91,5	75,7	80,5	96,2	94,1	95,4	92,3
Кабо-Верде	353,1	353,0	351,4	352,7	260,6	355,5	354,4	352,0	363,2	363,7
Конго, Республика										
Кот-д'Ивуар	79,1	80,5	79,1	79,7	87,8	103,5	99,8	102,3	96,6	65,1
Джибути		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Египет	137,6	128,8	120,1	116,7	130,1	127,3	123,5	105,2	101,4	102,3
Сальвадор	102,9	114,1	112,4	116,0	111,3	108,9	102,5	100,9	99,0	97,2
Фиджи										
Грузия										
Гана										
Гватемала	102,7	111,4	103,0	111,1	108,4	102,4	100,9	97,3	94,0	92,6
Гвiana										
Гондурас	96,3	112,1	108,5	106,3	107,1	103,3	107,1	104,5	101,2	103,8
Индия	106,0	103,3	105,0	103,2	102,0	101,1	103,0	103,3	101,1	97,9
Индонезия	121,2	121,4	111,6	110,3	113,1	112,2	110,0	107,7	99,3	115,7
Ирак										
Кирибати										
Косово										
Лаос										
Лесото	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Маршалловы острова										
Микронезия										
Молдова			96,1	99,2	99,2	99,2	106,2	99,2	107,2	105,4
Монголия										
Марокко	100,2	104,2	103,2	100,4	104,6	108,5	95,6	96,2	92,6	99,2
Никарагуа	146,4	118,2	117,0	112,2	112,8	101,1	101,3	103,2	107,0	108,0
Нигерия										
Пакистан	89,2	88,6	91,1	95,4	95,8	93,7	89,4	90,9	89,7	88,0
Папуа Новая Гвинея	106,9	110,4	110,1	105,0	116,3	117,8	117,8	121,6	121,5	112,8
Парагвай	110,9	100,8	105,0	96,0	93,6	101,0	99,0	95,8	98,0	100,8

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	100,0										
122,0	100,0	94,4	95,0	99,4	102,5	101,7	97,6	100,3	99,9	100,2	113,7
95,0	100,0	97,1	93,9	99,8	95,3	97,4	98,6	98,6	99,9	102,4	98,9
99,2	100,0	100,4	100,7	99,8	97,7	95,5	91,3	89,1	92,5	90,7	88,0
96,8	100,0	105,8	105,9	102,5	102,1	110,3	111,0	110,5	109,5	110,0	111,5
104,3	100,0	95,9	85,2	77,7	76,6	77,7	77,8	75,3	75,1	76,9	75,5
134,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	83,7	83,8	81,2	71,4	61,9	
101,7	100,0	99,0	96,0	94,5	90,3	90,0	92,6	94,2	98,3	94,4	89,6
95,5	100,0	105,8	103,7	104,6	105,8	111,7	109,9	106,8	112,5	106,4	107,6
96,8	100,0	97,3	98,5	97,8	99,1	96,8	98,3	100,3	101,5	104,1	103,6
102,2	100,0	105,3	102,2	95,9	97,7	93,3	93,3	92,8	90,7	90,4	84,7
94,3	100,0	101,2	125,2	144,3	133,5	132,7	133,7	132,8	132,0	133,1	126,7
111,6	100,0	104,0	105,8	109,4	102,4	90,4	84,5	79,1	67,7	77,8	65,1
со средним ВВП на душу											
97,0	100,0	92,9	90,5	83,9							
97,7	100,0	99,8	101,2	98,7	95,1	104,7	105,7	105,7	108,7	114,5	109,2
99,6	100,0	98,2	98,0	104,6	107,7						
94,9	100,0	100,8	97,9	91,3	88,8	96,6	101,9	106,8	102,1	98,0	95,5
88,7	100,0	105,6	103,3	104,1	98,2	96,8	93,9	93,3			
346,5	100,0	101,4	100,3	91,3	95,8	98,6	96,8	92,0	83,7	79,8	91,6
97,2	100,0	100,1	98,2	100,1	101,0	100,6					
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0				
101,9	100,0	99,1	96,6	100,0	98,6	98,6	96,7	93,2	92,9	91,4	89,6
97,7	100,0	97,2	97,3	97,7	98,3	97,4	95,8	92,8	92,6	98,1	96,2
97,7	100,0	114,1	114,3	116,9	119,4	118,1	118,1	117,0	117,5	114,7	118,0
101,3	100,0	98,4	99,0	103,8	105,6	104,5	107,8	108,4	111,0	111,7	111,2
100,0	100,0	100,2	98,8	99,8	101,4	100,8	99,8	99,2	97,9	97,0	95,0
112,9	100,0	96,5	95,1	99,4	104,8	105,2	110,4	111,0	116,8	132,9	134,1
123,7	100,0	99,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8	103,8
	100,0	100,0	100,0	100,0	104,7	102,9	101,6	97,3	92,9	95,7	93,7
106,8	100,0	96,0	95,5	97,6	113,9	131,5	120,5	118,6	124,7	112,7	103,4
97,8	100,0	102,0	99,6	98,0	99,1	99,5	100,0	99,7	99,9	95,4	98,9
111,8	100,0	113,3	113,4	116,5	123,0	128,3	132,5	130,7	133,6	142,6	137,8
88,4	100,0	96,3	97,4	96,9	109,9	121,5	126,6	120,2	114,8	109,7	100,8
104,9	100,0	97,9	92,3	93,9	96,9						
107,2	100,0	107,8	115,7	121,9	118,9	117,0	117,5	100,1	92,7	87,4	101,0

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
100,1	100,0	99,8	99,2	98,2	100,8	101,0	101,9	102,1	101,9	101,4	99,0
98,2	100,0	100,2	107,3	89,0	91,9	118,4	89,3	85,9	81,9	84,5	84,6
100,9	100,0	93,6	85,0	79,0	79,9	79,8	81,0	78,8	81,1	77,7	84,0
92,9	100,0	95,5	102,0	106,0	109,4	146,1	146,5	158,9	137,3	142,9	
71,3	100,0	92,8	95,0	95,9	91,5	93,5	83,7	86,6	86,0	95,8	94,3
105,5	100,0	108,5	106,1								
104,3	100,0	103,0	100,6	102,1	104,0	100,2	101,6	96,7	97,5	116,8	121,5
110,2	100,0	116,6	92,8	90,0	101,1	94,3					
95,9	100,0	101,8	103,2	106,0	103,1	100,7	100,7	100,9	93,4	90,3	89,5
93,9	100,0										
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,2	100,5	101,0
49,9	100,0	101,2	115,3	133,7	139,9	135,5	130,6	134,9			
с низким ВВП на душу											
97,6	100,0	99,8	96,6	95,3	95,2	93,1	92,1	89,7	92,6	92,8	91,4
100,0	100,0	100,0	100,3	93,8	93,9	93,5					
96,1	100,0	97,9	97,3	89,4	93,3						
99,1	100,0	97,6	98,1	97,4	95,1	92,8	90,2	92,3	74,2	83,2	78,7
	100,0	100,0	100,0	100,0	95,0	92,4	90,3				
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	118,8	116,6				
87,6	100,0	90,3	153,6								
177,0	100,0	191,9	156,6	162,0	126,9	110,9	75,1	62,8			
97,3	100,0	103,5	104,1	102,8	109,9	109,3	107,8	92,0	87,8	79,9	89,6
129,2	100,0	251,0	156,6	230,8	557,6	557,6	557,6	557,5	557,6	557,6	557,6
92,0	100,0	106,2	105,8	201,7	181,9	226,1	236,4	182,9	190,4	179,2	154,5
100,4	100,0	100,3	102,0	104,8	105,4	100,4	91,9	87,9	81,6	82,7	84,8
105,0	100,0	100,0	104,4	100,1	106,4	94,0	103,4	110,3	114,5	114,6	118,6
	100,0	188,5	474,3	413,2	253,9	351,8	511,8	632,0	1049,1	549,1	500,0
108,3	100,0	106,1	114,3	117,6	104,4	114,2	114,5	119,0	112,7	112,3	
112,3	100,0	91,1	79,8	72,8	80,4	80,2	81,0	77,6			
103,8	100,0	98,3	93,5	95,1	93,4	88,7	69,3	70,8	50,7	54,8	49,5
99,9	100,0	95,4	116,6	99,7	95,4	95,1	89,9	83,3	77,7	72,3	75,4
96,7	100,0	100,7	89,5	88,9	88,8						
108,9	100,0	80,7	81,5	77,8	117,4	149,8	106,2	218,0	220,5	210,1	266,6
105,2	100,0	98,4	96,3	101,3	116,6	117,4	119,2	119,7	119,9	111,8	113,4
96,7	100,0	97,5	92,3	99,9	99,3	92,5	89,8	88,8	80,9	78,1	77,4
89,4	100,0	100,3	107,3	104,5	96,8	101,5	88,2	86,2	91,9	94,4	103,5

Отдавая себе отчет в недостатках сформированной Всемирным банком статистики КВ в текущих национальных ценах и текущих долларах (Россия: существенно завышенные величины – не недостаточная точность, а ошибка), мы *принимаем* эту статистику.¹

2. Статистика в неизменных национальных ценах и в долларах США 2000 г.

Перевод величин ВВП из текущих национальных цен в так называемые неизменные национальные цены²³ проведен специалистами Всемирного банка с использованием дефлятора, который публикуется в системе данных банка (приведен нами в таблице 1.8). Перевод величин КВ – с использованием другого дефлятора, который в системе данных Всемирного банка не приводится, но (для многих – хотя не для всех – стран) легко выясняется [делением КВ в текущих национальных ценах на оценки тех же величин в неизменных национальных ценах; те и другие есть в системе Всемирного банка (здесь см. таблицы 1.2 и 1.12 соответственно)]; рассчитанный нами (для всех стран, для которых это возможно) дефлятор КВ приведен в таблице 1.9²⁴.

Для *разных* стран базовый год дефляторов (соответственно базовый год оценок ВВП в неизменных национальных ценах; как и КВ; эти оценки приведены в таблицах 1.11 и 1.12) в общем случае не одинаков. Что касается дефляторов ВВП и дефляторов КВ *одной и той же страны*, базовый год этих величин в значительном большинстве случаев одинаков (все же не для всех стран²⁵). Приводим

²³ Действительно неизменных цен нет. Термин *неизменные цены*, систематически используемый в литературе по отношению к результатам некоторой статистической операции (чисто счетной; дающей результаты, в действительности, в общем случае, не наблюдаемые), может ввести в заблуждение (см. подробнее в [Вальтух, 2009Б], сс. 26-33; [2013], сс. 268-271). Тем не менее, мы часто используем термин *неизменные цены* без оговорки *так называемые* – для краткости.

²⁴ Здесь отметим только следующее. В случаях некоторых стран, для которых статистика дефлятора ВВП есть, определить дефлятор КВ невозможно (из-за отсутствия в статистике Всемирного банка данных о КВ; примеры: Андорра, Аруба, Бахрейн, Бермудские острова ...).

²⁵ Примеры. В случаях Багамских островов, Израиля нет года, показатели КВ которого в текущих и неизменных национальных ценах точно совпадали бы, – тогда как их точное совпадение является признаком года,

таблицу соотношений дефляторов этих величин (таблица 1.10; в таблице содержатся данные только по тем странам, где базовые годы обоих дефляторов одинаковы)²⁶; есть случаи, когда дефляторы вполне одинаковы (их соотношение строго равно 100 %); для некоторых стран и лет – не одинаковы, но не очень далеки от этого; есть расхождения, которые можно считать крупными.^{II}

Статистику дефляторов ВВП, дефляторов КВ, статистику ВВП и КВ в неизменных национальных ценах *принимает* такой, как она опубликована Всемирным банком, – несмотря на ее недостатки.

Переходим к оценкам ВВП и КВ в долларах США 2000 г. Эти показатели также содержатся в системе данных Всемирного банка. [Вновь обратим внимание: (1) для всех стран это – не что иное, как статистические *оценки*; (2) величины (в долларах) рассчитаны без использования паритетов покупательной способности валют.] Точное повторение расчетов, проведенных Всемирным банком для получения оценок ВВП и КВ в долларах 2000 г., затруднено (даже

если в этих расчетах использовался валютный курс 2000 г., а не «альтернативный коэффициент перевода»): пояснения порядка расчетов, содержащиеся в статистическом источнике, весьма непол-

принятого в качестве базового в статистике дефляторов; в статистике ВВП такие годы есть. Этим примерам достаточно для обоснования утверждения, сформулированного в тексте («не для всех стран»).

²⁶ (Предварительное замечание.) Какого-либо общего правила – правила, которое реализовалось бы достаточно систематично во времени, пусть не в каждой стране, но в существенном большинстве стран, – в этом соотношении нет. В одних странах, в течение довольно длительных периодов, темпы роста дефлятора КВ более или менее постоянно отстают от темпов дефлятора ВВП, в других странах / в течение других довольно длительных периодов – более или менее постоянно опережают; есть страны, для которых характерно примерное равенство темпов роста двух дефляторов на протяжении длительных периодов. Можно предположить (проверку не проводим), что дают себя знать долговременные (не обязательно охватывающие рассматриваемый период в целом) *национальные* особенности формирования стоимости указанных величин (ВВП в целом, КВ в составе ВВП).

Не исключено, что это замечание не вполне точно. Некоторые дополнительные наблюдения см. на сс. 295, 304 и в соответствующих таблицах.

WDI

31 страна: ВВП в национальных

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Азербайджан	млрд	8,0	6,2	4,7	3,8	3,4	3,4	3,6	4,0	4,2
Беларусь	млрд	10177	9200,2	8501,0	7506,4	6725,7	6914,0	7702,2	8349,2	8633,1
Белиз	млрд	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
Бразилия	млрд	931,9	927,5	970,8	1022,6	1067,7	1090,7	1127,5	1127,9	1130,8
Бруней Даруссалам	млрд	8,6	9,0	9,0	9,3	9,7	10,0	9,8	9,8	10,1
Камбоджа	млрд			8521,5	9296,9	9895,9	10431,5	11017,7	11569,6	12947,5
Камерун	млрд	5551,0	5378,9	5206,8	5076,6	5244,1	5506,3	5787,1	6078,8	6345,9
ЦАР	млрд	576,8	539,7	541,5	568,1	609,0	584,6	615,6	644,5	667,7
Китай	млрд	4019,2	4589,9	5232,5	5917,9	6563,0	7219,3	7890,7	8506,2	9152,6
Конго, Дем. Респ.	млрд	484,0	433,2	374,8	360,2	362,7	359,0	338,9	333,4	319,1
Хорватия	млрд	164,3	145,0	133,4	141,2	150,8	159,7	170,1	173,5	171,7
Кипр	млрд	6,6	7,2	7,3	7,7	8,2	8,3	8,5	9,0	9,4
Эквадор	млрд	14,0	14,2	14,3	14,9	15,2	15,6	16,2	16,5	15,5
Экватор. Гвинея	млрд	146,1	161,7	171,9	180,6	206,4	266,6	456,3	556,3	786,9
Эритрея	млрд		4,1	4,7	5,7	5,8	6,4	6,9	7,0	7,0
Эфиопия	млрд	47,2	43,1	48,7	50,3	53,4	60,0	61,9	59,7	62,8
Гондурас	млрд	79,7	84,2	89,4	88,3	91,8	95,1	99,9	102,8	100,9
Индонезия	трлн	1001,3	1073,6	1151,5	1238,3	1342,3	1444,9	1512,8	1314,2	1324,6
Казахстан	млрд	3333,0	3156,4	2866,0	2504,9	2299,5	2311,0	2350,3	2305,6	2367,9
Латвия	млрд	5,5	3,7	3,6	3,6	3,6	3,7	4,1	4,2	4,4
Либерия	млрд	14,3	9,3	6,2	4,9	4,7	5,2	10,8	14,0	17,2
Литва	млрд	59,9	47,1	39,5	35,6	36,8	38,7	41,6	44,8	44,3
Малайзия	млрд	196,5	214,0	235,1	256,8	282,0	310,3	333,0	308,5	327,4
Черногория	млрд							1,1	1,1	1,0
Филиппины	млрд	2684,5	2693,5	2750,5	2871,2	3005,5	3181,2	3346,2	3326,9	3429,4
Россия	млрд	10307	8809,5	8045,9	7034,5	6743,1	6500,3	6591,3	6242,0	6641,5
Свазиленд	млрд	8,0	8,3	8,6	8,8	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4
Сирия	млрд	606,7	688,5	724,1	779,5	824,4	860,6	876,1	931,7	898,6
Таджикистан	млрд	4,4	3,1	2,6	2,0	1,8	1,5	1,5	1,6	1,6
Togo	млрд	737,1	707,8	600,9	690,9	745,2	811,0	927,6	906,3	928,8
Тринидад и Тобаго	млрд	38,6	38,0	37,4	38,8	40,3	41,9	43,0	46,4	48,4

ны²⁷. Автором монографии для всех стран, за все годы проведены расчеты, в которых величины ВВП и КВ в долларах 2000 года были получены следующим образом.

²⁷ Цитируем пояснения, относящиеся к оценкам ВВП в долларах 2000 г.: «...Данные в постоянных долларах США 2000 г. Долларовые величины ВВП получены переводом из национальной валюты с использованием официального обменного курса валюты. Для небольшого числа стран, где официальный курс обмена валют не отражает соотношения, применяемые в реальных операциях международного обмена, используется альтернативный коэффициент перевода» ([1], "Series", "GDP (constant

Таблица 1.16

ценах 2000 г. (данные Всемирного Банка)

(ед. национальной валюты; см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
4,7	5,2	5,7	6,4	7,0	8,9	11,9	14,9	16,6	18,1	19,0
9133,8	9565,4	10048,0	10755,7	11987,2	13118,9	14430,5	15678,4	17285,1	17313,4	18646,5
1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4
1179,5	1194,9	1226,7	1240,8	1311,7	1353,1	1406,6	1492,3	1569,5	1564,3	1682,2
10,3	10,6	11,0	11,4	11,4	11,5	12,0	12,0	11,8	11,5	11,8
14082,5	15214,6	16232,1	17612,8	19434,1	22009,1	24379,7	26869,5	28667,5	28692,4	30403,3
6612,4	6910,9	7187,9	7477,7	7754,5	7932,6	8188,2	8474,8	8720,6	8895,0	9179,6
683,1	684,9	680,9	629,1	635,4	650,7	675,4	700,4	714,4	726,5	750,5
9921,5	10744,9	11722,7	12895,0	14197,4	15801,7	17808,5	20337,3	22289,7	24340,4	26871,8
297,1	290,9	300,9	318,4	339,5	366,0	386,4	410,6	435,8	448,2	480,3
178,1	184,6	193,6	204,0	212,5	221,6	232,5	244,3	249,5	234,6	231,8
9,9	10,3	10,5	10,7	11,2	11,6	12,1	12,7	13,1	12,9	13,1
15,9	16,8	17,6	18,2	19,8	21,0	22,0	22,4	24,0	24,1	25,0
893,0	1445,7	1727,1	1968,1	2716,0	2980,7	3018,3	3665,5	4056,9	4289,5	4257,1
6,1	7,4	7,6	7,4	7,5	7,7	7,6	7,8	7,0	7,3	7,4
66,6	72,2	73,3	71,7	81,4	91,0	100,9	112,5	124,6	135,6	149,0
106,7	109,6	113,7	118,8	126,2	133,9	142,7	151,5	157,9	154,6	158,8
1389,8	1440,4	1505,2	1577,2	1656,5	1750,8	1847,1	1964,3	2082,5	2178,9	2313,8
2599,9	2950,9	3240,1	3541,4	3881,4	4257,9	4713,5	5133,0	5302,3	5366,0	5757,7
4,8	5,1	5,5	5,9	6,4	7,0	7,9	8,7	8,3	6,8	6,8
21,7	26,5	34,9	23,4	22,2	24,3	26,7	30,9	34,2	38,6	42,6
45,7	48,8	52,2	57,5	61,7	66,6	71,8	78,8	81,2	69,2	70,1
356,4	358,2	377,6	399,4	426,5	449,3	475,5	506,3	530,7	522,0	559,6
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,5	1,5
3580,7	3684,3	3818,7	4008,5	4276,9	4481,3	4716,2	5028,3	5237,1	5297,2	5701,5
7305,6	7677,6	8041,8	8628,5	9247,7	9837,3	10639,4	11547,5	12153,5	11201,6	11683,3
10,6	10,7	10,9	11,1	11,5	11,7	12,1	12,6	12,9	13,0	13,3
923,2	971,2	1028,5	1034,7	1106,1	1174,7	1233,4	1303,7	1362,4	1444,1	1490,3
1,8	2,0	2,1	2,4	2,6	2,9	2,4	3,0	3,6	3,7	4,0
921,5	906,5	898,1	942,6	962,6	974,0	1013,4	1036,6	1061,3	1095,5	1136,2
51,4	53,5	57,8	66,1	71,3	75,4	85,4	89,5	91,9	88,9	88,8

(1) Для всех стран, кроме стран двух довольно узких множеств (множества близки, но не вполне совпадают; см. ниже), нами рас-

2000 US\$), “Long definition”; перевод мой – К. В.). Пояснения относительно оценок КВ в долларах 2000 г. – аналогичны.

Обратим внимание: как обменный курс 2000 года, так и «альтернативный коэффициент перевода» 2000 года в данных расчетах (т. е. в расчетах для получения оценок за все годы в долларах, в неизменных ценах 2000 г.) те же, что в расчетах за 2000 г., выполненных специалистами Всемирного банка при получении оценок в текущих долларах (последние расчеты рассмотрены в параграфе 1 настоящей главы).

Будут сделаны также дополнительные замечания.

считывались оценки дефляторов ВВП / дефляторов КВ каждого года при требовании, чтобы оба дефлятора 2000 г. были равны 100 %.

WDI

30 стран: капитальные вложения в национальных

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Азербайджан	млн	315,3	189,2	115,4	218,1	258,7	546,9	760,2	935,0	1184,3
Беларусь	млрд	3950,5	3215,7	2971,3	2564,2	1805,2	1749,3	2128,8	2343,9	2250,1
Белиз	млн	287,1	319,3	348,5	255,0	271,8	257,3	261,9	255,9	363,6
Бразилия	млрд	153,5	143,3	152,4	174,1	186,8	189,6	206,2	205,5	188,7
Бруней Даруссалам	млн	1676,0	1979,0	2409,0	2167,0	2351,0	4378,0	2714,0	2363,0	1893,0
Камбоджа	млрд			1035,2	1039,9	1531,4	1389,8	1619,8	1525,4	2087,9
Камерун	млрд	998,2	841,1	936,8	784,1	732,2	794,0	869,5	980,9	1048,7
Кабо Верде	млрд	2,8	3,8	4,2	5,0	5,2	3,1	3,0	2,9	3,3
ЦАР	млрд									
Китай	млрд	1083,8	1345,7	1747,0	1980,1	2179,2	2399,2	2592,9	2881,7	3075,8
Конго, Дем. Респ.	млрд			13,6	13,7	13,4	12,0	10,6	10,6	11,3
Хорватия	млрд					20,5	28,2	35,6	36,5	35,1
Кипр	млн	1530,5	1778,1	1559,9	1497,7	1488,2	1589,2	1522,9	1635,0	1620,4
Эквадор	млн	3408,0	3574,0	3774,0	4024,0	3942,0	3774,0	3875,0	4027,8	2913,3
Экватор. Гвинея	млрд									
Эритрея	млн		361,2	598,4	1005,3	921,6	1287,6	1548,1	1724,9	1805,1
Эфиопия	млрд	8,3	6,2	7,7	9,7	10,4	10,1	13,5	13,6	14,1
Гондурас	млрд	13,9	17,7	24,0	24,0	20,6	21,9	25,3	27,9	29,8
Индонезия	трлн	242,2	250,9	267,5	304,3	346,9	397,2	431,2	288,9	236,3
Казахстан	млрд	1772,3	1478,1	1056,9	936,4	581,5	442,5	457,1	384,0	387,8
Латвия	млн	715,9	510,1	429,5	432,8	470,3	575,3	694,5	1121,0	1045,1
Либерия	млн									
Литва	млрд					5,7	6,6	8,2	10,0	9,4
Малайзия	млрд	60,7	67,4	79,4	92,2	113,2	122,5	133,8	76,3	71,3
Черногория	млн									
Филиппины	млрд	522,7	556,1	604,5	649,7	680,2	761,9	849,4	754,5	710,0
Россия	млрд	5190,3	3036,4	2253,0	1667,2	1542,2	1215,2	1119,2	980,4	1043,2
Сирия	млрд	112,9	149,6	151,8	183,2	182,9	173,4	151,9	164,1	159,8
Того	млрд	134,4	117,7	63,8	65,2	78,4	110,2	103,4	132,8	128,4
Тринидад и Тобаго	млн	5507,7	4076,3	5381,0	7848,4	8395,2	10192,4	12986,4	15514,6	10191,9

[Страны, относящиеся к упомянутым узким множествам (31 страна, 30 стран), перечислены в таблицах 1.16, 1.17: в список, относящийся к ВВП, включены Свазиленд, Таджикистан, но не включена Кабо Верде (включенная в список для КВ); различие множеств стран, указанных в этих таблицах, учитывалось нами при определении стран, для которых мы проводили собственный расчет дефляторов ВВП / дефляторов КВ.] Для стран, указанных в таблице 1.16 (31 страна), определять дефляторы ВВП нам не было необходимости: Всемирный банк опубликовал дефляторы ВВП для всех стран (при различных базовых годах), в их составе дефляторы 2000 г. Для

указанных стран (31; 30) последние точно или почти точно (практически точно) равны 100 %; исключений нет. Что касается дефляторов КВ, то эти величины, будучи использованы в системе Всемир-

Таблица 1.17

ценах 2000 г. (данные Всемирного банка)

(ед. национальной валюты; см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1091,6	1218,2	2036,9	3545,9	4436,7	4377,1	4496,7	4077,7	4143,2	3769,7	3933,4
2301,9	2249,6	2400,3	2894,8	3470,7	4147,6	5458,3	6353,4	7865,5	8258,8	9503,1
477,0	447,2	423,3	364,0	344,4						
198,2	199,0	188,6	179,9	196,4	203,5	223,4	254,3	288,8	269,4	326,9
1340,6	1461,8	2093,4	1654,2	1702,8	1715,8	1744,7	2204,8	2497,3	2485,9	2398,3
2578,6	2469,6	3148,1	3377,7	3749,4	4480,6	5228,2	5757,2	6674,0	6942,3	6259,1
1058,1	1326,3	1379,1	1298,0	1442,0	1449,1	1452,7	1550,8			
19,7	21,4	25,8	25,7	32,0	30,4	36,9	50,7	58,9	54,1	59,4
65,0	57,2	61,0	38,4	41,2	62,8	69,2				
3384,4	3692,6	4179,9	4864,2	5430,5	6059,2	6813,1	7704,1	8452,9	10355,2	11539,6
10,3	16,8	17,6								
33,8	36,1	41,2	51,4	54,0	56,7	63,0	67,4	73,0	64,4	57,1
1677,3	1727,0	1877,0	1922,0	2144,0	2231,0	2460,0	2790,0	2957,0	2689,0	2477,0
3264,7	4031,5	4794,3	4786,4	5022,3	5568,2	5779,6	5922,3	6875,7	6582,8	7256,7
547,6										
1450,4	1414,3	1451,6	1139,6	1119,3	1372,6	1353,4	1358,7			
13,5	15,0	16,8	15,2	18,9	19,2	22,7	28,7	28,2	38,1	35,8
27,5	26,7	24,7	26,2	32,4	31,9	36,2	45,0	47,9	31,2	33,4
275,9	293,8	307,6	309,4	354,9	393,5	403,7	441,4	493,8	510,1	553,4
450,3	564,2	620,6	670,2	821,0	1051,8	1364,1	1600,1			
1151,5	1283,1	1450,2	1629,1	2017,0	2493,3	2900,9	3119,0	2696,3	1690,9	1361,0
1625,0	497,7	656,4	294,8	552,1	920,4	1274,2	1325,9	1113,2	1731,1	2940,6
8,6	9,7	10,7	12,2	14,1	15,7	18,8	23,1			
90,1	88,3	88,8	91,3	94,6	99,3	106,8	116,8			
179,8										
791,3	769,4	792,1	844,8	863,0	883,3	931,0	979,7	1010,6	992,9	1182,2
1232,0	1358,3	1395,7	1589,7	1790,0	1979,7	2336,1	2826,6	3126,3	2676,1	2839,3
159,4	182,1	197,0								
133,3	135,5	144,3	152,8	151,7	166,7	183,1	168,1	183,4	224,6	276,6
10278,4	11855,6	9154,5	11211,7	12096,2	12982,6					

ного банка, не приведены в ней (но легко выясняются по содержащимся в ней данным о КВ в текущих и неизменных национальных ценах); как правило, дефляторы КВ за 2000 г. точно или почти точно равны 100 %; два исключения: Свазиленд (дефлятор КВ 2000 г. равен 106,8 %), Таджикистан (78,3 %) ²⁸.] Эти

²⁸ Для некоторых стран из упомянутых в тексте узких множеств дефляторы ВВП и / или дефляторы КВ для 2000 г. определены в системе Всемирного банка не вполне равными 100 % – хотя и весьма близкими к

наши оценки дефляторов определены по упрощенному методу, что неиз-

WDI

31 страна: ВВП в долларах 2000 г.

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Азербайджан	млрд	8,9	6,9	5,3	4,2	3,7	3,8	4,0	4,4	4,7
Беларусь	млрд	14,2	12,8	11,9	10,5	9,4	9,6	10,7	11,6	12,0
Белиз	млн	517,5	579,7	616,1	617,1	621,1	629,9	652,3	676,7	736,1
Бразилия	млрд	509,4	507,0	530,6	558,9	583,6	596,2	616,3	616,5	618,1
Бруней	млрд	5,0	5,2	5,2	5,4	5,6	5,8	5,7	5,7	5,8
Камбоджа	млн			2211,1	2412,3	2567,7	2706,7	2858,8	3002,0	3359,5
Камерун	млрд	8,5	8,2	7,9	7,7	8,0	8,4	8,8	9,3	9,7
ЦАР	млн	810,1	758,1	760,6	797,9	855,3	821,1	864,6	905,3	937,8
Китай	млрд	485,5	554,4	632,1	714,9	792,8	872,1	953,2	1027,5	1105,6
Конго, Дем. Респ.	млрд	7,0	6,3	5,4	5,2	5,3	5,2	4,9	4,8	4,6
Хорватия	млрд	19,8	17,5	16,1	17,1	18,2	19,3	20,6	21,0	20,7
Кипр	млрд	6,2	6,8	6,9	7,3	7,7	7,9	8,1	8,5	8,9
Эквадор	млрд	14,0	14,2	14,3	14,9	15,2	15,6	16,2	16,5	15,5
Экваториальная	млн	205,1	227,1	241,4	253,7	289,9	374,4	640,9	781,4	1105,2
Эритрея	млн		429,6	487,4	590,8	607,7	664,0	716,5	729,2	729,3
Эфиопия	млрд	5,8	5,3	6,0	6,2	6,6	7,4	7,6	7,3	7,7
Гондурас	млрд	5,3	5,6	6,0	5,9	6,1	6,3	6,7	6,8	6,7
Индонезия	млрд	118,9	127,5	136,7	147,0	159,4	171,6	179,6	156,0	157,3
Казахстан	млрд	23,4	22,2	20,2	17,6	16,2	16,3	16,5	16,2	16,7
Латвия	млрд	9,1	6,2	5,9	6,0	5,9	6,2	6,7	7,0	7,3
Либерия	млн	350,3	227,4	152,4	119,3	114,2	128,0	264,0	342,5	420,9
Литва	млрд	15,0	11,8	9,9	8,9	9,2	9,7	10,4	11,2	11,1
Малайзия	млрд	51,7	56,3	61,9	67,6	74,2	81,6	87,6	81,2	86,2
Черногория	млн							1004,5	1053,7	954,7
Филиппины	млрд	60,7	61,0	62,2	65,0	68,0	72,0	75,7	75,3	77,6
Россия	млрд	366,4	313,2	286,0	250,1	239,7	231,1	234,3	221,9	236,1

этой величине. Пример: для Брунея Даруссалам дефлятор ВВП 2000 г. показан равным 100,0001561 %; равным точно 100 % он не показан ни в одном другом году; ни в каком другом году он не показан и более близким к 100 %, чем в 2000 г.; для той же страны дефлятор КВ 2000 г. определен равным 99,9999932 %. Малыми отличиями от 100 % в 2000 г. мы пренебрегаем; понятие *малого отличия* здесь не определяем; дефляторы КВ 2000 г. для Свазиленда и Таджикистана мало отличающимися от 100 % не считаем (заметим: обе страны отсутствуют в таблице 1.17).

Добавим: различие между точно 100 % и 100,0001561 %, содержащееся в источнике, на деле является мнимым: дефляторы (средние уровни цен по отношению к уровню некоторого года) агрегатов типа ВВП не определяются – в общем случае – не только с точностью до 0,0002 %, но даже с точностью до 1 %; такова адекватная трактовка этих дефляторов. Всемирный банк реализует такую трактовку, но не вполне последовательно.

Свазиленд	млрд	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
Сирия	млрд	12,7	14,4	15,2	16,3	17,3	18,0	18,3	19,5	18,8
Таджикистан	млн	2099,1	1490,4	1245,9	980,6	859,0	715,5	727,7	766,2	794,6
Того	млн	1035,3	994,1	844,0	970,5	1046,6	1139,1	1302,8	1272,9	1304,5
Тринидад и Тобаго	млрд	6,1	6,0	5,9	6,2	6,4	6,6	6,8	7,4	7,7

Таблица 1.18

(данные Всемирного банка)

(см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
5,3	5,8	6,4	7,1	7,9	9,9	13,4	16,7	18,5	20,2	21,2
12,7	13,3	14,0	15,0	16,7	18,3	20,1	21,9	24,1	24,1	26,0
832,1	873,3	917,8	1003,4	1049,8	1081,6	1131,9	1147,0	1187,1	1187,1	1221,5
644,7	653,1	670,5	678,2	717,0	739,6	768,9	815,7	857,9	855,1	919,5
6,0	6,2	6,4	6,6	6,6	6,6	6,9	7,0	6,8	6,7	6,9
3654,0	3947,8	4211,8	4570,0	5042,6	5710,8	6325,9	6971,9	7438,4	7444,9	7888,8
10,1	10,5	11,0	11,4	11,8	12,1	12,5	12,9	13,3	13,6	14,0
959,4	961,9	956,3	883,6	892,5	913,9	948,6	983,7	1003,4	1020,4	1054,1
1198,5	1297,9	1416,1	1557,7	1715,0	1908,8	2151,2	2456,7	2692,5	2940,2	3246,0
4,3	4,2	4,4	4,6	4,9	5,3	5,6	6,0	6,3	6,5	7,0
21,5	22,3	23,4	24,6	25,7	26,8	28,1	29,5	30,1	28,3	28,0
9,3	9,7	9,9	10,1	10,5	10,9	11,4	12,0	12,4	12,2	12,3
15,9	16,8	17,7	18,2	19,8	21,0	22,0	22,4	24,0	24,1	25,0
1254,2	2030,6	2425,8	2764,3	3814,7	4186,6	4239,3	5148,3	5698,0	6024,7	5979,3
633,6	768,2	791,3	770,3	781,5	801,6	793,9	805,2	726,3	754,5	771,1
8,2	8,9	9,0	8,8	10,0	11,2	12,4	13,8	15,3	16,6	18,3
7,1	7,3	7,6	7,9	8,4	8,9	9,5	10,1	10,5	10,3	10,6
165,0	171,0	178,7	187,3	196,7	207,9	219,3	233,2	247,3	258,7	274,7
18,3	20,8	22,8	24,9	27,3	30,0	33,2	36,1	37,3	37,8	40,5
7,8	8,5	9,0	9,7	10,5	11,6	13,0	14,3	13,7	11,3	11,2
529,1	646,0	852,0	572,3	543,0	594,5	652,6	755,0	834,5	943,6	1040,7
11,4	12,2	13,0	14,4	15,4	16,6	17,9	19,7	20,3	17,3	17,5
93,8	94,3	99,4	105,1	112,2	118,2	125,1	133,2	139,7	137,4	147,3
984,3	995,1	1014,0	1039,4	1085,1	1130,7	1227,9	1359,3	1453,1	1370,3	1404,5
81,0	83,4	86,4	90,7	96,8	101,4	106,7	113,8	118,5	119,9	129,0
259,7	272,9	285,9	306,7	328,7	349,7	378,2	410,5	432,0	398,2	415,3
1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9
19,3	20,3	21,5	21,7	23,2	24,6	25,8	27,3	28,5	30,2	31,2
860,6	948,3	1034,6	1140,2	1261,0	1393,2	1175,0	1430,2	1734,0	1801,6	1918,7
1294,2	1273,2	1261,4	1323,9	1352,0	1368,0	1423,4	1456,0	1490,6	1538,7	1595,8
8,2	8,5	9,2	10,5	11,3	12,0	13,6	14,2	14,6	14,1	14,1

бежно при имеющейся в нашем распоряжении информации. Совокупность всех оценок дефляторов ВВП и КВ, определенных при сформулированном выше требовании [дефляторы для 2000 г. равны 100 %] (это – наши оценки по большинству стран плюс оценки Всемирного банка по упомянутым двум множествам стран), приведена в таблицах 1.13 и 1.14; отношение оценок дефлятора КВ к оценкам дефлятора ВВП приведено в таблице 1.15.

(2) С использованием дефляторов, отвечающих требованию, указанному в п. (1), рассчитывались показатели ВВП / КВ в национальных ценах 2000 г. («неизменных»). По странам, входящим в

WDI

30 стран: капитальные вложения в долларах

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Азербайджан	млн	352,4	211,4	129,0	243,8	289,1	611,2	849,5	1044,9	1323,5
Беларусь	млрд	5,5	4,5	4,1	3,6	2,5	2,4	3,0	3,3	3,1
Белиз	млн	143,6	159,6	174,2	127,5	135,9	128,7	131,0	128,0	181,8
Бразилия	млрд	83,9	78,4	83,3	95,2	102,1	103,7	112,7	112,3	103,1
Бруней	млн	972,2	1147,9	1397,3	1257,0	1363,7	2539,4	1574,2	1370,6	1098,0
Камбоджа	млн			268,6	269,8	397,4	360,6	420,3	395,8	541,8
Камерун	млрд	1,5	1,3	1,4	1,2	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6
Кабо-Верде	млн	23,5	31,6	35,5	41,4	43,5	25,7	24,7	23,9	27,4
ЦАР	млн									
Китай	млрд	130,9	162,5	211,0	239,2	263,2	289,8	313,2	348,1	371,5
Конго, Дем. Респ.	млн			196,4	198,4	194,5	174,5	154,1	152,9	163,1
Хорватия	млрд					2,5	3,4	4,3	4,4	4,2
Кипр	млрд	1,4	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5
Эквадор	млрд	3,4	3,6	3,8	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0	2,9
Экватор. Гвинея	млн									
Эритрея	млн		37,5	62,2	104,4	95,7	133,8	160,8	179,2	187,5
Эфиопия	млн	1012,7	759,1	949,4	1189,9	1275,6	1242,4	1650,7	1670,5	1736,1
Гондурас	млрд	0,9	1,2	1,6	1,6	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0
Индонезия	млрд	28,8	29,8	31,8	36,1	41,2	47,2	51,2	34,3	28,1
Казахстан	млрд	12,5	10,4	7,4	6,6	4,1	3,1	3,2	2,7	2,7
Латвия	млрд	1,2	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,8	1,7
Либерия	млн									
Литва	млрд					1,4	1,7	2,1	2,5	2,4
Малайзия	млрд	16,0	17,7	20,9	24,3	29,8	32,2	35,2	20,1	18,8
Черногория	млрд									
Филиппины	млрд	11,8	12,6	13,7	14,7	15,4	17,2	19,2	17,1	16,1
Россия	млрд	184,5	107,9	80,1	59,3	54,8	43,2	39,8	34,9	37,1
Сирия	млрд	2,4	3,1	3,2	3,8	3,8	3,6	3,2	3,4	3,3
Того	млн	188,7	165,3	89,6	91,6	110,1	154,8	145,2	186,5	180,3
Тринидад и Тобаго	млрд	0,9	0,6	0,9	1,2	1,3	1,6	2,1	2,5	1,6

мирного банка по странам, перечисленным в таблицах 1.16 и 1.17,

повторены; по остальным странам – оценки автора, рассчитанные по данным Всемирного банка).

(3) Показатели, приведенные в таблицах 1.16 и 1.17, 1.22 и 1.23, делились нами на курс национальной валюты 2000 г.²⁹ (ка-

²⁹ Полученные таким способом оценки далеки от точности – и не претендуют на нее. В частности, укажем, что валютный курс любого года содержит как закономерную составляющую, так и случайную. Само по

Таблица 1.19

2000 г. (данные Всемирного банка)

(см. столбец 2 настоящей таблицы)

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1219,9	1361,4	2276,3	3962,6	4958,1	4891,5	5025,2	4557,0	4630,2	4212,8	4395,7
3,2	3,1	3,3	4,0	4,8	5,8	7,6	8,9	11,0	11,5	13,3
238,5	223,6	211,6	182,0	172,2						
108,3	108,8	103,1	98,4	107,3	111,2	122,1	139,0	157,9	147,2	178,7
777,6	847,9	1214,3	959,5	987,7	995,3	1012,0	1278,9	1448,5	1441,9	1391,1
669,1	640,8	816,8	876,4	972,8	1162,6	1356,6	1493,8	1731,7	1801,3	1624,1
1,6	2,0	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4			
164,2	178,8	215,8	214,8	267,3	254,3	308,3	423,5	491,8	452,4	496,5
91,3	80,4	85,7	54,0	57,9	88,2	97,1				
408,8	446,1	504,9	587,6	656,0	731,9	823,0	930,6	1021,1	1250,9	1393,9
148,7	243,0	254,4								
4,1	4,4	5,0	6,2	6,5	6,8	7,6	8,1	8,8	7,8	6,9
1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,6	2,8	2,5	2,3
3,3	4,0	4,8	4,8	5,0	5,6	5,8	5,9	6,9	6,6	7,3
769,1										
150,7	146,9	150,8	118,4	116,3	142,6	140,6	141,2			
1658,8	1836,7	2067,2	1870,0	2316,4	2351,3	2782,8	3518,5	3461,0	4680,0	4388,9
1,8	1,8	1,6	1,7	2,2	2,1	2,4	3,0	3,2	2,1	2,2
32,8	34,9	36,5	36,7	42,1	46,7	47,9	52,4	58,6	60,6	65,7
3,2	4,0	4,4	4,7	5,8	7,4	9,6	11,3			
1,9	2,1	2,4	2,7	3,3	4,1	4,8	5,1	4,4	2,8	2,2
39,7	12,2	16,0	7,2	13,5	22,5	31,1	32,4	27,2	42,3	71,8
2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,7	5,8	5,5	3,3	3,3
23,7	23,2	23,4	24,0	24,9	26,1	28,1	30,7	31,1	29,3	32,2
0,2										

себе деление национальных показателей многих лет (пусть в «неизменных» ценах некоторого года) на валютный курс одного года (пусть того же) вызывает, скажем осторожно, сомнения. Но иного способа получить оценки в долларах какого-либо года автор не знает; «альтернативные коэффициенты» в этом отношении ничего не меняют. А без оценок в единой (международной) валюте многие аспекты сопоставления стран исключены. Рассматриваемый способ преодолевает это препятствие – грубо, с ошибкой (остающейся неизвестной), но преодолевает.

Конечно, может быть предложен иной вариант поведения: не вести сопоставления по тем аспектам, по которым приходится использовать оценки ВВП разных стран в долларах (как текущих, так и с «неизменной» покупательной способностью). Это даже отвечало бы *реальной далеко не полной сопоставимости* разных стран – во многих аспектах. Все же считаем, что вариант плох: грубое сопоставление (возможное при указанном способе), видимо, не дает неприемлемых ошибок, когда сопоставляются экономики, сильно различающиеся по уровню; допустимо также сопоставление ВВП стран, близких по уровню экономики, – при продуманном истолковании, при учете того, что оценки грубы.

17,9	17,4	17,9	19,1	19,5	20,0	21,1	22,2	22,9	22,5	26,8
43,8	48,3	49,6	56,5	63,6	70,4	83,0	100,5	111,1	95,1	100,9
3,3	3,8	4,1								
187,2	190,3	202,7	214,6	213,0	234,1	257,1	236,1	257,6	315,5	388,5
1,6	1,9	1,5	1,8	1,9	2,1					

WDI

31 стр.: отношение ВВП (в 2000 US\$) в оценках автора к ВВП

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Азербайджан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Беларусь	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818
Белиз	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бразилия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бруней	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Камбоджа			1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
Камерун	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922
ЦАР	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Китай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Конго, Дем. Респ.	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
Хорватия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кипр	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
Эквадор	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Экватор. Гвинея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эритрея		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эфиопия	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Гондурас	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
Индонезия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Казахстан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Латвия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Либерия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Литва	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Малайзия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Черногория									
Филиппины	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Россия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Свазиленд	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сирия	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256
Таджикистан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Того	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Тринидад и Тобаго	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

кой-либо «альтернативный коэффициент перевода» не использовался). Так полученные оценки ВВП / КВ в долларах, в ценах 2000 г. по 31 / 30 странам приведены в примечаниях, в таблицах Пр.1.1, Пр.1.2; по полным множествам стран – в таблицах Пр.1.3, Пр.1.4. Оценки Всемирного банка – в таблицах 1.18, 1.19 (по 31 / 30 странам), 1.24, 1.25 (по полным множествам стран). Соотношения наших оценок и оценок Всемирного банка см. в таблицах 1.26 и 1.27 (по полным множествам стран; особые таблицы соотношений для 31 / 30 стран считаем ненужными). Оценки, расчи-

танные автором, расходятся с оценками Всемирного банка только в случаях стран, для которых в оценках банка был использован «альтернативный коэффициент перевода»; для остальных стран – одинаковы. [Читатель убедится в этом, знакомясь с таблицами 1.26 и 1.27:

Таблица 1.20

в оценках ВБ (в 2000 US\$; по данным таблиц Пр.1.1 и 1.18)

(единиц)										
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

соотношения двух оценок отличаются от 1 для стран, по отношению к которым в расчетах Всемирного банка делителем были «альтернативные коэффициенты» (сами по себе эти коэффициенты недостаточно пояснены; да и недостаточно проработаны; см. замечание – одно из множества возможных – на с. 236)].

2.1. ВВП.

2.1.1. Страны, для которых базовым годом неизменных национальных цен был 2000 год. В системе Всемирного банка содержатся оценки ВВП почти всех стран в долларах 2000 г.³⁰ От-

WDI

30 стран: отношение КВ (в 2000 US\$) в оценках автора к

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Азербайджан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Беларусь	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818
Белиз	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бразилия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бруней	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Камбоджа			1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
Камерун	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922
Кабо-Верде	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ЦАР									
Китай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Конго, Дем. Респ.			3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
Хорватия					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кипр	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
Эквадор	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Экватор. Гвинея									
Эритрея		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эфиопия	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Гондурас	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
Индонезия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Казахстан		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Латвия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Либерия									
Литва					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Малайзия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Черногория									
Филиппины	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Россия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сирия	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256
Того	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Тринидад и Тобаго	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1	1,000

³⁰ Исключения: страны, статистика которых, имевшаяся в распоряжении Всемирного банка, не содержит некоторых – необходимых – данных. Пример: Афганистан; дефлятор ВВП имеется только за период с 2002 г. – нет дефлятора за 2000 г. – к тому же оценки ВВП в текущих национальных ценах отсутствуют за период с 1982 по 2000 г. – ни за один год, начиная с 1960, не могла быть рассчитана оценка ВВП в национальных ценах 2000 г. – ни за один год не могла быть рассчитана оценка ВВП в долларах 2000 г. [несмотря на то, что данные об обменном курсе валюты за весь период после 1959 г. (т. е. включая 2000 г.) имеются].

ветим на вопрос, как рассчитываются эти оценки. Их расчет не одинаков для двух групп стран: (1) группа, для стран которой в статистике Всемирного банка имеются оценки ВВП в национальных

Таблица 1.21

КВ (в 2000 US\$) в оценках ВБ (по таблиц Пр.1.2 и 1.19)

										(единиц)
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922			
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3,161	3,161	3,161								
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,000										
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000			
0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000			
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4,256	4,256	4,256								
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000							

ценах именно 2000 г.³¹; (2) группа, для стран которой в этой статистике содержатся оценки в «неизменных» ценах иного, не 2000, года. В настоящей части подраздела 2.1 рассматривается группа (1).

³¹ Или, возможно, в «неизменных» ценах, не вполне совпадающих с ценами 2000 г., но весьма близких к последним; см. сноску 26.

В случаях некоторых стран (Азербайджана, Беларуси, Белиза, Бразилии, ..., России, ..., Тринидада и Тобаго; см. полный перечень в таблице 1.16) в системе Всемирного банка имеется оценка их ВВП в так называемых неизменных национальных ценах 2000 г. – или оценка в практически не отличающихся ценах; всего таких стран 31. В этих случаях перевод исходных ВВП (за каждый год) из национальных неизменных цен в доллары 2000 г. формально может

WDI

ВВП в национальных ценах 2000 г. (оценки; частично)

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	10307,3	8809,5	8045,9	7034,5	6743,1	6500,3	6591,3	6242,0
Группа стран									
Андорра	млрд	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
Аруба	млрд	2,1	2,2	2,3	2,4	2,7	2,8	3,0	3,2
Австралия	млрд	474,4	476,6	496,0	515,7	536,0	558,4	580,6	607,2
Австрия	млрд	165,4	168,9	169,8	173,9	178,5	182,9	187,1	194,2
Багамские острова	млрд	4,9	4,7	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,7
Бахрейн	млрд	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
Барбадос	млрд	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,4	4,7	4,9
Бельгия	млрд	206,4	209,6	207,6	214,3	219,4	222,5	230,8	235,3
Бермудские острова	млрд	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0	3,1
Бруней	млрд	8,6	9,0	9,0	9,3	9,7	10,0	9,8	9,8
Канада	млрд	790,5	797,4	816,0	855,2	879,3	893,5	931,3	969,4
Каймановы острова									
Нормандские острова	млрд								3,9
Хорватия	млрд	164,3	145,0	133,4	141,2	150,8	159,7	170,1	173,5
Кюрасао									
Кипр	млрд	6,6	7,2	7,3	7,7	8,2	8,3	8,5	9,0
Чехия	млрд	1922,0	1912,2	1913,4	1955,9	2072,0	2166,1	2147,6	2142,5
Дания	млрд	1014,4	1034,4	1033,5	1090,6	1124,1	1155,9	1192,9	1218,7
Экваториал. Гвинея	млрд	146,1	161,7	171,9	180,6	206,4	266,6	456,3	556,3
Эстония	млрд					4,5	4,7	5,3	5,6
Фарерские острова									
Финляндия	млрд	101,3	97,8	97,0	100,6	104,6	108,3	115,0	120,8
Франция	млрд	1197,1	1214,8	1206,7	1233,8	1259,1	1272,5	1300,3	1344,3
Франц. Полинезия	млрд	371,5	374,8	375,2	378,2	380,1	381,3	388,5	412,6
ФРГ	млрд	1776,2	1810,2	1792,1	1836,4	1867,2	1881,9	1914,6	1950,3
Греция	млрд	110,5	111,2	109,4	111,6	114,0	116,7	120,9	125,0
Гренландия	млрд	7,2	6,9	6,5	6,9	7,2	7,3	7,4	8,0
Гуам									
Гонконг	млрд	948,3	1006,1	1066,9	1131,1	1157,0	1205,5	1266,5	1190,2
Венгрия	трлн	11,2	10,9	10,8	11,2	11,3	11,3	11,7	12,2
Исландия	млрд	530,5	512,6	519,3	538,1	538,7	564,5	592,2	629,6
Ирландия	млрд								
Остров Мэн	млн	593,6	598,3	613,6	638,2	665,5	716,9	778,4	883,5
Израиль	млрд	312,7	330,3	348,7	372,9	397,2	419,0	433,1	451,0
Италия	млрд	1038,3	1046,3	1037,4	1059,7	1090,3	1102,7	1123,3	1139,5
Япония	трлн	470,9	474,8	475,6	479,7	489,0	501,8	509,8	499,6
Корея, Республика	трлн	365,7	387,2	411,0	446,0	486,9	521,0	545,2	507,9
Кувейт	млрд		6,9	9,3	10,0	10,5	10,6	10,9	11,3
Лихтенштейн	млрд	2,4	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,7

Люксембург	млрд	14,6	14,9	15,5	16,1	16,3	16,6	17,6	18,7
Макао	млрд	39,0	44,2	46,5	48,5	50,1	49,9	49,8	47,5
Мальта	млрд	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6
Монако	млрд	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7
Нидерланды	млрд	313,5	318,8	322,9	332,4	342,8	354,5	369,6	384,1
Новая Каледония	млрд	309,4	311,0	312,6	320,7	339,8	341,3	348,2	337,0
Новая Зеландия	млрд	87,0	88,0	93,6	98,6	102,8	106,5	108,4	108,9
Сев. Марианские о-ва									

Таблица 1.22

Всемирного банка, частично – автора по данным банка)

(ед. национальной валюты; см. столбец 2 настоящей таблицы)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
6641,5	7305,6	7677,6	8041,8	8628,5	9247,7	9837,3	10639,4	11547,5	12153,5	11201,6	11683,3
с высоким ВВП на душу											
1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0		
3,2	3,3	3,3	3,2	3,3							
638,6	663,8	677,6	704,0	727,0	757,3	779,7	803,7	832,3	864,2	876,8	896,5
201,1	208,5	210,3	213,8	215,7	221,3	226,6	234,9	243,6	247,0	237,6	243,1
6,1	6,3	6,5	6,7	6,6	6,6	6,9	7,0	7,1	7,0	6,6	6,7
2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,3	4,7	4,9	5,1	5,3
5,0	5,1	4,9	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,3	5,3	5,0	
243,6	252,5	254,6	258,0	260,1	268,6	273,4	280,8	289,0	291,8	283,6	290,0
3,2	3,5	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,1	4,0
10,1	10,3	10,6	11,0	11,4	11,4	11,5	12,0	12,0	11,8	11,5	11,8
1023,0	1076,6	1095,8	1127,8	1149,0	1184,9	1220,7	1255,1	1282,7	1291,6	1255,8	1296,2
4,0	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	4,1	4,3	4,5			
171,7	178,1	184,6	193,6	204,0	212,5	221,6	232,5	244,3	249,5	234,6	231,8
9,4	9,9	10,3	10,5	10,7	11,2	11,6	12,1	12,7	13,1	12,9	13,1
2178,5	2269,7	2340,0	2390,3	2480,3	2597,9	2773,4	2968,1	3138,3	3235,5	3083,6	3168,1
1249,9	1294,0	1303,1	1309,2	1314,2	1344,4	1377,2	1424,0	1446,5	1435,2	1351,5	1369,0
786,9	893,0	1445,7	1727,1	1968,1	2716,0	2980,7	3018,3	3665,5	4056,9	4289,5	4257,1
5,6	6,2	6,5	7,0	7,5	8,0	8,7	9,6	10,3	9,9	8,5	8,7
125,5	132,2	135,2	137,7	140,5	146,3	150,5	157,2	165,5	166,0	152,2	157,8
1388,5	1439,6	1466,0	1479,6	1493,0	1531,0	1558,9	1597,4	1633,9	1632,6	1581,2	1607,5
429,1	446,2										
1986,8	2047,5	2078,5	2078,7	2070,9	2095,0	2109,3	2187,3	2258,9	2283,3	2166,3	2246,2
129,3	135,0	140,7	145,6	154,2	160,9	164,6	173,7	178,9	178,7	172,8	166,8
8,1	8,6	8,7	8,7	8,6	8,9	9,0	9,4	10,0	10,0	9,4	
1220,6	1317,7	1324,2	1348,6	1389,1	1506,7	1613,4	1726,7	1837,0	1879,4	1829,4	1956,9
12,6	13,1	13,6	14,2	14,7	15,4	16,1	16,7	16,7	16,8	15,7	15,9
655,4	683,7	710,6	711,5	728,9	786,0	842,8	882,5	935,3	947,2	882,7	847,2
	105,9	110,9	117,4	122,3	127,8	134,7	141,8	149,2	144,7	134,6	134,0
1004,5	1058,1	1115,0	1180,5	1255,2	1320,4	1398,3	1506,0	1619,0			
466,1	509,2	508,1	505,2	512,8	537,7	564,2	595,8	628,5	653,8	659,3	691,3
1156,1	1198,3	1220,6	1226,1	1225,6	1246,8	1258,4	1286,0	1307,7	1292,6	1221,5	1243,6
498,6	509,9	511,7	513,2	521,8	534,1	541,1	550,2	562,3	556,4	525,7	549,0
556,0	603,2	627,2	672,1	690,9	722,8	751,4	790,3	830,7	849,8	852,5	906,4
11,1	11,6	11,7	12,0	14,1	15,5	17,2	18,1	18,8	19,8	18,8	19,4
4,1	4,2	4,2	4,1	4,0	4,2	4,4	4,7	4,9	5,0	4,9	

20,3	22,0	22,6	23,5	23,8	24,9	26,2	27,5	29,4	29,6	28,0	28,8
46,3	49,0	50,4	54,9	61,8	78,4	85,1	97,4	111,4	115,1	117,1	148,7
3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,3	4,5	4,7	4,6	4,7
2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,3	3,8	4,1	4,0	
402,1	418,0	426,0	426,3	427,8	437,3	446,3	461,4	479,5	488,2	470,9	478,9
340,1	347,2										
114,5	117,5	121,7	127,7	133,3	138,3	142,8	143,9	148,2	145,9	145,2	148,0

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Норвегия	млрд	1061,5	1098,9	1129,5	1186,6	1236,2	1299,3	1369,3	1406,1
Оман	млрд	5,2	5,6	5,9	6,2	6,5	6,7	7,1	7,3
Польша	млрд	477,5	489,6	507,9	534,7	571,9	607,6	650,6	683,1
Португалия	млрд	99,2	100,3	98,2	99,2	103,4	107,2	112,0	117,7
Пуэрто-Рико	млрд	42,0	43,9	46,0	47,9	50,1	51,2	53,7	56,7
Катар	млрд								
Сан-Марино	млн	509,4	513,4	558,3	597,3	652,8	684,5	700,9	753,6
Саудовская Аравия	млрд	589,7	617,0	617,1	621,2	622,5	643,6	660,2	679,0
Сингапур	млрд	86,8	92,9	103,6	114,6	122,9	132,3	143,5	140,4
Синт-Мартен (Ндр.)									
Словакия	млрд	26,1	24,4	23,5	24,9	26,4	28,2	29,5	30,7
Словения	млрд	14,1	13,4	13,8	14,5	15,0	15,6	16,3	16,9
Испания	млрд	490,2	494,7	489,6	501,3	515,1	527,6	548,0	572,5
Сент-Китс и Невис	млн	687,6	710,4	757,7	796,3	825,6	879,6	939,1	949,9
Сен-Мартен (Фр.)									
Швеция	млрд	1821,6	1799,6	1762,6	1833,3	1905,5	1936,3	1988,7	2072,3
Швейцария	млрд	376,0	376,4	375,7	380,2	381,5	383,9	391,9	402,2
Тринидад и Тобаго	млрд	38,6	38,0	37,4	38,8	40,3	41,9	43,0	46,4
Теркс и Кайкос									
ОАЭ	млрд	245,2	253,4	256,6	274,3	292,6	309,6	334,9	335,9
Великобритания	млрд	722,3	723,4	739,5	771,1	794,6	817,6	868,3	901,7
США	трлн	7,0	7,3	7,5	7,8	8,0	8,3	8,7	9,1
Виргинские острова									
Верхняя подгруппа стран									
Алжир	млрд	3447,7	3509,8	3436,1	3405,1	3534,5	3679,4	3719,9	3909,6
Американское Самоа									
Ангола	млрд	84,0	78,2	58,9	60,9	67,3	74,8	80,7	86,2
Антигуа и Барбуда	млрд	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1
Аргентина	млрд	205,3	229,8	243,4	257,6	250,3	264,1	285,5	296,5
Азербайджан	млрд	8,0	6,2	4,7	3,8	3,4	3,4	3,6	4,0
Беларусь	млрд	10177,2	9200,2	8501,0	7506,4	6725,7	6914,0	7702,2	8349,2
Босния и Герцеговина	млрд				2,9	3,4	6,5	8,7	10,1
Ботсвана	млрд	17,7	18,2	18,6	19,2	20,1	21,2	23,4	25,8
Бразилия	млрд	931,9	927,5	970,8	1022,6	1067,7	1090,7	1127,5	1127,9
Болгария	млрд	28,3	26,3	25,9	26,3	27,1	24,6	24,2	25,4
Чили	трлн	23,6	26,5	28,3	29,9	33,1	35,6	37,9	39,1
Китай	трлн	4,0	4,6	5,2	5,9	6,6	7,2	7,9	8,5
Колумбия	трлн	164,8	173,1	177,2	187,5	197,3	201,3	208,3	209,4
Коста-Рика	млрд	3027,8	3304,9	3549,9	3717,8	3863,5	3897,8	4115,2	4460,8
Куба	млрд	31,5	27,9	23,7	23,9	24,5	26,4	27,1	27,2
Доминика	млн	768,4	784,2	797,3	808,8	824,7	846,5	859,1	901,9
Доминиканская Респ.	млрд	217,5	240,4	257,7	263,7	278,1	298,0	321,8	344,4
Эквадор	млрд	14,0	14,2	14,3	14,9	15,2	15,6	16,2	16,5
Габон	млрд	3247,5	3147,1	3271,3	3392,8	3561,5	3690,7	3902,4	4038,2
Гренада	млн	954,7	951,9	926,8	952,3	976,2	1015,8	1062,6	1132,1
Иран	трлн	453,6	472,9	465,4	463,8	476,1	509,9	527,2	541,6
Ямайка	млрд	338,0	344,6	377,1	382,3	391,3	390,9	386,4	377,4

Иордания	млрд	3,7	4,4	4,6	4,8	5,1	5,2	5,4	5,6
Казахстан	млрд	3333,0	3156,4	2866,0	2504,9	2299,5	2311,0	2350,3	2305,6
Латвия	млрд	5,5	3,7	3,6	3,6	3,6	3,7	4,1	4,2
Ливан	трлн	18,8	19,7	21,1	22,7	24,2	25,5	24,9	25,8
Ливия	млрд								
Литва	млрд	59,9	47,1	39,5	35,6	36,8	38,7	41,6	44,8
Македония	млрд	243,2	227,2	210,2	206,5	204,2	206,6	209,6	216,7
Малайзия	млрд	196,5	214,0	235,1	256,8	282,0	310,3	333,0	308,5

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1434,6	1481,2	1510,7	1533,4	1548,5	1609,8	1651,5	1692,0	1736,9	1737,5	1708,5	1720,1
7,2	7,6	8,2	8,4	8,4	8,7	9,1	9,6	10,2	11,5	11,7	12,1
714,0	744,4	753,4	764,2	793,8	836,2	866,5	920,4	982,9	1033,2	1050,1	1091,0
122,5	127,3	129,8	130,8	129,6	131,7	132,7	134,6	137,8	137,8	133,8	135,6
59,7	61,7	65,6	66,2	66,2	68,2	68,8	68,7	67,0	65,8	64,3	62,9
	64,6	66,8	71,6	74,1	89,5	96,3	114,2	134,8	158,6	177,7	207,1
822,1	840,0	887,1	889,3	924,1	966,7	989,2	1027,3	1063,2	1083,4		
673,9	706,7	710,5	711,4	765,9	806,3	851,0	877,9	895,6	933,5	934,4	977,8
149,1	162,6	160,7	167,5	175,1	191,2	205,3	223,2	243,0	247,2	244,7	280,9
30,8	31,2	32,3	33,7	35,4	37,1	39,6	42,9	47,4	50,1	47,7	49,7
17,8	18,6	19,1	19,8	20,4	21,3	22,2	23,5	25,1	26,0	23,9	24,2
599,6	629,9	653,0	670,7	691,4	714,0	739,6	769,7	796,5	803,6	773,5	773,0
999,4	1027,2	1048,2	1059,0	1063,9	1145,2	1209,4	1276,0	1213,7	1262,8	1192,1	1160,1
2168,9	2265,4	2294,0	2351,0	2405,9	2507,8	2587,1	2698,3	2787,7	2770,6	2631,3	2793,2
407,5	422,1	426,9	428,8	428,0	438,8	450,4	466,7	483,8	493,9	484,6	497,8
48,4	51,4	53,5	57,8	66,1	71,3	75,4	85,4	89,5	91,9	88,9	88,8
345,7	383,2	388,5	398,0	433,0	474,4	497,5	546,8	564,3	582,9	573,5	581,8
934,6	976,3	1007,0	1033,8	1070,2	1101,9	1124,9	1154,2	1194,2	1181,0	1129,4	1153,0
9,5	9,9	10,0	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	11,6	11,2	11,5

со средним ВВП на душу

4034,7	4123,5	4230,7	4429,6	4735,2	4981,4	5235,5	5340,2	5500,4	5632,4	5767,6	5957,9
89,0	91,7	94,5	108,2	111,8	124,3	147,0	177,5	217,6	247,7	253,7	262,3
2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	3,0	2,7	2,8	2,5	2,3
286,5	284,2	271,7	242,1	263,5	287,3	313,6	340,2	369,6	394,6	397,9	434,4
4,2	4,7	5,2	5,7	6,4	7,0	8,9	11,9	14,9	16,6	18,1	19,0
8633,1	9133,8	9565,4	10048,0	10755,7	11987,2	13118,9	14430,5	15678,4	17285,1	17313,4	18646,5
11,1	11,7	12,2	12,9	13,4	14,2	14,9	15,8	16,9	17,8	17,3	17,4
27,1	28,7	29,8	32,4	34,5	36,5	37,1	39,0	40,9	42,1	40,1	42,9
1130,8	1179,5	1194,9	1226,7	1240,8	1311,7	1353,1	1406,6	1492,3	1569,5	1564,3	1682,2
25,9	27,4	28,5	29,9	31,5	33,6	35,8	38,1	40,6	43,1	40,7	40,9
38,8	40,6	41,9	42,9	44,5	47,2	49,2	52,1	54,7	56,5	56,0	59,4
9,2	9,9	10,7	11,7	12,9	14,2	15,8	17,8	20,3	22,3	24,3	26,9
200,6	209,5	213,0	218,4	226,9	239,0	250,3	267,0	285,4	295,6	300,4	312,5
4827,6	4914,5	4967,4	5111,6	5439,0	5670,6	6004,4	6531,6	7049,9	7241,8	7168,9	7504,4
28,9	30,6	31,5	32,0	33,2	35,1	39,1	43,8	46,9	48,9	49,6	50,6
908,1	887,6	886,0	870,0	935,9	966,9	962,8	1007,5	1046,6	1127,9	1119,6	1123,3
367,5	388,3	395,3	418,2	417,1	422,6	461,8	511,0	554,4	583,5	603,6	650,4
15,5	15,9	16,8	17,6	18,2	19,8	21,0	22,0	22,4	24,0	24,1	25,0
3677,4	3608,2	3685,1	3675,3	3766,2	3816,9	3932,3	3978,7	4199,7	4297,2	4236,8	4516,7
1246,1	1403,3	1348,4	1377,3	1493,6	1397,0	1565,1	1534,9	1631,4	1658,9	1564,7	1544,9
552,1	580,5	601,8	647,0	693,0	728,3	761,9	806,8	870,0	890,0	906,0	
381,3	384,7	389,9	393,6	413,4	419,2	423,5	437,1	439,7	432,2	421,0	418,5

5,8	6,0	6,3	6,7	7,0	7,6	8,2	8,8	9,6	10,2	10,8	11,1
2367,9	2599,9	2950,9	3240,1	3541,4	3881,4	4257,9	4713,5	5133,0	5302,3	5366,0	5757,7
4,4	4,8	5,1	5,5	5,9	6,4	7,0	7,9	8,7	8,3	6,8	6,8
25,7	26,0	27,0	28,0	28,9	31,0	31,3	31,5	33,9	37,0	40,2	43,0
16,7	17,4	16,6	16,4	18,5	19,3	21,3	22,5	23,9	24,8	25,3	
44,3	45,7	48,8	52,2	57,5	61,7	66,6	71,8	78,8	81,2	69,2	70,1
226,1	236,4	225,7	227,6	234,0	244,9	255,5	268,4	284,9	299,0	296,2	301,5
327,4	356,4	358,2	377,6	399,4	426,5	449,3	475,5	506,3	530,7	522,0	559,6

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
Мальдивские острова	млрд					4,9	5,4	6,0	6,5	
Маврикий	млрд	74,7	79,6	83,6	87,1	90,8	95,9	101,4	107,5	
Мексика	млрд	4073,3	4221,1	4303,4	4495,2	4215,7	4432,4	4732,7	4964,9	
Черногория	млн							1087,6	1140,9	
Намибия	млрд	19,4	20,8	20,4	21,9	22,8	23,6	24,5	25,4	
Палау	млн	112,3	105,1	92,2	98,9	109,7	121,1	123,8	126,3	
Панама	млрд	7,8	8,4	8,9	9,1	9,3	9,5	10,1	10,9	
Перу	млрд	128,8	128,2	134,3	151,6	164,6	168,8	180,4	179,2	
Румыния	млрд	83,1	75,8	76,9	80,0	85,7	89,1	83,7	79,7	
Сербия	млрд							407,9	410,8	
Сейшельские острова	млрд	2,3	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	3,1	3,3	
ЮАР	млрд	762,1	745,8	755,0	779,4	803,7	838,3	860,5	865,0	
Сент-Люсия	млрд	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	
Сент-Винсент и Гренадины	млрд	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	
Суринам	млрд	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	
Таиланд	млрд	3455,7	3735,0	4043,2	4406,6	4813,6	5097,7	5027,8	4499,4	
Тунис	млрд	19,3	20,8	21,3	21,9	22,4	24,1	25,4	26,6	
Турция	млрд	117,5	123,4	132,9	126,7	136,7	146,8	157,9	161,5	
Туркменистан	млрд	6,5	6,2	5,6	4,6	4,3	4,0	3,5	3,8	
Тувалу	млн	18,4	18,9	19,7	21,7	20,6	19,4	21,4	24,7	
Уругвай	млрд	204,6	220,9	226,7	243,3	239,7	253,1	274,7	287,2	
Венесуэла	млрд	71,1	75,4	75,6	73,8	76,7	76,6	81,5	81,7	
Нижняя подгруппа стран										
Албания	млрд	326,1	302,6	331,7	359,2	407,0	444,0	398,8	449,4	
Армения	млрд	1343,2	781,7	712,9	751,4	803,3	850,4	878,6	942,8	
Белиз	млрд	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	
Бутан	млрд	12,2	12,5	12,9	13,4	14,2	15,0	15,8	16,7	
Боливия	млрд	37,8	38,4	40,0	41,9	43,8	45,8	48,0	50,4	
Камерун	млрд	5551,0	5378,9	5206,8	5076,6	5244,1	5506,3	5787,1	6078,8	
Кабо-Верде	млрд	34,0	35,1	37,6	40,2	43,2	44,9	47,4	50,9	
Конго, Республика	млрд	2038,2	2091,2	2070,3	1956,4	2034,6	2122,1	2109,4	2187,4	
Кот-д'Ивуар	млрд	5910,1	5895,7	5884,3	5932,0	6354,7	6845,9	7237,4	7581,4	
Джибути	млрд	112,3	112,3	104,8	103,8	100,2	96,1	95,4	95,5	
Египет	млрд	225,8	235,8	242,7	252,3	264,0	277,2	292,4	304,2	
Сальвадор	млрд	8,7	9,3	10,0	10,6	11,3	11,5	12,0	12,4	
Фиджи	млрд	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,3	3,4	
Грузия	млрд	12,7	7,0	5,0	4,4	4,6	5,1	5,6	5,8	
Гана	млрд	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	
Гватемала	млрд	103,7	108,7	113,0	117,5	123,4	127,0	132,6	139,2	
Гвинея	млрд	85,5	92,2	99,8	108,3	113,7	122,6	130,3	128,0	
Гондурас	млрд	79,7	84,2	89,4	88,3	91,8	95,1	99,9	102,8	
Индия	трлн	12,8	13,5	14,1	15,0	16,2	17,4	18,1	19,2	
Индонезия	трлн	1001,3	1073,6	1151,5	1238,3	1342,3	1444,9	1512,8	1314,2	
Ирак	трлн							31,0	41,8	
Кирибати	млн	79,5	82,0	84,2	88,3	87,2	92,5	97,5	108,2	
Косово	млрд									

Лаос	трлн	7,8	8,2	8,7	9,4	10,1	10,8	11,6	12,0
Лесото	млрд	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,9
Маршалловы острова	млн	101,2	108,4	114,9	121,7	131,7	118,1	110,5	107,3
Микронезия	млн	195,6	203,5	220,1	218,9	235,0	227,7	214,2	220,0
Молдова	млрд	37,8	26,8	26,5	18,3	18,0	17,1	17,4	16,2
Монголия	млрд	1120,5	1016,8	984,5	1005,6	1069,7	1093,6	1136,2	1174,1
Марокко	млрд	333,0	319,5	316,3	349,1	326,1	365,9	357,8	385,2
Никарагуа	млрд	35,7	35,9	35,7	36,9	39,1	41,6	43,2	44,8

