

Почекаева Е. И.

Безопасность окружающей среды и здоровье населения : учебное пособие / Е. И. Почекаева, Т. В. Попова. — Ростов н/Д : Феникс, 2013. — 443, [1] с. — (Высшее образование).

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Список сокращений	6
ГЛАВА 1.	
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	9
1.1. Характеристика воздушной оболочки земли и значение ее для человека	9
1.2. Антропогенное воздействие на атмосферный воздух и здоровье человека	18
1.3. Глобальное потепление	39
1.4. Охрана атмосферного воздуха	59
1.5. Гигиеническое нормирование содержания вредных примесей в атмосферном воздухе	72
1.6. Государственный мониторинг атмосферного воздуха	77
1.7. Контроль за соблюдением законодательства по охране атмосферного воздуха	89
ГЛАВА 2.	
ВОДА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	98
2.1. Характеристика водной оболочки земли	98
2.2. Методы водоподготовки	Ш
2.3. Антропогенное воздействие на гидросферу	121

2.4. Охрана гидросферы.....	138
2.5. Гигиеническое нормирование содержания вредных примесей в воде водоемов.....	149
2.6. Государственный мониторинг воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд.....	153
2.7. Производственный контроль за качеством питьевой воды, подаваемой населению.....	172

ГЛАВА 3.

«ПОЧВА— БЛАГОРОДНАЯ РЖАВЧИНА ЗЕМЛИ».....	181
3.1. Характеристика почв.....	181
3.2. Антропогенное воздействие на почву.....	193
3.3. Охрана земель.....	211
3.4. Гигиеническое нормирование содержания вредных примесей в почве.....	220
3.5. Государственный мониторинг земель.....	226
3.6. Контроль за соблюдением земельного законодательства, охраной и использованием земель.....	240

ГЛАВА 4.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА НА НАСЕЛЕНИЕ

В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ.....	244
4.1. Характеристика шума.....	244
4.2. Нормирование шума.....	252
4.3. Воздействие шума на организм человека.....	255
4.4. Меры борьбы с шумом.....	258
4.5. Контроль за уровнем шума.....	265

ГЛАВА 5.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ.....	269
5.1. Электростатические поля.....	269
5.1.1. Характеристика электростатических полей.....	269

5.1.2. Воздействие электростатических полей на организм человека	273
5.1.3. Борьба с проявлением статического электричества	276
5.2. Магнитные поля	279
5.2.1. Характеристика магнитных полей	279
5.2.2. Нормирование магнитных полей	291
5.3. Электромагнитные излучения	293
5.3.1. Характеристика электромагнитных полей	293
5.3.2. Воздействие электромагнитных излучений на организм человека	296
5.3.3. Нормирование электромагнитных излучений	301
5.4. Гигиенические требования к ПЭВМ и организации работы	305
5.4.1. Характеристика факторов ПЭВМ	305
5.4.2. Мероприятия по охране здоровья населения от воздействия вредных факторов ПЭВМ	314

ГЛАВА 6.

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	320
6.1. Характеристика ионизирующего излучения	320
6.2. Биологическое действие ионизирующих излучений и способы защиты от них	335
6.3. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009	342
6.4. Радиационная обстановка в Российской Федерации	352

ГЛАВА 7.

УРБАНИЗАЦИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	362
7.1. Эколого-гигиенические проблемы, связанные с интенсивным ростом городов	362
7.2. Принципы планировки и зонирования территории города	371

7.3. Влияние экологических и социальных факторов риска на здоровье населения городов.....	377
7.4. Причинно-следственная зависимость негативного влияния факторов риска окружающей среды на формирование заболеваемости населения промышленных городов.	393
Глоссарий основных терминов.....	405
Литература.....	436