

УДК 339.98  
ББК 65.9(2Р)-4  
М 473

Рецензент д.э.н. Новосёлов А.А.

М 473 **Мелентьев Б.В. Региональная экономическая политика (курс лекций)** / под ред. В.Ю. Малова. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП СО РАН, 2014. – 348 с.

ISBN 978-5-89665-275-5

Курс лекций посвящён теоретическим проблемам экономики, связанным с пространственными факторами производства и потребления, познанием степени существенности регионализации экономических процессов, роли региональных условий в хозяйственных отношениях и учёте их при формировании экономической политики. Материал знакомит читателей с основными понятиями и региональной спецификой формирования управленческих решений от этапа анализа исходного экономического состояния конкретных территорий, прогнозирования и планирования развития на данных территориях до этапа построения механизма и инструментов региональной политики, формирования ресурсов финансовой сферы региона. Понятия «Пространственной экономической теории», а также её раздела «Региональной экономики» рассматриваются как часть общей экономической теории, в которой отражены более прикладные разделы и связи с принятием социально-экономических решений на территории,

Лекции предназначены для всех форм обучения: дневного, вечернего, заочного и дистанционного. Материал будет полезен студентам экономических специальностей вузов, аспирантам, преподавателям, научным работникам, изучающим пространственную экономическую теорию.

Утверждено редакционно-издательским советом ИЭОПП СО РАН в качестве учебного пособия.

УДК 339.98  
ББК 65.9(2Р) -4

ISBN 978-5-89665-275-5

© Мелентьев Б.В., ИЭОПП СО РАН, 2014

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

### ПРИМЕР ПРИВЕДЕНИЯ МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА ПРОИЗВОДСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ К ФОРМАЛИЗОВАННОМУ (МАТЕМАТИЧЕСКОМУ) ВИДУ

Используя традиционное определение экономической модели как установление взаимозависимости между экономическими явлениями, можно сказать, что обычные межотраслевые балансы (МОБ) производства и распределения продукции, тоже являются моделями, с помощью которых экономические зависимости выражены в числовом выражении. На ниже следующих таблицах П1.1–П1.2 представлены такие балансы на условных данных.

Таблица П1.1

**\*Межотраслевой баланс производства и распределения продукции района  
в натуральном выражении за ... год.**

Валовый выпуск	ОТРАСЛИ	Единицы измерения	СФЕРА ПРОИЗВОДСТВА			СФЕРА КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ	Баланс	Итого	
	ПОКУПАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ		1. Промышленность	2. Трансп. услуги	3. Торговля				
100	<b>1. Промышленность</b>	млрд тонн	+100–10	–5	–0.5	–84.5	=	0	**Даны цены** 10 руб/тонну
50	<b>2. Услуги (трансп.)</b>	млрд тонно.км	–2	+50–1	–0.7	–46.3	=	0	100 руб/тонно.км
200	<b>3. Внешн. торговля</b>	млн \$	–10	–40	+200–20	–130	=	0	1000 руб/\$–курс руб.

ПО СТРОКАМ дано распределение продукции на производственное (ОТРИЦАТ. ЭЛЕМЕНТЫ) и конечное непроизводственное потребление.

ПО СТОЛБЦАМ – те же элементы соответствуют затратам (величины с минусом).

Таблица П1.2

(Элементы таблицы П1.1 умножены на цены)

**\*Межотраслевой баланс производства и распределения продукции района  
в денежном выражении за год (млрд руб.).**

Валовый выпуск	ПОКУПАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ	1. Промышленность	2. Трансп. услуги	3. Торговля		Конечное потребление	
1000	<b>1. Промышленность</b>	+1000–100	–50	–5	=	845	
5000	<b>2. Трансп. услуги</b>	–200	+5000–100	–70	=	4630	
200	<b>3. Внешн. торговля</b>	–10	–40	+200–20	=	130	
6200	–валовой выпуск по стране						5605
ДОХОДЫ (ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ):		+690	+4810	+105	=	5605	

ДОХОДЫ = производство (равны продажам) минус затраты (по каждому столбцу). (Это валовой региональный доход, равен ВРП).

Сумма конечного потребления (по столбцу) – это валовой региональный продукт (ВРП), рассчитанный по принципу использования продукции

– Сумма по столбцу;

– Сумма доходов (по строке) – это ВРП, рассчитанный по принципу образования доходов.

