

21-2580

НА ДОЧ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

Т.Н. Крамарева Н.Н. Харченко

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Учебное пособие

21-02580

Воронеж 2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»**

Т.Н. Крамарева Н.Н. Харченко

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Учебное пособие

Воронеж 2021

УДК 504.05

К77

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 5 от 25 сентября 2020 г.)

Рецензенты: кафедра почвоведения и управления земельными ресурсами
ФГБОУ ВО «ВГУ»;
д-р биол. наук, проф. Л.А. Яблонских

Крамарева, Т. Н.

К77 Оценка воздействия человека на окружающую среду : учебное пособие /
Т. Н. Крамарева, Н. Н. Харченко ; М-во науки и высшего образования РФ,
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2021. – 172 с.

ISBN 978-5-7994-0917-3 (в обл.)

В учебном пособии изложены основные понятия, термины, относящиеся к оценке воздействия человека на окружающую среду; рассмотрены основные виды антропогенного воздействия. Материал учебного пособия изложен последовательно, что способствует планомерному наращиванию знаний обучающегося по дисциплине «Оценка воздействия человека на окружающую среду». Для закрепления теоретических знаний в конце глав приведены список вопросов для самостоятельной работы или практические задания.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, может быть использовано при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного профессионального образования.

УДК 504.05

ISBN 978-5-7994-0917-3

© Крамарева Т. Н., Харченко Н. Н., 2021

© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: основные понятия и термины	6
2. ИСТОЧНИКИ И ВИДЫ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	10
3 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	19
3.1. Мировая практика оценки эколого-экономического ущерба	22
3.2. Отечественные методики оценки эколого-экономического ущерба	24
3.3. Экстернальные издержки	28
3.4. Эколого-экономическая оценка конструкторских и технологических решений	29
3.5. Эколого-экономический ущерб от загрязнения атмосферы	31
3.6. Эколого-экономический ущерб от загрязнения водоёмов	32
3.7. Эколого-экономический ущерб от загрязнения земельных ресурсов	33
3.8. Экономическая оценка ущерба биоресурсам	34
3.9. Экономический ущерб от загрязнения промышленными отходами	35
Практическая работа к разделу 3.5	35
Практические работы к разделу 3.6	38
Практические работы к разделу 3.7	43
4. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ОВОС	48
4.1. История развития ОВОС в РФ	48
4.2. Нормативно-правовая база ОВОС	56
4.3. Принципы проведения ОВОС	62
4.4. Методы проведения ОВОС	64
4.5. Этапы проведения ОВОС	73
5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ОВОС	78
5.1. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности	80
5.2. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	83

5.3. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	90
5.4. Воздействие планируемого объекта на атмосферный воздух	91
5.5. Воздействие планируемого объекта на поверхностные воды	95
5.6. Воздействие планируемого объекта на территорию, ландшафт, условия землепользования и геологическую среду	97
5.7. Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды	100
5.8. Воздействие планируемого объекта на растительность и животный мир	101
5.9. Воздействие планируемого объекта на социально-бытовые условия и здоровье человека	104
Практические работы к разделу 5	110
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	155
7. КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩЮ СРЕДУ»	163
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	168
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	170
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	171