

О.В. Рослякова, И.Г. Фютик

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА,
СЕРТИФИКАЦИЯ И АУДИТ.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ**



**Новосибирск
2016**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет водного
транспорта»**

**502
Р 754**

О.В. Рослякова, И.Г. Фютик

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА,
СЕРТИФИКАЦИЯ И АУДИТ.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ**

**Новосибирск
2016**

УДК 502.17.5(07)

Р 754

Рослякова, О.В. Экологическая экспертиза, сертификация и аудит. Экологическое страхование [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по профилю бакалавриата «Инженерная защита окружающей среды» / **О.В. Рослякова, И.Г. Фютик.** – Новосибирск: Изд-во Сиб. госуд. универ. вод. трансп., 2016. – 374 с.

ISBN 978-5-8119-0696-3

Учебник «Экологическая экспертиза, сертификация и аудит. Экологическое страхование» разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Предназначен для студентов по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Инженерная защита окружающей среды» в рамках изучения дисциплин БЗ.В.ДВ.5.2 «Экологическое страхование» и БЗ.В.ДВ.6.1 «Экологическая экспертиза, сертификация и аудит». Также данное учебное издание может быть полезно слушателям системы повышения квалификации работников эколого-экономических служб предприятий и организаций различных форм собственности, различных организационно-правовых форм и сфер деятельности (отраслей промышленности).

В данном издании излагаются теоретические и методические основы экономики и организации производства, рассматриваются основы в аспектах «экологической экспертизы», «экологической сертификации», «экологического аудита» и «экологического страхования» в соответствии с действующим законодательством.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры техносферной безопасности (протокол № 17 от 22.06.2016 г.), Методическим советом гидротехнического факультета.

ISBN 978-5-8119-0696-3



9 785811 906963

© О.В. Рослякова, И.Г. Фютик, 2016
© Сибирский государственный
университет водного транспорта,
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Экологическая экспертиза в сфере природоохранной деятельности	7
1.1. Основные понятия экологической экспертизы. Место и роль экологической экспертизы в общей системе решения экологических проблем в Российской Федерации	7
1.2. История возникновения и развития экологической экспертизы.....	9
1.3. Общие принципы осуществления экологической экспертизы проектов. Управление и документирование процесса экологической экспертизы.....	16
1.4. Опыт проведения государственной экологической экспертизы проектов в Новосибирской области	28
Вопросы для самоконтроля	33
Глава 2. Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации	34
2.1. Правовые и нормативно-методические документы экологической экспертизы.....	35
2.2. Нормативные акты международных организаций и международные договоры (конвенции)	43
2.3. Современная система стандартов и технических документов по охране окружающей среды и нормативы ее качества	47
Вопросы для самоконтроля	50
Глава 3. Организация и проведение государственной экологической экспертизы в Российской Федерации	51
3.1. Регламент проведения государственной экологической экспертизы.....	52
3.2. Подготовительный этап государственной экологической экспертизы.....	56
3.3. Основные этапы государственной экологической экспертизы, структура и содержание заключения государственной экологической экспертизы.....	60
3.4. Рекомендуемое содержание материалов, представляемых на экспертизу	68
Вопросы для самоконтроля	70

Глава 4. Оценка воздействия на окружающую среду как основа экологической экспертизы.....	72
4.1. Методы оценки воздействия на окружающую среду: сущность, возможности и особенности применения	72
4.2. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду как основа экологической экспертизы предпроектных, проектных, технологических, технических и других намечаемых к реализации решений.....	93
4.3. Стадии проведения и предоставляемые материалы для оценки воздействия на окружающую среду	98
4.4. Планирование проведения и подготовка заключения по оценке воздействия на окружающую среду, ее полнота и качество	105
Вопросы для самоконтроля	113
Глава 5. Экологический аудит как специфический вид природоохранной деятельности.....	115
5.1. Теоретические аспекты экологического аудита	115
5.2. История возникновения, становления и тенденции развития экологического аудита за рубежом. Экологический аудит в России	124
Вопросы для самоконтроля	133
Глава 6. Нормативно-правовая база экологического аудита.....	134
6.1. Концептуальные и организационно-правовые основы экологического аудита	134
6.2. Система стандартов и руководств по экологическому аудиту в России и за рубежом.....	136
Вопросы для самоконтроля	142
Глава 7. Организация и проведение экологического аудирования объекта.....	143
7.1. Методы, применяемые для проведения экологического аудита	143
7.2. Виды программ экологического аудирования.....	165
7.3. Процедура программы эоаудита	166
7.4. Экоаудиторское заключение и отчет	179
Вопросы для самоконтроля	186
Глава 8. Экологическое аудирование в системе экологического менеджмента предприятия	187

8.1. Задачи аудирования системы экологического управления	188
8.2. Основные принципы аудита системы экологического менеджмента	194
8.3. Методика комплексной оценки эффективности функционирования системы экологического менеджмента на промышленных предприятиях	196
8.4. Подходы к аудиту в природопользовании	201
Вопросы для самоконтроля	218
Глава 9. Сертификация в экологическом менеджменте	220
9.1. Понятие и функции экологической сертификации	220
9.2. Обязательная и добровольная сертификации в России	222
Вопросы для самоконтроля	226
Глава 10. Теоретические и методические подходы к оценке экологического риска	228
10.1. Основные теоретические подходы к понятию риска	228
10.2. Характеристика экологического риска	234
10.3. Этапы оценки экологического риска и их обеспечение	241
10.4. Методы выявления и классификации опасностей экологического риска	249
10.5. Методики оценки риска. Метод обследования типов отказов и анализ их последствий	285
10.6. Основные подходы к управлению экологическим риском	311
Вопросы для самоконтроля	321
Глава 11. Теоретические и прикладные аспекты экологического страхования	323
11.1. Сущность и понятийно-терминологический аппарат экологического страхования	323
11.2. Зарубежный опыт в страховании ответственности за ущерб, причиненный загрязнением окружающей среды	327
11.3. Правовое обеспечение экологической безопасности и экологического страхования в России	331
11.4. Особенности страхования риска загрязнения окружающей среды	338
11.5. Расчет тарифных ставок по страхованию риска загрязнения окружающей среды	347

11.6. Права и обязанности сторон в экологическом страховании.....	353
Вопросы для самоконтроля	357
Список литературы.....	359
Глоссарий	367