Межотраслевые балансы отражают очень сложные и многообразные внутренние взаимосвязи в экономике. Однако их можно представить в упорядоченном виде в форме простых математических соотношений. Это позволяет значительно упростить видение экономических объектов. Покажем это на основе табл. П1.2. Разделим элементы каждого столбца таблицы на объем производства одноименной отрасли потребителя, т.е. соответственно элементы первого столбца ("Промышленность") на 1000 млн руб., элементы второго столбца ("Услуги") на 5000 млн руб., 3-го ("Торговля") – на 200 млн руб. Полученные после преобразования числа являются коэффициентами (нормативами) удельных материальных затрат на единицу выпуска. Если их умножить на отраслевые выпуски продукции (1000, 5000, 200) то и получаем исходный межотраслевой баланс табл. П1.2. Обычно говорят, что коэффициенты (нормативы) удельных материальных затрат на единицу выпуска образуют способы производства. Столбец 1 – способ производства отрасли "Промышленность" (для других отраслей аналогично).

Межотраслевой баланс в денежном выражении в форме нормативов удельных затрат и выпуска:

$$\begin{aligned} (1 - 0.1) * 1000 - 0.01 * 5000 - 0.025 * 200 &= 845; \\ -0.2 * 1000 + (1 - 0.02) * 5000 - 0.35 * 200 &= 4630; \\ -0.01 * 1000 - 0.008 * 5000 + (1 - 0.1) * 200 &= 130. \end{aligned} \quad (\text{П1.3})$$

Легко просматривается в (П1.3) решенная система линейных уравнений с тремя неизвестными (см. П1.4 и Приложение 2 задачу П2.1).

$$\begin{aligned} (1 - 0.1) X_1 - 0.01 X_2 - 0.025 X_3 &= 845; \\ -0.2 X_1 + (1 - 0.02) X_2 - 0.35 X_3 &= 4630; \\ -0.01 X_1 - 0.008 X_2 + (1 - 0.1) X_3 &= 130. \end{aligned} \quad (\text{П1.4})$$

Решением системы являются известные нам по балансу П1.2 объемы производства по отраслям:

$$\begin{aligned} X_1 &= 1000 \text{ (1.Промышленность);} \\ X_2 &= 5000 \text{ (2.Услуги);} \\ X_3 &= 200 \text{ (3.Торговля).} \end{aligned}$$

Интересную по содержанию систему, аналогичную (П1.4), можно построить и для балансов доходов и затрат на основе табл. П1.2. Для этого берутся числа первых столбцов производственной части табл. П1.1 (межотраслевой баланс производства и распределения продукции в натуральном выражении), соответствующие выделенным трём отраслям и транспонируются (поворачивают таблицу относительно главной диагонали так, что строки становятся столбцами). Строятся равенства, в правую часть которых вносятся величины доходов (числа из нижней части табл. П1.2. В данном случае вводятся новые переменные, соответствующие строкам табл. П1.1:

$$\begin{aligned} \text{для строки 1. "Промышленность" - } \pi_1; \\ \text{для строки 2. "Услуги" - } \pi_2; \\ \text{для строки 3. "Торговля" - } \pi_3. \end{aligned}$$

В результате получается система (П1.5). В левой части равенств коэффициенты даны в натуральных единицах измерения, а в правой – в денежном.

$$\begin{aligned} (100-10) * \pi_1 - 2 * \pi_2 - 1 * \pi_3 &= 690; \\ -5 * \pi_1 + (50 - 1) * \pi_2 - 4 * \pi_3 &= 4810; \\ -0.5 * \pi_1 - 0.7 * \pi_2 + (20 - 2) * \pi_3 &= 105. \end{aligned} \quad (\text{П1.5})$$

Таким образом, полученная система состоит из трех балансов. Баланс первой строки построен по первому столбцу табл. П1.1, а в правой части поставлен объем доходов отрасли "Промышленность" (см. табл. П1.2). Вторая и третья строки системы соответствуют балансам, построенным для остальных столбцов табл. П1.2 отраслей "Услуги" и "Торговля". Т.к. коэффициенты левой части даны в натуральных или не рублевых измерителях (млн т, млн т\*км, млн \$), а правой части – в денежных (млн руб.), то получаемые числа  $\pi_1$ ,  $\pi_2$ ,  $\pi_3$  переводят натуральные единицы в денежные (рублевые). А таким свойством обладают только цены. Итак решением системы линейных уравнений (П1.5) являются цены продукции по рассматриваемым отраслям. Не случайно, что они совпадают со значением цен, введенных ранее (см. дополнение справа к табл. П1.1).

$$\pi_1 = 10 \text{ руб./тонну}; \quad \pi_2 = 100 \text{ руб./т*км}; \quad \pi_3 = 10 \text{ руб./\$}.$$

