

21-1604

НА ДОС. НЕ ВЫДАЕТСЯ

Южно-Уральск



Южно-Уральский аграрный университет

90 лет

Первый вуз Челябинской области

Л. Г. Мухамедьярова

НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Учебное пособие

21-01604



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт ветеринарной медицины

Л. Г. Мухамедьярова

Нормирование качества окружающей природной среды

*Учебное пособие
для обучающихся по направлению подготовки
05.04.06 Экология и природопользование,
уровень высшего образования – Магистратура*

**Челябинск
2020**

УДК 574
ББК 20.1
М 92

Мухамедьярова, Л. Г.
М 92 **Нормирование качества окружающей природной среды**
[Текст] : учеб. пособ. для обучающ. по напр. подгот. 05.04.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования – Магистратура / Л. Г. Мухамедьярова. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. – 110 с.

ISBN 978-5-88156-851-1

В учебном пособии изложены вопросы нормирования в области охраны окружающей среды, понятие, структура, принципы и основные механизмы нормирования в области охраны окружающей среды, классификация эколого-правовых норм, нормативно-правовое обеспечение нормирования в области охраны окружающей среды; представлены важнейшие направления нормирования; особенности нормирования качества атмосферного воздуха, воды водных объектов, почвы, продуктов питания, а также нормирование физических воздействий; рассмотрены нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, уровень высшего образования магистратура, а также для специалистов, занимающихся вопросами экологии.

Содержание учебного пособия представлено с учетом требований ФГОС ВО и специфики образовательной организации.

УДК 574

ББК 20.1

Рецензенты

Г. В. Мешерякова – канд. биол. наук, доцент кафедры естественных дисциплин (ФГБОУ Южно-Уральский ГАУ)

Т. И. Береговская – инженер сектора экологии, благоустройства, транспорта и связи Управления ЖКХ (ЭБТиС администрации г. Троицка)

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

Утверждено на заседании методической комиссии
факультета биотехнологии (протокол № 4 от 09 апреля 2020 г.)

ISBN 978-5-88156-851-1

© Л. Г. Мухамедьярова, 2020.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020.

Содержание

Введение.....	5
1 Нормирование в области охраны окружающей среды.....	7
1.1 Понятие, структура, принципы и основные механизмы нормирования в области охраны окружающей среды.....	7
1.2 Эколого-правовые нормы: нормы-принципы, нормы-приоритеты, нормы-правила и нормы-гарантии...	12
1.3 Система нормирования в области охраны окружающей среды.....	14
1.4 Нормативно-правовое обеспечение нормирования в области охраны окружающей среды.....	20
Задания для самоконтроля.....	24
2 Нормирование качества атмосферного воздуха.....	29
2.1 Правовая база охраны атмосферного воздуха.....	29
2.2 Виды нормативов при оценке качества воздушной среды...	31
2.3 Показатели качества атмосферного воздуха.....	33
Задания для самоконтроля.....	36
3 Нормирование качества воды.....	41
3.1 Качество воды и виды водопользования.....	41
3.2 Нормативы качества воды.....	43
3.3 Интегральные показатели качества воды.....	45
Задания для самоконтроля.....	52
4 Нормирование качества почв.....	55
4.1 Земельные ресурсы.....	55
4.2 Гигиеническое регламентирование химических веществ в почве.....	55
4.3 Оценка качества почвы.....	62
Задания для самоконтроля.....	63
5 Нормирование физических воздействий.....	66
5.1 Нормирование акустического и вибрационного воздействия. Нормирование неионизирующих излучений.....	66
5.2 Нормирование воздействий радиационного характера.....	72
Задания для самоконтроля.....	82

6 Нормирование качества пищевого сырья и продуктов питания.....	87
Задания для самоконтроля.....	92
7 Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.....	95
7.1 Понятие и виды нормативов воздействия на окружающую среду.....	95
7.2 Нормативы допустимых выбросов.....	96
7.3 Нормативы допустимых сбросов.....	99
7.4 Нормативы образования и лимиты размещения отходов...	101
7.5 Предельно допустимые нормы антропогенной нагрузки...	103
Задания для самоконтроля.....	105
Список литературы.....	109