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
7,0	7,3	7,6	8,1	9,4	10,3	9,6	11,5	12,7	14,3	13,6	14,4	
110,3	120,3	123,4	126,0	130,6	138,1	139,8	145,3	153,9	162,4	167,3	174,2	
5157,3	5497,7	5489,1	5534,5	5609,3	5836,7	6023,7	6334,0	6540,5	6618,3	6205,3	6547,8	
1033,7	1065,7	1077,4	1097,9	1125,3	1174,9	1224,2	1329,5	1471,7	1573,3	1483,6	1520,7	
26,2	27,1	27,4	28,8	30,0	33,7	34,5	36,9	38,9	40,2	40,1	42,7	
119,5	119,9	121,4	117,2	115,6	121,3	128,0	131,8	134,6	128,0	125,3	127,8	
11,3	11,6	11,7	11,9	12,5	13,4	14,3	15,6	17,5	19,2	19,8	21,5	
180,8	186,1	186,5	195,9	203,8	213,9	228,6	246,2	268,2	294,5	296,9	323,1	
78,7	80,4	85,0	89,3	93,9	101,8	106,1	114,5	121,3	132,8	121,5	122,6	
364,7	384,2	404,6	421,3	432,5	472,8	498,3	516,2	544,1	564,8	545,0	550,2	
3,4	3,5	3,4	3,5	3,3	3,2	3,4	3,7	4,1	4,1	4,1	4,3	
885,4	922,1	947,4	982,1	1011,1	1057,1	1112,9	1175,3	1240,5	1285,4	1265,6	1302,2	
1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	2,1	2,1	2,3	2,3	2,4	2,0	2,1	
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	
4699,5	4922,7	5029,4	5296,9	5675,1	6035,1	6313,0	6634,5	6969,2	7142,3	6975,9	7520,7	
28,2	29,4	30,9	31,4	33,1	35,1	36,5	38,5	41,0	42,8	44,1	45,5	
156,1	166,7	157,2	166,8	175,6	192,1	208,2	222,6	233,0	234,5	223,2	243,6	
4,4	5,2	6,3	7,3	8,5	10,0	11,3	12,6	14,1	16,1	17,1	18,7	
24,3	24,0	27,2	28,7	27,8	27,4	26,3	27,0	28,5	30,6	30,1	28,6	
281,6	276,2	265,5	245,0	247,0	259,3	278,7	290,1	309,1	331,3	339,3	369,5	
76,8	79,7	82,4	75,1	69,2	81,9	90,4	99,3	108,0	113,7	110,0	108,4	
со средним ВВП на душу												
494,8	530,9	568,1	584,5	617,9	654,3	690,3	724,8	767,6	826,7	854,0	883,9	
973,9	1031,3	1129,9	1278,9	1458,5	1611,1	1834,5	2076,6	2362,2	2525,2	2167,8	2213,3	
1,5	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	
17,9	19,2	20,6	22,4	24,3	26,3	28,6	30,5	36,0	37,7	40,2	43,2	
50,7	51,9	52,8	54,1	55,6	57,9	60,5	63,4	66,3	70,3	72,7	75,7	
6345,9	6612,4	6910,9	7187,9	7477,7	7754,5	7932,6	8188,2	8474,8	8720,6	8895,0	9179,6	
55,2	64,5	68,5	72,1	75,5	78,7	83,9	92,4	100,4	106,6	110,5	116,3	
2130,6	2292,5	2379,6	2489,1	2509,0	2596,8	2799,4	2971,2	2923,9	3086,8	3317,3	3607,6	
7701,7	7416,7	7415,1	7309,0	7195,3	7324,4	7416,4	7467,1	7595,2	7772,1	8067,5	8261,1	
97,6	98,0	100,0	102,6	105,9	109,9	113,4	118,9	124,9	132,2	138,8		
322,8	340,1	352,1	360,5	372,0	387,2	404,5	432,2	462,8	496,0	519,2	545,9	
12,9	13,1	13,4	13,7	14,0	14,2	14,8	15,3	15,9	16,1	15,6	15,8	
3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
5,9	6,0	6,3	6,7	7,4	7,9	8,6	9,4	10,6	10,8	10,4	11,1	
2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,3	4,4	4,8	
144,5	149,7	153,2	159,2	163,2	168,3	173,8	183,2	194,7	201,1	202,2	208,0	
131,8	130,0	132,9	134,3	133,0	137,4	134,7	141,6	151,5	154,5	159,6	166,6	
100,9	106,7	109,6	113,7	118,8	126,2	133,9	142,7	151,5	157,9	154,6	158,8	
20,9	21,7	22,8	23,6	25,5	27,5	30,1	32,9	36,1	37,5	40,6	44,5	
1324,6	1389,8	1440,4	1505,2	1577,2	1656,5	1750,8	1847,1	1964,3	2082,5	2178,9	2313,8	
52,1	49,9	46,6	43,0	25,2	37,0	36,7	39,0	39,6	43,3	45,1	45,5	
109,8	117,7	114,1	121,1	126,6	127,8	128,1	130,6	131,1	129,7	128,8	131,1	
	2,0	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	

12,9	13,6	14,4	15,3	16,2	17,2	18,5	20,0	21,6	23,3	25,0	27,1
4,9	5,2	5,4	5,4	5,7	5,8	6,0	6,2	6,5	6,9	7,1	7,5
104,8	110,9	116,9	119,9	120,1	120,1	123,2	125,6	129,4	126,9	125,2	131,7
223,6	233,6	237,5	238,7	242,9	235,0	239,9	240,3	235,1	229,5	231,0	238,2
15,7	16,0	17,0	18,3	19,5	21,0	22,6	23,6	24,4	26,2	24,7	26,4
1210,2	1224,1	1260,2	1319,9	1412,3	1562,4	1675,7	1819,1	2005,5	2184,0	2156,3	2293,5
387,2	393,4	423,1	437,1	464,7	487,0	501,6	540,5	555,1	586,1	614,0	636,6
48,0	50,0	51,4	51,8	53,1	55,9	58,3	60,8	63,0	64,7	63,8	66,6

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Нигерия	млрд	3726,3	3835,0	3919,4	3923,3	4021,4	4194,3	4307,6	4388,5
Пакистан	млрд	2731,3	2941,8	2993,5	3105,4	3259,5	3417,5	3452,2	3540,2
Папуа Новая Гвинея	млрд	7,1	8,1	9,6	10,2	9,8	10,6	10,2	9,8
Парагвай	трлн	21,2	21,9	22,8	23,6	24,9	25,0	25,7	25,9
Филиппины	млрд	2684,5	2693,5	2750,5	2871,2	3005,5	3181,2	3346,2	3326,9
Самоа	млн	582,2	581,0	604,8	589,4	628,1	673,8	679,2	695,4
Сан-Томе и Принсипи									
Сенегал	млрд	2522,2	2553,5	2586,8	2586,3	2725,0	2779,9	2866,7	3035,8
Соломоновы острова	млрд	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,5	2,6
Южный Судан									
Шри-Ланка	млрд	791,2	826,0	883,0	932,4	983,7	1021,1	1086,5	1137,5
Судан	млрд	19,5	20,8	21,8	22,0	23,3	24,7	27,3	28,5
Свазиленд	млрд	8,0	8,3	8,6	8,8	9,2	9,5	9,8	10,1
Сирия	млрд	606,7	688,5	724,1	779,5	824,4	860,6	876,1	931,7
Тимор-Лесото	млн								
Тонга	млн	266,0	266,6	276,6	290,3	301,1	301,1	300,7	308,9
Украина	млрд	358,5	323,7	277,7	214,0	187,9	169,1	164,0	160,9
Узбекистан	млрд	3306,2	2935,9	2868,4	2719,3	2694,8	2740,6	2883,1	3007,1
Вануату	млрд	27,6	28,3	28,6	31,1	31,5	32,2	33,8	35,2
Вьетнам	трлн	225,5	244,9	264,7	288,1	315,6	345,1	373,2	394,7
Газа	млрд				11,9	12,6	12,9	14,6	16,3
Йемен	млрд	954,7	1033,1	1074,4	1146,6	1211,6	1267,8	1334,1	1414,2
Замбия	трлн	9,4	9,3	9,9	9,0	8,8	9,4	9,7	9,5
Группа стран									
Афганистан									
Бангладеш	млрд	1533,2	1610,4	1684,1	1752,9	1839,2	1924,2	2027,9	2133,9
Бенин	млрд	1052,7	1094,9	1133,4	1183,0	1237,4	1306,1	1386,4	1449,3
Буркина-Фасо	млрд	1208,0	1210,8	1252,8	1269,2	1341,8	1489,6	1583,7	1699,4
Бурунди	млрд	771,2	779,0	730,4	702,4	646,8	595,0	585,6	613,4
Камбоджа	трлн			8,5	9,3	9,9	10,4	11,0	11,6
ЦАР	млрд	576,8	539,7	541,5	568,1	609,0	584,6	615,6	644,5
Чад	млрд	854,5	922,8	777,8	856,7	867,3	886,5	936,6	1001,7
Коморские острова	млрд	91,4	99,2	102,2	96,8	100,3	99,0	103,0	104,3
Конго, Дем. Респ.	млрд	484,0	433,2	374,8	360,2	362,7	359,0	338,9	333,4
Эритрея	млрд		4,1	4,7	5,7	5,8	6,4	6,9	7,0
Эфиопия	млрд	47,2	43,1	48,7	50,3	53,4	60,0	61,9	59,7
Гамбия	млрд	7,5	7,7	8,0	8,0	8,0	8,2	8,6	8,9
Гвинея	млрд	3743,3	3865,7	4060,7	4221,9	4416,4	4647,1	4863,2	5098,2
Гвинея-Бисау	млрд	139,3	140,8	143,8	148,4	154,9	172,9	184,1	132,4
Гаити	млрд	79,1	74,9	70,8	62,3	68,5	71,4	73,3	74,9
Кения	млрд	815,6	809,1	812,0	833,3	870,0	906,1	910,4	940,4
Корейская Народно-Дем. Респ.									
Киргизстан	млрд	90,4	77,9	65,8	52,6	49,8	53,3	58,6	59,8
Либерия	млрд	14,3	9,3	6,2	4,9	4,7	5,2	10,8	14,0
Мадагаскар	млрд	4141,2	4190,3	4278,2	4275,1	4348,3	4441,7	4605,8	4786,9
Малави	млрд	80,5	74,6	81,8	73,4	85,7	92,0	95,5	99,2

Мали	млрд	1179,4	1277,7	1250,3	1261,7	1340,1	1383,2	1476,7	1565,8
Мавритания	млрд	236,5	240,9	255,1	247,3	271,6	287,4	275,7	288,2
Мозамбик	млрд	40,5	38,4	41,8	44,6	45,8	49,2	54,2	60,0
Мьянма	млрд	1271,2	1394,0	1478,2	1588,7	1699,1	1808,5	1910,8	2022,8
Непал	млрд	248,0	258,2	268,2	290,2	300,2	316,2	332,2	342,2
Нигер	млрд	1099,8	1028,2	1043,1	1084,8	1113,1	1151,2	1182,9	1306,1
Руанда	млрд	635,7	673,0	618,4	307,7	416,1	469,1	534,1	581,4
Сьерра-Леоне	млрд	2172,3	1759,3	1783,6	1748,8	1608,9	1689,4	1406,6	1394,8

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
4436,8	4676,4	4821,4	4896,0	5400,3	5972,8	6295,3	6685,6	7116,8	7543,8	8071,9	8703,4
3669,8	3826,1	3902,0	4027,8	4223,0	4534,2	4881,8	5183,4	5478,0	5565,4	5765,5	6004,4
10,0	9,7	9,7	9,7	9,9	10,2	10,6	10,8	11,6	12,4	13,1	14,1
25,5	24,7	25,2	25,1	26,1	27,2	28,0	29,2	31,2	33,0	31,7	36,5
3429,4	3580,7	3684,3	3818,7	4008,5	4276,9	4481,3	4716,2	5028,3	5237,1	5297,2	5701,5
711,3	761,3	815,3	851,2	891,8	934,5	973,2	992,6	1057,0	1017,9	1000,3	1017,5
3228,5	3331,8	3484,4	3507,2	3740,8	3961,6	4184,5	4290,3	4498,6	4665,3	4762,8	4959,7
2,6	2,2	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,0	2,9	3,1
1186,4	1257,6	1238,2	1287,3	1363,8	1438,0	1527,8	1644,9	1756,7	1861,3	1927,1	2081,6
29,3	31,8	33,8	35,6	38,1	38,8	41,2	45,9	50,6	54,0	56,2	58,7
10,4	10,6	10,7	10,9	11,1	11,5	11,7	12,1	12,6	12,9	13,0	13,3
898,6	923,2	971,2	1028,5	1034,7	1106,1	1174,7	1233,4	1303,7	1362,4	1444,1	1490,3
278,2	316,2	276,9	283,6	283,9	295,7	314,1	304,2	339,6	389,3	439,0	480,5
320,9	331,7	343,6	356,5	365,7	369,5	366,0	366,4	362,9	372,7	372,2	370,4
160,6	170,1	185,7	195,4	213,7	239,6	246,1	264,0	284,9	291,4	248,3	258,5
3136,4	3255,6	3392,3	3528,0	3676,2	3959,2	4236,4	4545,6	4977,5	5425,4	5864,9	6363,4
35,3	37,4	36,1	34,5	35,8	37,4	39,4	42,3	45,1	47,8	49,5	51,0
413,6	441,6	472,1	505,5	542,6	584,9	634,3	686,5	744,5	791,5	833,6	890,2
17,8	16,8	14,3	12,8	13,6	14,5	15,4					
1467,6	1558,4	1617,6	1681,3	1744,3	1813,6	1915,0	1975,7	2041,7	2116,2	2198,0	2367,3
9,7	10,1	10,6	10,9	11,5	12,1	12,7	13,5	14,4	15,2	16,2	17,4

с низким ВВП на душу

2237,8	2370,9	2495,9	2606,1	2743,1	2915,1	3088,7	3293,4	3505,1	3722,1	3935,8	4174,7
1517,4	1605,4	1685,7	1761,5	1830,2	1887,0	1941,7	2021,3	2114,3	2222,1	2306,5	2375,7
1825,2	1858,9	1982,5	2075,7	2242,7	2346,6	2549,6	2722,2	2820,4	2983,9	3072,4	3314,7
607,2	602,0	614,4	641,7	633,8	664,5	670,5	706,6	740,4	777,8	804,7	835,2
12,9	14,1	15,2	16,2	17,6	19,4	22,0	24,4	26,9	28,7	28,7	30,4
667,7	683,1	684,9	680,9	629,1	635,4	650,7	675,4	700,4	714,4	726,5	750,5
994,9	986,1	1101,1	1194,6	1370,5	1831,3	2148,7	2153,0	2157,3	2148,7	2122,9	2398,9
106,3	107,8	111,4	116,0	118,9	118,6	123,6	125,2	125,8	127,0	129,3	132,0
319,1	297,1	290,9	300,9	318,4	339,5	366,0	386,4	410,6	435,8	448,2	480,3
7,0	6,1	7,4	7,6	7,4	7,5	7,7	7,6	7,8	7,0	7,3	7,4
62,8	66,6	72,2	73,3	71,7	81,4	91,0	100,9	112,5	124,6	135,6	149,0
9,5	10,0	10,6	10,2	11,0	11,7	11,8	12,1	12,9	13,7	14,6	15,5
5336,4	5436,9	5593,7	5804,5	6119,0	6262,1	8626,5	8841,8	8997,3	9441,4	9415,0	9597,3
142,7	153,4	153,7	142,8	141,9	145,0	150,1	153,3	158,2	163,3	168,2	174,0
76,9	77,6	76,8	76,6	76,9	74,1	75,5	77,2	79,8	80,4	82,8	78,3
962,1	967,8	1004,4	1009,9	1039,5	1092,6	1157,1	1230,4	1316,4	1336,5	1371,9	1448,0
62,0	65,4	68,8	68,8	73,7	78,8	78,7	81,1	88,1	95,5	98,2	96,9
17,2	21,7	26,5	34,9	23,4	22,2	24,3	26,7	30,9	34,2	38,6	42,6
5009,9	5248,4	5564,3	4859,1	5334,5	5614,9	5873,4	6168,4	6553,3	7020,5	6699,1	6804,0
102,2	103,8	98,7	100,3	105,8	111,7	114,6	123,4	130,5	141,4	154,2	164,2

1671,3	1724,7	1933,4	2013,7	2163,6	2210,9	2345,3	2469,6	2575,8	2704,6	2826,3	2990,2
310,4	309,1	315,3	317,4	336,4	355,7	387,6	460,7	468,2	484,6	478,7	503,6
64,9	65,6	73,4	79,9	84,7	91,4	100,2	106,5	114,2	122,0	129,8	138,6
2244,2	2552,7	2842,3	3184,1	3624,9	4119,4						
357,3	379,5	397,7	398,2	413,9	433,3	448,3	463,4	479,2	508,5	531,5	557,1
1298,7	1280,4	1371,4	1412,5	1487,4	1488,8	1555,8	1646,1	1702,0	1850,1	1833,5	1980,2
625,4	676,1	733,6	814,3	832,2	893,8	976,9	1066,7	1125,4	1251,5	1302,8	1396,6
1281,5	1330,3	1572,0	2003,7	2189,9	2354,4	2523,4	2707,1	2881,5	3041,0	3138,3	3293,6

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали									
Таджикистан	млрд	4,4	3,1	2,6	2,0	1,8	1,5	1,5	1,6
Танзания	млрд	6165,6	6201,6	6276,4	6374,8	6602,4	6902,4	7145,7	7410,7
Того	млрд	737,1	707,8	600,9	690,9	745,2	811,0	927,6	906,3
Уганда	млрд	5255,7	5435,4	5888,0	6265,0	6986,9	7620,8	8009,5	8402,3
Зимбабве	млрд	5,9	5,4	5,5	6,0	6,0	6,6	6,8	7,0

быть проведен – и был проведен специалистами Всемирного банка – просто делением указанных величин на официальный средний курс национальной валюты 2000 года либо на «альтернативный коэффициент перевода» показателей в национальных ценах 2000 г. в доллары 2000 г. Но это деление предполагает, что исходные ВВП за все годы измерены в национальных ценах именно 2000 г.; если измерены в национальных ценах иного года, то получение их оценок в долларах 2000 г. делением на валютный курс 2000 г. (как и на «альтернативный коэффициент перевода», имеющий размерность *национальные цены 2000 г. / доллары 2000 г.*) было бы недопустимо (сокращение неодинаковых единиц измерения); насколько можно судить, в системе Всемирного банка этой ошибки нет (указанное непосредственное деление проведено только в случаях 31 страны).

Рассчитанные нами оценки ВВП в долларах 2000 г. для 31 страны (получены делением величин ВВП в национальных ценах 2000 г. на валютный курс 2000 г. – для всех стран) приведены в примечаниях (см. таблицу Пр.1.1). В случаях 21 страны (из 31) они *точно* совпадают с оценками ВВП в долларах 2000 г., опубликованными в системе Всемирного банка (в этом легко убедиться по данным соответствующих стран, приведенным в таблице 1.20). Это рассматривается нами как демонстрация того, что использованный нами *порядок* расчетов не меняет результаты по сравнению с результатами, полученными Всемирным банком. Для 6 стран наши оценки и оценки Всемирного банка не одинаковы (см. таблицу 1.20), но расхождения мы сочли несущественными [Беларусь, расхождение наших оценок и оценок Всемирного банка в каждом году (1990-2010) 18,2 %; Камбоджа (1993-2010), 0,3 %; Камерун

(1960-2010), 7,8 %; Эфиопия (1981-2010), 0,8 %; Гондурас (1960-2010), 1,2 %; Черногория (1997-2010), 0,2 %;]. Есть три случая расхождений, которые мы сочли крупными: Кипр (1975-2010), расхождение на 70,5 %; Демократическая Республика Конго (1960-2010), расхождение в 3,2 раза; Сирия (1960-2010), расхождение в

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,6	1,8	2,0	2,1	2,4	2,6	2,9	2,4	3,0	3,6	3,7	4,0
7769,5	8152,8	8641,8	9260,8	9898,6	10673,5	11460,1	12232,2	13106,5	14081,3	14929,2	15980,7
928,8	921,5	906,5	898,1	942,6	962,6	974,0	1013,4	1036,6	1061,3	1095,5	1136,2
9079,1	9364,3	9849,7	10709,9	11403,2	12179,4	12950,7	14347,4	15554,3	16908,9	18134,4	19204,3
6,9	6,7	6,8	6,2	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	3,5	3,7	4,0

4,3 раза. Есть, наконец, страна, для которой оценка, содержащаяся в системе Всемирного банка, исключительно резко отличается от нашей: Эквадор (1960–2010), соотношение нашей и Всемирного банка оценок ежегодно составляет 0,00004³²; принимаем в качестве примерно правильной оценку Всемирного банка. Данные Всемирного банка, относящиеся к Беларуси, Камбодже, Камеруну, Эфиопии, Гондурасу, Черногории, как и величины, относящиеся к упомянутому выше множеству 21 стран, включены в таблицу 1.18, соответственно в таблицу 1.20, без обсуждений. Обсуждение случаев Кипра, Демократической Республики Конго, Сирии см. ниже (через абзац) в настоящем разделе. Что касается Эквадора, считаем, что обсуждение уже проведено.

Привлекает внимание, что соотношения, приведенные в таблице 1.20, для одной и той же страны постоянны во времени – во всех случаях, в том числе тех, когда оценки автора и оценки Всемирного банка не совпадают (т. е. когда показатели таблицы 1.20 отличны от 1); не приводя данные, заметим: соотношения точно таковы же и в

³² Пример (за отдельный год). По оценке Всемирного банка, в 1996 г. ВВП Эквадора составлял 15575,8 млн \$2000; в национальных ценах 2000 г. – 15568 млн. денежных единиц; официальный среднегодовой обменный курс 2000 г.: 24988,4 единиц национальной валюты за доллар. Оценка ВВП Эквадора за 1996 г. в долларах 2000 г., рассчитанная по нашему методу: $15568000000 / 24988,4 = 623009$ долл. 2000 г. – 0,00004 по отношению к оценке банка. Пример показывает, насколько ошибочным может оказаться перевод агрегатной величины из оценок в национальной валюте в доллары с использованием валютного курса.

период 1960–1990 годов (всюду имеются в виду соотношения за те годы, за которые их расчет возможен по статистике банка). Постоянство соотношений во времени показывает, что специалисты Всемирного банка определяли по-годовую динамику «альтернативного коэффициента перевода» просто по образцу реальной по-годовой динамики валютного курса соответствующей страны (динамики

WDI

КВ в национальных ценах 2000 г. (оценки; частично)

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	6754,4	4262,1	3009,0	2070,2	1846,6	1588,1	1523,0	834,6
		Группа стран							
Андорра									
Аруба									
Австралия	млрд	103,5	97,5	107,8	114,9	130,3	131,8	141,9	153,1
Австрия	млрд	42,6	42,2	41,1	43,5	46,3	46,6	47,3	48,6
Багамские острова	млн	777,2	717,6	584,2	680,5	764,3	879,8	1287,9	1511,2
Бахрейн									
Барбадос	млн	784,2	412,8	559,8	612,4	702,6	674,1	839,3	968,1
Бельгия	млрд	44,4	45,2	43,9	45,5	47,4	47,7	51,0	52,3
Бермудские острова									
Бруней	млрд	1,7	2,0	2,4	2,2	2,4	4,4	2,7	2,4
Канада	млрд	138,8	134,1	137,3	150,9	156,3	156,5	185,6	187,6
Каймановы острова									
Нормандские острова									
Хорватия	млрд					22,7	29,8	40,1	36,7
Кюрасао									
Кипр	млрд	1,9	2,5	1,8	1,9	1,8	1,7	1,6	1,7
Чехия	млрд	393,1	425,7	438,1	519,1	635,3	716,2	643,6	624,5
Дания	млрд	166,6	168,9	153,8	177,7	205,9	209,4	239,9	257,8
Экваториал. Гвинея									
Эстония	млн			864,6	894,6	949,3	1128,7	1451,5	1639,6
Фарерские острова									
Финляндия	млрд	19,4	16,7	14,8	16,6	19,0	19,2	22,0	25,0
Франция	млрд	227,2	219,8	195,5	211,2	220,9	212,3	217,6	243,8
Франц. Полинезия									
ФРГ	млрд	414,0	413,7	387,8	403,9	409,3	394,6	402,0	423,0
Греция	млрд	24,2	22,2	21,3	21,1	22,3	24,2	25,8	28,4
Гренландия									
Гуам									
Гонконг	млрд	244,0	268,6	270,2	337,1	388,0	376,9	429,6	358,6
Венгрия	млрд	1722,6	1371,2	1814,1	2173,3	2351,5	2492,0	2758,5	3301,0
Исландия	млрд	100,8	87,5	85,2	79,0	84,9	96,7	105,8	144,5
Ирландия	млрд	11,7	10,2	9,8	11,0	13,6	15,8	18,8	21,7
Остров Мэн									
Израиль	млрд					91,4	99,0	97,4	93,8
Италия	млрд	214,8	211,3	187,4	197,4	213,8	212,5	218,0	225,3
Япония	трлн	142,4	137,2	133,0	130,0	133,7	140,7	140,8	130,1
Корея, Республика	трлн	137,8	138,3	144,4	167,7	184,7	204,1	193,3	134,2
Кувейт	млрд					1,2	1,3	1,2	1,4
Лихтенштейн									
Люксембург	млрд	3,5	3,0	3,3	3,3	3,2	3,4	3,8	4,2

Макао	млрд	8,9	12,1	12,6	12,8	11,6	9,3	9,1	7,9
Мальта	млн	810,0	680,8	786,1	905,5	979,6	921,9	975,7	1002,1
Монако									
Нидерланды	млрд	63,7	65,3	60,5	64,1	67,7	73,1	79,6	85,8
Новая Каледония									
Новая Зеландия	млрд	13,3	14,5	17,6	20,0	21,9	22,6	22,5	21,8
Сев. Марианские о-ва									

Таблица 1.23

Всемирного банка, частично – автора по данным банка)

(ед. национальной валюты; см. столбец 2 настоящей таблицы)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
779,5	1365,7	1594,3	1552,3	1774,3	1990,8	2179,9	2565,8	3130,2	3458,9	2040,7	2620,3
с высоким ВВП на душу											
166,5	173,3	160,5	171,4	197,8	214,5	229,2	246,6	262,2	289,0	287,4	297,2
50,3	51,1	50,8	48,2	51,0	51,6	52,8	53,6	57,2	56,2	49,5	51,3
1537,2	1765,4	1584,2	1508,5	1517,7	1441,5	1786,1	2162,3	2106,1	1916,0	1750,7	1686,6
1066,1	946,9	934,2	916,2								
53,6	57,0	54,5	51,7	51,9	56,5	60,9	63,8	68,5	69,9	61,6	60,7
1,9	1,4	1,4	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	2,2	2,5	2,5	2,4
201,6	217,8	209,5	215,4	237,5	257,3	286,9	304,8	314,8	318,6	269,2	305,0
35,1	34,0	39,8	48,7	56,0	58,2	62,5	71,0	75,4	80,6	69,8	61,6
1,6	1,8	1,7	2,0	1,9	2,3	2,3	2,5	2,8	3,1	2,3	2,5
610,0	679,3	712,8	723,3	717,0	765,5	798,3	879,5	1016,0	1035,7	819,9	868,5
245,6	274,1	266,6	270,4	263,8	281,6	296,9	332,3	338,6	321,1	247,5	251,5
1390,8	1748,7	1914,8	2508,3	2871,6	3113,9	3536,6	4454,7	4934,5	3930,6	2064,3	2223,5
24,7	27,6	27,7	27,0	27,8	29,4	32,2	32,2	35,9	34,8	27,4	29,5
262,7	286,4	287,6	278,5	279,6	299,2	312,1	325,8	349,1	346,4	292,3	297,2
442,4	456,6	434,6	397,4	401,9	398,9	391,1	425,4	464,0	470,6	397,7	435,4
31,0	34,1	35,5	35,9	42,6	41,6	37,7	44,9	49,4	45,5	33,4	28,9
302,9	361,8	345,1	343,7	351,1	357,2	354,4	384,5	416,6	413,8	415,4	463,9
3326,7	3547,2	3379,1	3510,8	3548,1	4078,6	4015,1	4003,3	3942,2	4088,0	2886,3	3069,9
136,5	158,9	140,2	125,0	137,6	178,1	239,9	308,2	266,9	211,3	102,7	89,4
23,5	25,3	24,8	25,6	27,9	29,8	34,5	36,7	36,9	32,1	21,3	16,8
101,6	104,2	101,4	90,9	86,4	88,6	100,2	108,0	120,4	121,1	115,3	120,2
235,8	249,5	254,7	263,7	262,2	267,5	265,6	280,3	287,9	276,9	230,1	249,1
123,4	128,0	125,9	117,4	119,3	122,4	122,0	123,2	125,3	121,6	100,3	104,1
166,6	184,4	183,6	197,2	205,1	210,5	215,3	224,8	232,8	232,2	204,6	228,4
1,3	1,2	1,5	1,9	1,8	2,1						
4,9	5,1	5,4	5,1	5,6	5,8	6,5	6,5	7,3	7,5	5,9	6,8

8,1	5,7	5,4	6,1	9,1	12,6	20,2	28,8	35,4	30,4	20,2	17,7
1011,0	1020,9	683,5	563,7	654,0	623,7	803,6	854,9	957,9	787,5	609,3	556,3
90,9	92,1	93,0	86,1	85,3	85,4	88,3	95,9	101,7	104,4	89,8	91,5
25,2	25,1	26,8	28,5	32,3	35,5	37,5	35,8	38,8	37,0	30,8	33,7

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
Норвегия	млрд	187,5	185,2	198,0	213,8	235,9	239,6	284,9	324,6	
Оман	млн	703,1	813,5	894,1	787,4	789,3	769,6	1015,2	1241,1	
Польша	млрд	77,1	67,0	75,6	82,4	102,3	122,2	147,9	168,0	
Португалия	млрд	22,0	22,6	20,7	23,2	24,6	25,6	29,0	33,1	
Пуэрто-Рико										
Катар										
Сан-Марино										
Саудовская Аравия	млрд							104,7	117,0	
Сингапур	млрд	27,3	29,5	34,6	34,4	39,4	42,8	51,1	38,6	
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия	млрд		5,9	5,6	5,0	6,4	9,0	9,9	10,0	
Словения	млрд	2,0	2,0	2,4	2,7	3,4	3,5	3,9	4,3	
Испания	млрд	123,5	119,0	105,2	108,9	117,2	119,7	125,4	140,6	
Сент-Китс и Невис										
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	млрд	333,1	311,4	258,9	299,9	331,9	330,0	334,2	369,4	
Швейцария	млрд	93,0	84,7	83,8	91,6	95,3	94,1	92,5	102,0	
Тринидад и Тобаго	млрд	5,5	4,1	5,4	7,8	8,4	10,2	13,0	15,5	
Теркс и Кайкос										
ОАЭ										
Великобритания	млрд	108,0	110,4	112,5	122,2	126,4	130,2	145,8	164,2	
США	млрд	1003,5	1075,7	1155,2	1289,0	1333,3	1444,3	1612,3	1760,9	
Виргинские острова										
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	млрд	1114,8	1022,3	960,3	1002,6	1011,0	974,5	936,8	1132,3	
Американское Самоа										
Ангола										
Антигуа и Барбуда										
Аргентина	млрд	27,8	36,9	41,9	47,6	41,4	45,1	53,0	56,5	
Азербайджан	млрд			0,1	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	
Беларусь	млрд	4581,1	3843,5	3601,4	2542,6	1812,9	1943,4	2252,4	2407,8	
Босния и Герцеговина	млрд					0,7	2,6	3,6	3,7	
Ботсвана	млрд	5,7	5,2	5,3	5,0	4,7	5,3	6,5	8,4	
Бразилия	млрд	153,5	143,3	152,4	174,1	186,8	189,6	206,2	205,5	
Болгария	млрд	6,0	5,3	4,2	3,7	3,9	1,8	2,1	4,0	
Чили	трлн	4,1	5,0	6,0	6,1	8,2	8,7	9,5	9,7	
Китай	трлн	1,4	1,6	2,1	2,3	2,7	2,9	3,0	3,2	
Колумбия	трлн	26,1	31,0	41,0	52,1	55,3	48,6	48,3	45,3	
Коста-Рика	млрд	511,2	653,6	741,6	753,0	712,1	638,0	797,0	999,8	
Куба	млрд	9,4	5,5	3,9	2,8	3,0	4,1	4,4	3,5	
Доминика	млрд	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Доминиканская Респ.	млрд	30,5	37,2	41,9	47,7	46,3	50,8	59,1	83,7	
Эквадор	млрд	3,5	3,4	3,8	4,3	4,2	3,8	4,3	4,9	
Габон	млрд	874,9	764,7	776,7	775,7	813,0	950,5	1230,8	1406,8	
Гренада										
Иран	трлн	219,8	210,5	155,4	105,1	138,2	178,2	180,3	174,7	
Ямайка										
Иордания	млрд	0,9	1,5	1,7	1,7	1,7	1,6	1,4	1,2	

Казахстан	млрд			1987,6	769,2	1024,6	590,2	415,5	438,7	386,5
Латвия	млрд	1,4	0,9	0,5		0,5	0,5	0,6	0,7	1,0
Ливан	млрд					7304,6	7805,2	8122,0	6899,8	7080,9
Ливия										
Литва	млрд						5,6	6,3	8,5	10,1
Македония	млрд	37,4	29,6	32,2	30,9	43,0	42,3	45,4	47,2	
Малайзия	млрд	63,6	65,8	80,8	91,0	114,5	121,1	134,7	76,7	

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
298,7	301,7	282,4	281,0	275,4	327,5	365,6	414,0	452,5	450,5	373,3	386,0
888,3	911,7	989,6	1017,0	1376,3	1696,7						
178,1	185,0	160,2	148,7	153,6	176,2	178,7	207,5	257,9	268,1	237,2	259,3
35,6	36,2	36,6	34,7	32,0	33,2	32,9	32,7	33,4	33,3	28,9	27,9

126,9	132,2	127,4	138,9	159,2	174,6	198,8	226,8	271,6			
43,0	54,0	42,8	40,0	27,9	42,2	42,0	49,3	57,5	73,2	58,5	61,9

8,4	8,1	9,4	9,5	8,7	10,1	11,7	12,4	13,6	14,3	10,0	12,2
5,0	5,1	4,9	5,1	5,6	6,2	6,2	7,0	8,3	8,6	5,7	5,7
156,1	165,6	172,9	178,9	188,4	198,2	211,3	228,3	237,8	227,8	190,3	178,7

390,6	422,3	416,3	406,2	418,2	434,7	469,7	519,0	584,2	577,3	442,0	534,3
96,4	98,0	98,0	97,4	96,2	99,6	102,0	103,6	103,2	100,4	97,2	98,6
10,2	10,3	11,9	9,2	11,2	12,1						

168,8	172,4	178,9	180,1	186,9	196,5	200,4	213,0	234,0	218,7	176,8	198,5
1914,6	2036,7	1924,3	1914,4	1980,6	2147,4	2243,9	2303,9	2242,1	2053,5	1621,8	1843,6

со средним ВВП на душу

1109,0	1031,9	1185,4	1340,3	1466,0	1630,7	1759,5	1840,4	1968,4	1925,5	2463,4
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

49,4	46,0	38,8	24,7	34,1	45,8	56,2	66,4	75,5	82,3	73,9	89,6
1,1	1,0	1,1	2,1	3,6	4,5	4,4	4,5	4,1	4,2	3,8	4,0
2022,5	2319,9	2363,8	2421,4	3047,4	3940,7	4459,4	5901,2	6865,9	8810,0	8538,6	9892,7

3,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,7	3,2					
7,7	9,1	9,0	9,5	10,0	11,7	8,4	9,2	11,3	13,1	12,7	13,9
188,7	215,3	199,0	188,6	179,9	196,4	203,5	223,4	254,3	288,8	269,4	326,9

4,4	4,9	5,8	6,1	7,1	8,2	10,3	12,5	14,2	16,5	12,4	10,6
7,8	8,9	8,9	9,1	9,9	10,7	13,0	13,9	15,1	18,0	13,8	18,7
3,3	3,5	3,9	4,4	5,1	5,8	6,4	7,2	8,2	9,1	10,9	12,1

27,8	31,5	45,7	37,5	42,1	47,2	53,2	63,4	71,1	74,1	72,1	84,3
843,0	831,1	1093,4	1200,1	1144,1	1269,3	1412,6	1609,4	1589,6	1941,9	1229,3	1575,4
3,4	3,8	4,0	3,5	3,1	3,6	5,2	5,9	6,1	8,2	5,7	6,9

0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3				
82,4	90,4	86,8	89,9	64,7	63,2	71,5	86,3	97,1	106,0	90,1	106,3
2,5	3,2	4,6	5,9	5,0	5,8	6,4	6,7	7,1	8,2	7,5	8,6

861,5	790,3	875,1	814,5	804,9	1080,4	1007,3	1082,4	1167,0	1238,9	1346,7	1477,1
177,9	191,4	187,0	215,0	253,1	265,0	276,3	293,0	323,1			

1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,9	2,5	2,3	2,6	3,0	2,9	2,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

435,2	481,8	676,9	751,4	799,5	920,2	1242,3	1636,1	2018,9	1760,5	1801,0	1838,8
1,1	1,1	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,9	3,3	2,5	1,4	1,5
5803,7	5311,0	6296,7	5566,6	5917,4	7156,7	6739,9	6940,9	8651,5	10172,4	13924,8	14631,6
9,7	8,6	10,0	11,5	14,3	17,1	16,9	18,5	23,5	23,4	9,9	15,3
43,2	52,6	44,8	50,8	49,5	54,8	52,8	57,1	69,7	73,5	72,4	69,7
73,8	95,8	86,8	93,7	92,3	98,6	96,2	107,0	116,0	112,6	97,1	134,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Мальдивские острова	млрд						1,1	1,3	1,6
Маврикий	млрд	19,3	21,3	23,2	25,0	21,8	22,8	29,0	27,6
Мексика	млрд	806,5	913,9	906,3	1001,7	651,6	818,4	1022,0	1122,4
Черногория	млн								
Намбия	млрд	2,1	3,0	2,7	3,4	3,7	4,4	3,9	5,0
Палау									
Панама	млрд	1,2	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,7	3,0
Перу	млрд	23,1	23,4	26,1	34,7	41,8	39,7	45,7	44,6
Румыния	млрд	21,5	20,4	20,5	17,8	17,6	18,5	15,6	14,8
Сербия	млрд								
Сейшельские острова	млн	249,1	253,7	360,7	395,0	387,2	494,0	595,2	879,0
ЮАР	млрд	104,4	97,1	96,5	120,9	137,6	137,9	140,7	145,1
Сент-Люсия									
Сент-Винсент и Гренадины									
Суринам									
Таиланд	млрд	1596,1	1679,5	1825,1	2019,7	2307,6	2427,6	1895,3	931,0
Тунис	млрд	5,5	6,6	6,4	5,6	5,9	6,5	6,9	7,2
Турция	млрд	20,9	23,2	30,0	21,0	28,5	30,0	33,6	33,2
Туркменистан	млрд	0,8						1,4	1,7
Тувалу									
Уругвай	млрд	28,3	33,0	37,2	40,3	39,6	42,1	46,1	50,3
Венесуэла	млрд	15,0	20,7	16,8	11,9	16,2	14,4	19,3	20,2
Нижняя подгруппа стран									
Албания	млрд	13,7	9,7	31,2	51,7	57,7	77,2	54,2	64,5
Армения	млрд	762,2	9,9	81,6	176,7	148,4	160,0	167,9	178,0
Белиз	млн	270,4	294,4	337,7	230,5	245,7	233,2	239,7	234,9
Бутан									
Боливия	млрд	6,0	6,3	6,3	5,6	6,3	7,5	9,7	12,5
Камерун	млрд	1044,7	880,6	980,5	819,3	765,1	829,7	908,6	1025,0
Кабо-Верде	млрд	2,9	3,8	4,3	5,0	5,3	3,1	3,0	2,9
Конго, Республика									
Кот-д'Ивуар	млрд	547,6	504,6	670,4	719,6	946,1	1038,6	1084,3	1029,0
Джибути	млрд	15,9	21,6	9,6	6,3	8,5	8,7	9,1	11,6
Египет	млрд	39,1	37,9	33,6	37,1	41,5	45,2	49,9	63,1
Сальвадор	млрд	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	1,7	1,8	2,3
Фиджи									
Грузия									
Гана									
Гватемала	млрд	15,5	19,5	18,7	19,0	18,8	16,0	19,2	26,2
Гвiana									
Гондурас	млрд	17,2	19,4	25,1	26,9	27,7	26,1	28,2	28,7
Индия	трлн	2,7	3,0	3,1	3,7	4,0	4,0	4,6	4,8
Индонезия	трлн	347,4	383,0	382,1	445,9	504,1	529,0	562,4	342,9
Ирак									
Кирибати									
Косово									
Лаос	млрд								

Лесото	млрд	2,6	2,8	2,6	2,8	3,3	3,4	2,9	2,4
Маршалловы острова									
Микронезия									
Молдова	млрд	11,3	16,0	14,8	5,3	4,0	4,1	3,9	4,2
Монголия									
Марокко	млрд	81,8	81,5	74,1	75,9	77,5	82,0	88,6	101,3
Никарагуа	млрд	7,4	7,3	6,2	8,0	9,1	11,1	13,7	14,3

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,7	1,9	1,7	1,6	2,3	2,6						
29,6	31,4	26,4	29,3	33,1	36,7	33,5	41,6	43,1	45,2	35,7	40,8
1174,7	1312,2	1255,8	1244,3	1190,4	1219,3	1227,8	1324,6	1372,5	1417,5	1191,7	1272,6
	238,6										
5,0	4,6	6,4	5,8	5,8	6,3	6,7	8,4	9,5	10,9	10,6	9,8
3,1	2,8	2,1	2,0	2,4	2,6	2,7	3,1	4,3	5,3	5,0	
38,6	37,5	34,6	36,7	38,3	39,3	42,8	54,1	68,1	85,7	68,1	91,8
13,1	15,7	18,4	19,8	21,6	23,8	24,9	28,0	36,4	43,4	38,5	39,4
39,4	33,7	65,3	59,1	88,7	182,9	162,1	171,5	222,6	236,5	176,5	180,0
1071,7	884,7	1365,2	869,9	331,8	395,7	950,0	1081,5	1464,6	1357,3	1414,3	
142,0	146,7	146,6	162,6	180,4	211,3	223,4	252,3	283,1	292,7	275,9	
1009,9	1124,2	1154,7	1223,6	1388,9	1566,1	1766,4	1703,4	1720,2	1859,3	1391,3	1790,7
7,5	7,7	8,2	7,8	8,2	8,6	8,1	9,3	9,8	10,7	10,7	10,8
29,8	34,6	22,8	29,4	32,6	38,2	45,2	51,3	54,2	51,6	36,8	54,3
1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,3	2,6	2,5				
45,9	39,9	36,2	24,2	23,8	30,2	36,3	40,7	43,7	54,6	49,9	55,0
18,0	19,3	21,9	14,4	9,3	17,8	23,2	31,7	40,6	41,5	33,6	33,9
со средним ВВП на душу											
69,9	131,3	130,7	149,4	137,4	147,5	153,9	173,0	191,3	230,0	202,0	181,4
174,4	192,3	223,6	274,0	358,1	420,6	533,8	705,6	844,6	951,4	657,6	677,0
328,0	477,0	398,5	332,5	329,6	276,0	336,3	342,3	359,4	492,3		
10,2	9,4	7,8	9,2	8,0	7,0	8,9	8,5	9,4	12,2	12,7	13,6
1095,8	1105,6	1384,5	1347,5	1364,2	1482,4	1490,9	1528,2				
3,3	19,8	21,8	26,1	26,1	32,6	30,9	37,2	51,6			
1040,3	800,0	826,4	748,7	726,3	782,9	717,1	777,8	770,0	959,5	1097,6	1350,1
8,4	8,6	7,9	10,3	15,3	23,6	21,5	35,1				
67,5	66,5	63,8	66,2	62,1	66,0	72,8	82,5	102,1	117,9	107,1	111,7
2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,4	2,4	2,7	2,8	2,6	2,1	2,2
25,6	26,7	28,4	30,8	30,6	31,8	31,4	34,9	37,5	30,1	24,7	26,5
31,0	30,2	29,0	27,7	29,0	35,4	35,0	37,5	46,7	50,9	27,6	32,8
5,6	5,3	5,5	5,9	6,9	8,9	10,4	11,8	13,9	13,2	15,4	16,6
263,2	309,2	335,6	320,7	355,4	380,0	427,0	432,7	441,1	496,0	508,0	560,9
1899,7	2037,7	2685,6	2772,6	3991,6	4102,6	5226,0	7083,4	7199,1	7294,5	6358,1	

2,3	2,3	2,0	1,8	1,8	1,4	1,2	1,2	1,6	2,0	2,0	2,2
3,4	3,8	3,5	4,2	4,6	5,0	5,6	6,7	8,2	8,8	5,4	6,4
98,5	100,4	110,1	116,2	137,8	151,3	149,2	162,1	183,3	206,8	215,8	212,6
18,1	15,1	13,8	12,8	12,7	14,1	14,8	15,6	17,3	17,0	12,7	13,6

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Нигерия									
Пакистан	млрд	556,6	614,4	638,7	633,8	658,0	695,2	670,0	690,5
Папуа Новая Гвинея	млрд	1,7	1,8	1,4	1,8	1,8	2,0	1,8	1,6
Парагвай	млрд	5127,8	5388,3	5425,9	6421,0	6526,3	6483,1	6965,2	5960,3
Филиппины	млрд	544,0	586,6	632,8	687,5	711,6	800,2	893,8	748,3
Самоа									
Сан-Томе и Принсипи									
Сенегал	млрд	466,0	494,3	466,6	275,8	358,5	357,0	466,4	477,2
Соломоновы острова									
Южный Судан									
Шри-Ланка	млрд	192,3	200,4	224,0	244,5	244,7	252,4	261,7	301,5
Судан	млрд	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	3,1	4,3	5,1
Свазиленд	млрд	3,6	3,9	3,8	3,8	3,7	3,3	3,4	3,5
Сирия	млрд	112,9	149,6	151,8	183,2	182,9	173,4	151,9	164,1
Тимор-Лесото									
Тонга									
Украина	млрд	152,5	129,6	90,0	53,1	36,7	28,4	29,0	29,8
Узбекистан	млрд	760,3	517,0	491,1	383,1	398,4	426,3	498,8	521,7
Вануату									
Вьетнам	трлн	25,8	37,3	50,7	71,2	83,4	95,3	104,2	117,4
Газа	млрд				4,1	4,2	4,6	5,2	6,0
Йемен	млрд	131,9	206,1	198,6	219,4	263,5	292,1	328,6	334,5
Замбия	млрд	762,9	1090,0	1562,5	1191,0	1279,5	1103,9	1293,7	1428,1
Группа стран									
Афганистан									
Бангладеш	млрд	246,4	257,4	281,9	308,3	336,3	372,0	413,2	463,0
Бенин	млрд	98,8	104,9	120,0	78,9	123,3	119,1	125,4	246,5
Буркина-Фасо	млрд	306,7	275,2	277,8	347,1	319,8	361,6	424,5	409,8
Бурунди									
Камбоджа	млрд			1150,7	1155,6	1581,6	1645,6	1821,9	1394,8
ЦАР	млрд								
Чад	млрд	117,6	131,7	143,0	142,6	114,4	179,5	182,5	169,6
Коморские острова									
Конго, Дем. Респ.	млрд			7,0	8,8	8,2	7,3	7,4	6,7
Эритрея	млн		361,2	598,4	1005,3	921,6	1287,6	1548,1	1724,9
Эфиопия	млрд	8,3	6,2	7,7	9,7	10,4	10,1	13,5	13,6
Гамбия									
Гвинея	млрд	1073,2	1116,0	1140,6	1093,3	1151,3	1145,6	1189,1	1112,7
Гвинея-Бисау									
Гаити	млрд	11,6	11,5	8,5	5,6	12,4	13,9	14,9	14,5
Кения	млрд	103,0	84,2	96,8	105,6	114,5	125,9	136,7	165,1
Корейская Народно-Дем. Респ.									
Киргизстан	млрд	17,8	18,6	9,3	6,0	11,3	12,6	12,7	8,7
Либерия	млрд								
Мадагаскар	млрд	351,8	511,3	555,8	476,3	484,1	544,2	575,4	680,7
Малави									
Мали	млрд	326,1	353,4	332,0	264,2	286,4	318,1	284,4	301,8

Мавритания	млрд	16,6	18,1								44,0
Мозамбик	млрд	7,6	7,0	7,3	9,2	10,1	9,6	11,2	11,1		
Мьянма	млрд	96,1	97,3	105,4	131,2	168,6	190,5	210,4	250,8		
Непал											
Нигер											
Руанда											
Сьерра-Леоне											

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	627,0	659,1	687,3	685,6	729,1	691,4	780,5	923,9	1042,8	1080,8	965,4	916,1
	1,6	2,1	2,3	2,2	2,1	2,1						
	5122,1	4653,5	5166,5	4457,6	4834,4	5407,8	4806,2	5012,5	5637,6	6648,0	5783,0	6986,0
	650,6	657,7	815,4	943,1	938,9	917,9	945,0	802,1	798,3	984,8	899,3	1183,6
	603,4	681,7	710,8	607,8	891,3	891,8	929,0	1090,8	1282,5	1301,2	1416,9	1554,4
	320,8	352,6	291,0	314,8	355,4	402,7	440,1	499,1	539,1	561,8	573,6	662,6
	5,0	5,8	6,0	7,0	7,7	9,2	10,3	11,9	12,8	13,6	13,0	
	2,4	1,9	2,6	2,2	2,4	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5	1,6
	159,8	159,4	182,1	197,0	225,2	250,0	331,7	222,6	289,1	349,8	385,5	303,8
	29,8	33,4	41,2	40,6	45,4	47,7	46,6	55,6	70,3	71,6	30,5	34,9
	527,4	532,2	553,5	573,4	599,2	628,9	672,9					
	118,8	130,8	144,9	163,3	182,7	201,9	224,4	251,0	311,7	338,2	352,8	389,5
	8,2	5,5	3,2	3,4	3,6	3,7	4,1					
	274,5	295,0	316,4	310,8	361,5	367,8	354,8	323,7	351,1	325,4	296,2	274,2
	1442,6	1756,0	2022,2	2149,8	2284,5	2239,3	2416,3	2733,8	2912,4			
с низким ВВП на душу												
	508,8	545,9	577,4	624,5	673,6	735,3	814,1	881,5	956,2	973,4	1033,6	1115,6
	265,8	303,9	323,3	318,6	352,7	352,3	392,8	478,0	512,9			
	352,1	311,5	330,8	341,7	443,0	372,8						
	2190,7	2468,5	2924,7	3005,1	3656,5	3367,0	4375,0	5461,8	6211,5	7206,2	7482,8	6890,6
		65,0	57,2	61,0	38,4	41,2	62,8	69,2				
	136,2	229,5	443,2	718,6	714,3	444,7	324,7	265,0				
	8,9	10,3	9,0	9,4								
	1805,1	1450,4	1414,3	1451,6	1139,6	1119,3	1372,6	1353,4	1358,7			
	14,1	13,5	15,0	16,8	15,2	18,9	19,2	22,7	28,7	28,2	38,1	35,8
	1151,0	1071,2	850,4	770,2	604,1	680,7	708,4	622,2	682,5	772,4	1117,0	1243,3
	17,9	21,2	20,9	21,5	22,1	21,4	21,7	22,2	22,9	23,5	24,3	22,7
	151,7	168,5	189,0	150,5	165,5	178,1	201,7	247,0	286,9	312,1	319,7	332,9
	10,7	13,1	12,3	11,5	8,5	10,5	12,0	18,4	21,1	24,0	22,8	21,8
		1,6	0,5	0,7	0,3	0,6	0,9	1,3	1,3	1,1	1,7	2,9
	690,1	789,6	970,3	606,4	811,6	1257,5	1141,8	1362,6	1782,7	2515,8	1966,4	
	315,4	423,7	658,5	469,6	720,0	576,9	662,2	697,3	742,1			

54,1	63,8	75,8	48,4	94,9	183,7	274,3	204,2	219,4	283,5	248,2	269,9
13,0	20,3	15,4	20,5	18,9	17,9	19,7	20,9	22,1	24,6	37,2	45,3
285,5	317,7	339,0	373,2	465,6	578,7						

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали									
Таджикистан	млн	820,0	849,5	831,5	610,7	419,7	272,1	244,1	201,4
Танзания	млрд	1459,8	1432,5	1270,3	1286,0	1096,7	1068,3	1072,7	1221,8
Того	млрд	142,2	129,1	48,8	91,3	103,9	124,5	115,9	145,3
Уганда	млрд	1010,0	964,8	1018,3	1123,2	1594,5	1705,0	1659,7	1721,3
Зимбабве									

наблюдаемой; включающей, безусловно, не только закономерную, но и случайную компоненту; сам курс, повторим, не имеет отношения к значительной части продукции, входящей в ВВП; по странам эта часть сильно варьирует; значительна и вариация этой части ВВП одной и той же страны во времени). Все эти факты в пояснениях Всемирного банка не оговорены. Вряд ли рассматриваемый прием, использованный Всемирным банком, имеет разумные основания; но безусловно свидетельствует о низком уровне проработанности «альтернативного коэффициента». Мы констатируем это, но, конечно, не «исправляем» данные банка.

Обратимся к случаям трех стран, расхождения наших оценок и оценок Всемирного банка по которым были названы выше *крупными* (см. с. 248). Эти расхождения суть не что иное как расхождения между валютным курсом 2000 г. (примененным нами) и «альтернативным коэффициентом перевода» (примененным в рассматриваемых случаях Всемирным банком). Безусловно, использование в рассматриваемой операции валютного курса – большая натяжка (применительно к любой стране). Наш расчет имел целью только ясную фиксацию размеров расхождений между валютными курсами и «альтернативными коэффициентами»; самостоятельного содержания значения мы ему не придавали. Не исключено, что в случаях трех стран прием, использованный Всемирным банком, действительно дал результат лучший, чем расчет с использованием

валютного курса³³. Но формирование «альтернативного коэффициента» столь плохо пояснено специалистами банка, что уверенно утверждать сказанное – нельзя. Мы просто *принимаем* статистику Всемирного банка – фиксируя недостатки.

В таблицах 1.16, 1.18, 1.20, Пр.1.1 деление стран на крупные группы не дается (число стран для этого мало).

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
234,8	168,2	234,1	247,5	304,4	294,7	302,3	330,7	352,7	368,0	340,5	315,5
1296,0	1370,9	1531,3	1650,4	1876,5	2068,0	2445,2	2834,2	3238,9	3488,3	3844,0	4044,7
135,5	139,9	146,9	157,1	128,8	139,6	172,2	189,8	171,1	164,1	215,9	276,6
1961,6	1824,5	1896,2	2019,8	2292,8	2536,2	2852,1	3432,4	3977,9	4217,8	4623,7	4344,8

2.1.2. Страны, для которых базовым годом неизменных национальных цен был иной (не 2000) год. В оценках Всемирного банка перевод показателей из национальной валюты в доллары 2000 г. проведен (в значительном большинстве случаев; не только в указанных выше случаях 31 страны) делением на официальный средний курс национальной валюты 2000 года. Эту операцию следует правильно понимать [в пояснениях, опубликованных Всемирным банком, ее описание не дается (см. цитату в сноске 27); это может привести к неточному пониманию]. Следует иметь в виду: оценки ВВП многих стран (всех стран сверх списка 31) в национальной валюте, в неизменных ценах, опубликованы в системе Всемирного банка в ценах не 2000 г., а каких-то других лет (примеры: Андорра, базовый год 1990; Аруба 1995; Австралия 2009; Австрия 2005; Багамские острова 2006; и т. д.) (эти оценки приведены нами в таблице 1.11). Для получения оценок в долларах 2000 г. эти величины должны были быть, в качестве исходного шага, переведены в национальные цены 2000 г.

Нет сомнений, эта операция была выполнена специалистами банка (в их пояснениях к расчетам не упомянута). Но в системе данных банка для всех стран, кроме 31, отсутствует дефлятор ВВП при базовом годе 2000; таблица величин ВВП в национальных ценах 2000 г. для всего множества стран не приведена. Установить

³³ Обращает на себя внимание вместе с тем, что применительно к 6 странам (см. с. 248) два приема дают в сущности неразличимые результаты.

дефляторы ВВП при базовом годе 2000, использованные банком, соответственно величины ВВП в национальных ценах 2000 г. – для стран сверх списка 31 невозможно. Ниже следует описание наших расчетов дефляторов ВВП при базовом годе 2000 для всего множества стран, соответствующих оценок ВВП в национальных ценах 2000 г.; сопоставить эти величины с оценками, использованными специалистами Всемирного банка, – невозможно. Лишь выскажем предположение (обосновать его не можем): специалисты банка рассчитывали дефляторы ВВП при базовом годе 2000 не столь грубым способом, как мы; если так, их оценки ВВП в национальных ценах лучше.

WDI

ВВП в долларах

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	366,4	313,2	286,0	250,1	239,7	231,1	234,3	221,9
		Группа стран							
Андорра	млн	869,7	877,7	868,7	889,4	913,9	956,4	1043,1	1076,5
Аруба	млн	1193,6	1241,4	1291,0	1368,5	1522,3	1541,0	1660,9	1772,0
Австралия	млрд	297,9	299,3	311,5	323,9	336,6	350,7	364,6	381,4
Австрия	млрд	152,4	155,6	156,4	160,2	164,5	168,5	172,4	178,9
Багамские острова	млрд	4,9	4,7	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,7
Бахрейн	млрд	5,2	5,5	6,2	6,2	6,5	6,7	6,9	7,3
Барбадос	млн	2134,2	2028,0	2048,0	2129,4	2161,2	2200,8	2341,5	2437,8
Бельгия	млрд	190,2	193,1	191,2	197,4	202,1	205,0	212,7	216,8
Бермудские острова	млн	2554,3	2552,7	2629,5	2645,3	2761,7	2833,5	2963,8	3079,4
Бруней	млн	4960,6	5196,6	5212,5	5376,4	5617,2	5778,9	5693,9	5662,1
Канада	млрд	532,3	536,9	549,5	575,9	592,1	601,6	627,1	652,8
Каймановы острова									
Нормандские острова	млрд								5,9
Хорватия	млрд	19,8	17,5	16,1	17,1	18,2	19,3	20,6	21,0
Кюрасао	млрд								
Кипр	млрд	6,2	6,8	6,9	7,3	7,7	7,9	8,1	8,5
Чехия	млрд	49,8	49,5	49,6	50,7	53,7	56,1	55,6	55,5
Дания	млрд	125,5	128,0	127,9	134,9	139,1	143,0	147,6	150,8
Экваториал. Гвинея	млн	205,1	227,1	241,4	253,7	289,9	374,4	640,9	781,4
Эстония	млрд					4,1	4,3	4,9	5,2
Фарерские острова	млрд								
Финляндия	млрд	93,4	90,1	89,4	92,7	96,3	99,8	106,0	111,3
Франция	млрд	1102,9	1119,2	1111,8	1136,8	1160,0	1172,4	1198,0	1238,5
Франц. Полинезия	млрд	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,2
ФРГ	млрд	1636,5	1667,8	1651,1	1691,9	1720,2	1733,8	1764,0	1796,8
Греция	млрд	101,8	102,5	100,8	102,9	105,0	107,5	111,4	115,1
Гренландия	млн	894,9	849,1	806,4	854,2	886,1	899,6	912,8	983,7
Гуам									
Гонконг	млрд	121,7	129,1	136,9	145,2	148,5	154,7	162,6	152,8
Венгрия	млрд	39,8	38,6	38,4	39,5	40,1	40,2	41,4	43,1
Исландия	млрд	6,7	6,5	6,6	6,8	6,9	7,2	7,5	8,0
Ирландия	млрд								
Остров Мэн	млн	877,2	884,1	906,8	943,1	983,5	1059,3	1150,2	1305,6
Израиль	млрд	76,7	81,0	85,5	91,4	97,4	102,8	106,2	110,6
Италия	млрд	956,6	964,0	955,8	976,3	1004,5	1015,9	1034,9	1049,9
Япония	млрд	4370,1	4405,9	4413,4	4451,5	4538,0	4656,5	4730,8	4636,0
Корея, Республика	млрд	323,4	342,4	363,4	394,4	430,5	460,7	482,1	449,1
Кувейт	млрд		22,5	30,2	32,7	34,3	34,5	35,4	36,7
Лихтенштейн	млрд	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2
Люксембург	млрд	13,5	13,7	14,3	14,8	15,1	15,3	16,2	17,2
Макао	млрд	4,9	5,5	5,8	6,0	6,2	6,2	6,2	5,9
Мальта	млрд	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5
Монако	млрд	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5
Нидерланды	млрд	288,8	293,8	297,5	306,3	315,8	326,6	340,5	353,9
Новая Каледония	млрд	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,6
Новая Зеландия	млрд	38,2	38,6	41,1	43,3	45,2	46,8	47,6	47,8
Сев. Марианские о-ва									

Таблица 1.24

2000 года (данные Всемирного банка)

(см. столбец 2 настоящей таблицы)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
236,1	259,7	272,9	285,9	306,7	328,7	349,7	378,2	410,5	432,0	398,2	415,3
с высоким ВВП на душу											
1120,6	1133,6	1267,1	1341,5	1432,1	1525,0	1615,2	1724,9	1749,5	1812,0		
1792,7	1858,7	1845,8	1798,2	1826,4							
401,0	416,9	425,5	442,1	456,6	475,6	489,7	504,7	522,7	542,8	550,6	563,0
185,3	192,1	193,7	197,0	198,7	203,9	208,7	216,4	224,4	227,6	218,9	224,0
6,1	6,3	6,5	6,7	6,6	6,6	6,9	7,0	7,1	7,0	6,6	6,7
7,6	8,0	8,3	8,8	9,4	9,9	10,7	11,4	12,4	13,2	13,6	14,2
2501,0	2558,9	2429,5	2343,4	2390,4	2478,5	2557,4	2644,9	2657,5	2662,3	2521,2	
224,4	232,7	234,6	237,7	239,7	247,5	251,8	258,7	266,2	268,8	261,3	267,1
3183,6	3480,2	3707,1	3650,8	3777,7	3875,7	3952,3	4174,5	4296,9	4337,0	4127,7	4049,3
5834,9	6001,2	6165,8	6404,6	6590,6	6623,8	6649,5	6941,9	6952,6	6817,8	6697,5	6871,5
688,9	724,9	737,8	759,4	773,7	797,9	821,9	845,1	863,7	869,7	845,6	872,8
6,1	6,4	6,3	6,2	6,0	6,1	6,1	6,4	6,8			
20,7	21,5	22,3	23,4	24,6	25,7	26,8	28,1	29,5	30,1	28,3	28,0
8,9	9,3	9,7	9,9	10,1	10,5	10,9	11,4	12,0	12,4	12,2	12,3
56,4	58,8	60,6	61,9	64,3	67,3	71,9	76,9	81,3	83,8	79,9	82,1
154,6	160,1	161,2	162,0	162,6	166,3	170,4	176,2	179,0	177,6	167,2	169,4
1105,2	1254,2	2030,6	2425,8	2764,3	3814,7	4186,6	4239,3	5148,3	5698,0	6024,7	5979,3
5,2	5,7	6,0	6,4	6,9	7,4	8,0	8,8	9,5	9,1	7,8	8,0
	1,1										
115,6	121,8	124,6	126,9	129,4	134,8	138,7	144,8	152,5	153,0	140,2	145,4
1279,3	1326,3	1350,7	1363,2	1375,5	1410,5	1436,3	1471,7	1505,3	1504,1	1456,8	1481,0
3,3	3,4										
1830,4	1886,4	1915,0	1915,2	1908,0	1930,1	1943,3	2015,2	2081,1	2103,7	1995,8	2069,5
119,1	124,4	129,6	134,1	142,1	148,3	151,7	160,1	164,9	164,6	159,2	153,6
997,2	1068,0	1081,6	1071,1	1067,0	1095,5	1117,2	1167,1	1231,4	1235,7	1168,8	
156,7	169,1	170,0	173,1	178,3	193,4	207,1	221,6	235,8	241,2	234,8	251,2
44,5	46,4	48,1	50,3	52,2	54,7	56,9	59,1	59,2	59,7	55,6	56,3
8,3	8,7	9,0	9,1	9,3	10,0	10,7	11,2	11,9	12,0	11,2	10,8
	97,5	102,2	108,2	112,7	117,8	124,1	130,7	137,4	133,3	124,0	123,5
1484,4	1563,7	1647,7	1744,4	1854,8	1951,3	2066,4	2225,5	2392,4			
114,3	124,9	124,6	123,9	125,8	131,9	138,4	146,1	154,2	160,4	161,7	169,5
1065,1	1104,0	1124,6	1129,6	1129,1	1148,7	1159,4	1184,9	1204,8	1190,9	1125,4	1145,7
4626,8	4731,2	4748,0	4761,8	4842,0	4956,3	5020,9	5105,9	5217,8	5163,5	4878,1	5094,4
491,7	533,4	554,6	594,2	610,9	639,1	664,4	698,8	734,5	751,4	753,8	801,4
36,0	37,7	38,0	39,1	45,9	50,6	56,0	58,9	61,4	64,5	61,2	63,3
2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	2,9	
18,7	20,3	20,8	21,6	22,0	22,9	24,2	25,4	27,1	27,3	25,8	26,5
5,8	6,1	6,3	6,8	7,7	9,8	10,6	12,1	13,9	14,3	14,6	18,5
3,7	4,0	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,4	4,6	4,5	4,6
2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,5	3,8	3,7	
370,5	385,1	392,5	392,8	394,1	402,9	411,2	425,1	441,8	449,8	433,9	441,2
2,6	2,7										
50,3	51,6	53,5	56,1	58,5	60,7	62,7	63,2	65,1	64,1	63,8	65,0

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Норвегия	млрд	120,6	124,8	128,3	134,8	140,5	147,6	155,6	159,7
Оман	млрд	13,4	14,6	15,4	16,0	16,8	17,3	18,4	18,9
Польша	млрд	109,9	112,6	116,9	123,0	131,6	139,8	149,7	157,2
Португалия	млрд	91,4	92,4	90,5	91,4	95,3	98,8	103,2	108,5
Пуэрто-Рико	млрд	42,0	43,9	46,0	47,9	50,1	51,2	53,7	56,7
Катар	млрд								
Сан-Марино	млн	469,3	473,0	514,4	550,3	601,4	630,6	645,8	694,3
Саудовская Аравия	млрд	157,2	164,5	164,6	165,7	166,0	171,6	176,1	181,1
Сингапур	млрд	51,2	54,8	61,1	67,6	72,5	78,0	84,7	82,8
Синт-Мартен (Ндр)									
Словакия	млрд	24,1	22,4	21,6	23,0	24,3	26,0	27,1	28,3
Словения	млрд	15,2	14,4	14,8	15,6	16,2	16,7	17,6	18,2
Испания	млрд	451,6	455,8	451,1	461,8	474,6	486,1	504,9	527,4
Сент-Китс и Невис	млн	254,9	263,4	280,9	295,2	306,1	326,1	348,2	352,2
Сен-Мартен (Фр.)									
Швеция	млрд	198,8	196,4	192,4	200,1	208,0	211,3	217,1	226,2
Швейцария	млрд	222,6	222,9	222,5	225,1	225,9	227,3	232,0	238,2
Тринидад и Тобаго	млрд	6,1	6,0	5,9	6,2	6,4	6,6	6,8	7,4
Теркс и Кайкос									
ОАЭ	млрд	66,8	69,0	69,9	74,7	79,7	84,3	91,2	91,5
Великобритания	млрд	1092,9	1094,5	1118,9	1166,8	1202,4	1237,1	1313,8	1364,3
США	трлн	7,0	7,3	7,5	7,8	8,0	8,3	8,7	9,1
Виргинские острова									
						Верхняя подгруппа стран			
Алжир	млрд	45,8	46,6	45,7	45,2	47,0	48,9	49,4	51,9
Американские Самоа									
Ангола	млрд	8,4	7,8	5,9	6,1	6,7	7,4	8,0	8,6
Антигуа и Барбуда	млн	600,0	605,1	637,7	678,1	649,8	693,6	727,4	759,5
Аргентина	млрд	205,3	229,8	243,4	257,6	250,3	264,1	285,5	296,5
Азербайджан	млрд	8,9	6,9	5,3	4,2	3,7	3,8	4,0	4,4
Беларусь	млрд	14,2	12,8	11,9	10,5	9,4	9,6	10,7	11,6
Босния и Герцеговина	млрд				1,3	1,6	3,1	4,1	4,8
Ботсвана	млрд	3,5	3,6	3,6	3,8	3,9	4,2	4,6	5,1
Бразилия	млрд	509,4	507,0	530,6	558,9	583,6	596,2	616,3	616,5
Болгария	млрд	13,3	12,4	12,2	12,4	12,8	11,6	11,4	12,0
Чили	млрд	43,7	49,0	52,5	55,5	61,4	65,9	70,3	72,5
Китай	млрд	485,5	554,4	632,1	714,9	792,8	872,1	953,2	1027,5
Колумбия	млрд	79,0	82,9	84,9	89,8	94,5	96,5	99,8	100,3
Коста-Рика	млрд	9,8	10,7	11,5	12,1	12,5	12,6	13,4	14,5
Куба	млрд	31,5	27,9	23,7	23,9	24,5	26,4	27,1	27,2
Доминика	млн	284,6	290,4	295,3	299,5	305,5	313,5	318,2	334,0
Доминиканская Респ.	млрд	13,4	14,9	15,9	16,3	17,2	18,4	19,9	21,3
Эквадор	млрд	14,0	14,2	14,3	14,9	15,2	15,6	16,2	16,5
Габон	млрд	4,6	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5	5,7
Гренада	млн	353,6	352,6	343,3	352,7	361,5	376,2	393,5	419,3
Иран	млрд	79,1	82,5	81,2	80,9	83,1	89,0	92,0	94,5
Ямайка	млрд	7,9	8,1	8,8	9,0	9,2	9,2	9,0	8,8
Иордания	млрд	5,2	6,2	6,5	6,8	7,2	7,4	7,6	7,9
Казахстан	млрд	23,4	22,2	20,2	17,6	16,2	16,3	16,5	16,2
Латвия	млрд	9,1	6,2	5,9	6,0	5,9	6,2	6,7	7,0
Ливан	млрд	12,5	13,1	14,0	15,1	16,1	16,9	16,5	17,1
Ливия	млрд								
Литва	млрд	15,0	11,8	9,9	8,9	9,2	9,7	10,4	11,2
Македония	млрд	3,7	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3
Малайзия	млрд	51,7	56,3	61,9	67,6	74,2	81,6	87,6	81,2

