

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 Б3.В.ДВ.5.2 «Экологическое страхование» и Б3.В.ДВ.6.1 «Экологическая экспертиза, сертификация и аудит». Также данное ученое 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



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

9 785811 906963

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 экоаудита | 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 |