Смысл новых переменных ( $\pi_1$ ,  $\pi_2$ ,  $\pi_3$ ), относительно ( $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ), системы (П1.4), переменных действительно совпадает по содержанию с ценами. Это положение подтверждается и рассмотрением состава расчетных элементов ( $\pi_1$ ,  $\pi_2$ ,  $\pi_3$ ). Раскроем, например, скобки в первой строке табл. П1.5, перенося все элементы, кроме первого, в правую часть. Получаем следующее соотношение:

$$100*\pi_1 = 10 * \pi_1 + 2 * \pi_2 + \pi_3 + 690 \quad (\text{П1.6})$$

Выражение (П1.6) характеризует структуру выручки от продаж произведенной продукции. Выручка ( $\pi_1 * 100$ ) возмещает затраты и доходы. Это же справедливо и для состава цены. Если обе части выражения (П1.6) разделить на объем производства (100 млн т), то в этом случае цена  $\pi_1$  возмещает затраты в расчете на единицу выпуска продукции отрасли "Промышленность" и удельный доход на единицу выпуска продукции (690 млн руб.: 100 млн т = 6.9 руб./т).

Следует обратить внимание на одно важное обстоятельство, связанное с единицами измерения. В межотраслевой балансе в денежном выражении в форме нормативов удельных затрат и выпуска (П1.4, П1.5) все коэффициенты затрат безразмерными относительными величинами, так как они получались отношением (млн руб./млн руб.). Величины выпусков продукции ( $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ ) и правой части (объемы конечного потребления) даны в млн руб. Для системы (П1.4) тоже может быть построена задача поиска цен вида (П1.5). Однако содержание полученного решения такой задачи будет несколько иным – это будут индексы цен по отношению к ценам, в которых сформирована исходная задача П1.2 или П1.4.

Подводя итоги выше сказанному можно сделать важный вывод. На основе одних и тех же нормативов затрат экономику можно представить в виде двух задач. По одной (П1.4) находится производство продукции, по другой (П1.5) – цены (денежная задача). В реальной экономике тоже решаются аналогичные две "задачи". Первая – нахождение объемов производства, вторая – нахождение цен (потока финансов, объема денежной массы). Однако в отличие от условных задач (П1.4, П1.5), которые решаются каждая отдельно обычными математическими методами решения систем линейных уравнений, в реальной жизни указанные "задачи" решаются одновременно другими методами, и не дискретно, а непрерывно. Суть этих методов в конкретных действиях производителей и покупателей. Указанные действия могут быть ошибочными, правильными,носящими уточняющий характер, определенный на основе анализа текущего финансового состояния и т.п. Широта возможностей и принципов принятия этих решений зависит от применяемой в стране системы экономического управления.

**Приложение 2**

**МЕЖОТРАСЛЕВОЙ БАЛАНС ПРОИЗВОДСТВА  
И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ  
В ВИДЕ ОБЩЕЙ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ**

Введем дополнительные обозначения.  $i, j$  – индексы производителей и покупателей;  $X_j$  – выпуск продукции отрасли  $j$  (ранее были  $X_1, X_2, X_3$ );  $a_{ij}$  – коэффициент удельных затрат отрасли  $i$  на единицу выпуска отрасли  $j$ ;  $b_i$  – продукция конечного назначения  $i$ -го вида. Тогда межотраслевой баланс, соответствующий (П1.2)) можно записать в более общем виде.

$$\begin{aligned} (1 - a_{11}) * X_1 - a_{12} * X_2 - a_{13} * X_3 &= b_1; \\ -a_{21} * X_1 + (1 - a_{22}) * X_2 - a_{23} * X_3 &= b_2; \\ -a_{31} * X_1 - a_{32} * X_2 + (1 - a_{33}) * X_3 &= b_3. \end{aligned} \tag{П2.1}$$

$$\text{Если } E = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} \begin{array}{l} \text{– единичная} \\ \text{матрица,} \end{array} \begin{vmatrix} a_{11} & \dots & a_{13} \\ \cdot & & \\ \cdot & & \\ a_{31} & \dots & a_{33} \end{vmatrix} = A, X = (X_1, X_2, X_3),$$

$b = (b_1, b_2, b_3)$ , тогда более простая запись (П2.1) в матричном виде выглядит как:

$$(E - A) X = b. \tag{П2.2}$$

Решая задачу (П2.2) и подставляя в неё значения переменных, получаем, одну из таблиц финансово-экономического баланса: (табл. П1.1), если данные в натуральных единицах, либо (табл. П1.2), если исходная информация дана в денежном выражении.

Так как межотраслевой баланс охватывает экономику всей страны, то с его помощью удобно показывать многие положения экономической теории. Например решим модель (П2.2)

$$X = (E - A)^{-1} b. \tag{П2.3}$$

Где  $(E - A)^{-1}$  – обратная к исходной матрице  $(E - A)$ .

