

УДК 338.9
ББК 65.9(2Р)28
Г 474

Г 474 **Гильмундинов В.М., Казанцева Л.К., Тагаева Т.О.** Проблемы охраны водных и атмосферных ресурсов России / отв. ред. А.Г. Коржубаев. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2011. – 168 с.

ISBN 978-5-89665-233-5

Рецензенты:

д-р экон. наук, профессор И.П. Глазырина
д-р экон. наук, профессор Г.М. Мкртчян
канд. экон. наук В.А. Василенко

В монографии представлены результаты исследований, выполненные при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (проекты № 05-02-02220а, № 08-02-00371а).

В монографии на фоне мировых экологических проблем представлена ситуация с загрязнением водных и атмосферных ресурсов в России. Даны характеристики наиболее загрязняющих отраслей народного хозяйства, сделан сравнительный анализ уровней загрязнения в регионах России, рассмотрены последствия влияния экологического фактора на здоровье населения.

С использованием результатов прогнозных расчетов по динамической межотраслевой модели предложены некоторые направления совершенствования инструментов экономического природоохранного механизма.

Монография предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей экологических дисциплин, а также специалистов, занимающихся вопросами экологии.

УДК 338.9
ББК 65.9(2Р)28
Г 474

ISBN 978-5-89665-233-5

© ИЭОПП СО РАН, 2011 г.
© Гильмундинов В.М., 2011 г.
© Казанцева Л.К., 2011 г.
© Тагаева Т.О., 2011 г.

Полная электронная копия издания расположена по адресу:

http://lib.ieie.su/docs/2011/GilmundinovKazancevaTagaeva_2011_Problemy_Ohrany_Vodnyh_I_Atmosfernykh_Resursov_Rossii.pdf

ПРЕДИСЛОВИЕ

Экологический кризис, связанный с антропогенным воздействием на биосферу и ее необратимым изменением, – одна из самых острых проблем современного общества.

Высокие темпы технологического развития привели к многократному увеличению промышленного производства и потребления энергетических ресурсов. Глобальный валовой продукт за период с 1900 г. до конца XX века увеличился с 60 млрд до 39,3 трлн долл., т.е. более чем в 650 раз [Осипов, 2004, с. 998–1005]. С экономическим ростом напрямую связано производство отходов, среди них – более 18 млн химических веществ и материалов, синтезированных человеком и чужеродных для биосферы. Накопление загрязняющих веществ вызывает загрязнение окружающей среды и обостряет проблему с питьевой водой и атмосферным воздухом.

Быстрыми темпами растет население планеты: за последние два столетия – с 1 до 6 млрд человек. Ускоряющаяся урбанизация сопровождается увеличением уровня загрязнения воды, почвы и воздуха, а также снижением устойчивости городских территорий к воздействию техногенных и техноприродных катастроф. В последние годы увеличилось количество «экологических беженцев» – людей, которые покидают места проживания по экологическим причинам. Плохое состояние окружающей среды служит одной из важнейших причин роста заболеваемости населения и ухудшения общественного здоровья в целом.

В первой главе монографии дано описание двух важнейших глобальных экологических проблем – загрязнение атмосферного воздуха и водных ресурсов, а также названы пути, которые предпринимают ученые, международная общественность, государственные деятели и главы правительств разных стран для того, чтобы с помощью согласованных действий не допустить глобальной экономической и экологической катастрофы.

Во второй главе монографии на фоне мировых экологических проблем рассмотрены природоохранные проблемы в России на примере водных ресурсов и атмосферного воздуха. Несмотря на спад производства в 90-х годах прошлого века и осуществление ряда природоохранных мер как на федеральном, так и на региональном уровне, экологическая обстановка в наиболее населенных и промышленно развитых районах страны остается неблагоприятной, а загрязнение природной среды – высоким из-за неэффективных производственных и природоохранных технологий.

Накопленные в течение десятилетий экологические проблемы нередко усугубляются негативными обстоятельствами, возникшими в последние годы, когда в результате ослабления государственного управления и кон-

троля в явной форме прослеживается деэкологизация государственной природоохранной политики. Сократилась государственная поддержка деятельности по охране окружающей среды. Перманентные реорганизации природоохранных органов (сопровождавшиеся снижением статуса, сокращением штатной численности и объемов финансирования) поставили государственную систему охраны природы в критическое положение.

Проведен анализ современных российских экологических проблем с учетом отраслевого и регионального аспектов. Даны характеристики наиболее загрязняющих атмосферу и водные ресурсы отраслей народного хозяйства и сравнительный анализ уровней загрязнения в регионах России. Названы факторы, влияющие на общественное здоровье в регионах, при этом сделан вывод, что экологический фактор как непосредственно, так и опосредованно оказывает наиболее сильное влияние, которое носит характер долговременного эффекта.

В третьей главе обобщен опыт построения межотраслевых моделей, учитывающих деятельность по охране окружающей среды. Приведена разработанная в Институте экономики и организации промышленного производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН) динамическая межотраслевая модель с экологическим блоком. Представлены результаты расчетов по прогнозированию эколого-экономической ситуации в РФ до 2012 г. с использованием данной модели. Проведен регрессионный анализ уровня заболеваемости населения и сделана попытка оценить количественное влияние экологических показателей на общественное здоровье в России.

В четвертой главе предложены некоторые пути решения экологических проблем в России. Наибольшее внимание уделено экономическому механизму природопользования, ключевым инструментом которого являются экологические платежи. Показан процесс формирования экологических платежей, дана их современная характеристика, рассмотрены направления совершенствования методик исчисления данных нормативов.

Авторы выражают благодарность сотрудникам Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, которые принимали активное участие в проведении прогнозных расчетов и поддерживали предложенные в монографии идеи. Работы по созданию системы Комплексного Анализа Межотраслевой ИНформации (КАМИН), в основе которой лежит динамическая межотраслевая модель, проводятся в отделе темпов и пропорций промышленного производства с конца 70-х годов XX века под руководством профессора В.Н. Павлова, и в представленной монографии так или иначе использованы результаты прошлых исследований всего творческого коллектива.