

Ершов Г. Л.

Основы экологического мониторинга : учеб. пособие / Г. Л. Ершов. — Ростов н/Д : Феникс, 2016. — 239 с. : ил. — (Высшее образование).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава 1. Загрязнение атмосферного воздуха: источники и ингредиенты	8
1.1. Классификация факторов. Характеристика антропогенных факторов.....	8
<i>Контрольные вопросы</i>	15
1.2. Источники оксидов серы, азота, углерода и их влияние на окружающую среду.....	16
<i>Контрольные вопросы</i>	23
1.3. Автотранспорт и его влияние на природную среду и здоровье населения.....	24
<i>Контрольные вопросы</i>	31
1.4. Организационные и технические мероприятия, снижающие уровень загрязнения сельских территорий.....	31
Глава 2. Экологический мониторинг и экологический контроль: цели, задачи, виды и особенности их проведения	42
2.1. Система наземного мониторинга: классификация и общая характеристика.....	42
2.2. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ).....	55
2.3. Системы автоматического мониторинга.....	66
2.4. Экологический контроль: виды, задачи, формы, порядок проведения.....	71
<i>Контрольные вопросы</i>	83

Глава 3. Экологический мониторинг: цели, задачи, особенности организации и проведения по территориальному принципу [49].	84
3.1. Глобальный экологический мониторинг.	86
<i>Контрольные вопросы.</i>	90
3.2. Аэрокосмический мониторинг.	91
<i>Контрольные вопросы.</i>	104
3.3. Фоновый экологический мониторинг.	104
<i>Контрольные вопросы.</i>	110
3.4. Национальный и региональный мониторинг.	110
<i>Контрольные вопросы.</i>	124
3.5. Локальный мониторинг.	124
<i>Контрольные вопросы.</i>	136
3.6. Мониторинг источника загрязнения.	137
<i>Контрольные вопросы.</i>	147
Глава 4. Прогнозирование и моделирование в области охраны окружающей среды [50].	148
<i>Контрольные вопросы.</i>	156
Глава 5. Биоиндикация и биологический контроль.	157
5.1. Определение понятий «биотестирование» и «биоиндикация». Подходы, используемые в исследованиях.	157
5.2. Методика и результаты исследований хвой.	163
5.3. Биоэкологическая характеристика лишайников и их использование в биоиндикации.	173
5.4. Методика и результаты исследований лишайников.	177
<i>Контрольные вопросы.</i>	184
Глава 6. Методы и методика расчета ущерба от загрязнения атмосферного воздуха.	185
<i>Контрольные вопросы.</i>	196
Приложение 1.	197
Приложение 2.	204
Приложение 3.	216
Приложение 4.	218
Приложение 5.	227
Приложение 6.	232
Библиографический список.	233