

20-3932

ДУБЛЕТ

С.В. Косенкова, А.К. Васильев, Н.Е. Степанова
М.Е. Чурсина, Н.С. Никитина, Е.Н. Коронова
Д.А. Никищенко, И.В. Белозеров

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЩЕРБА
ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ЗЕМЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

20-03933



Волгоград
2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Эколого-мелиоративный факультет
Кафедра «Экология и экономика природопользования»

С. В. Косенкова, А. К. Васильев, Н. Е. Степанова
М. Е. Чурсина, Н. С. Никитина, Е. Н. Коронова
Д. А. Никищенко, И. В. Белозеров

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЩЕРБА
ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ЗЕМЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Монография

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2020

УДК 502.1:631.95

ББК 65.28

Э-40

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор кафедры «Урбанистика и теория архитектуры» ФГБОУ ВО «ВолгГТУ», Почетный академик Российской академии архитектуры и строительных наук, Заслуженный деятель науки РФ *В. Ф. Сидоренко*; доктор биологических наук, профессор кафедры «Почвоведение и общая биология» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ *А. А. Околелова*

Э-40 Эколого-экономические особенности определения ущерба при загрязнении нефтепродуктами земель сельскохозяйственного назначения: монография / С. В. Косенкова, А. К. Васильев, Н. Е. Степанова, М. Е. Чурсина, Н. С. Никитина, Е. Н. Коронова, Д. А. Никищенко, И. В. Белозеров. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – 136 с.

ISBN 978-5-4479-0239-1

В монографии представлены эколого-экономические особенности техногенного загрязнения земель сельскохозяйственного назначения, освещены методические подходы к определению ущерба загрязненных земель нефтепродуктами, разработаны новые технологические решения и мероприятия по рекультивации земель. В работе представлен расчет стоимости работ по рекультивации земельных участков, загрязненных нефтепродуктами с применением препарата «Биоглауконит».

Для обучающихся по направлениям подготовки: 05.03.06 «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата) и 05.04.06 «Экология и природопользование» (уровень магистратуры) всех форм обучения, слушателей системы подготовки специалистов и курсов повышения квалификации в области экологии и природопользования, практических работников.

УДК 502.1:631.95

ББК 65.28

ISBN 978-5-4479-0239-1

© ФГБОУ ВО Волгоградский
ГАУ, 2020

© Авторы, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	7
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УЩЕРБА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙ	28
3. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ	43
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЕПРОДУКТАМИ	64
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА УБЫТКОВ В ВИДЕ ЗАТРАТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЧВЫ ДО ФОНОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ...	103
5.1. Технические решения по рекультивации загрязненных земель	103
5.2. Расчет стоимости работ по рекультивации земельных участков, загрязненных нефтепродуктами, с применением препарата «Биоглауконит»	110
5.3. Расчет стоимости аренды специализированной техники	112
5.4. Реализация биологического этапа рекультивации земельных участков	114
6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ УЩЕРБА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	118
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	131