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
163,0	168,3	171,6	174,2	175,9	182,9	187,6	192,2	197,3	197,4	194,1	195,4
18,8	19,9	21,4	21,9	22,0	22,7	23,6	24,9	26,6	30,0	30,4	31,6
164,3	171,3	173,3	175,8	182,6	192,4	199,4	211,8	226,1	237,7	241,6	251,0
112,9	117,3	119,6	120,5	119,4	121,3	122,2	124,0	126,9	126,9	123,2	125,0
59,7	61,7	65,6	66,2	66,2	68,2	68,8	68,7	67,0	65,8	64,3	62,9
	17,8	18,4	19,7	20,3	24,6	26,5	31,4	37,0	43,6	48,8	56,9
757,4	773,9	817,3	819,4	851,4	890,7	911,3	946,5	979,5	998,1		
179,7	188,4	189,5	189,7	204,2	215,0	226,9	234,1	238,8	248,9	249,2	260,7
88,0	95,9	94,8	98,8	103,3	112,8	121,1	131,7	143,4	145,8	144,4	165,7
28,3	28,7	29,7	31,1	32,6	34,2	36,5	39,5	43,7	46,2	43,9	45,8
19,2	20,0	20,6	21,4	22,0	22,9	23,9	25,3	27,0	28,0	25,7	26,1
552,4	580,3	601,6	617,9	637,0	657,8	681,4	709,1	733,8	740,3	712,6	712,2
370,5	380,8	388,6	392,6	394,4	424,6	448,4	473,1	450,0	468,2	442,0	430,1
236,7	247,3	250,4	256,6	262,6	273,7	282,4	294,5	304,3	302,4	287,2	304,9
241,3	249,9	252,8	253,9	253,4	259,8	266,7	276,4	286,5	292,5	287,0	294,7
7,7	8,2	8,5	9,2	10,5	11,3	12,0	13,6	14,2	14,6	14,1	14,1
94,1	104,3	105,8	108,4	117,9	129,2	135,5	148,9	153,7	158,7	156,2	158,4
1414,2	1477,2	1523,7	1564,2	1619,4	1667,2	1702,0	1746,4	1806,9	1787,0	1708,8	1744,6
9,5	9,9	10,0	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	11,6	11,2	11,5
со средним ВВП на душу											
53,6	54,8	56,2	58,9	62,9	66,2	69,6	71,0	73,1	74,8	76,6	79,2
8,9	9,1	9,4	10,8	11,1	12,4	14,6	17,7	21,7	24,7	25,3	26,1
790,8	802,5	820,3	841,0	883,6	945,8	985,4	1116,2	1009,4	1024,2	918,2	836,7
286,5	284,2	271,7	242,1	263,5	287,3	313,6	340,2	369,6	394,6	397,9	434,4
4,7	5,3	5,8	6,4	7,1	7,9	9,9	13,4	16,7	18,5	20,2	21,2
12,0	12,7	13,3	14,0	15,0	16,7	18,3	20,1	21,9	24,1	24,1	26,0
5,2	5,5	5,7	6,1	6,3	6,7	7,0	7,4	8,0	8,4	8,1	8,2
5,3	5,6	5,8	6,4	6,8	7,2	7,3	7,7	8,0	8,3	7,9	8,4
618,1	644,7	653,1	670,5	678,2	717,0	739,6	768,9	815,7	857,9	855,1	919,5
12,2	12,9	13,4	14,1	14,8	15,8	16,8	18,0	19,1	20,3	19,2	19,2
72,0	75,2	77,8	79,4	82,6	87,5	91,3	96,5	101,5	104,8	103,7	110,0
1105,6	1198,5	1297,9	1416,1	1557,7	1715,0	1908,8	2151,2	2456,7	2692,5	2940,2	3246,0
96,1	100,4	102,0	104,6	108,7	114,5	119,9	127,9	136,7	141,6	143,9	149,7
15,7	15,9	16,1	16,6	17,6	18,4	19,5	21,2	22,9	23,5	23,3	24,3
28,9	30,6	31,5	32,0	33,2	35,1	39,1	43,8	46,9	48,9	49,6	50,6
336,3	328,7	328,1	322,2	346,6	358,1	356,6	373,2	387,6	417,7	414,7	416,0
22,7	24,0	24,4	25,8	25,8	26,1	28,5	31,6	34,3	36,1	37,3	40,2
15,5	15,9	16,8	17,7	18,2	19,8	21,0	22,0	22,4	24,0	24,1	25,0
5,2	5,1	5,2	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,9	6,0	6,0	6,3
461,5	519,8	499,4	510,1	553,2	517,4	579,7	568,5	604,2	614,4	579,5	572,2
96,3	101,3	105,0	112,9	120,9	127,1	133,0	140,8	151,8	155,3	158,1	
8,9	9,0	9,1	9,2	9,7	9,8	9,9	10,2	10,3	10,1	9,9	9,8
8,1	8,5	8,9	9,4	9,8	10,7	11,5	12,5	13,5	14,5	15,2	15,6
16,7	18,3	20,8	22,8	24,9	27,3	30,0	33,2	36,1	37,3	37,8	40,5
7,3	7,8	8,5	9,0	9,7	10,5	11,6	13,0	14,3	13,7	11,3	11,2
17,0	17,3	17,9	18,5	19,1	20,6	20,8	20,9	22,5	24,6	26,7	28,5
32,7	33,9	32,4	32,0	36,2	37,8	41,5	44,0	46,6	48,4	49,4	
11,1	11,4	12,2	13,0	14,4	15,4	16,6	17,9	19,7	20,3	17,3	17,5
3,4	3,6	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,5	4,6
86,2	93,8	94,3	99,4	105,1	112,2	118,2	125,1	133,2	139,7	137,4	147,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Мальдивские острова	млн					420,3	458,5	506,2	555,8
Маврикий	млрд	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1
Мексика	млрд	430,8	446,4	455,1	475,4	445,8	468,8	500,5	525,1
Черногория	млрд							1,0	1,1
Намибия	млрд	2,8	3,0	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7
Палау	млн	112,3	105,1	92,2	98,9	109,7	121,1	123,8	126,3
Панама	млрд	7,8	8,4	8,9	9,1	9,3	9,5	10,1	10,9
Перу	млрд	36,9	36,7	38,5	43,4	47,1	48,3	51,6	51,3
Румыния	млрд	38,3	34,9	35,5	36,9	39,5	41,1	38,6	36,7
Сербия	млрд	9,9	7,2	5,0	5,1	5,4	5,9	6,5	6,5
Сейшельские острова	млн	406,1	435,2	462,1	458,4	454,7	477,0	534,1	579,0
ЮАР	млрд	109,8	107,5	108,8	112,3	115,8	120,8	124,0	124,6
Сент-Люсия	млн	544,2	582,4	597,4	605,9	625,8	659,7	662,4	704,5
Сент-Винсент и Гренадины	млн	293,6	315,7	316,2	306,7	309,7	313,9	355,6	374,0
Суринам	млн	857,2	855,4	793,4	819,1	828,2	838,7	886,8	900,5
Таиланд	млрд	86,2	93,1	100,8	109,9	120,0	127,1	125,3	112,2
Тунис	млрд	14,1	15,2	15,5	16,0	16,4	17,5	18,5	19,4
Турция	млрд	188,0	197,5	212,6	202,6	218,6	234,7	252,5	258,3
Туркменистан	млрд	3,6	3,4	3,1	2,6	2,4	2,2	2,0	2,1
Тувалу	млн	10,7	11,0	11,4	12,6	12,0	11,3	12,4	14,3
Уругвай	млрд	16,9	18,3	18,7	20,1	19,8	20,9	22,7	23,7
Венесуэла	млрд	104,5	110,9	111,2	108,6	112,9	112,6	119,8	120,2
Нижняя подгруппа стран									
Албания	млрд	2,3	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	2,8	3,1
Армения	млрд	2,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
Белиз	млн	517,5	579,7	616,1	617,1	621,1	629,9	652,3	676,7
Бутан	млн	272,5	278,2	287,1	297,2	315,1	334,6	352,7	372,3
Боливия	млрд	6,1	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,8	8,2
Камерун	млрд	8,5	8,2	7,9	7,7	8,0	8,4	8,8	9,3
Кабо-Верде	млрд	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Конго, Республика	млрд	2,9	2,9	2,9	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1
Кот-д'Ивуар	млрд	8,3	8,3	8,3	8,3	8,9	9,6	10,2	10,6
Джибути	млрд	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Египет	млрд	66,3	69,2	71,2	74,1	77,5	81,4	85,8	89,3
Сальвадор	млрд	8,7	9,3	10,0	10,6	11,3	11,5	12,0	12,4
Фиджи	млрд	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
Грузия	млрд	6,4	3,5	2,5	2,2	2,3	2,6	2,8	2,9
Гана	млрд	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,6
Гватемала	млрд	13,4	14,0	14,6	15,1	15,9	16,4	17,1	17,9
Гвiana	млн	468,6	505,3	546,8	593,4	623,0	672,1	714,0	701,8
Гондурас	млрд	5,3	5,6	6,0	5,9	6,1	6,3	6,7	6,8
Индия	млрд	279,4	294,7	308,7	329,3	354,2	381,0	396,4	420,9
Индонезия	млрд	118,9	127,5	136,7	147,0	159,4	171,6	179,6	156,0
Ирак	млрд							16,1	21,6
Кирибати	млн	46,1	47,5	48,8	51,2	50,6	53,6	56,6	62,8
Косово	млн								
Лаос	млн	991,7	1046,8	1108,7	1199,2	1283,5	1372,4	1466,7	1524,9
Лесото	млн	516,2	554,2	572,5	605,0	615,7	644,5	666,6	703,2
Маршалловы острова	млн	101,2	108,4	114,9	121,7	131,7	118,1	110,5	107,3
Микронезия	млн	195,6	203,5	220,1	218,9	235,0	227,7	214,2	220,0
Молдова	млн	3039,4	2154,9	2129,1	1471,2	1450,6	1375,1	1397,2	1306,3
Монголия	млн	1040,7	944,4	914,4	933,9	993,5	1015,7	1055,3	1090,5
Марокко	млрд	31,3	30,1	29,8	32,8	30,7	34,4	33,7	36,2
Никарагуа	млрд	2,8	2,8	2,8	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
595,9	624,3	645,9	684,9	795,4	877,1	817,1	977,1	1080,3	1212,1	1154,6	1220,7
4,2	4,6	4,7	4,8	5,0	5,3	5,3	5,5	5,9	6,2	6,4	6,6
545,4	581,4	580,5	585,3	593,2	617,3	637,1	669,9	691,7	699,9	656,3	692,5
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,4	1,4
3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,8	5,0	5,3	5,6	5,8	5,8	6,2
119,5	119,9	121,4	117,2	115,6	121,3	128,0	131,8	134,6	128,0	125,3	127,8
11,3	11,6	11,7	11,9	12,5	13,4	14,3	15,6	17,5	19,2	19,8	21,5
51,8	53,3	53,4	56,1	58,3	61,3	65,4	70,5	76,8	84,3	85,0	92,5
36,3	37,1	39,2	41,2	43,3	46,9	48,9	52,8	55,9	61,2	56,0	56,5
5,8	6,1	6,4	6,7	6,8	7,5	7,9	8,2	8,6	8,9	8,6	8,7
589,8	614,9	600,9	608,2	572,4	556,1	597,6	653,2	716,0	708,8	712,5	760,4
127,6	132,9	136,5	141,5	145,7	152,3	160,4	169,4	178,7	185,2	182,4	187,6
721,1	721,1	684,1	705,4	719,7	760,2	793,2	839,9	849,7	895,6	744,0	776,7
390,4	397,4	406,3	421,9	434,9	463,5	473,3	518,4	534,6	531,4	519,2	509,7
892,7	892,2	932,8	977,8	1036,5	1126,7	1178,0	1223,3	1285,8	1339,1	1379,5	1436,1
117,2	122,7	125,4	132,1	141,5	150,5	157,4	165,4	173,7	178,1	173,9	187,5
20,6	21,5	22,5	22,9	24,2	25,6	26,6	28,1	29,9	31,2	32,2	33,2
249,7	266,6	251,4	266,9	280,9	307,2	333,0	356,0	372,6	375,1	357,0	389,7
2,4	2,9	3,5	4,1	4,7	5,6	6,3	7,0	7,8	9,0	9,5	10,4
14,1	13,9	15,8	16,7	16,1	15,9	15,3	15,6	16,5	17,8	17,4	16,6
23,3	22,8	21,9	20,2	20,4	21,4	23,0	24,0	25,5	27,4	28,0	30,5
113,0	117,1	121,1	110,4	101,8	120,5	132,9	146,0	158,8	167,2	161,8	159,4
со средним ВВП на душу											
3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,7	5,9	6,1
1,8	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	4,4	4,7	4,0	4,1
736,1	832,1	873,3	917,8	1003,4	1049,8	1081,6	1131,9	1147,0	1187,1	1187,1	1221,5
397,9	427,8	457,7	498,5	541,3	584,4	635,7	679,2	801,0	838,4	894,8	961,4
8,2	8,4	8,5	8,8	9,0	9,4	9,8	10,2	10,7	11,4	11,8	12,2
9,7	10,1	10,5	11,0	11,4	11,8	12,1	12,5	12,9	13,3	13,6	14,0
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
3,0	3,2	3,3	3,5	3,5	3,6	3,9	4,2	4,1	4,3	4,7	5,1
10,8	10,4	10,4	10,3	10,1	10,3	10,4	10,5	10,7	10,9	11,3	11,6
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
94,8	99,8	103,4	105,8	109,2	113,7	118,7	126,9	135,9	145,6	152,4	160,3
12,9	13,1	13,4	13,7	14,0	14,2	14,8	15,3	15,9	16,1	15,6	15,8
1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3,0	3,1	3,2	3,4	3,8	4,0	4,4	4,8	5,4	5,5	5,3	5,6
4,8	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	6,4	6,8	7,2	7,8	8,1	8,8
18,6	19,3	19,7	20,5	21,0	21,7	22,4	23,6	25,1	25,9	26,0	26,8
722,6	712,7	728,7	736,4	729,0	753,0	738,2	776,1	830,6	847,0	875,1	913,4
6,7	7,1	7,3	7,6	7,9	8,4	8,9	9,5	10,1	10,5	10,3	10,6
456,5	474,7	498,2	517,6	558,7	602,6	658,6	719,6	790,1	820,8	888,5	973,3
157,3	165,0	171,0	178,7	187,3	196,7	207,9	219,3	233,2	247,3	258,7	274,7
27,0	25,9	24,2	22,3	13,1	19,1	19,0	20,2	20,5	22,4	23,4	23,6
63,6	68,2	66,1	70,2	73,4	74,1	74,3	75,7	76,0	75,2	74,7	76,0
1849,2	2348,0	2331,5	2457,9	2522,1	2619,1	2776,2	2951,1	3154,7	3246,2	3372,8	3444,7
1636,3	1731,2	1830,8	1939,1	2056,8	2187,5	2343,0	2545,0	2738,3	2952,6	3174,1	3444,7
705,9	745,8	776,9	785,2	819,3	837,8	860,5	897,5	940,0	990,7	1019,1	1076,2
104,8	110,9	116,9	119,9	120,1	120,1	123,2	125,6	129,4	126,9	125,2	131,7
223,6	233,6	237,5	238,7	242,9	235,0	239,9	240,3	235,1	229,5	231,0	238,2
1261,9	1288,4	1367,0	1473,6	1570,9	1687,3	1813,9	1900,7	1959,0	2111,1	1984,6	2125,6
1124,0	1136,9	1170,5	1225,9	1311,7	1451,1	1556,4	1689,5	1862,7	2028,5	2002,7	2130,2
36,4	37,0	39,8	41,1	43,7	45,8	47,2	50,9	52,2	55,2	57,8	59,9
3,8	3,9	4,1	4,1	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,1	5,0	5,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Нигерия	млрд	36,6	37,7	38,5	38,6	39,5	41,2	42,4	43,2
Пакистан	млрд	52,8	56,9	57,9	60,0	63,0	66,1	66,7	68,4
Папуа Новая Гвинея	млрд	2,6	2,9	3,5	3,7	3,6	3,8	3,7	3,5
Парагвай	млрд	6,1	6,3	6,5	6,8	7,1	7,2	7,4	7,4
Филиппины	млрд	60,7	61,0	62,2	65,0	68,0	72,0	75,7	75,3
Самоа	млн	187,8	187,4	195,1	190,2	202,6	217,4	219,1	224,4
Сан-Томе и Принсипи									
Сенегал	млрд	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,9	4,0	4,3
Соломоновы острова	млн	361,3	407,2	423,4	462,3	500,3	508,4	501,0	510,0
Южный Судан									
Шри-Ланка	млрд	10,3	10,7	11,5	12,1	12,8	13,3	14,1	14,8
Судан	млрд	7,6	8,1	8,5	8,5	9,1	9,6	10,6	11,1
Свазиленд	млрд	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
Сирия	млрд	12,7	14,4	15,2	16,3	17,3	18,0	18,3	19,5
Тимор-Лесото	млн								
Тонга	млн	151,2	151,6	157,3	165,1	171,2	171,2	171,0	175,7
Украина	млрд	65,9	59,5	51,0	39,3	34,5	31,1	30,2	29,6
Узбекистан	млрд	14,0	12,4	12,1	11,5	11,4	11,6	12,2	12,7
Вануату	млн	200,7	206,0	207,5	226,3	228,6	233,9	245,4	255,9
Вьетнам	млрд	15,9	17,3	18,7	20,3	22,3	24,4	26,3	27,9
Газа	млрд				2,9	3,1	3,2	3,6	4,0
Йемен	млрд	5,9	6,4	6,6	7,1	7,5	7,8	8,2	8,7
Замбия	млрд	3,0	3,0	3,2	2,9	2,8	3,0	3,1	3,1
Группа стран									
Афганистан									
Бангладеш	млрд	30,5	32,0	33,5	34,8	36,6	38,2	40,3	42,4
Бенин	млн	1478,5	1537,8	1591,9	1661,5	1738,0	1834,4	1947,2	2035,6
Буркина-Фасо	млн	1696,7	1700,7	1759,5	1782,7	1884,6	2092,2	2224,3	2386,9
Бурунди	млн	1070,1	1080,9	1013,5	974,7	897,5	825,7	812,6	851,2
Камбоджа	млн			2211,1	2412,3	2567,7	2706,7	2858,8	3002,0
ЦАР	млн	810,1	758,1	760,6	797,9	855,3	821,1	864,6	905,3
Чад	млн	1200,1	1296,1	1092,5	1203,3	1218,1	1245,1	1315,5	1407,0
Коморские острова	млн	171,2	185,8	191,4	181,3	187,8	185,4	192,8	195,3
Конго, Дем. Респ.	млн	7014,5	6277,9	5432,4	5220,5	5257,0	5203,3	4911,0	4831,2
Эритрея	млн	429,6	487,4	487,4	590,8	607,7	664,0	716,5	729,2
Эфиопия	млрд	5,8	5,3	6,0	6,2	6,6	7,4	7,6	7,3
Гамбия	млн	586,8	606,7	625,0	625,9	631,4	645,5	677,1	700,8
Гвинея	млн	2142,8	2212,9	2324,6	2416,8	2528,2	2660,2	2784,0	2918,5
Гвинея-Бисау	млн	195,6	197,8	201,9	208,4	217,6	242,8	258,6	185,9
Гаити	млн	3734,8	3536,5	3344,6	2944,9	3236,4	3370,2	3461,4	3537,0
Кения	млрд	10,7	10,6	10,6	10,9	11,4	11,9	11,9	12,3
Корейская Народно-Дем. Респ.									
Киргизстан	млн	1895,1	1631,9	1379,6	1102,5	1042,7	1116,6	1227,3	1253,4
Либерия	млн	350,3	227,4	152,4	119,3	114,2	128,0	264,0	342,5
Мадагаскар	млн	3059,5	3095,8	3160,7	3158,5	3212,6	3281,6	3402,8	3536,6
Малави	млн	1351,5	1252,4	1373,8	1233,1	1439,4	1544,7	1603,3	1665,8
Мали	млн	1656,5	1794,5	1756,1	1772,1	1882,2	1942,8	2074,1	2199,2
Мавритания	млн	989,8	1008,4	1067,6	1034,9	1136,6	1202,7	1154,1	1206,2
Мозамбик	млн	2621,5	2487,7	2703,0	2885,8	2963,8	3183,1	3509,0	3887,3
Мьянма									
Непал	млн	3590,9	3738,4	3882,3	4201,3	4347,0	4578,6	4809,8	4954,9
Нигер	млн	1544,7	1444,1	1465,0	1523,7	1563,4	1616,8	1661,4	1834,5
Руанда	млн	1631,2	1727,0	1586,9	789,5	1067,6	1203,7	1370,4	1491,8
Сьерра-Леоне	млн	1038,3	840,9	852,5	835,9	769,1	807,5	672,3	666,7

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
43,6	46,0	47,4	48,1	53,1	58,7	61,9	65,7	70,0	74,2	79,4	85,6
70,9	74,0	75,4	77,9	81,6	87,6	94,4	100,2	105,9	107,6	111,4	116,1
3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,2	4,5	4,7	5,1
7,3	7,1	7,2	7,2	7,5	7,8	8,0	8,4	8,9	9,5	9,1	10,5
77,6	81,0	83,4	86,4	90,7	96,8	101,4	106,7	113,8	118,5	119,9	129,0
229,5	245,6	263,0	274,6	287,7	301,5	314,0	320,2	341,0	328,4	322,7	328,3
4,5	4,7	4,9	4,9	5,3	5,6	5,9	6,0	6,3	6,6	6,7	7,0
507,5	435,1	400,4	389,2	414,5	434,8	458,3	490,2	542,6	582,2	575,3	615,5
15,4	16,3	16,1	16,7	17,7	18,7	19,8	21,4	22,8	24,2	25,0	27,0
11,4	12,4	13,1	13,8	14,8	15,1	16,0	17,9	19,7	21,0	21,8	22,8
1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9
18,8	19,3	20,3	21,5	21,7	23,2	24,6	25,8	27,3	28,5	30,2	31,2
278,2	316,2	276,9	283,6	283,9	295,7	314,1	304,2	339,6	389,3	439,0	480,5
182,5	188,6	195,4	202,7	208,0	210,1	208,1	208,4	206,4	211,9	211,6	210,6
29,5	31,3	34,1	35,9	39,3	44,0	45,2	48,5	52,4	53,6	45,6	47,5
13,3	13,8	14,3	14,9	15,5	16,7	17,9	19,2	21,0	22,9	24,8	26,9
256,8	272,0	262,5	251,0	260,4	272,0	286,3	307,4	327,4	347,6	359,6	370,5
29,2	31,2	33,3	35,7	38,3	41,3	44,8	48,5	52,6	55,9	58,8	62,8
4,4	4,1	3,5	3,2	3,3	3,6	3,8					
9,1	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,8	12,2	12,6	13,1	13,6	14,6
3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,6	4,9	5,2	5,6
с низким ВВП на душу											
44,5	47,1	49,6	51,8	54,5	57,9	61,4	65,5	69,7	74,0	78,2	83,0
2131,2	2254,8	2367,6	2474,1	2570,6	2650,3	2727,2	2839,0	2969,6	3121,0	3239,6	3336,8
2563,6	2610,9	2784,5	2915,4	3149,9	3295,9	3581,1	3823,4	3961,3	4191,1	4315,3	4655,7
842,6	835,3	852,5	890,4	879,5	922,0	930,3	980,4	1027,3	1079,2	1116,6	1158,9
3359,5	3654,0	3947,8	4211,8	4570,0	5042,6	5710,8	6325,9	6971,9	7438,4	7444,9	7888,8
937,8	959,4	961,9	956,3	883,6	892,5	913,9	948,6	983,7	1003,4	1020,4	1054,1
1397,3	1385,1	1546,5	1677,8	1924,8	2572,2	3018,0	3024,0	3030,1	3017,9	2981,7	3369,4
199,1	201,9	208,6	217,3	222,7	222,1	231,5	234,4	235,5	237,8	242,1	247,2
4624,9	4305,8	4215,4	4361,6	4614,2	4920,6	5303,8	5599,8	5950,2	6316,5	6495,5	6961,5
729,3	633,6	768,2	791,3	770,3	781,5	801,6	793,9	805,2	726,3	754,5	771,1
7,7	8,2	8,9	9,0	8,8	10,0	11,2	12,4	13,8	15,3	16,6	18,3
745,7	786,7	832,3	805,2	860,6	921,2	923,7	954,6	1011,9	1075,6	1147,2	1217,4
3054,9	3112,4	3202,1	3322,8	3502,8	3584,8	4938,2	5061,5	5150,5	5404,8	5389,6	5494,0
200,4	215,5	215,9	200,6	199,3	203,7	210,8	215,3	222,2	229,3	236,2	244,4
3633,0	3664,5	3626,3	3617,1	3630,2	3502,4	3565,5	3645,8	3767,7	3799,5	3908,8	3697,1
12,6	12,7	13,2	13,2	13,6	14,3	15,2	16,1	17,3	17,5	18,0	19,0
1299,2	1369,7	1442,6	1442,3	1543,7	1652,2	1649,3	1700,5	1845,8	2000,8	2058,6	2030,6
420,9	529,1	646,0	852,0	572,3	543,0	594,5	652,6	755,0	834,5	943,6	1040,7
3701,4	3877,6	4110,9	3589,9	3941,2	4148,4	4339,3	4557,3	4841,7	5186,8	4949,3	5026,8
1716,5	1743,5	1656,8	1684,9	1777,6	1875,4	1924,1	2072,3	2192,5	2375,3	2589,8	2758,4
2347,4	2422,5	2715,6	2828,4	3038,8	3105,3	3294,1	3468,6	3617,8	3798,7	3969,6	4199,9
1299,2	1293,7	1319,6	1328,4	1407,8	1488,7	1622,3	1928,4	1959,5	2028,4	2003,7	2107,6
4202,9	4248,7	4754,3	5173,5	5485,1	5917,6	6483,6	6893,5	7395,4	7900,5	8401,0	8972,3
5173,5	5494,3	5758,0	5764,9	5992,3	6272,9	6491,2	6709,6	6938,5	7362,0	7695,8	8066,4
1824,1	1798,4	1926,1	1983,9	2089,0	2091,1	2185,2	2312,0	2390,6	2598,6	2575,2	2781,2
1604,9	1734,9	1882,4	2089,5	2135,4	2293,4	2506,7	2737,4	2887,9	3211,4	3343,0	3583,7
612,6	635,9	751,4	957,8	1046,7	1125,4	1206,2	1294,0	1377,3	1453,6	1500,1	1574,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали									
Таджикистан	млн	2099,1	1490,4	1245,9	980,6	859,0	715,5	727,7	766,2
Танзания	млрд	7,7	7,7	7,8	8,0	8,2	8,6	8,9	9,3
Того	млн	1035,3	994,1	844,0	970,5	1046,6	1139,1	1302,8	1272,9
Уганда	млрд	3,5	3,6	3,9	4,1	4,6	5,0	5,3	5,6
Зимбабве	млн	5932,9	5398,0	5454,8	5958,6	5968,0	6586,3	6762,9	6958,0

2000 г. не столь грубы. (Отсюда еще не следует, что их оценки точнее.)

Мы рассчитали для стран, не входящих в список 31, величины дефляторов ВВП (в процентах), при базовом годе 2000, просто делением исходных (т. е. имеющихся в системе данных банка) дефляторов каждого года на исходный дефлятор 2000 г. (с умножением результата на 100) (см. таблицу 1.13). Этот способ не претендует на точность. Более точным³⁴ было бы *специальное* определение дефляторов (по хорошо известной, систематически применяемой в статистике методике) при базовом годе 2000 – определение, которое наверняка дало бы результат, отличающийся от полученного нами (причина: различия в структуре ВВП 2000 года и того – иного – базового года, по отношению к показателям которого исчислен исходный дефлятор³⁵). Но по имеющейся в нашем распоряжении системе данных *специальное* определение дефляторов при едином базовом годе (в том числе 2000) невозможно. Ни размеры, ни даже знаки ошибок по сравнению с возможными результатами более точной методики – ошибок, допущенных в наших оценках дефляторов, соответственно в наших оценках ВВП стран в национальных ценах 2000 г., – мы не можем определить.

Нет оснований утверждать, что специалисты Всемирного банка рассчитывали дефляторы ВВП при базовом годе 2000 по упомянутой *специальной* методике. Это не исключено (по меньшей мере по

³⁴ Но не абсолютно точным. Требование абсолютной точности в общем случае неприменимо к определению дефляторов агрегатных величин; см. доказательство этого в нашей работе, указанной в следующей сноске.

³⁵ Изложение (краткое) упомянутой методики и критические замечания о ней содержатся в работе [Вальтух 2009Б], глава 1, параграф 2. Убеждать в том, что при смене базового года дефляторы ВВП (как и дефляторы других агрегатных величин) оказываются несводимыми / не вполне сводимыми друг к другу, читатель может, обратившись к статистике национальных счетов США (см. [9] и аналогичные предшествующие публикации, содержащие национальные счета США).

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
794,6	860,6	948,3	1034,6	1140,2	1261,0	1393,2	1175,0	1430,2	1734,0	1801,6	1918,7
9,7	10,2	10,8	11,6	12,4	13,3	14,3	15,3	16,4	17,6	18,7	20,0
1304,5	1294,2	1273,2	1261,4	1323,9	1352,0	1368,0	1423,4	1456,0	1490,6	1538,7	1595,8
6,0	6,2	6,5	7,1	7,5	8,1	8,6	9,5	10,3	11,2	12,0	12,7
6901,1	6690,0	6786,3	6182,7	5131,9	4833,9	4557,8	4400,1	4239,3	3490,3	3699,1	4032,4

отношению к оценкам дефляторов для некоторых стран), но и не может быть твердо установлено.

Оценки ВВП в национальных ценах 2000 года приведены в таблице 1.22; для всех стран, кроме указанных выше 31, это – оценки, полученные с использованием дефляторов, рассчитанных нами по указанному упрощенному способу (для 31 страны таблица 1.22 повторяет величины таблицы 1.16). К оценкам, содержащимся в таблице 1.22, становится формально применимой³⁶ операция деления на курс (2000 года) национальной валюты по отношению к доллару (или деления на «альтернативный коэффициент перевода» 2000 г.) – операция получения оценок ВВП в долларах 2000 г.

Нет сомнений: именно делением данных (*каких-то*) о ВВП в национальных ценах 2000 г. на обменный курс 2000 г. или на «альтернативный коэффициент» были получены величины, приведенные в таблице 1.24 (содержит только величины, определенные Всемирным банком). Но для правильного понимания этой таблицы существенно, что опубликованные банком данные не позволяют воспроизвести расчет таблицы: во-первых, в общем случае (т. е. за исключением 31 страны) в системе банка не опубликованы величины ВВП в национальных ценах 2000 г.; во-вторых, невозможно *точно* (хотя можно примерно) определить, по каким странам, за какие годы банк применял «альтернативный коэффициент». Наши оценки ВВП множества стран в долларах 2000 г., определенные грубо, но вполне воспроизводимые (исходные величины ВВП в национальных ценах 2000 г. опубликованы нами в таблице 1.22; «альтернативный коэффициент» нами не применялся – делителем был только валютный курс 2000 г.), даны в таблице Пр.1.3^{III}. Таблица 1.26 по-

³⁶ Именно формально. Вновь заметим: применение обменного курса валюты как такового к агрегатным показателям типа ВВП, содержащим величины продукции сугубо внутреннего для страны производства и потребления, – натяжка; нередко большая. (См. об оценках, учитывающих ППС, параграф 3 настоящей главы.)

WDI

Оценки капитальных вложений

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	184,5	107,9	80,1	59,3	54,8	43,2	39,8	34,9
Группа стран									
Андорра									
Аруба									
Австралия	млрд	65,2	62,5	66,8	70,7	78,8	81,1	86,9	94,8
Австрия	млрд	38,7	38,7	38,3	40,2	40,3	42,1	42,3	43,7
Багамские острова	млрд	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	1,2	1,5
Бахрейн	млрд								
Барбадос	млрд	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Бельгия	млрд	40,1	40,6	39,6	39,7	41,1	41,7	44,2	45,7
Бермудские острова									
Бруней	млрд	1,0	1,1	1,4	1,3	1,4	2,5	1,6	1,4
Канада	млрд	100,1	97,4	95,4	102,6	100,4	104,8	120,8	123,7
Каймановы острова									
Нормандские острова									
Хорватия	млрд					2,5	3,4	4,3	4,4
Кюрасао									
Кипр	млрд	1,4	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5
Чехия	млрд	10,5	12,3	12,3	13,4	16,0	17,5	16,4	16,2
Дания	млрд	20,4	20,4	19,6	21,3	23,8	25,2	27,8	30,0
Экваториал. Гвинея	млрд								
Эстония	млрд			0,7	0,8	0,8	1,0	1,2	1,5
Фарерские острова									
Финляндия	млрд	19,9	16,8	14,5	14,5	16,5	18,1	20,0	22,2
Франция	млрд	208,7	204,6	192,3	195,5	199,0	200,4	201,4	216,2
Франц. Полинезия									
ФРГ	млрд	347,1	363,0	347,6	362,3	361,7	359,6	363,0	377,5
Греция	млрд	19,5	18,8	18,0	17,5	18,2	19,7	21,1	23,3
Гренландия									
Гуам									
Гонконг	млрд	30,9	33,7	34,7	39,9	42,7	47,2	53,7	49,6
Венгрия	млрд	7,4	7,2	7,3	8,2	7,9	8,2	8,8	9,9
Исландия	млрд	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,4	1,9
Ирландия	млрд	9,9	9,9	9,4	10,6	12,2	14,2	16,5	18,7
Остров Мэн									
Израиль	млрд					23,7	25,9	25,7	24,7
Италия	млрд	201,6	198,8	176,5	177,8	190,3	193,9	196,8	204,5
Япония	млрд	1297,7	1268,8	1234,7	1216,2	1226,1	1282,2	1280,4	1192,2
Корея, Республика	млрд	116,9	117,5	126,6	142,4	161,1	174,6	170,6	131,5
Кувейт									
Лихтенштейн									
Люксембург	млрд	2,9	2,5	3,0	3,0	3,0	3,1	3,4	3,6
Макао	млрд	1,1	1,5	1,5	1,5	1,4	1,1	1,1	1,0
Мальта	млн	516,9	515,7	573,1	624,3	730,4	705,5	758,4	811,7
Монако									
Нидерланды	млрд	56,8	57,8	56,8	58,0	61,4	66,7	72,3	77,2
Новая Каледония									
Новая Зеландия	млрд	5,9	6,0	7,1	8,2	9,1	9,6	9,6	9,4
Сев. Марианские о-ва									
Норвегия	млрд	20,6	20,1	21,4	22,5	23,4	25,8	29,9	34,0

Таблица 1.25

в долларах 2000 года (данные Всемирного банка)

(см. столбец 2 таблицы)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
37,1	43,8	48,3	49,6	56,5	63,6	70,4	83,0	100,5	111,1	95,1	100,9
с высоким ВВП на душу											
99,1	106,8	97,9	107,2	122,2	132,0	140,6	152,9	161,2	177,9	179,4	183,6
44,2	46,5	46,0	44,2	46,3	46,6	46,8	47,1	48,8	49,1	45,0	45,0
1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
	1,1										
0,5	0,5	0,5	0,5								
46,9	49,3	49,8	47,5	47,6	51,3	54,6	56,0	59,5	60,6	55,8	55,3
1,1	0,8	0,8	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,4	1,4	1,4
132,7	138,9	144,4	146,7	155,8	167,9	183,5	196,5	203,4	207,6	180,6	198,8
4,2	4,1	4,4	5,0	6,2	6,5	6,8	7,6	8,1	8,8	7,8	6,9
1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,6	2,8	2,5	2,3
15,9	16,9	17,7	18,3	18,4	19,0	20,1	21,3	24,1	25,1	22,2	22,3
30,0	32,3	31,9	31,9	31,8	33,1	34,6	39,6	39,7	38,1	33,0	31,7
	0,8										
1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,5	2,9	3,6	3,9	3,3	2,1	1,9
22,9	24,4	25,1	24,2	24,9	26,1	27,0	27,6	30,5	30,3	26,3	27,0
234,7	250,6	256,0	251,1	256,6	265,3	276,9	287,9	306,1	307,1	274,6	278,0
394,6	405,0	391,6	367,6	363,2	362,4	365,2	395,2	414,0	420,9	372,8	393,4
25,9	27,9	29,3	32,1	35,9	36,0	33,7	40,6	42,8	39,9	33,9	28,8
41,3	44,6	45,8	43,6	44,0	45,1	46,9	50,3	52,0	52,6	50,5	54,4
10,7	11,3	11,5	12,4	12,6	13,5	14,1	13,7	14,2	14,6	13,0	11,8
1,8	2,0	1,9	1,6	1,8	2,3	3,1	3,9	3,4	2,7	1,3	1,2
21,2	22,5	22,6	23,1	24,6	27,0	30,9	32,3	33,1	29,7	21,1	15,8
24,8	25,6	24,7	23,1	22,1	22,1	22,9	25,9	29,6	30,9	29,6	33,7
212,6	226,2	232,4	240,3	237,3	242,0	245,1	253,4	258,0	248,4	219,2	223,8
1184,5	1192,5	1167,5	1110,2	1112,2	1116,6	1126,0	1143,0	1146,6	1099,5	983,1	981,2
142,4	159,8	160,4	171,7	179,2	183,0	186,5	192,8	200,9	197,0	195,1	208,7
	4,0										
4,4	4,2	4,6	4,8	5,1	5,3	5,4	5,6	6,6	6,8	5,9	6,1
1,0	0,7	0,7	0,7	1,1	1,5	2,5	3,5	4,3	3,7	2,5	2,1
841,8	895,1	809,1	645,6	795,1	798,2	954,6	952,8	965,9	733,8	609,3	666,8
83,9	84,4	84,6	80,7	79,5	78,2	81,1	87,2	92,0	96,1	86,3	82,5
10,3	10,4	11,1	11,9	13,5	14,5	15,3	14,9	15,6	14,8	13,0	13,3
32,1	31,0	30,6	30,3	30,5	33,9	38,5	42,3	47,1	47,2	43,6	41,4

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Оман	млрд								
Польша	млрд	16,6	17,0	17,5	19,1	22,3	26,7	32,6	37,1
Португалия	млрд	20,3	21,2	20,0	20,6	21,9	23,1	26,4	29,5
Пуэрто-Рико									
Катар	млрд								
Сан-Марино									
Саудовская Аравия	млрд							27,1	28,9
Сингапур	млрд	14,2	15,8	17,4	19,1	21,4	26,5	29,2	27,5
Синт-Мартен (Ндр.)									
Словакия	млрд		6,3	6,1	6,0	6,0	7,8	8,9	9,7
Словения	млрд	2,6	2,3	2,5	2,9	3,3	3,6	4,1	4,5
Испания	млрд	110,8	106,2	96,8	98,6	106,2	108,9	114,4	127,4
Сент-Китс и Невис	млн								
Сен-Мартен (Фр.)									
Швеция	млрд	37,9	33,6	28,7	30,7	33,7	35,3	35,5	38,6
Швейцария	млрд	50,6	46,3	44,9	47,8	50,1	49,3	50,3	53,5
Тринидад и Тобаго	млрд	0,9	0,6	0,9	1,2	1,3	1,6	2,1	2,5
Теркс и Кайкос									
ОАЭ									
Великобритания	млрд	170,0	168,5	168,1	175,8	180,9	190,8	211,1	239,7
США	млрд	1012,2	1067,0	1142,0	1233,2	1310,5	1421,4	1546,6	1699,5
Виргинские острова									
Верхняя подгруппа стран									
Алжир	млрд	9,8	10,0	9,7	9,7	10,0	10,3	10,4	10,8
Ангола	млрд								
Антигуа и Барбуда	млрд								
Аргентина	млрд	27,8	36,9	41,9	47,6	41,4	45,1	53,0	56,5
Азербайджан	млрд	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,0
Беларусь	млрд	5,5	4,5	4,1	3,6	2,5	2,4	3,0	3,3
Босния и Герцеговина	млрд					0,2	1,0	1,4	1,5
Ботсвана	млрд	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3
Бразилия	млрд	83,9	78,4	83,3	95,2	102,1	103,7	112,7	112,3
Болгария	млрд	2,1	2,0	1,6	1,6	1,8	1,4	1,1	1,5
Чили	млрд	7,4	9,2	10,9	11,6	14,3	15,6	17,2	17,5
Китай	млрд	130,9	162,5	211,0	239,2	263,2	289,8	313,2	348,1
Колумбия	млрд								
Коста-Рика	млрд	1,5	1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	2,4	3,0
Куба	млрд	7,8	4,6	3,3	2,4	2,5	3,4	3,6	3,2
Доминика	млн	78,7	74,6	68,1	69,2	85,2	77,9	90,1	81,3
Доминиканская Респ.	млрд	1,7	2,0	2,3	2,6	2,6	2,9	3,5	4,8
Эквадор	млрд	3,4	3,6	3,8	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0
Габон	млрд	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,7	1,9
Гренада	млрд								
Иран	млрд	23,6	22,8	20,4	17,5	16,7	20,9	23,5	24,3
Ямайка									
Иордания	млрд	1,2	1,8	2,2	2,3	2,2	2,2	2,0	1,7
Казахстан	млрд	12,5	10,4	7,4	6,6	4,1	3,1	3,2	2,7
Латвия	млрд	1,2	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,8
Ливан	млрд				4,8	5,2	5,4	4,6	4,7
Ливия	млрд								
Литва	млрд					1,4	1,7	2,1	2,5
Македония	млрд	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Малайзия	млрд	16,0	17,7	20,9	24,3	29,8	32,2	35,2	20,1
Мальдивские острова	млрд						0,1	0,1	0,1
Маврикий	млрд	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9
Мексика	млрд	80,2	88,8	86,6	93,9	66,6	77,6	93,9	103,5

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	2,4										
39,6	40,7	36,7	34,4	34,4	36,6	38,9	44,7	52,6	57,6	56,9	56,8
31,2	32,5	32,7	31,6	29,4	29,4	29,3	28,9	29,6	29,5	27,0	25,9
	3,5										
31,4	32,9	33,4	33,9	39,5	40,5	48,0	56,1	66,4			
26,2	29,0	28,5	25,3	24,1	26,5	26,6	30,2	35,5	40,1	38,9	41,6
8,2	7,4	8,4	8,4	8,2	8,5	10,1	11,0	12,0	12,1	9,7	10,9
5,1	5,2	5,3	5,3	5,7	6,0	6,2	6,8	7,7	8,3	6,4	5,9
140,7	150,0	157,2	162,6	172,2	180,9	193,8	207,5	216,8	206,6	172,4	161,5
	177,7										
42,0	44,4	44,6	44,0	44,8	47,3	51,1	55,9	60,8	61,7	52,1	56,1
54,3	56,6	54,6	54,4	53,7	56,2	58,3	61,0	64,2	64,5	61,3	65,9
1,6	1,6	1,9	1,5	1,8	1,9	2,1					
246,4	252,8	259,5	268,9	271,9	285,7	292,7	311,3	336,5	320,3	277,5	286,2
1855,0	1982,2	1960,7	1901,8	1962,4	2084,6	2195,9	2247,3	2212,3	2084,4	1751,7	1782,6
со средним ВВП на душу											
11,1	11,3	11,6	12,5	13,1	14,2	15,3	16,4	18,0	19,8	25,7	
	1,4										
	0,3										
49,4	46,0	38,8	24,7	34,1	45,8	56,2	66,4	75,5	82,3	73,9	89,6
1,3	1,2	1,4	2,3	4,0	5,0	4,9	5,0	4,6	4,6	4,2	4,4
3,1	3,2	3,1	3,3	4,0	4,8	5,8	7,6	8,9	11,0	11,5	13,3
1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5					
1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,9	2,1	2,2	2,6
103,1	108,3	108,8	103,1	98,4	107,3	111,2	122,1	139,0	157,9	147,2	178,7
1,7	2,0	2,5	2,6	3,0	3,4	4,4	5,0	5,6	6,9	5,6	4,7
14,3	15,6	16,3	16,5	17,5	19,2	23,8	24,3	27,1	32,1	28,2	32,2
371,5	408,8	446,1	504,9	587,6	656,0	731,9	823,0	930,6	1021,1	1250,9	1393,9
	14,4	15,8	17,5	19,5	21,7	24,6	29,0	33,2	34,8	35,7	38,6
2,9	2,8	2,9	3,1	3,3	3,3	3,4	3,8	4,5	5,0	4,5	4,6
3,3	3,6	3,7	3,3	3,0	3,3	4,5	5,6	5,7	7,0	5,3	6,3
76,5	76,1	62,3	29,7	40,3	87,6	91,3	96,5				
4,3	4,9	4,7	4,9	3,9	3,9	4,4	5,3	6,0	6,5	5,6	6,6
2,9	3,3	4,0	4,8	4,8	5,0	5,6	5,8	5,9	6,9	6,6	7,3
1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,1
	0,2										
25,7	26,8	30,6	34,2	37,9	40,6	42,6	44,1	46,7			
1,9	1,8	1,7	1,8	1,9	2,4	3,2	2,9	3,3	4,0	3,9	3,4
2,7	3,2	4,0	4,4	4,7	5,8	7,4	9,6	11,3			
1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,3	4,1	4,8	5,1	4,4	2,8	2,2
3,9	3,6	3,8	3,9	4,2	4,6	4,8	4,9	5,9	7,0	9,4	9,8
	4,5										
2,4	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,7	5,8	5,5	3,3	3,3
0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8
18,8	23,7	23,2	23,4	24,0	24,9	26,1	28,1	30,7	31,1	29,3	32,2
0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2						
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
111,5	124,2	117,2	116,4	116,9	126,2	134,4	149,1	159,4	168,7	148,7	152,2

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Черногория	млн								
Намибия	млн	297,9	416,1	439,4	469,4	540,3	634,1	549,7	683,6
Палау									
Панама	млрд	0,9	1,2	1,7	1,8	2,0	1,9	2,1	2,4
Перу	млрд	6,3	6,4	7,1	9,5	11,6	11,2	12,9	12,7
Румыния	млрд	4,4	4,9	5,3	6,5	6,9	7,3	7,4	7,0
Сербия	млрд								
Сейшельские острова	млн	42,6	44,9	60,3	68,6	69,3	90,8	92,8	154,8
ЮАР	млрд	15,4	14,7	14,6	15,8	17,3	18,9	20,0	21,0
Сент-Люсия	млн								
Сент-Винсент и Гренадины	млн								
Суринам	млн								
Таиланд	млрд	38,6	41,2	45,0	50,1	55,8	59,7	47,4	26,4
Тунис	млрд	3,5	4,2	4,3	4,4	4,1	4,2	4,5	4,8
Турция	млрд	35,9	37,4	46,7	39,3	43,9	50,0	57,5	55,2
Туркменистан	млн								
Тувалу									
Уругвай	млрд	2,3	2,7	3,1	3,3	3,1	3,4	3,8	4,1
Венесуэла	млрд	23,1	29,8	28,1	23,0	23,2	21,7	26,9	28,4
Нижняя подгруппа стран									
Албания	млн	141,5	99,8	322,5	534,7	596,7	713,5	454,5	484,7
Армения	млн	1690,1	216,3	199,5	289,0	239,0	263,6	269,2	301,5
Белиз	млн	143,6	159,6	174,2	127,5	135,9	128,7	131,0	128,0
Бутан	млн								
Боливия	млн	883,3	989,9	1015,9	934,5	1063,4	1188,2	1506,2	1946,2
Камерун	млн	1520,9	1281,6	1427,3	1194,7	1115,7	1209,8	1324,9	1494,6
Кабо-Верде	млн	23,5	31,6	35,5	41,4	43,5	25,7	24,7	23,9
Конго, Республика	млн								
Кот-д'Ивуар	млн	900,1	883,7	879,7	930,2	1224,1	1391,9	1508,8	1748,7
Джибути	млн	89,4	121,3	54,0	35,7	47,6	49,1	51,4	65,5
Египет	млрд	12,3	11,8	10,2	11,3	12,0	13,4	15,2	18,6
Сальвадор	млрд	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	1,8	1,9	2,1
Фиджи	млн								
Грузия	млн								
Гана	млн								
Гватемала	млрд	1,6	2,0	2,2	2,1	2,3	2,2	2,7	3,2
Гвинея	млн								
Гондурас	млрд	0,9	1,2	1,6	1,6	1,4	1,5	1,7	1,9
Индия	млрд	60,2	65,6	65,0	71,2	82,7	85,3	92,8	101,9
Индонезия	млрд	28,8	29,8	31,8	36,1	41,2	47,2	51,2	34,3
Ирак									
Кирибати									
Косово									
Лаос	млн								
Лесото	млн	379,3	396,9	372,3	412,9	455,6	494,3	424,0	344,7
Маршалловы острова									
Микронезия									
Молдова	млн	537,5	352,1	333,0	286,2	218,0	273,8	259,2	283,1
Монголия	млн								
Марокко	млрд	6,7	6,7	6,5	6,3	6,9	6,9	7,5	8,5
Никарагуа	млн	452,7	519,5	495,5	584,0	614,3	690,9	773,1	828,3
Нигерия									
Пакистан	млрд	10,1	11,1	11,6	11,5	12,0	12,6	12,2	11,7
Папуа Новая Гвинея	млн	656,9	605,9	553,2	587,6	590,2	543,5	463,5	439,4
Парагвай	млрд	1,4	1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,4

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	166,1										
712,2	648,1	876,8	870,0	829,6	878,0	909,6	1180,4	1323,8	1513,7	1468,7	1388,8
	2,7	2,5	1,8	1,7	2,1	2,3	2,5	2,9	4,1	5,1	4,8
	11,3	10,8	9,9	9,8	10,4	11,2	12,6	14,9	18,6	23,6	21,4
	6,6	7,0	7,6	8,3	9,0	9,9	10,2	11,2	14,6	17,4	15,4
	0,6	0,8	0,7	1,0	1,5	1,9	1,9	2,2	2,8	2,8	2,6
181,5	154,8	244,3	155,7	59,4	70,8	170,0	193,6	262,1	242,9	253,1	
19,4	20,1	20,8	21,7	23,9	27,0	29,9	33,5	38,3	42,8	43,8	41,1
	208,5										
	92,8										
	110,3										
25,6	27,0	27,3	29,1	32,6	36,8	40,7	42,3	42,9	43,4	39,4	43,1
5,2	5,4	5,9	5,8	5,7	5,7	5,9	6,5	6,9	7,2	7,5	7,8
46,3	54,4	38,1	43,7	49,8	64,0	75,1	85,1	87,7	82,3	66,6	86,6
	1009,0										
3,8	3,3	3,0	2,0	1,8	2,3	2,9	3,3	3,6	4,3	4,1	4,5
24,0	24,6	28,0	22,9	14,4	21,6	29,9	38,6	48,5	49,7	45,5	42,6
со средним ВВП на душу											
675,1	911,9	1170,0	1097,8	1197,8							
303,3	352,4	371,1	494,1	629,8	749,6	967,8	1294,4	1529,5	1711,6	1277,7	1241,9
181,8	238,5	223,6	211,6	182,0	172,2						
	216,3										
1648,9	1502,2	1180,0	1398,4	1246,7	1232,8	1314,9	1437,2	1618,9	1921,2	1976,7	2124,2
1597,8	1612,2	2020,8	2101,3	1977,7	2197,1	2207,9	2213,4	2362,9			
27,4	164,2	178,8	215,8	214,8	267,3	254,3	308,3	423,5	491,8	452,4	496,5
	673,3										
1603,5	1165,8	1029,4	1137,5	980,5	1003,0	1008,1					
47,3	48,5	44,3	58,0	85,9	133,1	121,1	197,6				
19,4	18,9	18,5	19,5	17,8	18,9	21,6	24,6	30,4	34,9	31,5	33,3
2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,6	2,8	2,6	2,1	2,2
	258,9										
	778,0										
	1149,7										
3,4	3,1	3,2	3,5	3,4	3,3	3,5	4,0	4,2	4,0	3,4	3,4
	169,4										
2,0	1,8	1,8	1,6	1,7	2,2	2,1	2,4	3,0	3,2	2,1	2,2
109,9	108,4	125,0	124,4	137,6	170,6	198,2	225,6	262,1	271,3	289,7	311,4
28,1	32,8	34,9	36,5	36,7	42,1	46,7	47,9	52,4	58,6	60,6	65,7
	241,1	258,7	340,9	351,9	506,7	520,8	663,4	899,1	913,8	925,9	807,1
316,1	316,7	294,1	269,4	278,2	211,6	176,6	190,2	212,2	300,6	298,0	327,2
217,9	198,9	192,4	252,0	298,8	313,7	339,2	447,4	563,1	575,5	397,9	466,3
	286,5										
9,4	9,6	9,7	10,4	11,2	12,2	13,1	14,3	16,4	18,2	18,7	18,6
1126,5	1045,0	972,8	886,3	891,6	951,6	1016,4	1066,0	1130,7	1187,3	957,7	1027,8
11,2	11,7	12,3	12,2	12,7	11,9	13,6	16,3	18,5	19,2	16,9	15,8
416,5	718,9	760,3	738,9	693,3	690,0						
1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	1,6	1,9

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Филиппины	млрд	11,8	12,6	13,7	14,7	15,4	17,2	19,2	17,1
Самоа									
Сан-Томе и Принсипи									
Сенегал	млн	676,6	707,7	714,0	703,8	726,2	781,4	773,4	947,8
Соломоновы острова	млн								
Южный Судан									
Шри-Ланка	млрд	2,4	2,5	2,9	3,1	3,2	3,2	3,4	3,9
Судан	млрд	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,8	1,1	1,3
Свазиленд	млн	497,8	547,2	527,1	530,1	506,7	456,3	465,1	498,4
Сирия	млрд	2,4	3,1	3,2	3,8	3,8	3,6	3,2	3,4
Тимор-Лесото	млн								
Тонга	млн								
Украина	млрд	24,6	21,4	14,0	7,0	6,3	5,0	5,2	5,4
Узбекистан	млрд	4,7	3,2	3,0	2,4	2,5	2,6	3,1	3,2
Вануату	млн								
Вьетнам	млн				4753,3	5454,4	6218,3	6850,3	7700,5
Газа	млн				1015,1	1028,1	1120,4	1265,2	1478,1
Йемен	млн	690,6	1166,7	1103,7	1293,2	1600,1	1775,0	1999,4	2068,3
Замбия	млн	266,0	293,2	412,3	312,3	387,0	461,4	581,0	753,9
Группа стран									
Афганистан									
Бангладеш	млрд	4,9	5,1	5,6	6,1	6,7	7,4	8,2	9,2
Бенин	млн	129,8	141,6	164,3	109,1	152,0	162,5	176,1	346,2
Буркина-Фасо	млн	402,7	385,4	372,4	457,0	417,5	454,3	521,7	526,9
Бурунди	млн								
Камбоджа	млн			268,6	269,8	397,4	360,6	420,3	395,8
ЦАР	млн								
Чад	млн	118,2	132,3	143,7	141,4	174,9	186,3	214,8	199,0
Коморские острова	млн								
Конго, Дем. Респ.	млн			196,4	198,4	194,5	174,5	154,1	152,9
Эритрея	млн		37,5	62,2	104,4	95,7	133,8	160,8	179,2
Эфиопия	млн	1012,7	759,1	949,4	1189,9	1275,6	1242,4	1650,7	1670,5
Гамбия	млн	25,9	27,8	29,0	28,5	34,2	36,8	30,2	26,6
Гвинея	млн	579,3	606,1	610,1	583,7	612,8	603,0	636,1	592,9
Гвинея-Бисау	млн								
Гаити									
Кения	млн	1420,2	1275,5	1394,4	1536,9	1666,6	1770,7	1825,9	1973,7
Корея, Н.-Д. Респ.	млн								
Киргизстан	млн	438,8	289,1	224,6	160,9	254,7	221,5	156,8	155,0
Либерия	млн								
Мадагаскар	млн	336,0	377,8	410,7	351,9	357,6	402,1	425,1	502,9
Малави	млн								
Мали	млн	458,1	496,3	466,3	371,1	402,2	446,7	399,4	423,9
Мавритания	млн								176,7
Мозамбик	млн	494,1	454,1	472,5	598,6	654,9	623,5	725,2	719,8
Мьянма									
Непал	млн								
Нигер	млн								
Руанда	млн								
Сьерра-Леоне	млн								
Сомали									
Таджикистан	млн	487,6	282,8	283,1	161,4	165,1	107,8	140,9	101,6
Танзания	млн	1774,4	1740,6	1541,5	1560,6	1328,2	1293,1	1298,5	1481,2
Того	млн	188,7	165,3	89,6	91,6	110,1	154,8	145,2	186,5
Уганда	млн	649,8	619,7	653,5	720,4	1015,3	1115,4	1096,1	1117,2
Зимбабве	млн								

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
16,1	17,9	17,4	17,9	19,1	19,5	20,0	21,1	22,2	22,9	22,5	26,8
1036,2	1050,7 26,3	1112,5	1142,6	1252,5	1376,6	1475,5	1907,0	2277,9	2422,0	2215,4	2393,8
4,2	4,6	3,8	3,9	4,5	5,3	5,8	6,6	7,2	7,5	7,6	8,3
1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	2,4	2,6	3,1	3,3	3,5	3,3	
350,4	276,2	381,7	318,8	344,9	275,5	272,2	267,5	256,9	237,8	215,8	225,1
3,3	3,3	3,8	4,1								
	69,0										
	39,9										
5,5	6,1	6,5	6,8	7,9	9,5	9,9	11,8	14,7	14,5	7,2	7,5
3,3	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,2					
	52,2										
7821,9	8618,2	9542,0	10769,5	12051,2	13309,5	14607,3	16053,8	19932,0	20697,1	22503,0	24954,5
2009,1	1344,0										
1697,7	1823,9	1956,6	1921,7	2235,6	2274,3	2194,2	2001,6	2170,8	2012,3	1831,6	1695,6
916,4	518,2	592,1	625,5	664,0	639,0	677,6	750,3	815,3			
с низким ВВП на душу											
10,1	10,9	11,5	12,4	13,4	14,6	16,2	17,5	19,0	19,3	20,5	22,2
373,3	426,8	454,1	447,4	495,3	494,8	551,7					
505,1	488,1	417,1	514,1	615,5	681,4						
	35,3										
541,8	669,1	640,8	816,8	876,4	972,8	1162,6	1356,6	1493,8	1731,7	1801,3	1624,1
	91,3	80,4	85,7	54,0	57,9	88,2	97,1				
237,2	290,1	565,7	1002,1	935,5	584,9	423,3	342,9				
	20,4										
163,1	148,7	243,0	254,4								
187,5	150,7	146,9	150,8	118,4	116,3	142,6	140,6	141,2			
1736,1	1658,8	1836,7	2067,2	1870,0	2316,4	2351,3	2782,8	3518,5	3461,0	4680,0	4388,9
27,5	35,9	37,0	37,4	37,4	40,0	35,7	40,8	33,2	27,0	37,0	42,4
627,8	586,9	458,0	433,7	344,0	389,2	405,3	356,1	390,6	442,1	639,3	711,6
	24,3										
1958,7	2120,6	2383,1	2237,3	2059,3	2210,4	2824,9	3348,6	3803,5	4166,4	4159,8	4463,6
197,9	250,3	245,6	227,7	213,4	229,2	252,9	378,7	418,7	474,9	513,8	463,7
	39,7	12,2	16,0	7,2	13,5	22,5	31,1	32,4	27,2	42,3	71,8
509,9	583,4	716,9	448,1	599,6	929,0	843,6	1006,7	1317,1	1858,7	1452,8	
	214,8										
443,0	595,1	924,9	659,6	1011,3	810,3	930,1	979,4	1042,4			
173,2	209,7	237,6	233,8	349,3	708,4	1077,8	761,3	763,1	1092,1	898,9	1041,7
840,9	1315,0	994,8	1329,1	1225,6	1156,9	1274,4	1353,5	1432,0	1592,9	2406,1	2934,9
	1061,6										
	201,4										
	317,5										
	43,7										
121,4	63,9	105,5	80,0	117,9	111,5	127,9	140,4	144,0	160,3	147,3	135,2
1573,1	1665,9	1865,6	2013,5	2295,1	2533,4	3006,9	3489,2	3995,2	4306,8	4741,6	5002,1
180,3	187,2	190,3	202,7	214,6	213,0	234,1	257,1	236,1	257,6	315,5	388,5
1294,1	1191,2	1236,8	1317,8	1493,4	1659,1	1872,9	2250,8	2609,3	2767,1	3035,6	2854,8
	789,3										

WDI

Отношение ВВП (2000 US\$) в оценках автора к ВВП

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Группа стран									
Андорра										
Аруба			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Австралия	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923
Австрия										
Багамские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бахрейн	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Барбадос	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бельгия										
Бермудские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бруней	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Канада	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Каймановы острова										
Нормандские острова										
Хорватия		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кюрасао										
Кипр	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
Чехия		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Дания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Экваториал. Гвинея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эстония							0,064	0,064	0,064	0,064
Фарерские острова										
Финляндия										
Франция										
Франц. Полинезия	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
ФРГ										
Греция	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Гренландия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гуам										
Гонконг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Венгрия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Исландия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ирландия										
Остров Мэн	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024
Израиль	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Италия										
Япония	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Корея, Республика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кувейт				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Лихтенштейн										
Люксембург										
Макао	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мальта	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329
Монако										
Нидерланды										
Новая Каледония	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
Новая Зеландия	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035
Сев. Марианские о-ва										
Норвегия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Таблица 1.26

(2000 US\$) в оценках ВБ (по данным таблиц Пр.1.3 и 1.24)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
с высоким ВВП на душу											
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923
0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
0,999	0,999										
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024			
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329
0,999	0,999										
1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Оман	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Польша		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Португалия										
Пуэрто-Рико										
Катар										
Сан-Марино	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Саудовская Аравия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сингапур	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983
Синт-Мартен (Ндр.)										
Словакия	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Словения		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Испания										
Сент-Китс и Невис	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
Сен-Мартен (Фр.)										
Швеция	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Швейцария	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Тринидад и Тобаго	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Теркс и Кайкос										
ОАЭ	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Великобритания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
США	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Виргинские острова										
Верхняя подгруппа стран										
Алжир	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ангола	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Антигуа и Барбуда	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Аргентина	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001
Азербайджан		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Беларусь		0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818	0,818
Босния и Герцеговина						1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ботсвана	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бразилия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Болгария	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Чили	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Китай	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Колумбия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Коста-Рика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Куба										
Доминика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Доминиканская Респ.	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986	0,986
Эквадор	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Габон	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гренада	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Иран	3,247	3,247	3,247	3,247	3,247	3,247	3,247	3,247	3,247	3,247
Ямайка	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993
Иордания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Казахстан		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Латвия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ливан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ливия										
Литва		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Македония		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Малайзия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мальдивские острова							1,000	1,000	1,000	1,000
Маврикий	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мексика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Филиппины	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Самоа	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943	0,943
Сан-Томе и Принсипи										
Сенегал	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997	0,997
Соломоновы острова		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Южный Судан										
Шри-Ланка	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Судан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Свазиленд	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сирия	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256
Тимор-Лесото										
Тонга	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Украина	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Узбекистан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Вануату	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Вьетнам	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Газа										
Йемен		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Замбия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Группа стран										
Афганистан										
Бангладеш	0,965	0,965	0,965	0,965	0,965	0,965	0,965	0,965	0,965	0,965
Бенин	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Буркина-Фасо	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бурунди	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Камбоджа					1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
ЦАР	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Чад	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Коморские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Конго, Дем. Респ.	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
Эритрея				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Эфиопия	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992	0,992
Гамбия	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995	0,995
Гвинея	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гвинея-Биссау	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Гаити			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кения	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001	1,001
Корея, Н.-Д. Респ.										
Киргизстан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Либерия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мадагаскар	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Малави	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мали	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мавритания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мозамбик	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014
Мьянма										
Непал	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972	0,972
Нигер	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Руанда	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сьерра-Леоне	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Сомали										
Таджикистан	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Танзания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Того	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Уганда	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919	0,919
Зимбабве	22,488	22,488	22,488	22,488	22,488	22,488	22,488	22,488	22,488	22,488

WDI

Отношение КВ (2000 US\$) в оценках автора к КВ

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
										Группа стран
Андорра										
Аруба										
Австралия	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923
Австрия										
Багамские острова	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бахрейн										
Барбадос			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Бельгия										
Бермудские острова										
Бруней	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Канада	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Каймановы острова										
Нормандские острова										
Хорватия							1,000	1,000	1,000	1,000
Кюрасао										
Кипр	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
Чехия		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Дания	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Экваториал. Гвинея										
Эстония					0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
Фарерские острова										
Финляндия										
Франция										
Франц. Полинезия										
ФРГ										
Греция	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Гренландия										
Гуам										
Гонконг	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Венгрия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Исландия	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ирландия										
Остров Мэн										
Израиль							1,000	1,000	1,000	1,000
Италия										
Япония	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Корея, Республика	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Кувейт										
Лихтенштейн										
Люксембург										
Макао	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Мальта	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329
Монако										
Нидерланды										
Новая Каледония										
Новая Зеландия	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035
Сев. Марианские о-ва										
Норвегия										

Таблица 1.27

(2000 US\$) в оценках ВБ (по данным таблиц Пр.1.4 и 1.25)

											(%)	
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
с высоким ВВП на душу												
	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923	0,923
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000								
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329
	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035	1,035
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

казывает отношение наших оценок к оценкам Всемирного банка. Во многих случаях это отношение равно 1; относительно этих случаев можно вполне уверенно утверждать, что способы получения наших оценок и оценок Всемирного банка – идентичны; т. е. что банк исходил из величин ВВП в национальных ценах 2000 г., публикуемых нами в таблице 1.22³⁷, и делил эти величины именно на валютный курс 2000 г. Но в ряде случаев отношение, содержащееся в таблице 1.26, не равно 1. Относительно этих случаев можно, конечно, сказать, что расхождения имеют две возможные причины³⁸; но нельзя установить удельный вес каждой из причин в конкретном расхождении (причем не исключено, что в некоторых случаях удельный вес одной из причин был равен 0 – расхождение было порождено только другой причиной).

Некоторая упрощенность наших оценок в национальных ценах 2000 г. сказывается на наших оценках ВВП стран в долларах 2000 г. Все же полагаем, что *резкие* (исчисляемые десятками процентов; тем более многократные) различия между странами последние оценки улавливают примерно правильно; скорее всего, и *резко* выраженные тенденции (во времени) показателей одной и той же страны (при определении тенденций обычно сравниваются показатели лет / групп лет, значительно отстоящих друг от друга).

2.2. Капитальные вложения. То, что в предыдущем подразделе было сказано о ВВП и на деле относится, с очевидным изменением текста, также к КВ, – в подробностях не повторяем. Лишь перечислим некоторые положения (без чего понимание настоящего подраздела было бы затруднено). Данные некоторых стран³⁹ в исходной статистике приведены в национальных ценах 2000 г. – и потому могли быть непосредственно переведены в доллары 2000 г. Для остальных стран такой перевод требовал предварительного

³⁷ Наши оценки были получены грубым способом. Насколько можно судить, Всемирный банк пользовался в этих случаях тем же способом.

³⁸ Сказанное не относится к 31 стране. В случаях этих стран причиной расхождения может быть только одно: специалисты Всемирного банка по отношению к некоторым странам использовали в качестве делителя «альтернативный коэффициент перевода» 2000 г., тогда как мы – валютный курс 2000 г. (Расхождения имеют место по отношению не ко всем странам списка 31.)

³⁹ В случае КВ их число – 30; перечень близок к перечню стран, указанных выше, но не вполне совпадает (ср. таблицы 1.16 и 1.17).

перевода показателей в национальных ценах иного (не 2000) года в национальные цены 2000 г.. Нет сомнений, что эта операция была выполнена специалистами банка. Но в их пояснениях к расчетам не упомянута. Мы рассчитали такие показатели упрощенным способом. Безусловно, недостатки наших оценок в национальных ценах 2000 г. сказываются на наших оценках ВВП стран в долларах 2000 г. Все же резкие различия между странами, как и резко выраженные тенденции показателей одной и той же страны, последние оценки улавливают примерно правильно.

Определенные специалистами Всемирного банка по 30 странам величины КВ в национальных ценах 2000 года приведены в таблице 1.17 (без деления стран на крупные группы); оценки КВ в национальных ценах 2000 года по значительно более широкому множеству стран – в таблице 1.23 (по 30 указанным выше странам повторены величины, которые содержатся в таблице 1.17); определенные Всемирным банком по широкому кругу стран величины КВ в долларах 2000 г. – в таблице 1.25.

Расчетные дефляторы КВ (как и ВВП; см. таблицу 1.13 и комментарии к ней), получены нами для каждой страны делением исходных дефляторов, имеющих разные базовые годы, на дефлятор 2000 г. Привлекает внимание, что после этой операции соотношение дефляторов КВ и ВВП (см. таблицу 1.15) стало подчиняться некоторому правилу (примерному, выполняющемуся с рядом исключений, но все же отчетливому); особенно ясно оно дает себя знать в конце периода. А именно: в значительном большинстве стран, относящихся к верхней группе по ВВП на душу, расчетный дефлятор КВ *ниже*, чем расчетный дефлятор ВВП (соответствующее соотношение ниже 100 %); тогда как в значительном большинстве стран, относящихся к нижней (четвертой) группе стран, расчетный дефлятор КВ *выше*, чем расчетный дефлятор ВВП (соответствующее соотношение выше 100 %); вторая и третья группы стран – промежуточные (это достаточно очевидно). Выясняется, прежде всего, что соотношение дефляторов КВ / ВВП зависит от того, какой год принят в качестве базового⁴⁰. Само по себе это возможно: в

⁴⁰ Не исключено, что соотношение зависит также от методики определения дефляторов (см. критические замечания об использованной нами методике на сс. 236-237). Но вряд ли этот фактор был основной причиной появления соотношения, указываемого в тексте.

WDI

ВВП в международных

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Россия	млрд	1777,8	1519,5	1387,7	1213,3	1163,0	1121,2	1136,9	1076,6
Группа стран									
Андорра									
Аруба									
Австралия	млрд	406,0	407,9	424,5	441,4	458,8	477,9	496,9	519,7
Австрия	млрд	202,0	206,3	207,3	212,3	218,0	223,4	228,5	237,2
Багамские острова	млрд	7,1	6,8	6,9	7,1	7,4	7,7	7,9	8,2
Бахрейн	млрд	9,8	10,5	11,8	11,8	12,3	12,8	13,2	13,8
Барбадос	млрд	4,1	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,6
Бельгия	млрд	254,7	258,6	256,1	264,4	270,7	274,6	284,8	290,3
Бермудские острова									
Бруней	млрд	13,1	13,7	13,8	14,2	14,8	15,3	15,0	15,0
Канада	млрд	733,1	739,5	756,8	793,1	815,4	828,6	863,6	899,0
Каймановы острова									
Нормандские острова									
Хорватия	млрд	50,5	44,6	41,0	43,4	46,3	49,1	52,3	53,3
Кюрасао									
Кипр	млрд	10,6	11,6	11,6	12,3	13,1	13,3	13,6	14,3
Чехия	млрд	150,8	150,1	150,2	153,5	162,6	170,0	168,5	168,1
Дания	млрд	132,5	135,1	135,0	142,5	146,8	151,0	155,8	159,2
Экваториал. Гвинея	млрд	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,3	2,3	2,8
Эстония	млрд					11,4	12,1	13,5	14,4
Фарерские острова									
Финляндия	млрд	108,5	104,7	103,8	107,6	111,9	115,9	123,1	129,3
Франция	млрд	1428,9	1450,0	1440,3	1472,7	1502,8	1518,9	1552,1	1604,5
Франц. Полинезия									
ФРГ	млрд	2160,8	2202,1	2180,1	2234,0	2271,4	2289,4	2329,2	2372,5
Греция	млрд	181,4	182,7	179,8	183,4	187,2	191,6	198,6	205,3
Гренландия									
Гуам									
Гонконг	млрд	142,9	151,6	160,7	170,4	174,3	181,6	190,8	179,3
Венгрия	млрд	119,9	116,2	115,6	119,0	120,8	120,9	124,7	129,8
Исландия	млрд	6,5	6,3	6,4	6,6	6,6	6,9	7,3	7,7
Ирландия	млрд								
Остров Мэн									
Израиль	млрд	89,7	94,7	100,0	106,9	113,9	120,1	124,2	129,3
Италия	млрд	1367,5	1378,1	1366,4	1395,7	1436,0	1452,3	1479,4	1500,9
Япония	млрд	3385,4	3413,2	3419,0	3448,5	3515,5	3607,3	3664,8	3591,4
Корея, Республика	млрд	533,8	565,2	599,8	651,0	710,7	760,5	795,8	741,3
Кувейт	млрд		44,5	59,6	64,6	67,7	68,2	69,8	72,4
Лихтенштейн									
Люксембург	млрд	17,7	18,0	18,8	19,5	19,8	20,1	21,3	22,7
Макао	млрд	8,2	9,3	9,8	10,2	10,6	10,5	10,5	10,0
Мальта	млрд	5,1	5,4	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,3
Монако									
Нидерланды	млрд	402,4	409,3	414,5	426,7	440,0	455,0	474,5	493,1
Новая Каледония									
Новая Зеландия	млрд	63,7	64,5	68,6	72,2	75,3	78,0	79,4	79,7
Сев. Марианские о-ва									

Таблица 1.28

долларах 2005 года, ППС

(см. столбец 2 настоящей таблицы)

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1145,5	1260,1	1324,2	1387,0	1488,2	1595,0	1696,7	1835,1	1991,7	2096,2	1932,0	2015,1
с высоким ВВП на душу											
546,5	568,1	579,9	602,5	622,3	648,1	667,3	687,9	712,4	739,7	750,4	767,3
245,6	254,6	256,8	261,1	263,4	270,2	276,7	286,8	297,5	301,6	290,1	296,8
8,8	9,2	9,4	9,7	9,6	9,6	10,0	10,2	10,4	10,1	9,6	9,6
14,4	15,1	15,8	16,7	17,9	18,9	20,3	21,7	23,5	25,0	25,8	26,9
4,8	4,9	4,6	4,5	4,5	4,7	4,9	5,0	5,0	5,1	4,8	
300,6	311,6	314,1	318,4	321,0	331,5	337,3	346,5	356,6	360,0	350,0	357,8
15,4	15,9	16,3	16,9	17,4	17,5	17,6	18,3	18,4	18,0	17,7	18,2
948,7	998,4	1016,2	1045,9	1065,6	1098,8	1132,0	1164,0	1189,6	1197,8	1164,6	1202,0
52,8	54,8	56,8	59,5	62,7	65,3	68,1	71,5	75,1	76,7	72,1	71,3
15,0	15,8	16,4	16,8	17,1	17,8	18,5	19,3	20,2	21,0	20,6	20,9
171,0	178,1	183,6	187,6	194,7	203,9	217,7	232,9	246,3	253,9	242,0	248,6
163,3	169,0	170,2	171,0	171,7	175,6	179,9	186,0	188,9	187,5	176,5	178,8
4,0	4,5	7,3	8,7	10,0	13,7	15,1	15,3	18,5	20,5	21,7	21,5
14,4	15,8	16,8	17,9	19,2	20,5	22,3	24,5	26,4	25,4	21,8	22,3
134,3	141,5	144,7	147,4	150,3	156,5	161,1	168,2	177,2	177,7	162,9	168,9
1657,3	1718,3	1749,8	1766,1	1782,0	1827,3	1860,7	1906,6	1950,2	1948,6	1887,3	1918,7
2416,9	2490,8	2528,5	2528,8	2519,3	2548,5	2566,0	2660,9	2747,9	2777,7	2635,3	2732,5
212,3	221,8	231,1	239,1	253,3	264,3	270,4	285,3	293,9	293,4	283,9	273,9
183,9	198,5	199,5	203,2	209,3	227,0	243,1	260,1	276,8	283,1	275,6	294,8
134,0	139,6	144,8	151,3	157,2	164,7	171,2	177,9	178,1	179,7	167,5	169,6
8,1	8,4	8,7	8,7	9,0	9,7	10,4	10,8	11,5	11,6	10,8	10,4
	127,2	133,3	141,1	147,0	153,6	161,8	170,4	179,2	173,9	161,7	161,0
133,6	146,0	145,7	144,8	147,0	154,1	161,7	170,8	180,2	187,4	189,0	198,2
1522,6	1578,3	1607,7	1614,9	1614,2	1642,1	1657,4	1693,8	1722,4	1702,4	1608,9	1637,9
3584,3	3665,2	3678,2	3688,9	3751,0	3839,6	3889,6	3955,4	4042,1	4000,0	3779,0	3946,6
811,6	880,5	915,5	980,9	1008,4	1055,0	1096,7	1153,5	1212,4	1240,3	1244,3	1322,9
71,1	74,4	75,0	77,2	90,6	99,9	110,4	116,2	121,3	127,3	120,7	124,9
24,6	26,6	27,3	28,4	28,9	30,1	31,8	33,4	35,6	35,8	33,9	34,9
9,8	10,3	10,6	11,6	13,0	16,5	17,9	20,5	23,5	24,2	24,7	31,3
7,6	8,1	8,0	8,2	8,2	8,2	8,5	8,7	9,0	9,4	9,2	9,4
516,2	536,5	546,9	547,3	549,1	561,4	572,9	592,3	615,6	626,7	604,5	614,7
83,9	86,1	89,2	93,5	97,6	101,3	104,6	105,4	108,6	106,9	106,4	108,4

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Норвегия	млрд	141,5	146,5	150,6	158,2	164,8	173,2	182,6	187,5
Оман	млрд	29,1	31,5	33,4	34,7	36,4	37,5	39,8	40,9
Польша	млрд	289,9	297,2	308,4	324,7	347,2	368,9	395,1	414,7
Португалия	млрд	168,6	170,4	166,9	168,5	175,7	182,2	190,3	200,0
Пуэрто-Рико									
Катар	млрд								
Сан-Марино									
Саудовская Аравия	млрд	339,9	355,7	355,7	358,1	358,8	371,0	380,6	391,4
Сингапур	млрд	81,9	87,6	97,7	108,0	115,9	124,7	135,3	132,4
Синт-Мартен (Ндр)									
Словакия	млрд	57,5	53,6	51,6	54,8	58,0	62,0	64,8	67,6
Словения	млрд	30,0	28,3	29,1	30,7	31,8	32,9	34,6	35,8
Испания	млрд	787,9	795,2	787,0	805,8	828,0	848,0	880,8	920,2
Сент-Китс и Невис	млн	418,3	432,2	460,9	484,5	502,2	535,1	571,3	577,9
Сен-Мартен (Фр.)									
Швеция	млрд	207,9	205,4	201,2	209,3	217,5	221,0	227,0	236,5
Швейцария	млрд	222,2	222,4	222,0	224,6	225,4	226,8	231,5	237,6
Тринидад и Тобаго	млрд	13,5	13,3	13,1	13,6	14,1	14,7	15,0	16,2
Теркс и Кайкос									
ОАЭ	млрд	134,1	138,6	140,3	150,0	160,0	169,3	183,2	183,7
Великобритания	млрд	1266,1	1267,9	1296,1	1351,6	1392,8	1433,0	1522,0	1580,4
США	трлн	7,9	8,2	8,4	8,8	9,0	9,4	9,8	10,2
Виргинские острова									
						Верхняя подгруппа стран			
Алжир	млрд	155,3	158,1	154,7	153,3	159,2	165,7	167,5	176,1
Американские Самоа									
Ангола	млрд	31,6	29,4	22,1	22,9	25,3	28,1	30,4	32,4
Антигуа и Барбуда	млрд	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2
Аргентина	млрд	274,3	307,1	325,2	344,2	334,4	352,9	381,5	396,2
Азербайджан	млрд	33,8	26,2	20,1	16,2	14,2	14,4	15,3	16,8
Беларусь	млрд	64,8	58,6	54,1	47,8	42,8	44,0	49,0	53,1
Босния и Герцеговина	млрд				4,6	5,5	10,5	14,1	16,3
Ботсвана	млрд	10,3	10,6	10,8	11,2	11,7	12,4	13,6	15,1
Бразилия	млрд	1089,9	1084,9	1135,5	1196,0	1248,9	1275,7	1318,8	1319,3
Болгария	млрд	60,1	55,7	54,9	55,9	57,5	52,3	51,4	53,9
Чили	млрд	98,8	110,9	118,6	125,4	138,7	149,0	158,9	164,0
Китай	млрд	1364,4	1558,1	1776,3	2009,0	2228,0	2450,8	2678,7	2887,6
Колумбия	млрд	207,0	217,5	222,6	235,6	247,9	252,9	261,6	263,1
Коста-Рика	млрд	19,6	21,4	23,0	24,1	25,1	25,3	26,7	28,9
Куба									
Доминика	млн	509,4	519,8	528,5	536,1	546,7	561,1	569,5	597,8
Доминиканская Респ.	млрд	27,8	30,8	33,0	33,7	35,6	38,1	41,2	44,1
Эквадор	млрд	58,4	59,3	59,5	62,3	63,4	64,9	67,5	69,0
Габон	млрд	14,7	14,3	14,8	15,4	16,2	16,7	17,7	18,3
Гренада	млн	628,7	626,8	610,3	627,1	642,8	668,8	699,7	745,4
Иран	млрд	383,1	399,4	393,1	391,7	402,1	430,6	445,2	457,4
Ямайка	млрд	15,3	15,6	17,0	17,3	17,7	17,7	17,5	17,1
Иордания	млрд	10,6	12,6	13,2	13,9	14,7	15,0	15,5	16,0
Казахстан	млрд	103,1	97,7	88,7	77,5	71,2	71,5	72,7	71,3
Латвия	млрд	23,5	16,0	15,2	15,5	15,4	15,9	17,3	18,1
Ливан	млрд	23,4	24,4	26,1	28,2	30,1	31,6	30,9	32,0
Ливия	млрд								
Литва	млрд	43,6	34,3	28,8	26,0	26,8	28,2	30,3	32,6
Македония	млрд	15,3	14,3	13,2	13,0	12,8	13,0	13,2	13,6
Малайзия	млрд	131,8	143,5	157,7	172,2	189,2	208,1	223,3	206,9

