

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-5046



Ухтинский государственный
технический университет

ЭКОЛОГИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Учебное пособие

22-05046



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

ЭКОЛОГИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Учебное пособие

Ухта
УГТУ
2019

УДК 502(075.4)(470.13)

ББК 26.89(2 Рос.Ком):20.1

Э 40

Э 40 **Экология Республики Коми [Текст] : учебное пособие /**
Е. Ю. Кряжева, В. Г. Лазарева, Н. Ю. Мачулина, Г. Г. Осадчая,
М. В. Быкова. – Ухта : УГТУ, 2019. – 136 с.

Учебное пособие предназначено для учащихся средних профессиональных учебных заведений. Оно включает краткий теоретический курс, вопросы для самоподготовки, рекомендуемую литературу, глоссарий.

Пособие призвано повысить компетентность учащихся в вопросах изучения родного края. Предназначено для систематизации и углубления знаний в экологической сфере; может быть использовано в качестве информационного источника для студентов региональных вузов.

УДК 502(075.4)(470.13)

ББК 26.89(2 Рос.Ком):20.1

Учебное пособие рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом Ухтинского государственного технического университета.

Рецензенты: З. И. Перхуткина, директор ООО Лабораторный центр «ИКОС»; Г. В. Николаева, главный специалист ООО «Экологический центр «Аквилон», канд. геол.-минерал. наук.

- © Ухтинский государственный технический университет, 2019
- © Кряжева Е. Ю., Лазарева В. Г., Мачулина Н. Ю., Осадчая Г. Г., Быкова М. В., 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	7
1.1 Географическое положение	7
1.2 Климат	8
1.3 Гидрографическая сеть	10
1.3.1 Реки	10
1.3.2 Озёра	12
1.3.3 Болота	13
1.3.4 Грунтовые воды	15
1.4 Геология и рельеф	16
1.5 Вечная мерзлота	18
1.6 Почвы	26
1.6.1 Почвы тундры и лесотундры	27
1.6.2 Почвы тайги	28
1.6.3 Почвы горных областей	33
1.7 Растительность	34
1.8 Животный мир	39
Вопросы для самоконтроля	41
2. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ	43
2.1 Антропогенные системы. Признаки экстремальности	43
2.1.1 Признаки экстремальности антропоэкологических систем	44
2.1.2 Эволюция человека под влиянием экологических факторов	45
2.2 Понятие о загрязнении окружающей среды, основные типы загрязнения	47
2.2.1 Основные виды загрязнения	47
2.2.2 Классификация загрязняющих веществ	48
2.2.3 Загрязнение атмосферы	51
2.2.4 Загрязнение гидросферы	54
2.2.5 Загрязнение почвы	55
2.2.6 Нормирование загрязнений	56
2.3 Структура хозяйственного комплекса Республики Коми	63
2.4 Концепция устойчивого развития	69
Вопросы для самоконтроля	74
3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ	76

3.1 Состояние атмосферного воздуха	76
3.2 Состояние водной среды	78
3.2.1 Состояние поверхностных вод	78
3.2.2 Состояние подземных вод	80
3.3 Состояние растительности	82
3.4 Состояние животного мира	84
3.4.1 Состояние водных биологических ресурсов	85
3.4.2 Использование, охрана, воспроизводство охотничьих животных	86
3.5 Степень сохранности природных экосистем	88
3.6 Экология урбанизированных территорий	92
Вопросы для самоконтроля	97
4. СИСТЕМА МЕТОДОВ И ПРИЁМОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	99
4.1 Законодательные основы в области экологии и природопользования	99
4.2 Основные методы охраны окружающей среды	100
4.3 Система особо охраняемых природных территорий Республики Коми	105
Вопросы для самоконтроля	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	116
ГЛОССАРИЙ	118
ПРИЛОЖЕНИЕ	124