



**ЭКОЛОГИЯ И
БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Учебное пособие

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт физической культуры и спорта
Кафедра безопасности жизнедеятельности**

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

КАЗАНЬ 2015

Печатается по решению Учебно-методической комиссии Учёного Совета
Института физической культуры и спорта Казанского (Приволжского)
федерального университета

УДК 574

**Ситдикова А.А., Святова Н.В., Романюк О.Н. Экология и безопасность
жизнедеятельности: Учебное пособие / Казань: «Отечество», 2015. – 191с.**

Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, изучающих дисциплины «Экология», «Безопасность жизнедеятельности» по всем направлениям и профилям подготовки, а также для учителей «Основ безопасности жизнедеятельности», бакалавров по направлению «Педагогическое образование», профилю подготовки «Физическая культура и безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт», изучающих чрезвычайные ситуации, инициируемые хозяйственной деятельностью человека, в том числе дисциплины «Экология и безопасность жизнедеятельности», «Экология Татарстана», «Экология Татарстана и безопасность жизнедеятельности», «Чрезвычайные ситуации, инициируемые хозяйственной деятельностью человека».

ISBN 978-5-9222-1012-6

Составители: Ситдикова А.А., кандидат биологических наук, доцент
Святова Н.В., кандидат биологических наук, доцент
Романюк О.Н., кандидат педагогических наук, доцент

Научный редактор – Галеев И.Ш., кандидат педагогических наук, доцент

Рецензенты: Шайхелисламова М.В., доктор биологических наук, профессор
Алиуллов Р.Р., доктор юридических наук, профессор

ISBN 978-5-9222-1012-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Предмет экологии	4
Основные разделы экологии	7
Основные понятия (термины) экологии. Её системность	13
Экология, природопользование и охрана окружающей среды	20
Методы экологии	25
Главные проблемы и задачи экологии	29
Экосистема	34
Круговороты веществ в природе	49
Глобальные экологические проблемы. Критические антропогенные воздействия на биосферу	64
Загрязнение атмосферного воздуха	68
Кислотные дожди	78
Изменение климата	82
Глобальное потепление климата и его последствия	85
Загрязнения гидросферы	89
Загрязнение Мирового океана	97
Загрязнение и деградация почвы	102
Утилизация и захоронение твердых и жидких отходов	114
Леса и их состояние. Деградация лесных массивов	119
Сокращение разнообразия биологических видов	123
Влияние окружающей среды на состояние здоровья человека	128
Медико-демографические показатели здоровья населения Республики Татарстан	135
Экологический мониторинг	150
Международное сотрудничество в решении экологических проблем	158
Список литературы	188

Издательство «Отечество»,
420111, г. Казань, ул. Лево - Булачная, 24

Подписано в печать 28.04.2015. Форм. бум. 60x84 1/16.
Печ. л. 12. Тираж 150. Заказ № 2905/2.
Отпечатано с готового оригинал – макета
в типографии «Вестфалика» (ИП Колесов В.Н.)
420111, г. Казань, ул. Московская, 22.
Тел.: 292-98-92. e-mail: westfalika@inbox.ru

