

БАКАЛАВРИАТ

Б.И. Кочуров

ЭКОДИАГНОСТИКА И СБАЛАНСИРОВАННОЕ РАЗВИТИЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com



Уважаемый читатель!

Вы держите в руках книгу,
дополнительные материалы которой
доступны Вам **БЕСПЛАТНО**
в Интернете на www.znanium.com
Специального программного
обеспечения не требуется



Б.И. КОЧУРОВ

ЭКОДИАГНОСТИКА И СБАЛАНСИРОВАННОЕ РАЗВИТИЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

2-е издание, исправленное и дополненное

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по специальностям педагогического образования в качестве
учебного пособия для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по специальности 05.03.02 «География»*

**Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com**

Москва
ИНФРА-М
2016

УДК 502.1(075.8)
ББК 28.08
К75

ФЗ
№ 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке
в соответствии с п. 1 ч. 4 ст. 11

Автор:

Кочуров Борис Иванович — д-р геогр. наук, профессор (Институт географии РАН)

Рецензенты:

Глазовский Н.Ф. — член-корреспондент РАН (Институт географии РАН);

Калинин А.Я. — канд. экон. наук, академик РАЕН (Национальный фонд защиты потребителей);

Винокурова Н.Ф. — д-р пед. наук, профессор (Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина);

Слипенчук М.В. — д-р экон. наук, профессор (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Кочуров Б.И.

К75 Экодиагностика и сбалансированное развитие : учеб. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 362 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/13535.

ISBN 978-5-16-011445-3 (print)

ISBN 978-5-16-103695-2 (online)

Учебное пособие посвящено важнейшим разделам развивающейся науки, геоэкологии, — экодиагностике и сбалансированному развитию. Вводятся основные понятия геоэкологии: экологическая проблема и ситуация, геоэкосоциосистема и др. Излагаются основные подходы к экологической оценке, картографированию и районированию территории. Даются принципы и методы геоэкологического прогнозирования. Раскрываются основные положения сбалансированного развития, включающие территориальный баланс региона и гармонию отношений, интересов и потребностей. Приводится краткий словарь новых геоэкологических терминов и понятий.

Издание рассчитано на широкий круг лиц, интересующихся экологическими проблемами и безопасным развитием, преподавателей и студентов, учителей школ, специалистов по охране окружающей среды, природопользованию и качеству жизни.

УДК 502.1(075.8)

ББК 28.08

Материалы, отмеченные знаком , доступны в электронно-библиотечной системе [znanium \(www.znanium.com\)](http://www.znanium.com)

ISBN 978-5-16-011445-3 (print)

© Кочуров Б.И., 2003

ISBN 978-5-16-103695-2 (online)

© Кочуров Б.И., 2016, с изменениями

Подписано в печать 20.01.2016.

Формат 60×90/16. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 22,6. ППТ90. Заказ № 01407

ТК 450700-525172-200116

Отпечатано в типографии ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1

Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
ЧАСТЬ 1. ЭКОДИАГНОСТИКА ТЕРРИТОРИИ	9
1. Общие положения	11
2. Экологическая оценка территории	20
2.1. Основные понятия	20
2.2. Природно-ландшафтная дифференциация территории	22
2.3. Анализ антропогенной нагрузки	35
2.4. Определение суммарной антропогенной нагрузки	40
3. Классификация экологических проблем и ситуаций	44
4. Критерии оценки экологических проблем и ситуаций	53
5. Экологическое картографирование	76
5.1. Современное состояние экологического картографирования	77
5.2. Составление карт экологических ситуаций	90
5.2.1. Метод географических экспертных оценок	93
5.2.2. Метод формализованных оценок	95
5.2.3. Методика составления карты экологических ситуаций	99
5.2.4. Сравнительная характеристика карт экологических ситуаций	105
6. Оценка экологической ситуации в России и в сопредельных государствах	140
7. Экологическая ситуация на высокоурбанизированных административных территориях России	156
8. Определение экологически бедственных территорий	171
9. Геоэкологическое районирование	178
9.1. Районирование территории по степени остроты экологической ситуации	178
9.2. Комплексное районирование территории по экологической и социально-экономической ситуациям	187
10. Прогнозирование экологических ситуаций	195

