

22-2793

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е.П. Лысова, О.Н. Парамонова

ПРАКТИКУМ ПО ЭКОЛОГИИ

22-02793



Ростов-на-Дону
2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Е.П. Лысова, О.Н. Парамонова

ПРАКТИКУМ ПО ЭКОЛОГИИ

Ростов-на-Дону
ДГТУ
2021

УДК 502/504
Л88

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор кафедры
«Производственная безопасность»

Донского государственного технического университета *С.Л. Пушенко*;
кандидат технических наук, доцент кафедры

«Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве»
Волгоградского государственного технического университета *Н.С. Жукова*

Лысова, Екатерина Петровна.

Л88 Практикум по экологии / Е.П. Лысова, О.Н. Парамонова ;
Донской государственный технический университет. – Ростов-
на-Дону : ДГТУ, 2021. – 46 с.

ISBN 978-5-7890-1935-1

Содержит практические работы для реализации рабочей программы по дисциплине «Экология». Структура каждой работы включает в себя справочный материал, основные расчетные зависимости и последовательность выполнения практической работы, контрольные вопросы для усвоения материала. Практикум дополняет теоретический материал, излагаемый в курсе лекций по изучаемой дисциплине.

Предназначен для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 20.03.01 Техносферная безопасность (всех профилей), 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, 21.05.01 Прикладная геодезия очной и заочной форм обучения при изучении дисциплины «Экология», а также преподавателей, аспирантов, учителей школ, для всех интересующихся проблемами экологии и охраны окружающей среды.

УДК 502/504

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Донского государственного технического университета

© Лысова Е.П.,
Парамонова О.Н., 2021
© Донской государственный
технический университет, 2021

ISBN 978-5-7890-1935-1

Оглавление

Предисловие.....	3
1. Оценка видового состава фитоценозов.....	4
2. Определение числовых показателей при исследовании биоценозов.....	10
3. Построение экологических пирамид.....	16
4. Исследование глобальных экологических проблем.....	23
5. Оценка загрязнения атмосферного воздуха города.....	25
6. Оценка состояния загрязнения почвы населенных пунктов.....	31
7. Оценка качества воды.....	37
8. Исследование основных источников антропогенного загрязнения компонентов окружающей среды.....	41
Заключение.....	44
Рекомендуемая литература.....	44