

16-8340

ДУБЛЕТ



Т.С. Дворецкая, Т.И. Пчельникова

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

16-08341

502(075)

Тамбов
2016

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

Т.С. Дворецкая, Т.И. Пчельникова

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Допущено Редакционно-издательским советом ТГУ
имени Г.Р. Державина в качестве учебного пособия для
студентов, обучающихся по направлению подготовки
05.03.06 – Экология и природопользование



**Тамбов
2016**

УДК 574
ББК 20.1:20.18 я73
Д24

Рекомендовано к печати
Редакционно-издательским советом
ТГУ имени Г.Р. Державина

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор **Л.Ф. Яндовка**;
кандидат химических наук, доцент **О.В. Аলেখина**

Дворецкая, Т.С.

Д24

Современные проблемы экологии и природопользования : учебное пособие / Т.С. Дворецкая, Т.И. Пчельникова ; М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина». – Тамбов : Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2016. – 84 с.

Учебное пособие содержит материалы по различным подходам к классификации глобальных проблем, целенаправленным действиям в связи со значимыми экологическими проблемами современности. Пособие снабжено методическим аппаратом, приведены тематика семинарских занятий, темы для дискуссий, реферативных работ, список рекомендуемой литературы.

Предназначено для бакалавров направления подготовки «Экология и природопользование».

УДК 574
ББК 20.1:20.18 я73

©Дворецкая Т.С., Пчельникова Т.И., 2016
© ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», 2016

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION

**FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION**

**«TAMBOV STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER G.R. DERZHAVIN»**

T.S. Dvoretzkaya, T.I. Pchelnikova

**MODERN PROBLEMS OF ENVIRONMENT
AND NATURE MANAGEMENT**

Permitted by the Editorial-Publishing Board of TSU
named after G.R. Derzhavin as a Course Book for Students
Studying the Direction of Training 05.03.06 – Environment
and Nature Management



**Tambov
2016**

Recommended for Publishing
by the Editorial-Publishing Board
of TSU named after G.R. Derzhavin

Reviewers:

Doctor of Biology, Professor **L.F. Yandovka**;
Candidate of Chemistry, Assistant Professor **O.V. Alekhina**

Dvoretzkaya, T.S.

Modern Problems of Environment and Nature Management : Course Book / T.S. Dvoretzkaya, T.I. Pchelnikova ; Ministry of Education and Science of RF, FSBEI HPE «Tambov State University named after G.R. Derzhavin». – Tambov : the Publishing House of TSU named after G.R. Derzhavin, 2016. – 84 pp.

Course book contains materials on various approaches to classification of global problems, purposeful actions in the context of significant environmental problems of modern age. It includes methodology, themes of seminars, for discussions, reports, list of literature.

Course book is intended to Bachelors studying the direction of training «Environment and Nature Management».

© Dvoretzkaya T.S., Pchelnikova T.I., 2016
© FSBEI HPE «Tambov State University
named after G.R. Derzhavin», 2016

Оглавление

Введение	7
Глава 1. Глобальные проблемы человечества	
§ 1.1. Биосфера как саморегулирующая система	9
§ 1.2. Глобальные проблемы человечества	15
§ 1.3. Степень проявления экологического кризиса	21
Глава 2. Экологические проблемы современности	
§ 2.1. Проблемы охраны атмосферы	28
§ 2.2. Проблемы охраны гидросферы	35
§ 2.3. Проблемы охраны земель и литосферы	39
§ 2.4. Проблемы радиоактивного загрязнения	43
§ 2.5. Проблемы сохранения биологического разнообразия	45
§ 2.6. Экопатологии человека	57
§ 2.7. Проблемы формирования экологического сознания и экологической культуры	66
Рекомендуемая тематика семинарских занятий	71
Вопросы для повторения, темы для дискуссий и реферативных работ	76
Рекомендуемая литература	80

Contents

Introduction	7
Chapter 1. Global problems of humankind	
§ 1.1. Biosphere as a self-balancing system	9
§ 1.2. Global problems of humankind	15
§ 1.3. Intensity of environmental crisis	21
Chapter 2. Environmental problems of modern age	
§ 2.1. Problems of air protection	28
§ 2.2. Problems of hydrosphere protection	35
§ 2.3. Problems of land and lithosphere protection	39
§ 2.4. Problems of nuclear pollution	43
§ 2.5. Problems of biological diversity	45
§ 2.6. Human environmental pathology	57
§ 2.7. Problems of formation of environmental awareness and environmental culture	66
Recommended themes of seminars	71
Tasks for control, themes to discuss and for reports	76
Literature	80