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
191,3	197,5	201,4	204,4	206,5	214,6	220,2	225,6	231,6	231,7	227,8	229,3
40,8	43,0	46,2	47,4	47,6	49,2	51,1	53,9	57,6	65,0	65,7	68,3
433,5	452,0	457,4	464,0	482,0	507,7	526,1	558,8	596,8	627,4	637,6	662,4
208,2	216,3	220,6	222,3	220,3	223,7	225,4	228,7	234,1	234,1	227,3	230,5
	38,3	39,6	42,4	43,9	53,0	57,1	67,7	79,9	94,0	105,3	122,8
388,5	407,3	409,6	410,1	441,5	464,8	490,6	506,1	516,3	538,1	538,6	563,6
140,6	153,3	151,5	157,9	165,1	180,3	193,6	210,5	229,2	233,1	230,8	264,9
67,7	68,6	71,0	74,2	77,8	81,7	87,1	94,4	104,3	110,3	104,9	109,3
37,7	39,3	40,5	42,0	43,2	45,2	47,0	49,7	53,1	55,0	50,6	51,3
963,8	1012,5	1049,7	1078,1	1111,4	1147,6	1188,8	1237,2	1280,3	1291,6	1243,3	1242,5
608,0	624,9	637,7	644,2	647,3	696,7	735,8	776,3	738,4	768,2	725,2	705,7
247,6	258,6	261,8	268,3	274,6	286,2	295,3	308,0	318,2	316,2	300,3	318,8
240,8	249,4	252,3	253,4	252,9	259,3	266,1	275,8	285,8	291,8	286,4	294,1
16,9	18,0	18,7	20,2	23,1	24,9	26,4	29,9	31,3	32,1	31,1	31,1
189,0	209,5	212,5	217,7	236,8	259,5	272,1	299,0	308,6	318,8	313,7	318,1
1638,2	1711,2	1765,1	1812,0	1875,9	1931,3	1971,6	2023,0	2093,1	2070,1	1979,5	2020,9
10,7	11,2	11,3	11,5	11,8	12,2	12,6	12,9	13,1	13,1	12,6	13,0
со средним ВВП на душу											
181,7	185,7	190,5	199,5	213,2	224,3	235,8	240,5	247,7	253,6	259,7	268,3
33,5	34,5	35,6	40,7	42,1	46,8	55,3	66,8	81,9	93,2	95,4	98,7
1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,6	1,6	1,5	1,3
382,8	379,7	363,0	323,4	352,0	383,8	419,0	454,5	493,9	527,2	531,7	580,4
18,0	20,0	22,0	24,4	27,1	29,9	37,7	50,7	63,5	70,3	76,9	80,7
54,9	58,1	60,9	63,9	68,5	76,3	83,5	91,8	99,8	110,0	110,2	118,7
17,8	18,8	19,7	20,7	21,5	22,8	24,0	25,5	27,2	28,7	27,8	28,1
15,8	16,8	17,3	18,9	20,1	21,3	21,6	22,8	23,9	24,6	23,4	25,0
1322,6	1379,5	1397,6	1434,8	1451,3	1534,2	1582,6	1645,2	1745,5	1835,7	1829,7	1967,5
55,0	58,2	60,6	63,4	66,9	71,4	75,9	80,9	86,1	91,4	86,4	86,7
162,8	170,1	175,8	179,7	186,7	198,0	206,4	218,2	229,4	237,0	234,5	248,8
3107,1	3368,1	3647,6	3979,5	4377,5	4819,6	5364,3	6045,5	6904,0	7566,8	8262,9	9122,2
252,1	263,2	267,6	274,3	285,1	300,3	314,4	335,4	358,6	371,3	377,4	392,6
31,3	31,9	32,2	33,2	35,3	36,8	39,0	42,4	45,7	47,0	46,5	48,7
601,9	588,3	587,3	576,7	620,4	640,9	638,2	667,8	693,7	747,6	742,1	744,6
47,0	49,7	50,6	53,5	53,4	54,1	59,1	65,4	71,0	74,7	77,3	83,3
64,6	66,4	70,0	73,6	76,0	82,7	87,4	91,6	93,4	100,2	100,6	104,2
16,7	16,4	16,7	16,7	17,1	17,3	17,8	18,0	19,1	19,5	19,2	20,5
820,5	924,0	887,9	906,9	983,5	919,8	1030,6	1010,7	1074,2	1092,3	1030,3	1017,2
466,3	490,2	508,2	546,4	585,3	615,1	643,5	681,4	734,8	751,7	765,2	
17,2	17,4	17,6	17,8	18,7	19,0	19,1	19,8	19,9	19,5	19,0	18,9
16,5	17,2	18,1	19,2	20,0	21,7	23,5	25,4	27,4	29,4	31,0	31,7
73,3	80,5	91,3	100,3	109,6	120,1	131,8	145,9	158,8	164,1	166,1	178,2
18,9	20,2	21,9	23,3	25,0	27,1	30,0	33,7	37,0	35,5	29,1	29,0
31,9	32,3	33,6	34,7	35,8	38,5	38,9	39,1	42,1	46,0	49,9	53,3
63,7	66,0	63,2	62,4	70,5	73,6	80,9	85,6	90,8	94,2	96,2	
32,3	33,3	35,6	38,0	41,9	45,0	48,5	52,3	57,4	59,1	50,4	51,1
14,2	14,8	14,2	14,3	14,7	15,4	16,0	16,9	17,9	18,8	18,6	18,9
219,6	239,0	240,3	253,2	267,9	286,1	301,3	318,9	339,6	355,9	350,1	375,3

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Мальдивские острова	млн					803,4	876,4	967,6	1062,3
Маврикий	млрд	6,7	7,2	7,6	7,9	8,2	8,7	9,2	9,7
Мексика	млрд	877,8	909,7	927,4	968,8	908,5	955,2	1019,9	1070,0
Черногория	млрд							4,6	4,8
Намибия	млрд	6,1	6,5	6,4	6,9	7,2	7,4	7,7	8,0
Палау	млн	225,4	211,0	185,0	198,6	220,2	243,1	248,7	253,7
Панама	млрд	16,1	17,4	18,3	18,8	19,2	19,7	21,0	22,5
Перу	млрд	99,2	98,8	103,5	116,7	126,8	130,0	138,9	138,0
Румыния	млрд	158,7	144,7	146,8	152,7	163,6	170,2	159,8	152,1
Сербия	млрд	79,4	57,8	40,2	41,2	43,7	47,1	51,9	52,2
Сейшельские острова	млрд	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
ЮАР	млрд	277,9	271,9	275,3	284,2	293,0	305,6	313,7	315,4
Сент-Люсия	млн	1008,1	1078,8	1106,6	1122,3	1159,2	1222,0	1227,0	1304,9
Сент-Винсент и Гренадины	млн	597,1	642,0	643,1	623,7	630,0	638,4	723,2	760,6
Суринам	млн	2226,5	2222,0	2060,8	2127,7	2151,2	2178,5	2303,5	2339,2
Таиланд	млрд	243,7	263,4	285,1	310,8	339,5	359,5	354,6	317,3
Тунис	млрд	38,1	41,1	42,0	43,3	44,3	47,5	50,1	52,6
Турция	млрд	441,0	463,2	498,6	475,3	512,8	550,6	592,4	606,0
Туркменистан	млрд	13,1	12,4	11,2	9,2	8,6	8,0	7,1	7,6
Тувалу									
Уругвай	млрд	23,5	25,4	26,0	27,9	27,5	29,1	31,6	33,0
Венесуэла	млрд	207,5	220,1	220,7	215,5	224,0	223,6	237,8	238,5
Нижняя подгруппа стран									
Албания	млрд	9,1	8,4	9,2	10,0	11,3	12,3	11,1	12,5
Армения	млрд	9,2	5,4	4,9	5,1	5,5	5,8	6,0	6,5
Белиз	млн	873,2	978,3	1039,7	1041,3	1048,0	1063,0	1100,7	1141,8
Бутан	млн	983,7	1004,2	1036,3	1072,7	1137,4	1207,9	1273,0	1343,9
Боливия	млрд	21,5	21,9	22,8	23,9	25,0	26,1	27,4	28,8
Камерун	млрд	24,4	23,6	22,9	22,3	23,0	24,2	25,4	26,7
Кабо-Верде	млн	503,7	520,2	556,9	595,5	640,1	665,7	701,7	753,6
Конго, Республика	млрд	8,7	8,9	8,8	8,3	8,7	9,1	9,0	9,3
Кот-д'Ивуар	млрд	23,9	23,9	23,8	24,0	25,7	27,7	29,3	30,7
Джибути	млн	1472,8	1472,6	1375,1	1362,2	1314,7	1260,6	1251,2	1252,4
Египет	млрд	186,0	194,2	199,9	207,8	217,5	228,3	240,9	250,6
Сальвадор	млрд	20,3	21,8	23,4	24,8	26,4	26,9	28,0	29,1
Фиджи	млрд	2,4	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9
Грузия	млрд	23,3	12,8	9,1	8,1	8,3	9,3	10,2	10,6
Гана	млрд	14,1	14,7	15,4	15,9	16,5	17,3	18,0	18,9
Гватемала	млрд	30,8	32,3	33,6	34,9	36,7	37,7	39,4	41,4
Гвiana	млрд	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
Гондурас	млрд	13,4	14,2	15,1	14,9	15,5	16,0	16,8	17,3
Индия	млрд	1068,3	1126,9	1180,4	1259,0	1354,4	1456,6	1515,6	1609,3
Индонезия	млрд	403,3	432,4	463,8	498,7	540,6	581,9	609,3	529,3
Ирак	млрд							69,7	93,9
Кирибати	млн	133,6	137,9	141,5	148,4	146,6	155,5	164,0	182,0
Косово									
Лаос	млрд	4,1	4,4	4,6	5,0	5,3	5,7	6,1	6,3
Лесото	млрд	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
Маршалловы острова									
Микронезия	млн	272,5	283,4	306,5	304,9	327,4	317,2	298,3	306,5
Молдова	млрд	14,2	10,1	10,0	6,9	6,8	6,4	6,5	6,1
Монголия	млрд	4,9	4,4	4,3	4,4	4,7	4,8	4,9	5,1
Марокко	млрд	71,8	68,9	68,2	75,3	70,3	78,9	77,2	83,1
Никарагуа	млрд	7,8	7,8	7,8	8,0	8,5	9,0	9,4	9,7

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1139,1	1193,4	1234,6	1309,2	1520,4	1676,5	1561,9	1867,7	2064,9	2316,8	2207,0	2333,3
10,0	10,9	11,1	11,4	11,8	12,5	12,6	13,1	13,9	14,7	15,1	15,7
1111,4	1184,8	1182,9	1192,7	1208,8	1257,8	1298,2	1365,0	1409,5	1426,3	1337,3	1411,1
4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	5,0	5,2	5,6	6,2	6,6	6,3	6,4
8,2	8,5	8,6	9,0	9,4	10,6	10,8	11,6	12,2	12,6	12,6	13,4
240,0	240,7	243,8	235,3	232,2	243,6	257,0	264,7	270,3	257,0	251,6	256,7
23,4	24,0	24,2	24,7	25,8	27,7	29,7	32,2	36,1	39,8	41,0	44,4
139,2	143,4	143,7	150,9	157,0	164,8	176,0	189,6	206,5	226,8	228,7	248,8
150,3	153,5	162,2	170,5	179,3	194,4	202,5	218,5	231,6	253,5	231,9	234,1
46,4	48,9	51,5	53,6	55,0	60,1	63,4	65,7	69,2	71,8	69,3	70,0
1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,9
322,8	336,2	345,4	358,1	368,6	385,4	405,8	428,5	452,3	468,6	461,4	474,8
1335,7	1335,6	1267,2	1306,6	1333,1	1408,2	1469,2	1555,7	1573,9	1658,9	1378,0	1438,6
794,1	808,4	826,4	858,1	884,5	942,7	962,7	1054,5	1087,4	1080,9	1056,1	1036,7
2318,9	2317,4	2422,8	2539,8	2692,3	2926,6	3059,9	3177,6	3340,0	3478,4	3583,2	3730,3
331,4	347,2	354,7	373,5	400,2	425,6	445,2	467,9	491,5	503,7	491,9	530,4
55,7	58,1	60,9	62,0	65,4	69,3	72,0	76,1	80,9	84,5	87,1	89,8
585,6	625,3	589,7	626,0	659,0	720,7	781,2	835,1	874,1	879,8	837,4	914,1
8,8	10,5	12,6	14,6	17,1	20,0	22,6	25,2	28,2	32,3	34,3	37,4
32,3	31,7	30,5	28,1	28,4	29,8	32,0	33,3	35,5	38,0	39,0	42,4
224,3	232,5	240,4	219,1	202,1	239,1	263,8	289,8	315,2	331,8	321,2	316,4
со средним ВВП на душу											
13,7	14,7	15,8	16,2	17,2	18,2	19,2	20,1	21,3	23,0	23,7	24,5
6,7	7,1	7,7	8,8	10,0	11,0	12,6	14,2	16,2	17,3	14,8	15,2
1242,1	1404,0	1473,6	1548,8	1693,1	1771,4	1825,0	1909,9	1935,5	2003,1	2003,1	2061,2
1436,2	1544,2	1652,1	1799,4	1953,7	2109,4	2294,5	2451,6	2891,1	3026,1	3229,7	3470,1
28,9	29,6	30,1	30,9	31,7	33,0	34,5	36,2	37,8	40,1	41,5	43,2
27,9	29,1	30,4	31,6	32,9	34,1	34,9	36,0	37,2	38,3	39,1	40,3
818,4	956,3	1015,0	1068,6	1118,6	1166,5	1242,6	1368,6	1487,0	1579,1	1637,8	1723,1
9,1	9,8	10,2	10,6	10,7	11,1	11,9	12,7	12,5	13,2	14,2	15,4
31,2	30,0	30,0	29,6	29,1	29,7	30,0	30,2	30,7	31,5	32,7	33,4
1279,7	1285,0	1311,3	1345,7	1388,7	1441,9	1487,6	1559,0	1638,5	1733,5	1820,2	
265,9	280,2	290,1	296,9	306,4	319,0	333,2	356,0	381,3	408,5	427,7	449,7
30,1	30,7	31,2	32,0	32,7	33,3	34,5	35,9	37,2	37,7	36,5	37,0
3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10,9	11,1	11,6	12,2	13,6	14,4	15,7	17,2	19,4	19,8	19,1	20,2
19,7	20,4	21,3	22,2	23,4	24,7	26,1	27,8	29,6	32,1	33,4	36,1
42,9	44,5	45,5	47,3	48,5	50,0	51,7	54,4	57,9	59,8	60,1	61,8
1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
17,0	18,0	18,4	19,1	20,0	21,3	22,5	24,0	25,5	26,6	26,0	26,7
1745,5	1814,9	1904,6	1979,1	2136,3	2304,0	2517,9	2751,1	3020,8	3138,3	3396,9	3721,4
533,5	559,7	580,1	606,2	635,2	667,2	705,2	743,9	791,2	838,7	877,6	931,9
117,2	112,2	104,8	96,6	56,7	83,1	82,5	87,6	88,9	97,4	101,5	102,3
184,5	197,9	191,8	203,7	212,8	214,8	215,4	219,5	220,4	218,0	216,5	220,4
6,8	7,2	7,6	8,1	8,6	9,1	9,8	10,6	11,4	12,3	13,2	14,3
2,0	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1
311,4	325,4	330,8	332,4	338,3	327,3	334,2	334,7	327,5	319,7	321,8	331,9
5,9	6,0	6,4	6,9	7,4	7,9	8,5	8,9	9,2	9,9	9,3	10,0
5,3	5,3	5,5	5,7	6,1	6,8	7,3	7,9	8,7	9,5	9,4	10,0
83,5	84,8	91,2	94,3	100,2	105,0	108,2	116,6	119,7	126,4	132,4	137,3
10,4	10,8	11,2	11,3	11,5	12,1	12,7	13,2	13,7	14,1	13,8	14,5

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
172,4	181,7	187,4	190,3	209,9	232,1	244,6	259,8	276,6	293,2	313,7	338,2
255,8	266,7	272,0	280,7	294,3	316,0	340,3	361,3	381,8	387,9	401,9	418,5
10,8	10,5	10,5	10,5	10,7	11,0	11,4	11,7	12,5	13,3	14,1	15,2
21,0	20,3	20,7	20,7	21,5	22,4	23,0	24,0	25,6	27,1	26,1	30,0
199,7	208,5	214,6	222,4	233,5	249,1	261,0	274,7	292,8	305,0	308,5	332,1
504,7	540,1	578,4	603,9	632,7	663,0	690,5	704,2	749,9	722,2	709,7	721,9
		174,9	195,1	205,7	219,3	216,2	230,6	244,5	266,6	277,4	289,9
14,1	14,5	15,2	15,3	16,3	17,3	18,2	18,7	19,6	20,3	20,8	21,6
1,1	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3
54,2	57,4	56,5	58,8	62,3	65,6	69,7	75,1	80,2	85,0	88,0	95,0
44,1	47,8	50,7	53,4	57,2	58,3	62,0	69,0	76,0	81,2	84,4	88,1
4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,5	5,6
58,4	60,0	63,2	66,9	67,3	71,9	76,4	80,2	84,8	88,6	93,9	96,9
0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5
366,2	378,6	392,2	406,9	417,4	421,7	417,7	418,2	414,2	425,4	424,8	422,7
171,6	181,8	198,5	208,8	228,4	256,1	263,0	282,2	304,5	311,5	265,4	276,3
38,8	40,2	41,9	43,6	45,4	48,9	52,4	56,2	61,5	67,1	72,5	78,6
662,9	702,2	677,7	647,9	672,1	702,2	739,1	793,5	845,1	897,3	928,3	956,6
116,1	124,0	132,5	141,9	152,3	164,2	178,1	192,7	209,0	222,2	234,0	249,9
10,2	9,6	8,2	7,4	7,8	8,3	8,8					
35,4	37,6	39,0	40,5	42,1	43,7	46,2	47,6	49,2	51,0	53,0	57,1
10,1	10,5	11,0	11,4	12,0	12,6	13,3	14,1	15,0	15,8	16,8	18,1
с низким ВВП на душу											
			15,6	17,9	19,5	22,4	24,9	27,6	28,6	34,4	37,2
118,6	125,7	132,3	138,1	145,4	154,5	163,7	174,6	185,8	197,3	208,6	221,3
8,0	8,5	8,9	9,3	9,7	10,0	10,3	10,7	11,2	11,8	12,2	12,6
10,3	10,5	11,2	11,7	12,7	13,2	14,4	15,4	15,9	16,8	17,3	18,7
3,2	3,2	3,2	3,4	3,3	3,5	3,5	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4
11,8	12,9	13,9	14,9	16,1	17,8	20,1	22,3	24,6	26,2	26,3	27,8
2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
6,2	6,2	6,9	7,5	8,6	11,5	13,4	13,5	13,5	13,4	13,3	15,0
582,1	590,3	610,0	635,3	651,0	649,4	676,9	685,3	688,7	695,4	708,0	722,8
13,9	12,9	12,6	13,1	13,8	14,8	15,9	16,8	17,8	18,9	19,5	20,9
2,4	2,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,4	2,5	2,6
32,6	34,6	37,5	38,0	37,2	42,2	47,2	52,4	58,4	64,6	70,3	77,3
1,9	2,0	2,2	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2
5,4	5,5	5,7	5,9	6,2	6,4	8,8	9,0	9,2	9,6	9,6	9,8
1322,3	1421,4	1424,3	1323,2	1314,8	1344,0	1390,5	1420,2	1465,7	1512,9	1558,3	1612,4
9,7	9,8	9,7	9,7	9,7	9,4	9,6	9,8	10,1	10,2	10,5	9,9
39,9	40,1	41,6	41,9	43,1	45,3	48,0	51,0	54,6	55,4	56,9	60,0
7,0	7,4	7,8	7,8	8,3	8,9	8,9	9,2	9,9	10,8	11,1	10,9
0,8	1,0	1,2	1,6	1,1	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9
13,3	13,9	14,7	12,9	14,1	14,9	15,5	16,3	17,3	18,6	17,7	18,0
7,4	7,5	7,1	7,2	7,6	8,1	8,3	8,9	9,4	10,2	11,1	11,9
8,3	8,6	9,6	10,0	10,8	11,0	11,7	12,3	12,8	13,4	14,0	14,9
4,7	4,7	4,8	4,8	5,1	5,4	5,9	7,0	7,1	7,3	7,2	7,6
9,0	9,1	10,2	11,1	11,8	12,7	13,9	14,8	15,9	16,9	18,0	19,2
20,7	22,0	23,1	23,1	24,0	25,1	26,0	26,9	27,8	29,5	30,9	32,3
6,6	6,5	7,0	7,2	7,6	7,6	7,9	8,4	8,7	9,4	9,3	10,1
5,0	5,4	5,8	6,4	6,6	7,1	7,7	8,4	8,9	9,9	10,3	11,1
1,7	1,8	2,1	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,1	4,4

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Сомали									
Таджикистан	млрд	14,6	10,4	8,7	6,8	6,0	5,0	5,1	5,3
Танзания	млрд	21,7	21,8	22,1	22,4	23,2	24,3	25,2	26,1
Того	млрд	3,5	3,4	2,9	3,3	3,6	3,9	4,4	4,3
Уганда	млрд	10,5	10,9	11,8	12,5	14,0	15,2	16,0	16,8
Зимбабве									

общем случае исходные дефляторы КВ и ВВП – несмотря на то, что те и другие имели, как широко распространенное правило, в одной и той же стране одинаковый базовый год, – были различны; различными были и их соотношения с исходными дефляторами 2000 года; поэтому дефляторы КВ и ВВП одной и той же страны за один и тот же год при переходе от одного базового года к другому (во всех случаях к 2000) менялись не одинаково; отсюда: менялись соотношения двух дефляторов. Внимание привлекает результат (возможный; не обязательный): действует некоторое правило, которое по соотношениям исходных дефляторов не обнаруживается (ср. сноску 26). Предположение: причина в том, что в высокоразвитых странах трудовая стоимость продуктов, образующих КВ, снижается, в довольно сильной тенденции, быстрее, чем трудовая стоимость продуктов, образующих ВВП в целом, – тогда как в относительно низко развитых странах, напротив, медленнее. Это предположение не проверяем. Но если оно правильно, то, по-видимому, раскрывает некоторую особенность действия закона стоимости в разных группах стран (осторожное «по-видимому» объясняется тем, что рассматриваемая особенность дефляторов КВ и ВВП становится достаточно заметной не на любых системах индексов цен).

3. Статистика ВВП в международных долларах 2005 г., ППС

В системе данных Всемирного банка имеется статистика ВВП, указанная в названии настоящего параграфа (статистика капитальных вложений в долларах 2005 г., ППС – отсутствует). Может быть, есть некоторые основания (не вполне доказуемые; если угодно, в значительной мере интуитивные) считать, что статистика величин, измеренных в международной валюте, учитывающая паритеты по-

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
5,5	6,0	6,6	7,2	7,9	8,8	9,7	8,2	9,9	12,0	12,5	13,3
27,4	28,7	30,4	32,6	34,9	37,6	40,4	43,1	46,2	49,6	52,6	56,3
4,4	4,4	4,3	4,3	4,5	4,6	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4
18,2	18,7	19,7	21,4	22,8	24,4	25,9	28,7	31,1	33,8	36,3	38,4

покупательной способности валют⁴¹, в общем случае несколько точнее, чем статистика, построенная без учета ППС⁴². Статистика ВВП, учитывающая ППС, приведена в таблице 1.28.

Пропитируем пояснение понятия «ВВП в международных долларах 2005 г., ППС», содержащееся в источнике: «ВВП, измеренный с учетом ППС, есть ВВП, переведенный в международные доллары с использованием коэффициентов ППС. Международный доллар, взятый по отношению к ВВП, имеет ту же покупательную способность, что доллар США внутри США. [Далее следует краткое определение ВВП как такового; опускаем. – К. В.] Данные в неизменных ценах 2005 г., международных долларах» ([1], "Series", "GDP, PPP (constant 2005 international \$)", "Long definition"; перевод мой – К. В.). Пояснение весьма общо, точность величин ВВП, измеренных в международных долларах 2005 г., ППС, не рассматривается.

⁴¹ Некоторая характеристика паритетов покупательной способности валют, дающая возможность судить о содержательном смысле, точности этих величин, содержится в главе 2 (параграф 1).

⁴² См. предыдущую сноску.

Конечно, коль скоро для стран, валютой которых не является доллар США, при оценке величин ВВП в долларах используется валютный курс, – любая построенная таким способом статистика не может претендовать на точность (*статистика* и не претендует – фактически).

4. Выводы

Статистика Всемирного банка (вообще современная статистика технологических и социально-экономических величин) весьма богата. В настоящее исследование (на деле во все множество наших работ) вовлечена лишь малая часть этого богатства. Но статистика отнюдь не точна; есть случаи, правильная характеристика которых: статистика ошибочна. Ниже мы говорим о *недостатках, неточностях*, обозначая этими терминами все недостатки статистики, включая ошибки.

Существует официальная статистика, доступная любому желающему, – и статистика закрытая. Мы пользуемся только первой и характеризуем здесь только ее.

Частично неточность статистики непреодолима; некоторые стороны реальности не поддаются – либо плохо, в том или ином смысле лишь частично поддаются – статистическому отражению. Подчеркнем следующее. Обоснованная характеристика многих статистических величин (например, обобщающих макроэкономических величин ряда стран в единой – международной – валюте, что позволяет сопоставлять эти величины), которые могут кому-то показаться просто неточными: требование точности, имеющее – что обычно – детерминистский смысл, по отношению к этим величинам *не должно выдвигаться*; оно логически некорректно, свидетельствует о непонимании объекта оценки.

Но непреодолимость / неполная преодолимость неточностей, необоснованность самого требования точности, – положения, которые относятся отнюдь не ко всем недостаткам статистики.

Есть недостатки, абстрактно говоря, вполне преодолимые. Можно ожидать, что некоторые из них будут преодолены в обозримое время – просто в ходе дальнейшего совершенствования технологии сбора и обработки данных. Совершенствование статистики вполне реально: об этом свидетельствует постоянная практика многих (все же, как видит автор, не всех!) национальных и международных статистических организаций. Но далеко не все недостатки статистики, вообще говоря, преодолимые, имеют просто технологические причины. Существует статистическая предвзятость, национальная и международная (особенно сильно сказывающаяся на обобщающих, макроэкономических величинах). Существуют величины, уровень которых отражается в публикуемой статистике заведомо, намеренно неверно, с резкими отклонениями от действитель-

ного. Эта статистика имеет весьма *устойчивый политический* характер, *устойчивые политические* причины, *устойчивый политический* смысл: статистические органы не берут на себя доведение до тех, кто знакомится с их результатами, некоторых – безусловно реальных, распространенных – сторон общества; вариант: берут на себя, но стараются публиковать так, чтобы большинство пользователей эти публикации не заметило.

Было бы неверно утверждать, что политическая предвзятость непреодолима до тех пор, пока существуют те стороны общества, которые статистика избегает фиксировать. Потребности практики могут заставить преодолевать соответствующие недостатки статистики. Примеры есть. Не редкие. Как на национальном, так и на международном уровне. Но эти практические потребности, как правило, достигают порога (обычно определенного не однозначно), за которым начинается фиксирование соответствующих явлений в статистике, медленно – в течение многих лет, а то и десятилетий.

Частично верно: пока достаточно сильной практической потребности в соответствующих реалиям величинах нет – статистика остается предвзятой. Если практическая потребность назрела – предвзятость во многих случаях преодолевается, но нередко медленно. Далеко не всякая назревшая практическая потребность порождает развитие статистики, соответствующее этой потребности: отчасти это невозможно, отчасти этому мешает нежелание фиксировать некоторые стороны общества в статистике.

Итак, статистики, не имеющей недостатков, включая неверные величины (нередко заведомо неверные), – как правило (т. е. в целом), нет. Вряд ли абсолютно достоверная статистика (в целом) может быть. Но из этого не следует, что статистику можно обходить, тем более не следует, что авторы, не являющиеся статистиками, могут статистику менять («исправлять»). Статистикой можно пользоваться. Конечно, отдельно взятый автор может исследовать только часть статистики; среди причин, по которым он не пользуется остальной, может быть критическое отношение к некоторым величинам (наш случай). Конечно, не исключено использование не официальных, а авторских или близких к авторским данных (но они так и должны подаваться в публикациях; специально; развитие статистики в общем снижает их значение в социально-экономических исследованиях). Если соответствующая статистика существует и, тем не менее, вместо ее использования повторяются непроверенные

утверждения (даже применительно к еще не обсуждавшемуся объекту; даже в ранее не публиковавшихся формулировках) – такие работы не отвечают понятию науки. Оценка не меняется от того, что подобных социально-экономических публикаций, притом в изданиях, имеющих статус научных, – реально очень много.

Автор стремится строить свою работу с учетом этих выводов. Повторим: особенность предлагаемой читателю монографии: используется только официальная статистика. Автор по возможности не касается проблем, статистика которых отсутствует или недостаточна; во всяком случае, не исследует такие проблемы специально. Скорее всего, тем самым автор ограничивает свой предмет. Эта сторона дела здесь не обсуждается.

Глава 2

НЕЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ

Во введении было фиксировано, что настоящая монография излагает результаты исследований существенной (во многих – но не во всех – случаях определяющей) количественной зависимости социального развития от крупных различий производительности общественного труда. Продолжим. Специальное исследование производительности труда как таковой не ведется; показатели производительности труда рассматриваются просто как величины данные и используются для количественного исследования социального развития¹. Но современная статистика содержит довольно широкое множество различных оценок производительности труда, в том числе на макроэкономическом уровне. К тому же существует вопрос, не использовать ли с указанной целью не показатель производительности труда, а показатель производства конечной продукции на душу населения. Нужен выбор. Он здесь обсуждается.

1. Статистика

В литературе макрооценки производительности общественного труда в целом представляют собою чаще всего показатели средней (на одного работника) выработки ВВП – строятся как частное от деления данных о ВВП [измеренном в так называемых неизменных ценах некоторого года¹; в национальной валюте или в долларах США; перевод из национальной валюты в доллары – с учетом среднего в соответствующем году курса обмена национальной валюты на доллары (вариант: с учетом «альтернативного коэффициента перевода») – или с учетом расчетной (не наблюдаемой; рассчитываемой статистиками) величины паритета покупательной способности национальной валюты по отношению к доллару] на

¹ Для базового года это – измерение в текущих ценах.

данные о численности работников². Коль скоро способ измерения выбран, эти показатели для одного и того же года варьируют в зависимости, в основном, от того, соотношения величин ВВП в ценах какого года и какая величина численности работников использована в их расчете³. Было бы не вполне точно полагать, что выбор варианта этих двух величин (из множества возможных) не сказывается на оценках производительности, – сказывается, притом не только на оценках уровня, но и на оценках динамики (темпов прироста за один и тот же период; стоит оговорить: обычно не сильно). В частности, сказывается, какой год принят в качестве базового^{4 5 II}. Мо-

² Вариант знаменателя оценки: количество отработанных человеко-часов. Такие оценки (содержательно несколько более точные, чем оценки в расчете на одного работника) разработаны в статистике некоторой группы развитых стран; в статистике большинства стран их нет; в системе данных Всемирного банка не приводятся. В настоящем томе, посвященном исследованию статистики максимально возможного множества стран, оценки производительности в расчете на час труда не используются.

³ Оговорка («в основном») вызвана тем, что оценки ВВП некоторого года в ценах одного и того же базового года, как и оценки численности работников некоторого года, обычно в статистических публикациях в течение нескольких последовательных лет меняются (есть основания сказать: обычно уточняются; нередко значительно); есть случаи, когда изменения вносятся в течение многих лет – окончательной величины нет.

⁴ Статистические оценки темпов роста ВВП в целом за любой год зависят от его структуры (являются – если корректно рассчитаны – средними взвешенными темпов роста компонентов ВВП), а структура зависит, в частности, от того, в ценах какого года она определена (отчасти за изменениями соотношений между ценами компонентов ВВП от одного базового года до другого стоят закономерные, как таковые – долгосрочные различия в темпах цен, отчасти – случайные, кратковременные колебания цен). См. некоторые подробности в примечании II; см. также рассмотрение соотношения между дефляторами КВ и ВВП (глава 1, раздел 2.2).

⁵ При чтении как настоящей, так и других глав следует помнить, что расчет величин в так называемых неизменных ценах за годы, отличные от базового, содержит ошибку (обычно даже по знаку неопределимую; но практически неизбежную), далеко не одинаковую для разных компонентов ВВП, – из-за существования в составе компонентов величин, для которых цен, называемых «неизменными», не существует. Ошибка в определении КВ в общем случае неизбежно больше (обычно гораздо больше) средней ошибки в определении остальных компонентов ВВП.

жет показаться, что нет вариантов выбора статистической величины численности занятых, используемой для расчета производительности; но и это не вполне верно (например, в WDI общая численность работников определяется как численность в возрасте 15 лет и старше; см. также другие замечания).

В WDI содержатся показатели средней выработки ВВП в ценах 1990 г., в долларах, с учетом ППС – по значительно ограниченному кругу стран, за период с 1980 г. [перевод в доллары исходных оценок в национальной валюте каждой страны – по средним годовым паритетам покупательной способности этой валюты по отношению к доллару (ниже часто: ППС); GDP per person employed (constant 1990 PPP \$)]; это – единственные оценки производительности труда как таковой, содержащиеся в WDI; при этом не приводятся ни величины ВВП, ни величины численности занятых, использованные в этих оценках. По широкому множеству стран дается ряд других оценок ВВП: в национальных валютах, в текущих ценах; в национальных валютах, в постоянных ценах; в долларах, в текущих ценах; в долларах, в ценах 2000 г.; в текущих международных долларах (current international \$; оценки по ППС); в международных долларах, в ценах 2005 г., по ППС. (В рассчитанных и отобранных нами показателях производительности труда используются последние.) Но не приводятся оценки общей численности занятых. Не приводятся также оценки производительности труда, использующие какие-либо из указанных оценок ВВП. Обсудим эти особенности WDI и наших оценок производительности труда.

Заметим: любые показатели продукции, объема капитальных вложений, других подобных величин, определенные в национальных валютах, не могут быть как таковые (т. е. без перевода в иные единицы измерения) представлены как единые показатели групп стран с различными валютами (в частности, как показатели, единые для упомянутых выше крупных групп стран). В мировой статистической практике единые объемные показатели групп стран обычно

Сделав здесь это замечание, мы, как правило, не напоминаем его в местах текста, где следует его учитывать. (Предполагаем, что читатель его помнит.)

выражены в долларах США – международной валюте⁶. Эту практику здесь не обсуждаем. Но заметим: она подразумевает, что показатели в национальной валюте переводятся в показатели в долларах с использованием тех или иных коэффициентов, что в любом случае составляет – практически неизбежно – источник какой-то ошибки.

Коэффициенты перевода строятся в статистике либо при использовании статистики ППС – либо по некоторой средней величине валютного курса, каким он складывается на рынке⁷ [вариант: по «альтернативному коэффициенту», формируемому статистиками (не наблюдаемому), без учета ППС]. Было бы упрощением считать, что первые коэффициенты заведомо точнее вторых. Преимущество вторых: они формируются некоторым объективным, реально идущим процессом (тогда как первые являются не чем иным, как результатами расчетов, проводимых статистиками). Вместе с тем было бы упрощением считать, что вторые коэффициенты точнее первых: процессы, формирующие курсы валют, не направлены на то, чтобы привести, – и в основной реальной тенденции не приводят – эти курсы в соответствие с соотношениями покупательных способностей валют^{III}; тогда как сведение воедино показателей ВВП, капитальных вложений, других объемных показателей различных стран имеет целью сохранить их смысл как объемных, а это требует перевода национальных показателей в единые по паритетам покупательной способности (имеющее содержательные основания, но не всегда выполняемое требование).

В настоящей монографии мы там, где нужны обобщенные оценки объемных величин по группам стран, используем (если статистические данные позволяют) оценки, учитывающие ППС; в ряде случаев используем такие величины также в анализе, относящемся к отдельным странам (наряду с величинами в национальной валюте). Склоняемся к мысли, что оценки, учитывающие ППС, лучше, чем оценки, рассчитанные по валютным курсам (как и «альтерна-

⁶ Во многих случаях также показатели отдельных стран, предназначенные для сопоставления с групповыми или с показателями других стран.

⁷ Понятие среднего рыночного курса охватывает как непосредственный обмен национальной валюты на международную, так и обмен, заключающийся в продаже национальной продукции (имеющей среднюю внутреннюю цену) на мировом рынке за международную валюту.

тивными коэффициентами перевода»), соответствуют смыслу нашего исследования – исследования, имеющего целью получить укрупненные, довольно общие выводы. Но стремимся принимать во внимание, что в используемых нами оценках содержится ошибка, как размер, так и знак которой не известны; что приложение величин ППС, определенных для агрегатных величин в целом (известных), к частям этих агрегатных величин или к величинам, не входящим в эти агрегаты, – содержит дополнительный источник ошибки⁸; наконец, что статистика во многих случаях вполне обоснованно отказывается от оценок по ППС – содержит только величины, определенные по валютному курсу (либо по «альтернативному коэффициенту»)⁹.

В статистике имеется соотношение между ППС валюты и ее обменным курсом (элемент этой статистики см. в таблице 2.1). Оно определяется как *заведомо* существенно условное. Международный обмен валют на деле осуществляется вне какой-либо связи с их дальнейшим использованием, а используется валюта далеко не только для покупки товаров, входящих в состав ВВП; тогда как ППС определяется применительно к совокупности товаров, входящих в ВВП (в некоторых случаях – к крупным группам этих товаров). Было бы односторонностью видеть в этом только то, что обмен валют связан с гораздо более широким множеством экономических отношений, чем ППС валют: обмен валют связан, в основном, с использованием денег в *международных* экономических отношениях, тогда как ППС относится к ВВП (или его крупным составляющим) *в целом*, включая товары, производимые внутри стра

⁸ Вообще говоря, статистики учитывают, что для различных агрегатных величин показатели ППС не одинаковы, в ряде случаев резко. См., в частности, статистический источник [2]. Пример: ППС немецкой марки (ФРГ), рассчитанный по отношению к доллару США, по статье «Одежда» составлял в 1993 г. 8,86, по статье «Медицинское обслуживание» 1,24 ([2], раздел «Результаты многосторонних сопоставлений по группе I», табл. 3).

За различиями крупных товарных групп по ППС стоит закон стоимости: национальные системы отраслевых цен, особенно в странах с крупной экономикой, регулируются, в основном, национальной стоимостью. (Здесь мы утверждаем существование этой закономерности в различиях ППС без специального статистического подтверждения.)

⁹ Из сказанного отнюдь не следует, что статистические величины, определенные по валютному курсу, не содержат ошибок.

Сопоставимый уровень цен по основным компонентам

(отношение паритета покупательной способности)

	ВВП	Фактическое конечное потребление домаш- них хозяйств	Валовое накопление основного капитала
Российская Федерация	58	51	92
Страны СНГ			
из них:			
Армения	51	46	86
Беларусь	40	36	66
Казахстан	56	52	93
Киргизия	36	32	86
Страны ЕС			
из них:			
Австрия	125	126	131
Бельгия	128	131	120
Болгария	49	50	73
Венгрия	75	73	91
Германия	119	118	129
Греция	103	105	103
Дания	158	165	153
Ирландия	139	152	122
Исландия	136	138	139
Испания	105	109	103
Италия	115	119	105
Кипр	102	104	102
Латвия	82	80	114
Литва	72	69	101
Люксембург	133	145	122
Мальта	83	84	95
Нидерланды	124	122	138
Польша	77	73	109
Португалия	95	99	92
Румыния	64	64	81

ны и продаваемые внутри страны резидентам этой страны, получающим свои денежные ресурсы непосредственно в национальной валюте (т. е. товары, продаваемые в обмен на национальную валюту; без обмена на доллары – как прямого, так и опосредованного). (Наконец, следует иметь в виду существенную условность любого соизмерения ВВП разных стран; см. упоминание об этом в разделе 9 введения). Общий вывод: понятия валютного курса и ППС принципиально различны по составу объектов; соответственно различны подходы к определению указанных величин в статистике. Это следует иметь в виду при любой работе с соотношением величин: оно характеризует лишь одну из множества сторон каждой величины; далеко не претендует на точность.

Таблица 2.1

валового внутреннего продукта за 2008 г.

к валютному курсу доллара США; в процентах)

	ВВП	Фактическое конечное потребление домаш- них хозяйств	Валовое накопление основного капитала
Словакия	75	73	100
Словения	92	94	100
Соединенное Королевство (Ве- ликобритания)	118	118	124
Финляндия	135	139	135
Франция	130	129	132
Чешская Республика	80	78	99
Швеция	134	137	146
Эстония	81	82	96
Другие страны			
из них:			
Австралия	124	123	137
Албания	49	52	68
Босния и Герцеговина	57	60	71
Израиль	108	112	107
Канада	116	117	121
Мексика	67	64	97
Новая Зеландия	105	101	132
Норвегия	155	168	161
Республика Корея	71	74	70
Республика Македония	44	47	60
Сербия	57	60	71
США	100	100	100
Турция	69	72	76
Хорватия	77	80	84
Черногория	52	60	68
Швейцария	143	151	137
Япония	113	115	118

Источник: [5], таблица 27.29.

Специально остановимся на используемой нами статистике объема КВ. В источнике [1] нет этих величин в оценке по ППС [имеются показатели КВ (gross fixed capital formation) в национальной валюте, в текущих и неизменных ценах; в долларах США, в текущих ценах и ценах 2000 г. – без перевода в оценки по ППС]. Но следует иметь в виду, что, в соответствии с этой и другой статистикой, для КВ большинства стран разница между оценками по обменному курсу валюты и по ППС значительно меньше, чем для фонда потребления домашних хозяйств и (поэтому) для ВВП в целом; для стран, где отношения ППС / валютный курс (по ВВП) ниже 1 (таковы отношения для значительного большинства стран), статистика показывает эту особенность оценок КВ почти без ис-

ключений (см. здесь таблицу 2.1 ¹⁰; аналогичны особенности отношений за 1993, 1996, 1999, 2005 годы; см. [3], табл. 26,24, 26.29, 26.35; [4], табл. 26.24). Статистику КВ, опубликованную Всемирным банком, будем рассматривать с учетом этого свойства.

Обратимся теперь к статистике численности работников, содержащейся в WDI. Дается не их численность как таковая, а относительная величина: доля работников в возрасте 15 лет и более в населении того же возраста [Employment to population ratio, 15+, total ¹¹ (%)] – только за период с 1991 г. ¹². Причину автор монографии видит в том, что является резко выраженной ошибкой рассматривать рабочую силу ребенка / подростка в возрасте 7–14 лет как равную рабочей силе занятого большего возраста (что подразумевалось бы операцией сложения численности тех и других). Конечно, *любые* (не только обсуждаемая здесь) оценки общей численности работников предполагают отвлечение от разнообразных различий между занятыми по рабочей силе и уровню ее использования (отвлечение от различий по продолжительности рабочего года; по трудолюбию; по интенсивности труда; по квалификационному потенциалу; по его реализации; и т. п.). Без специального доказательства нельзя утверждать, что рассматриваемое возрастное различие является более резким, чем любое из остальных, игнорируемых при получении оценок общей численности работников. Но Всемирный банк, на данной стадии своих статистических работ, решил вопрос именно так: отказался приводить оценку общей численности ра-

¹⁰ В таблице даны показатели *валового накопления основного капитала* – величины, строго говоря, в общем случае не вполне совпадающей с величиной КВ. Но для вывода, содержащегося в тексте, это различие несущественно.

¹¹ Даются также оценки этих величин отдельно по мужчинам и женщинам.

¹² Даются также показатели относительной численности работников в возрасте 7–14 лет (точнее, экономически активных: *Economically active children, total, % of children ages 7–14*; с делением на мужчин и женщин). Но невозможно рассчитать абсолютную численность экономически активных в указанном возрасте: WDI не содержит данных о численности населения в возрасте 7–14 лет.

Вряд ли есть страна, в экономике которой заняты дети в возрасте до 7 лет; даже если где-то такие работники есть, то их очень мало; видимо, ошибкой, связанной с неучетом детей этого возраста, можно пренебречь.

ботников. (Видимо, именно поэтому Всемирный банк не определяет их среднюю выработку¹³; основания для этого существуют.)

Для понимания этой стадии разработки статистики – и для понимания использования этой статистики в приводимых ниже наших расчетах – существенно, что данные о численности экономически активных детей / подростков в возрасте 7–14 лет не даются в WDI для высокоразвитых стран: США, Японии, Германии, Франции, Великобритании, Италии, Люксембурга, Норвегии и т. д. Не даются такие данные и для России. Причину мы видим в том, что количество таких работников в этих странах настолько близко к 0 (в современной России это – последствие достижений СССР), что статистика, характеризующая каждую страну в целом, может этих лиц не замечать. (В менее развитых странах занятые в указанном возрасте составляют столь заметную часть работников, что не замечать их было бы некорректно.)¹⁴

¹³ Уточнение. Как уже упоминалось, в WDI содержится оценка средней выработки в долларах 1990, с учетом ППС. Насколько можно судить, эта оценка соответствует предыдущей стадии статистической работы; именно поэтому дается изолированно от остальной системы данных: не сопровождается – в этом банке данных – показателями ВВП в долларах 1990, ППС, как и показателями общей численности работников.

¹⁴ Сказанное было бы неправильно понимать как утверждение, что отсутствие в WDI данных о детском труде в общественном производстве (домашнего производства здесь не касаемся) во всех случаях означает реальное отсутствие (полное или почти полное) детского труда: отсутствие данных может быть следствием недостатков статистики. Все же применительно к высокоразвитым странам, статистка которых находится в общем на значительно более высоком уровне, чем статистика остальных стран, отсутствие указанных данных можно весьма уверенно интерпретировать как следствие реального отсутствия в сколько-нибудь заметных масштабах детского труда / труда подростков.

Положительный рост производительности труда закономерно связан со снижением детского труда (социальные способы реализации этой связи не рассматриваем). В экономически высокоразвитых странах высокая производительность труда позволила *реально* исключить (свести к статистически незначимому минимуму) детский / подростковый труд в общественном производстве. {В национальной статистике США численность работников в целом определяется как их численность в возрасте 16 лет и старше (до 1947 г. в возрасте 14 лет и старше) (см. [6], Table B-35).}

Заметим: коль скоро так, численность занятых в возрасте 15 лет и выше может считаться для высокоразвитых стран – без сколько-нибудь заметной ошибки – равной полной численности работников.

Понимая соображения, которыми руководствовался Всемирный банк, мы провели расчет, от которого банк отказался: определили – и систематически используем ниже – макроэкономические оценки производительности труда как частное от деления ВВП в ценах 2005 г. на численность занятых в возрасте 15 лет и старше (в свою очередь, последняя величина определяется как произведение доли занятых этого возраста в населении того же возраста – на последнюю величину). Безусловно, эти наши оценки содержат ошибку – для всех стран, в экономике которых была существенной занятость в возрасте 7–14 лет; а именно, *завышают* среднюю производительность. Удельный вес допускаемой нами ошибки варьирует – от страны к стране (пример: в 2007 г. доля детей / подростков, относящихся к категории экономически активных, в общей численности населения этого возраста составляла в Камеруне 43,4 %, в Колумбии 3,9%; это различие сказывается и на доле детей / подростков указанного возраста в полной численности занятых); как и во времени – для стран, где работники в указанном возрасте учитываются статистикой.

Ниже мы, имея в виду оценки, полученные изложенным способом, называем их просто величинами средней выработки или производительности труда; не во всех случаях напоминаем, что это – оценки; наши.¹⁵ Вообще говоря, ошибкой, удельный вес которой значительно варьирует, пренебрегать нельзя. Но на наших выводах указанный способ расчета производительности не сказывается (на деле *обоснованность выводов дополнительно повышается*).^{IV}

Пример (один из возможных). Для его правильного понимания следует иметь в виду, что наши оценки годовой производительно-

¹⁵ Обратим внимание: неточности нашего расчета, указанные в основном тексте, допущены (когда допущены; это имеет место не во всех случаях) именно по отношению к величинам производительности труда в интерн. \$2005/чел., ППС. Величины ВВП на душу населения в интерн. \$2005, ППС, а также величины народнохозяйственной производительности труда в ином измерении (ВВП в \$1990/чел., ППС), даны в статистическом источнике и нами используются без каких-либо изменений.

сти строятся как величины годовой продукции, в среднем создаваемой *работником*, – а не как величины годовой продукции, в среднем создаваемой единицей *труда* (что подразумевало бы перевод численности занятых в количество труда с учетом его интенсивности, количества рабочих часов в течение года, как и учет квалификации труда¹⁶). Наши оценки имеют содержательный смысл: с общей социальной точки зрения существенно, какова годовая продукция, создаваемая занятыми в экономике (в частности, обычно именно средняя выработка на работника сопоставляется с оценкой средней реальной оплаты труда); средняя интенсивность, средняя продолжительность труда, его средняя квалификация выступают в этом случае просто как факторы, от которых зависит (в той или иной мере) средняя годовая выработка; как и оплата.

Рассчитанная нами оценка *максимального* (по странам) уровня средней выработки ВВП на работника в странах с низким ВВП на душу [крупная группа стран 4)] составляла в 2005 г. 9382 интерн. \$2005/чел., ППС (конкретно: Мавритания¹⁷; см. в приложении таблицу П.2.3), оценка среднего уровня: 2241 интерн. \$2005, ППС

¹⁶ При этом следовало бы учесть, что факторы, определяющие количество *труда*, изменяются в каком-то смысле связанно – не абсолютно независимы друг от друга. Например, сокращение средней продолжительности рабочего дня создает некоторые условия для повышения средней интенсивности труда (из чего не следует, что при сокращении рабочего дня интенсивность обязательно повышается).

Напомним еще: что касается годовой продолжительности труда, следует иметь в виду: статистика может содержать – в некоторых случаях содержит – показатели производительности труда в расчете на час труда.

¹⁷ Информация, без которой приведенная в тексте величина выработки ВВП на работника в Мавритании может показаться ошибкой автора. Статистика Всемирного банка: удельный вес работников (в возрасте 15 лет и старше) в населении (в том же возрасте): в 2005 г. 34,9 % (за период 1991–2010 от 31,8 до 36,0 %); для сопоставления: в мире в среднем в 2005 г. 61,2 % (за период 1991–2010 от 60,2 до 62,3 %). Соответствие этих данных действительности – не рассматриваем.

Следующая по величине выработки ВВП на работника в 2005 г. страна из группы (4): Таджикистан, выработка 4319 интерн. \$2005/чел., ППС. Таким образом, в следующей стране [из группы (4)] выработка примерно вдвое ниже, чем в стране с максимальной выработкой (из той же группы).

(табл. П.2.1 ¹⁸); наша оценка *минимального* (по странам) уровня выработки ВВП на работника в странах, отнесенных в WDI к верхней группе [гр. (1)], составляла в 2005 г. 10520 интерн. \$2005, ППС, оценка среднего уровня: 70068. Таким образом, верхняя группа состоит из стран, оценка *минимальной* производительности труда в которых выше оценки *максимальной* производительности в странах группы 4) – странах, имеющиеся данные о которых показывают значимые величины детского труда. Соотношение оценок *средней* производительности: 31 раз. Этого соотношения более чем достаточно для вывода о фундаментальном технологическом преимуществе группы 1) по отношению к группе 4) – преимуществе, вопрос о преодолении которого реального смысла не имеет. Но наш способ определения, очевидно, завышает производительность труда в странах группы 4); отношения группы 1) к группе 4), по совокупности данных, еще выше. Этот факт увеличивает обоснованность нашего вывода – но для получения вывода не нужен.

2. Три возможных независимых переменных: сопоставления

Исследование данных WDI, являющихся основным фактическим материалом настоящей монографии, могло быть, вообще говоря, проведено при использовании в качестве независимой переменной трех различных макроэкономических величин. Изложим соображения, из которых мы исходили, сделав выбор одной из них – оценки производительности труда как частного от деления обще-

¹⁸ Следует специально отметить: в соответствии с данными таблицы П.2.1, выработка на работника, измеренная в интерн. \$2005/чел., ППС (наша оценка по данным Всемирного банка), в группах (3) (с 1994 г.) и (4) (по меньшей мере с 1991 г.) ниже, чем выработка, измеренная в \$1990/чел., ППС (оценка Всемирного банка). Это вряд ли верно, так как уровень цен в 2005 г. был выше, чем в 1990 г., а численность работников в обеих оценках, скорее всего, одинакова (характерно, что в крупных группах (1) и (2) соотношение является обратным); в пояснениях Всемирного банка эта особенность статистики не упоминается.

Ошибка (если она действительно есть) содержится не в оценках автора (оценки тщательно проверены), а в данных Всемирного банка – либо в величинах ВВП в интерн. \$2005/чел., ППС, либо в величинах ВВП в \$1990/чел., ППС. Фиксировав здесь этот сбой, далее его не обсуждаем; статистику Всемирного банка используем как таковую.

го объема ВВП (в международных долларах, в ценах 2005 г., по ППС) на численность занятых в возрасте 15 лет и старше.

Во введении закон, действие которого проверяется и исследуется в настоящей монографии, был сформулирован как зависимость социального развития от производительности общественного труда; закон рассматривается в его вероятностном количественном смысле (который формулировка включает). Но в настоящей монографии закон исследуется далеко не полностью, не всесторонне: подавляющая часть текста посвящена реализации закона в прошлом, поэтому исследование ведется, в основном, по статистике. Хотя в некоторых местах монографии делаются выводы, относящиеся к будущему, удельный вес таких мест мал. Но статистика фиксирует *факты* (включая ни в каких условиях не существовавшие, но возможные, в этом смысле реальные) – не просто все возможные вариации явлений и процессов¹⁹, факты в том виде, в каком они сложились в результате реального выбора из множества возможных, в чем-то (в одних случаях сильно, в других слабо) различающихся явлений и процессов²⁰; факты в статистике даны как факты прошлого, являются не чем иным, как *множествами* возможных явлений и процессов – множествами, существовавшими в прошлом²¹; в этом смысле статистика фиксирует явления и процес-

¹⁹ Не утверждаем, что возможна *статистика* множества явлений и процессов, существовавшего в прошлом. Скорее всего, невозможна; во всяком случае полная.

²⁰ Не утверждаем, что различия между ранее бывшими возможными явлениями и процессами были с какой-то точки зрения существенными и т. п. В одних условиях они существенны, в других – нет; но множество возможных явлений и процессов фактически существует всегда (хотя в разных условиях вариация далеко не одинакова, в том числе по эффективности труда), поэтому выбор фактически осуществляется всегда.

²¹ Не утверждаем, что выбор из множества возможных явлений и процессов осуществлялся сознательно, по какому-то принципу и т. п. Вполне возможно, что реальные явления и процессы сложились в условиях, когда не только отсутствовал принцип выбора, но участниками выбора даже не вполне осознавалось множество возможностей, из которого они делают выбор, – ни множество в целом, ни какая-либо его часть, ни совокупностью участников выбора, ни какой-либо частью этой совокупности.

сы, какими они сложились²². Все это существенно для правильного понимания монографии.

Чисто статистически с не меньшим основанием, чем было сделано выше, могла быть сформулирована в качестве закона иная вероятностная количественная зависимость социального развития – зависимость от производства конечной продукции на душу населения. Статистическая (чисто количественная) логика не дает оснований для выбора между этими двумя вариантами исследовательского представления закона: как в том, так и в другом случае в качестве независимой переменной рассматривается величина, решающим образом зависящая от технологического уровня экономики (а также ее организационного и культурного уровня, в существенной мере определяемого технологической системой) (обратим внимание: логически строго, *зависящая* не значит *выражающая*); ниже (см. подраздел 2.1.1) показано, что две сопоставляемые здесь величины очень тесно, нередко почти абсолютно, коррелированы. Коль скоро так, выбор кажется просто авторским. Таким он и является в одностороннем статистическом исследовании. Но не в полном исследовании. Концептуально выбор отнюдь не безразличен.

Прежде всего, монография является не чем иным, как составной частью исследований, идущих от Маркса, – исследований, в которых утверждается и систематически рассматривается определяющая зависимость социальных явлений и процессов от состояния и изменений технологической системы, а в качестве наиболее общего количественного выражения последней рассматривается именно производительность труда. Строго логически производство продукции на душу населения не является технологической величиной, так как не является таковой *население* (как и его состав). Тогда как производительность труда (при любых, довольно многочисленных, вариациях ее статистического определения) – в общем является (хотя зависит не только от технологических систем).

Дополним, обратившись к операциональному потенциалу двух сопоставляемых нами величин. Научное значение выбора между ними проявляется, когда рассматривается не прошлое, однозначно

²² Не утверждаем, что фиксирует точно, без искажений, без предвзятости и т. п. Существенно также, что статистика, обрабатывая наблюдаемые величины, систематически получает величины, вне статистики не существующие.

определенное, а будущее, многовариантное. Если закон сформулирован как зависимость социального развития от производства конечной продукции на душу населения – он мало операционален. Точнее: можно, конечно, исследовать, какими окажутся будущие социальные явления и процессы при крупно различающихся вариантах конечной продукции на душу населения; при этом последние можно просто задать; но определить условия, при которых достигается тот или иной вариант конечной продукции на душу населения, оставаясь, логически строго, в рамках так сформулированного закона, – невозможно. Продукцию создают занятые, а не население в целом. Достаточно точное определение возможных вариантов продукции, выбор из этих вариантов предполагает, что прогнозируются величины факторов производства – численность занятых и их средняя выработка²³. Т. е. предполагает, что закон сформулирован как зависимость социального развития от производительности труда (последняя зависит от квалификации работников; квалификация тесно связана с технологическим уровнем экономики). Этими выходящими далеко за рамки содержания настоящей монографии соображениями определена формулировка закона, принятая нами.

Представляет интерес также ответ на вопрос, зависит ли результат настоящего исследования от выбора между следующими двумя статистически возможными макроэкономическими показателями производительности труда: средняя выработка ВВП на работника в долларах 1990 г., ППС²⁴ (величина, непосредственно содержащаяся в WDI) – средняя выработка ВВП в интернациональных долларах 2005 г., ППС, на работника в возрасте 15 лет и более (величина, рассчитанная нами по данным WDI).

Сопоставим по множеству стран три указанные величины. В исследовании, содержащемся в последующих главах, будут использоваться как абсолютные значения выбранной нами величины, так и годовые темпы ее прироста. Сопоставляем рассчитанные нами

²³ Возможно, прогнозируются во *взаимной* обусловленности с производством конечной продукции на душу населения. Но это – логика иная, чем логика зависимости социальных явлений и процессов от производства продукции на душу населения.

²⁴ Ниже – для краткости – часто используется термин типа «\$1990» (возможно: \$ какого-либо иного года; скажем, \$2005) – вместо термина типа «в постоянных ценах, в долларах некоторого года».

показатели производительности труда (в интерн. \$2005/чел., ППС) отдельно с каждым из двух остальных; соответственно ГТП²⁵.

2.1. Сопоставления абсолютных величин. Будут проводиться в форме парных регрессий. Может быть поставлен вопрос: корректно ли это, когда речь идет о сопоставлении абсолютных величин, каждой из которых присущ отчетливый, сильный тренд, – не страдает ли сопоставление ложной регрессией²⁶? Ответ: регрессионные расчеты используются в данном случае не для поиска математической формы и определения силы связи величины, рассматриваемой в качестве независимой переменной, с величиной, рассматриваемой как зависимая переменная (сопоставляемые величины не трактуются как зависимая и независимая переменная), – но *только* для суждения о том, может ли выбор между этими величинами сказаться на выводах из последующих исследований (статистических). Чем теснее связаны друг с другом величины – тем меньше оснований считать, что выбор из них скажется на результатах (впрочем, чисто количественных; к тому же имеющих логические недостатки), т. е. в тем большей мере выбор в этом смысле безразличен. Соответствие трендов (устойчивых – в отличие от выступающих случайными составляющих) обуславливает высокую тесноту связи между величинами. Коль скоро речь идет о выборе,

²⁵ Рассчитанные нами величины средней выработки в \$2005/чел. и ВВП на душу населения в аналогичном измерении приведены в таблицах П.2.3, П.2.4 приложения I; содержащиеся в WDI величины средней выработки в \$1990/чел. (по соответствующей части стран) – в таблице П.2.5; рассчитанные нами ГТП этих трех показателей – в таблицах П.2.6-П.2.8.

²⁶ Ложная регрессия возникает, когда зависимость рассчитывается для поиска математической формы и определения силы статистической связи между величинами, которым присущи тренды, причем неслучайные составляющие, порожденные соответствующими трендами, играют определяющую роль в формировании этих величин (остальные составляющие лишь в малой степени определяют вариацию каждой из них). Тогда корректное использование аппарата регрессии предполагает предварительное исключение трендовой составляющей из каждой величины – расчет по остаточным показателям, освобожденным [на деле обычно: почти (приблизительно) освобожденным] от неслучайной составляющей.

проверке подлежит в первую очередь именно соответствие устойчивых составляющих.²⁷

Иной вопрос – использование абсолютных значений *выбранной* величины в содержательных исследованиях. К нему мы обратимся в главах, посвященных таким исследованиям.

2.1.1. Сопоставления показателей производительности труда – и ВВП на душу населения. *Содержательно* эти величины отличаются друг от друга – по степени близости к технологической системе, степени зависимости от нетехнологических факторов (следовательно, по степени выражения факторов нетехнологической природы; пусть существенно определяемых, в свою очередь, технологической системой): первый представляется более близким к технологии²⁸. Это различие будет ниже приниматься во внимание в некоторых элементах анализа социальных явлений и процессов. Но оказывается: *математико-статистическое* различие указанных величин невелико (при сопоставлении динамики величин по крупным группам от года к году – и межстрановом за год).

Сопоставление по 7 крупным группам стран представлено на графиках 2.1–2.7 (построены по данным таблицы П.2.1 приложения I). Легко увидеть: сами по себе эти величины столь тесно

²⁷ По-видимому, в математической статистике до настоящего времени вопрос о соответствии друг другу трендов различных величин рассматривается отнюдь не полностью. Прочитав статью из энциклопедии «Вероятность и математическая статистика»: «Тренд (trend) – систематическое изменение *случайного процесса*. Обычно он присутствует в моделях временных рядов в виде неслучайной функции $f(t)$, суммируемой со случайной составляющей $X(t)$: $Y(t) = f(t) + X(t)$. При этом $X(t)$ может быть как последовательностью независимых ошибок (*белый шум*), так и более сложным случайным процессом без систематических изменений...

Существует множество методов построения оценки Т и исключения его влияния...» (указ. соч., с. 730).

Таким образом, оценка тренда, исключение его влияния упоминаются (требование обязательного исключения не сформулировано); но соответствие между трендами разных величин, вытекающие отсюда шаги – нет.

²⁸ См. во введении (в частности, в разделе 7) о том, что производительность труда является величиной, имеющей не чисто технологическую – технолого-социальную природу. Все же технолого-социальную, а не социально-технологическую.

коррелированы (все коэффициенты детерминации r^2 почти равны 1), что различие между ними не может повлиять на выводы из последующих статистических исследований: параметры связей между независимыми переменными и зависимыми (показателями социального развития) в наших исследованиях не абсолютизируются, рассматриваются как приблизительные, соответственно интерпретируются; так сформированные результаты исследований, использующих одну из независимых переменных, не могут заметно отличаться от результатов исследований, использующих другую. Иными словами: каждая из этих переменных может рассматриваться как достаточно близкий статистический представитель другой – выбор независимой переменной безразличен. (Уточним: сопоставление между некоторыми – отобранными специально, конкретно – странами может оказаться неточным, а то и ошибочным, даже при

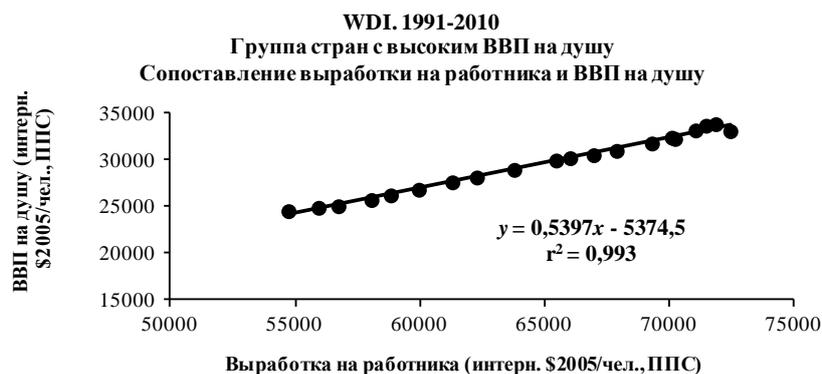


Рис. 2.1

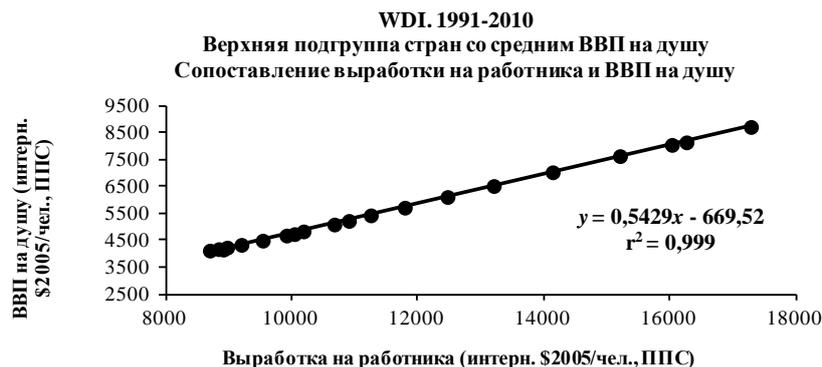


Рис. 2.2

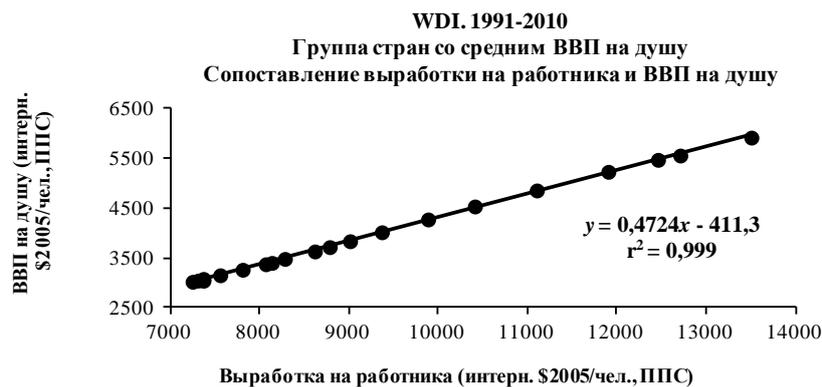
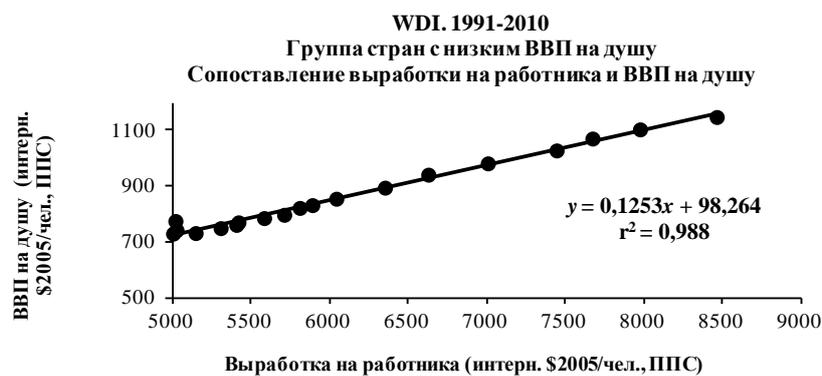




Рис. 2.6



Рис. 2.7

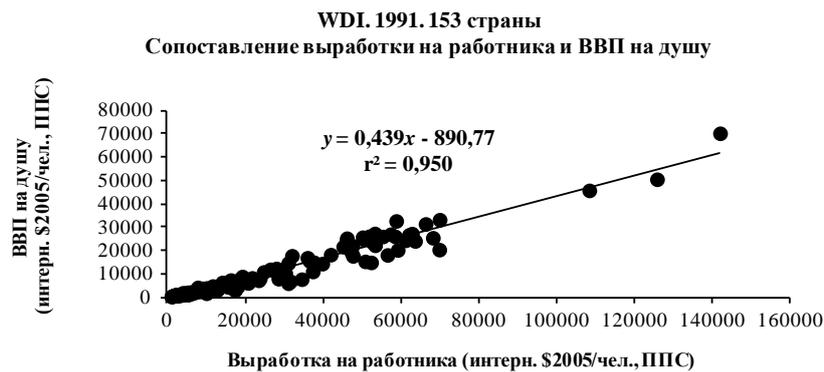


Рис. 2.8

Таблица 2.2

WDI

**Коэффициенты корреляции
между некоторыми показателями (по годам)**

Коэффициенты корреляции (r) между				
выработкой на работника (интерн. \$2005/чел., ППС) и ВВП на душу населения (интерн. \$2005/чел., ППС)		ГПП выработки на работника (%) и ГПП ВВП на душу населения (%)		
Число стран	R	Число стран	R	
1991	153	0,974		
1992	154	0,975	153	0,975
1993	155	0,977	154	0,957
1994	157	0,977	155	0,964
1995	160	0,977	157	0,948
1996	160	0,977	160	0,972
1997	161	0,976	160	0,974
1998	161	0,975	161	0,944
1999	162	0,976	161	0,929
2000	164	0,978	162	0,919
2001	164	0,978	164	0,933
2002	165	0,979	164	0,905
2003	165	0,979	165	0,951
2004	165	0,978	165	0,913
2005	166	0,978	165	0,941
2006	165	0,976	165	0,838
2007	165	0,975	165	0,942
2008	165	0,974	165	0,835
2009	165	0,973	165	0,888
2010	162	0,973	162	0,872

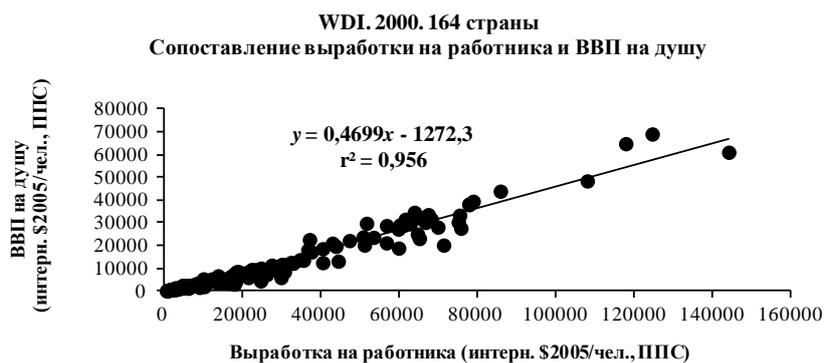


Рис. 2.9



столь высоких коэффициентах детерминации; но мы не проводим таких сопоставлений.)

Выбор на деле безразличен также в случае, когда рассматриваемые величины сопоставляются не на уровне указанных крупных групп стран в течение долговременного (20-летнего) периода, а на уровне множеств стран (от 153 до 166²⁹), – отдельно за каждый год (см. таблицу 2.2, первые два столбца после номеров лет; расчеты проведены по данным таблиц П.2.3 и П.2.4 приложения I): величины колеблются от 0,973 до 0,979 (величины r^2 : от 0,946 до 0,958) – при исследовании закона социального развития связи, рассчитанные с использованием одной независимой переменной, и связи, рассчитанные с использованием другой, будучи правильно используемыми, окажутся содержательно неразличимыми.

²⁹ В это множество вошли, главным образом, страны, данные которых, содержащиеся в WDI, позволяли провести рассматриваемые здесь сопоставления за период с 1991 по 2010 г. По 12 странам, входящим в рассматриваемое множество, период короче, что обусловлено состоянием статистики, имеющейся в WDI; эти страны: Афганистан, Бахрейн, Босния и Герцеговина, Газа, Ирак, Камбоджа, Катар, Кувейт, Ливия, Мальдивские острова, Сербия, Эритрея. Полный список стран и период, за который по каждой из них имеется статистика, см. в таблице 2.3.

Множество стран от года к году меняется за счет стран, удельный вес которых в мировой экономике мал; выводы, формулируемые в тексте, от таких изменений не зависят. Это замечание относится не только к данным расчетам, но и к ряду расчетов ниже; мы его далее не повторяем.

Частичную иллюстрацию этих результатов дают графики 2.8–2.10.

В значительном большинстве случаев выбор безразличен также, когда рассматриваемые величины сопоставляются не по крупным группам стран и не по совокупности стран, а по каждой стране, взятой отдельно, за все годы соответствующего периода (см. таблицу 2.3, столбцы 1 и 2; см. также графики 2.11–2.13 – иллюстрации; столбцы таблицы рассчитаны / графики построены по данным таблиц П.2.3 и П.2.4 приложения I): в значительном большинстве случаев коэффициенты корреляции r положительны и находятся на уровне не ниже 0,9 (коэффициенты детерминации r^2 на уровне не ниже 0,81); есть случаи, когда коэффициенты корреляции почти равны / практически равны 1. Но есть исключения (которые фиксируем по данным таблицы 2.3). В случае Барбадоса связь рассматриваемых величин отрицательна и слаба (коэффициент детерминации $r^2 = 0,156$); в случае Алжира отрицательна; в случае Саудовской Аравии незначима; в случаях Италии, Аргентины, Багамских островов, Белиза, Венесуэлы, Ирана, Испании, Йемена, Катара, Колумбии, Парагвая, Сербии, Фиджи, Эквадора, ЮАР, Ямайки (возможно, еще каких-то стран) связь значима; различия динамики величин могут оказаться существенными – не исключено (хотя не обязательно), что выводы из содержательных исследований будут зависеть от того, какая из двух величин взята в качестве независимой переменной.

