

502.51
К 82

Кривилева С.П., Гинкул А.П.

Основные экологические проблемы Туркменистана и пути их решения



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