

УДК 502/504(075)
ББК 20.1я73
Н16

Рецензенты:

А. В. Зуев, директор ООО «Сибирская арматура»;
Т. Н. Филатова, канд. хим. наук, начальник сектора
новых материалов и технологий АО «ЦКБА»

Нагибина, И. Ю. Основные направления рационального использования природных ресурсов : учеб. пособие / И. Ю. Нагибина, Е. О. Реховская ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2022. – 1 CD-ROM (2,08 Мб). – Систем. требования: процессор с частотой 1,3 ГГц и выше ; 256 Мб RAM и более ; свободное место на жестком диске 300 Мб и более ; Windows XP и выше ; разрешение экрана 1024×768 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-8149-3529-8.

Представлена подробная классификация природных ресурсов, приведены области их использования. Рассмотрены направления и аспекты рационального природопользования, которые дают возможность сохранить или воспроизвести природные ресурсы.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата (18.03.02) и магистратуры (18.04.02) очной и заочной форм обучения по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (направленность «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»), изучающих дисциплины «Основные направления рационального использования природных ресурсов», «Экологическая токсикология», «Производственный экологический мониторинг».

Редактор *М. А. Болдырева*

Компьютерная верстка *Е. В. Макарединой*

*Для дизайна этикетки использованы материалы
из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2022 г.
Подписано к использованию 25.10.22.
Объем 2,08 Мб.

© ОмГТУ, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ	6
1.1. Классификация природных ресурсов	6
1.2. Влияние деятельности человека на природу в различные исторические эпохи	8
2. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	18
2.1. Природно-ресурсный потенциал и его компоненты.....	18
2.2. Недропользование	21
2.3. Землепользование	31
2.4. Водопользование	34
2.5. Лесопользование	40
2.6. Использование объектов растительного и животного мира	45
2.6.1. Биологические ресурсы	45
2.6.2. Использование объектов растительного мира	47
2.6.3. Использование объектов животного мира.....	48
3. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	53
3.1. Понятие о рациональном природопользовании	53
3.2. Основные направления рационального природопользования.....	57
3.2.1. Учет объектов	58
3.2.2. Экологический мониторинг	63
3.2.3. Экологическое нормирование.....	70
3.2.4. Правовые основы природопользования.....	83
3.2.5. Экономические аспекты	96
3.2.6. Экологический менеджмент	108
3.2.7. Экологический аудит	112
ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	126
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	127