Таблица 2.3

WDI

**Коэффициенты корреляции
между некоторыми показателями (по странам)**

	Коэффициенты корреляции (r) между			
	выработкой на работника (интерн. \$2005/чел., ППС) и ВВП на душу населения (интерн. \$2005/чел., ППС)		ГПП выработки на работника (%) и ГПП ВВП на душу населения (%)	
	Период	r	Период	r
	1	2	3	4
США	1991-2010	0,975	1992-2010	0,692
Япония	1991-2010	0,979	1992-2010	0,956
ФРГ	1991-2010	0,939	1992-2010	0,776
Франция	1991-2010	0,959	1992-2010	0,768
Великобритания	1991-2010	0,996	1992-2010	0,871
Италия	1991-2010	0,783	1992-2010	0,769
Австралия	1991-2010	0,990	1992-2010	0,575
Австрия	1991-2010	0,984	1992-2010	0,794
Азербайджан	1991-2010	0,993	1992-2010	0,998
Албания	1991-2010	0,993	1992-2010	0,885
Алжир	1991-2010	-0,658	1992-2010	0,505
Ангола	1991-2010	1,000	1992-2010	0,999
Аргентина	1991-2010	0,842	1992-2010	0,810
Армения	1991-2010	0,999	1992-2010	0,963
Афганистан	2002-2010	0,999	2003-2010	0,995
Багамские острова	1991-2010	0,707	1992-2010	0,769
Бангладеш	1991-2010	0,999	1992-2010	0,891
Барбадос	1991-2010	-0,395	1992-2010	0,636
Бахрейн	1991-2008	0,881	1992-2008	0,965
Беларусь	1991-2010	0,999	1992-2010	0,997
Белиз	1991-2010	0,640	1992-2010	0,936
Бельгия	1991-2010	0,985	1992-2010	0,611
Бенин	1991-2010	0,990	1992-2010	0,976
Болгария	1991-2010	0,962	1992-2010	0,673
Боливия	1991-2010	0,980	1992-2010	0,893
Босния и Герцеговина	1994-2010	0,980	1995-2010	0,938
Ботсвана	1991-2010	0,963	1992-2010	0,873
Бразилия	1991-2010	0,944	1992-2010	0,775
Бруней	1991-2010	0,889	1992-2010	0,971
Буркина-Фасо	1991-2010	1,000	1992-2010	0,987
Бурунди	1991-2010	0,958	1992-2010	0,960
Бутан	1991-2010	0,985	1992-2010	0,881
Венгрия	1991-2010	0,990	1992-2010	0,773
Венесуэла	1991-2010	0,648	1992-2010	0,964
Вьетнам	1991-2010	0,999	1992-2010	0,937
Габон	1991-2010	0,961	1992-2010	0,984
Газа	1994-2010	0,859	1995-2010	0,817
Ганги	1991-2010	0,938	1992-2010	0,943
Гайана	1991-2010	0,987	1992-2010	0,997
Гамбия	1991-2010	0,994	1992-2010	0,568
Гана	1991-2010	0,975	1992-2010	0,692

	1	2	3	4
Гватемала	1991-2010	0,877	1992-2010	0,743
Гвинея	1991-2010	0,991	1992-2010	0,939
Гвинея-Бисау	1991-2010	1,000	1992-2010	1,000
Гонконг	1991-2010	0,993	1992-2010	0,999
Гондурас	1991-2010	0,853	1992-2010	0,838
Греция	1991-2010	0,996	1992-2010	0,908
Грузия	1991-2010	0,995	1992-2010	0,987
Дания	1991-2010	0,984	1992-2010	0,749
Доминиканская Респ.	1991-2010	0,997	1992-2010	0,864
Египет	1991-2010	0,988	1992-2010	0,395
Замбия	1991-2010	0,982	1992-2010	0,961
Израиль	1991-2010	0,958	1992-2010	0,736
Индия	1991-2010	0,998	1992-2010	0,944
Индонезия	1991-2010	0,994	1992-2010	0,952
Иордания	1991-2010	0,923	1992-2010	0,769
Ирак	1997-2010	0,979	1998-2010	0,977
Иран	1991-2010	0,521	1992-2010	0,667
Ирландия	1991-2010	0,649	1992-2010	0,456
Исландия	1991-2010	0,985	1992-2010	0,815
Испания	1991-2010	0,219	1992-2010	-0,628
Йемен	1991-2010	0,655	1992-2010	0,902
Кабо-Верде	1991-2010	0,995	1992-2010	0,985
Казахстан	1991-2010	0,997	1992-2010	0,968
Камбоджа	1993-2010	0,998	1994-2010	0,924
Камерун	1991-2010	0,788	1992-2010	0,955
Канада	1991-2010	0,987	1992-2010	0,784
Катар	2000-2010	0,140	2001-2010	0,842
Кения	1991-2010	0,983	1992-2010	0,986
Кипр	1991-2010	0,947	1992-2010	0,572
Киргизстан	1991-2010	0,947	1992-2010	0,977
Китай	1991-2010	1,000	1992-2010	0,982
Колумбия	1991-2010	0,152	1992-2010	0,864
Коморские острова	1991-2010	0,976	1992-2010	0,992
Конго	1991-2010	1,000	1992-2010	0,999
Конго, Демокр. Республика	1991-2010	0,836	1992-2010	1,000
Республика Корея	1991-2010	0,998	1992-2010	0,922
Коста-Рика	1991-2010	0,985	1992-2010	0,729
Кот-д'Ивуар	1991-2010	0,932	1992-2010	0,984
Кувейт	1995-2007	0,982	1996-2007	0,982
Лаосская Народно-Демокр. Республика	1991-2010	0,998	1992-2010	0,878
Латвия	1991-2010	0,980	1992-2010	0,922
Лесото	1991-2010	0,890	1992-2010	0,236
Либерия	1991-2010	0,999	1992-2010	1,000
Ливан	1991-2010	0,946	1992-2010	0,985
Ливия	1999-2010	0,946	2000-2010	0,975
Литва	1991-2010	0,990	1992-2010	0,935
Люксембург	1991-2010	0,987	1992-2010	0,871
Макао, Китай	1991-2010	0,997	1992-2010	0,862
Маврикий	1991-2010	0,751	1992-2010	0,998
Мавритания	1991-2010	0,947	1992-2010	0,991
Мадагаскар	1991-2010	0,971	1992-2010	0,923
Македония	1991-2010	0,906	1992-2010	0,775
Малави	1991-2010	0,977	1992-2010	0,997
Малайзия	1991-2010	0,997	1992-2010	0,981

	1	2	3	4
Мали	1991-2010	0,999	1992-2010	0,997
Мальдивские острова	1995-2010	0,931	1996-2010	0,990
Мальта	1991-2010	0,979	1992-2010	0,916
Марокко	1991-2010	0,983	1992-2010	0,961
Мексика	1991-2010	0,923	1992-2010	0,910
Мозамбик	1991-2010	0,999	1992-2010	0,997
Молдова	1991-2010	0,928	1992-2010	0,975
Монголия	1991-2010	0,967	1992-2010	0,924
Намибия	1991-2010	0,874	1992-2010	0,505
Непал	1991-2010	0,990	1992-2010	0,900
Нигер	1991-2010	0,803	1992-2010	0,994
Нигерия	1991-2010	0,999	1992-2010	0,993
Нидерланды	1991-2010	0,969	1992-2010	0,594
Никарагуа	1991-2010	0,877	1992-2010	0,859
Новая Зеландия	1991-2010	0,974	1992-2010	0,705
Норвегия	1991-2010	0,983	1992-2010	0,685
Объединенные Арабские Эмираты	1991-2010	0,945	1992-2010	0,988
Объединенная Республика Танзания	1991-2010	0,999	1992-2010	0,979
Оман	1991-2010	0,858	1992-2010	0,811
Пакистан	1991-2010	0,967	1992-2010	0,799
Панама	1991-2010	0,991	1992-2010	0,840
Папуа Новая Гвинея	1991-2010	0,983	1992-2010	1,000
Парагвай	1991-2010	0,579	1992-2010	0,840
Перу	1991-2010	0,925	1992-2010	0,775
Польша	1991-2010	0,969	1992-2010	0,240
Португалия	1991-2010	0,977	1992-2010	0,730
Российская Федерация	1991-2010	0,992	1992-2010	0,903
Руанда	1991-2010	0,988	1992-2010	1,000
Румыния	1991-2010	0,987	1992-2010	0,878
Сальвадор	1991-2010	0,964	1992-2010	0,702
Саудовская Аравия	1991-2010	-0,026	1992-2010	0,788
Свазиленд	1991-2010	0,992	1992-2010	0,941
Сенегал	1991-2010	0,989	1992-2010	0,999
Сербия	2005-2010	0,671	2006-2010	-0,259
Сингапур	1991-2010	0,994	1992-2010	0,957
Сирия	1991-2010	0,952	1992-2010	0,809
Словакия	1991-2010	0,987	1992-2010	0,807
Словения	1991-2010	0,988	1992-2010	0,676
Соломоновы Острова	1991-2010	0,983	1992-2010	0,999
Судан	1991-2010	0,997	1992-2010	0,948
Суринам	1991-2010	0,984	1992-2010	0,700
Сьерра-Леоне	1991-2010	0,999	1992-2010	0,998
Таджикистан	1991-2010	0,992	1992-2010	0,999
Таиланд	1991-2010	0,994	1992-2010	0,946
Того	1991-2010	0,780	1992-2010	1,000
Тринидад и Тобаго	1991-2010	0,967	1992-2010	0,961
Тунис	1991-2010	0,999	1992-2010	0,959
Туркменистан	1991-2010	0,996	1992-2010	0,999
Турция	1991-2010	0,984	1992-2010	0,893
Уганда	1991-2010	0,999	1992-2010	0,974
Узбекистан	1991-2010	0,962	1992-2010	0,998
Украина	1991-2010	0,996	1992-2010	0,989
Уругвай	1991-2010	0,980	1992-2010	0,966
Фиджи	1991-2010	0,733	1992-2010	0,957

	1	2	3	4
Филиппины	1991-2010	0,992	1992-2010	0,786
Финляндия	1991-2010	0,997	1992-2010	0,559
Хорватия	1991-2010	0,979	1992-2010	0,893
Центральноафриканская Республика	1991-2010	0,981	1992-2010	0,999
Чад	1991-2010	1,000	1992-2010	1,000
Чехия	1991-2010	0,997	1992-2010	0,940
Чили	1991-2010	0,962	1992-2010	0,687
Швейцария	1991-2010	0,977	1992-2010	0,811
Швеция	1991-2010	0,972	1992-2010	0,544
Шри-Ланка	1991-2010	0,989	1992-2010	0,390
Эквадор	1991-2010	0,607	1992-2010	0,716
Экваториальная Гвинея	1991-2010	1,000	1992-2010	0,999
Эритрея	1992-2010	0,954	1993-2010	0,996
Эстония	1991-2010	0,982	1992-2010	0,862
Эфиопия	1991-2010	0,994	1992-2010	0,986
ЮАР	1991-2010	0,641	1992-2010	0,334
Ямайка	1991-2010	0,792	1992-2010	0,806

Фиксация возможности расхождений выводов из исследований – это еще не ответ на вопрос, какой из потенциально расходящихся выводов ближе к истине. Из особенностей перечисленных стран не следует никакого заключения о том, какая из двто за ы1990ух величин должна быть выбрана для дальнейшей работы. Найденное выше правило широко распространено; исключения из него есть, но не мешают принять в качестве независимой переменной показатель средней выработки ВВП на работника – рассматривать закон социального развития в той конкретной формулировке, которая была дана во введении. При этом в значительном большинстве случаев можно не задаваться вопросом, не привело ли бы использование закона, сформулированного как зависимость социального развития от производства конечной продукции на душу населения, к существенно иным выводам. Но при обсуждении результа-



Рис. 2.11





Рис. 2.15



Рис. 2.16



Рис. 2.17

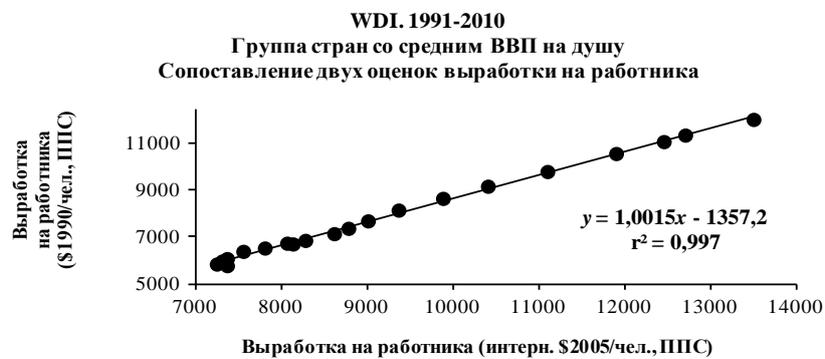


Рис. 2.18



Рис. 2.19



Рис. 2.20

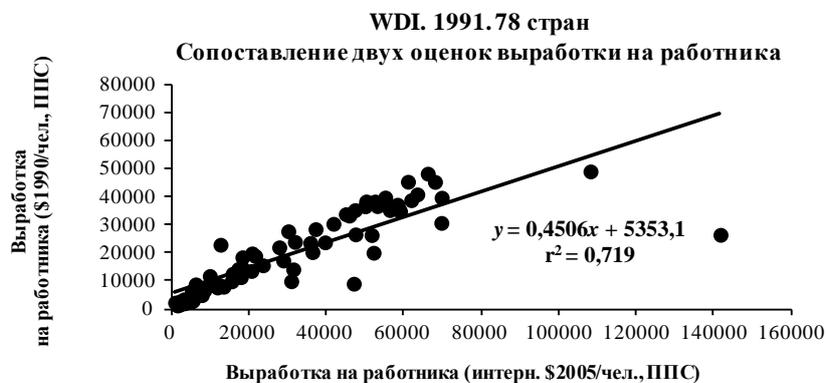


Рис. 2.21



Рис. 2.22

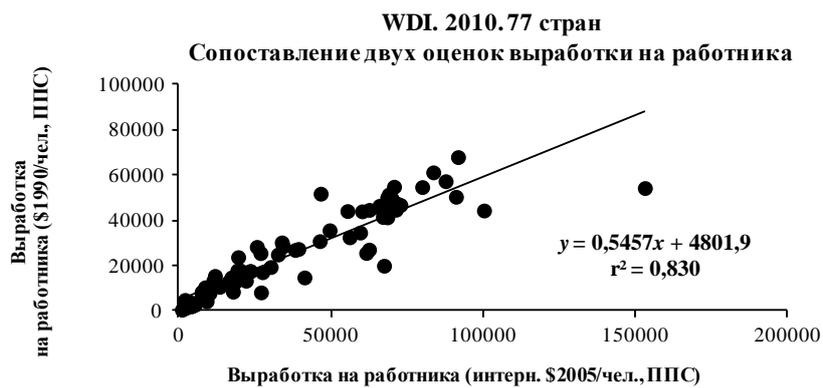


Рис. 2.23

тов исследований по некоторым странам (подчеркнем: не по крупным группам стран; не по совокупности стран мира) следует принимать во внимание, что при выборе другой независимой переменной – при другой формулировке закона – не исключены (хотя не обязательно будут получены) в той или иной мере отличающиеся выводы.

2.1.2. Сопоставления двух показателей производительности труда. Сопоставление по 7 крупным группам стран представлено на графиках 2.14–2.20 (построены по данным таблицы П.2.1). Легко увидеть: две оценки средней выработки на работника тесно коррелированы, различие между этими оценками, при правильной интерпретации расчетов, не может повлиять на выводы из излагаемых ниже исследований.

Выбор на деле безразличен также в случае, когда рассматривается действие закона социального развития на уровне множества, состоящего из 79 / 78 / 77 стран³⁰, – отдельно за каждый год из 20-летнего периода (см. таблицу 2.4, первый столбец коэффициентов r ; три иллюстрации – графики 2.21–2.23; столбец таблицы рассчитан / графики построены по данным таблиц П.2.3 и П.2.5 приложения I): $r > 0,83$; связи, рассчитанные при использовании в качестве независимой переменной одной оценки средней выработки –

³⁰ Количество стран определено статистикой выработки на работника в \$1990/чел., содержащейся в WDI.

Таблица 2.4

WDI

**Коэффициенты корреляции
между двумя показателями средней выработки на работника
(по годам; по соответствующим множествам стран)**

Коэффициенты корреляции между				
выработкой на работника (интерн. \$2005/чел., ППС) и выработкой на работника (\$1990/чел., ППС)			ГПП выработки на работника (первое определение, %) и ГПП выработки на работника (второе определение, %)	
Количество стран	г		Количество стран	г
1991	78	0,848		
1992	78	0,852	78	0,837
1993	78	0,857	78	0,784
1994	78	0,862	78	0,875
1995	78	0,860	78	0,794
1996	78	0,857	78	0,668
1997	78	0,858	78	0,796
1998	78	0,860	78	0,832
1999	78	0,865	78	0,888
2000	79	0,866	78	0,796
2001	79	0,863	79	0,831
2002	79	0,862	79	0,432
2003	79	0,858	79	0,840
2004	79	0,860	79	0,793
2005	79	0,871	79	0,629
2006	79	0,880	79	0,492
2007	79	0,889	79	0,608
2008	79	0,891	79	0,688
2009	79	0,904	79	0,785
2010	77	0,911	77	0,794

и другой оценки, предстанут (при правильной интерпретации; дается в настоящем исследовании) как содержательно совпадающие.

В значительном большинстве случаев то же верно, когда сопоставляются две оценки производительности труда отдельно по каждой из стран (по которым имеется информация) – за период, опять-таки, в 20 лет (Барбадос и Иран: 19 лет; Ирландия: 11 лет) (см. таблицу 2.5, столбец 1 коэффициентов r ; иллюстрации к соответствующему столбцу таблицы 2.5, взятому в целом, даны на графиках 2.24-2.26; таблица и графики подготовлены по данным того же источника): коэффициенты корреляции не ниже 0,9 (нередко близки к 1) – выбор из двух независимых переменных содержа-

Таблица 2.5

WDI

**Коэффициенты корреляции
между показателями средней выработки на работника
(по странам)**

A	Коэффициенты корреляции (г) между	
	выработкой на работника (интерн. \$2005/чел., ППС) и выработкой на работника (\$1990/чел., ППС)	ГТП выработки на работника (первое определение, %) и ГТП выработки на работника (второе определение, %)
	1991-2010	1992-2010
	1	2
США	0,999	0,943
Япония	0,998	0,986
Франция	0,954	0,879
Великобритания	0,990	0,577
Италия	0,983	0,903
Албания	0,974	0,515
Алжир	0,490	0,444
Аргентина	0,829	0,581
Австралия	0,995	0,415
Австрия	0,983	0,699
Бахрейн	-0,146	-0,018
Бангладеш	0,993	0,488
Барбадос	0,293*	0,619**
Бельгия	0,992	0,631
Боливия	0,911	0,610
Буркина-Фасо	0,992	0,927
Камерун	0,972	0,954
Канада	1,000	0,984
Чили	0,965	0,664
Китай	0,996	0,435
Колумбия	0,207	0,672
Конго, Дем. Республика	0,999	0,997
Коста-Рика	0,985	0,750
Кот-д'Ивуар	0,891	0,518
Кипр	0,847	0,147
Дания	0,991	0,790
Доминиканская Респ.	0,986	0,399
Эквадор	0,896	0,712
Египет	0,983	0,163
Финляндия	0,999	0,963
Гана	0,989	0,513
Греция	0,992	0,819
Гватемала	0,777	0,479
Гонконг	0,998	0,980
Исландия	0,998	0,974

A	1	2
Индия	0,996	0,823
Индонезия	0,995	0,913
Иран	0,838*	0,814**
Ирландия	0,985***	0,914****
Израиль	0,958	0,740
Ямайка	-0,356	0,222
Иордания	0,983	0,831
Кения	0,538	0,972
Республика Корея	0,999	0,965
Люксембург	0,966	0,740
Мадагаскар	0,965	0,977
Малави	0,966	0,966
Малайзия	0,997	0,885
Мали	0,977	0,321
Мальта	0,976	0,663
Мексика	0,950	0,933
Марокко	0,996	0,980
Мозамбик	0,997	0,892
Нидерланды	0,988	0,896
Новая Зеландия	0,999	0,992
Нигер	0,792	0,835
Нигерия	0,980	0,449
Норвегия	0,997	0,961
Оман	0,570	0,470
Пакистан	0,962	0,712
Перу	0,754	0,504
Филиппины	0,988	0,814
Португалия	0,998	0,976
Саудовская Аравия	0,401	0,481
Сенегал	0,998	0,992
Сингапур	0,978	0,869
Испания	0,782	0,804
Шри-Ланка	0,967	0,363
Судан	0,996	0,572
Швеция	0,998	0,958
Швейцария	0,986	0,903
Сирия	-0,289	0,721
Тринидад и Тобаго	0,963	0,916
Танзания	0,999	0,945
Турция	0,996	0,968
ОАЭ	0,645	0,572
Уругвай	0,697	0,625
Венесуэла	0,693	0,940
Замбия	0,970	0,867

*1991-2009 ** 1992-2009 *** 2000-2010 **** 2001-2010



Рис. 2.24

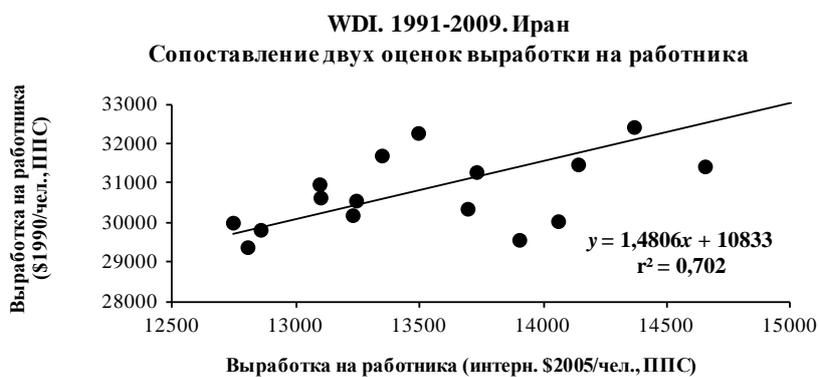


Рис. 2.25



Рис. 2.26

тельно безразличен. Но есть ряд исключений. В случаях Бахрейна, Барбадоса, Колумбии, Сирии связь двух временных рядов показателей средней выработки на работника практически незначима (коэффициенты детерминации низки). В случаях Алжира, Кот-д'Ивуара, Кипра, Гватемалы, Ирана, Ямайки, некоторых других стран связь двух рядов значима, а различия между рядами представляются существенными³¹ – выводы из исследований могут оказаться (впрочем, могут и не оказаться) зависящими от того, какой из рядов взят в качестве независимой переменной.³²

В последующих главах мы будем использовать в качестве показателя производительности труда величину средней выработки, измеренной в интернациональных \$2005/чел., ППС; величины выработки, измеренные в \$1990 г./чел., ППС, избегаем сопоставлять с показателями социального развития. Следует иметь в виду, что относительно стран, некоторые из которых упомянуты выше, а также относительно соответствующих межстрановых сопоставлений, выводы из так проведенных исследований обоснованы менее уверенно, чем из аналогичных исследований по большинству стран.

2.2. Сопоставления годовых темпов прироста. Для понимания различий между исследованиями, рассматривающими абсолютные величины показателей, и исследованиями, рассматривающими годовые темпы их прироста, существенно, что переход от первых ко вторым связан со значительной (хотя не полной) очисткой величин от трендов. При этом различны вариация годовых темпов прироста во времени (вариация ГТП некоторого показателя

³¹ Списки стран, относительно которых можно констатировать, что связь рассматриваемых рядов практически незначима или, другой вариант, может оказаться столь существенной, что пренебречь ею нельзя, – зависят от периода, за который сопоставляются ряды. Список в тексте сформировался по данным за период 1991-2010 [в случаях некоторых (выше указанных) стран 1991-2009, 2000-2010].

³² Случаи, когда статистические ряды значимо расходятся, могут быть следствием не действительных расхождений величин, а недостатков статистики (частично ее недостатки рассмотрены в главе 1). Но мы не знаем, как различить эти причины, – приходится принимать расхождение рядов как факт, который должен учитываться в исследовании.

Не видно оснований полагать, что *близость* (частый случай) двух сопоставляемых рядов может быть следствием недостатков статистики.

одной и той же страны, одной и той же группы стран) – и в пространстве (вариация ГТП некоторого показателя различных стран, различных групп стран за один и тот же промежуток времени).

Сам по себе прирост некоторой величины, а потому и темп прироста, во всех случаях зависит от случайных, быстро преходящих обстоятельств в гораздо большей мере, чем полное значение величины: удельный вес одной и той же случайной составляющей изменения величины в самом этом изменении гораздо выше, чем в величине в целом. Тем не менее верно, что различия во времени ГТП некоторого показателя одной и той же страны, одной и той же группы стран, как правило, в большей мере свободны от тренда, чем различия ГТП того же показателя в пространстве – между различными странами, различными группами стран. В первых часто нет никакого тренда (средний уровень ГТП для последовательных периодов, включающих по нескольку лет, практически стабилен); встречаются случаи, когда не только абсолютные величины, но и ГТП имеют тренд – но эти случаи не часты и тренд обычно не является сильным. В отличие от этого тренд ГТП в пространстве – обычное, широко распространенное явление и обычно гораздо резче выражен: некоторые страны / группы стран никогда / почти никогда не достигают некоторого значения ГТП некоторой величины – значения, обычного для некоторой другой страны / другой группы стран. Многочисленные примеры читатель встретит ниже.

2.2.1. Сопоставления годовых темпов прироста производительности труда – и годовых темпов прироста ВВП на душу населения. Сопоставление по 7 крупным группам стран за 19 лет представлено на графиках 2.27–2.33 (построены по данным таблицы П.2.2 приложения I). Легко увидеть: сами по себе годовые темпы прироста рассматриваемых двух величин, как правило, весьма тесно коррелированы (коэффициенты детерминации r^2 находятся в диапазоне от 0,830 до 0,995), так что различие между ними, скорее всего (но не абсолютно), не может повлиять на выводы из соответствующих исследований закона социального развития. Будем считать (с высокой, хотя не абсолютной, уверенностью), что выбор независимой переменной в этом случае практически безразличен.

Выбор безразличен – быть может, за небольшим числом исключений – также в случае, когда рассматриваемые ГТП сопоставляются не на уровне крупных групп стран в течение долговремен-

ного (19-летнего) периода, а на уровне совокупности стран (от 153 до 165), – отдельно за каждый год из того же периода (см. таблицу



Рис. 2.27

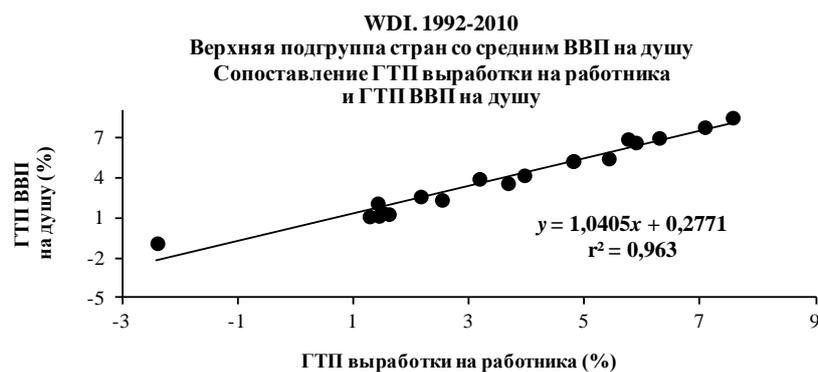


Рис. 2.28



Рис. 2.29



Рис. 2.30



Рис. 2.31



Рис. 2.32

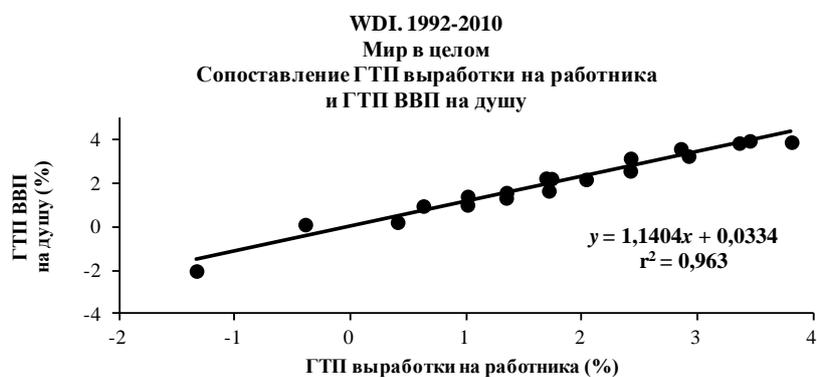


Рис. 2.33

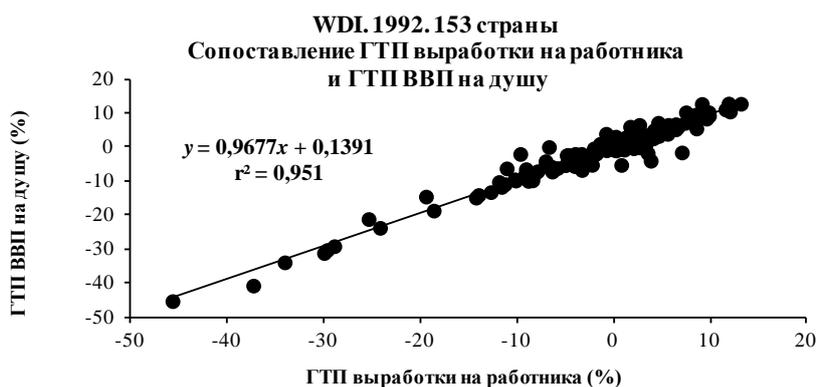


Рис. 2.34

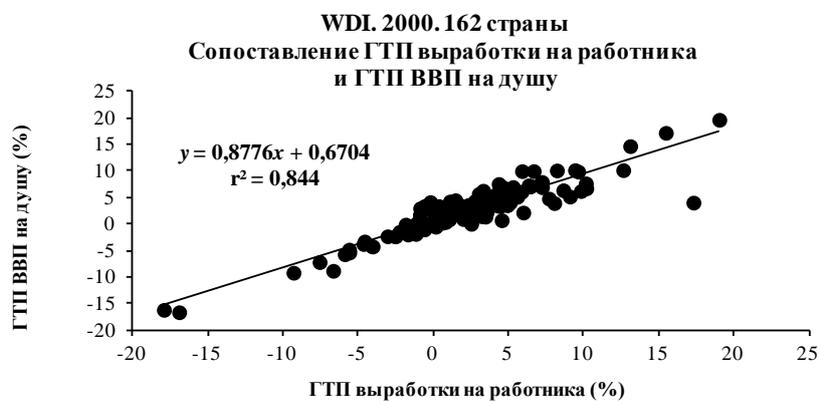


Рис. 2.35

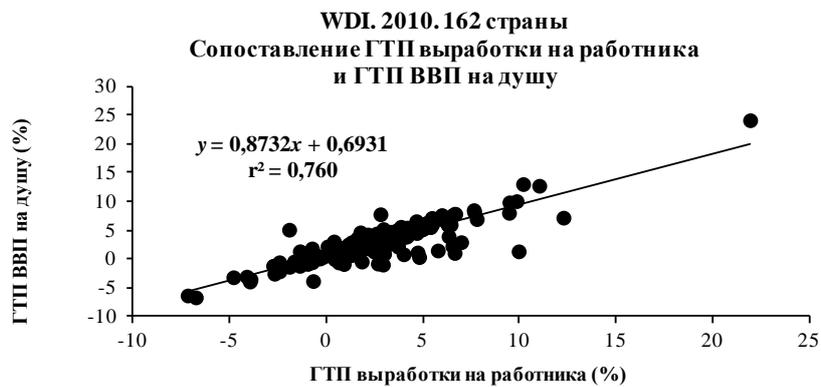


Рис. 2.36



Рис. 2.37



Рис. 2.38



Рис. 2.39



Рис. 2.40

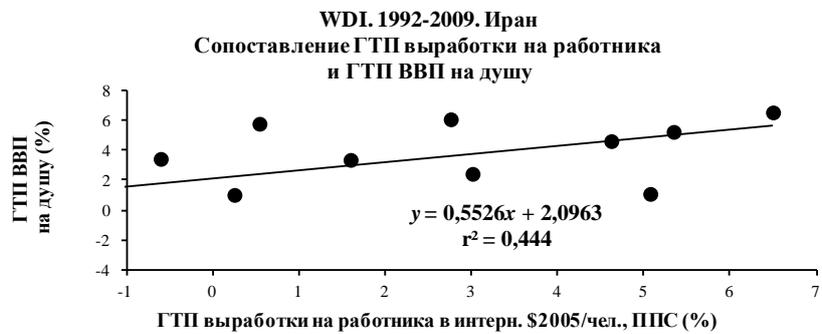


Рис. 2.41



Рис. 2.42

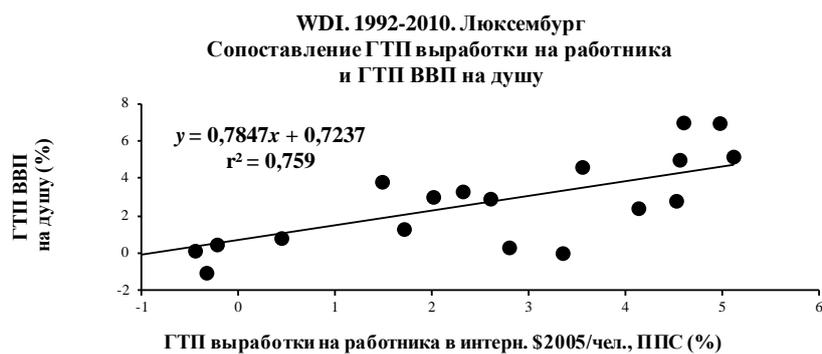


Рис. 2.43

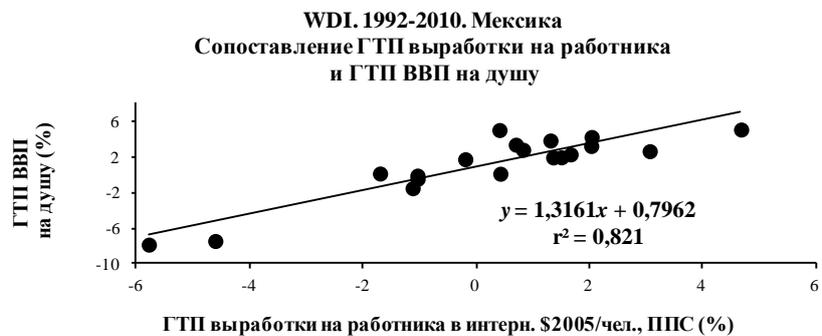


Рис. 2.44

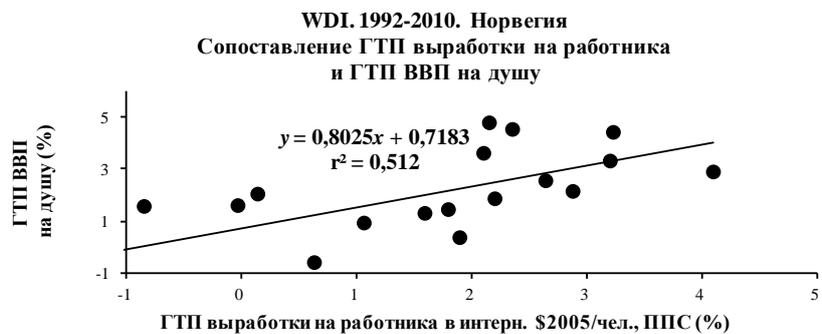


Рис. 2.45



Рис. 2.46



Рис. 2.47



Рис. 2.48



Рис. 2.49

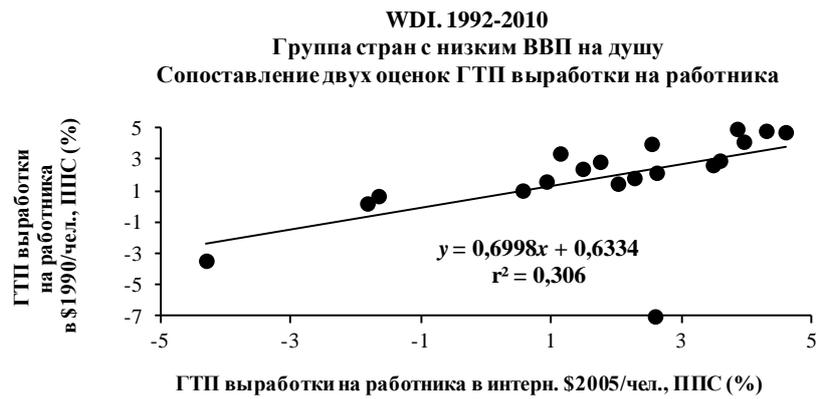
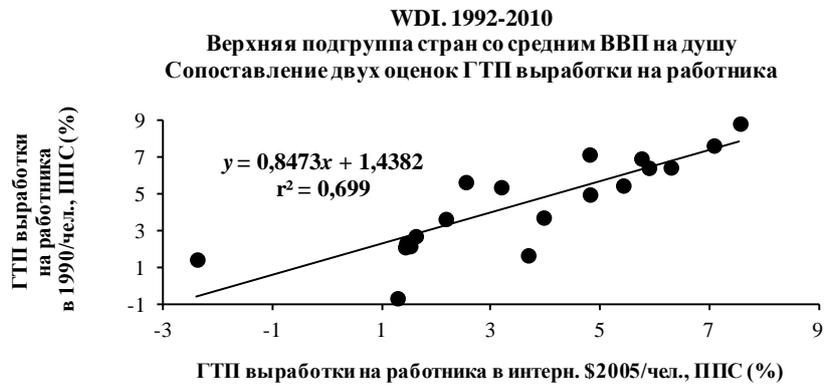




Рис. 2.53



Рис. 2.54

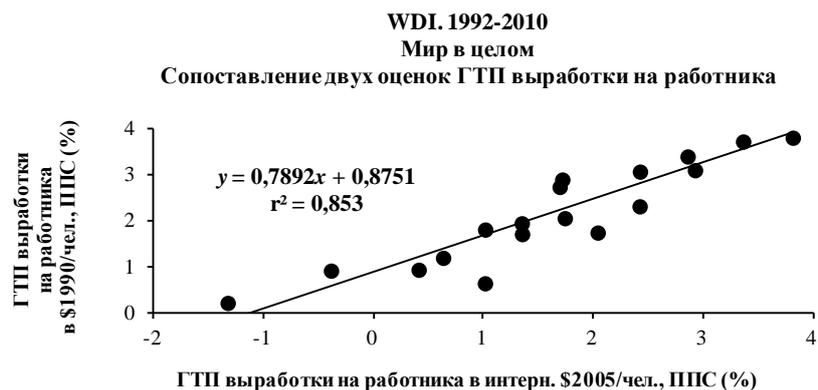


Рис. 2.55

2.2, два последних столбца; три иллюстрации – графики 2.34–2.36; столбцы таблицы рассчитаны / графики построены по данным таблиц П.2.6 и П.2.7 приложения I). Может быть, некоторые исключения из этого правила составляют 2008 г. (коэффициент детерминации $r^2 = 0,7$), а также 2006, 2009, 2010 годы ($0,7 < r^2 < 0,8$); в остальных случаях коэффициенты r^2 колеблются от 0,82 до 0,96 – считаем, что при исследовании закона социального развития связи, рассчитанные с использованием одной независимой переменной, и связи, рассчитанные с использованием другой, будучи правильно интерпретируемы, по существу неразличимы.

Факты, зафиксированные в последних двух абзацах, заслуживают того, чтобы быть подчеркнутыми: теснота корреляции между ГТП средней выработки и ГТП ВВП на душу населения близка к тесноте корреляции соответствующих абсолютных величин; это существенно для научной оценки сделанного нами выбора независимой переменной.

Однако было бы неверно интерпретировать эти факты так, что выбранная нами независимая переменная во всех случаях достаточно близко представляет другие возможные (рассмотренные нами) независимые переменные. В частности, выбор в большом числе случаев не безразличен, когда рассматриваемые величины сопоставляются не по совокупности стран отдельно за каждый год, а по каждой стране, взятой отдельно от других, за годы периода (см. таблицу 2.3, столбцы 3 и 4; рассчитаны по данным таблиц П.2.6 и П.2.7 приложения I): в двух случаях (Испания, Сербия) коэффициенты корреляции отрицательны [в случае Сербии связь практически незначима; в случае Испании – значима (но не сильна)]; часто встречаются положительные коэффициенты корреляции $r < 0,9$ ($r^2 < 0,81$); но среди положительных связей есть незначимые или близкие к этому. Не исключено (хотя не обязательно), что выводы из исследований будут в этих случаях зависеть от того, какая из двух величин взята в качестве независимой переменной.

Некоторые иллюстрации даны на графиках 2.37–2.48.

Остается верным следующее: фиксация возможности расхождений выводов из исследований – это отнюдь не указание на то, какой из потенциально расходящихся выводов ближе к истине; из фиксации этой возможности ничего не следует для решения вопроса о том, какая из двух величин должна быть выбрана для дальней-

шей работы. Автор предпочитает и в этом случае принимать в качестве независимой переменной показатель средней выработки на работника – рассматривать закон социального развития в той формулировке, которая была дана во введении. Но полученные при таком понимании закона результаты исследований по странам, где различие между ГТП средней выработки и ГТП ВВП на душу существенно, следует рассматривать как предварительные³³, подлежащие специальной проверке; проверка особенно необходима, если выводы формулируются по отношению не только к средним тенденциям, но и к более конкретным процессам отдельных лет.

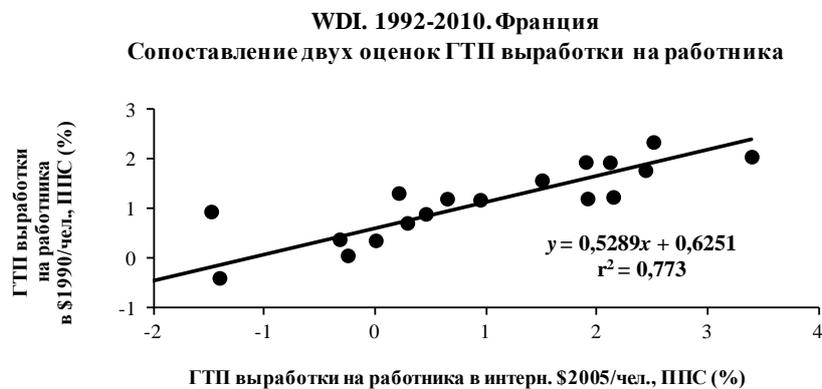
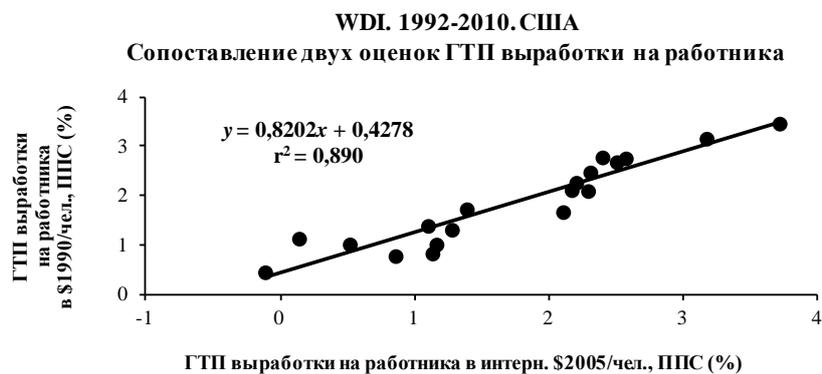
2.2.2. Сопоставления ГТП двух показателей производительности труда. Сопоставление по 7 крупным группам стран представлено на графиках 2.49–2.55 (построены по данным таблицы П.2.2 приложения I). ГТП двух показателей средней выработки коррелированы довольно тесно (все коэффициенты детерминации $r^2 > 0,6$), но все же заметно менее тесно, чем ГТП средней выработки и ГТП конечной продукции на душу населения, сопоставленные на графиках 2.27–2.33. Выбор между двумя показателями средней выработки может сказаться на результатах тех исследований закона социального развития, в которых рассматривается зависимость ГТП различных социальных переменных от ГТП выработки по высоко агрегированным данным 7 крупных групп стран.

То же относится к данным ряда (не всех) отдельно взятых стран (см. таблицу 2.5, второй столбец коэффициентов корреляции r , а также некоторые иллюстрации – графики 2.56–2.67; столбец таблицы рассчитан / графики построены по данным таблиц П.2.6 и П.2.8, приложение I). В случаях Великобритании, Албании, Алжира, Аргентины, Австралии, Бахрейна, Бангладеш, Китая, Кот-д'Ивуара, Кипра, Доминиканской республики, Египта, Ганы, Гватемалы, Ямайки, Мали, Нигерии, Омана, Перу, Саудовской Аравии, Шри-Ланки, Судана, Объединенных Арабских Эмиратов³⁴ пред-

³³ Конечно, наука вообще не знает окончательных сколько-нибудь общих выводов [хотя факты – не все, но многие – могут считаться (и быть) фиксированными окончательно]. Однако существует большая разница между ситуацией, когда основания для сомнений в выводах науке не известны, – и ситуацией, когда основания известны. В тексте мы фиксируем, что в данном случае основания для сомнений известны.

³⁴ Здесь уместно вновь обратить внимание читателя на сноску 33.

ставления о краткосрочной (по годам) динамике производительности труда, порождаемые данными о росте средней выработки при оценке ВВП в ценах 1990 г. – и в ценах 2005 г., расходятся столь резко (с небольшой условностью эта группа стран определена по величине коэффициента корреляции между двумя оценками ГТП выработки: $r < 0,6$ ³⁵), что при их сопоставлении с одними и теми же (однозначно³⁶ определенными) статистическими показателями



³⁵ Обратим внимание: $r < 0$ во втором столбце коэффициентов r таблицы 2.5, как правило, отсутствуют. Исключение: Бахрейн (связь незначима).

³⁶ Что отнюдь не значит *точно*.



Рис. 2.58



Рис. 2.59

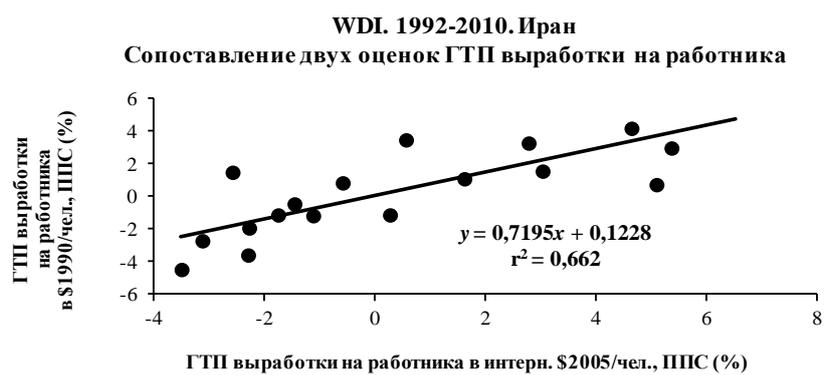


Рис. 2.60

WDI. 1992-2010. Китай
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

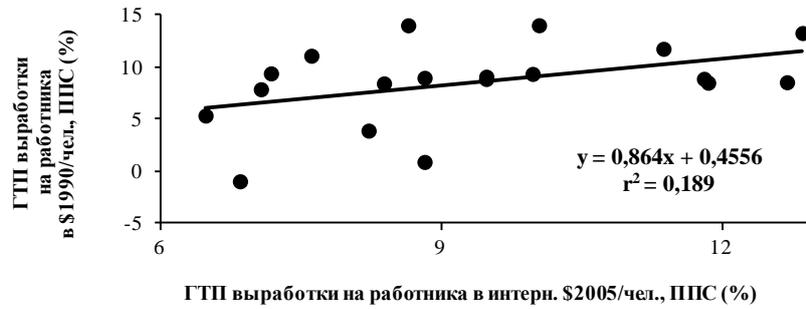


Рис. 2.61

WDI. 1992-2010. Люксембург
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

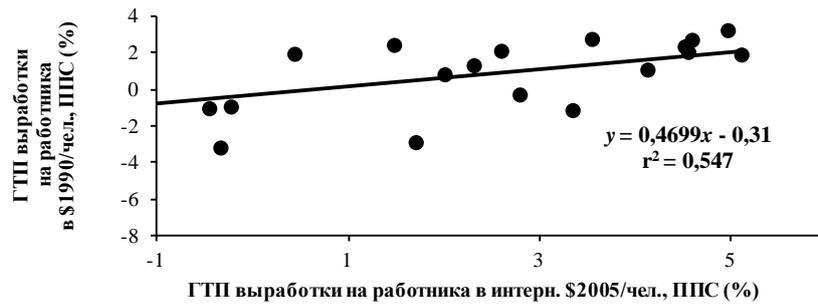


Рис. 2.62

WDI. 1992-2010. Мексика
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

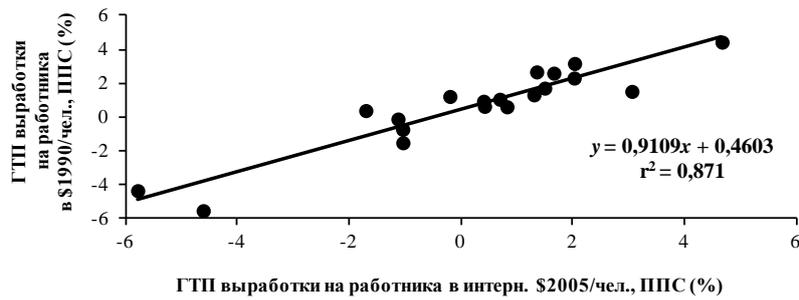


Рис. 2.63

WDI. 1992-2010. Норвегия
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

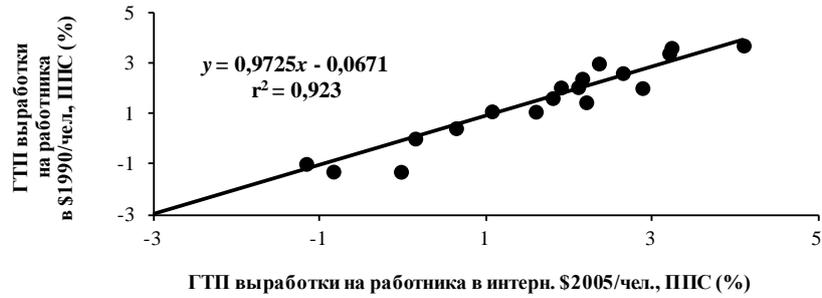


Рис. 2.64

WDI. 1992-2010. Объединенные Арабские Эмираты
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

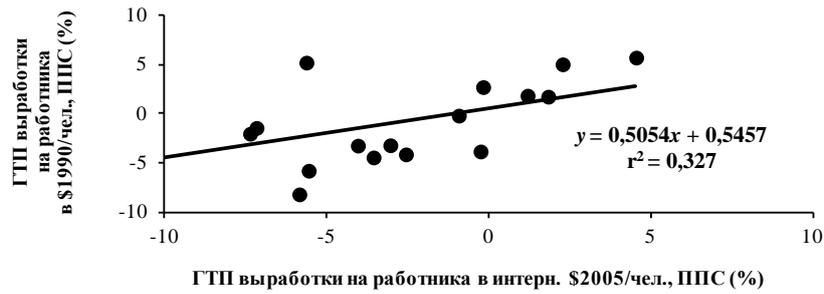


Рис. 2.65

WDI. 1992-2010. Саудовская Аравия
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

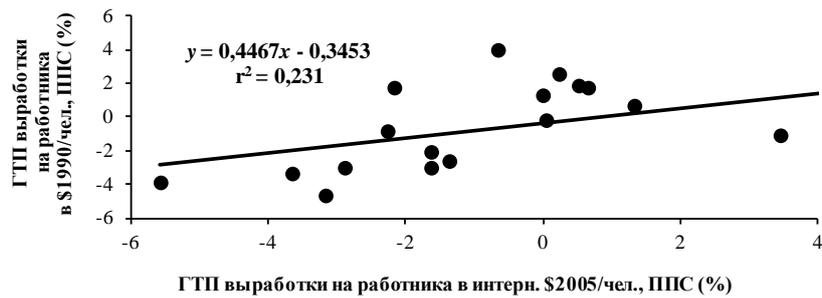


Рис. 2.66

WDI. 1992-2010. Япония
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

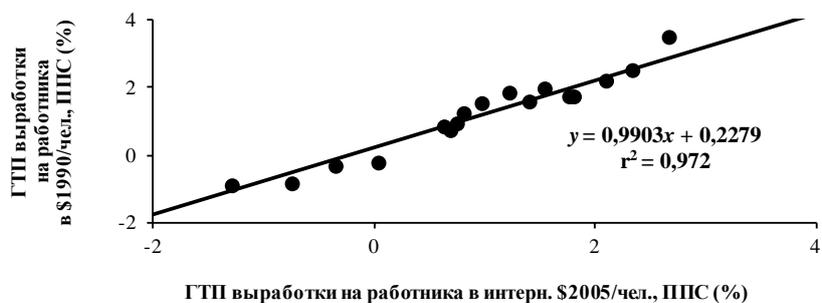


Рис. 2.67

WDI. 1992. 78 стран
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

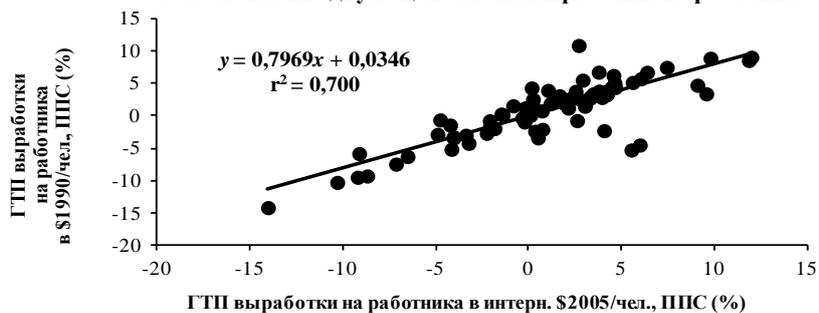


Рис. 2.68

WDI. 2000. 78 стран
Сопоставление двух оценок ГТП выработки на работника

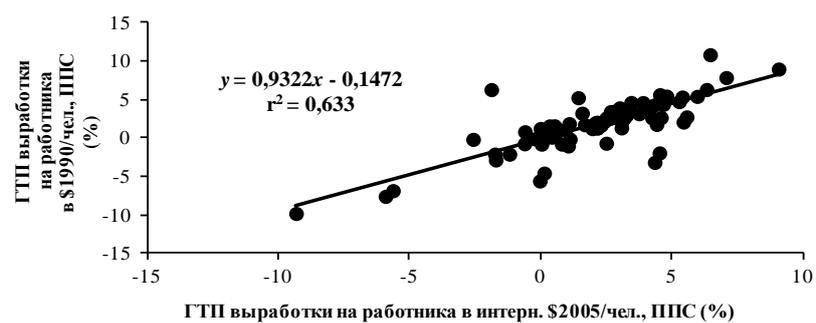
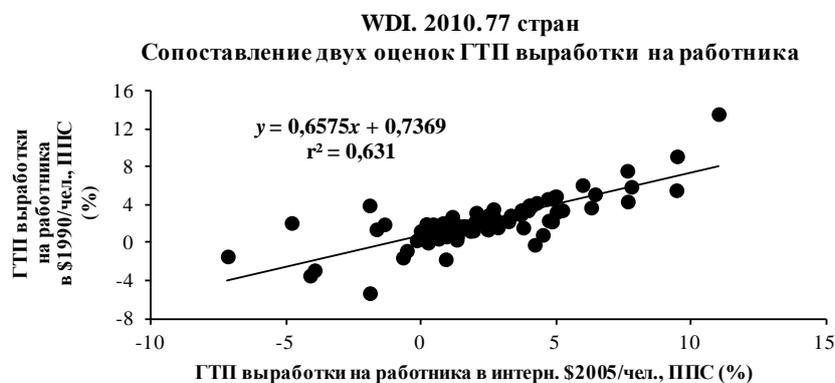


Рис. 2.69



краткосрочного (по годам) социального развития могут возникнуть противоположные содержательные выводы. Различить эти выводы по обоснованности реально невозможно.

Совместно эти две группы составляют значительное большинство стран, представленных во втором столбце коэффициентов г таблицы 2.5.

Схожие, но все же несколько отличные результаты дают межстрановые сопоставления двух оценок темпов прироста выработки в отдельно взятые годы: межстрановые соотношения внутри каждой из этих величин в большей мере, чем соотношения последовательных годовых темпов прироста выработки во многих (не во всех) отдельно взятых странах, устойчивы, независимы от выбора единицы измерения выработки – полагаем: определяются длительными особенностями технологического, организационного и культурного развития разных стран; см. графики 2.68–2.70 (построены по данным таблиц П.2.6 и П.2.8 приложения I).

Вывод из настоящего подраздела для дальнейших исследований: следует с большой осторожностью, избегая сильных, категоричных, имеющих жесткий смысл утверждений, формулировать результаты сопоставлений *краткосрочной* динамики (ГТП) производительности труда и социальных явлений (несмотря на то, что, как вытекает из результатов, изложенных в подразделе 2.1.2, выводы из сопоставлений самих по себе уровней производительности труда с уровнями социальных величин можно формулировать вполне определенно). Представляется содержательно обоснованным следующее положение: закон социального развития: это – закон, дающий себя знать, в основном, в крупных различиях соот-

ветствующих явлений, тогда как текущие различия явлений (в том числе различия между состояниями в последовательные годы) закону подчинены слабо / не подчинены. Различия статистических оценок годовой динамики производительности труда, обнаруженные здесь, являются не чем иным, как одним – далеко не исчерпывающим – из аргументов, обосновывающих такой взгляд на результаты исследований краткосрочных социальных изменений, взятых в сопоставлении с краткосрочными изменениями средней выработки. Реальная годовая динамика производительности труда, в основном, случайна (причем ее закономерная составляющая – определенная развитием технологий и существенно обусловленными этим развитием организационными и культурными изменениями – принципиально не может быть отчетливо отделена от случайных составляющих) – а ее статистическая оценка зависит к тому же от конкретных особенностей расчета (к числу которых относится выбор базового года при определении так называемых неизменных цен); реальная годовая динамика социальных явлений опять-таки, в основном, случайна (причем и ее закономерная составляющая принципиально не может быть отчетливо отделена от случайных составляющих) – и ее статистическая оценка зависит от конкретных особенностей расчета³⁷.

2.3. Сопоставления долговременных темпов роста. Величины годовых темпов роста производительности труда в основном случайны, в частности, сильно зависят от выбора базового года, в так называемых неизменных ценах которого определяется объем ВВП (числителя макроэкономической величины выработки). Констатация этого факта не содержит, однако, ответа на вопрос: верно ли то же самое по отношению к среднесрочным и долгосрочным темпам роста производительности труда? В частности: гасят ли друг друга (не исключено) случайные особенности оценок годовых темпов роста, вызванные выбором базового года, – или, не исключено, напротив, усиливают друг друга? Подробное исследование, направленное на получение ответа, не соответствовало бы общему замыслу настоящей монографии. Но частичный ответ – ответ, базирующийся на сопоставлениях выбранной нами независимой переменной с теми двумя другими, которые вообще вовлечены в анализ

³⁷ Последние здесь не фиксировались – но существуют.

настоящей главы, – дадим; приведем только результаты расчетов, относящихся к долгосрочным темпам (см. графики 2.71 и 2.72).

WDI. 2010/1991. 150 стран
Сопоставление ТР выработки на работника
и ТР ВВП на душу

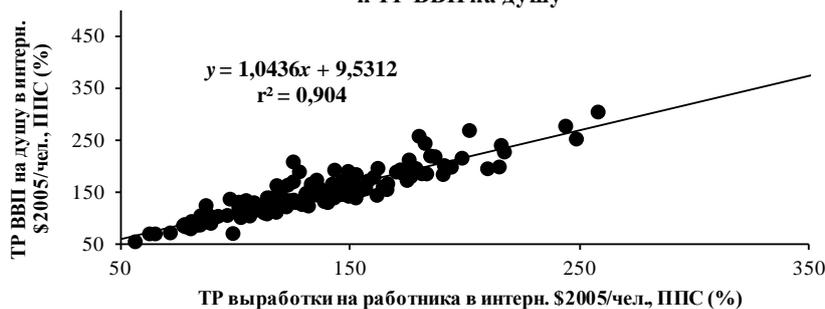


Рис. 2.71

WDI. 2010/1991. 76 стран
Сопоставление двух оценок ТР выработки на работника

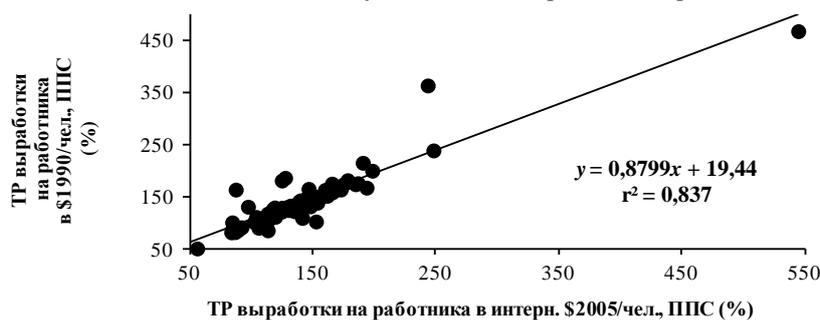


Рис. 2.72

Есть достаточные основания утверждать, что выбор между выработкой, определенной как ВВП в интерн. \$2005, ППС, в среднем на работника в возрасте 15 лет и старше, и душевым объемом ВВП (измеренным как ВВП в интерн. \$2005, ППС, в среднем на одного жителя каждой страны) – безразличен (при условии, что результаты исследований закона социального развития трактуются в соответствии с их действительным – ограниченным, а потому не вполне точным – смыслом). Это достаточно ясно показывает коэффициент детерминации долгосрочных (2010/1991) темпов роста двух указанных величин: $r^2 = 0,904$ (связь безусловно положительна, что

соответствует содержательному смыслу ожиданий; рис. 2.71). Можно уверенно констатировать, что случайные особенности оценок годовых темпов роста, зависящие от выбора одного из двух показателей, на протяжении столь длительного периода, как 19 лет, в основном *гасят* друг друга – на выводах из исследований долгосрочных темпов не сказываются.

Несколько меньше основания для аналогичного заключения относительно выбора между двумя оценками выработки на работника (см. рис. 2.72; отмечаем: количество наблюдений – стран – в этом случае вдвое меньше, чем в предыдущем; что считаем существенным). Все же и в этом случае основания достаточны: $r^2 = 0,837$ ($r > 0,9$; связь положительна – для совокупности стран практически неоспоримо; общая положительность опять-таки соответствует содержательному смыслу ожиданий). Особенности оценок годовых темпов роста производительности труда (эти темпы в какой-то мере зависят от выбора базового года) на протяжении столь длительного периода, как 19 лет, в основном *гасят* друг друга – на выводах из нашего рассмотрения долгосрочных темпов не сказываются (сколь-ко-нибудь существенно).

Глава 3

НЕКОТОРЫЕ РАЗЛИЧИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ: МЕЖДУ КРУПНЫМИ ГРУППАМИ СТРАН, ОТДЕЛЬНЫМИ СТРАНАМИ

Величины, опубликованные выше (в частности, в главе 2), будут далее использоваться для исследования действия закона социального развития (закон в той специфической форме, которая делает возможным количественный анализ); в настоящей главе – для оценки межстрановых (а также межгрупповых; имеются в виду 4 группы стран, как они определены Всемирным банком) различий технологического уровня, которые – если закон (вероятностный) верен – так или иначе, в той или иной мере определяют различия социального развития. Такое исследование предполагает, что получены ответы на многие вопросы: каковы фактические масштабы и каковы фактические изменения во времени технологических различий между странами мира в целом, между крупными группами стран, между странами внутри крупных групп? как измерять эти различия? является ли основной реальной тенденцией сближение технологических уровней (в этом случае можно предполагать, что существенной реальной тенденцией является социальное сближение) – или, напротив, их расхождение (тогда, как можно предполагать, реальной тенденцией является социальное расхождение)? если верно второе – имеют ли место отдельные случаи сближения технологических уровней некоторых стран? при каких условиях? Ответам на эти вопросы посвящена настоящая глава. Мы не выходим в ней за пределы рассмотрения технологических уровней.

В целом проблематика настоящей главы очень обширна. Особенно широкой она может показаться, если читать название главы, не задумываясь, какие именно сопоставления технологических уровней различных стран имеются в виду: может представиться, что имеется в виду сопоставлять технологический уровень каждой страны (из более чем 200) с технологическим уровнем каждой из

остальных – или, по меньшей мере, из широкого множества остальных. Конечно, это не только невыполнимо, но и не нужно: в действительных мировых экономических отношениях нет ничего, что давало бы основания для сопоставлений технологического уровня любой страны с технологическим уровнем большинства остальных; *реально* такого сопоставления (обычно имеющего, когда есть, форму соревнования) нет. В реальных экономических отношениях технологический уровень каждой страны сопоставляется с уровнем каких-то (небольшого числа) других стран. Любое множество этих стран гораздо уже, чем множество всех стран. Эти множества далеко не одинаковы – но существуют; стран, просто исключенных из всяких реальных сопоставлений, в современной экономике нет (хотя были; в прошлом). Если иметь в виду те сопоставления, для которых есть реальные основания, если иметь в виду сопоставления отнюдь не всех, а только небольшого числа показателей технологического уровня, – *все* такие сопоставления, скорее всего, не могут быть выполнены одним автором. Настоящая монография на это и не претендует. Читатель увидит: ведутся сопоставления (некоторые; далеко не полные) только уровней и процессов, имеющих место в отдельных странах, в некоторой части стран, с уровнями и процессами, имеющими место не во всем – пусть, как сказано, узком – множестве стран, с которыми *реально* соревнуется данная, – но с уровнями и процессами только в некоторых странах из этого множества. Определение полного множества стран, с которыми реально технологически соревнуется некоторая данная, в монографии не дается. Соревнование многих стран с другими даже не упоминается – ни в явной, ни в неявной форме.

Здесь напрашивается вопрос. Почему процессы технологического (и основанного на нем социального) развития не идут в разных странах одинаково – пусть примерно, но все же достаточно близко? Вполне доказательного ответа автор не знает. Но уверенно констатирует указанный *факт*. Возможно, частично реальные различия объясняются особенностями исторических этапов, на которых находятся разные страны. Но вряд ли в этом основная причина. Наш вывод: до настоящего времени эти процессы имеют – пусть не полностью, но по меньшей мере в основном – *национальный* характер, выражают какие-то (автору плохо известные / может быть, часто совсем не известные) *национальные* особенности; возможно, какие-то свойства лидеров стран [но сохраняется вопрос: почему во

главе некоторой страны находится / находился данный лидер – а не лидер с иной (хотя бы отчасти) политикой]. Так или иначе, из сказанного безусловно следует: единство мировой социально-экономической системы, превращение этой системы в действительно единую – далеко от того, чтобы к настоящему времени существовать; во всяком случае, быть завершенным. Отнюдь не ясно, идет ли процесс его формирования. Но пусть идет (некоторые основания так думать частично упоминаются ниже) – верно: этот процесс *далек от окончания*; во всяком случае в упомянутом смысле. Может ли завершиться в обозримом будущем? Не знаем. Но вряд ли.

Настоящая глава посвящена рассмотрению *количественных* масштабов и *количественной* динамики различий технологического уровня. Конечно, на деле за каждым количественным различием (на всякий случай оговоримся: почти за каждым; но автор монографии не знает строго, чисто качественных различий; скорее всего, их нет) стоят *качественные* различия между технологическими системами, исторически сменяющими друг друга (сменяющимися далеко не одинаково в разных странах; не одинаково по скорости, распространению в экономике, по другим сторонам). Среди реальных различий – различие между системами ручного труда – и машинными (индустриальными); качественно различные уровни машинных систем: системы до электрификации производства – и системы, основанные на электроэнергии; системы до использования компьютеров, соответствующего программного обеспечения – и системы, развитые (преобразованные) на основе этих достижений; системы первых этапов развития машинного производства – и так называемые *постиндустриальные*¹ (микроэлектроника, робототехника, со-

¹ Сам по себе термин *постиндустриальные* (технологии, общества) не совсем удачен, может порождать ошибочное понимание современных процессов технологического и социального развития. Нередко этот термин понимают как утверждение, что «постиндустриальное» развитие связано с отказом от машинного производства («деиндустриализацией»); абсолютизируют особенности видов наемного труда, распространяющихся в связи с «постиндустриальным» развитием («деиндустриализацией»), при этом игнорируют общность всех видов наемного труда (см. следующий абзац); и т. п. На деле «постиндустриальное» развитие есть, прежде всего, не что иное, как один из современных шагов вперед в развитии машинного производства – шаг, обладающий спецификой (которую было бы неправильно просто не замечать) – технологической и социальной; в частно-

сти, происходит резкое повышение удельного веса услуг – сферы, имеющей ряд особенностей (в составе продукции, составе работников); но вместе с тем шаг, сохраняющий общие свойства машинного производства вообще, капитализма вообще; шаг, связанный не с отказом от машин, а с их прогрессом. [Научное определение машин и машинного производства, на котором базируется это наше утверждение, см. в главе 13 первого тома «Капитала» Маркса; стоит обратить внимание: этот том «Капитала» (в отличие от последующих) издан и неоднократно переиздан при жизни Маркса; переиздан с его поправками, с его уточнениями.]

Цитируем (адрес в Интернете: wikipedia.org/wiki/ Постиндустриальное общество): «Для обозначения этого нового интеллектуального класса Э. Тоффлер вводит термин «когнитариат», впервые в книге «Метаморфозы власти» (1990): «...Чисто физический труд находится в нижней части спектра и постепенно исчезает. С малым количеством занятых в экономике «пролетариат» сейчас находится в меньшинстве и больше заменяется «когнитариатом». По мере становления суперсимволической экономики «пролетарий» становится «когнитарием»¹. (Надеюсь, что наш перевод не искажает оригинал.) Сопоставим это со следующим положением Маркса: «...Владелец денег лишь в том случае может превратить свои деньги в капитал, если найдет на товарном рынке свободного рабочего, свободного в двояком смысле: в том смысле, что рабочий – свободная личность и располагает своей рабочей силой как товаром и что, с другой стороны, он не имеет для продажи никакого другого товара, гол, как сокол, свободен от всех предметов, необходимых для осуществления своей рабочей силы» ([Маркс, *Капитал*, т. I, с. 179). Свободный в двояком смысле рабочий – это работник наемный (реально или потенциально); в громадном большинстве случаев (точность требует заметить: не во всех) – работник, нанятый капиталом. «Постиндустриальная» экономика не отменяет капитал – деньги, приносящие добавочные деньги. Не отменяет наемный труд. Это значит: не отменяет пролетариат (как он определен Марксом; иное определение считаем не научным). Характер наемного труда существенно меняется (в частности, в связи с развитием услуг – сферы, в которой удельный вес индивидуальных особенностей производительного труда часто выше, чем в материальном производстве) – но труд остается наемным. Игнорировать специфику современного работника, конечно, не следует. Но не следует игнорировать и его общность с предшествующим пролетариатом. Тот и нынешний классы – пролетариат (нынешний – не «когнитариат»; если «когнитариат» истолковывается как не-пролетариат; так у автора, ссылающегося на Э. Тоффлера [видимо, правильно было бы сказать: излагающего (не исключено, просто цитирующего) Э. Тоффлера].

временные биотехнологии и др.). [Строго говоря, всякое / почти всякое различие технологий – даже различие двух единичных технологий, отличающихся (не обязательно в одну и ту же сторону) по необходимым затратам разных ресурсов на производство *достаточно строго одного и того же* вида продукции – включает качественную составляющую. Но мы говорим здесь о качественных различиях последовательно складывающихся идей, принципов, воплощенных в технологических *системах*; качественные различия систем выражаются – на деле, конечно, лишь частично – в количественных различиях макроэкономических величин; но в учете, в статистике каждая из последних предстает качественно одинаковой.] Качественное различие технологий порождает качественные социальные различия; капитализм как формация базируется на господстве машинных технологий.

В современной мировой экономике технологические системы, которые в истории человечества, взятой в целом, сменяют друг друга, – существуют одновременно: в некоторых странах до сих пор господствует доиндустриальное производство; в других – технологии первых стадий машинного производства (обычно в существенно обновленном виде, таком, который не имел места в странах, в начале проходивших эти стадии); в третьих странах довольно широко распространено так называемое постиндустриальное производство. Факты, на которых основано это утверждение, будут приведены ниже (в частности, в настоящей главе).

Доля наемных работников в общей численности занятых продолжает расти (мы имеем в виду привести соответствующие данные в следующем томе – в главе, посвященной трудовым ресурсам и занятости).

Никакого отношения к научному понятию пролетариата не имеет представление, будто этот класс составляют работники только физического труда: класс составляют наемные работники вообще – как физического, так и умственного труда. {Добавим: термин *физический* труд обозначает не «чисто» физический труд. На деле труда, который не включал бы умственную составляющую, не существует. Быть не может. Различие между трудом физическим и трудом умственным есть, но не состоит в том, что первый не включает умственную составляющую [как и второй – некоторую (редко значительную) физическую]; см. [Вальтух 2001], раздел 3.4.2.}

Не существует также – и не может существовать – «суперсимволическая» экономика.

Общая оценка процитированного текста: словесные упражнения.

Мы стремимся рассматривать качественные различия технологий на уровне не ниже макроэкономики различных стран²; эти различия как таковые не подвергаются специальному анализу – просто принимаются во внимание (без чего понимание социальных различий между группами стран и между странами невозможно). Различные технологические системы, в том числе на деле различные качественно, будут сопоставляться (соизмеряться) с использованием единых показателей, имеющих, как таковые, только количественные различия³. Именно на такой основе будут сопоставляться уровни социального развития⁴. Безусловно, это – сущностный недостаток, ограниченность, определенная односторонность настоящего исследования. Но оно (как всякое подробное исследование) претендует на лишь частичное понимание своего объекта.

Технологический уровень будет (как правило) измеряться тремя величинами: выработка на работника (в интернациональных \$2005/чел., ППС⁵) (считаем основным показателем); ВВП на душу населения (в интернациональных \$2005/чел., ППС); КВ на душу населения (в \$2000/чел., без учета ППС; см. сс. 314-316 о том, что так определенные величины КВ ближе к ППС, чем соответствующие

² В ряде случаев макроэкономика рассматривается с явным представлением ее структуры (крупной); в том числе отраслевой. На уровне ниже макроэкономики, так понятой, мы стремимся не спускаться.

³ См. раздел «9. Количественное отражение качественных различий» введения.

⁴ Приведем пример, используя уже упоминавшуюся статистику. Есть страны, в экономике которых труд детей и подростков в возрасте 7–14 лет столь широко распространен, что адекватное понимание этой экономики невозможно без его учета; есть страны, в которых труд детей и подростков в этом возрасте почти отсутствует (в макроэкономическом масштабе практически несуществен). Реально это – качественно различные технологические и социальные системы (что, вообще говоря, может быть прослежено). Но в нашем анализе их качественное различие не отражено: реальное отсутствие труда детей и подростков в возрасте 7–14 лет предстает просто как величина затрат этого труда, равная 0; социальные последствия существования / несуществования этого труда реально отнюдь не незаметны, – но не рассматриваются.

⁵ Оценки автора по данным Всемирного банка.

Вовлечение в анализ показателей выработки в \$1990/чел., как и в национальных валютах, здесь не нужно.

