

НАУЧНАЯ КНИГА

В.В. ХЛЕБНИКОВА

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЯ
НЕФТЬЮ С СУДОВ**

МОНОГРАФИЯ





Севастопольский
государственный
университет

НАУЧНАЯ КНИГА

В.В. ХЛЕБНИКОВА

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЯ
НЕФТЬЮ С СУДОВ**

МОНОГРАФИЯ

Москва
ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК
ИНФРА-М
2021

УДК 330.15(075.4)

ББК 39.459

X55

ФЗ № 436-ФЗ	Издание не подлежит маркировке в соответствии с п. 1 ч. 4 ст. 11
----------------	---

Рецензенты:

А. Б. Кондрашихин, д-р экон. наук, профессор кафедры «Экономика и менеджмент» Института экономики и права (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений ФНПР»;

О. В. Луняков, д-р экон. наук, профессор кафедры «Финансы и кредит» Севастопольского государственного университета

Хлебникова В. В.

X55 Теоретико-методические основы экономики природопользования по предотвращению загрязнения моря нефтью с судов / В. В. Хлебникова. — Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2021. — 120 с.

ISBN 978-5-9558-0577-1 (Вузовский учебник)

ISBN 978-5-16-012975-4 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-105743-8 (ИНФРА-М, online)

В монографии рассматривается вопрос оценки эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод посредством разработки комплексной концепции оценки эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод, которая включает в себя использование нового метода определения рациональных значений основных технико-экономических параметров работы систем очистки, а также экономико-математическую модель, методику и критерий оценки эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод.

УДК 330.15(075.4)

ББК 39.459

ISBN 978-5-9558-0577-1 (Вузовский учебник) © Вузовский учебник, 2017

ISBN 978-5-16-012975-4 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-105743-8 (ИНФРА-М, online)

Подписано в печать __.05.2017. Формат 60×90/16. Бумага офсетная
Печать цифровая. Гарнитура *Newton*. Усл. печ. л. 7,5. Тираж 500 экз.

ТК 658372-900165-__0517

Издательский Дом «Вузовский учебник»

127247, Москва, ул. С. Ковалевской, д. 1, стр. 52
www.vuzbook.ru

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1

Тел.: +7(495)280-15-96, 280-33-86. Факс: +7(495)280-36-29

E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>

Отпечатано в типографии ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1

Тел.: +7(495)280-15-96, 280-33-86. Факс: +7(495)280-36-29

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРСКИХ АКВАТОРИЙ НЕФТЬЮ С СУДОВ	5
1.1 Современное состояние проблемы загрязнения Мирового океана и Черного моря нефтью при эксплуатации судов	5
1.2 Нормативно-правовая база предотвращения загрязнения морских акваторий нефтью с судов	15
1.3 Обзор и анализ методов и методик оценки экономической эффективности водоохраных мероприятий	27
<i>Выводы</i>	49
2 РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОЧИСТКИ СУДОВЫХ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД	50
2.1 Основные научные подходы и методы исследований	50
2.2 Основные положения и уравнения модели оценки эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод	55
2.3 Расчет предотвращенного эколого-экономического ущерба по норме штрафов за загрязнение моря нефтью	58
2.4 Определение стоимости собранных нефтепродуктов, предотвращенных к сбросу в море	64
2.5 Расчет прибыли от внедрения более глубокой степени очистки нефтесодержащих вод	66
2.6 Определение эксплуатационных затрат судовых систем очистки нефтесодержащих вод	67
2.7 Модели оценки эколого-экономического эффекта и эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод	70
<i>Выводы</i>	74
3 РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО КРИТЕРИЯ И МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОЧИСТКИ СУДОВЫХ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД	75
3.1 Расчет оптимальных параметров систем предотвращения загрязнения моря нефтью с судов	76
3.1.1 Определение экономически рационального соотношения стоимости системы очистки нефтесодержащих вод и ее производительности	76
3.1.2 Определение экономически рационального соотношения стоимости системы очистки нефтесодержащих вод и ее очистной способности	84
3.2 Комплексный интегрированный критерий оценки эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод	87
3.3 Методика и алгоритм оценки эколого-экономической эффективности систем очистки судовых нефтесодержащих вод	90
<i>Выводы</i>	103
Заключение	104
Список литературы	107
Приложения	116