Умножим обе части равенства коэффициенты отраслевой трудоемкости ( $l = (l_j)$ ).

$$l * X = l * (E - A)^{-1} b = U b \tag{П2.4}$$

В левой части равенства все (общественно необходимые) затраты труда в экономике, в правой – конечная продукция, измеренная в «трудовых» ценах  $U = (U_i)$ . Фактически выражение (П2.4) является формализованным выражением закона стоимости: затраты труда в экономике не пропадают, а отражаются в конечной продукции в стоимостном выражении в указанных «трудовых» ценах. Этот результат справедлив и для межрегиональных задач, т.к. условия последних тоже могут быть приведены к виду  $(E - A)$  (см. схему 2.3.2.2).

Если в выражение (П2.4) вместо коэффициентов отраслевой трудоемкости использовать коэффициенты удельной заработной платы ( $V$ ), тогда в выражении:

$$V * X = V * (E - A)^{-1} b = \pi * b \tag{П2.5}$$

где  $V = (v_j)$ , элементы  $v_i$  характеризуют заработную плату на единицу выпуска отрасли  $j$ .  $\pi = (\pi_i)$  – являются отраслевыми ценами в денежном выражении.

При таком описании экономики (элементы  $A$  и  $b$ , характеризуют производство и конечное потребление) получается более простой смысл цен по сравнению с постановкой в натуральных единицах (П2.4). Выражение (П2.5) тоже является формализованным выражением закона стоимости, но в денежном выражении: весь затраченный труд, оцененный заработной платой, отражается в ценах и равен конечному продукту (выходящему из сферы производства), измеренному в этих же ценах. Так как исходные условия (П2.1) не меняются в случае описания ими межотраслевых потоков экономики районов, то формализованная формулировка закона стоимости (П2.5) справедлива и для межрегиональной системы.

### Приложение 3

#### МЕЖОТРАСЛЕВОЙ БАЛАНС ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ ПОСТАНОВКЕ

Обычные межотраслевые балансы производства и распределения продукции легко сводятся в математическую оптимизационную постановку. Соответствующая экономическая задача хозяйства страны может быть представлена в следующем модельном виде:

$$\begin{aligned} (E - A) * X - \alpha * Z &=> q; \\ -1 * X &=> -L; \\ Z &\Rightarrow \max; \end{aligned} \tag{П3.1}$$

где для трех видов продуктов:

$i, j$  – продукты (отрасли) вида  $i$  и  $j$ ;

$A = (a_{ij})$  – нормативы затрат продукции  $i$ -го вида на единицу выпуска продукции вида  $j$ ;

$\alpha = (\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3)$  – элементы  $\alpha$  характеризуют доли потребления различных видов продукции в общем объеме потребления населения;

$l = (l_1, l_2, l_3)$  – нормативы затрат труда на единицу выпуска продукции  $j$  (аналогичное толкование по другим видам ресурсов);

$L$  – общее наличие трудовых ресурсов (или других факторов);

$Z$  – объем продукции конечного потребления для населения. Как видно из постановки  $Z$  определяет целевую функцию, функционал (нижняя строка модели). Данная переменная обычно умножается в строке целевой функции на общий ожидаемый индекс цен (дефлятор) к ценам, в которых формируется задача;

$X = (X_1, X_2, X_3)$ , элементы  $X$  характеризуют объемы выпуска по видам продукции  $j$  (отраслям  $j$ ).

В задаче (П3.1) максимизируется объем конечного потребления населения страны, что согласуется с главной социальной целью развития экономической системы в целом. Задача может решаться градиентным методом решения систем неравенств, "симплекс-методом" для линейных функций или методом последовательного приближения к состоянию желаемого экономического равновесия, которому и соответствует максимально достижимый уровень конечного потребления населения. Данными оптимизационными методами задача (П3.1) решается комплексно: решается прямая задача нахождения объемов производства ( $X_1, X_2, X_3$ ) и объема потребления ( $Z$ ) и одновременно двойственная (по транспонированной матрице исходных условий). По двойственной задаче находят свои значения переменных (оценки  $\pi = (\pi_1, \pi_2, \pi_3)$ ) для строк продукции и удельная заработная плата ( $U$ ) для неравенства по труду. Все значения перечисленных переменных определяются сразу.