щие данные о ВВП)⁶ I. Исследование технологического уровня потребует также рассматривать оценки эффективности КВ и некоторые другие (в том числе структурные) характеристики экономики.

В настоящей главе, кроме статистики крупных групп стран, анализируется статистика отдельных стран, их различных множеств. Что касается групп, они в общем рассматриваются без учета различий между странами. Но различия стран, в некоторых отношениях даже противоположности, существуют (как уровней величин, так и тенденций); во многих случаях резкие. Принятый ниже порядок дает возможность развивать (и уточнять) выводы, учитывая межстрановую вариацию.

Параграфы 1 и 2 написаны при предположении (несколько условном), что уровень эффективности капиталовложений в каждой группе стран и в каждой стране, в каждом году дан (не мог бы быть сильно изменен), так что прирост производительности труда и прирост ВВП на душу в рассматриваемый нами период решающим образом зависели от наращивания капитальных вложений. В параграфе 3 специально рассмотрим связь между изменениями объема и динамикой эффективности вложений; внесем уточнения, не во всех случаях явные.

Безусловно, глава далека от того, чтобы быть полной. Лиха беда начало? Даже эта характеристика страдала бы некоторым преувеличением: действительное начало соответствующих исследований было, в той или иной форме – выполнено намного раньше, другими авторами. Мы *продолжаем* некоторые предшествующие исследования (все же в ряде случаев впервые *специально* проводим).

Некоторые направления дальнейших исследований мы укажем. Но даже их достаточно полное простое перечисление [об *абсолютно* полном не говорим: думаем, что никто не знает смысла этих слов (вряд ли реальный смысл есть)] – представляется невозможным.

⁶ Последние две величины имеются в системе Всемирного банка.

1. Межгрупповые и межстрановые соотношения показателей технологического уровня

1.1. Крупные группы стран. На протяжении рассматриваемого периода между указанными группами стран существовали крупные различия темпов прироста указанных выше трех величин. Судить о долгосрочных тенденциях будем по данным, приведенным в таблицах 3.1, а также П.2.1 и П.3.1 (следует иметь в виду: в этих таблицах величины являются средними *взвешенными*). В 2008 г. (выбран год, который можно считать – впрочем, с некоторой неточностью – последним перед мировым экономическим кризисом⁷) по отношению к 1991 г. в первой группе стран (группе с высоким ВВП на душу) выработка на работника (измеренная так, как указано выше) выросла на 31 %, ВВП на душу населения (в аналогичном измерении) – на 37 %, КВ на душу (измеренные так, как указано выше) – на 50 %; во второй группе (верхней подгруппе стран со средним ВВП на душу) – соответственно на 80 %, 93 %, 176 %; в третьей группе (нижней подгруппе стран со средним ВВП на душу) – на 53 %, 63 %, 109 %; в четвертой (группе с низким ВВП на душу) – на 31 %, 38 %, 122 %. Наиболее высокими темпы всех трех величин были во второй группе⁸. Темпы прироста капитальных вложений на душу населения были во второй, третьей и четвертой группах гораздо выше, чем в первой (а внутри каждой из трех групп – гораздо выше, чем темпы производительности труда и темпы реального ВВП на душу населения); таким образом, по отношению к каждой из этих трех групп (взятых в целом) можно уверенно констатировать: в период с 1991 по 2008 г. (вероятно, в течение гораздо более длительного периода) осуществлялись дей-

⁷ Кризис являлся мировым: затронул страны, ВВП которых составлял в 2009 г. значительно более половины мирового. Вместе с тем следует иметь в виду: развернувшись, главным образом, в верхней крупной группе стран, абсолютный спад продукции, как правило, либо не затронул, либо был гораздо слабее в странах трех нижних групп. (Но в России, отнесенной в WDI-2012 ко второй группе, спад продукции был значительно глубже и значительно длительнее, чем мировой.)

⁸ Но более высокие темпы, имевшие место во второй группе по отношению к первой, были недостаточны для сокращения абсолютного отставания технологического и социально-экономического уровня второй группы. См. ниже в настоящем разделе.

ствительно крупные меры, направленные на уменьшение технологического отставания.

Автор считает, что объем КВ на душу населения в этих трех группах (но не в первой⁹) был близок к реально достижимому

⁹ Особенность высшей группы стран по сравнению с остальными: в ней *могли быть* достигнуты более высокие темпы экономического роста; эта возможность *могла быть* реализована, если бы остальные три группы (хотя бы одна из них; например, верхняя подгруппа группы со средним ВВП на душу; хотя бы значительная часть стран этой группы) более или менее систематически (т. е. длительное время; термин *длительное* не обсуждаем; точное его определение считаем невозможным; но его смысл читатели, нет сомнений, понимают – примерно одинаково) сокращали отставание от высшей.

В связи с формулировкой этой особенности верхней группы выскажем следующее. Безусловно, в обществе, где господствует частная собственность на средства производства, общий объем капитальных вложений (фактор, от которого решающим образом зависит темп роста производства в целом) непосредственно является не чем иным, как суммой соответствующих, реально особых, действий собственников; это относится ко вложениям как в ранее созданные предприятия, так и в новые. Но, как видит это автор, *за решениями собственников стоит, их границы определяет общая социальная ситуация* – настроение, реальное поведение общества в целом; это далеко не во всех случаях можно ясно наблюдать, вряд ли можно вывести из общей социальной ситуации границы *слагаемых* (обособленных) общего объема вложений; тем не менее сказанное представляется верным (хотя и противоречит представлениям некоторых читателей). В высшей группе стран (рассматриваемой в целом, без деления на страны) в современных условиях (эта группа в целом реально все больше отрывается от всех остальных по экономическому уровню) общее социальное давление преследует текущий рост потребления населения (точнее: его основной части) – ограничивает вложения; скорее всего, именно этим объясняется реальная динамика последних (охарактеризована в основном тексте). Но если бы хотя бы значительная часть стран верхней подгруппы средней группы систематически догоняла (с угрозой перегнать) высшую группу по экономическому уровню – требования общества, весьма вероятно, изменились бы: оказалось бы, что общество готово пойти на некоторое снижение текущих темпов роста потребления ради ускорения роста накопленного капитала – ускорения экономического развития (и – возможно, хотя не наверняка – ускорения роста потребления *в будущем*); тем более, если бы возникла угроза военного поражения.

групповому максимуму; эта оценка представляется особенно обоснованной применительно к концу рассматриваемого периода. Но для получения того вывода, который будет сформулирован и из которого мы далее будем исходить, это утверждение *избыточно*. Настаивать на нем, доказывать его нет необходимости. Достаточно менее сильное утверждение: для сокращения технологического отставания¹⁰ от первой крупной группы средняя величина КВ на душу за рассматриваемый период во второй крупной группе стран должна была быть выше, чем фактическая, не менее чем в 4–5 раз (скорее всего, более); в третьей группе – не менее чем в 15–20 раз (скорее более); в четвертой – не менее чем в 50 раз (скорее более) (см. ниже таблицу 3.4)¹¹. Такие вложения были невозможны, даже во второй группе (тем более невозможными были вложения, необходимые для того, чтобы сократить технологическое отставание от *наиболее развитой* части стран верхней группы). Отсюда следует: сократить отставание трех групп от верхней было *невозможно*.

Считаем нужным дополнительно остановиться на этих утверждениях. Не исключено, что кто-то из читателей сочтет реально достижимыми вложения, которые мы назвали *невозможными*; скажем, во второй группе (которая гораздо ближе к первой, чем остальные две). Можно ожидать, что в качестве обоснования будет приведен пример КНР [где доля КВ в ВВП (при измерении обеих величин в национальной валюте, в *текущих* ценах) выросла с 20 % в 1965 г., 28 % в 1991 г. до 45 % в 2010 г.; вложения на душу насе-

Эти соображения лежат в основе нашего утверждения, что *особенность* высшей группы заключалась в том, что в ней (в целом; в рассматриваемый период; вероятно, в более широкий) могли быть достигнуты более высокие, чем наблюдавшиеся, темпы роста экономики. (Конечно, такие возможности были далеко не одинаковы для разных стран.) Подробнее здесь не рассматриваем. (Но понимаем, что не все согласятся.)

¹⁰ Мы употребляем этот термин, а не термин *отсталость*. Последний может быть понят как утверждение, что во второй, третьей и четвертой группах технологический прогресс отсутствует. Но мы говорим только, что эти группы, хотя в них в среднем происходил – и происходит – технологический прогресс, отставали – и отстают – от высшей. (Их отставание нарастает; см. далее.)

¹¹ Оценки при предположении, что межгрупповые соотношения эффективности вложений находились бы примерно на уровне реально имевших место. См. об этом ниже.

ления: 1965 г. 21 \$2000/чел.; 1991 г. 114, 2010 г. 2651 \$2000/чел. – рост с 1965 по 1991 г. в 5 раз; с 1991 по 2010 г. в 23 раза¹² – сильное ускорение по сравнению с предыдущим периодом]. Но доказательство того, что реально существовала *общая* (т. е. для основной массы стран) возможность того, что мы назвали невозможным, – за таким читателем. Автор монографии считает, что общая невозможность очевидна. (Этому вполне соответствует тот факт, что объем вложений на душу в нижних трех группах рос значительно быстрее, чем в верхней.) Соответственно складывалась динамика производительности труда и ВВП на душу населения. Статистический источ-

¹² Для правильного понимания этих данных следует иметь в виду, что КНР отнесена Всемирным банком к верхней части средней группы стран, внутри этой подгруппы находится (до сих пор) среди наименее развитых стран [например, ВВП на душу населения в 2010 г. в подгруппе в среднем (включая КНР) составлял 8,7 тыс. интерн. \$2005/чел., ППС, в КНР – 6,8 тыс.]. Полезно знать: в 2010 г. объем КВ на душу населения составлял в мире в целом 1270 \$2000/чел., в США 5664 \$2000/чел., в КНР 1042 \$2000/чел. Таким образом, вложения (на душу) в КНР, особенно быстро возраставшие с момента создания КНР, в 2010 г. оставались многократно ниже, чем в США; были заметно ниже, чем в мире в среднем, – в этом смысле (по уровню) ничего сверхординарного не было.

Дополнительные замечания. (1) Вероятно, ко времени опубликования этой книги Китай превзойдет мир по КВ на душу населения; но не намного. (2) Неверно, будто рост (даже очень сильный) удельного веса КВ в ВВП (точнее было бы: производственных КВ; но по используемой нами статистике это невозможно) обязательно означает снижение темпа прироста (а то и абсолютное сокращение) потребления населения. Пример Китая показывает: долговременные процессы могут быть *противоположны* сказанному; часто реально *противоположны* (ускоренный рост вложений реально ведет к *ускоренному* росту душевого потребления). А именно: увеличение конечных (final) потребительских расходов в расчете на душу с 206 \$2000/чел. в 1991 г. до 1042 \$2000/чел. в 2010 г. (в 5 раз за 19 лет; весьма высокий темп роста, который был достигнут именно на основе очень быстрого роста КВ). В любом случае повышение доли КВ в ВВП является необходимым условием успеха в экономическом соревновании с более развитыми странами. (3) При этом в КНР текущие цены КВ выросли с 1965 по 1991 г. примерно в 2 раза (дефлятор ВВП: в 1,9 раза); с 1991 по 2010 г. – в 2,8 раза (дефлятор ВВП: в 2,8 раза). Таким образом, резкого отличия роста цен КВ от роста цен ВВП, взятого в целом, не было (особенно в последнем периоде). (4) В США эффективность вложений была выше, чем во многих других индустриально высокоразвитых странах.

ник WDI дает возможность оценить первую из этих величин по крупным группам стран, взятым в целом (см. таблицу 3.1). В 1991 г. оценка среднего по странам уровня выработки на работника составляла в высшей группе 54707 интерн. \$2005/чел., ППС, в верхней подгруппе средней группы 8912, в нижней подгруппе средней группы 5020, в группе с низким ВВП на душу 1919 интерн. \$2005,

Таблица 3.1

WDI

Выработка на работника и ВВП на душу (оценки автора по данным ВБ)

(интерн. \$2005/чел., ППС)

	Группа стран высоким ВВП на душу		Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу		Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу		Группа стран с низким ВВП на душу	
	ВВП на работника	ВВП на душу	ВВП на работника	ВВП на душу	ВВП на работника	ВВП на душу	ВВП на работника	ВВП на душу
1991	54707	24576	8912	4159	5020	1772	1919	775
1992	55916	24935	8699	4122	5027	1777	1836	742
1993	56708	25104	8840	4176	5005	1779	1806	730
1994	58031	25767	8973	4234	4996	1793	1773	718
1995	58807	26264	9200	4334	5148	1847	1808	732
1996	59930	26873	9538	4491	5308	1916	1854	750
1997	61274	27665	9916	4680	5407	1951	1881	761
1998	62256	28184	10042	4733	5421	1959	1899	770
1999	63753	29001	10185	4833	5584	2028	1932	786
2000	65435	30004	10675	5089	5712	2076	1953	797
2001	65993	30254	10906	5223	5811	2124	2004	822
2002	66934	30576	11252	5429	5891	2164	2016	832
2003	67855	31036	11792	5715	6043	2246	2061	855
2004	69269	31831	12470	6110	6353	2375	2142	895
2005	70068	32450	13204	6518	6629	2500	2241	941
2006	71020	33228	14139	7027	7008	2647	2327	982
2007	71826	33898	15207	7627	7445	2812	2427	1028
2008	71439	33733	16031	8044	7673	2895	2513	1071
2009	70196	32315	16262	8138	7976	2995	2578	1104
2010	72409	33150	17285	8708	8464	3169	2668	1148

ППС; разности между верхней группой и остальными были равны 45795, 49687 и 52788 интерн. \$2005, ППС. В 2010 г. (результат периода, включавшего мировой экономический кризис; см. сноску 7) средний уровень выработки на работника составлял в высшей группе 72409 интерн. \$2005, ППС, в верхней подгруппе средней группы 17285, в нижней подгруппе средней группы 8464, в группе с низким ВВП на душу 2668 интерн. \$2005, ППС; разности между верхней группой и остальными стали равны 55124, 63945 и 69741

интерн. \$2005, ППС. За период в целом все *разности* выросли; уже в 1991 г. разности были колоссальны, на деле непреодолимы (аргумент, представляющийся вполне убедительным: многократно превышали уровень производительности в каждой из трех нижних групп); стали еще больше к 2010 г. (В той или иной мере снизились *отношения* рассматриваемого здесь показателя первой группы к показателям второй, третьей и четвертой. Но это вряд ли существенно, коль скоро разности очень велики и продолжают расти.)

Таблица 3.1 содержит, помимо показателей производительности труда, также величины ВВП на душу населения. В 1991 г. средний (взвешенный) по странам уровень ВВП на душу составлял в высшей группе 24576 интерн. \$2005/чел., ППС, в верхней подгруппе средней группы 4159, в нижней подгруппе средней группы 1772, в группе с низким ВВП на душу 775 интерн. \$2005, ППС; разности между верхней группой и остальными были равны 20417, 22804 и 23801 интерн. \$2005, ППС – были многократно выше ВВП на душу, достигнутого в трех нижних группах. В 2010 г. средний (взвешенный) уровень ВВП на душу населения составлял в высшей группе 33150 интерн. \$2005, ППС, в верхней подгруппе средней группы 8708, в нижней подгруппе средней группы 3169, в наиболее низкой группе 1148 интерн. \$2005, ППС (отметим: ВВП на душу даже в третьей группе в 2010 г. все еще был ниже уровня, достигнутого во второй группе в 1991 г.; не говоря уж о четвертой группе); разности между верхней группой и остальными стали равны 24442, 29981 и 32002 интерн. \$2005, ППС. Таким образом, за период в целом все *разности* выросли; уже в 1991 г. они были непреодолимы; стали еще больше к 2010 г. (Снизилась *отношения* ВВП на душу населения первой группы к аналогичным величинам второй, третьей и четвертой. Но это несущественно, коль скоро разности очень велики и продолжают расти.)

Вывод: *на протяжении по меньшей мере периода с начала 90-х годов по конец первого десятилетия XXI века (скорее всего, на протяжении гораздо более длительного периода) происходило увеличение технологического разрыва между верхней группой стран – и остальными тремя группами (рассматриваемыми в целом – без деления на страны); между меньшинством – и большинством человечества. Увеличение разрыва считаем закономерным.*

Период, к которому непосредственно относится этот вывод, немал. Упомянем только, что мировой ВВП вырос с 36,4 трлн (1991) до 67,6 трлн интерн. \$2005, ППС (2010) – на 86 %.

Таблица 3.2

WDI

ВВП на работника: некоторые показатели

	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	$v[x]$	min	max	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	$v[x]$	min	max
		Интерн.		Доли	Интерн.			Интерн.		Доли	Интерн.	
		\$2005/чел., ППС		ед.	\$2005/чел., ППС			\$2005/чел., ППС		ед.	\$2005/чел., ППС	
Группа стран с высоким ВВП на душу							Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу					
1991	44	52483	24786	0,472	3895	141769	39	20193	8748	0,433	2187	50690
1992	44	52867	24575	0,465	4223	136029	39	19640	8493	0,432	2446	47705
1993	44	53401	23920	0,448	4381	128063	39	19408	8719	0,449	2756	48422
1994	44	54436	24074	0,442	4498	126869	40	18904	8924	0,472	3081	48941
1995	46	55151	24801	0,450	5017	126538	41	18872	9010	0,477	3391	50073
1996	46	55805	24547	0,440	6341	128043	41	19365	9079	0,469	3690	50579
1997	46	57027	24261	0,425	10666	130381	41	19773	9138	0,462	3993	52243
1998	46	57620	23656	0,411	12446	131489	41	19951	9138	0,458	4266	52609
1999	46	58569	23386	0,399	17063	138009	42	20329	8970	0,441	4543	46535
2000	48	61793	24855	0,402	18704	144336	42	20829	8838	0,424	4864	44619
2001	48	62180	24300	0,391	29057	146787	42	20830	8503	0,408	5213	44364
2002	48	63127	24317	0,385	30477	149723	42	21076	8163	0,387	5609	42997
2003	48	64341	24363	0,379	32276	153892	42	21748	8290	0,381	6094	42906
2004	48	66215	24559	0,371	34015	157879	42	22595	8272	0,366	6631	42336
2005	48	66746	23671	0,355	35034	160203	43	23322	8239	0,353	7293	42455
2006	48	67426	23359	0,346	35776	163896	43	24440	8059	0,330	8122	42973
2007	48	68080	23264	0,342	35121	171345	43	25469	8160	0,320	9166	44146
2008	48	67491	22642	0,335	35189	170758	43	26191	7929	0,303	10035	44757
2009	48	65318	20666	0,316	33233	152264	43	25807	7630	0,296	10876	44980
2010	47	67539	21177	0,314	38068	152921	41	26011	7369	0,283	11907	41933
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу							Группа стран с низким ВВП на душу					
1991	41	7586	3770	0,497	1944	17068	29	2845	2105	0,740	986	9940
1992	41	7363	3796	0,516	2068	17136	30	2615	1876	0,717	654	9792
1993	41	7311	3764	0,515	2204	17270	31	2483	1795	0,723	442	10018
1994	42	7502	4110	0,548	2334	19131	31	2351	1621	0,690	343	9293
1995	42	7585	4103	0,541	2462	19119	31	2381	1687	0,709	318	9914
1996	42	7695	4096	0,532	2498	18531	31	2410	1711	0,710	337	10126
1997	43	7965	4259	0,535	2537	19019	31	2427	1585	0,653	647	9261
1998	43	8123	4649	0,572	2599	22303	31	2408	1554	0,645	777	9280
1999	44	8202	5059	0,617	2642	26848	31	2433	1607	0,660	828	9639
2000	44	8287	4888	0,590	2694	24810	31	2425	1551	0,640	751	9195
2001	44	8335	4774	0,573	2571	22508	31	2476	1518	0,613	716	8985
2002	44	8369	4601	0,550	2786	20236	32	2478	1427	0,576	720	8638
2003	44	8361	4293	0,514	2830	18897	32	2511	1480	0,589	739	8797
2004	44	8729	4544	0,521	2904	19230	32	2575	1520	0,590	764	8945
2005	44	8858	4434	0,501	2993	19465	32	2673	1582	0,592	798	9382
2006	43	8963	4499	0,502	3120	19847	32	2742	1768	0,645	816	10869
2007	43	9266	4542	0,490	3230	20266	32	2812	1739	0,618	839	10529
2008	43	9545	4668	0,489	3402	20218	32	2880	1764	0,612	863	10520
2009	43	9495	4548	0,479	3437	19963	32	2899	1708	0,589	859	9984
2010	43	9719	4496	0,463	3604	19845	32	2959	1741	0,589	891	10182

Отставание трех групп от высшей было на деле не просто количественным, но качественным: три группы находились на стадиях технологического развития (разных), предшествующих той стадии, на которой в рассматриваемый период находилась высшая группа, – на стадиях, в существенной мере преодоленных в высшей группе значительно раньше (с соответствующими социальными изменениями).

Сократить технологическое (и, следовательно, экономическое) отставание трех групп (каждая группа берется в целом – без деления на страны) *от высшей – было невозможно*. Увеличение степени их отставания было неизбежно – не имело реальной альтернативы. Каких-либо процессов, которые вели бы к преодолению указанного отставания, не было; нет в настоящее время; отсутствуют основания ожидать, что будут (во всяком случае, в обозримой перспективе; формулировки без учета изменений оценок, связанных с возможным переходом к показателям, учитывающим, наряду с ВВП, также результаты воздействий человека на природу). Автор считает это фундаментальным историческим фактом. Из него следуют узко определенные выводы о перспективах человечества¹³; по меньшей мере, обозримых. Выводы, политически – да и морально – негативные (если угодно, неприятные). (Уточним: выводы получены из рассмотрения *одного* из процессов, определяющих перспективы человечества; из процесса, весьма существенно влияющего не перспективу; систему этих процессов мы не рас-

¹³ С высокой вероятностью верна экстраполяция: в перспективе реального сокращения технологического отставания трех групп от верхней не будет. Имеется в виду перспектива, которую в настоящее время имеет смысл обсуждать, рассматривая зависимость технологического развития от капиталовложений (содержание настоящей главы) и отвлекаясь от воздействия иных процессов на технологический уровень экономики. Отвлекаясь, в частности, от возможности войн, разрушающих технологические системы; в том числе войн между странами, сильно отличающимися по уровню технологического и экономического развития (в войнах вероятно, но отнюдь не обязательно, будут выигрывать экономически более развитые страны); от миграции (как эмиграция, так и иммиграция, вообще говоря, может привести к снижению уровня развития страны); и т. п. Конечно, отвлекаться от воздействий этих и подобных процессов на технологический уровень различных стран можно только на не очень длительную – при этом далеко не точно определенную – перспективу.

смаатриваем). Видимо, поэтому литература, как правило, избегает их формулировать; более того, подает проблемы человечества в стиле, допускающем, что технологическое отставание основной части человечества от верхней группы может быть (может читаться: вполне вероятно, будет) преодолено. Но поведение авторов литературы ничего не меняет в реальном положении вещей. Не исключено, даже несколько ухудшает. Впрочем, не надо преувеличивать: реальное положение независимо / почти независимо не то что от публикаций – от международных организаций, от всей их деятельности. Но не следует считать, будто есть международные организации, целью (одной из целей) которых является снижение, тем более преодоление, реального технологического отставания большинства человечества от его передовой части.

Выводы не зависят того, как воспринимают жители технологически отсталых стран это отставание. Не исключено, что уровень душевного комфорта, более или менее осознанно испытываемого людьми (не обязательно всеми; значительным большинством), не связан / мало связан (во всяком случае, до настоящего времени) с уровнем технологического развития страны, где эти люди живут, – нивелирован (по меньшей мере в некоторые периоды) между странами, может снижаться при повышении технологического уровня страны и т. п. (для правильного понимания всех этих положений см. примечание I ко введению). Видимо, душевный комфорт реально формируется какими-то внутренними для стран явлениями, процессами – независим / мало зависим от соотношений между странами по развитию технологий (тем более от соотношений, определяемых какой-то организацией по крупным группам стран). Это не меняет выводы. Технологическое отставание в общем реально ведет к отставанию социальному. Это так или иначе сказывается на жителях любой технологически отстающей (впрочем, как и передовой) страны, в частности, так или иначе сказывается на их сознании; на деле, как считает автор, на сознании любого – вероятно, без исключений – жителя, достигшего того возраста, относительно которого можно говорить о достаточно сложившемся, самостоятельном сознании. Сама по себе зависимость социального отставания от отставания технологического не зависит / почти не зависит от того, как формируется и проявляется душевный комфорт. Зависимость реальна. Превращать ее в абсолюте не следует. Вместе с тем

не следует отрицать ее исходя из сведений, пусть достоверных, о душевном комфорте.

Поясним. Дополнительно к тому, что было сказано на основе данных таблицы 3.1 (см. выше в настоящем разделе), рассмотрим темпы прироста средней производительности труда по данным таблицы 3.2 [см.; напомним: таблица содержит средние величины, рассчитанные при *единичных* весах всех стран; рассчитана (по каждой группе) по статистике не всех стран – по данным, реально имеющимся в системе Всемирного банка]. По этой статистике в подгруппах стран средней группы (т. е. в крупных группах 2 и 3) темпы производительности были в течение рассматриваемого периода в целом примерно таковы же, как в высшей группе; в нижней группе (группе 4) – гораздо ниже. Соотношения производительности (соотношения с уровнем группы 1) оставались в группах 2 и 3 практически стабильными, в группе 4 – снижались. Абсолютный отрыв группы 1 от каждой из остальных вырос. Если руководствоваться абсолютными разностями (что мы имели в виду выше; как считает автор, следует иметь в виду¹⁴), то технологическое отставание групп 2, 3 и 4 от группы 1 возросло.

Отступление.

Считаем нужным специально рассмотреть следующий вопрос. *Фактически* верно то, что было сказано выше: «*Сократить технологическое (и, следовательно, экономическое) отставание*

¹⁴ Возможно, кто-то с этим не согласен, считает, что выводы следует делать не только по абсолютным разностям, но и по отношениям величин. Может быть. Но нельзя просто не обращать внимания на абсолютные разности, опускать их – что широко распространено в литературе.

Нелишне заметить: когда на XVIII съезде ВКП(б) (1939 г.) формулировалась задача догнать и перегнать высокоразвитые капиталистические страны экономически, то эта задача определялась не как достижение в СССР более высоких темпов роста [это к тому времени было фактом – на протяжении довольно длительного (для того времени) ряда лет], а именно как достижение более высокого уровня производства на душу населения, т. е. как более чем преодоление *абсолютного* отставания.

Широко распространенная, в том числе издаваемая официальными международными организациями, современная социально-экономическая литература находится (по меньшей мере по данному пункту) на уровне более низком, чем официальный уровень в СССР в 1939 г. (поставим точки над *i*: это был *сталинский* уровень).

трех групп (каждая группа берется в целом – без деления на страны) *от высшей – было невозможно...* . Каких-либо процессов, которые вели бы к преодолению указанного отставания, не было; нет в настоящее время; отсутствуют основания ожидать, что будут (во всяком случае, в обозримой перспективе)». Но здесь обойден (с помощью оговорки «без деления на страны») вопрос: истории (какому-то ее периоду; в общем случае для разных стран не одному и тому же) известны и в настоящее время, видимо, есть *отдельные* страны, сокращающие¹⁵ свое технологическое и экономическое отставание от высшей группы в целом, от стран этой группы, последнее включает страны наиболее развитые; почему то, что возможно для отдельных стран, невозможно для групп в целом?

Наш ответ на этот вопрос: сформулированная нами *невозможность* исходит на деле из некоторого представления (которое не было выражено) о реальном современном государстве, его реально возможном поведении и экономике. Имеется в виду *обычное* современное государство (о необычных государствах – ниже). Государство – а государство, несомненно, обладает некоторой самостоятельностью, – в общем подчинено, находится в довольно сильном (хотя не абсолютном) согласии с общественным сознанием; а это последнее преследует кратковременные цели – не руководствуется целями долговременными¹⁶. В *кратковременном* плане, безусловно, повышение удельного веса производственных капитальных вложений в ВВП [требуемое для долговременного ускорения экономического роста (в том числе долговременного ускорения роста потребления)] связано с текущим сокращением роста потребления¹⁷. Коль скоро общественное сознание обычно именно таково, а государство ведет себя в общем согласии с ним, – сократить технологическое (и, следовательно, экономическое) отставание подавляющего большинства стран от высшей группы, от стран этой

¹⁵ С перспективой преодоления. Но мы здесь перспективу не обсуждаем.

¹⁶ Сказанное относится к классу пролетариев – классу, который, как считали классики марксизма, реализует социализм. (Общую проблему социальной силы, способной реализовать социализм, здесь не обсуждаем. Кратко заметим только: пролетариат реально существует, социализм – до сих пор невозможен.)

¹⁷ При очень быстром росте удельного веса КВ в ВВП возможно абсолютное кратковременное сокращение потребления. Но не обязательно.

группы, в том числе наиболее развитых – действительно невозможно.

Таким образом, предлагаемый нами ответ на сформулированный выше вопрос исходит из представлений о том, каково обычное современное общественное сознание, насколько оно определяет поведение государства в экономике, насколько вероятно, что оно изменится в сторону осознания долговременных последствий различных вариантов этого поведения. Обсудим эти представления.

Не будем сколько-нибудь подробно, специально обсуждать зависимость поведения государства в экономике от общественного сознания. Лишь констатируем: Ф. Д. Рузвельт осуществил коренное изменение *капиталистического* общества – поставил *капиталистическое* государство в зависимость от общественного сознания [поставил далеко не на 100 процентов (впрочем, как считает автор книги, никому не известно, что точно значит 100 %), но вполне реально]; это изменение произошло не только в США или в какой-нибудь небольшой группе стран – в мире в целом (видимо, не в каждой стране, но в значительном, может быть, подавляющем большинстве стран; в основном, после второй мировой войны). Оказалось, что капитализм совместим с таким изменением (более того: сохранение именно *капитализма* практически невозможно без такого изменения; что и осознал Рузвельт; при этом освоил и применил – по-своему – опыт современного ему СССР).

Идея социализма, как ее понимали Маркс и Энгельс в XIX веке (понимали глубоко; без алогичных корректировок, осуществляемых якобы под влиянием практики, а в действительности от неумения – возможно, нежелания – осмыслить практику), включала зависимость государства от общественного сознания (государства, которое, при этом, предполагалось отмирающим). Но в XX веке (точнее: во второй его половине), на основе гораздо более развитого капитализма, гораздо более развитого общественного производства, выяснилось: эта зависимость реализуема *вне* общей идеи социализма – как изменение (вполне обоснованно можно сказать: совершенствование) капитализма [очень глубокое – в сторону, первоначально считавшуюся частью идеи социализма; не имевшееся в виду, более того, считавшееся невозможным для капитализма XIX века (вполне вероятно: реально бывшее для *того* капитализма невозможным; не исключено: бывшее в начале XX века вообще – для любых реализуемых обществ – невозможным)]; конечно, без отми-

рания государства; напротив, при резком усилении роли государства в экономике. Насколько можно судить, В. И. Ленин не понимал этого. Ленин многократно утверждал, что после революции идеи, высказанные до нее, получают практическую проверку. Но какие именно идеи оказались нереализуемыми на практике? Во всяком случае, в своих публичных выступлениях (нашедших отражение в сочинениях) Ленин не ставил под вопрос социалистический характер революции, которую возглавлял. Революция, действительно Великая, не привела к созданию социализма в СССР – ни на начальных этапах, под руководством В. И. Ленина, ни в дальнейшем, под руководством И. В. Сталина, ни на еще более поздних этапах, называвшихся социалистическими. В этом смысле не была социалистической. Но некоторые исходные идеи, понимавшиеся как социалистические, были реализованы. Среди них – идея государственного управления экономикой (но была реализована без отмирания государства – в любом смысле слова); в частности, идея организуемого государством повышения удельного веса производственных КВ в ВВП с целью догнать и перегнать более развитые страны по технологическому и экономическому уровню. Конечно, реализация этих идей требовала, чтобы лидер страны обладал весьма сильной властью и понимал – практически; не обязательно теоретически – условия их осуществления. (Вопрос о том, при каких условиях страны имеют таких *лидеров*, – не рассматриваем.)

(Общее замечание. История имеет собственную логику, как правило, не вполне осознаваемую даже великими ее деятелями. Последние, как бы ни старались это преодолеть, как бы на деле ни преодолевали, неизбежно в той или иной мере исходят из взглядов, идей, порожденных более ранними эпохами, – взглядов, идей, *действительный* смысл которых обнаруживает только история, особенно история их осуществления. Неверно было бы думать, что, если идея используется не в соответствии / в неполном соответствии с ее исходным смыслом, связями с другими идеями, то она нереализуема. На деле может быть реализуемой, и именно реализация раскрывает ее *действительный* смысл. Это вполне относится к идее государственного управления капитальными вложениями – казавшейся элементом социалистических взглядов¹⁸, но оказавшейся

¹⁸ Характерно: Ф. Д. Рузвельта некоторые представители высшего класса США обвиняли в том, что он осуществляет социализм.

осуществимой, в частности, в рамках довольно высоко развитого капитализма; насколько можно судить, капитализма, существующего в настоящее время не во всех, но в значительном большинстве стран.)

Но возможно – реально – иное государство, государство, руководствующееся в своих основных решениях не сознанием общества, до сих пор и в обозримом будущем неизбежно кратковременным, а долгосрочными целями. Опасность: независимое от общества государство с большой вероятностью может быть антиобщественным. Но не обязательно; сложный случай: деятельность частично антиобщественна, но в основных решениях, их осуществлении – направлена на реализацию долговременных общественных целей¹⁹. Вряд ли такое государство может быть в большинстве стран; по меньшей мере в современных условиях является обычным государство, которое соответствует реальному общественному сознанию; считаем это закономерным (последнее констатируем, не обсуждая)²⁰. Но долгосрочно эффективное государство не исключено. Его выдающимися примерами являются ленинско-сталинский СССР²¹, КНР, некоторые другие страны / эпохи в их развитии.

¹⁹ Более того. Не исключено, что оцениваемые (история показывает: в дальнейшем) как антиобщественные элементы деятельности государства реально являются *необходимым* условием его деятельности, направленной на решение долговременных общественных проблем. (Более подробно на этой связи здесь не останавливаемся.)

Впрочем, само понятие *антиобщественных элементов деятельности государства* далеко от того, чтобы было ясно его использование. Возможно, даже весьма вероятно, оценку такого типа не могут, при соблюдении логики, получить отдельные элементы деятельности – только система деятельности в целом. Это в высокой степени неприятно (скажем, может использоваться для оправдания тех конкретных репрессий, которые не имеют действительных оснований) – но, не исключено, верно (к сожалению; что ничего не меняет).

²⁰ Преобразование капиталистического государства, осуществленное Рузвельтом, не считаем последним, окончательным. Но условия, при которых в большинстве стран возникнет государство, реализующее долговременные общественные цели, – не обсуждаем; не знаем.

²¹ Читатель понимает: автор не поддерживает широко (впрочем, не абсолютно) распространенное за последний период стремление не видеть колоссальных, исключительных исторических достижений сталинского периода в развитии нашей страны; противостоит этому стремлению.

Мы не видим реальных процессов, которые вели бы к самостоятельному (а не под воздействием специальной работы государства) осознанию обществом, хотя бы его значительным большинством, своих долговременных целей, условий их достижения; осознанию, которое формирует практическое поведение; не видим также процессов, которые систематически формировали бы государство, в большинстве случаев (пусть только в большинстве *основных* случаев) руководствующееся долговременными целями. *Таково действительное содержание нашего утверждения, что сократить технологическое (и, следовательно, экономическое) отставание трех групп от высшей – было невозможно.*

Отступление окончено. Возвратимся к основному изложению.

Как было показано, величины производительности и их соотношения сами по себе предстают существенно иными, если рассчитаны с учетом весов различных стран – т. е. не по данным таблицы 3.2, а, скажем, по данным таблицы 3.1. Но общие выводы те же. По данным обеих таблиц, соотношения производительности увеличились (по меньшей мере, не снизились) – в пользу трех нижних групп; но абсолютный отрыв группы 1 от каждой из остальных, безусловно, вырос. Вряд ли найдется кто-то, кто покажет возможность сокращения абсолютного отставания производительности в любой из трех групп от высшей. Нет никакого смысла обсуждать, что было бы, если бы такое сокращение стало реальностью; но для полноты аргументации считаем нужным добавить: при сокращении в размерах, действительно угрожающих сохранению технологического преимущества первой группы, – темпы роста производительности в ней могли быть повышены (вероятно, при каком-то ускорении роста капиталовложений).

Безусловно, возможности исторических достижений заключались в свойствах системы общественных отношений, созданной Великой революцией. Революция привела к власти лицо (И. В. Сталина), которое без революции придти к власти *не могло*. Доказано историей: *реализация* возможностей решающим образом зависела от решений, от осуществления решений именно этого лица. Решения обсуждались и формально принимались коллективно. Эффекты решений не во всех случаях оказывались позитивными (это и невозможно) – но в основном были. По-видимому, в немалой части решения были интуитивными / в какой-то мере интуитивными.

Общий результат: резкое преимущество, будучи достигнуто, само является весьма сильным фактором своего последующего увеличения. Фактором, действие которого, насколько можно судить, вряд ли преодолимо.²² Что определяет фундаментальные, долгосрочные перспективы человечества.²³

Этот результат является очень сильным – тем более, что он не формулируется (в этом смысле не принят) в широко распространенной обобщающей литературе, в том числе литературе, издаваемой официальными организациями. Эта литература оставляет возможность трактовать реальное положение вещей так, как если бы реальное отставание большинства стран от их верхней группы по технологическому уровню и определяемому им уровню социальному могло быть в обозримом будущем если не полностью преодолено, то во всяком случае существенно сокращено – абсолютно. Не обращать внимания на этот стиль распространенной литературы было бы неправильно. Вывод: несмотря на то, что наш результат

²² Поясним, обратившись к абсолютному отставанию группы 2 от группы 1 по производительности труда (группа 2 выбрана потому, что читателю может показаться, что именно ее показатели реально приближаются к уровню группы 1). Рассмотрим величины, приведенные в таблице 3.2. Чтобы отставание сократилось, с 1991 по 2010 г. прирост производительности в группе 2 (при данном приросте в группе 1) должен был быть выше 15 тыс. \$2005/чел. (рост более чем на 74 % – при реальном росте на 29 %). Предлагаем тому, кто не согласен с формулируемыми нами выводами, доказать (хотя бы серьезно аргументировать), что это было возможно. Ожидаем: не сумеет никто. Но если, паче чаяния, обоснование кем-то будет сделано, – мы выдвинем дальнейшее предложение: доказать (хотя бы серьезно аргументировать), что в группе 1 было невозможно повысить производительность труда более чем на 29 % (оценка по данным таблицы 3.2; последнее произошло в группе 1 реально).

Читатель сам, если сочтет нужным, проведет аналогичное рассуждение, используя данные таблицы П.2.1.

²³ Вновь подчеркнем: речь идет о крупных группах стран в целом – группах, которые рассматриваются на их среднем уровне, без деления на страны. Что касается *отдельных* технологически отсталых стран, их абсолютное отставание от высокоразвитых стран может сокращаться (не исключено, от самых развитых); фактически в некоторых случаях (в небольшом их числе) сокращается. Но в данном месте речь идет о средних показателях крупных групп стран (о показателях отдельных стран см. ниже).

доказан статистикой (пусть имеющей крупные недостатки: они не являются причиной данного результата), по существу неоспорим, – он нуждается в дополнительном тщательном обсуждении; обсуждение на самом деле есть дополнительная проверка.

Проверка, строго говоря, должна заключаться в том, что по каждой группе стран и по каждой стране, за длительный период (не исключено, по годам) определяется – достаточно доказательно, с учетом реального уровня экономического развития, с учетом не только кратковременных, но и длительных последствий разных стратегий (*системы* последствий, в том числе противоположных по знаку; последствий, относительно которых верно следующее: могут быть рассчитаны только примерно) – оптимальный объем капитальных вложений на душу (может быть, определяется не одно-



Рис. 3.1

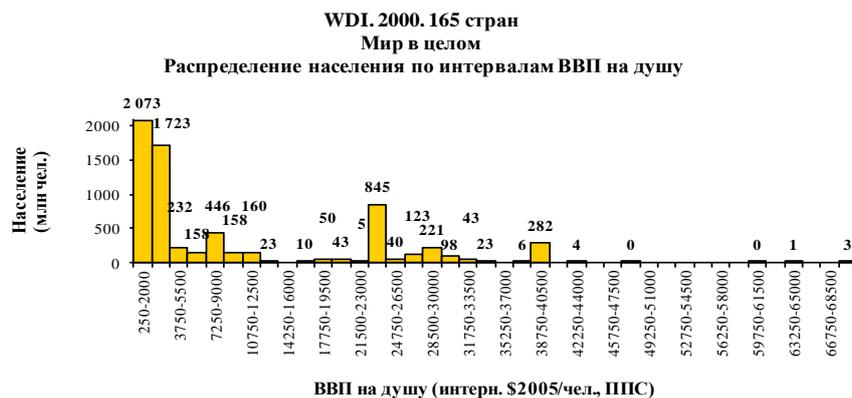


Рис. 3.2

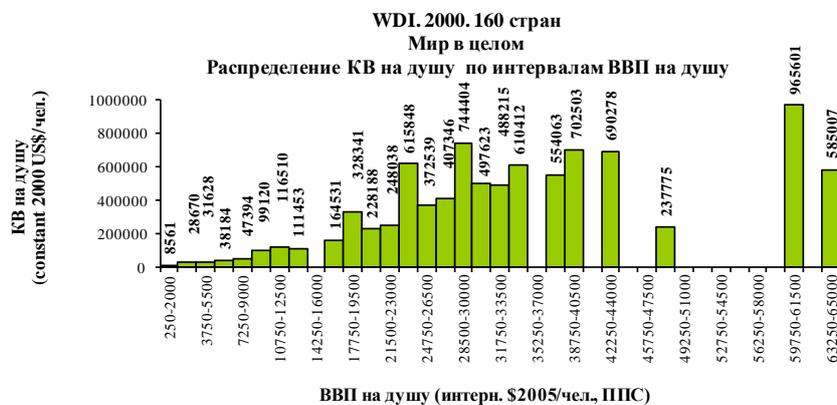


Рис. 3.3

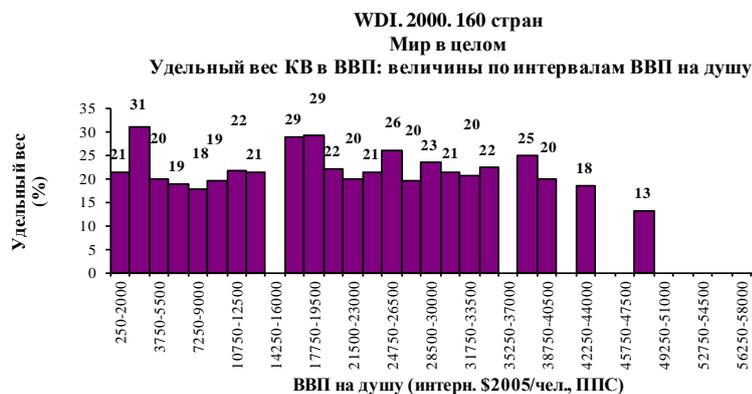


Рис. 3.4

значно; но в узких границах) – и сопоставлен с фактическими вложениями. Но это – очень большая особая работа. Для автора непостоянная. Проведем далеко не строгую проверку.

1.1.1. Множество стран мира в целом. Начнем с анализа некоторых статистических данных мира в целом (см. графики 3.1–3.4 ²⁴) – без обращения к величинам по крупным группам стран, по

²⁴ Графики содержат информацию, относящуюся не строго ко всей совокупности стран мира, а к странам, по которым ресурс WDI включал / давал возможность рассчитать соответствующие данные [количество стран и количество населения в 2000 г.; ВВП на душу населения в 2000 г.

интервалам внутри этих групп, к распределениям величин по странам внутри групп. Рассмотрим распределения²⁵ некоторых величин по интервалам ВВП на душу²⁶. Результаты, будучи, как представляется, познавательны интересны сами по себе, вместе с тем помогут правильно осмыслить распределения величин по крупным группам стран и интервалам внутри этих групп – распределения, рассмотрение которых будет начато ниже.

Начнем со статистики количества стран мира. В распределении этой величины по интервалам ВВП на душу существует отчетливо выраженная закономерность. Увидеть ее можно по статистике за широкое множество лет. На рис. 3.1 закономерность показана по данным одного – 2000 – года. Весь диапазон этих данных (очень широкий): от 260 (Демократическая Республика Конго) до 69078 (Объединенные Арабские Эмираты). Внутри этого диапазона 47 стран (от Демократической Республики Конго до Папуа–Новая Гвинея; 28 % всего числа стран, данные которых учтены на графике) находились в интервале от 250 до 2000 интерн. \$2005/чел., ППС (включительно); еще 22 страны (13 % учтенного количества стран; от Республики Йемен до Украины) – в интервале от 2001²⁷ до 3750 (включительно). В последующих интервалах количество стран бы-

(интерн. \$2005/чел., ППС); и т. п.]. Количество стран, по данным которых построен график, указано. В графиках 3.1–3.4 это – больше половины стран мира (165 стран – 77 % всего количества стран; 160 стран – 75 %). По-видимому, представленная на графиках статистика достаточна для того, чтобы делать выводы, формулируемые в тексте.

²⁵ Различные распределения величин в общем плане изучаются в теории вероятностей. Во введении мы касались (впрочем, сугубо частично; не специально, а в связи с другими вопросами) этого аспекта теории вероятностей. В основном тексте монографии рассматриваются не какие-либо общие проблемы, а конкретные распределения некоторых величин; в некоторых случаях – в сопоставлении с теоретическими распределениями.

²⁶ Здесь рассматриваются именно распределения по интервалам ВВП на душу населения – не по интервалам производительности труда. Не объясняем. Просто скажем: в данном случае так удачнее.

²⁷ Здесь и ниже нижняя граница интервала (за исключением самого низкого) имеет следующий смысл: рассматривается величина, находящаяся на уровне не ниже нижней границы интервала минус 1; величина, относящаяся к более низкому интервалу, находится на уровне не выше верхней границы последнего.

ло заметно меньше и, во вполне отчетливой тенденции, от интервала к интервалу сокращалось^{28 29}.

Довольно близко к распределению количества стран по интервалам ВВП на душу было распределение численности мирового населения (см. рис. 3.2)³⁰. Фиксируя этот факт, не считаем нужным подробнее его характеризовать.

Иное дело распределение (по тем же интервалам) величин капитальных вложений на душу населения (см. рис. 3.3). Оно принципиально отличается от двух предшествующих. А именно (по данным 2000 г.): на уровнях примерно до 44000 интерн. \$2005/чел., ППС, в основной тенденции, с ростом реального ВВП на душу растет и реальный объем КВ на душу (начиная с весьма малых значений)³¹; с дальнейшим ростом ВВП на душу КВ на душу не обнару-

²⁸ В интервалах от 14251 до 16000, от 35251 до 37000 интерн. \$2005/чел., ППС – ни одной страны; в интервале от 16001 до 17750 – одна; начиная с уровня 38751 интерн. \$2005/чел., ППС, в интервалах оказывается либо одна страна, либо ни одной.

²⁹ Впечатление: распределение числа стран по интервалам ВВП на душу похоже на то, что в теории вероятности названо *отрицательным гипергеометрическим распределением* (см., например, [Коллектив авторов. *Вероятность...*], сс. 436-437). Его отрицательный характер не вызывает сомнений и содержательно существен: чем выше уровень экономического развития, тем, в сильной (но, конечно, не абсолютной) тенденции, меньше число стран, достигших этого уровня. Но специально выяснять, к каким из классических распределений тяготеют распределения этой величины (как и последующих) в каждом году (даже распределение только в одном из множества лет; скажем, в 2000 г.), чем отличаются от выбранных классических распределений, чем объясняются отличия и т. п., – не видно необходимости.

³⁰ Впрочем, его закономерность, явно схожая, несколько менее отчетлива.

³¹ 44000 интерн. \$2005/чел., ППС определены приблизительно – взгляд автора. Другой автор мог бы определить верхнюю границу реализации сформулированной в тексте тенденции несколько (впрочем, не очень намного) иначе. Вероятно, ниже. При верхней границе 44000 есть два интервала ВВП на душу (28500–30000 и 38750–40500), на которых КВ на душу превышает уровень этой величины на интервале 42250–44000 (см. рис. 3.3). Но само по себе существование сформулированной в тексте тенденции не подлежит сомнению.

живают устойчивой тенденции к росту³², возможно, имела место даже тенденция к некоторому их снижению³³ (заметим: этому не соответствует величина КВ на душу в 2000 г. в интервале 59751–61500, см. рисунок) – но с сохранением уровня, существенно превосходящего средний мировой, тем более средний для относительно низко развитых стран (т. е. для значительного большинства стран).

Рассмотрим также долю КВ в ВВП (см. рис. 3.4). Она колеблется, но в среднем, с переходом ко все более высоким ВВП на душу, меняется мало (некоторая – слабая – тенденция росту обнаруживается при средних значениях ВВП на душу; к снижению – при наиболее высоких). (Это означает, что с указанным переходом КВ на душу в основной тенденции *растут*; см. предыдущий абзац.)

Выскажем – без подробного обсуждения – гипотезу относительно нормы КВ. По-видимому, существует ее довольно устойчивый, закономерный (если угодно, в обычном случае оптимальный) размер; размер, определяющий ее значения в условиях обычного социально-экономического развития – развития, осуществляемого значительным большинством стран: в период, к которому относится 2000 год, этот уровень нормы составлял выше 20, но вряд ли выше 30 процентов ВВП (скорее несколько ниже последнего). Безусловно, норма КВ в какой-то мере зависит от их эффективности. Вероятно, во времени закономерная норма меняется (впрочем, медленно; специально не занимаемся). Безусловно, могут быть – статистически наблюдаются – некоторые страны, норма КВ в которых отличается, даже сильно, от указанного уровня (ниже него; выше); если это продолжается длительное время, то сказывается на месте соответствующих стран в их системе (сказывается на относительном уровне социально-экономического развития стран). Все же

³² Уточнение: в рассматриваемом году своего максимума они достигли на интервале 59750–61500 интерн. \$2005/чел., ППС. (Это уточнение не меняет тенденции, как она сформулирована в тексте.)

³³ Возможно, эта тенденция является одним из проявлений общей тенденции к простому воспроизводству (при довольно интенсивных сдвигах во внутреннем составе ВВП), присущей в современном мире высшей по социально-экономическому развитию группе стран; о последней тенденции см. предисловие.

представляется, что есть достаточные основания утверждать: указанная закономерность (трактовка: вероятностная) – реальна.³⁴

1.1.2. Множества стран в составе их крупных групп.

1.1.2.1. Внутренняя неоднородность групп стран. Страны, включенные в каждую из четырех групп, находятся на отнюдь не одинаковых (даже не близких) уровнях технологического (и социального) развития. Охарактеризуем (рассмотрим отношения и разности) внутригрупповые различия стран, используя данные за 2000 год (один год из тех, за которые в статистике имеются данные по наибольшему количеству стран; данные приведены в таблицах 3.2–3.4³⁵). Отношения максимального уровня к минимальному, ВВП на работника (по данным табл. 3.2): в высшей группе 7,7 раза, в верхней подгруппе средней группы 9,2, в нижней подгруппе той же группы 9,2, в нижней группе 12,2 раза; ВВП на душу населения (по данным табл. 3.3): в высшей группе 8,0, в верхней подгруппе средней группы 8,2, в нижней подгруппе той же группы 5,5, в нижней 6,6; КВ на душу населения (по данным табл. 3.4): в высшей группе 10,5, в верхней подгруппе средней группы 18,5, в нижней подгруппе той же группы 21,2, в нижней 28,0 раз.³⁶ Разности между максимальным и минимальным уровнями: выработка ВВП на ра-

³⁴ Возможно, существует некоторый (скорее всего, во времени меняющийся, но медленно; в каждом году довольно узко определенный) максимальный уровень капитальных вложений *на душу населения* – некоторый предел, выход за который в условиях обычного экономического развития социально исключен. Возможность этого, по меньшей мере для современной эпохи, допускаем. Но не обсуждаем.

³⁵ Количество стран, показанное в таблицах в каждой из групп (см. соответствующие столбцы), меньше, чем общее количество стран в этих группах. (Причина: состояние статистики.) Соответственно величины, приведенные в таблицах, относятся не ко всей совокупности стран, входящих в группы, – только к указанным странам; расхождение часто существенно.

Добавим: все величины рассчитаны при единичных весах стран.

³⁶ Если судить по этим соотношениям, верхняя группа кажется в общем более однородной, чем каждая из трех остальных. Но это суждение основано на показателях, далеких от полноты; ниже будет сформулирована противоположная характеристика, кажущаяся более обоснованной. (Подробный, специальный сравнительный анализ степени неоднородности

Таблица 3.3

WDI

ВВП на душу населения: некоторые показатели

	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	v[x]	min	max	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	v[x]	min	max
		Интерн. \$2005/чел., ППС	Доли ед.	Интерн. \$2005/чел., ППС	Интерн. \$2005/чел., ППС	Доли ед.		Интерн. \$2005/чел., ППС				
Группа стран с высоким ВВП на душу							Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу					
1991	45	22517	11588	0,515	1912	70207	47	7317	3179	0,434	1186	15352
1992	45	22616	11581	0,512	2046	68798	47	7130	2991	0,420	1338	15166
1993	45	22710	11372	0,501	2102	66133	47	7002	3053	0,436	1507	15872
1994	45	23309	11528	0,495	2135	67170	48	6903	3182	0,461	1326	16019
1995	47	23891	11870	0,497	2360	68137	49	6904	3150	0,456	1664	15077
1996	47	24379	11827	0,485	2949	68432	49	7123	3233	0,454	1859	15588
1997	47	25066	11870	0,474	4886	70135	50	7392	3337	0,451	1636	17250
1998	47	25406	11531	0,454	5767	66667	50	7550	3408	0,451	1722	18337
1999	47	26001	11546	0,444	7899	65250	51	7627	3300	0,433	1981	18317
2000	49	27921	12994	0,465	8682	69078	51	7829	3302	0,422	2322	18926
2001	49	28250	12725	0,450	11959	67466	51	7884	3190	0,405	2472	18480
2002	49	28756	12865	0,447	12137	67945	51	8008	3081	0,385	2735	18146
2003	49	29396	12947	0,440	12615	69629	51	8297	3081	0,371	2728	17263
2004	49	30595	13503	0,441	13297	74164	51	8722	3116	0,357	2931	18042
2005	49	31208	13066	0,419	13784	69512	51	9151	3257	0,356	3355	18556
2006	49	32049	13006	0,406	14652	70582	51	9716	3462	0,356	3926	20763
2007	49	32776	12804	0,391	14634	74114	51	10249	3487	0,340	4672	21026
2008	49	32660	12292	0,376	15033	73350	51	10587	3384	0,320	5083	20357
2009	49	31146	11642	0,374	14014	68188	51	10264	3064	0,298	5143	20383
2010	48	32119	12405	0,386	13468	69798	49	10500	3170	0,302	5172	21945
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу							Группа стран с низким ВВП на душу					
1991	47	2514	1231	0,489	896	7369	29	972	542	0,558	310	2692
1992	47	2435	1139	0,468	937	6635	30	895	446	0,498	205	1947
1993	47	2432	1092	0,449	955	5688	31	855	398	0,466	139	1782
1994	48	2431	1035	0,426	960	4935	31	814	355	0,436	108	1680
1995	48	2477	1040	0,420	974	4841	31	825	354	0,429	101	1794
1996	48	2526	1031	0,408	993	4788	31	838	362	0,431	108	1845
1997	49	2562	1011	0,395	1010	4798	31	854	357	0,418	207	1721
1998	49	2625	1057	0,403	1024	4945	31	850	340	0,400	249	1749
1999	50	2651	1131	0,427	1019	5109	31	865	355	0,410	286	1830
2000	50	2697	1150	0,427	1029	5621	31	870	360	0,414	260	1771
2001	51	2693	1175	0,436	1001	5727	31	894	358	0,400	248	1755
2002	51	2729	1191	0,436	984	5840	32	889	338	0,380	249	1716
2003	51	2782	1230	0,442	940	6186	32	906	363	0,401	256	1767
2004	51	2896	1276	0,440	936	6268	32	937	385	0,411	265	1817
2005	51	2985	1309	0,439	985	6254	32	978	399	0,408	277	1926
2006	50	3115	1381	0,443	924	6377	32	1003	421	0,420	284	2229
2007	50	3249	1447	0,445	1001	6725	32	1038	440	0,423	294	2206
2008	50	3350	1490	0,445	1113	7216	32	1073	467	0,436	303	2227
2009	50	3332	1415	0,424	1219	7428	32	1086	465	0,428	303	2146
2010	49	3466	1445	0,417	1296	7660	32	1115	478	0,428	316	2204

групп не проводим; для исследования, проводимого здесь, достаточно того, что неоднородность всех групп весьма велика.)

ботника (интерн. \$2005, ППС/чел.): в высшей группе 125632, в верхней подгруппе средней группы 39755, в нижней подгруппе

Таблица 3.4

WDI

КВ на душу населения: некоторые показатели

	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	v[x]	min	Max	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	v[x]	min	max
		\$2000/чел.		Доли ед.	\$2000/чел.			\$2000/чел.		Доли ед.	\$2000/чел.	
Группа стран с высоким ВВП на душу							Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу					
1980	29	3063	1423	0,465	779	6221	26	730	506	0,693	56	1989
1981	29	3042	1447	0,476	796	6353	26	749	571	0,762	55	2665
1982	30	2976	1409	0,474	806	6307	26	677	510	0,754	59	2438
1983	30	2947	1378	0,468	779	6179	26	601	479	0,797	66	2524
1984	30	3031	1457	0,481	752	6405	27	587	446	0,760	78	2365
1985	30	3089	1488	0,482	731	6892	27	571	479	0,838	91	2578
1986	30	3222	1588	0,493	780	7231	27	548	406	0,740	97	2137
1987	30	3404	1679	0,493	857	7768	28	524	261	0,498	110	1215
1988	30	3619	1795	0,496	781	8765	28	584	372	0,636	117	1867
1989	32	3773	1806	0,479	844	9531	28	570	293	0,515	99	1354
1990	36	3538	1986	0,561	457	10245	35	602	348	0,578	62	1472
1991	37	3463	2054	0,593	435	10472	35	568	314	0,552	48	1264
1992	38	3333	1972	0,592	444	10213	35	568	313	0,552	29	1444
1993	39	3244	2031	0,626	456	9914	35	580	328	0,564	17	1330
1994	39	3363	2034	0,605	497	9733	36	608	360	0,592	32	1439
1995	41	3461	2052	0,593	530	9775	38	591	375	0,636	38	1494
1996	41	3745	2271	0,607	692	10195	39	618	384	0,622	79	1522
1997	42	3853	2250	0,584	842	10155	39	666	417	0,626	108	1616
1998	42	4002	2243	0,560	960	9431	39	692	444	0,642	132	1963
1999	42	4055	2295	0,566	908	10269	40	636	422	0,665	81	2257
2000	42	4153	2367	0,570	921	9656	41	624	378	0,606	103	1908
2001	42	4128	2330	0,564	960	10383	41	643	479	0,746	95	3009
2002	42	4069	2248	0,553	900	10841	41	596	328	0,551	129	1860
2003	41	4234	2263	0,534	900	11381	41	602	262	0,435	198	1155
2004	41	4431	2371	0,535	958	11520	41	696	318	0,457	252	1438
2005	41	4733	2548	0,538	1020	11630	40	795	416	0,523	259	2051
2006	40	5180	2759	0,533	1173	12888	39	897	468	0,522	298	2288
2007	40	5441	2799	0,514	1380	13784	38	1007	573	0,569	376	3083
2008	39	5359	2675	0,499	1458	13967	36	1088	545	0,501	385	2794
2009	39	4601	2363	0,514	1300	11925	36	1016	536	0,528	351	2900
2010	39	4559	2443	0,536	1177	12058	34	1031	493	0,478	360	2318

средней группы 22126, в нижней 8444; то же ВВП на душу населения (интерн. \$2005, ППС/чел.): в высшей группе 60396, в верхней подгруппе средней группы 16604, в нижней подгруппе средней группы 4592, в нижней группе 1511; то же КВ на душу населения (\$2000/чел.): в высшей группе 8735, в верхней подгруппе средней группы 1805, в нижней подгруппе средней 910, в нижней 71.

О разностях. Сами по себе разности между максимумами и минимумами использованных – как и других – величин (исходим из того, что разности получены по представительной – хотя и не пол-

Таблица 3.4 (окончание)

WDI

КВ на душу населения: некоторые показатели

	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	v[x]	min	max	Число стран	M[x]	$\sigma[x]$	v[x]	min	max
		\$2000/чел.	Доли ед.	\$2000/чел.	\$2000/чел.	Доли ед.		\$2000/чел.				
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу							Группа стран с низким ВВП на душу					
1980	22	204	122	0,599	24	463	6	53	28	0,527	29	91
1981	23	225	141	0,626	22	484	7	47	25	0,527	28	91
1982	23	212	124	0,586	43	455	9	43	17	0,388	27	70
1983	23	205	142	0,694	39	613	10	35	11	0,320	22	61
1984	23	194	134	0,691	36	549	11	34	11	0,320	24	58
1985	23	183	118	0,646	23	463	12	38	20	0,523	18	87
1986	24	167	103	0,616	20	399	13	48	29	0,602	22	113
1987	24	172	122	0,709	24	548	13	49	27	0,544	24	102
1988	24	177	133	0,750	22	557	13	50	27	0,539	20	107
1989	24	181	148	0,819	21	632	13	50	25	0,505	19	106
1990	29	208	181	0,869	19	712	15	57	29	0,513	27	108
1991	31	196	165	0,839	16	740	16	49	26	0,530	19	98
1992	31	189	165	0,876	19	802	17	41	21	0,498	12	94
1993	31	186	166	0,891	19	850	19	37	19	0,510	5	89
1994	33	183	141	0,774	19	604	19	35	17	0,490	5	81
1995	33	186	140	0,752	19	628	19	38	17	0,451	4	81
1996	33	186	130	0,699	30	580	19	39	17	0,444	4	77
1997	33	190	131	0,690	43	569	19	39	17	0,443	3	80
1998	33	197	134	0,681	50	537	20	43	19	0,453	3	74
1999	33	203	163	0,805	47	748	20	45	19	0,432	3	80
2000	34	205	170	0,829	45	955	22	45	22	0,495	3	84
2001	33	200	160	0,801	48	869	22	47	24	0,516	4	87
2002	33	202	151	0,748	58	798	22	48	28	0,573	5	113
2003	32	203	138	0,678	56	665	21	52	31	0,583	2	121
2004	31	207	136	0,657	57	609	21	58	48	0,824	4	239
2005	29	203	117	0,577	56	538	20	67	72	1,077	7	354
2006	27	238	137	0,579	64	645	19	66	53	0,801	9	243
2007	26	273	178	0,653	68	877	17	74	55	0,734	9	238
2008	24	305	202	0,663	89	1009	15	88	78	0,881	7	331
2009	24	267	183	0,686	79	920	15	90	63	0,696	11	266
2010	23	287	196	0,683	70	1001	14	95	72	0,755	18	301

ной – статистике) не являются *количественными* показателями неоднородности³⁷ этих величин³⁸; существование, а потому положи-

³⁷ Автор считает понятие *однородности* ясным из текста; общий смысл не определяет.

тельная разность, максимума и минимума говорит о том, что величина неоднородна, но на деле ничего не говорит о *степени* неоднородности. При переходе от более развитой группы к менее развитой снижается максимальное значение используемой величины – главным образом *поэтому* снижается разность между максимальным и минимальным значением величины (минимальное также в какой-то мере снижается) – что само по себе есть арифметическое свойство групп, отнюдь не выражение снижения неоднородности³⁹. Поэтому *количественно* сопоставлять степени внутренней технологической неоднородности различных групп по приведенным выше разностям – *представляется* ошибкой. Тем не менее, *кажется* допустимым *порядковое* определение различий между группами по разностям между максимумом и минимумом одних и тех же внут-

³⁸ Уточнение. Если некоторая величина имеет более одного значения, но все они одинаковы, то она абсолютно однородна. В тексте речь идет о величинах, имеющих различные значения (что ясно из данных).

³⁹ Впрочем, не исключено, что последнее неверно. А именно, возможно, что *исторически* (в крупном плане) общее повышение технологического уровня экономики увеличивает возможности дифференциации этого уровня между странами в зависимости от их реального развития [который имеет множество вариантов; варианты, по меньшей мере частично, определяются национальными особенностями (что включает поведение, осуществляющее решения лидеров общества); может быть, здесь было бы точнее сказать: *составляют некоторые* национальные особенности (оставляя вопрос, чем определяются особенности, вне рассмотрения)]; если – что вполне вероятно – эти возможности реализуются, то общее повышение технологического уровня ведет к дифференциации последнего. Т. е. *исторически*: чем ниже общий технологический уровень стран, тем в общем выше его межстрановая однородность; чем выше – тем ниже. Если так, факт, отмеченный в тексте, является не чисто арифметическим – выражает реальное увеличение технологических различий стран с повышением их общего технологического уровня.

Настоящее замечание не бесспорно: по данным таблиц 3.2–3.4, коэффициенты вариации $v[x]$ всех величин (кроме одной, относящейся к четвертой группе) с 1991 по 2010 г. в группах стран в основной тенденции снижались; но нет сомнений (во всяком случае по отношению к группам 1, 2, 3), что средний технологический уровень групп в этот период возрос.

Точного ответа на рассматриваемый здесь вопрос автор не знает.

Все эти соображения ничего не меняют в логике, предлагаемой далее в тексте.

ригрупповых технологических величин (особенно между максимумом и минимумом производительности труда); разности трактуются как показатели технологических различий; при межгрупповых сопоставлениях, чем выше разность, тем выше различие (без ответа на вопрос, насколько выше)⁴⁰. Статистика показывает: резко, многократно наибольшими внутренними разностями, по всем трем используемым нами показателям, отличается высшая группа. Именно это трактуется нами как бо́льшая (по рангу) технологическая неоднородность высшей группы⁴¹. Трактовка, строго говоря, не доказа-

⁴⁰ Именно выражение внутригрупповых различий технологического уровня *разностями* максимумов и минимумов рассматриваемых величин, прежде всего, *разностями* максимумов и минимумов производительности труда, автор считает правильным (см. начало параграфа 2). Но нельзя считать недопустимым *измерение* текущих *внутригрупповых* различий технологического уровня *отношениями* максимумов к минимумам указанных величин; выше в тексте отношения приводились. В связи с этим обращаем внимание на следующее. В период с 1991 по 1996 г. в первой группе были выше, чем во второй, отношения максимумов к минимумам ВВП на работника; в период с 1991 по 1998 г. отношения максимумов к минимумам ВВП на душу населения; вывод, в высокой степени уверенный: первая группа по этим показателям была внутренне менее однородна, чем вторая. (Впрочем, если судить по отношению максимума к минимуму КВ на душу, то первая группа до 2003 г. включительно была более однородна, чем вторая.) Примерно таковы же соотношения однородности первой и третьей групп. Несколько особыми являются оценки однородности четвертой группы (подробнее не характеризуем).

В целом при таком измерении различия технологической однородности групп оказываются не столь четко определенными, как при выражении разностями; наиболее отчетливо особым (низким) предстает технологический уровень четвертой группы; первая в общем предстает как группа, для которой характерны существенно более крупные технологические различия, чем во второй и третьей.

(Термины *выражение* и *измерение* используются нами здесь как приблизительные – не имеющие узко определенного, очень строгого смысла.)

⁴¹ Возможно, за этим стоит *историческая* разница технологических уровней групп, охарактеризованная в сноске 37. Возможно также, что указанная в тексте особенность высшей группы является следствием существенно (впрочем, не абсолютно) произвольного определения Всемирным банком границ групп. Скорее всего, сказывается то и другое.

на, может быть, вызовет возражения, на которые у автора ответа нет, – но представляется, тем не менее, имеющей основания.

Не забываем: используемые нами показатели складываются под воздействием не только технологических, но и социально-экономических факторов. Все же считаем, что имеет достаточные основания вывод (вероятно, кому-то он покажется ошибкой): высшая группа (как она определена ВБ) сильнее других варьирует именно по абсолютному уровню технологий. Вывод существен для понимания межгрупповых и внутригрупповых сопоставлений.

1.1.2.2. Межстрановые различия (общие характеристики), минимальные и максимальные значения рассматриваемых величин. Рассмотрим указанные выше величины, как они определены по множествам стран, составляющим их крупные группы (в определении Всемирного банка), за период после 1991 г. (таблицы 3.2–3.4). Для правильного понимания излагаемых ниже выводов следует иметь в виду, что таблицы неточны [построены по данным неполных количеств стран в каждой группе (внутригрупповая неполнота не вполне одинакова в разные годы); см. сноску 24].

Коэффициент межстрановой вариации $v[x]$ каждой из трех величин в каждой из четырех групп в период 1992–2010 годов в основной (не во всех случаях вполне отчетливой) тенденции снижался (исключение: в группе 4 коэффициент $v[x]$ КВ на душу населения в общем снижался до 1999 г.; затем рос до 2005 г.; затем до 2010 г. снижался, но оставался существенно выше, чем в 1991 г.).⁴²

(1) ВВП на работника (см. таблицу 3.2). Коэффициент межстрановой вариации $v[x]$ составлял в высшей группе в 1991 г. 0,472, в 2010 г. 0,314 (снижение на 33 %); максимум среднего квадратического отклонения $\sigma[x]$ величины ВВП на работника имел место в 2000 г., в 2001–2010 годах эта величина, в основной тенденции, снижалась; в верхней подгруппе средней группы соответственно

⁴² Сопоставление здесь коэффициентов $v[x]$ не вполне корректно, так как ведется по не абсолютно совпадающим множествам стран; то же и последующие сопоставления, характеризующие динамику величин, содержащихся в таблицах 3.2–3.4. Но неточности вряд ли велики. Автор полагает: на знаках основных тенденций эти неточности не сказываются; но, возможно, сказываются на определениях периодов, в течение которых развертывались те или иные тенденции.

0,433 и 0,283 (снижение на 35 % – из 4-х групп наиболее сильное); максимум $\sigma[x]$ имел место в 1997 и 1998 годах, затем эта величина в основной тенденции снижалась; в нижней подгруппе средней группы: 0,497 и 0,463 (–7 %); величина $\sigma[x]$ была, как правило (исключение: 1993 г.), выше своего уровня 1991 г., максимума достигла в 1999 г.; в нижней группе: 0,740 и 0,589 (–20 %); величина $M[x]$ в общем снижалась в начале периода (до 1994 г. включительно), затем в основной тенденции росла; величина $\sigma[x]$ в основной тенденции снижалась до 2002 г. включительно, затем росла.

(2) ВВП на душу населения (см. таблицу 3.3). В высшей группе коэффициент межстрановой вариации $v[x]$ составлял 0,515 в 1991 и 0,386 в 2010 г. (–25 %); максимум величины $\sigma[x]$ имел место в 2004 г., в 2005–2010 годах эта величина, в основной тенденции, снижалась; в верхней подгруппе средней группы $v[x]$ 0,434 и 0,302 (–30 %); максимум $\sigma[x]$ имел место в 2007 г.; в нижней подгруппе средней группы $v[x]$ 0,489 и 0,417 (–15 %); величина $\sigma[x]$ в основной тенденции снижалась до 1997 г. включительно, затем в общем росла; в нижней группе $v[x]$ 0,558 и 0,428 (–23 %); величина $M[x]$ снижалась до 1994 г. включительно, затем в основной тенденции росла; величина $\sigma[x]$ в основной тенденции снижалась до 1998 г. включительно, затем росла (с колебаниями; уровень 2002 г. был чуть ниже, чем в 1998 г.).

(3) КВ на душу населения (см. таблицу 3.4). В высшей группе коэффициент межстрановой вариации $v[x]$ был равен 0,593 в 1991 и 0,536 в 2010 г. (–10 %); величина $\sigma[x]$ после 1991 г. в основной тенденции росла (то же и в 1981-1991 годах) (но в 1995 г. была примерно на уровне 1991 г.); в верхней подгруппе средней группы показатель $v[x]$ составлял 0,552 в 1991 и 0,478 в 2010 г. (–13 %), в общем снижался также 6 лет до этого (но первые 5 лет – из рассматриваемых – в основной тенденции рос; впрочем, судить о тенденции по данным пяти лет – довольно далеко от точности); максимум $\sigma[x]$ имел место в 2007 г.; в нижней подгруппе средней группы 0,839 и 0,683 (–21%); величина $\sigma[x]$ в основной тенденции снижалась с 1991 до 2005 г. включительно, затем росла; в нижней группе 0,530 и 0,755 (рост на 42 % – единственный случай устойчивого и довольно сильного повышения за период 1992–2010 годов в

целом)⁴³; величина $\sigma[x]$ в основной тенденции снижалась с 1992 по 1997 г., затем в общем росла.

Как показывают таблицы 3.2–3.4, коэффициенты вариации испытывали некоторые колебания (не обязательно от года к году) – указанные основные тенденции (определенные здесь не строго; на деле – в некотором авторском ключе), их изменения реализовались не монотонно; для большинства коэффициентов можно указать подпериоды (охватывающие более одного года), когда динамика этих коэффициентов была по знаку противоположной основной тенденции; темп изменений коэффициентов сильно варьировал от года к году; сильно варьировал также за период в целом – от величины к величине и от группы к группе. Все же ставить под вопрос существование долговременных, охватывающих период 1992–2010 годов в целом основных тенденций (фиксированы выше) – не видно оснований ни в одном случае.⁴⁴

Причины указанных выше тенденций здесь не разбираем: специальный их разбор увел бы нашу работу далеко в сторону от ее основной проблематики. (Уточним: сам по себе разбор был бы, конечно, интересен; не исключено, в частности, для понимания зависимости социального от технологического.)

Дополним сформулированные выше наблюдения, обратившись к приведенным в таблицах 3.2–3.4 данным о минимальных и максимальных значениях рассматриваемых величин (по странам, обра-

⁴³ Статистика КВ на душу дает возможность проследить изменения коэффициента $v[x]$ также за период с 1980 по 1991 г. включительно (см. таблицу 3.4). Основная тенденция в первой и третьей группе заключалась в повышении этой величины; в четвертой группе коэффициент в 1991 г. оказался практически на уровне 1980 г.; снижение наблюдалось только во второй группе (строго говоря, после 1981 г.; при некоторой тенденции к росту в 1982–1991 годах). Таким образом, применительно к КВ на душу имеется информация, показывающая, что в период 1980–1991 годов имели место существенно иные тенденции, чем позже. Вывод (относится не только к КВ на душу, но и к другим двум рассмотренным величинам): просто распространять тенденции, наблюдавшиеся после 1991 г., на предшествующие годы – было бы ошибкой; нужна специальная проверка.

⁴⁴ Здесь напрашивается рассмотрение разностей между величинами выработки в разных странах (далее в настоящем разделе напрашивается рассмотрение межстрановых разностей между некоторыми другими величинами). Оно отнесено в следующий параграф.

