

Министерство просвещения Российской Федерации  
Омский государственный педагогический университет  
Бухарский государственный университет Республики Узбекистан

**ГЕОЭКОЛОГИЯ  
И РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**  
(на примере геосистем Омской и Бухарской областей)

*Учебное пособие для студентов,  
изучающих географию и экологию*

Омск  
Издательство ОмГПУ  
2022

УДК 577.4:913  
ББК 20.1  
Г36

Печатается по решению редакционно-издательского совета Омского государственного педагогического университета

*Авторы:*

Л. В. Азарова, П. В. Большаник, О. В. Мезенцева, О. Х. Рахимов, Х. Р. Ташов

*Рецензенты:*

*С. Б. Аббасов*, доктор географических наук, профессор Самаркандского государственного университета Республики Узбекистан;  
*О. Х. Хамидов*, доктор экономических наук, профессор, ректор Бухарского государственного университета Республики Узбекистан;  
*О. Б. Столбова*, кандидат географических наук, доцент кафедры геоэкологии и географии Кузбасского гуманитарно-педагогического института Кемеровского государственного университета (Новокузнецк) Российской Федерации

**Г36 Геоэкология и региональное природопользование: на примере геосистем Омской и Бухарской областей :** учебное пособие для вузов / под ред. доц. Л. В. Азаровой, доц. Х. Р. Ташова. — Омск : Изд-во ОмГПУ. — 334 с.

ISBN 978-5-8268-2344-6

В учебном пособии отражены иерархия научных географических знаний; общие концепции природопользования в географии; современное состояние природно-ресурсного потенциалов регионов России и Узбекистана; региональные геоэкологические проблемы и особенности природопользования природных систем; методика изучения природно-ресурсного потенциала; а также содержит тематику вопросов и практических заданий для самостоятельной работы студентов разноуровневой сложности, определяет эколого-географические подходы к изучению регионов и рекомендации по развитию навыков к самостоятельной работе студентов, предлагает контрольно-измерительные материалы для студентов, обучающихся по направлению и профилю высших учебных учреждений бакалавриата и магистратуры: Географическое образование, География и Безопасность жизнедеятельности, География, Биоэкология, Регионоведение, Экология и охрана окружающей среды.

УДК 577.4:913  
ББК 20.1

ISBN 978-5-8268-2344-6

© Омский государственный педагогический университет, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
<b>Раздел 1. Геоэкология и природопользование как науки</b>	
1.1. Геоэкология и природопользование как междисциплинарные научные направления в сферах природы, общества и экономики.....	9
1.2. Содержание, объект и предмет исследования геоэкологии и природопользования.....	14
1.3. Структура геоэкологии и природопользования как наук и их место в системе наук о Земле.....	18
1.4. Глобальные и международные проблемы.....	22
1.5. Национальные и региональные проблемы.....	26
<b>Раздел 2. Основные концепции природопользования в географии</b>	
2.1. Иерархия научных географических знаний.....	30
2.2. Концепция природно-ресурсного потенциала.....	36
2.3. Концепция устойчивости и изменчивости геосистем.....	45
2.4. Концепция устойчивого развития.....	48
2.5. Концепция мониторинга окружающей среды.....	52
<b>Раздел 3. Природно-ресурсный потенциал Бухарской области</b>	
3.1. Минеральные ресурсы.....	55
3.2. Климатические условия.....	59
3.3. Внутренние воды.....	66
3.4. Почвы и земельные ресурсы.....	72
3.5. Флора и фауна.....	86

#### **Раздел 4. Природно-ресурсный потенциал Омской области**

4.1. Минеральные ресурсы.....	89
4.2. Климатические условия.....	104
4.3. Агроклиматические ресурсы .....	112
4.4. Внутренние воды .....	116
4.5. Почвы .....	123

#### **Раздел 5. Природные комплексы регионов**

5.1. Ландшафты Бухарской области.....	128
5.2. Ландшафты Омской области .....	136

#### **Раздел 6. Природопользование в пустынных территориях**

6.1. Природопользование в районах орошаемого земледелия .....	145
6.2. Локальные геоэкологические проблемы Бухарской области и пути их решения.....	151
6.3. Пустынные ландшафты и их охрана.....	157

#### **Раздел 7. Геоэкологическое состояние территории Омской области**

7.1. Общая оценка эколого-географического состояния территории Омской области на рубеже XX–XXI столетий .....	164
7.2. Качество воздушной среды.....	170
7.3. Экологическое состояние поверхностных, подземных вод и водопроводов .....	178
7.4. Особенности состояния почв.....	192
7.5. Состояние биоресурсов .....	197

#### **Раздел 8. Тематика вопросов и практических заданий для семинарских занятий и самостоятельной работы студентов**

8.1. Общенаучные географические учения: учения о геоэкологии и о природопользовании. Подходы разных авторов к трактовке понятий «геоэкология» и «природопользование».....	204
8.2. Оценка эколого-географического положения (на примере Омской и Бухарской областей).....	209
8.3. Оценка природно-ресурсного потенциала .....	212
8.4. Основы экологии и геоэкологии. Общая характеристика компонентов географической и окружающей среды .....	213

8.5. Основные экологические проблемы регионов.....	222
8.6. Антропогенное воздействие на компоненты природных комплексов регионов .....	227
8.7. Охрана геосистем.....	237
8.8. Виды географической систематизации и географическое таксонирование в географии.....	245
8.9. Эколого-географическое районирование геосистем региональных территорий.....	249

#### **Раздел 9. Эколого-географические подходы к изучению регионов и особенности выполнения эколого-географических исследований**

9.1. Методические рекомендации по оценке природно-ресурсного потенциала территории .....	254
9.2. Методы и принципы геоэкологических исследований .....	266
9.3. Геоэкологическое картографирование .....	272
9.4. Методические особенности выполнения статистических графиков по дисциплине .....	277
9.5. Методические рекомендации к исследованиям по комплексной эколого-географической характеристике региона.....	290
9.6. Методические рекомендации к выполнению рефератов .....	292
9.7. Требования к оформлению исследовательской работы.....	295

<b>Библиографический список</b> .....	302
---------------------------------------	-----

#### **Приложение**

Приложение 1. Экологические даты календаря .....	310
Приложение 2. Охрана окружающей среды в международном масштабе .....	312
Приложение 3. Международные природоохранные организации.....	313
Приложение 4. Контрольно-измерительные материалы (КИМ).....	314

<b>Сведения об авторах</b> .....	327
----------------------------------	-----

*Учебное издание*

**ГЕОЭКОЛОГИЯ И РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
(на примере геосистем Омской и Бухарской областей)**

*Учебное пособие для студентов,  
изучающих географию и экологию*

Редактор *Н. А. Кацай*  
Технический редактор *Л. Л. Митюкова*

Подписано в печать 29.12.2022. Формат 60 × 84/16.  
Бумага офсетная. Печать оперативная.  
Печ. л. 20,88. Уч.-изд. л. 17,3.  
Тираж 200 экз. Заказ М-173.

---

Издательство ОмГПУ.  
Отпечатано в типографии ОмГПУ,  
644099, Омская обл., г. Омск,  
наб. Тухачевского, 14, каб. 115, тел. +7 (3812) 23-57-93.