

УДК 338:502.3(075.5)

ББК 65.28я7

О34

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:

кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии, экологии и охраны природы Института наук о Земле Южного федерального университета *А. А. Зимовец*;

ведущий специалист управления государственного экологического надзора Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области *Н. Н. Олейникова*

Овсепян, А. Э.

О34 Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности и основы эколого-экономической оптимизации : учебное пособие / А. Э. Овсепян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. – 142 с.

ISBN 978-5-9275-4510-0

Пособие содержит материал, входящий в учебную программу дисциплины «Экологический аудит, ОВОС, эколого-географическая экспертиза с основами эколого-экономической оптимизации». Последовательно рассматриваются исторические взаимосвязи и предпосылки становления природоохранных мероприятий, развитие и внедрение инструментов регулирования и контроля хозяйственной деятельности, современные требования и особенности ведения экологического сопровождения предприятий и другие темы курса. Пособие поможет закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в области эколого-экономической оптимизации, категорирования предприятий и организаций по уровням воздействия на окружающую среду, исчисления размеров вреда, причиненного объектам охраны окружающей среды, и др. Содержит практические упражнения, варианты контрольных и индивидуальных заданий.

Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по программам «География», «Экологический мониторинг и охрана природы» и смежным направлениям в области наук о Земле, об обществе и др.

УДК 338:502.3(075.5)

ББК 65.28я7

ISBN 978-5-9275-4510-0

© Южный федеральный университет, 2023

© Овсепян А. Э., 2023

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Тема 1. Исторические предпосылки внедрения природоохранных процедур.....	7
1.1. Взаимоотношения «производство – окружающая среда»	7
1.2. Общественность и ее роль в укреплении и развитии природоохранного курса стран мира	8
1.3. Политическое признание.....	12
Тема 2. Природная среда и хозяйственная деятельность человека	15
Тема 3. Нормативно-правовые основы охраны природы в РФ	20
Тема 4. Инструменты регулирования хозяйственной деятельности в области охраны природы.....	28
4.1. Оценка воздействия на окружающую среду.....	29
4.2 Экологическая экспертиза	32
4.3. Экологический аудит	33
4.4. Экологическая сертификация	42
4.5. Экологическое страхование	43
4.6. Экологический менеджмент на предприятиях	45
4.7. Экологический менеджмент и наилучшие доступные технологии	52
Тема 5. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности.....	64
Тема 6. Эколого-экономическая оптимизация природопользования	72

6.1. Понятие эколого-экономической оптимизации природопользования	72
6.2. Организационные подходы и методы оптимизации воздействия производств на окружающую среду	74
6.3. Технологические и технические подходы и методы оптимизации воздействия производств на окружающую среду	76
6.4. Государственное регулирование вопросов эколого-экономической оптимизации природопользования	78
Тема 7. Практические примеры эколого-экономической оптимизации отраслей промышленности и предприятий	82
7.1. Строительная промышленность.....	82
7.2. Электротехническая промышленность	88
7.3. Сфера услуг (индустрия гостеприимства и туризма)	92
7.4. Экологический менеджмент городской среды	97
7.5. Сфера услуг – розничные компании (ритейл)	103
7.6. Легкая промышленность (на примере швейной)...	107
7.7. Целлюлозно-бумажная промышленность	114
Вопросы для самоконтроля	121
Варианты индивидуальных заданий.....	127
Заключение	129
Глоссарий.....	130
Литература	140