Оптимизационные методы решения неравенств более совершенны, но более сложны в сравнении с методами решения систем линейных уравнений, используемых обычно для построения прогнозных межотраслевых балансов. Однако с помощью оптимизационных методов могут решаться более сложные экономические задачи. Например, задача (ПЗ.1) может охватывать для каждой отрасли множество вариантов развития, множество технологий. (Число столбцов в матрице "А" задачи (ПЗ.1) в этом случае будет превышать число строк). С помощью оптимизационных методов из всех возможных вариантов выбираются технологии развития наилучшие для рассматриваемой социальной цели (целевой функции). Кроме того, двойственные задачи межотраслевого типа обладают удивительной аналогией с процессами, происходящими в финансовой сфере экономики.

Рассмотрим, например, условие двойственной задачи для произвольной отрасли 2 (столбец 2 модели). Раскроем скобки, переносим все отрицательные элементы в правую часть. Получаем следующее соотношение:

$$\pi_2 = \pi_1 * a_{11} + \pi_2 * a_{22} + \pi_3 * a_{32} + u * I_2 \quad (\text{ПЗ.2})$$

Смысл новых переменных (оценок  $\pi_1, \pi_2, \pi_3$ ), относительно ( $X_1, X_2, X_3$ ), системы (ПЗ.1), действительно совпадает по содержанию с ценами. Эти числа ( $\pi_1$ ) характеризуют структуру выручки от продаж произведенной продукции. Выручка ( $\pi_2 * X_2$ ) возмещает материальные затраты ( $\pi_1 * a_{11} + \pi_2 * a_{22} + \pi_3 * a_{32}$ ) \*  $X_2$ , а также и доходы ( $u * I_2$ ) \*  $X_2$  вместе с заработной платой. Но такие же соотношения справедливы и для состава цены. В выражении (ПЗ.2) обе части равенства разделены на объем производства, совпадающего в наших посылках с выручкой ( $\pi_2 * X_2$ ).

Следует отметить, что некоторые авторы наивно иронизируют по поводу «нулевой прибыли» в оценках ( $\pi$ ). Действительно условие (ПЗ.2) выполняется для базисных векторов как равенство, или перенесем все элементы в левую часть, оно равно нулю («нулевая прибыль»). Однако результат решения фиксирует не получаемую прибыль, а ее распределенный аналог. Она уже израсходована на капитальные вложения, вошедшие в издержки, налоги, частично на доходы (премии) и т.д.

Для более полного соответствия оценок и цен для межрегионального уровня экономического анализа требуется специальное преобразование межотраслевой модели (ПЗ.1). Преобразования направлены на то, чтобы состав оценок был идентичен составным элементам реальных цен как для продукции производимой на территории данного района, так и учитывающей процессы формирования цен на продукты, ввозимые из других районов.

Следует обратить внимание на одно важное обстоятельство, связанное с единицами измерения. Если задача (ПЗ.1) сформирована в натуральных единицах измерения, то расчетные показатели  $\pi$  – аналоги цен в единицах измерения руб/тонна, руб/квт.час и т.д. Если же нормативы удельных затрат и выпуска построены в денежных единицах (в неизменных ценах, в ценах прошлого года и т.п.), то все коэффициенты затрат являются безразмерными относительными величинами (руб/руб.), а величины выпусков продукции ( $X_1, X_2, X_3$ ) и конечного потребления тоже измерены в руб. В последнем случае содержание решения задачи поиска цен будет несколько иным – это будут индексы цен по отношению к базовым ценам, в которых сформирована исходная задача (ПЗ.1).

Весьма интересным является интерпретация условия ввода новых векторов (технологий, способов производства) в базис. Оно выглядит следующим образом для отрасли 2, если бы соответствующий вектор не был бы в базисе.

$$\pi_2 - \pi_1 * a_{11} - \pi_2 * a_{22} - \pi_3 * a_{32} - u * I_{22} > 0 \quad (\text{ПЗ.3})$$

Но левая часть выражения (ПЗ) совпадает по содержанию с прибылью (дополнительными доходами). Таким образом, если новые технологии дают дополнительный доход в расчетных (текущих) ценах, то при внедрении их увеличится и общий фонд конечного потребления. Прозрачный результат, раскрывающий непонятный внешне механизм регулирования экономики по прибыли: почему предприятия, работая по локальному критерию на максимум прибыли, тем не менее, способствуют выполнению глобальной цели – увеличению общего по стране фонда конечного потребления. Аналогичный результат получается и для региона и межрегионального уровня. Безусловно, в реальной жизни все сложнее, так как механизм рыночных цен формируется по другим законам, отличающихся от формального механизма оптимизационных методов. Экономический реализм богат примерами, когда через цены возможно перераспределение локальных эффектов в ущерб общему. Утешением служит лишь то, что существует среди множества возможных и желаемый вариант организации управления с формированием таких цен и доходов, когда, работая на максимизацию прибыли, хозяйствующие региональные субъекты действительно повышают уровень жизни населения всей страны.

