



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**о состоянии окружающей природной среды
и влиянии факторов среды обитания
на здоровье населения Свердловской области**

в 2000 году

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ЧАСТЬ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	6
1.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	6
1.1.1. Состояние загрязнения атмосферного воздуха.....	6
1.1.2. Химический состав атмосферных осадков	12
1.1.3. Влияние климатических условий на уровень загрязнения атмосферы.....	13
1.1.4. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения	15
1.1.5. Вклад городов в валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников.....	16
1.1.6. Выбросы от передвижных источников загрязнения.....	26
1.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.....	31
1.2.1. Поверхностные воды.....	31
1.2.2. Подземные воды.....	35
1.2.3. Использование водных ресурсов.....	40
1.2.4. Степень загрязнения водных объектов Свердловской области.....	48
1.2.5. Характеристика очистных сооружений Свердловской области.....	59
1.2.6. Характеристика использования водных ресурсов по муниципальным образованиям Свердловской области.....	61
1.3. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	73
1.3.1. Краткая характеристика земельного фонда Свердловской области.....	73
1.3.2. Качественное состояние почв.....	75
1.3.3. Деградация земель сельскохозяйственного назначения.....	76
1.4. СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	78
1.5. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЕСА.....	81
1.5.1. Леса, их состояние, использование и воспроизводство.....	81
1.5.2. Характеристика видового разнообразия и состояния ресурсов растительного мира (кроме лесов).....	85
1.6. ЖИВОТНЫЙ МИР.....	87
1.6.1. Состояние среды обитания.....	88
1.6.2. Ресурсы животного мира и их использование.....	88
1.6.3. Охрана животного мира.....	89
1.6.4. Рыбные запасы, состояние, использование, охрана, воспроизводство.....	90
1.7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА.....	92
1.7.1. Радиоактивное загрязнение природной среды на территории Свердловской области.....	92
1.7.2. Радиоактивное загрязнение природной среды в районах расположения радиационно опасных объектов.....	96
1.7.3. Выполнение областной программы «Радон»	101
1.7.4. Радиационные нагрузки на население Свердловской области.....	102
1.8. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА. СТИХИЙНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.....	103
ЧАСТЬ 2. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	106
2.1. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	106
2.2. ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА НАСЕЛЕНИЕ, СВЯЗАННАЯ С КАЧЕСТВОМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	112
2.3. НАГРУЗКА НА НАСЕЛЕНИЕ, СВЯЗАННАЯ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	117
ЧАСТЬ 3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	120
ЧАСТЬ 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	123
ЧАСТЬ 5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ.....	127
5.1. ВКЛАД ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ В ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	127
5.2. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.....	132
5.3. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.....	138
5.4. ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.....	143

5.5. ЛЕСНОЙ И ЛЕСОХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.....	149
5.6. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОННУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	152
5.7. СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС.....	156
5.8. ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС.....	160
5.9. ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	163
5.10. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	166
5.11. ВОЗДУХООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЗА 2000 ГОД.....	168
5.12. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	169
5.13. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ.....	178
ЧАСТЬ 6. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	181
6.1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ	181
6.2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	191
6.3. ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	197
6.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ.....	202
6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.....	203
6.6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА.....	206
6.7. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.....	209
6.7.1. Экологическое нормирование.....	209
6.7.2. Лицензирование видов деятельности в области охраны окружающей среды.....	210
6.7.3. Согласование материалов обоснований деятельности, лицензируемой другими специально уполномоченными органами.....	212
6.8. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	213
6.8.1. Платежи за загрязнение окружающей среды.....	213
6.8.2. Инвестиции в охрану и рациональное использование природных ресурсов.....	215
6.8.3. Стоимость основных производственных фондов и эксплуатационные затраты по охране окружающей среды.....	218
6.8.4. Экологические фонды Свердловской области.....	220
6.8.5. Выводы.....	222
6.9. НАУКА И ТЕХНИКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	222
6.10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.....	241
6.11. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.....	249
6.12. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.....	251
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	256
СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОКЛАДА, И СОСТАВИТЕЛЯХ.....	264