

<i>Предисловие</i>	5
<i>Список принятых сокращений</i>	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
Глава 5. Инженерно-экологические изыскания	153
5.1. Назначение инженерно-экологических изысканий	153
5.2. Техническое задание и программа исследований	158
5.3. Состав исследований и содержание отчета о полученных результатах	160
5.4. Изыскания для экологического обоснования градостроительных проектов	166

Глава 6. Экологическое проектирование	182
6.1. Экологическое обоснование технологий, техники и материалов.....	182
6.2. Экологическое обоснование градостроительных проектов	187
6.3. Эколого-географическое обоснование размещения промышленных объектов.....	191
6.4. Специфика оценки воздействия на окружающую среду проектов АЭС	195
6.5. Геоэкологическое проектирование гидроэлектростанций	202
6.6. Пространственно-временная организация зон влияния осушительных систем.....	205
6.7. Особо охраняемые природные территории.....	209
6.8. Проектирование экологических каркасов и природозащитных объектов.....	216
6.9. Объекты экологической реабилитации	226
Глава 7. Экологическая экспертиза	233
7.1. Законодательная и нормативная основы экспертизы	233
7.2. Государственная экологическая экспертиза	237
7.3. Процедура проведения экспертизы.....	241
7.4. Крупные технические проекты, имеющие экологические последствия	246
7.5. Определение предотвращенного экологического ущерба	253
Глава 8. Экологическое лицензирование	267
8.1. Лицензирование природопользования.....	267
8.2. Экологическое обоснование использования природных ресурсов..	270
8.3. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы	273
Приложения	277
1. Сравнительный анализ систем мониторинга окружающей среды в Беларуси и странах Евросоюза (на примере Чехии)	277
2. Материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при инвестиционном проектировании.....	286
3. Закон Республики Беларусь от 14 июля 2000 г. № 419-З «О государственной экологической экспертизе»	288
<i>Литература</i>	302