

УДК 502.175(075.8)
ББК 20.18я73
Э40

Авторы:
М.Г. Ясоев, Н.Л. Стрель, Э.В. Какарка, Н.С. Шевцова

Рецензенты:
кафедра географии и охраны природы Могилевского государственного университета им. А.А. Кулемина,
зам. директора Института природопользования НАН Беларуси,
доктор географических наук, доцент В.С. Хомич

Экологический мониторинг и экологическая экспертиза :
учеб. пособие / М.Г. Ясоев, Н.Л. Стрель, Э.В. Какарка,
Н.С. Шевцова ; под ред. проф. М.Г. Ясоева. — Минск :
Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. — 304 с. : ил. — (Высшее
образование: Бакалавриат).

ISBN 978-985-475-575-5 (Новое знание)
ISBN 978-5-16-006845-9 (ИНФРА-М)

Охарактеризованы основные понятия, методы, принципы, нормативно-правовая база экологического контроля окружающей среды, детализированы объекты экологического мониторинга и экспертизы. Приведены методы оценки воздействия на окружающую среду, методика инженерно-экологических изысканий. Рассмотрены основы экологического проектирования, экспертизы и лицензирования. Освещены принципы и процедура проведения государственной экологической экспертизы крупных проектов.

Для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих науки о Земле. Может быть полезно специалистам в области экологии, экологического мониторинга и проектирования.

УДК 502.175(075.8)
ББК 20.18я73

ISBN 978-985-475-575-5 (Новое знание)
ISBN 978-5-16-006845-9 (ИНФРА-М)

© ООО «Новое знание», 2013

Оглавление

Предисловие	5
Список принятых сокращений	8
Глава 1. Основные понятия, краткий очерк развития науки	10
1.1. Основные понятия и определения	10
1.2. Краткий очерк развития науки	16
Глава 2. Мониторинг окружающей среды	23
2.1. Общая характеристика контроля состояния природной среды	23
2.2. Особенности мониторинга окружающей среды в Беларуси	31
2.3. Мониторинг окружающей среды в Беларуси	36
Глава 3. Объекты экологической экспертизы и мониторинга	43
3.1. Классификация по видам природопользования, концепция геотехнических систем	43
3.2. Классификация по степени экологической опасности	48
3.3. Объекты экологического мониторинга, экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	51
3.4. Геоэкологические принципы и нормативная база проектирования	54
3.5. Нормативы качества среды	60
3.6. Нормирование санитарных и защитных зон	66
Глава 4. Оценка воздействия техногенеза на окружающую среду	69
4.1. Теоретическая основа оценок воздействия	69
4.2. Национальная процедура оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду	72
4.3. Методы проведения оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду	76
4.4. Зарубежная практика	88
4.5. Оценка качества окружающей среды	92
4.6. Нормирование загрязнения атмосферного воздуха	97
4.7. Нормирование загрязняющих веществ в водной среде	115
4.8. Нормирование загрязняющих веществ в почве	127
4.9. Нормирование загрязняющих веществ в продуктах питания, понятие об уровне биоконцентрации	133
4.10. Нормирование физических факторов воздействия	146