#### Приложение 4

### СХЕМА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО МЕЖОТРАСЛЕВОГО ФИНАНСОВОГО БАЛАНСА («+» – сумма финансовых потоков, «-» – движение финансовых потоков)

Позиции финансового оборота	Район 1			Район 2			Федеральный бюджет	ЦБ	Баланс	Правая часть (экспорт, импорт по районам)
	Население	Региональный бюджет	Региональные банки	Население	Региональный бюджет	Региональные банки				
<b>Условия, аналогичные МОБ районов, межрегиональные поставки и т.д.</b>									=	
<b>Район 1</b>										
Зарплата	+								=	
Задолженность									=	
Региональные налоги	-	+							=	
Возврат кредитов	-	-	+						=	
<b>Район 2</b>										
Зарплата				+					=	
Задолженность									=	
Региональные налоги				-	+				=	
Возврат кредитов				-	-	+			=	
<b>Федеральные налоги</b>	-	-		-	-		+		=	
<b>Взаимоотношения с Центробанком</b>								+	=	Возврат иностранных кредитов
<b>Остаток</b>								Иностран-ные кредиты, эмиссия		

**Приложение 5**  
**ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ**  
**ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ**  
**ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ**  
 (продолжение материалов § 4.2.4)

***Южный федеральный округ***

Преимущества: исключительно благоприятные климатические условия, выгодная география, высокий агроклиматический потенциал, уникальные рекреационные ресурсы и высокая степень обеспеченности трудовыми ресурсами. Мощный импульс развитию придаст проведение в 2014 году Олимпийских игр;

Ограничения: низкий уровень квалификации труда, значительная доля трудных для освоения горных территорий, угрозы проявления экстремизма и терроризма.

Развитие основано на переработка ресурсов Золоторудной провинции Кавказа, расширении взаимодействия морского и железнодорожного транспортов, морских портов на Азово-Черноморском и Каспийском побережьях.

***Уральский федеральный округ***

Преимуществами Уральского ФО являются развитый промышленный комплекс, характеризующиеся преобладанием базовых, стратегических отраслей с высокой долей экспортной продукции и опирающиеся на собственные уникальные по своим объемам ресурсы углеводородного сырья, с высокой концентрацией квалифицированных трудовых ресурсов, крупнейшего металлургического челябинско-магнитогорского кластера. Перспективы развития связаны с дальнейшим развитием металлургии, тяжелого, химического, сельскохозяйственного, энергетического машиностроения.