10.1. Комплексная система прогнозирования экологических ситуаций	200
10.2. Прогноз экологической ситуации на территории России и сопредельных государств	205
10.3. Региональный прогноз экологической ситуации	210
10.4. Нормативный прогноз экологической ситуации	211
10.5. Влияние изменения климата на развитие экологических ситуаций в различных регионах России	213
10.6. Прогноз экологической ситуации по зонам (экорегionsам)	229
11. Экологический риск	240
11.1. Карта риска возникновения чрезвычайных экологических ситуаций на территории России	244

ЧАСТЬ II. ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ И ГАРМОНИЧНОЕ РАЗВИТИЕ 253

12. Общие положения	255
13. Территориальный баланс: система показателей	257
14. Природно-антропогенные системы – геоэкосоциосистемы	269
15. Землеустройство и ландшафтоведение	276
16. Ландшафтное планирование и устройство территории	283
17. Природные кадастры – информационная основа управления природопользованием	291
18. Природно-ресурсная рента	298
19. Самоуправление и территориальная справедливость	300
20. Качество жизни населения, формирование экологического поведения потребителей	304
20.1. Экологические проблемы питания	308
20.2. Здоровый образ жизни	322
21. Эффективность природопользования в условиях ограниченных энергоресурсов	326
Заключение	349
Библиографический список	351



Геоэкологический словарь 362-1



Приложение 362-13

CONTENTS

Introduction	7
PART 1. ECODIAGNOSTICS OF THE TERRITORY.....	9
1. General theses	11
2. Environmental assessment of the territory.....	20
2.1. Basic notions.....	20
2.2. Natural-landscape zoning of the territory	22
2.3. Human impact analysis.....	35
2.4. Evaluation of the total anthropogenic load	40
3. Elassification of environmental problems and situations	44
4. Criteria for assessment of environmental problems and situations	53
5. Environmental Mapping	76
5.1. Present-day status of environmental mapping.....	77
5.2. Compilation of maps of environmental situations.....	90
5.2.1. Method of geographical expert evaluations	93
5.2.2. Method of formalized evaluations	95
5.2.3. Guidelines on the compilation of maps of environmental situations.....	99
5.2.4. Comparative description of maps of environmental situations.....	105
6. Assessment of environmental situation in Russia and in the adjacent states	140
7. Environmental situation within highly urbanized administrative territories of Russia.....	156
8. Identification of areas of environmental disaster	171
9. Geoecological zoning.....	178
9.1. Zoning of the territory by the level of criticality of the environmental situation	178
9.2. Complex zoning of the territory by the environmental and social-economic situation.....	187
10. Prognostication of environmental situations	195

10.1. The complex system for prognostication of environmental situations	200
10.2. Prognosis of environmental situation in Russia and adjacent states	205
10.3. Regional prognosis of the environmental situation	210
10.4. Normative prognosis of the environmental situation	211
10.5. Effect of the climate change on the development of environmental situations in different regions of Russia	213
10.6. Prognosis of the environmental situation by zones (eco-regions)	229
11. Environmental risk assessment	240
11.1. Map of environmental risk assessment in Russia	244

**PART II. ECOLOGICAL-ECONOMIC BALANCE
OF THE TERRITORY AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT**

12. General theses	253
13. Territorial balance: system of indicators	255
14. Natural-anthropogenic systems – geocosociological systems	257
15. Landuse and landscape studies	269
16. Landscape planning and territory planning	276
17. Natural cadastres – informational basis for nature use management	283
18. Natural resources rent	291
19. Local self-government and territorial justice	298
20. Life quality of the population	300
20.1. Ecological problems of food	304
20.2. Healthy life stile	308
21. The effectiveness of environmental management in conditions of limited energy resources	322
Conclusion	326
References	349
	351



Geocoological glossary

362-1



Appendix

362-13