



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

С. П. Кривилева, А. П. Гинкул

**ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТУРКМЕНИСТАНА И  
ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Монография

Утверждено редакционно-издательским  
советом университета,  
протокол № 1 от 22 июня 2017 г.

Харьков  
2017

УДК 502  
ББК20.1 (5Тур)  
К82

Рецензента:

С. М. Логвинков, д.т.н., проф., зав. кафедрой «Технології, екології і безпеки життєдіяльності» Харківського національного економічного університету  
О. М. Рассоха, к.т.н., проф., декан факультета «Інтегрованих технології та хімічної техніки» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

**Кривільова С. П.**

Основні екологічні проблеми Туркменістану, та шляхи їх вирішення, монографія / С. П. Кривільова, А. П. Гінкул. – Харків : Вид-во «Точка», 2017. – 69 с. – Рос. мовою

ISBN 978-617-7211-63-0

Монографія присвячена аналізу основних екологічних проблем Туркменістану. Розглянуто проблеми низької доступності прісної води в країні. Особливу увагу приділено опустелюванню і деградації ґрунтів, їх первинному і вторинному засоленню. Розглянуто проблеми, викликані використанням екологічно небезпечних методів розвідки і видобутку вуглеводневої і мінеральної сировини; проведений аналіз наслідків екологічних катастроф. Запропоновано можливі шляхи вирішення основних екологічних проблем Туркменістану.

Монография посвящена анализу основных экологических проблем Туркменистана. Рассмотрены проблемы низкой доступности пресной воды в стране. Особое внимание уделено опустыниванию и деградации почв, их первичному и вторичному засолению. Рассмотрены проблемы, вызванные использованием экологически опасных методов разведки и добычи углеводородного и минерального сырья; произведен анализ последствий экологических катастроф. Предложены возможные пути решения основных экологических проблем Туркменистана.

ISBN 978-617-7211-63-0

**УДК 502**  
**ББК 20.1 (5Тур)**

© С.П. Кривільова, А. П. Гінкул, 2017  
© Видавництво «Точка», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВСТУПЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЙ ОБЗОР НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УГРОЗ СОСТОЯНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТУРКМЕНИСТАНА.....	6
1.1. Острая нехватка пресной воды питьевого качества.....	6
1.1.1. Источники пресной воды Туркменистана и ее качество.....	7
1.1.2. Экологическое состояние р.Амударья - основного источника питьевой воды страны.....	13
1.1.3. Проблема Аральского моря.....	14
1.2. Деградация почв и снижение их плодородности.....	15
1.2.1. Первичное засоление почв Туркменистана.....	18
1.2.2. Вторичное засоление почв как результат нерационального орошения и недостатка дренажных сооружений.....	19
1.2.3. Загрязнение земель сельскохозяйственного назначения пестицидами и удобрениями.....	19
1.3. Опустынивание территорий и пылевые бури.....	20
1.4. Негативные тенденции глобального изменения климата как угрозы биоразнообразию, лесному и сельскому хозяйству.....	22
1.5. Экологически небезопасная разведка и добыча минерального и углеводородного сырья.....	24
1.6. Проблемы туркменской части Каспийского моря.....	29
1.7. Экологические катастрофы Туркменистана и их последствия.....	31
РАЗДЕЛ 2. ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ТУРКМЕНИСТАНА.....	35

2.1. Внедрение инновационных, ресурсосберегающих технологий в целях снижения чрезмерного потребления природных ресурсов и нагрузки на окружающую природную среду.....	35
2.1.1. Экологизация и увеличение доли альтернативной энергетики.....	37
2.1.2. Утилизация коллекторных вод и их очистка перед вторичным использованием.....	39
2.1.3. Снижение объемов выбросов «парниковых» газов.....	41
2.1.4. Утилизация и обезвреживание твердых отходов.....	42
2.1.5. Экологизация урбанистической среды.....	43
2.1.6. Переход к «зеленому» строительству на всей территории страны....	45
2.2. Реализация глобальной стратегии сохранения биоразнообразия.....	46
2.3. Борьба с опустыниванием территорий и исчезновением лесов.....	49
2.4. Накопленный опыт по борьбе с опустыниванием.....	52
2.5. Мероприятия по противодействию изменениям климата.....	54
2.6. Экологическое просвещение населения.....	59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	61
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ.....	62