***Дальневосточный федеральный округ***

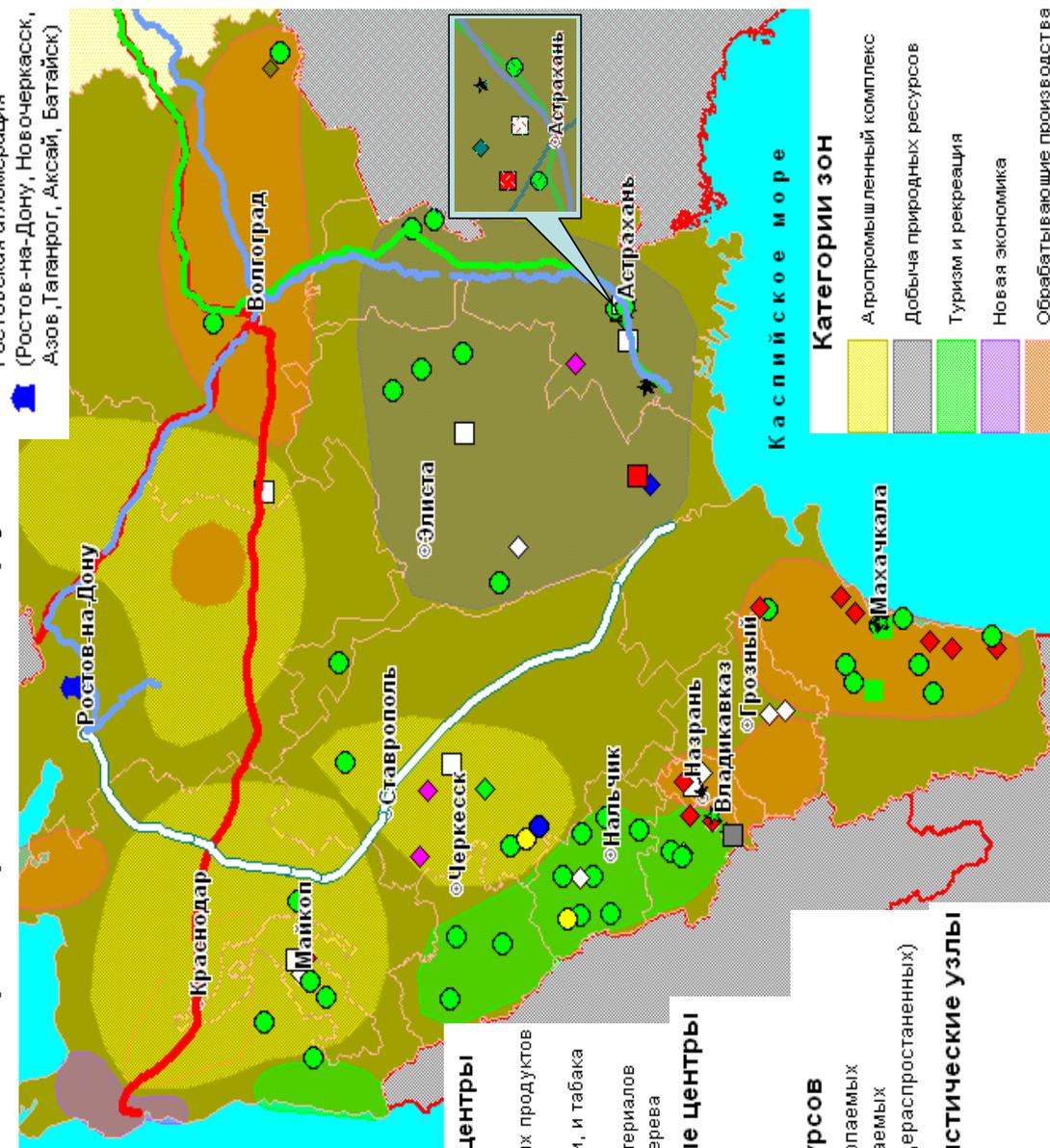
Приоритетные экономические специализации районов Дальневосточного ФО определяются богатством его природных (рыбных, лесных, нефтегазовых, минеральных) ресурсов, а также выгодным географическим положением в части близости к странам АТР. Округ характеризуется значительной внутрирегиональной дифференциацией уровня и качества социальной среды и доходов населения. Дефицит трудовых ресурсов и более низкое по сравнению с центральной частью России качество жизни вкупе с суровыми природно-климатическими условиями, высокими транспортными и энергетическими издержками существенно сдерживают развитие хозяйственной деятельности на территории.

Опорным каркасом развития являются основные транспортные коридоры в южной части округа, а также крупные города Владивосток и Хабаровск, вместе с Сахалинской областью образующие единую Тихоокеанскую экономическую зону.

# Южный федеральный округ

## Крупнейшие агломерации

Ростовская агломерация  
(Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Азов, Таганрог, Аксай, Батайск)



### Транспортные коридоры

- Международные Евроазиатские транспортные коридоры Транссиб
- Международный Евроазиатский транспортный коридор Север-Юг (Перспектива на 2010 г)
- Международный евроазиатский транспортный коридор Север-Юг
- Внутренние водные пути
- Железнодорожный маршрут

### Сельское хозяйство

- Сельскохозяйственная территория и агропромышленный комплекс

### Индустриальные и агропромышленные центры

- Химическое производство
- Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- Производство машин и оборудования
- Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака
- Прочие производства
- Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов
- Обработка древесины и производство изделий из дерева

### Туристско-рекреационные, культурные центры

- Территория развития туризма и рекреации
- Лечебно-оздоровительные местности и курорты
- Исторические города

### Территории освоения природных ресурсов

- Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
- Добыча общераспространенных полезных ископаемых
- Добыча иных полезных ископаемых (кроме общераспространенных)