зующим каждую группу). Для правильного понимания дополнений существенно следующее. Исходя из названий крупных групп стран (страны с высоким ВВП на душу; верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу; и т. д.), читатель может счесть, что группы сформированы просто делением всего множества стран мира на подмножества, различающиеся последовательными (не пересекающимися) интервалами ВВП на душу населения (при измерении ВВП в интерн. \$2005, ППС). Если бы было так, то оказалось бы, что максимальное значение ВВП на душу в некоторой группе ниже минимального значения этой величины в непосредственно предшествующей более высокой группе (уточним: по отношению к высшей группе более высокой группы нет; но нет и обсуждаемой здесь проблемы); пусть не в каждом году – но по меньшей мере в году, по данным которого сформированы крупные группы⁴⁵. Такое представление о способе формирования крупных групп было бы ошибочным. Пример. Ознакомившись с таблицей 3.3, читатель увидит: в верхней подгруппе средней группы ни в одном году периода 1991–2010 максимальный уровень ВВП на душу не был ниже, чем минимальный в высшей группе; то же в нижней подгруппе средней группы по сравнению с верхней подгруппой средней группы; в наиболее низкой группе по сравнению с нижней подгруппой средней группы.

Таким образом, группы сформированы в статистике Всемирного банка способом более сложным, чем предположенный выше (учитывая множественность рассматриваемых величин, следует иметь в виду: предположенный выше способ и не ожидается). Вновь обратимся, в качестве примера, к таблице 3.3; принимаем во внимание логику *взаимосвязи* рассматриваемых величин. Способ банка на деле гарантирует, что *средний* (напомним: в таблице 3.3 – рассчитанный без взвешивания) уровень ВВП на душу в некоторой группе в каждом году ниже *среднего* уровня в том же году в непосредственно предшествующей более высокой группе; соблюдаются правила: *нижний* уровень ВВП на душу в некоторой группе в каждом году ниже *нижнего* уровня этой величины в непосредственно предшествующей более высокой группе; *верхний* уровень ВВП на душу в некоторой группе в каждом году ниже *верхнего* уровня этой

⁴⁵ Какой это год? Не вполне ясно. Может быть, годы? По всей видимости, из последнего десятилетия периода.

величины в непосредственно предшествующей более высокой группе. Но правило, предположенное в предыдущем абзаце, действительный способ Всемирного банка не соблюдает; присвоенные классификацией банка крупным группам годовые интервалы значений ВВП на душу *пересекаются*⁴⁶ (частично). Мы принимаем сформированное банком деление стран мира на крупные группы – без изменений.

Рассмотрим статистику.

Отношения максимума к минимуму. Эти отношения в каждой группе велики: максимум кратно превосходит минимум. Выше (в части 1.1.2.1) были приведены максимумы и минимумы трех величин по четырем группам за 2000 г. Здесь уместно развить эти данные, приведя отношения максимума к минимуму в 2010 г. [как правило, в 2010 году рассматриваемые здесь отношения были наименьшими или близкими к наименьшим за периоды, показанные в таблицах 3.2 (1991–2010), 3.3 (1991–2010) и 3.4 (1980–2010); крупные исключения из этого правила показывает четвертая группа, что будет специально отмечено]. Выработка на работника (см. таблицу 3.2): в 2010 г. в высшей группе стран отношение составляло примерно 4; в том же году в верхней подгруппе средней группы стран примерно 3,5; в нижней подгруппе средней группы стран примерно 5,5 (в этих трех группах отношения снизились по сравнению с уровнем 1991 г.; вполне отчетливо – резко); в нижней подгруппе средней группы стран примерно 11,4 [в 1991 г. примерно 10, т. е. с 1991 по 2010 г. отношение не снизилось, а заметно возросло; аналогично в 2009 и другие годы (по годам оно было систематически больше 11,4; в некоторые годы, особенно в начале периода, – выше 20)]. [Последний факт, как легко увидеть по таблице 3.2, связан со специфической динамикой минимума (особенно) и максимума в четвертой группе (привлекаем внимание читателя, но специально к этому не обращаемся).]

ВВП на душу населения (см. таблицу 3.3): в высшей группе отношение составляло примерно 5,2; в верхней подгруппе средней группы 4,2; в нижней подгруппе средней группы 5,9; в нижней

⁴⁶ Скажем, в 2010 г. в верхней подгруппе средней группы интервал составлял от 5172 до 21945 интерн. \$2005/чел., ППС, интервал в высшей группе от 13468 до 69798 интерн. \$2005/чел., ППС; пересечение очевидно.

группе 7 (в 1991 г. 8,6, т. е. в данном случае отношение 2010 г. было ниже, чем отношение 1991 г.; но выше, чем в других группах).

КВ на душу населения (см. таблицу 3.4): в высшей группе отношение составляло 10,2; в верхней подгруппе средней группы стран 6,4; в нижней подгруппе средней группы 14,3; в нижней группе 16,7 (в 1991 г. 5,2, т. е. отношение 2010 г. было гораздо выше, чем в 1991 г.; в 1980 г. 3, т. е. в 1991, а особенно в 2010 г., отношение было резко выше, чем в 1980 г.).

Конечно, эти оценки получены при данном – в какой-то мере условном – делении мирового множества стран на группы; при ином делении отношения максимума к минимуму оказались бы иными. Все же оценок, принципиально меняющих содержательный вывод (кратное превосходство максимума по отношению к минимуму внутри групп), при делении мирового множества на 4 группы, примерно с тем же количеством стран внутри групп⁴⁷, быть не может. Сошлемся на факт, от этих группировок не зависящий: для совокупности стран мира в целом отношение максимума к минимуму составляло в 2010 г. по выработке на работника 172 раза, по ВВП на душу 221, по КВ на душу 670. (Мимоходом заметим: примечательно не только колоссальное – на деле непреодолимое – отстояние мирового максимума от мирового минимума; примечательны и различия приведенных здесь трех отношений, особенно отличие третьего от двух других.) Группировка Всемирного банка – одна из многих вполне приемлемых (на деле качественно неразличимых).

Обратим внимание: во второй группе, как она сформирована банком, все три отношения максимума к минимуму были заметно ниже, чем в первой, третьей и четвертой, т. е. вторая группа предстает как по этим показателям значительно более однородная технологически (это следует иметь в виду для правильного понимания ее соревнования с высшей группой). Но сами по себе отношения во второй группе многократны – так измеренная ее технологическая однородность низка.

Наиболее крупными были отношения в четвертой группе – она предстает как технологически наиболее разнородная. По-видимому, это утверждение оправдано; в своем конкретном виде оно является одним из аргументов, обосновывающих вывод о тенденциях к

⁴⁷ Стоит заметить: намного более дробная группировка сделала бы исследовательское сопоставление групп невозможным.

упадку, даже исчезновению некоторых стран этой группы, частично к вымиранию населения, частично к переходу населения в другие страны (ниже мы неоднократно рассматриваем процессы, свидетельствующие об этих тенденциях).

Выработка на работника (см. таблицу 3.2). С 1991 по 2010 год в высшей группе минимальный уровень вырос с 3895 интерн. \$2005/чел. (ППС) до 38068 интерн. \$2005/чел. (ППС) – в 10 раз, максимальный со 141769 до 152921 интерн. \$2005/чел. (ППС) – менее чем в 1,1 раза; в верхней подгруппе средней группы минимальный уровень вырос в 5,4 раза, максимальный в основной тенденции снижался (за период в целом на 17 %); в нижней подгруппе средней группы рост соответственно в 1,9 раза и в 1,16 раза; в нижней группе стран минимальный уровень сократился с 986 до 891 интерн. \$2005/чел. (ППС) – на 10 %, максимальный уровень вырос с 9940 до 10182 интерн. \$2005/чел. (ППС) – несколько более чем на 2 %.

Минимальный в группе уровень выработки, показываемый статистикой, не обязательно принадлежит какой-то одной стране на протяжении всего периода; то же и максимальный (см. таблицу П.3.3).⁴⁸ В высшей группе минимальный уровень с 1991 по 2000 г. был зафиксирован в Экваториальной Гвинее, с 2001 по 2004 г. – в Эстонии, с 2005 по 2009 г. – в Барбадосе, в 2010 г. – на Кипре (но данные о Барбадосе за этот год в источнике отсутствуют); максимальный: в 1991–1997 годах – Объединенные Арабские Эмираты⁴⁹, с 1998 г. до конца периода – Люксембург. В верхней подгруппе средней группы минимальный во все годы рассматриваемого периода – КНР⁵⁰; максимальный: с 1991 по 2005 годы, а также в 2010

⁴⁸ Конечно, сказанное относится также к другим двум показателям (вообще ко всем величинам, динамика значений которых, варьирующих по странам, рассматривается; не только в настоящем исследовании).

⁴⁹ Отметим: выработка (измерение в интерн. \$2005/чел., ППС) в ОАЭ в основной тенденции абсолютно снижалась в течение периода с 1991 по 2010 г. В 1991 г. составляла 141,8 тыс. интерн. \$2005/чел., ППС, в 2010 г. – 67,3 (см. таблицу П.3.3).

⁵⁰ Полезно обратить внимание: КНР, отнесенная Всемирным банком ко второй группе, имела в течение всего периода с 1991 по 2010 г. наиболее низкий (в этой группе) средний уровень производительности труда.

г., – Габон, 2006–2009 годы – Ливия (данные о Ливии за 1991–1998 и 2010 годы в источнике отсутствуют). И т. д.⁵¹

ВВП на душу населения (см. таблицу 3.3). Динамика минимальных и максимальных значений этого показателя отнюдь не идентична динамике выработки на работника (несмотря на то, что числители обоих показателей идентичны): в разных странах по-разному менялся удельный вес занятых (в возрасте 15 лет и более) в населении. С 1991 по 2010 год в высшей группе минимальный уровень вырос с 1912 интерн. \$2005/чел. (ППС) до 13468 интерн. \$2005/чел. (ППС) – в 7 раз, максимальный изменился с 70207 до 69798 интерн. \$2005/чел. (ППС) – несколько снизился (учитывая степень точности статистики, было бы, по-видимому, правильнее сказать: практически остался на прежнем уровне); в верхней подгруппе средней группы минимальный уровень вырос в 4,4 раза, максимальный – на 43 %; в нижней подгруппе средней группы минимальный уровень вырос на 45 %, максимальный остался практически неизменным; в нижней группе минимальный уровень остался неизменным, максимальный заметно (на 18 %) сократился.¹¹

Применительно к этому показателю фиксируем (аналогично тому, что было сделано выше) некоторые примечательные характеристики изменений минимальных и максимальных значений за рассматриваемый период (в целом). Во всех, особенно верхних трех, группах изменения минимального значения были более благоприятными (в понятном смысле слова), чем изменения максимального значения; как и в предыдущем случае, это – один из аспектов отмеченного выше относительного общего сближения уровней ВВП на душу внутри групп (как было показано, сближение имело место во всех группах, включая четвертую). Максимальный уровень вырос (не очень сильно) только во второй группе; в четвертой существенно сократился. Минимальный уровень возрос в первых трех группах – но резко разными темпами; наиболее высокий темп имел

⁵¹ Автор счел нужным обратить внимание на смену во времени стран, показывавших минимум и максимум, также при рассмотрении двух других величин. Но отнес это в примечания (см. примечания III–V к настоящей главе), знакомство с которыми для понимания основного текста не обязательно.

место в высшей группе⁵². В четвертой группе роста минимального уровня не было. В этой группе были самые низкие темпы изменений как минимального, так и максимального уровня ВВП на душу (величина $M[x]$ выросла в этой группе тоже самым низким темпом).

КВ на душу населения (см. таблицу 3.4). Напоминаем: эта величина испытывает особенно сильные колебания во времени (что закономерно). В ее динамике различаем два подпериода: 1980–1990 годы, 1991–2010 годы⁵³.

В первом подпериоде, взятом в целом, в высшей группе минимальный уровень резко снизился: рассматриваемая величина в 1980 г. 779 \$2000/чел.⁵⁴, 1990 г. 457 \$2000/чел. (–41 %; сокращение произошло в 1990 году, тогда как в 1981–1989 годах средний уровень оставался примерно стабильным – при заметных годовых колебаниях); максимальный уровень в основной тенденции рос: 1980 г. – 6221 \$2000/чел., 1990 – 10245 \$2000/чел. (+65 %). В верхней подгруппе средней группы в течение подпериода в целом минимальный уровень оставался примерно стабильным (значительный рост до 1988 г. включительно, затем резкое снижение; итог: уровень 1990 г. оказался на 11 % выше уровня 1980 г.); тенденции изменения максимального уровня: рост до 1985 г., затем

⁵² Но средний (при единичных весах) по странам уровень ВВП на душу вырос наибольшим темпом (+43,5 %) во второй группе; высшая группа занимает по его росту (+42,6 %) второе место среди четырех групп (возможно, приведенные в настоящей сноске темпы следует характеризовать как практически неразличимые).

⁵³ Деление на подпериоды проведено упрощенно: так, чтобы второй подпериод динамики КВ на душу совпадал с периодом рассмотренной выше динамики производительности труда и производства конечной продукции на душу населения (а последний период определялся не содержательными соображениями – просто наличием статистики). Специальное определение подпериодов динамики КВ на душу должно было бы принять во внимание, что в ряде случаев после 1990 года в течение нескольких лет продолжались процессы, имевшие место в 1981–1990 годах; ниже в тексте это указано.

⁵⁴ КВ даны в источнике без учета ППС. Поэтому динамика КВ на душу представляется в каком-то смысле менее информативной, чем динамика двух предшествующих величин (см. сс. 397–398). Это следует учитывать, знакомясь с последующими комментариями. Но фиксированные в них основные тенденции (многие из которых весьма сильно выражены) вряд ли оказались бы опровергнутыми более развитой статистикой.

снижение, итогом было сокращение с 1989 \$2000/чел. в 1980 г. до 1472 \$2000/чел. в 1990 г. (-26 %). Нижняя подгруппа средней группы: после 1982 г. основной тенденцией минимального уровня было снижение (1990 г. по отношению к 1980 г.: -21 %); максимальный уровень в основной тенденции повышался (1990 г. по отношению к 1980 г.: +54 %). Группа стран с наиболее низким ВВП на душу: основной тенденцией минимального уровня КВ на душу было снижение (на 7 % с 1980 по 1990 г.; в 1983–1989 годах величина была ниже, чем в 1990 г.); максимальный уровень, испытывавший сильные колебания, оказался в 1990 г. на 19 % выше, чем в 1980 г. (1986 г.: выше на 24 %).^{III}

Результат рассмотрения данных за первый подпериод (в целом) о динамике минимального и максимального уровней КВ на душу: имело место существенное различие между итоговыми результатами процессов, произошедших в первой, третьей и четвертой группах стран, с одной стороны, – и во второй группе, с другой стороны. Минимальный уровень снизился – заметно, хотя в разной степени – в первой, третьей и четвертой группах (во второй группе был приблизительно стабильным); максимальный в первой, третьей, до некоторой степени в четвертой группе в основной тенденции рос, во второй группе существенно сократился. В трех указанных группах результатом было повышение отношения максимального уровня к минимальному: в высшей группе с 8 (1980 г.) до 22 раз (1990 г.); в нижней подгруппе средней группы с 19 до 37; в группе с наименьшим ВВП на душу с 3 до 4. Эти процессы внутри двух из трех указанных групп были составными частями тенденции к усилению относительных различий между странами по КВ на душу, выраженных коэффициентом вариации $v[x]$; что касается наиболее низкой группы, коэффициент $v[x]$ снизился (не намного). Внутри второй группы происходило понижение отношения максимума к минимуму (отношение 1980 г.: 36 раз, 1990 г.: 24); все упомянутые процессы внутри этой группы были составными частями общей тенденции к некоторому снижению относительных различий между странами (коэффициент межстрановой вариации КВ на душу заметно – на 17 % – снизился)⁵⁵.

⁵⁵ Заметим: тенденция во второй группе не может считаться позитивной, так как была связана с абсолютным сокращением (резким) максимума КВ на душу.

Процессы, происходившие во втором подпериоде, во всех группах (особенно в высшей и двух средних) существенно отличались от процессов первого подпериода. (Базовым годом этого подпериода мы, в соответствии с общей логикой анализа в настоящем разделе, считаем не конечный год предыдущего подпериода – 1990, а первый год данного – 1991.)

С 1991 по 2010 год в высшей группе минимальный уровень КВ на душу по странам вырос с 435 до 1177 \$2000/чел. (в 2,7 раза; отступления от процесса повышения были невелики), максимальный по странам уровень вырос с 10472 до 12058 \$2000/чел. (на 15 %; при этом в 1992–2001 годах устойчивого роста не было – происходили колебания вокруг некоторого уровня, несколько более низкого, чем достигнутый в 1991 г.; устойчивый рост имел место в 2002–2008 годах). В верхней подгруппе средней группы стран минимум вырос с 48 до 360 \$2000/чел. (в 7,5 раза; в 1992–1995 годах величина минимума была ниже, чем в 1991 г., затем имел место рост с некоторыми колебаниями), максимум вырос с 1264 до 2318 \$2000/чел. (+83 %; тенденция к росту имела место в 1992–2000 годах, затем происходили колебания вокруг уровня, несколько более низкого, чем в 2000 г.). В нижней подгруппе средней группы стран минимальный уровень вырос в 4 раза (наибольшее значение величины было достигнуто в 2008 г. – рост против уровня 1991 г. в 5,6 раза), максимальный – на 35 %. В нижней группе (т. е. группе с наиболее низким средним ВВП на душу) минимум по странам остался практически неизменным (при этом в 1993–2008 годах колебался вокруг уровня, многократно более низкого, чем в 1991 г.), максимум по странам за период в целом вырос в 3 раза (наибольшее значение было достигнуто в 2005 г. – рост в 3,6 раза).^{IV} группы с 0,552 до 0,478; в нижней подгруппе средней группы с 0,839 до 0,683. В группе с наиболее низким ВВП на душу коэффициент межстрановой вариации вырос с 0,530 до 0,755.

Положительная динамика указанных величин в первой и третьей группах привела к смене тенденции отношения максимума рассматриваемой величины к минимуму: вместо роста – снижение. В первой группе отношение составляло в 1991 г. 25, в 2010 г. – 10; в третьей 46 и 14. Во второй группе сближение минимума и максимума КВ на душу происходило уже в первом подпериоде, но во втором подпериоде этот процесс усилился (отношение максимума к минимуму: 1991 г. 26, 2010 г. 6); понижение отношения максимума

к минимуму происходило при росте первого (в отличие от того, что имело место в предшествующем подпериоде) – было свойством некоторой тенденции, характеризуемой нами как в общем содержательно позитивная. Но в четвертой группе произошел резкий рост отношения максимума к минимуму: 1991 г. 5,2, 2010 г. 16,7 – усиление тенденции, наблюдавшейся в первом подпериоде, которую характеризуем (по существу – не просто по знаку) как негативную.

Фиксируем особенности второго подпериода в двух группах: верхней подгруппе средней группы и наиболее низкой группе.

В верхней подгруппе средней группы в 1992–2010 годах происходили процессы, которые можно характеризовать как некоторое – относительное – сближение затрат ряда стран этой группы на формирование технологической системы с соответствующими затратами стран высшей группы (следует иметь в виду ранее высказанные соображения относительно возможностей верхней группы). А именно: по отношению к верхней подгруппе средней группы стран соотношение минимальных величин КВ на душу, составлявшее в 1991 г. 9 в пользу высшей группы, в 2010 г. оказалось равным 3,3; соотношение максимальных величин изменилось с 8,3 до 5,2; соотношение величин $M[x]$ – с 6,1 до 4,4.⁵⁶ Можно констатировать: в ряде стран верхней подгруппы средней группы в рассматриваемый подпериод осуществлялись реальные меры, направленные на переход в технологически высшую группу стран⁵⁷.

В нижней группе стран начальные годы второго подпериода⁵⁸ характеризовались общим технологическим упадком [в частности, максимум КВ на душу по странам: внутригрупповое отношение 2001/1991 составило 0,89; $M[x]$ КВ на душу: отношение 2002/1991

⁵⁶ Сближение было именно относительным. Разность между средними величинами КВ на душу в первой и второй группах возросла: в 1991 г. составляла 2895, в 2010 г. 3528 \$2000/чел. (см. таблицу 3.4).

⁵⁷ Но не в предшествующий подпериод. Речь идет, таким образом, о *новом* реальном достижении в технологической динамике многих стран второй группы (но в *отдельных* странах эти процессы начались раньше).

⁵⁸ На формулируемых в тексте выводах из статистики КВ на душу в странах с низким ВВП на душу во втором подпериоде, вероятно, существенно сказываются недостатки этой статистики. Общее количество стран в группе: 36; данные за 1993–2006 годы имеются по 19–22 странам, затем число стран, по которым имеется статистика, сильно снижается (2010 г.: 14 стран).

составило 0,98; эти отношения были ниже в годы, предшествующие 2001 (начиная с 1994), 2002 (начиная с 1992)]. Затем, насколько можно судить, произошло разделение стран нижней группы на две категории. В некоторых странах⁵⁹ начался заметный (для этих стран) рост вложений, имеющих целью внутренний технологический прогресс; это привело к повышению группового максимума КВ на душу по странам со 113 \$2000/чел. [2002 г.; первый год, когда был превышен максимум (108 \$2000/чел.), достигнутый после 1980 г.; скорее всего, последняя величина – максимум за все годы, предшествующие 2002 г.] до 301 \$2000/чел. в 2010 г. (2008 г.: 331 \$2000/чел.); привело также к повышению обобщающей величины $M[x]$ с 58 \$2000/чел. (2004 г.; максимальная средняя величина по группе за период после 1980 г. и, скорее всего, за все годы, предшествующие 2005 г.) до 95 \$2000/чел. в 2010 г. После 2002 г. повысилось отношение максимума КВ на душу по странам рассматриваемой группы к максимуму КВ на душу по странам предшествующей группы (нижней подгруппы средней группы стран) и отношение соответствующих величин $M[x]$. Но во многих странах нижней группы (вторая фиксируемая здесь категория) действительного увеличения затрат на технологическое развитие (увеличения по

⁵⁹ Однозначно определить перечень таких стран за длительный период невозможно: тенденции во многих странах неустойчивы, попытки (не обязательно сознательные) предпринять меры, направленные на ускорение технологического развития, предпринимались во многих странах, но не все страны сумели реализовать такую стратегию длительное время. Приведем только примеры стран, в течение длительного ряда лет предпринимавших существенные усилия, чтобы повысить уровень своих технологических систем: Бангладеш (рост КВ на душу за 1992–2010 годы в 3,3 раза; рост довольно равномерный в течение всего указанного периода); Эфиопия (рост за 1992–2009 годы в 2,8 раза; довольно равномерный; в 2010 г. произошло снижение КВ на душу, но, возможно, это было не более чем кратковременным сбоем в осуществлении позитивной тенденции); Мадагаскар [в 2008 г. по сравнению с 1999 г. КВ на душу выросли в 3,3 раза (до этого в течение ряда лет устойчивой тенденции к росту не было – имели место колебания вокруг в среднем приблизительно стабильного уровня); в 2009 г. вложения на душу снизились, но, возможно, это было лишь кратковременным нарушением позитивной тенденции; данные за 2010 год в статистике отсутствуют]; Мозамбик (рост в 2010 г. по отношению к 1991 г. в 3,5 раза); Уганда [рост в 2009 г. по отношению к 1991 г. в 2,6 раза; в 2010 г. – снижение].

сравнению с наиболее высоким предшествующим достижением) не было (это выразилось, в частности, в динамике минимума КВ на душу по странам). Считаем – без сколько-нибудь подробного рассмотрения, – что указанные процессы были, в основном, выражением *внутренних особенностей* стран.

Напрашивается некоторое обобщение настоящей части подраздела. Коротко. До сих пор мы стремились не включать в изложение содержательную оценку фиксируемых особенностей статистики – просто констатировать выраженные ею особенности некоторых процессов, проходивших в четырех группах стран (мы, читатель укажет, нарушали это правило; но далеко не во всех случаях). Процессы эти не случайны. В общем было достаточно ясно, что в мире в рассматриваемый период происходило общее повышение уровня экономического (скорее всего, на его основе – социального) развития стран. Но имели место и некоторые процессы, хорошо проверенная характеристика которых: деградация. Особенно такие процессы были распространены в ряде стран четвертой, наиболее низкой группы (уточним: не во всех странах этой группы; см., в частности, сс. 406-407). Можно сделать вывод, что, наряду с безусловным общим прогрессом во многих странах, происходила деградация некоторых. Их население сокращалось (частично физически, частично через эмиграцию тех, кто имел возможность эмигрировать). [По нашему мнению, сокращение населения – притом сильное – в довольно близком будущем должно произойти в гораздо более широком круге стран (включая самые развитые). Не будем стесняться: сами по себе эти процессы, будучи неизбежными, даже будучи, если угодно, необходимым элементом сохранения (выживания) человечества, – есть не что иное как социальная *деградация*. Так складывается: деградация – в современных условиях *необходимая, неизбежная* составная часть общего позитивного изменения. Такова, как видит автор, реальность. (Да окажется это ошибкой!)]

1.1.2.3. Внутригрупповые интервалы рассматриваемых величин. Выше подвергались рассмотрению данные о соотношениях максимальных и минимальных значений (по странам) используемых нами трех величин. Динамика этих соотношений внутри групп в какой-то степени выражает реальные изменения степени технологической однородности групп. Но было бы неправильно считать, что получаемое таким способом представление об изменениях их

технологической однородности сколько-нибудь полно. Было бы неправильно считать, в частности, что если отношение максимума к минимуму снижается, то это безусловно означает более быстрое – пусть относительно – технологическое развитие *всего* подмножества стран, характеризующихся внутри группы относительно низким технологическим уровнем. Напомним, что как минимум, так и максимум каждой рассматриваемой величины принадлежит в течение рассматриваемых периодов весьма узкому кругу стран (возможно – хотя не обязательно – одной стране). Судить по небольшому числу стран об изменениях технологического уровня существенно более широких множеств стран – было бы ошибкой. Отнюдь не исключено, скажем, что *всё* (т. е. взятое в целом) подмножество стран, в начале периода бывших технологически относительно низко развитыми внутри группы, в течение периода в целом не преодолевало свою технологическую отсталость – несмотря на то, что ее до некоторой степени преодолевали некоторые отсталые страны. Отнюдь не исключено также, что *всё* подмножество стран, в начале периода бывших технологически относительно высоко развитыми внутри группы, в течение периода в целом уменьшало это преимущество.

Трудность анализа, дающего представление о технологическом развитии *полных* подмножеств стран, являвшихся внутри групп технологически отсталыми (как и технологически передовыми) заключается в том, что не существует критерия, по которому можно было бы бесспорно определить эти подмножества. Мы используем следующий – не претендующий на высокую точность – критерий: в каждой из четырех групп делим диапазон значений рассматриваемого показателя (одного из трех; диапазон каждого показателя для каждой группы известен из статистики) на 5 равных интервалов и считаем первый (самый низкий) интервал объединяющим технологически отсталую часть стран группы, а пятый (самый высокий) – объединяющим технологически наиболее развитую часть стран⁶⁰. Обратим внимание: ниже предлагается анализ, базирующийся на данных трех показателей, и нет никаких оснований полагать, что в нижний интервал по всем показателям попали одни и те же страны; то же и в верхний интервал. Таким образом, предлагаемый ниже

⁶⁰ Принимаемое нами деление не предполагает, что в каждый из 5 интервалов (в том числе в первый и в последний) попало одинаковое количество стран.

анализ до какой-то степени *условен*. Но автор не знает, каким способом можно точно определить перечни технологически отсталых и технологически передовых стран⁶¹. Все же автор ожидает, что читатель так или иначе уточнит свои выводы по сравнению с теми,

⁶¹ Тем более не известно, как *точно* определить перечни *социально* отсталых и передовых стран. Исследуемый в настоящей монографии закон социального развития дает возможность с довольно высокой вероятностью определить страны как того, так и другого множества. Вероятность дополнительно повышается, приближается к 1, когда рассматриваются не показатели отдельных стран, а средние показатели крупных групп стран. Но опубликованное Всемирным банком деление стран мира на 4 группы все же не абсолютно – является одним из многих примерно одинаковых по обоснованности. Если принимать деление именно на 4 группы, то разные его варианты давали бы в значительной мере совпадающие множества стран, образующих каждую группу, – но все же не идентичные.

Скорее всего, требование высокой (детерминистски трактуемой) точности в определении перечней технологически / социально отсталых и передовых стран – было бы ошибкой. Весьма возможно, что страны, отсталые в одном отношении, являются более развитыми (не исключено, хотя весьма редко, – даже высокоразвитыми) в другом. (См. *где??* вероятностные оценки взаимного соответствия различных величин: оценки соответствий, значимых по научным критериям, не равны 1, обычно довольно далеки от 1.) Сказанное кажется особенно верным, если принимать во внимание, что в будущем, в более или менее отдаленной перспективе социальные свойства, ранее представавшие как недостаток некоторой страны, могут обернуться ее преимуществом; только упомянем количество и динамику населения. Вероятностная логика, не претендующая на точные классификации и окончательные оценки социальных свойств, представляется более истинной, чем логика детерминистская. Окончательных общих истин наука почти не знает; их почти не дает ни та, ни другая логика; ни логическая проверка, ни фактическая, ни практическая. Более того: положение, которое длительное время казалось окончательной истиной, соответственно представлялось во вполне научных публикациях, в дальнейшем может оказаться истиной относительной (хотя совершенно невероятно, что оно окажется абсолютно ложным). Внесение поправок в ранее полученные результаты – в науке обычное дело; получение окончательной общей истины – редчайший случай. (Последнее утверждение – одна из весьма редких окончательных общих истин теории познания.)

Из этого отнюдь не следует, что результаты, претендующие на научность, не могут быть различены по логической корректности и логическому совершенству, фактической, в том числе практической, проверенности.

которые сложились на основании данных о соотношениях максимумов и минимумов.

Ниже из множества возможных величин, по которым различаются интервалы внутри каждой группы, рассматриваются следующие: количества стран (см. таблицу 3.5); темпы роста⁶² 2010/1991 каждого из трех показателей технологического уровня (графики 3.5–3.16⁶³; темпы роста какой именно величины содержатся на каждом графике – указано в его названии⁶⁴).

Разные результаты, претендующие на общность и научность, в далеко не одинаковой степени включают истину. Степень варьирует: от отсутствия какой бы то ни было истины, 100-процентной ложности (не обязательно легко обнаруживаемой, не обязательно легко и быстро вскрываемой публично) – до полной, неопровержимой, окончательной истины.

⁶² Рассчитаны по данным о средних взвешенных (из показателей по странам) величинах (а не по значениям $M[x]$ величин, приведенным в таблицах 3.2–3.4). Взвешивание во всех случаях проводилось по данным о населении стран, относящихся к соответствующим интервалам, – населении в 1991 г. при расчете средних за этот год, населении в 2010 г. при расчете средних за этот год.

⁶³ Во всех случаях на графиках приведены итоговые темпы 2010/1991 – средние взвешенные по странам, относящимся к некоторому интервалу; анализ темпов в промежуточные подпериоды (как и анализ темпов отдельных стран) здесь не ведем.

⁶⁴ Это – не во всех случаях темпы той величины, по которой проведено деление стран на крупные группы (ВВП на душу населения). Последняя *едина* для всех трех показателей технологического уровня.

Дадим еще (коротко) пояснение, отвлекшись от основного содержания настоящего текста.

Пояснение относится не только к данной части нашего текста – к любому параграфу, разделу, подразделу, к любой части нашего текста, в которых анализу подвергаются данные о делении на *интервалы* какой-то из строго определенных величин; речь идет именно об одной и той же величине – безусловно одного и того же содержания. При абсолютно точной и совершенно полной статистике *суммы* таких величин по *полной совокупности* интервалов должны быть *точно* одинаковы (несмотря на то, что *содержательно разные* деления на интервалы одной и той же величины дают совершенно различные величины для каждого интервала как такового). Но в действительной статистике в некоторых случаях эти суммы совпадают не вполне. Вполне характерный пример (строго говоря, относится к следующей части нашего текста). Таблица 3.6. Суммарное (сумма 5 интервалов) количество населения в группе 3 (нижняя подгруппа стран со

Рекомендуем читателю особенно тщательно ознакомиться с пояснениями, содержащимися в настоящем и следующем абзаце; без их понимания таблица 3.5 и графики 3.5–3.16 могут быть неправильно поняты. Различие интервалов, показанных в таблице 3.5 и на графиках, – не ошибка: объясняется тем, что таблица составлена по данным 2000 г., тогда как графики – по данным 2010 года⁶⁵. Деление на интервалы проведено по значениям указанных в таблице (верхняя строка каждого раздела, состоящего из двух строк) и на графиках (название оси абсцисс) величин, показанных в статистике соответственно в 2000 и 2010 г. Страны отнесены к некоторому интервалу по величине соответствующего показателя за один год – 2010; затем по так распределенным между интервалами группам стран определялись соответствующие величины за два года – 1991 и 2010, их отношения (темпы роста 2010/1991). Таким образом, средние величины (скажем, средние величины выработки в 1991 и

средним ВВП на душу) составляет в разделе «Выработка на работника» 2119,1 тыс. чел., тогда как в разделе «КВ на душу» 1972,1 тыс. чел. Статистический источник специально не оговаривает такие казусы (хотя в общей форме указывает их возможность; подробнее не поясняет). В нашем анализе они на деле безразличны [в приведенном случае расхождение составляет примерно 7 % (отношение второго числа к первому: чуть выше 0,93); это для нас не важно]. Поэтому, считая нужным ясно фиксировать подобные случаи здесь, мы далее не обращаем на них внимания.

⁶⁵ Некоторые пояснения.

Минимальное значение выработки на работника в группе стран с высоким ВВП на душу составляло в 2000 г. 18704 интерн. \$2005, ППС, на чел. (Экваториальная Гвинея; см. таблицу П.2.3); отсюда (при округлении и с учетом указанной разницы в годах) нижняя граница (18000 интерн. \$2005, ППС, на чел.) интервала 1 в таблице 3.5, выработка на работника, первый раздел. Минимальное значение той же величины в 2010 г. составляло 38068 интерн. \$2005, ППС, на чел. (Кипр); отсюда (как и всюду, с учетом упомянутых факторов) нижняя граница (38000 интерн. \$2005, ППС, на чел.) первого интервала на графике 3.5.

Максимальное значение выработки на работника в группе стран с высоким ВВП на душу составляло в 2000 г. 143336 интерн. \$2005, ППС, на чел. (Люксембург); отсюда верхняя граница (145500 интерн. \$2005, ППС, на чел.) интервала 5 в таблице 3.5, выработка на работника, первый раздел. Максимальное значение той же величины в 2010 г. составляло 152921 интерн. \$2005, ППС, на чел. (Люксембург); верхняя граница пятого интервала на графике 3.5: 153000 интерн. \$2005/чел., ППС.

2010 годах – те величины, которые сопоставлены при определении темпов роста выработки 2010/1991; см. графики 3.5–3.8) относятся

Таблица 3.5

WDI. 2000

Количества стран по интервалам

		Число стран		Интервалы				
		все-го	в интервалах	1	2	3	4	5
Выработка на работника								
Группа стран с высоким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			18000 – 43500	43500 – 69000	69000 – 94500	94500 – 120000	120000 – 145500
	Число стран	70	48	11	23	10	2	2
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			4800 – 12800	12800 – 20800	20800 – 28800	28800 – 36800	36800 – 44800
	Число стран	54	42	6	15	11	8	2
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			2600 – 7100	7100 – 11600	11600 – 16100	16100 – 20600	20600 – 25100
	Число стран	54	44	24	12	4	3	1
Группа стран с низким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			750 – 2450	2450 – 4150	4150 – 5850	5850 – 7550	7550 – 9250
	Число стран	36	31	21	9			1
ВВП на душу								
Группа стран с высоким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			8500 – 20600	20600 – 32700	32700 – 44800	44800 – 56900	56900 – 69000
	Число стран	70	49	15	23	7	1	3
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			2000 – 4300	4300 – 6600	6600 – 8900	8900 – 11200	11200 – 13500
	Число стран	54	41	5	12	12	9	3
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			1000 – 1930	1930 – 2860	2860 – 3790	3790 – 4720	4720 – 5650
	Число стран	54	44	15	12	9	5	3
Группа стран с низким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.			250 – 550	550 – 850	850 – 1150	1150 – 1450	1450 – 1750
	Число стран	36	31	6	10	10	2	3
КВ на душу								
Группа стран с высоким ВВП на душу	\$2000/ чел.			900 – 2700	2700 – 4500	4500 – 6300	6300 – 8100	8100 – 9900
	Число стран	70	48	20	9	11	6	2
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	\$2000/ чел.			90 – 830	830 – 1570	1570 – 2310	2310 – 3050	3050 – 3790
	Число стран	54	50	32	15	2		1
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	\$2000/ чел.			45 – 230	230 – 415	415 – 600	600 – 785	785 – 970
	Число стран	54	45	27	16		1	1

Группа стран с низким ВВП на душу	\$2000/ чел.			19,2 – 35,4	35,4 – 51,6	51,6 – 67,8	67,8–84
	Число стран	36	31	7	5	10	4

в каждой оценке темпов к одному и тому же множеству стран за оба сопоставляемых года – темпы их роста определены корректно.

Интервалы внутри одной и той же крупной группы стран, конечно, меняются при переходе от одного из трех показателей к дру-

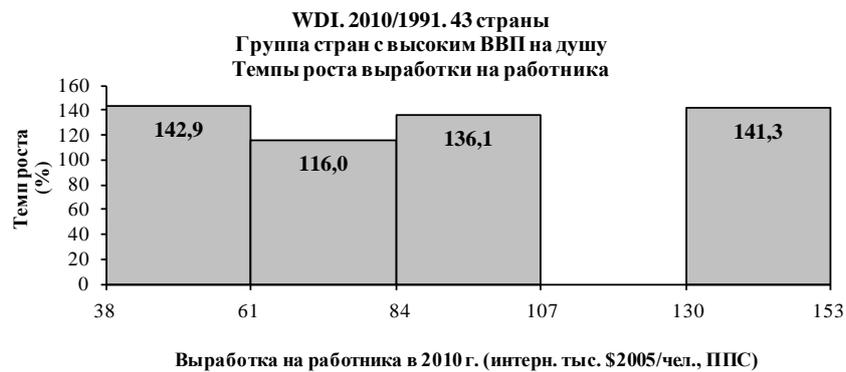


Рис. 3.5

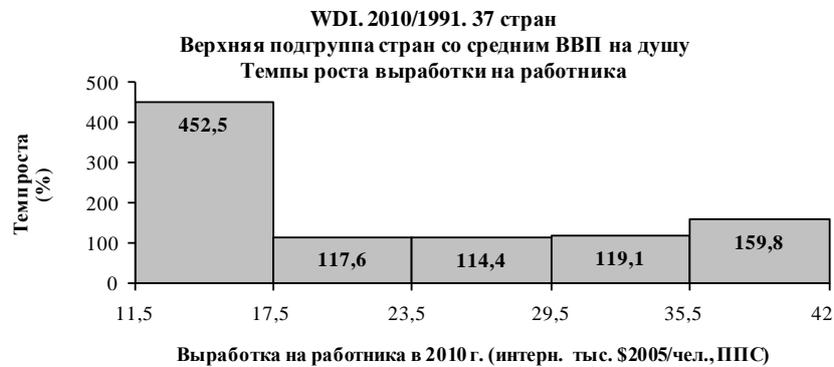


Рис. 3.6

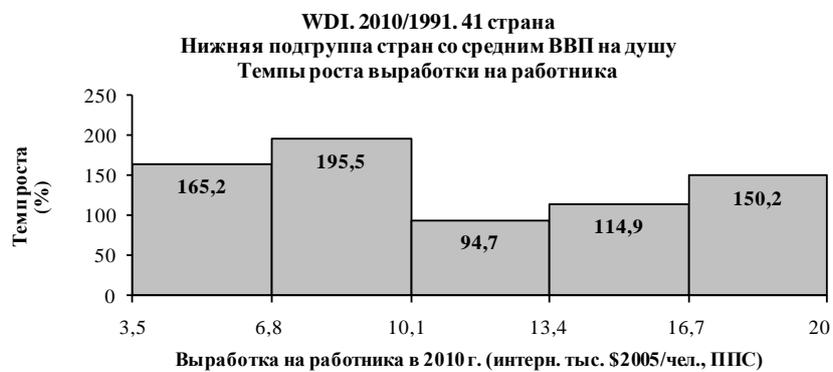


Рис. 3.7



Рис. 3.8

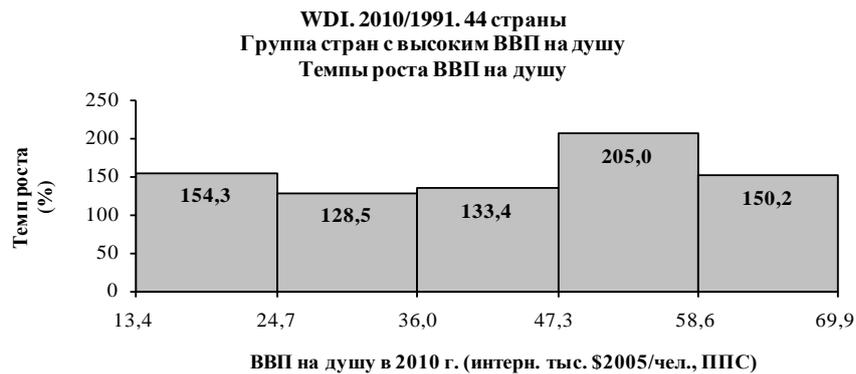


Рис. 3.9

WDI. 2010/1991. 37 стран
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу
Темпы роста ВВП на душу

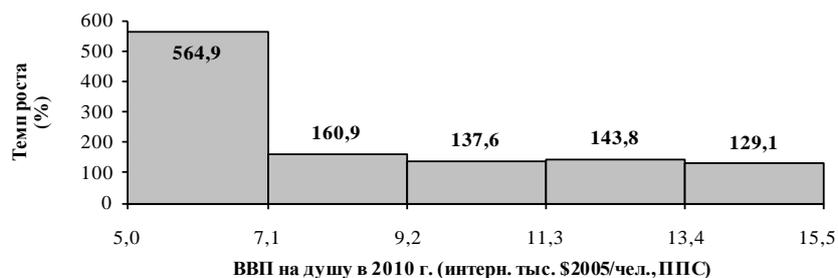


Рис. 3.10

WDI. 2010/1991. 41 страна
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу
Темпы роста ВВП на душу

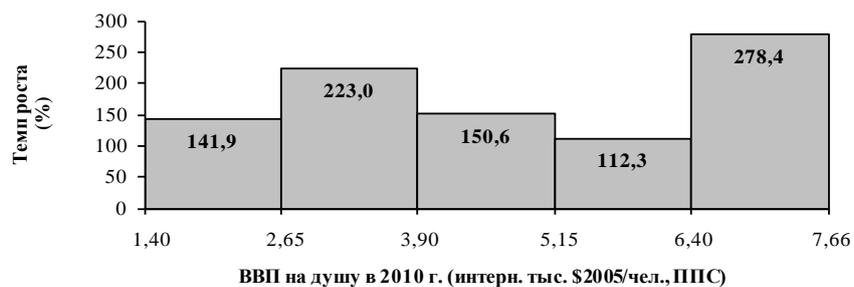


Рис. 3.11

WDI. 2010/1991. 29 стран
Группа стран с низким ВВП на душу
Темпы роста ВВП на душу

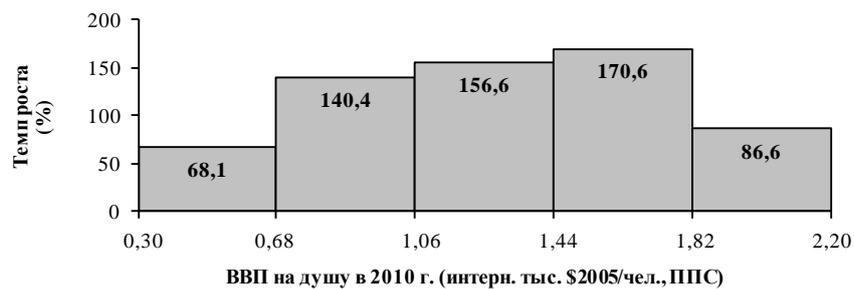


Рис. 3.12

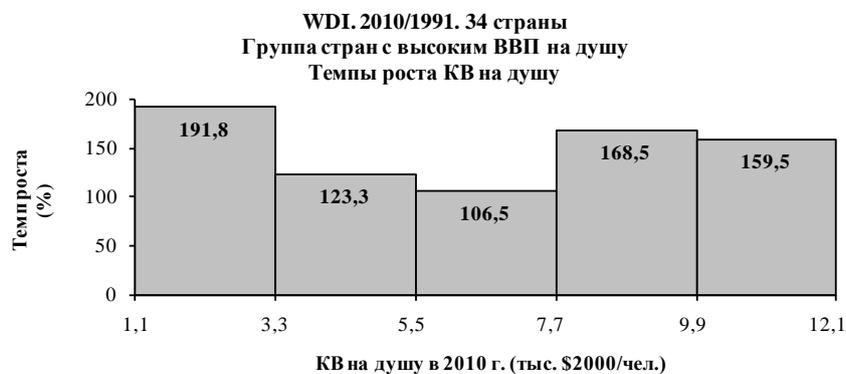


Рис. 3.13

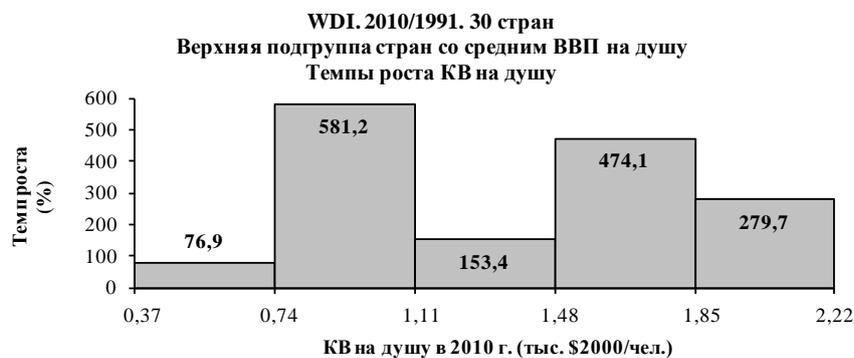


Рис. 3.14

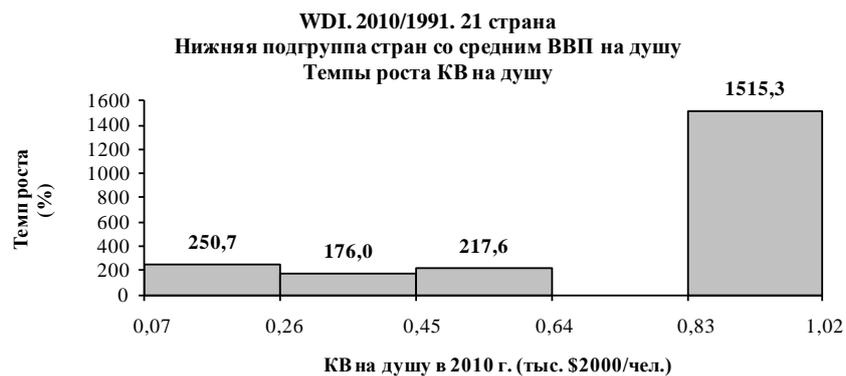


Рис. 3.15

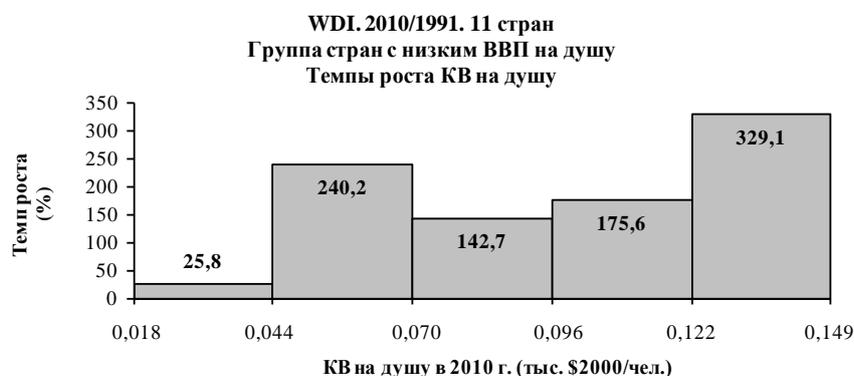


Рис. 3.16

тому⁶⁶; в пределах *одного и того же* показателя (скажем, выработки на работника) *диапазоны* интервалов меняются при переходе от одной крупной группы стран к другой⁶⁷. В интервалах учтены не все страны, вообще говоря, входящие в соответствующую группу, – только (и все) те, для которых имелись данные как за 1991, так и за 2010 годы (различие между этим количеством стран и полным их количеством видно из сопоставления чисел, показанных в таблице 3.5 под заголовком «Число стран»).⁶⁸

Количество стран в первом (наиболее низком) интервале в большинстве случаев выше одной пятой общего числа стран, распределение которых по интервалам представлено в таблице 3.5 (во

⁶⁶ В этом случае меняются *единицы измерения* интервалов; в частности, это относится к единицам, названия которых пишутся одинаково (и потому могут показаться одинаковыми сами названия), – единицам измерения выработки на работника и ВВП на душу (см. два первых раздела таблицы 3.5).

⁶⁷ Нижние диапазоны интервалов некоторой крупной группы *могут* пересекаться с верхними диапазонами интервалов непосредственно следующей более низкой группы (примеры читатель легко обнаружит в таблице 3.5). Но это не обязательно – и реально не во всех случаях.

⁶⁸ Небесполезно обратить внимание, что в отдельных интервалах имело место абсолютное сокращение рассматриваемых величин (см. рисунки 3.7, 3.8, 3.12, 3.14, 3.16). Но величины в целом (т. е. взятые без деления на интервалы) за рассматриваемый период росли – в каждой группе. Не обсуждаем.

всех случаях, кроме последнего, количество стран в первых двух интервалах выше двух пятых указанного числа). Количество стран в пятом (наиболее высоком) интервале ниже (как правило, гораздо ниже) одной пятой общего числа стран. Количество стран в наиболее низком интервале каждой из трех относительно высоких крупных групп во всех случаях выше (часто многократно выше), чем количество стран в наиболее высоком интервале непосредственно следующей более низкой крупной группы⁶⁹. Выясняется критерий, которым руководствовался Всемирный банк, формируя крупные группы стран: учитывалась реальная неравномерность распределений стран по значениям показателей – непосредственно: по ВВП на душу (при измерении в интерн. \$2005, ППС); в каждую из крупных групп включались страны, довольно близкие по последней величине; но не обязательно все такие страны (конечно, критерий неточен; реализовать его абсолютно точно невозможно). Характерно для рассматриваемого здесь распределения, что положительные всплески количества стран обычно приходятся на *низкие* интервалы каждой крупной группы – первый либо первый и второй совместно; число стран, относящихся к *самому* высокому интервалу каждой из четырех крупных групп, заметно меньше [не более пяти; (5 – в одном случае: КВ на душу, группа стран с низким ВВП на душу; в остальных случаях – не более трех)].

Переходим к некоторым оценкам темпов роста 2010/1991 рассматриваемых здесь трех величин [см. Приложение 1, таблицу П.2.2; в данный текст включены только графики, соответствующие таблице; см. рисунки 3.5–3.16].

Темпы роста выработки на работника. В первых двух группах стран (графики 3.5 и 3.6) в первом интервале (т. е. в подмножествах стран, наиболее низких для *соответствующей* группы) темпы были выше, чем в любом другом интервале, – процесс, означающий (*собственная* тенденция) сокращение внутригрупповых различий (этот процесс резко выражен только во второй группе

⁶⁹ Для точного понимания этого наблюдения следует учитывать, что количества стран, распределение которых (количеств) по интервалам показано в таблице 3.5, для разных групп стран не одинаковы. Но свойства рассматриваемых данных не могут изменить наблюдение, формулируемое в тексте, вывод из него.

стран)⁷⁰. В третьей и четвертой группах стран (графики 3.7 и 3.8) наиболее высокий темп роста имел место во втором интервале – по отношению к странам этого интервала страны первого интервала дополнительно отстали (за рассматриваемый период; в среднем; «дополнительно» потому, что речь идет о странах, относящихся к наиболее низким интервалам внутри групп⁷¹); но по отношению к странам 3–5 интервалов темпы первых двух интервалов были выше – отставание сокращалось. Графики иллюстрируют и до некоторой степени конкретизируют сделанный выше вывод, что в рассматриваемом периоде имела место довольно сильная тенденция к сокращению внутригрупповых различий технологического уровня. (Более точный вывод по рассматриваемым данным сделать нельзя.)

Темпы роста выработки в наиболее высоком – пятом – интервале были ниже, чем в первом, – в крупных группах стран. Это было, опять-таки, выражением тенденции к сближению внутригрупповых уровней технологий в течение рассматриваемого периода. Но частично прокладывала себе дорогу и противоположная тенденция. В высшей группе стран темп роста выработки в наиболее высоком интервале был выше, чем во 2–4 интервалах (рис. 3.5), – технологическое преимущество стран, относящихся к пятому интервалу, в среднем несколько возросло. То же в верхней подгруппе средней группы (рис. 3.6). Возросло также преимущество стран пятого интервала нижней подгруппы средней группы по отношению к среднему уровню технологий стран 3–4 интервалов (рис. 3.7). То же в группе с низким ВВП на душу (рис. 3.8).

Темпы роста ВВП на душу населения. По рассматриваемым здесь долговременным темпам роста, по данным пяти интервалов (см. графики 3.9–3.12), *общая* тенденция к сокращению внутригрупповых различий не обнаруживается. В группе стран с высоким ВВП на душу (рис. 3.9) темпы роста во всех 5 интервалах были довольно близки – реализовалась тенденция к *сохранению* дифференциации. Безусловное *снижение* дифференциации происходило в верхней подгруппе стран со средним ВВП на душу (рис. 3.10).

⁷⁰ Строго говоря, характеристика, данная в тексте («сокращение внутригрупповых различий»), не вполне точна: деление на интервалы проведено по данным конечного (а не начального, не какого-либо среднего) года периода. Но характеристика *почти* точна.

⁷¹ См. сноску 69. (То же далее в соответствующих местах текста.)

Внутри нижней подгруппы стран со средним ВВП на душу (рис. 3.11) наиболее высокий темп наблюдался в верхнем интервале – есть некоторые основания констатировать долговременную тенденцию к *увеличению* дифференциации (но не исключена характеристика общей тенденции как *сохранение* дифференциации). В группе стран с низким ВВП на душу (рис. 3.12) темп роста рассматриваемой величины от 1-го к 4-му интервалу возрастал; в 5-м интервале темп был ниже, чем во 2–4, но выше, чем в первом; особенность этой группы стран: абсолютное сокращение ВВП на душу в первом и пятом интервале (во 2, 3 и 4 интервалах имел место абсолютный рост, притом темпами, которые можно характеризовать как довольно близкие); общий результат: по-видимому, по отношению к этой группе стран есть некоторые основания констатировать долговременную тенденцию к *увеличению* дифференциации.⁷²

Насколько можно судить, показатели (в частности, долговременные темпы) ВВП на душу населения в большей мере являются выражением социально-экономических факторов, чем показатели (в частности, долговременные темпы) производительности труда (точно: ВВП на работника); последние – при несколько огрубленной трактовке – можно считать выражением почти только технологических факторов. Видимо, имеются основания сказать: долговременная внутригрупповая динамика ВВП на душу по интервалам в целом не подтверждает вывод, сделанный по аналогичным данным о выработке на работника. Кажется, имеет основания утверждение, что действие социально-экономических факторов внутри крупных групп стран было в рассматриваемый период существенно противоположно действию факторов технологических: действие первых заключалось, главным образом, в сохранении или росте внутригрупповой дифференциации – тогда как тенденция к снижению дифференциации технологической (судим по данным о ВВП на работника) была вполне отчетлива, вряд ли может быть опровергнута. Невозможно абсолютно уверенно утверждать, что в рассматриваемый период имел место рост межстрановой социально-экономической дифференциации внутри крупных групп стран: ВВП на душу населения выражает итоговый результат действия

⁷² Дополнительную (возможно, уточняющую) информацию могли бы дать коэффициенты межстрановой вариации рассматриваемой величины темпов. Не рассматриваем.

двойственной системы факторов, внутренняя структура этой системы нами не рассматривалась (а эта структура не обязательно одинакова в разных крупных группах стран, в разных интервалах внутри групп). Но есть некоторые основания для такого утверждения.

Если так, существенно уточняется (меняется) положение об определяющем воздействии технологического развития на социально-экономическое: насколько можно судить, по меньшей мере внутри фиксированных крупных групп стран снижение первого может не вести к снижению второго, социально-экономические изменения могут быть существенно автономными, могут идти – видимо, реально шли в течение достаточно длительного периода – в направлении, отличном, даже противоположном изменениям технологическим. (Конечно, это уточнение непосредственно относится не к странам, а к интервалам, включающим – не во всех случаях, но в значительном большинстве – более чем одну страну; см. таблицу 3.5.)

Содержательно существенно, что, насколько можно судить по динамике ВВП на душу населения, была довольно широко распространена тенденция именно к *возрастанию социально-экономической дифференциации* между странами [этой стороны дифференциации; к возрастанию, в ряде групп стран отчетливому (в вероятностном смысле слова); возможно, в некоторых группах стран не имевшему места либо происходившему не вполне отчетливо (скажем, охватывавшему меньшинство стран – при иных процессах в большинстве стран; и т. п.; дополнительно см. часть 1.1.2.4)]. Этот вывод, представляющийся весьма сильным, нуждается в дальнейшем обсуждении, дополнительной проверке.

Темпы роста КВ на душу населения. Долговременные темпы этой величины (см. графики 3.13–3.16) в рассматриваемый период принципиально отличались от темпов первой из предыдущих величин; менее заметно, но все же довольно отчетливо от темпов второй; отличались во всех крупных группах стран, кроме, по-видимому, высшей. Что касается последней, внутри нее наиболее высоким был темп в самом низком интервале – процесс, который сам по себе ведет к сокращению внутригрупповых различий уровней соответствующих величин (что схоже с процессами, констатированными по отношению к темпам первой из предыдущих величин). Но далеко не так обстояло дело в остальных трех группах стран, особенно в третьей и четвертой. В группе 2 самым высоким

был темп роста КВ на душу во втором интервале, тогда как в первом интервале – самым низким (ниже 100 % – абсолютное сокращение рассматриваемой величины); эти наблюдения говорят, что тенденция к сокращению различий внутри группы 2 в общем отсутствовала / если была, то весьма слабой. В группах 3 и 4 наивысший темп имел место в наиболее высоком интервале – процесс, который *увеличивает* внутригрупповые различия; в группе стран 3 это был особенно резко наивысший темп; в группе 4 его отличие от темпов в предыдущих интервалах было не столь велико, но в первом интервале (для которого, внутри группы 4, особенно характерно абсолютное сокращение ВВП) за период в целом КВ на душу снизились вчетверо. Особый характер долговременного (выходящего за рамки рассматриваемого периода) развития в группах 3 и 4 бросается в глаза: темпы капитальных вложений сами подчиняются тенденции к *усилению* внутригрупповых различий; и это ведет к *усилению* внутригрупповых различий по производительности труда и производству конечной продукции на душу населения. Последние результаты еще не вполне сказались в рассматриваемый период. Но практически неизбежны в последующем. Динамика КВ на душу в группах 3 и 4 приведет, весьма вероятно, не только к усилению внутригрупповых различий, но и к особенно резко выраженному увеличению отставания упомянутых групп (уточним: многих – не обязательно всех – стран, относящихся к этим группам) от высшей по двум упомянутым показателям (на деле по социально-экономическому развитию вообще – независимо от того, какие показатели используются для его выражения). Дополнительно подтверждается сделанный выше вывод о реальных процессах и вероятных перспективах развития человечества в целом (уточним: об *одном* из процессов, существенно определяющих эти перспективы; перспективы в целом не определяем) (см. также начало главы).

1.1.2.4. Население: распределение по внутригрупповым интервалам. Дополним анализ, содержащийся в части 1.1.2.3, рассмотрением величин, указанных в названии настоящей части. Дополняем анализ, относившийся к распределению по интервалам количества стран (были даны в таблице 3.5). Было показано, что, как широко распространенное правило, внутри крупных групп наибольшее / резко наибольшее количество стран приходится на пер-

вый и второй интервалы⁷³ – страны внутри групп часто сосредоточены, главным образом, в наиболее низких интервалах; исключения фиксированы. Вопрос, который рассматривается в настоящем дополнении: что меняется, когда рассматривается не количество стран, а количество населения, живущего в этих странах?

Не считаем нужным подробно рассматривать этот вопрос. Читатель получит ответ самостоятельно, ознакомившись с таблицей 3.6 (в сопоставлении с таблицей 3.5) и графиками 3.17–3.28. Но основное содержание ответа сформулируем⁷⁴. Таблица 3.6 соответствует таблице 3.5: показывает распределение по интервалам населения именно и только тех стран, которые в таблице 3.5 показаны как относящиеся к этим интервалам (см. там меньшее из двух чисел, указывающих общее число стран); аналогично графики (в данном случае интервалы графиков совпадают с интервалами таблицы – определены по данным того же года). В 7 случаях из 12 население крупных групп стран сосредоточено, в основном, в первом –

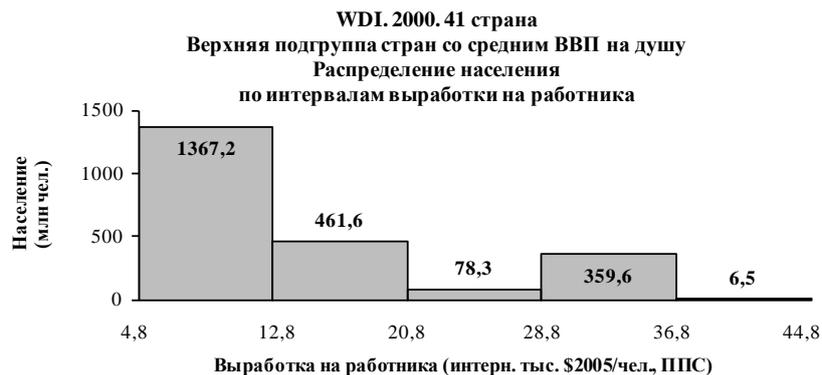


Рис. 3.18

⁷³ Внутри нижней подгруппы средней группы в первом и втором интервалах находится, по статистически возможной оценке, половина всех стран; все же это в среднем больше, чем в остальных трех интервалах.

⁷⁴ Для точного понимания ответа надо иметь в виду, что интервалы внутри каждого показателя (т. е. внутри каждой из крупных групп стран и внутри каждой из величин, рассматриваемых по этим группам; иными словами: на каждом графике, отдельно взятом) – одинаковы между собой по соответствующей величине (это легко увидеть, знакомясь с осями абсцисс каждого графика и данными под ними).

Таблица 3.6

WDI. 2000

Население по интервалам

(население – млн чел.)

		Интервалы				
		1	2	3	4	5
Выработка на работника						
Группа стран с высоким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	18000 – 43500	43500 – 69000	69000 – 94500	94500 – 120000	120000 – 145500
	Население	130,4	442,7	452,6	0,6	3,5
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	4800 – 12800	12800 – 20800	20800 – 28800	28800 – 36800	36800 – 44800
	Население	1367,2	461,6	78,3	359,6	6,5
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	2600 – 7100	7100 – 11600	11600 – 16100	16100 – 20600	20600 – 25100
	Население	1767,7	230,2	92,6	4,3	24,3
Группа стран с низким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	750 – 2450	2450 – 4150	4150 – 5850	5850 – 7550	7550 – 9250
	Население	458,9	71,9			2,6
ВВП на душу						
Группа стран с высоким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	8500 – 20600	20600 – 32700	32700 – 44800	44800 – 56900	56900 – 69000
	Население	154,5	543,7	319,5	0,3	4,1
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	2000 – 4300	4300 – 6600	6600 – 8900	8900 – 11200	11200 – 13500
	Население	1280,3	220,8	478,3	173,4	106,4
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	1000 – 1930	1930 – 2860	2860 – 3790	3790 – 4720	4720 – 5650
	Население	1534,8	330,9	139,1	105,0	9,3
Группа стран с низким ВВП на душу	Интерн. \$2005, ППС, на чел.	250 – 550	550 – 850	850 – 1150	1150 – 1450	1450 – 1750
	Население	146,8	12,3	237,3	37,8	8,8
КВ на душу						
Группа стран с высоким ВВП на душу	\$2000/ чел.	900 – 2700	2700 – 4500	4500 – 6300	6300 – 8100	8100 – 9900
	Население	115,9	311,3	159,6	304,8	127,3
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	\$2000/ чел.	90 – 830	830 – 1570	1570 – 2310	2310 – 3050	3050 – 3790
	Население	2008,4	281,7	0,2		0,1
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу	\$2000/ чел.	45 – 230	230 – 415	415 – 600	600 – 785	785 – 970
	Население	1740,4	228,5		3,0	0,2
Группа стран с низким ВВП на душу	\$2000/ чел.	3 – 19,2	19,2 – 35,4	35,4 – 51,6	51,6 – 67,8	67,8 – 84
	Население	91,3	80,0	132,3	42,8	190,0

WDI. 2000. 48 стран
Группа стран с высоким ВВП на душу
Распределение населения
по интервалам выработки на работника



Рис. 3.17

WDI. 2000. 44 страны
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу
Распределение населения
по интервалам выработки на работника



Рис. 3.19

WDI. 2000. 31 страна
Группа стран с низким ВВП на душу
Распределение населения
по интервалам выработки на работника



Рис. 3.20



Рис. 3.21



Рис. 3.22

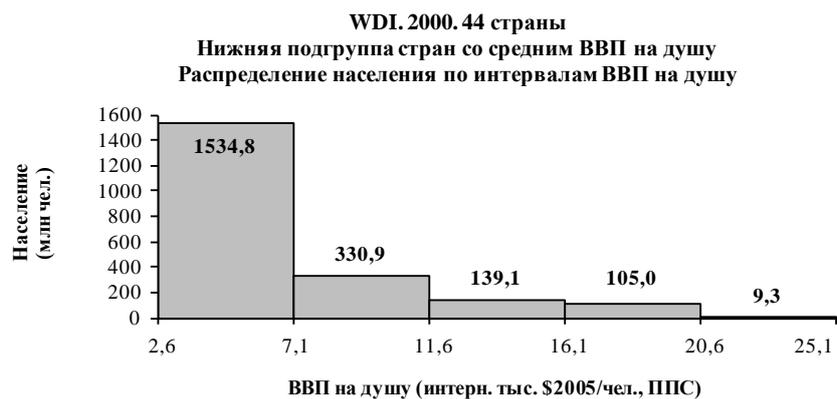


Рис. 3.23

WDI. 2000. 31 страна
Группа стран с низким ВВП на душу
Распределение населения по интервалам ВВП на душу

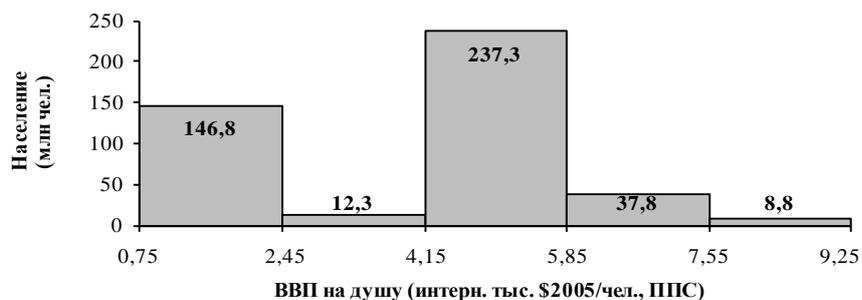


Рис. 3.24

WDI. 2000. 48 стран
Группа стран с высоким ВВП на душу
Распределение населения по интервалам КВ на душу

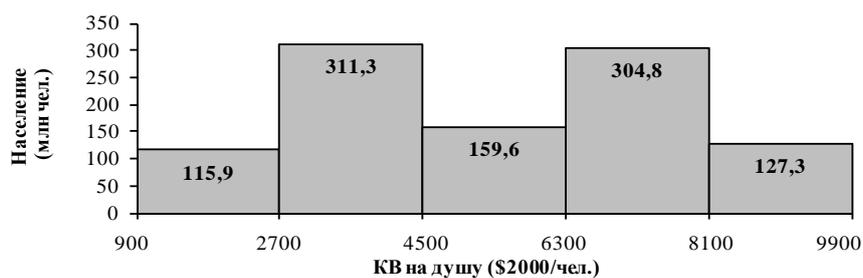


Рис. 3.25

WDI. 2000. 50 стран
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу
Распределение населения по интервалам КВ на душу

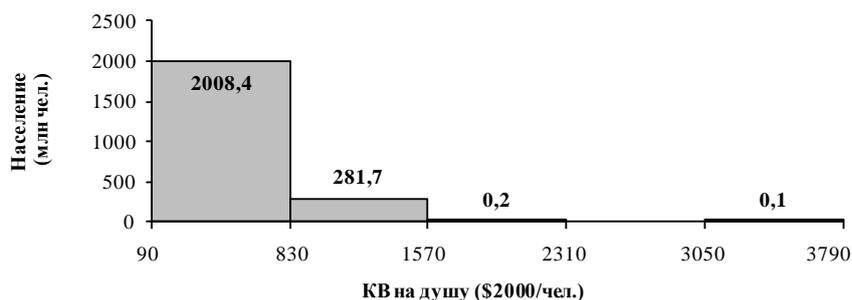


Рис. 3.26

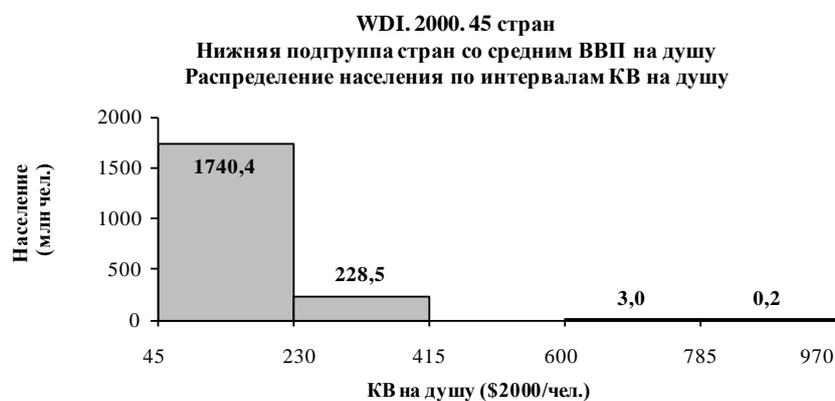


Рис. 3.27

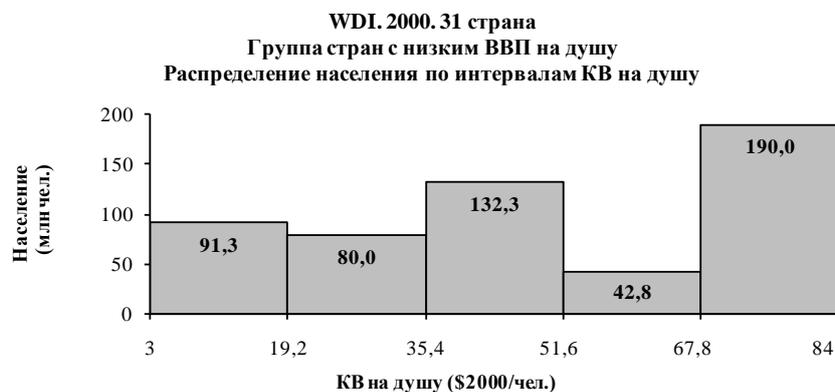


Рис. 3.28

наиболее низком – внутригрупповом интервале (к нему относится более половины, а то и более 80 % всего населения рассматриваемых здесь групп)⁷⁵. Таким образом, в большинстве случаев степень

⁷⁵ Перечислим эти 7 случаев. Население по интервалам выработки на работника: крупные группы стран 2, 3 и 4 (графики 3.18, 3.19, 3.20); по интервалам ВВП на душу: крупные группы стран 2 и 3 (графики 3.22, 3.23); по интервалам КВ на душу: крупные группы стран 2 и 3 (графики 3.26, 3.27). Таким образом, население (взятое в целом – без деления на какие-либо части) стран, которые отнесены Всемирным банком к их средней группе (к ее подгруппам: 2 и 3), является основной (почти исчерпывающей) частью того населения, которое сосредоточено в самых низких внутригрупповых интервалах. (Далее мы этим не занимаемся.)

концентрации населения в наименее технологически и социально развитом внутригрупповом интервале значительно выше, чем степень концентрации стран; вместе с тем мало население пятого – самого высокого – внутригруппового интервала (возможно, одно является причиной / одной из причин другого). Еще в двух случаях население крупных групп стран в значительной мере сосредоточено во втором интервале⁷⁶ (но только в случае рисунка 3.21, – более чем на 50 процентов). В трех случаях из 12 распределения населения по интервалам не соответствуют этим правилам [одно распределение (рис. 3.25) можно считать относительно небольшим]⁷⁷.

Таблица 3.6 и соответствующие графики построены по данным одного – 2000 – года. Но основной смысл распределений, на них представленных, относится не к одному году – типичен.

1.2. Некоторые разности показателей технологического уровня. В предыдущем разделе был получен следующий вывод: на протяжении по меньшей мере периода с начала 90-х годов XX века по конец первого десятилетия XXI века происходило закономерное увеличение технологического разрыва между верхней группой стран – и остальными тремя группами; между меньшинством – и большинством человечества; альтернативы этому – реальной – не было [несмотря на то, что *внутри* крупных групп, насколько можно судить по статистике выработки на работника, в той или иной степени (в группе 1 – в незначительной степени) происходило снижение технологического разрыва между странами]. Продолжим рассмотрение этого вопроса. Заметим: охватить его полно / хотя бы приблизительно полно мы не можем⁷⁸. Рассмотрим некоторые ас-

⁷⁶ Укажем эти два случая. Население по интервалам ВВП на душу: крупная группа стран 1 (график 3.21); население по интервалам КВ на душу: крупная группа стран 1 (график 3.25).

⁷⁷ Укажем эти 3 случая. Население по интервалам выработки на работника: крупная группа стран 1 (график 3.17); по интервалам ВВП на душу: крупная группа стран 4 (график 3.24); по интервалам КВ на душу: крупная группа стран 1 (график 3.25).

⁷⁸ Пришлось бы сопоставлять технологические уровни пусть не каждой страны с уровнем всех остальных, но многих стран с технологическим уровнем многих стран (по меньшей мере, той же группы); сопоставлять не по одному показателю; – задачи, невыполнимые не только в пределах од-

пекты динамики во времени *межгрупповых* технологических разрывов (что касается стран, то будут рассмотрены некоторые особенности развития Китая).

