

УДК 574:[721.012.1+349.6+657.6+005](075.8)
ББК 20.175+67.538+65.052.852.8+65.28-21 я73
Ф33

*Печатается по решению кафедры физической географии, экологии
и охраны природы Института наук о Земле Южного федерального
университета (протокол № 6 от 2 мая 2023 г.)*

Рецензенты:

начальник отдела государственного экологического надзора по Ростовской области
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования *В. Ю. Воробьев*;
кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии,
экологии и охраны природы Института наук о Земле
Южного федерального университета *И. В. Доценко*

Федоров, Ю. А.

Ф33 Экологическое проектирование, экспертиза, аудит и менеджмент :
учебник / Федоров Ю. А., Овсепян А. Э., Бэллинджер О. Ю. ; Южный
федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство
Южного федерального университета, 2024. – 145 с.
ISBN 978-5-9275-4640-4

Учебник ориентирован на студентов магистратуры, обучающихся по направлению
05.04.06 «Экология и природопользование», содержит разделы, отражающие суть поня-
тий экологическое проектирование, экологическая экспертиза, экологический аудит
и экологический менеджмент. Определения, критерии и стандарты, приведенные в учеб-
нике, соответствуют действующему российскому и международному законодательству.
Представление учебного материала направлено на формирование знаний и навыков, от-
вечающих современным требованиям, предъявляемым специалистам в области экологии,
природопользования, географии, геоэкологии и смежных дисциплинах в науках о Земле.
Уделяется особое внимание историческим предпосылкам возникновения природоохран-
ных процедур, актуальному состоянию и перспективам их развития, что должно способ-
ствовать пониманию студентами происходящих процессов, умению прогнозировать пути
эволюции знаний, методов и инструментов в данной области и адаптировать свои компе-
тенции и навыки. Теоретическая часть сопровождается анализом конкретных примеров.

УДК 574:[721.012.1+349.6+657.6+005](075.8)
ББК 20.175+67.538+65.052.852.8+65.28-21 я73

ISBN 978-5-9275-4640-4

© Южный федеральный университет, 2024
© Федоров Ю. А., Овсепян А. Э., Бэллинджер О. Ю., 2024
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
РАЗДЕЛ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	8
Глава 1. Экологическое проектирование	8
1.1. История возникновения, определение и трактовка в России и мире	8
1.2. Объекты и виды экологического проектирования.....	12
1.3. Принципы и нормативная база экологического проектирования....	13
1.4. Роль экологического проектирования в обеспечении современных требований охраны природы	15
Глава 2. ОВОС как один из видов экологического проектирования	17
2.1. История становления процедуры ОВОС	19
2.2. Теоретические основы проведения оценки воздействия на окружающую среду в мире	20
2.3. Определение охвата, аспектов и масштаба ОВОС	25
2.4. Методы ОВОС	37
Глава 3. Реализация ОВОС в Российской Федерации	44
3.1. Цель и задачи ОВОС	44
3.2. Нормативная база ОВОС	44
3.3. Принципы ОВОС.....	45
3.4. Процедура ОВОС	46
Глава 4. Экологическая экспертиза	49
4.1. Экологическая экспертиза как инструмент управления природопользованием	49
4.2. Принципы экологической экспертизы	50
4.3. Полномочия в области экологической экспертизы	50
4.4. Государственная экологическая экспертиза.....	55
4.4.1. Объекты государственной ЭЭ.....	55
4.4.2. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы...	61
4.4.3. Заключение государственной экологической экспертизы.....	64
4.5. Общественная экологическая экспертиза.....	67

4.6. Юридическая ответственность и виды нарушений законодательства в области экологической экспертизы	70
4.6.1. Виды нарушений законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе	70
4.6.2. Виды юридической ответственности за нарушения законодательства РФ в области экологической экспертизы.....	73
4.7. Споры в области экологической экспертизы.....	74
РАЗДЕЛ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ И МЕНЕДЖМЕНТ	75
Глава 1. Экологический аудит.....	75
1.1. Понятие экологического аудита. Этимология и развитие термина «экологический аудит».....	75
1.2. Из истории экологического аудита.....	77
1.3. Развитие системы стандартов.....	78
1.4. Критерии, стандарты, объект, основные и сопутствующие экоаудиторские услуги.....	90
1.5. Порядок проведения и процедура экологического аудита	93
1.6. Экологический контроль	98
Глава 2. Экологический менеджмент	101
2.1. Становление и осознание необходимости внедрения экологического менеджмента.....	101
2.2. Наука об окружающей среде и рациональное природопользование.....	105
2.3. Целостный подход к управлению окружающей средой.....	107
2.4. Стандарты в области экологического менеджмента.....	108
2.5. Методы, применяемые при внедрении и реализации экологического менеджмента на предприятии.....	111
2.6. Экономика и системы экологического менеджмента.....	114
2.6.1. Экономика окружающей среды	116
2.6.2. Глобальные экологические проблемы и экономика	116
2.6.3. Оценка состояния окружающей среды и природных ресурсов...	117
2.6.4. Продажа квот на выбросы	117
2.6.5. Налоги на потребление энергии.....	118
2.6.6. Зеленое финансирование	118
2.6.7. Управление экологическими рисками.....	118

2.7. Процедура внедрения экологического менеджмента на предприятии по ГОСТ Р ИСО 14001:2016.	120
2.7.1. Определение области применения систем экологического менеджмента (СЭМ)	120
2.7.2. Идентификация экологических аспектов	121
2.7.3. Оценка значимых экологических аспектов	122
2.7.4. Управление значимыми экологическими аспектами	123
2.7.5. Основы цикла «plan-do-check-act» (планируй – делай – проверяй – действуй).....	124
2.7.6. Готовность к чрезвычайным ситуациям и контроль за ними.....	127
Глава 3. Эволюция процедур экологического аудита и менеджмента. Стратегия ESG: «Окружающая среда. Общество. Управление»	128
3.1. Эволюция природоохранных процедур	128
3.2. Развитие процессов внедрения «безопасной» среды на предприятиях и появление ESG-стратегии	128
3.3. ESG – актуальная стратегия	129
3.4. Основы ESG-стратегии.	131
3.5. Основные стандарты в сфере ESG.....	133
3.6. Перспективы ESG.....	134
3.7. Развитие ESG в России	135
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	139
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	141