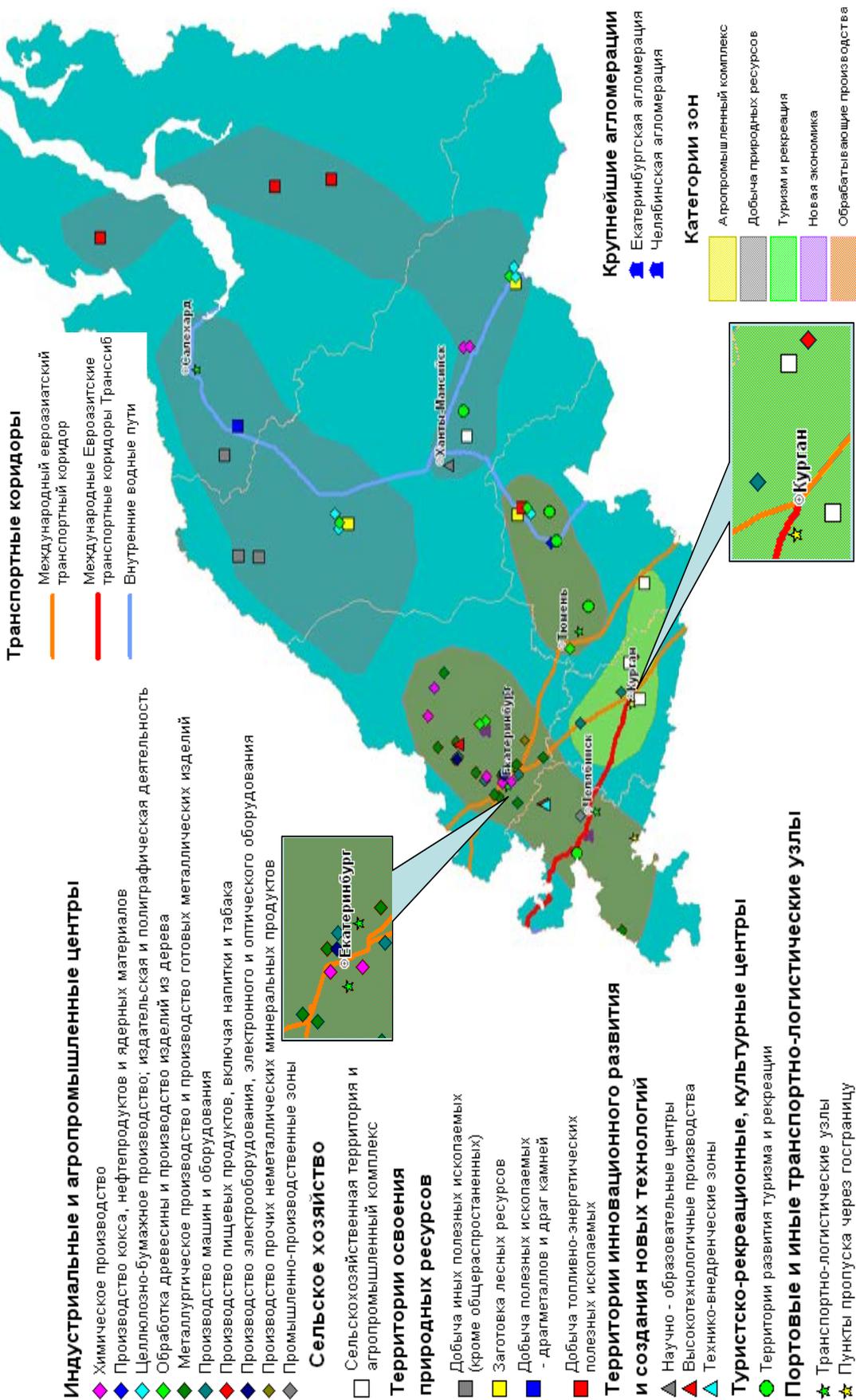
### Портовые и иные транспортно-логистические узлы

- Речные и морские порты, портовые зоны
- Пункты пропуска через госграницу
- Транспортно-логистические узлы

### Категории зон

- Агропромышленный комплекс
- Добыча природных ресурсов
- Туризм и рекреация
- Новая экономика
- Обработывающие производства

# Уральский федеральный округ



# Дальневосточный федеральный округ

- Транспортные коридоры**
- Международный евроазиатский транспортный коридор(Основной)
  - Международный Евроазиатский транспортный коридор Транссиб (переспектива на 2010 г.)
  - Внутренние водные пути
  - Северный морской путь
- Крупнейшие агломерации**
- Владивосток (Большой Камень, Артем, Находка, о.Русский)
  - Хабаровская агломерация (Комсомольск-на-Амуре)

**Индустриальные и агропромышленные центры**

- Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий
- Прочие производства
- Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов
- Химическое производство
- Производство пищевых продуктов
- Производство машин и оборудования
- Обработка древесины и производство изделий из дерева
- Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность

**Зоны инновационного развития и создания высоких технологий**

- Научно-образовательные центры
  - Высокотехнологические производства
- Территории освоения природных ресурсов**
- Добыча полезных ископаемых - драгметаллов и драг камней
  - Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
  - Добыча водных биоресурсов
  - Заготовка лесных ресурсов
  - Добыча иных полезных ископаемых(кроме общераспространенных)

**Портовые и иные транспортно-логистические узлы**

- Речные и морские порты, портовые зоны
- Транспортно-логистические узлы
- Пункты пропуска через границу
- Портовые и иные транспортно-логистические узлы

**Туристско-рекреационные, культурные центры**

- Территория развития туризма и рекреации
- Лечебно-оздоровительные местности и курорты

**Сельское хозяйство**

- Сельскохозяйственная территория и агропромышленный комплекс

