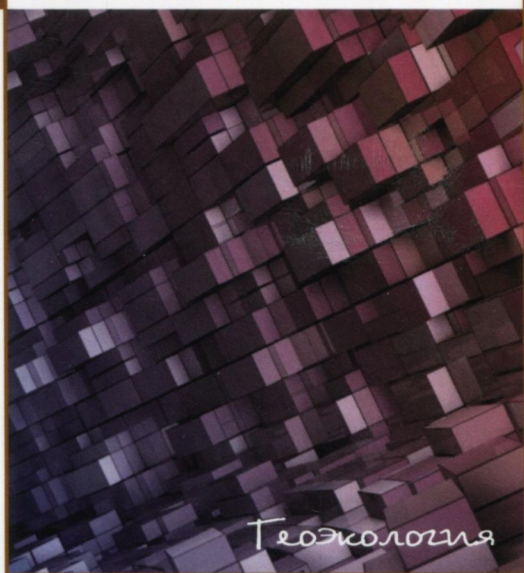


НАУЧНАЯ МЫСЛЬ



Геоэкология

И.П. Капитальчук, Б.И. Кочуров

СИСТЕМНЫЙ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ



ИЗДАТЕЛЬСТВО ИМПЕРИЯ

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

И.П. КАПИТАЛЬЧУК
Б.И. КОЧУРОВ

СИСТЕМНЫЙ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

МОНОГРАФИЯ

Электронно-
Библиотечная
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2022

УДК 502:550.9(075.4)
ББК 20.1+26.3
К20

Рецензенты:

Будьмага К.П., хабилитированный доктор биологических наук по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», заведующий лабораторией «Экоурбанистика» Института экологии и географии Министерства образования и науки Республики Молдова;

Куrolan С.А., доктор географических наук, профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма, заведующий кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды Воронежского государственного университета;

Ивашкина И.В., кандидат географических наук, начальник сектора научно-производственного объединения «Экология» Института Генплана Москвы

Капитальчук И.П.

К20 Системный геоэкологический анализ : монография / И.П. Капитальчук, Б.И. Кочуров. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 296 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1852615.

ISBN 978-5-16-017424-2 (print)

ISBN 978-5-16-109967-4 (online)

В монографии представлены методология, методика и реализация геоэкологического исследования регионального уровня, от разработки концептуально-методологической модели геосистемы, ее реализации в виде дескриптивной модели конкретной территории, познания ее геоэкологической структуры до изучения ее трансформации под воздействием природных и антропогенных факторов и поиска путей оптимизации структуры с целью устойчивого развития территории.

Для широкого круга читателей, интересующихся вопросами геоэкологии.

УДК 502:550.9(075.4)
ББК 20.1+26.3

ISBN 978-5-16-017424-2 (print)
ISBN 978-5-16-109967-4 (online)

© Капитальчук И.П., Кочуров Б.И.,
2022

Оглавление

Введение	3
Глава 1. КОНЦЕПТУАЛЬНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ СИСТЕМНОГО ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	6
1.1. Обоснование выбора методологии исследования	6
1.2. Полиструктурные представления как базовая методологическая концепция геоэкологического анализа	11
1.3. Определение основных понятий	14
1.4. Концептуально-методологическая модель геоэкосистемы	17
1.4.1. Основания для построения модели	17
1.4.2. Описание модели геоэкосистемы	22
1.5. Методика системного геоэкологического анализа	27
Глава 2. ДЕСКРИПТИВНАЯ МОДЕЛЬ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДНЕСТРОВСКО-ПРУТСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ	31
2.1. Общая характеристика природно-территориальной организации объекта исследования	31
2.2. Построение дескриптивной модели	35
2.3. Характеристика блоков дескриптивной модели	50
2.3.1. Фоновые системообразующие факторы	50
2.3.2. Эндогенные системообразующие факторы	69
2.3.3. Характеристика геолого-геоморфологического каркаса	71
2.3.4. Характеристика литогенной основы	74
Глава 3. МЕЖКОМПОНЕНТНЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ	78
3.1. Воздействие рельефа на фоновые гидротермические поля	78
3.2. Взаимосвязь параметров геолого-геоморфологического каркаса с дифференциацией компонентов геоэкосистем	84
3.2.1. Влияние высотных характеристик рельефа на пространственное распределение почв	84
3.2.2. Взаимосвязь пространственного распределения почв с их литологической основой	94
3.2.3. Влияние геолого-геоморфологического каркаса на дифференциацию геохимических условий	97
3.2.4. Соотношение и взаимосвязь химических элементов в компонентах геоэкосистем	106
3.2.5. Графическая модель высотной дифференциации гидротермических факторов, растительности и типов почв	112
Глава 4. ГЕОЭКОСИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДНЕСТРОВСКО-ПРУТСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ	116
4.1. Общие подходы к изучению природно-территориальной дифференциации	116
4.2. Проблемные вопросы природно-территориальной организации Днестровско-Прутского междуречья	119

4.3. Геоэкологическая структура территории.....	124
4.4. Вертикальная дифференциация геоэкологическим.....	139
4.4.1. Степень изученности проблемы.....	139
4.4.2. Высотная дифференциация геоэкологическим Днестровско-Прутского междуречья.....	144

**Глава 5. ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЕОЭКОСИСТЕМ
ДНЕСТРОВСКО-ПРУТСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ..... 156**

5.1. Трансформация геоэкологическим в результате климатических изменений.....	156
5.2. Трансформация компонентов геоэкологическим под воздействием антропогенных факторов.....	162
5.2.1. Экологические последствия антропогенного воздействия на почвы.....	162
5.2.2. Антропогенная трансформация растительного покрова.....	167
5.2.3. Антропогенная трансформация химического состава водных объектов.....	174
5.3. Оценка трансформации геоэкологическим структуры в результате хозяйственного освоения территории.....	183

**Глава 6. ГЕОЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
ДНЕСТРОВСКО-ПРУТСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ..... 194**

6.1. Подходы к оптимизации природопользования.....	194
6.2. Основные направления оптимизации природной среды Днестровско-Прутского междуречья.....	198
6.2.1. Способы преодоления деградации почв.....	198
6.2.2. Оптимизация растительного покрова.....	213
6.2.3. Оптимизация использования и охраны водных ресурсов.....	220
6.3. Оптимизация структуры землепользования.....	231

Заключение..... 238

Список использованной литературы 239

Приложения..... 270

Приложение А. Системная характеристика геоэкологическим Днестровско-Прутского междуречья.....	270
Приложение Б. Дескриптивные модели физико-географических районов Днестровско-Прутского междуречья.....	277