

ББК 20.1

Е 87

*Рецензенты:*

*И.И. Шепелев*, д-р техн. наук, директор ООО «ЭКО-Инжиниринг»  
*Е.Я. Мучкина*, д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Е 87 **Еськова, Е.Н.**

Прикладная экология [Электронный ресурс]: *практикум* / Е.Н. Еськова, Е.И. Сорокатая, В.Б. Новикова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 168 с.

Издание содержит краткую теоретическую справку, задания к практическим занятиям, вопросы и задания, рассматриваемые в рамках тем, тестовые задания для самопроверки знаний, вопросы к зачету, глоссарий, список рекомендуемой литературы.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения.

ББК 20.1

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
МОДУЛЬ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ .....	6
Тема 1. Антропогенные воздействия на биосферу.....	6
Работа № 1. Выявление экологически опасных веществ и факторов воздействия .....	7
Тема 2. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.....	14
Работа № 2. Влияние техногенного загрязнения на здоровье человека.....	15
Тема 3. Экологические проблемы современности .....	26
Работа № 3. Сосна в качестве тест-объекта в общэкологических исследованиях.....	27
МОДУЛЬ 2. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	43
Тема 4. Экологические принципы рационального природопользования и охраны природы .....	43
Работа № 4. Природные ресурсы как ресурсы техносферы .....	44
Тема 5. Управление качеством окружающей природной среды .....	51
Работа № 5. Флуктуирующая асимметрия древесных и травянистых форм растений как тест-система оценки качества среды .....	52
Тема 6. Охрана окружающей среды.....	64
Работа № 6. Инженерные мероприятия по охране окружающей среды. Средозащитное оборудование.....	65
Тема 7. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза .....	83
Работа № 7. Проектирование экологических аспектов проблемы размещения нового производства .....	84
Тема 8. Основы экономики природопользования .....	91
Работа № 8. Расчет экономической эффективности охраны атмосферного воздуха по единице концентрации загрязнителя .....	92
Тема 9. Основы экологического права и профессиональная ответственность .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Работа № 9. Составление экологического паспорта помещения...	103
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	111
ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ .....	112
ГЛОССАРИЙ.....	114
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	167