Выше мы сосредоточились на измерении разрывов *разностями* рассматриваемых величин. Но некоторые (в том числе фиксированные выше) реальные тенденции в изменениях *соотношений* рассматриваемых нами показателей могут показаться основаниями для того, чтобы поставить сделанные нами выводы под сомнение. Автор считает, что такая трактовка фактов была бы ошибкой. Полагаем, что социальное значение разрыва между группами / между странами выражается именно абсолютной разницей величин: если абсолютный разрыв растет, то, даже если относительный сокращается [широко распространенный случай: темпы роста (во всяком случае рассматриваемых нами показателей) в отстающих группах / странах часто выше, чем в передовых], – это (итоговая оценка), тем не менее, есть не что иное, как увеличение опережения передовыми отстающих⁷⁹. Действительно негативный для передовых стран процесс, действительное сокращение отставания отстающих стран от передовых – это не любое опережение, но лишь такое, которое заключается именно в сокращении (притом не краткосрочном – достаточно длительном во времени; значительном) *абсолютного* разрыва между первыми и вторыми⁸⁰. Сказанное вытекает из

ной монографии одного автора, но и множества монографий многих авторов.

⁷⁹ Применительно к группам стран мы избегаем использовать понятие *соревнование* для характеристики процессов, меняющих соотношения между этими группами по экономическому и социальному развитию: группы сформированы просто в статистике, действительного соревнования *групп* нет. Это не относится к странам: некоторые страны действительно соревнуются с другими. Хорошо известный пример соревнования – большого успеха в нем: развитие Китайской Народной Республики в сопоставлении с развитием многих (на деле, кажется, всех) других стран.

⁸⁰ Поясним. Можно ожидать, что на сокращение *абсолютного* разрыва передовые страны будут отвечать ускорением своего технологического развития, хотя не дают / почти не дают такого ответа на сокращение относительного разрыва при нарастающем абсолютном. По-видимому, чисто относительное сокращение не является достаточным основанием для того, чтобы существенно менять реальную социально-экономическую стратегию. [Под последней понимаем не формулировки, содержащиеся в тех или

исторического опыта, известного автору. (Значение чисто относительных изменений будет рассмотрено.)

В настоящем параграфе реализуется прежняя логика: проводя сопоставления, будем измерять различия одноименных величин, в основном, разностями (*принципиальное* отличие от распространенной научной и публицистической литературы).

1.2.1. Группа стран с высоким ВВП на душу населения. Группа в целом. Выше было сказано, что на протяжении всего рассматриваемого периода (многолетнего; периода, в течение которого человечеством, рассматриваемым в целом, был достигнут крупный экономический рост⁸¹) группа стран с высоким ВВП на душу населения имела фундаментальное технологическое преимущество, на этой основе – фундаментальное социально-экономическое преимущество. Продолжим обоснование этого положения.

Коль скоро технологическое преимущество (во всяком случае сильное) существует, оно, по присущим ему свойствам, закономерно оказывается нарастающим, усиливающимся. За рассматриваемый период заметно увеличилось технологическое отставание основной части человечества от его высокоразвитого меньшинства. Фиксируем, прежде всего: разности между производительностью труда в наиболее высокой группе – и каждой из трех остальных (рис. 3.29): в целом за 19 лет существенно выросли. С 1992 до 2007 г. включительно рост разностей происходил ежегодно; довольно равномерно⁸². В 2008 и, особенно, в 2009 г. тенденция к росту не реализовалась (из-за снижения выработки в верхней группе стран; в остальных группах выработка продолжала расти⁸³). В 2010 г. рост

иных, в том числе принимаемых на высоком государственном уровне, документах, – а направленность реального развития, определяемую в каждой стране фактическим соотношением интересов и сил, поведением различных классов, групп внутри классов, решениями организаций, уполномоченных на то этими классами, группами; государственные решения – не более (но и не менее), чем элемент этой системы.]

⁸¹ См. сноску 85.

⁸² Заметное замедление роста разности между показателями первой и второй групп имело место с 2001 г., особенно в 2006–2007 годах.

⁸³ Спад разностей в период мирового экономического кризиса закономерен: теория – и история – говорит, что кризисы (если они не предот-

разностей возобновился (полагаем, что в обозримой перспективе он будет, в основной тенденции, продолжаться).

Разности величин ВВП на душу населения изменялись приблизительно так же (рис. 3.30). Все три разности примерно одинаково. Но именно примерно. Особенность изменений разности между первой и второй группой: несколько более резкое замедление ее роста после 2000 г. [но разность росла до 2007 г. включительно (как, заметим впрочем, и другие две)].

В целом за период с 1980 по 2007 г. существенно выросли разности между КВ на душу населения в высшей группе – и в каждой из трех остальных [см. в приложении таблицу П.3.1; см. также рис. 3.31, где приведены разности за 1991–2010 годы⁸⁴ (период короче, чем в таблице приложения, где даны разности с 1980 г.)]. Особенность динамики этих величин (при том их измерении, которое имеется в используемой нами статистике): спад имел место не только в 2008–2009 годах, но и в некоторые предшествующие годы. (Сказывается особенно высокая колеблемость капитальных вложений – отнюдь не обязательно синхронная в разных группах стран.) Спад в 2008–2009 годах был особенно резким, в существенной мере при-



Рис. 3.29

вращаются; не имеет значения, почему) происходят, в основном, именно в странах высокоразвитого капитализма.

⁸⁴ Заметим: общее нарастание разностей с 1991 по 2007 г. имело место, но происходило существенно медленнее, чем в 1981–1990 годах.



Рис. 3.30



Рис. 3.31



Рис. 3.32



Рис. 3.33



Рис. 3.34

близил разности к уровню начала 90-х годов XX века (разность между первой и второй группами в конце периода оказалась даже несколько ниже, чем в начале 90-х). В 2010 г. произошло некоторое новое увеличение разностей показателей высшей группы с показателями третьей и четвертой групп (но продолжалось сокращение разности со второй группой). Все же все две из трех разностей оказались заметно ниже, чем в 2007 году. В целом эти наблюдения дополнительно обосновывают сформулированный выше вывод: во второй, третьей и четвертой группах (в целом) с начала 90-х годов принимались крупные (мы считаем: практически близкие к предельно возможным) меры, направленные на уменьшение технологического отставания от верхней.

Вернемся к величинам производительности труда и ВВП на душу населения. Как было упомянуто, они, отражая технологический уровень экономики, характеризуют также существенные стороны ее социально значимых результатов⁸⁵. Если судить по этим двум величинам, то, как показывает история достаточно длительно-го, крупного экономического роста⁸⁶, *верхняя группа стран имеет фундаментальное – и поэтому в основной тенденции нарастающее – технологическое преимущество, на этой основе – фундаментальное экономическое преимущество.*

Преимущество высшей группы стран в рассматриваемый период отчетливо давало себя знать несмотря на то, что *темпы* роста показателей технолого-экономического развития этой группы были заметно ниже, чем в остальных группах (см. раздел 1.1 настоящей главы).⁸⁷ Несмотря также на то, что в высшую группу включены, в

⁸⁵ Последнее в особенности верно применительно к ВВП на душу. Что касается объема капитальных вложений (логически точнее было бы: производственных; но здесь используются данные о КВ в целом; удельный вес производственных КВ в их общем объеме довольно стабилен – поэтому о динамике производственных КВ можно судить – приблизительно – по динамике общей величины КВ), то их почти строгая характеристика: ресурс поддержания и развития *технологической* системы; но само изменение технологий отражает социальные требования (меняющиеся).

⁸⁶ С 1990 по 2010 г. объем ВВП (измеренный в интерн. \$2005, ППС) в мире в целом вырос на 88 % (1990 г.: 36,0 трлн, 2010 г.: 67,6 трлн); ВВП на работника (с 1991 по 2010 г.; при измерении в интерн. \$2000/чел., ППС): рост на 51 %; ВВП на душу населения (с 1990 по 2010 г.; при измерении в интерн. \$2005/чел., ППС): рост на 44 %.

⁸⁷ Чисто счетная причина проста. Рассматриваются две величины, имеющие одинаковые единицы измерения (скажем, ВВП – в одном и том же измерении – на работника); меняются во времени; обе рассматриваемые величины положительны. Пусть в некотором году $t - 1$ первая из этих величин меньше второй в n раз. Для того, чтобы абсолютная разность величин не увеличивалась, их абсолютные приросты должны быть, как минимум, одинаковы, что значит: темп прироста первой должен быть выше, чем темп прироста второй, не менее, чем в n раз. Примем – только для упрощения изложения, – что в году t темпы прироста обеих величин положительны; если соотношение ГТП величин больше, чем n (что означает: абсолютный годовой прирост первой величины больше абсолютного годового прироста второй) – разность за год t сокращается; если соотношение приростов меньше n – разность растет. Когда абсолютная разность

частности, страны, которые в начале рассматриваемого периода имели более низкие показатели ВВП на душу населения, чем некоторые страны, отнесенные к более низким группам. Пример: в высшую группу включена Экваториальная Гвинея, ВВП на душу населения которой составлял в 1991 г. 1912 интерн. \$2005/чел. (по ППС) – был ниже, чем ВВП на душу населения во многих странах, отнесенных в WDI к верхней подгруппе средней группы: Алжире, Беларуси, Бразилии и ряде других (но в 2010 г. ВВП на душу населения был в Экваториальной Гвинее выше, чем во всех – без ис-

величин в году t сокращается, доля этого сокращения в исходной разности определяется как соотношение между разностью приростов величин в году t и разностью полных значений величин в году $t - 1$ (в общем случае доля может быть выше 1). Сказанное легко распространяется на развитие за множество лет, следующих за годом $t - 1$.

Хотя долговременные темпы прироста рассматриваемых в тексте показателей были в каждой из групп 2–4 выше, чем в первой, соотношения темпов были недостаточны для сокращения разностей. Например, в 1991 г. выработка на работника в высшей группе составляла 43462 интерн. \$2005/чел., в верхней подгруппе средней группы 6221, в нижней подгруппе средней группы 3078, в нижней группе 1083 интерн. \$2005/чел.; соответствующие n : 7,0 (выработка в группе 1 выше, чем в группе 2, в 7 раз), 14, 40; темпы прироста в группах 2–4 за период с 1992 по 2008 г. по отношению к темпу высшей группы: 2,8, 1,9, 1,1 – все выше темпа высшей группы, но гораздо (в двух случаях многократно) ниже, чем соответствующие n ; иными словами: абсолютные разрывы уровней выработки между высшей группой и остальными группами – возрастали (мимоходом заметим еще, что с переходом ко все более низким группам преимущество темпов сокращалось). (Приведенные выше оценки неточны, т. к. неточны используемые для их определения единицы измерения. Но реальные улучшения единиц измерения – любые – не приведут к изменению итога: *гораздо ниже.*)

Вполне очевидно, что долговременные соотношения темпов прироста и *не могли* (реально) отвечать уровням, необходимым для сокращения разностей. Это названо в тексте фундаментальным преимуществом высшей группы.

Эффект, который дает любое опережение темпом страны / группы стран темпа более развитой страны / группы стран: снижение n . Но снижение n нельзя смешивать со снижением абсолютной разности.

ключения – странах верхней подгруппы средней группы) (см. таблицу П.2.4).⁸⁸

Анализ технологического развития в мире в целом, во второй и четвертой крупных группах стран в частности, будет продолжен в следующем параграфе.

1.2.2. Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу населения. Группа в целом. За 19 лет в целом существенно выросли разности между производительностью труда в этой группе – и в каждой из двух более низких (рис. 3.35). Рост разностей происходил почти ежегодно. В целом за период имела место некоторая тенденция к увеличению *годового прироста* разностей; отметим: в 2008–2009 годах их спада не было (в 2009 г. имело место замедление роста). Схожей была динамика разностей величин ВВП на душу (рис. 3.36).

Повторим то, что было сказано в предыдущем подразделе: устойчивость роста разностей означает (можно выразиться сильнее: есть) закономерность этого роста; тем более устойчивость, перешедшая в некоторое ускорение. Коренится она и в данном случае, насколько можно судить, в систематическом, этим процессом усиленном технолого-экономическом преимуществе рассматриваемой подгруппы по сравнению с более низкими.

За 30 лет (с 1980 по 2010 г.) существенно выросли разности между КВ на душу населения в этой подгруппе – и в каждой из двух более низких (см. таблицу П.2.1, а также рис. 3.37; на послед-



⁸⁸ Другой пример приведен в главе 1, сноске 4.

Рис. 3.35



Рис. 3.36



Рис. 3.37

нем показаны разности только за 1991–2010 годы). При этом в 80-е годы общей тенденции к росту этих разностей не было (скажем, в 1990 г. разность между КВ на душу в этой группе и в нижней подгруппе средней группы была ниже, чем в 1982; еще сильнее разность 1990 г. сократилась по отношению к разности 1980 г.). Некоторый рост разностей произошел в 90-е годы XX века – и заметно ускорился после 2001 г.

Можно уверенно констатировать, что преимущество рассматриваемой группы по отношению к более низким растет – и его рост в первое десятилетие 2000-х годов даже в некотором смысле ускорился. Эти факты, как и некоторые процессы, отмеченные в предыдущем подразделе, порождают вопрос: не сложилась ли тенденция

к исчезновению различия в технологическом уровне между первой и второй группами (рассматриваемыми в целом, по средним показателям) – тенденция ко вхождению второй группы в первую? Ответ отрицателен. Смысл: не видно оснований считать, что средние показатели, используемые для измерения технологического уровня, в обозримом будущем окажутся в верхней подгруппе средней группы примерно такими же, как в высшей группе.

Конечно, если бы сокращение абсолютного разрыва в среднем реальном объеме КВ на душу между высшей группой и верхней подгруппой средней группы, имевшее место в 2008–2010 годы, постоянно продолжалось, то этот разрыв в конце концов исчез бы – с вытекающим отсюда (если верен исследуемый нами закон), вероятно, с лагом, общим нивелированием социальных различий. Но современный разрыв КВ на душу велик; в 2010 г. высшая группа превосходила вторую почти в 5 раз (см. таблицу П.2.1). В 2010 г. разрыв сократился не намного – можно полагать, что тенденция к его сокращению не является устойчивой. Без приведения реального объема КВ на душу в соответствие со средним уровнем этой величины в высшей группе нивелирование социальных различий на деле *исключено*; учет реально возможной эффективности капиталовложений, как и учет лага, с которым возникают их социальные последствия, не может опровергнуть это утверждение. А вхождение в верхнюю группу по технологическому уровню – это именно исчезновение различия между средними значениями характеризующих этот уровень показателей. Достигнуто это могло бы быть только в случае, если приросты показателей верхней подгруппы средней группы были бы – весьма длительное время (видимо, несколько десятилетий) – абсолютно выше приростов показателей высшей группы. Рассмотренная выше статистика ни о чем подобном не говорит; скорее говорит о том, что долговременные меры, направленные на уменьшение технологического отставания верхней подгруппы средней группы от высшей группы, – меры, для реализации этой цели безусловно недостаточные, – были близкими к предельно возможным; не видно никаких оснований ожидать, что КВ, необходимые для преодоления отставания второй группы от высшей, будут осуществлены.

Этот вывод получен при сопоставлении верхней подгруппы средней группы с высшей группой. Он тем более верен применительно к сопоставлению высшей группы с двумя еще более низки-

ми по реальной величине ВВП на душу населения (см. ниже подразделы 2.3.1 и 2.4.1).

1.2.3. Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу населения. Группа в целом. За 19 лет в целом существенно выросла разность между средней производительностью труда в этой группе – и в группе с низким ВВП на душу (рис. 3.38); рост разностей был ежегодным; после 2003 года рост разностей несколько ускорился. Схожей была динамика разностей средних величин ВВП на душу (рис. 3.39) (начало ускорения роста разностей можно увидеть в 2003 г.). Повторим: устойчивость роста, тем более тенденция к его ускорению, говорит о его закономерности.

Что касается КВ на душу населения (см. таблицу П.2.1, а также рис. 3.40, на котором показаны разности только за 1991–2010 годы), то в период с 1982 по 2002 г. разность этих величин (разность в пользу нижней подгруппы стран со средним ВВП на душу) увеличилась ненамного (и в ряде лет имели место ее спады); с 2003 г. начался период устойчивого и довольно быстрого роста разности (единственное исключение: 2009 г.), так что в 2010 г. она превысила уровень 2002 г. почти вдвое (в 2002 г. разность составляла 84, в 2010 г. – 160 \$2000/чел.).

Данных нескольких последних лет недостаточно для того, чтобы уверенно утверждать существование устойчивой тенденции. Но достаточно для утверждения: *вероятность* того, что разрыв технологических уровней двух групп будет сохраняться, более того, возрастать, – в настоящее время *довольно высока*.



Рис. 3.38



Рис. 3.39



Рис. 3.40

1.2.4. Группа стран с низким ВВП на душу населения. Группа в целом. Этой группе присуще особенно резкое отставание от предшествующих по средней величине ВВП на душу населения. Специфика динамики: в 1992–1998 годах реальный ВВП на душу был ниже, чем в 1991 г. (темп роста населения по отношению к 1991 г. был выше, чем темп конечной продукции). Затем реальная величина ВВП на душу выросла (до 2010 г. включительно рост шел ежегодно). Тем не менее в 2010 г. средняя величина ВВП на душу была почти в 3 раза ниже, чем в нижней подгруппе группы со средним доходом; отставание от верхней подгруппы средней группы составляло более 7 раз, от высшей группы – почти 29 раз (см. таблицу П.1.1). Как показывают соответствующие графики (см. выше),

технологическое отставание этой группы, выраженное разностями выработки на работника, почти из года в год нарастало по отношению к каждой более высокой группе (случаи отступления от этой тенденции единичны).

Существенная негативная особенность роста производства, рассматриваемого в сопоставлении с ростом населения (о последнем см. главу 4 в следующем томе), в нижней группе: минимальный (по странам) уровень ВВП на душу населения в основной тенденции абсолютно снижался: в 1991 г. составлял 410 интерн. \$2005/чел. (ППС), в 2009 г. – 298; то же и максимальный (по странам) уровень: соответственно 2692 и 2084 интерн. \$2005/чел.

К проблемам и перспективам развития нижней группы мы еще будем неоднократно возвращаться, после чего сделаем общий вывод.

1.3. Динамика межгрупповых различий технологического уровня: общая характеристика. Судя по принятым в нашем исследовании показателям, места групп (рассматриваемых в целом) в мировой иерархии технологических уровней стабильны. Отличия первых двух групп от более низких являются систематическими [в каждом году отличие каждой из первых двух групп от относительно высокой из этих более низких (т. е. третьей) меньше, чем отличие от следующей, еще более низкой (четвертой)]. Сколько-нибудь значимого, действительного соревнования между какими-либо группами нет⁸⁹. Статистика не дает никаких оснований полагать, что фиксированные в предыдущих подразделах долговременные тенденции могут быть преодолены; в частности, это утверждение не опровергается особенностями динамики рассматриваемых величин в период последнего мирового экономического кризиса.

1.4. Эффективность капиталовложений. Дополним (и в какой-то мере уточним) анализ, содержащийся в предыдущих двух разделах, обратившись к некоторым оценкам различий между крупными группами стран по эффективности КВ.

Подчеркнем: эффективность КВ, как она будет здесь представлена, рассчитана в соответствии с определением, являющимся од-

⁸⁹ Это не означает, что отсутствует реальное соревнование на уровне отдельных стран.

носторонним, узким, безусловно содержащим ошибку, притом часто не поддающуюся даже примерному определению. Вообще говоря, полная оценка эффективности *производственных* КВ – оценка на макроуровне – должна учитывать их воздействие на *поддержание* достигнутого уровня производства и на экономический *рост* – как чисто количественный, так и качественный⁹⁰; на производственное и непроизводственное освоение – и вместе с тем охрану – природных ресурсов; на условия труда; на изменения квалификационного состава работников; на повышение производительности труда (которое не обязательно выступает в качестве фактора экономического *роста*); на изменения структуры материальных затрат и их норм; и т. п. Должно учитываться различие в составе *производственных* КВ между фондом возмещения – и фондом накопления (причем было бы существенным огрублением считать, что первый не приносит каких-то из указанных выше эффектов; в нем имеются элементы, сводящиеся к поддержанию наличных технологий, но если поддержка последних недостаточна, это ведет к сокращению выпуска нужной продукции, сказывается на производительности труда, затратах природных ресурсов, условиях труда и т. д.⁹¹). Как правило, исключения из которого автору не известны, нет

⁹⁰ Уместно напомнить, что экономический рост далеко не точно улавливается динамикой ВВП. Вроде бы в верхней группе грядет экономический рост при простом (а может суженном) воспроизводстве ВВП (на душу) – за счет качественной стороны роста, плохо улавливаемой ВВП (в неизменных ценах; а в текущих – и вовсе совсем другое (рост бумажных цен).

⁹¹ Анализ практики (в частности, российской с начала 90-х годов – а то и несколько более ранней; но не только ее) показывает, что общий объем производственных КВ (даже КВ в целом) может оказаться недостаточным для простого поддержания наличных технологий. Из этого не следует, конечно, что не вводятся новые технологии, что во всех отраслях отсутствует расширение технологических систем и т. п.: на деле все это возможно (впрочем, в существенно меньших масштабах, чем в ситуации, когда необходимое воспроизводство наличных технологий осуществляется и в составе КВ есть крупный фонд накопления), реально имеет место, но оказывается в этом случае связанным с дополнительным сокращением ресурса, в целом необходимого для поддержания ранее сложившихся технологий. (Мы здесь не рассматриваем зависимости – довольно сложные; скорее всего, определенные не однозначно, а как некоторый диапазон – выбытия элементов наличных технологий, соответствующего некоторого

таких реальных объектов КВ, которые можно было бы строго отнести к фонду возмещения или к фонду накопления.

Скорее всего, при обращении к полному понятию макроэкономической эффективности производственных КВ оказалось бы, что ее следует представить не скалярной величиной, а матрицей [на первых порах состоящей по меньшей мере из трех столбцов, соответствующих (1) фонду возмещения в той его части, которая – с довольно высокой, хотя и не абсолютной, точностью – может быть охарактеризована как простое поддержание наличных технологий, (2) фонду возмещения в той его части, которая достаточно определенно связана с обновлением наличных технологий, (3) фонду накопления; компоненты столбцов – показатели эффективности; вряд ли окажутся определенными однозначно]⁹²; при этом, строго говоря, даже такая макроэкономическая оценка была бы неточной. Эффекты КВ взаимосвязаны: получение / неполучение одного из них часто сказывается на том, получают ли – и в каком размере, с каким знаком – какие-то другие. Наконец, должны учитываться лаги между осуществлением вложений и получением их эффектов (лаги, меняющиеся в зависимости от вида эффекта, от комплекса эффектов; переменные в пространстве и во времени). Вообще говоря, все указанные здесь моменты должны специально исследоваться, чтобы, в частности, ответить на вопрос: *насколько* существенно, что они переменны. Но вряд ли это под силу одному автору. Ниже мы будем рассматривать *скалярную* расчетную, отнюдь не точную (возможно, далекую от точности) величину эффективности КВ, рассчитанную при *0-лаге*: отношение прироста ВВП за некоторый период к общему объему КВ за *тот же* период [неточность несколько снижается (но не исчезает), когда период растет].

Эффекты производственных КВ, упомянутые выше, возникают ежегодно, причем годовой эффект обычно является результатом не вложений какого-либо одного (скажем, того же) года, а совокупности вложений за ряд лет (только упомянем: основные производственные фонды, введенные в некотором году, затем обычно осваи-

сокращения продукции – от введения в технологическую систему новых элементов; но такие зависимости существуют; сказываются на необходимой величине ресурса простого поддержания технологий.)

⁹² Способа сведения компонентов такой матрицы в скаляр современная наука не знает.

ваются в течение ряда лет⁹³); такая совокупность вложений – величина переменная (варьирует от эффекта к эффекту, от комплекса эффектов к комплексу; для каждого вида эффектов, их комплексов – варьирует во времени; эффект обычно является результатом не только того, что относится в статистике к КВ); переменным по эффективности во времени является и каждый конкретный эффект; вложения, представляющие собой некоторый целостный единичный объект (что далеко не всегда может быть фиксировано однозначно), обычно приносят множество разных конкретных эффектов; существуют эффекты комплексные, неотделимые друг от друга; некоторые эффекты неопределимы для единичного объекта (например, для единичного объекта обычно нельзя ответить на вопрос, является ли он составной частью фонда возмещения или фонда накопления; что уже сказано). Установить определение величины конкретного эффекта породившими его вложениями – задача, в общем случае неправильно поставленная.

Ниже будут представлены оценки не годовой, а долгосрочной эффективности некоторого весьма общего вида; без обсуждения периода, для которого эти оценки рассчитаны.⁹⁴

К тому же используемые ниже оценки рассчитаны по отношению к КВ в целом – сумме производственных и непроизводственных (жилищных)⁹⁵, причем макроэкономическое соотношение этих составляющих в какой-то мере переменна как в пространстве (от

⁹³ При этом объекты, введенные в разные годы, в дальнейшем часто оказываются единым объектом, воздействующим на величины, названные выше эффектами производственных КВ, целиком – а не частями, составлявшими во времени слагаемые этого единого объекта.

Добавим: период освоения результатов КВ меняется от объекта к объекту (при этом понятие объекта не может быть однозначно определено) – в зависимости от множества обстоятельств; это вряд ли может быть не то что спрогнозировано (когда речь идет о будущем), но даже учтено за прошлое (речь идет об объектах, нашедших отражение в статистике; последняя, как хорошо известно, фиксирует свершившиеся факты).

⁹⁴ Оценки, упомянутые ошибки которых могут быть очень велики; впрочем, не обязательно таковы; здесь не рассматриваются.

⁹⁵ Жилищные вложения сказываются (многообразно) на производственных эффектах, поскольку воздействуют на поведение работников. Но уловить эту зависимость по статистике, скорее всего, невозможно. В исследованиях ее обычно игнорируют.

страны к стране), так и (во многих примерах в меньшей степени) во времени.

Общий вывод: эффективность КВ весьма и весьма сложна. Ниже она будет рассматриваться в *очень упрощенном* виде.

Статистика двух величин [объема ВВП в интерн. \$2005, с использованием статистических оценок ППС (которые, напомним, далеки от того, чтобы быть точными) – и объема КВ в \$2000, без использования оценок ППС (что отнюдь не достоинство; см. там же)], взятая нами для расчета оценок эффективности КВ, далека от методического единства.

Общий вывод относительно представленных ниже оценок эффективности КВ: грубы. (Не будет ошибкой сказать: весьма.) Но автор счел возможным принять, что есть один случай, когда *знак* различия *этих* оценок – а именно, знак различия между высшей группой стран и остальными тремя группами по долговременному соотношению между приростом ВВП и объемом КВ – сохранился бы при более точном расчете (который, заметим, вообще говоря, не исключен). Учитывается, что в этом случае различие соотношения является резким (это читатель увидит, знакомясь с таблицей 3.7); гораздо менее крупные различия того же соотношения между тремя низшими группами стран – не будут рассматриваться.

Таблица 3.7

WDI

Крупные группы стран

Примерные (далеко не точные) оценки эффективности КВ

	Прирост ВВП (млрд интерн. \$2005, ППС)	Сумма КВ (млрд \$2000)	Оценка эффективности КВ (интерн. 2005, ППС / \$2000)
Группа стран с высоким ВВП на душу			
1992–2010	13137,1	102401,4	0,128
1992–2000	7243,6	43421,8	0,167
2001–2010	5893,5	58979,6	0,100
Верхняя подгруппа стран со средним ВВП на душу			
1992–2010	12900,3	24658,1	0,523
1992–2000	3038,3	7890,5	0,385
2001–2010	9861,9	16767,7	0,588
Нижняя подгруппа стран со средним ВВП на душу			
1992–2010	4713,1	6645,9	0,709
1992–2000	1228,4	2159,2	0,567
2001–2010	3484,7	4486,7	0,777
Группа стран с низким ВВП на душу			

1992–2010	515,1	717,3	0,718
1992–2000	112,0	214,6	0,522
2001–2010	403,0	502,7	0,802
Группа стран со средним ВВП на душу			
1992–2010	17615,4	31336,1	0,562
1992–2000	4267,4	10058,3	0,424
2001–2010	13348,0	21277,8	0,627
Группа стран с низким и средним ВВП на душу			
1992–2010	18136,0	32096,6	0,565
1992–2000	4383,4	10290,1	0,426
2001–2010	13752,6	21806,5	0,631
Мир в целом			
1992–2010	31176,3	134212,7	0,232
1992–2000	11611,8	53690,0	0,216
2001–2010	19564,4	80522,8	0,243

Таблица 3.7 ¹ показывает: в высшей по ВВП на душу группе эффективность КВ гораздо ниже, чем в остальных группах; таковы межгрупповые соотношения эффективности как за рассматриваемый период в целом, так и за подпериоды 1992–2000, 2001–2010.

Таблица 3.8

WDI

Оценки эффективности КВ (6 стран)

	Прирост ВВП (млрд интерн. \$2005, ППС)	Сумма КВ (с отставанием на один год (млрд \$2000)	Расчетная средняя эффективность КВ (интерн. \$2005, ППС/ \$2000)
США			
1992–2010	5075	32671	0,155
1992–2000	3216	12287	0,262
2001–2010	1859	20383	0,091
Япония			
1992–2010	561	22380	0,025
1992–2000	280	11183	0,025
2001–2010	281	11197	0,025
ФРГ ^{*)}			
1992–2010	572	7134	0,080
1992–2000	330	3276	0,101
2001–2010	242	3858	0,063
Франция			
1992–2010	490	4585	0,107

1992–2000	289	1853	0,156
2001–2010	200	2732	0,073
Великобритания			
1992–2010	755	4628	0,163
1992–2000	445	1751	0,254
2001–2010	310	2877	0,108
Италия			
1992–2010	270	4155	0,065
1992–2000	211	1753	0,120
2001–2010	60	2402	0,025

^{*)} Земли, входившие в ФРГ до присоединения бывшей ГДР.

Это, по-видимому, в какой-то мере – следствие неполноты учета эффектов в используемом нами показателе: удельный вес эффектов, не находящихся выражения (либо недостаточно выражаемых) в статистическом ВВП высокоразвитых стран, насколько можно судить, выше, чем в остальных (частичная информация, свидетельствующая об этом, будет приведена в дальнейшем; в частности, в связи с анализом природных ресурсов); в какой-то мере, по-видимому, следствие того, что в высокоразвитых странах выше, чем в остальных, доля жилищных вложений в общем объеме КВ; в какой-то мере, вероятно, следствие того, что в высокоразвитых странах существенно выше, чем в остальных, удельный вес фонда возмещения в общем объеме КВ [но следует иметь в виду, что видящееся простым возмещение выбывающих элементов основных производственных фондов может реально вести – часто ведет – к повышению производительности труда, росту конечной продукции и т. д. – хотя (по принятому нами определению) не меняет ВВП].

В какой именно мере эти и подобные факторы объясняют различие показателей эффективности – на этот вопрос по используемой нами статистике ответить невозможно.⁹⁶ Вместе с тем здесь формулируется общее утверждение: эти факторы являются не чем иным, как проявлениями комплекса качественных и количественных особенностей высшей группы – особенностей социально-экономических, технологических, воспроизводственных. Было бы неправильно рассматривать отдельные показатели, конкретно выражающие особенности комплексов, в отрыве от комплексов в целом; например, давать негативную оценку рассматриваемому здесь отрицательному различию эффективности КВ (как она нами здесь

⁹⁷ Превосходство заметно снизилось в 2008-2010 годах, но остается многократным.

выражена). Уровень любого конкретного показателя может быть правильно понят только в случае, если этот показатель рассматривается в их комплексе в целом.

Выше были приведены данные, показывающие, что высшая группа стран многократно превосходит другие группы по реальному душевому объему КВ ⁹⁷. Социально-экономическое значение этого преимущества выглядит еще более отчетливо, если принять во внимание, что в странах высшей группы капиталовложения приносят в среднем (т. е. в расчете на единицу) резко меньший рост ВВП, чем в остальных странах; да и удельный вес вложений в ВВП несколько ниже (по сравнению с группой стран 4 – только с 2005 года). Высшая группа систематически, в течение длительного времени достигает значительно более высокого прироста ВВП на душу населения, более высокого прироста средней производительности труда несмотря на то, что единица вложений в ее экономику в среднем приносит гораздо меньший рост конечной продукции, чем в других группах, и что удельный вес КВ в ВВП в ней несколько ниже, чем в других группах; более того: разности между приростами ВВП на душу, производительности труда между высшей группой и остальными группами в долговременной тенденции *растут*. [Весьма *специфическое* преимущество верхней группы стран, группы стран, свойственное современному миру (возможно, начавшееся раньше периода, рассмотренного в настоящей работе). Вообще говоря, преимущество верхней группы может кончиться: относительно низкая доля КВ в ВВП противостоит ему. (Другое дело, что эта доля, если опасность станет реальной, может быть повышена; относительно легко.) Но признаков того, что преимущество кончается, до настоящего времени не видно.]

Анализ, содержащийся в настоящем разделе, раскрывает одну из существенных сторон сформулированного выше общего вывода

⁹⁸ Как он определен здесь. Вероятно, и по другим показателям.

о *фундаментальном* преимуществе высшей группы в *уровне* технологического развития, на этой основе – развития экономического.⁹⁸

Мы вернемся к эффективности КВ в следующем параграфе (см. раздел 2.4).

⁹⁸ Мимоходом заметим: данные, приведенные в таблице 3.7, показывают, что является не чем иным как *абсолютизацией одного из возможных случаев* широко распространенное в литературе представление, будто с ростом объема капитальных вложений снижается их средняя эффективность. Само по себе факт, что в *верхней* группе, где КВ на душу гораздо больше, чем в остальных группах, эффективность, как она рассчитана нами, резко ниже, чем в остальных группах; в упомянутой группе эффективность (в нашей оценке) снизилась во втором из рассматриваемых подпериодов по сравнению с первым [нет сомнений: при общем росте – пусть не из года в год – объема КВ на душу; см. соответствующую колонку М[х] в таблице 3.4; вывод сохранится при оценках КВ на душу с отставанием на год от эффекта (напоминаем: *точный* макроэкономический расчет исключен)]. Но было бы неверно считать этот факт подтверждением упомянутого представления. Во всех четырех группах стран средние для стран КВ на душу (чисто ценовой фактор нами известным способом элиминирован) в подпериоде 2001–2010 значительно выросли по сравнению с подпериодом 1992–2000 (то же в расчете с отставанием на год от эффекта); при этом в группах 2, 3 и 4 оценки средней эффективности КВ существенно *возросли*.

В целом эти данные противостоят рассматриваемому представлению. Но как один из возможных случаев, даже довольно широко распространенных, оно не исключено.

2. Шесть стран с наиболее крупной экономикой

Понятие *наиболее крупной экономики* употребляется здесь с некоторой условностью: будут рассматриваться страны, экономика которых относится к числу наиболее крупных, независимо от причины последнего; причиной может быть как достигнутый страной уровень производства, так и территориальный размер страны. Некоторые страны, не относящиеся к шести, имеют более развитую экономику, в том числе гораздо более развитую; но их территория сравнительно мала. Все же верно, что не все страны, превосходящие малые по территории, имеют высокоразвитую современную экономику. Далеко не все; территория страны как таковая не существенна для развития экономики. Отобраны шесть стран с наиболее крупной экономикой именно по последнему признаку; сами они далеко не близки по развитию общественного производства, что будет нами учитываться, специально характеризоваться. Не являются и *самыми* развитыми экономически (ни одна); но являются странами, вполне обоснованно отнесенными в используемом нами источнике к верхней группе..

Да не сочтет читатель нарушением логики, что мы сначала рассматриваем 6 отдельных стран (которые имеются в виду в заголовке; перечислены ниже), сопоставляя эти страны с соответствующей крупной группой стран, а затем рассматриваем 4 крупные группы стран как таковые: дело в том, что в последнем случае мы ведем анализ только капитальных вложений (см. параграф 3), тогда как сопоставления 6 стран с их специфической крупной группой будут вестись по всей совокупности из трех используемых нами показателей.

Считаем отвечающими заголовку параграфа следующие страны: США, Японию, ФРГ, Францию, Великобританию, Италию. Все они относятся к верхней крупной группе. Не утверждаем, что эти страны одинаковы / хотя бы довольно близки по размерам производства на душу населения: это неверно (см. ниже). Не утверждаем, что в этих странах выше, чем во *всех* остальных, скажем, ВВП на душу: и это неверно. Общий объем производства в значительной мере зависит просто от размеров страны [если угодно, от ее площади в квадратных километрах; само по себе это верно, но крайне приблизительно; на деле, если этим руководствоваться (чего, впро-

чем, никто не делает и не предлагает), то это приведет к резким ошибкам].

Будут рассмотрены некоторые аспекты технологического развития указанных 6 стран – в сопоставлении с динамикой указанной группы стран в целом (США – также в сопоставлении с развитием 5 других крупных стран).

В настоящем анализе достаточны годовые разности рассматриваемых величин.

2.1. США. В течение некоторого (многолетнего) периода США во все большей мере отрывались от большинства стран своей группы, – по используемым нами показателям (рисунки 3.41–3.54; подготовлены по данным таблиц П.2.1, П.2.3, П.2.4, П.3.1) и, весьма вероятно, по другим, продуманным, показателям; отрывались от своей группы стран в среднем (рис. 3.41–3.42) (по разности между величинами ВВП на душу – до 2006 г.; до того же года – по КВ на душу); в том числе по меньшей мере от 4-х из 5 других стран с крупным производством (рис. 3.43–3.52); разности росли в пользу США – особенно по выработке на работника (довольно отчетливо). Что касается *начала* периода роста разностей, то оно определено нами просто по публикуемым здесь графикам; на деле начало относится, как мы думаем, к более ранним годам (в частности, следует учесть особенности экономической динамики в США и в других рассматриваемых здесь странах во время второй мировой войны и в первые послевоенные годы). Конец приходится примерно на 2005 г. [по разным показателям год конца варьирует; графики показывают: в некоторых случаях рассматриваемый период продолжался до 2010 г. включительно (возможно, и далее)].

По величине ВВП на душу этот период, вероятно, закончился / заканчивается. После него, по отношению ко многим странам, к группе в целом динамика разностей сменилась / сменяется на противоположную [насколько устойчиво – судить еще рано; видимо, разность между США и Италией и после 2005 г. в общем продолжала возрастать (до 2010 г.; возможно, далее) – впрочем, заметно медленнее, чем ранее, и неустойчиво]. (Могут быть приняты меры, достаточные для того, чтобы США вернулись к прежним тенденциям в соотношениях со странами, не упомянутыми в предыдущих

квадратных скобках.)⁹⁹. По производительности труда период нарастающего отрыва США от группы в целом, от многих (не всех) стран этой группы пока не кончился (видимо, отставание группы в целом даже ускорилось).

Будем *раздельно* комментировать динамику трех рассматриваемых нами величин. [Версия, которую читатель вполне может счесть неприемлемой. Возможность несколько отличных выводов не отвергаем. Но *немного* отличных: по *основному* смыслу тех же (пусть сформулированных по-иному; что имеется в виду под словом «основной» – определять здесь не нужно).]

[Далее содержится анализ трех величин, требующий *особого* внимания читателя к точности мысли. Что касается автора, он стремился к точности в тексте в целом, включая (вероятно, особенно) указанные места. Насколько это удалось – судить читателю. Но словесный текст *абсолютно* точным *быть не может*. Констатируем, не поясняя.]

2.1.1. Межстрановая годовая разность между величинами ВВП на работника: США – другие категории (группы стран, страны с наиболее крупной экономикой) [рисунки 3.41 и далее (содержательно аналогичные); значки: относительно крупные]. Что касается соотношения с группой в целом (т. е. взятой в среднем; включая США¹⁰⁰), рассматриваемая разность демонстрирует общую тенденцию к *росту*. То же и по соотношению США с четьрьмя

⁹⁹ С Великобританией разности США по величинам ВВП на душу и КВ на душу начали в основной тенденции уменьшаться с 2001 г.

¹⁰⁰ Здесь именно так. В противном случае (т. е. при исключении США из оценки эффектов) пришлось бы затем аналогичные операции проводить применительно к данным Японии, ФРГ и т. д. – иметь различные оценки имеющих одинаковое название средних величин по группе – и т. д. Используемый нами прием во всяком случае облегчает чтение. На смысле выводов не сказывается.



Рис. 3.41



Рис. 3.42



Рис. 3.43



Рис. 3.44



Рис. 3.45



Рис. 3.46



Рис. 3.47



Рис. 3.48



Рис. 3.49



Рис. 3.50



Рис. 3.51



Рис. 3.52



Рис. 3.53



Рис. 3.54

странами из пяти упомянутых [некоторое – не вполне отчетливое – исключение: Великобритания, соотношение с которой испытало спад в 1993–2005 годах; возможно также исключение Италии, шестилетие 1994–1999 годов; но с 1996 г. – весьма устойчивый (хотя не равномерный) рост]. *Общая тенденция* к повышению вполне отчетлива.

2.1.2. Межстрановая годовая разность между величинами ВВП на душу: США – другие категории (группы стран, страны с наиболее крупной экономикой) [рисунки 3.41 и далее (содержательно аналогичные)]. Следует иметь в виду: с 2006 г. [возможно, с 2001 (а то и с 1999) г.; можно считать, что в 2001-2005 годах (возможно, в 1999-2005) разность между ВВП на душу в США и в

среднем в других странах верхней группы была примерно стабильной; с 1996 г. 5 лет имел место достаточно определенный (хотя и небольшой; не ежегодный) спад указанной разности] сказанное в предыдущем подразделе не сопровождается соответствующей динамикой годовой разности между величинами ВВП на душу населения (противное может ожидать, так как числители двух величин совпадают). Что касается соотношения США с группой, взятой в среднем (см. рис. 3.41), рассматриваемая здесь разность демонстрирует общую (но менее резко выраженную, чем выше) тенденцию к *увеличению* только до 2005 г. включительно [может быть, только до 2000 (1998) г. включительно]; начиная во всяком случае с 2006 г. – некоторый подпериод, который есть основания характеризовать в целом как подпериод снижения разности ВВП на душу (впрочем, не сильного). До 2000 (1998) г. включительно некоторое совпадение основных тенденций имело место: обе годовые разности в основном росли.

Что касается пяти экономически наиболее крупных стран, то снижение рассматриваемой здесь годовой разности имело место в случае Японии с 2007 по 2010 г. (4 года; снижение небольшое) (до 2006 г. включительно обе разности в основной тенденции росли); в случае ФРГ [с 2006 (на год раньше, чем в предыдущем случае) по 2010 г. – по ВВП на душу населения; заметим: разность годовой выработки *на работника* в подпериод с 2006 г. повышалась (как и раньше; но раньше росли совместно обе разности)]; в случае Франции: в основной тенденции рост разности ВВП на душу с 1992 по 2006 год, с 2007 года – тенденция к снижению; в случае Великобритании: весьма небольшой и далеко не ежегодный рост с 1992 по 2000 год, затем снижение; что касается Италии, то за период 2005–2010 (и прежде) в целом наблюдалось *увеличение* разностей (небольшое). [Оценки по странам нельзя считать точными – из-за недостатков статистики; но эти недостатки вряд ли следует принимать во внимание применительно к разностям «США – соответствующая группа в среднем»: последняя разность и *должна* использоваться как *безусловно* неточная – как бы тщательно ни была определена сотрудниками Мирового банка (конечно, степень – может быть, в некоторые годы и знак – неточности меняется в зависимости от качества их работы)].

Некоторые дополнения о динамике разностей ВВП на душу между США и другими пятью крупными странами. С самого нача-

ла и до конца (по меньшей мере) рассматриваемого периода величины ВВП на душу в США были несколько выше, чем в среднем в пяти других крупных странах (см. рисунок 3.53); отставание последних в основной тенденции нарастало [годы сокращения годовой разности по ВВП на душу имели место – но сокращения не очень большого (разность оставалась в пользу США – это не были годы ликвидации отставания как такового)]. Другими словами: США имели – до 2006 г. включительно в основной тенденции наращивали – ежегодное преимущество по ВВП на душу (с 2007 г. наступило сокращение превосходства США – но превосходство сохранялось). Одной из решающих причин изменений, наблюдаемых в этой динамике, мы считаем отставание – одновременное и предшествующее [в случаях Франции, Великобритании и Италии – не менее чем с 1991 г. (скорее ранее); см. рисунки 3.48, 3.50, 3.52] – рассматриваемых пяти стран от США по капитальным вложениям на душу [см. рис. 3.54; включая смену знака годовой разности КВ на душу (до 1997 г. включительно эта разность была в пользу средней величины по пяти странам); отметим, не вдаваясь: при продолжающемся во *всех* странах *увеличении* КВ на душу].

Сказанное в настоящем разделе представляется (во всяком случае, если не иметь ввиду точность номеров годов) автору *неоспоримым*: изменение смысла нашего общего обзора не может потребоваться в любом случае, в том числе при повышении качества статистики. Устойчивая во времени смена направления изменений годовой разности ВВП на душу имела место лишь в конце периода (до 2006 г. включительно годовая разность ВВП на душу почти ежегодно нарастала; см. рис. 3.53); в подпериод, начинающийся в 2007 г., отставание указанных стран *снижалось* (утверждаем, что устойчивое снижение произошло с 2007 г., не раньше, несмотря на то, что прежняя – противоположная основной – тенденция имела перерыв в 2001–2002 годах); видимо, какую-то роль сыграл частичный – не одинаковый по доле в КВ – переход всех шести указанных стран к иным направлениям КВ. Уточним: в 2010 г. в США КВ на душу оставались все еще более высокими (впрочем, уже не намного), чем в ФРГ, Франции, Великобритании, Италии; но были ниже, чем в Японии¹⁰¹ [начало: во всяком случае с 1991 г. (вероятно, с

¹⁰¹ В Японии КВ, если судить по используемым нами показателям, весьма низко эффективны. Но здесь речь идет только об их объеме.

более раннего года); скорее всего, отставание США от Японии по КВ на душу имело (имеет) место и после 2010 г. – сколько-то лет; не уточняем].

ВВП на душу – наиболее общий из используемых нами трех показателей. К чему может привести изменение указанных выше годовых разностей этой величины по странам? Вряд ли изменения мировой роли стран, понятой в широком смысле, будут следствием небольших годовых изменений ВВП как такового, ВВП на душу. Но кажется вероятным: сильные изменения (в фиксированном направлении) приведут к снижению мировой роли США, повышению мировой роли других стран (из числа пяти); по меньшей мере тех стран, которые действительно *превзойдут* США по этой величине. Однако отнюдь не ясно, допустят ли это руководители США. Отнюдь не ясно также будущее крупных европейских стран [в частности, мы не исследовали разнообразные последствия миграции жителей Азии, а также Африки, в эти страны – а эта миграция, явная и скрытая, насколько можно судить, резко усилилась в последние годы]. Соответственно отнюдь не ясны последствия различных сочетаний (включая взаимосвязи) указанных процессов.

2.1.3. Межстрановая годовая разность между величинами КВ на душу: США – другие категории (группы стран, страны с наиболее крупной экономикой) [рисунки 3.42 и далее (содержательно аналогичные)]. Не исключено (но мы этого не утверждаем), что Япония в более или менее близкой перспективе осуществит меры, необходимые для перелома тех тенденций, которые получили здесь негативную оценку. Но надо видеть: для этого – *безусловно*, несмотря на то, что КВ в Японии на душу населения значительно выше, чем в США и многих других странах – потребуется значительно ускорить наращивание капитальных вложений, значительно повысить их норму [особенно (специально) производственных] – за сколько-то лет до получения положительных эффектов в динамике других, более близких к потреблению населения макроэкономических величин (о распределении благ внутри населения мы здесь не говорим). (Точнее указать требующееся количество лет автор не может.) Конечно, следует принимать во внимание особенно низкую среднюю макроэкономическую эффективность всей суммы КВ в Японии (см., например, таблицу 3.8). Но в настоящей работе не могут быть исследованы возможности повышения средней эффектив-

ности КВ (не только в Японии – в любой стране; в том числе в США), достижимая средняя скорость этого (если повышение будет осуществлено; что отнюдь не ясно), достижимый в некоторый срок уровень и т. п. Исходим из того, что наблюдаемая резкая разница средней эффективности будет в общем сохраняться; трудно представить себе, что она будет преодолена; точнее сказать не можем.

2.2. ФРГ. Раздел, посвященный Японии [в 2010 г. и сколько-то лет ранее эта страна – вторая из 6 указанных выше стран по уровню ВВП на душу (первая из 6 – США)], нами опущен; некоторые особенности Японии были упомянуты выше. Специально остановимся на ФРГ (см. соответствующую часть таблицы 3.8, рисунки 3.55-3.56 ¹⁰²) (ниже будет специальный раздел о трех странах: Франции, Великобритании, Италии).



Рис. 3.55

¹⁰² Как показывает рис. 3.56, в 1992 г. разность КВ на душу населения в ФРГ и в верхней группе стран в целом несколько выросла, при основной тенденции этой величины до 2005 г. (включительно) к сокращению. Возможно, это было спецификой 1992 года; другой вариант: это был последний год многолетнего периода общего – не обязательно ежегодного – роста.



Рис. 3.56

Динамика в ФРГ двух рассматриваемых величин в 1991-2005 годах была довольно близкой. Но с 2007 г. стала в высокой степени противоположной близости (см. рис. 3.55).

Что касается начала 90-х годов XX века (начала рассматриваемого периода), превосходство ФРГ по отношению к средним показателям стран верхней группы мы оцениваем как весомое¹⁰³. Но в течение дальнейшего периода – к 2010 году (особенно к 2005 г.; включительно) – оно почти сошло на нет: скорость экономического роста [измеряемого по годовой динамике ВВП на работника и ВВП на душу; так на рис. 3.55; уточним: по ВВП на душу с 2006 г. начался относительно устойчивый (конечно, от года к году колеблющийся) рост преимущества – но не по ВВП на работника] в остальных странах верхней группы (в целом) была в среднем существенно выше, чем в ФРГ (см. рис. 3.55).

По производительности труда (ВВП на работника) ФРГ на протяжении некоторого периода [его начало: не позже 1991 г. (вероятно, раньше); конец: 2009–2010 годы (возможно, позже)] в той

¹⁰³ Средние показатели в целом, что формально включает ФРГ; тому, кто сочтет нужным, легко провести вычет. С 2006 г. (включительно) по меньшей мере по 2010 г. (включительно) (5 лет) разность реального объема КВ на душу не снижалась, а ежегодно росла (в пользу ФРГ; впрочем, оставалась ниже 0). Готовился новый отрыв ФРГ? Во всяком случае, он еще не произошел – не только по разности ВВП на работника, но и по разности ВВП на душу населения (хотя последняя величина с 2006 г. стала расти).

или иной мере превосходила средний уровень своей крупной группы в целом (см. рисунок 3.55). Превосходство несколько лет нарастало [в основной тенденции; максимум разности между показателем ФРГ и средним показателем группы приходится на 1994 г. (положительная величина: 3,3 тыс. \$2005/чел.)]. После 1994 г. преимущество ФРГ, как следует из статистики, в общем убывало; в 2009-2010 годах имело место довольно значительное преимущество среднего уровня верхней крупной группы стран (разность в 2010 г.: -2,7 тыс. \$2005/чел., ППС, т. е. ФРГ ниже среднего уровня группы). (Впрочем, неясно, надолго ли.)

Средняя эффективность КВ [напоминаем: при определении – весьма условном – многолетней суммы КВ с отставанием на год от эффекта (см. таблицу 3.8); при измерении эффекта (не смешивать с эффективностью) по приросту ВВП в неизменных ценах] была в ФРГ в период с 1991 по 2009 г. систематически ниже, чем в США, Франции, Великобритании, а для вложений за 1991–1999 годы – также в Италии [но выше, чем в Японии; для вложений за 2000–2009 годы – также выше чем в Италии (см. там же)]. Так или иначе, в настоящее время ФРГ – технологически (по-видимому, также социально и экономически) наиболее развитая страна из четырех стран с крупной экономикой, существующих в Западной Европе. Сильнейшая из них – во многих смыслах этого слова. Но преимущества, насколько можно судить по статистике, в общем уменьшаются; в не очень отдаленной перспективе могут исчезнуть (оговорим: если не будут приняты меры к изменению тенденции). Это ясно из данных о *выработке* (т. е. ВВП на работника), приведенных на рисунке 3.55: годовая разность между ФРГ и средним уровнем группы, которая была с 1991 до 2004 г. практически достаточно строго положительной (в пользу ФРГ; но при четкой тенденции к абсолютному сокращению), в 2005–2010 годах оказалась столь близка к 0 (а то и значительно ниже этого уровня), что правильно сказать: годовая разность колебалась, со вполне определенной тенденцией к нарастанию в пользу среднего уровня группы; для 2009 и 2010 годов можно уверенно утверждать, что средний уровень группы в целом превосходил уровень ФРГ. Еще яснее уменьшение преимущества ФРГ из данных о ВВП на душу населения (см. тот же рисунок) – величине, аналогичная разность которой, будучи до 2002 г. (включительно) в общем достаточно очевидно в пользу ФРГ (хотя сокращающейся), с 2003 года оказалась близкой к 0. [Впро-

чем, с 2006 г. происходило, в основной тенденции, увеличение последней разности. Возможно, представленный у нас конец этого подпериода (года два) можно характеризовать как строго положительное значение годовой разности – в пользу ФРГ.]

Итак, преимущества ФРГ по рассматриваемым двум показателям, до 2002 (2004) года вполне отчетливые, постепенно исчезали; по ВВП на душу населения в 2003-2008 годах преимущество почти исчезло (но с 2006 г. пошел обратный процесс). Исчезновение преимуществ имело место несмотря на то, что население ФРГ абсолютно сокращалось (что составляет некоторую особенность именно этой страны) (сокращение населения продолжается).

ФРГ – сильнейшая страна Западной Европы? Так было в течение некоторого времени, но довольно быстро кончается (хотя к моменту опубликования данной книги вряд ли совсем исчезнет).

Ряд лет увеличивалось отставание ФРГ по КВ на душу. Но в последние годы ФРГ ускоренно наращивает КВ – преодолевает эту особенность своего развития. Как фиксированные выше относительные успехи связаны с соотношением КВ на душу? Каковы будут последствия тенденции КВ на душу последних лет? Снова напрашивается анализ эффективности КВ (см. раздел 2.4).

2.3. Франция, Великобритания, Италия. Три указанные страны рассмотрим в одном разделе (этого достаточно; см. рисунки 3.57–3.62).

2.3.1. Франция. Уже в начале рассматриваемого периода Франция не имела преимущества перед средней величиной группы по ВВП на душу (см. рисунок 3.57); далее до 2010 г. (пусть не ежегодно) дополнительно отставала от этой средней. По производительности труда в начале периода существовало вполне уверенное опережение Францией средних показателей группы. Но отставание по этой величине проходило в среднем даже еще быстрее, чем по ВВП на душу (причину не разбираем); в конце периода преимущество сменилось отставанием (не очень большим).



Рис. 3.57



Рис. 3.58

Что касается КВ на душу, то с 1992 по 1997 год (включительно) приросты этой величины были во Франции заметно меньше, чем в группе в среднем, – разность, будучи (все годы, включая период после 1997 г.) отрицательной (т. е. в пользу других стран), становилась все значительнее (см. рис. 3.57). Затем начался период снижения отрицательной величины разности – вполне отчетливый, хотя с перерывом в 2003-2006 годах (да и в 2010 г.) (по абсолютной величине снижение было сравнительно небольшим). Видимо, придет срок, когда этот процесс (другие варианты отнюдь не исключены, но здесь не рассматриваются) принесет преимущество Франции

– как по ВВП на душу, так и по ВВП на работника. Другой способ достигнуть того же автору не известен¹⁰⁴.

Привлекает внимание период, в течение которого (в данном конкретном случае) последний результат еще не был получен: по меньшей мере 13 лет (изменения после 2010 г. здесь не отслеживаем). Сколько еще потребуется? Не лучше ли избегать роста отрицательной величины разности? специально это отслеживать? вести дающую такой результат государственную политику? Вопрос, требующий специального исследования: при всех ли условиях предлагаемая политика возможна? какое развитие государства она предполагает? Здесь такое исследование не ведется.

2.3.2. Великобритания. Очень сильно отличалась от Франции¹⁰⁵ (см. рис. 3.59 в сопоставлении с рис. 3.57; отличие не только от Франции – от ряда других стран).

Отрицательная разность ВВП на душу населения (Великобритания минус средняя величина группы в целом) в течение всего периода была ниже (что значит: в некотором смысле хуже), чем аналогичная разность ВВП на работника, при некоторых годовых колебаниях той и другой величины (см. рис. 3.59). Впрочем, разность ВВП на душу населения в основной тенденции абсолютно снижалась (до 2007 года включительно, когда она стала исторически минимальной; с 2008 по 2010 г. происходило сравнительно ускоренное нарастание отрицательной разности как ВВП на душу населения, так и ВВП на работника; ВВП на работника – несколько быст-

¹⁰⁴ Эффективность КВ играет некоторую роль, но ее различия составляют, как показывает статистика многих стран (не всех; многолетним исключением можно считать Японию), второстепенный фактор (различия между многими странами – фактор, даже еще более низкий по значению); см. рисунки 3.63–3.65.

¹⁰⁵ Один из множества фактов, свидетельствующих, что экономические процессы до сих пор имеют, в основном, национальный характер (чем отличаются от международных).



Рис. 3.59



Рис. 3.60

рее) [в целом за период ни отрицательные значения разностей ВВП на душу населения, ни аналогичные по знаку значения разностей ВВП на работника – не рассматриваем; но процессы последних трех лет периода нами специально фиксированы (причина: 3 года подряд)]. С 1993 (включительно) до 2003 г. (включительно) абсолютное значение отрицательной разности ВВП на душу населения *уменьшалось* [исключение – один год (1996)]; абсолютной разности ВВП на работника (производительности труда) – не столь определенно, но почти из года в год [в большинстве лет; уверенно: до 2003 г. включительно]. В 2003 и 2004 годах разность ВВП на душу населения оставалась практически неизменной; с 2005 по 2010 г. эта разность вновь в общем спускалась (т. е. ее значение возрастало)]. Разность ВВП на душу населения была весь период отрица-

тельной либо практически равной 0, разность выработки на работника – безусловно отрицательной ежегодно (весь период, до 2010 года включительно). После 2003 г. наступил подпериод примерного равенства 0 годового значения величины ВВП на душу населения, а с 2008 года – подпериод некоторого (не очень крупного) роста ее отрицательного значения. Величина выработки на работника: спад ежегодно с 2008 по 2010 г. (подпериод, когда, как мы считаем, спад стал относительно устойчивым), с некоторым увеличением упомянутой выше разницы двух разностей. 2007 г. – относительно сильный рост (т. е. реально: уменьшение) разности выработки на работника; что касается разности ВВП на душу населения в том же году – вряд ли (хотя небольшое увеличение статистика фиксировала)¹⁰⁶.

Как правило, величина Великобритании была меньше средней величины группы в целом: ВВП на душу – в значительном большинстве лет, ВВП на работника – ежегодно; при учете уже указанной неточности в оценках численности работников – этот вывод только укрепится. [Рост / снижение разности, коль скоро последняя является отрицательной (т. е. снижение / рост ее абсолютной величины), есть не что иное, как снижение / рост опережения среднего годового значения в верхней группе в целом по сравнению со значением по Великобритании.]

Соответствующая разность КВ на душу все годы была отрицательной (рис. 3.60); тенденция к снижению господствовала до 1996 г. (включительно), затем указанная величина стала в основной тенденции повышаться (при значительных колебаниях по 1- 2-летним подпериодам), но положительной не стала.

2.3.3. Италия. Процессы были более похожи на процессы во Франции, чем в Великобритании; но их преимущественно национальный характер вряд ли может быть оспорен; довольно ясен из рисунков. Разность выработки ВВП на работника, будучи положи-

¹⁰⁶ Вновь привлекает внимание, что колеблемость темпа роста рассматриваемой здесь разности ВВП на работника была заметно выше, чем колеблемость темпа разности ВВП на душу населения. Специального анализа причин этого в настоящей монографии нет (хотя частичные объяснения можно встретить).

тельной основную часть периода, в основной тенденции увеличивалась до 1995 г. включительно (см. рис. 3.61), затем снижалась (с



Рис. 3.61



Рис. 3.62

2009 г. стала отчетливо отрицательной; надолго ли – по используемым нами данным судить нельзя). Можно считать, что в этой стране принимались некоторые меры, имеющие целью по меньшей мере сохранить ее место в верхней группе. Довольно сильные. Но все же не достаточные – поскольку другие страны той же группы в среднем осуществляли еще более сильную политику с той же целью. (Этот факт не отменяется тем, что в *других* группах в среднем осуществлялась еще значительно более сильная политика того же направления.)

Этому соответствуют и данные о КВ на душу (рис. 3.62; напомним: КВ в целом, включая жилищные): основная тенденция аб-

солютной разности этой величины в Италии со средней величиной в группе, при довольно сильных годовых колебаниях, была к увеличению, а это в данном случае (коль скоро разность отрицательна) означает, что отставание Италии от группы во времени в основной тенденции увеличивалось.

О том же говорят и данные о разности ВВП на душу (рис. 3.61): на протяжении всего рассматриваемого периода она была отрицательной (Италия меньше среднего уровня группы), причем ее значение, негативное, почти ежегодно нарастало.

Возможно, отрицательный результат многолетнего развития может быть объяснен особенностями политической составляющей Италии: длительное время особенно существенное место коммунистической партии в политике. Это ничего не меняет в выводе. Конечно, кратковременность временного горизонта – обычное свойство поведения населения. Но вывод заключается лишь в том, что это свойство не должно восприниматься партиями. Как это ни неприятно, как это ни трудно. В ином случае население заметит (несколько раньше, несколько позже) указанную особенность поведения партии (партий) – и сделает выводы (не меняя упомянутую особенность своего поведения; отнюдь). Именно последнее, как полагает автор, произошло в Италии; вполне стихийно. [Вероятно, здесь мы вышли на весьма общую причину развертывающейся в течение многих лет тенденции к снижению политического веса коммунистических партий в странах капитализма. Политические выводы из нашего исследования в целом вполне закономерны, даже напрашиваются. Если смена принципа поведения партий возможна. Если, что отнюдь не исключено (как, думает автор, в данном случае), невозможна, – получен научно обоснованный вывод, что именно следует считать *не могушим быть не полученным* (при данном принципе; но он, мы здесь принимаем, не может не существовать¹⁰⁷)]. Все же политические выводы – не для этой книги.

¹⁰⁷ Здесь мы выходим, таким образом, на вывод о судьбе результата, являющегося в марксизме (таком, каким он сложился в XIX и начале XX века) содержательно *основным*. (С тех пор марксизм существенно изменился. Развита; изменены акценты. Но это в настоящей книге нигде специально не обсуждается. Хотя книга, надеемся, частично участвует в изменении.) Обсуждение вывода – не для этой книги (отнюдь не исключено: дело другого автора). Но совсем не упомянуть этот вывод, коль скоро мы

2.4. Эффективность капитальных вложений. Считаю уместным специально обратиться здесь к вопросу об эффективности КВ (см. таблицу 3.8, рисунки 3.63-3.65, а затем 3.66-3.68).¹⁰⁸ Будем рассматривать статистику всего множества стран мира (точнее: тех стран, для которых статистика имеется; *всех* таких стран – без исключений, чем бы последние ни могли быть объяснены). С особым вниманием к 6 экономически крупным странам (что, считает автор, делает раздел соответствующим названию параграфа в целом).

В связи со сказанным в последней фразе отметим следующее. Минимальный удельный вес указанных 6 стран в КВ верхней группы, взятой в целом: 2010 г., 70,1 % [с течением времени (по меньшей мере в течение рассматриваемого нами периода 1991–2010) эта доля, в основной тенденции, снижается; 1992 г. (максимум доли): 77,6]. Вывод: удельный вес КВ шести стран с наиболее крупной экономикой в КВ верхней группы стран в целом столь высок, что представляется вполне разумным заниматься здесь этими странами специально [несмотря на то, что их удельный вес в КВ верхней группы (да и в КВ в целом) несколько снизился].

2.4.1. Совокупность всех стран, по которым имеется статистика. В заголовках рисунков 3.63-3.65 (как и рисунков 3.67-3.69 ниже) указаны периоды КВ. КВ во всех случаях взяты – весьма условно – с отставанием на год от их эффекта; например, сумма КВ, показанная на графике 3.63 по США, равна вложениям (включая жилищные) за 1991-2009 годы. На графиках 3.64. и 3.65 сопоставляем вложения за 1991-1999 годы (9 лет) и за 2000–2009 (10 лет) годы.

В первый подпериод не видно никакой межстрановой зависимости эффективности от объема; скорее всего, эффективность КВ не знала мирового (хотя бы многостранового) закона. Во второй подпериод некоторая межстрановая зависимость – на уровне всей

занялись – пусть бегло – Италией, с присущим ей длительное время особым местом компартии в политической жизни, – было невозможно.

¹⁰⁸ К вопросу об эффективности капиталовложений мы обращались постоянно (в настоящей книге – начиная со введения). Здесь мы специально обсуждаем некоторые аспекты этого вопроса – обычные для текстов, ему посвященных.

совокупности стран – обнаруживается [нелинейная; несильная (средняя сила; точнее: *немного* выше нижнего уровня средней си-

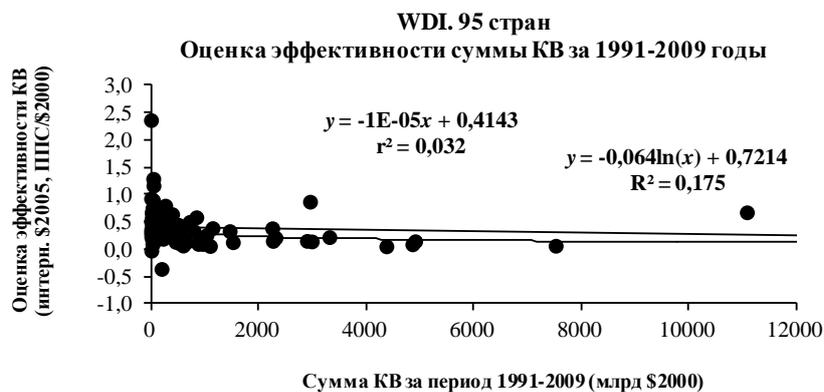


Рис. 3.63

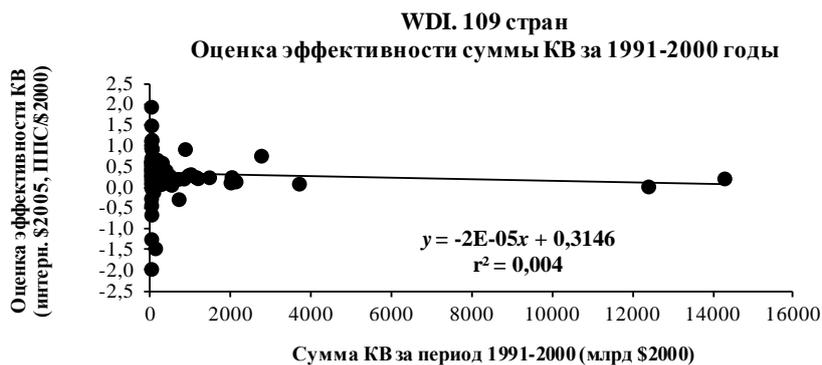


Рис. 3.64

лы)], но в существенно ограниченном объеме КВ (тот диапазон КВ, на котором сказывается рассматриваемая зависимость, существует, но не в начале и не в конце общей суммы КВ).

2.4.2. 6 стран с наиболее крупной экономикой. Перейдем к объекту (частичному), указанному в названии настоящего подраздела (см. рисунки 3.66-3.68).

США, имевшие резко наибольшую сумму КВ (в сравнении как с 4-мя первыми на указанных рисунках странами, так и с Японией), в оба подпериода имели не наиболее низкую эффективность КВ

(напротив, одну из высоких в мире в среднем) – в этом смысле указанная выше предположенная (по господствующей литературе) за-

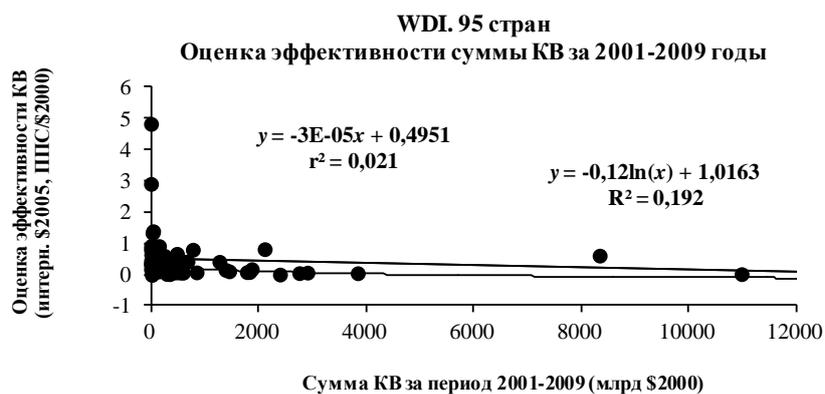


Рис. 3.65

кономерность не наблюдалась; ср. рис 3.67 и 3.68; во второй подпериод некоторое отставание США (скажем, от Великобритании) было вполне отчетливым (первый подпериод правильно характеризовать для двух стран как довольно близкий по эффективности; см. рисунок 3.67, таблицу 3.8).

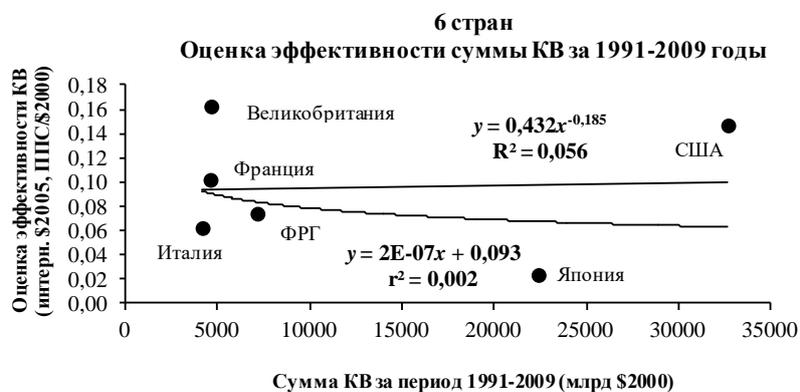


Рис. 3.66

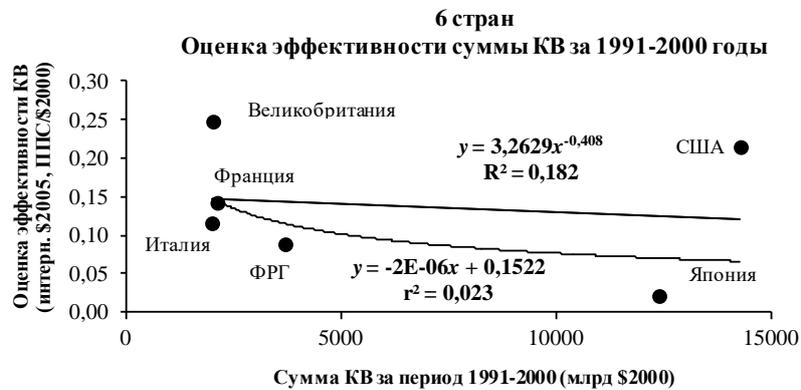


Рис. 3.67

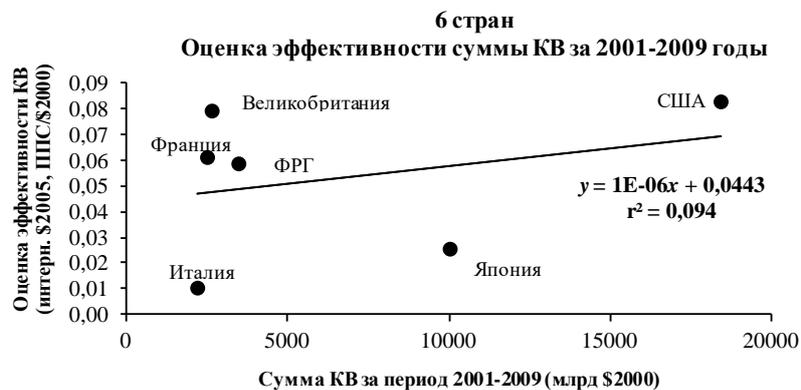


Рис. 3.68

В 5 странах из 6 вложения второго из подпериодов, будучи значительно больше, чем в первом подпериоде, принесли эффект¹⁰⁹ заметно меньший [вообще говоря, следует учитывать, что КВ не в полной сумме приносят прирост ВВП: часть КВ – обычно переменная от года к году в каждой стране (как и от страны к стране – в один и тот же год) – идет на возмещение выбытия основных фондов, не дает эффекта в виде прироста ВВП; к тому же часть КВ

¹⁰⁹ Прирост ВВП (измерен в долларах, с учетом ППС). Используем именно этот показатель. Это – не более (и не менее), чем авторский выбор. Используем его в данном месте текста (но не во всем тексте).

приносит эффект (любого вида) более чем через год после осуществления]. Имелось также в виду (в начале абзаца) исключение из сформулированного здесь правила – исключение как в объеме, так и в эффективности: Япония. Вложения в эту страну можно характеризовать как примерно равные в рассматриваемые подпериоды в целом (но второй подпериод на год больше); см. оценки средней эффективности КВ в последней колонке таблицы 3.8. Таким образом, принятая здесь оценка средней *эффективности* КВ (не смешивать с оценкой *эффекта*) довольно значительно снизилась [в 5 странах (см. таблицу 3.8)]. Что касается Японии, то отметим: это исключение имело место при отсутствии существенного роста средних годовых вложений (но и при отсутствии сокращения).

Высокоразвитые капиталистические страны оказывали (и до сих пор оказывают) заметную «помощь» относительно низко развитым, отстающим (на деле, конечно, главным образом реализуют интересы своего частного капитала). Так или иначе, относительно низко развитые получают – и не возражают против получения – некоторый капитал. Но эта «помощь» реально не предназначена и по своему фактическому размеру не может быть источником того ускоренного роста производства, который принес бы рост экономики в *системе* относительно низко развитых капиталистических (или находящихся на еще более низкой ступени развития) стран, означающий преодоление отставания. Достаточно упомянуть, что отставание от размеров необходимого прироста по размеру КВ – многократно. Одно из двух: либо относительно низко развитые страны мобилизуют на резкое увеличение КВ свой *внутренний* потенциал, либо – что гораздо более вероятно – они так и будут относиться к в определенном смысле отстающим (даже от не самых передовых капиталистических стран; но все же относящихся к передовым). Третьего – для *совокупности* относительно отсталых стран – нет и *не будет*. Не будет не только для прироста ВВП в целом, но и для отдельно взятых достаточно крупных объектов.

Верные (и необходимые) выводы уже формулировались. Конечно, для каких-то отсталых стран указанная выше мобилизация вполне возможна; даже для страны столь крупной и потому требующей особенно больших вложений для перевода экономики на высоко развитый уровень, как КНР. Скорее всего, дело здесь (в КНР) в экономическом строе, исходящем из целей *социализма*. Со всем иное дело, возможен ли социализм в настоящее время в какой-

либо стране, включая КНР. Автор считает, что история доказала: невозможен. Вряд ли это утверждение будет кем-либо опровергнуто. Не видно реальных шансов на это – ни логических, ни, тем более, фактических.