

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕГИОНЕ	6
1.1. Парадигмы и понятия дисциплины	6
1.2. Техногенные факторы и их влияние на природно-техническую систему региона.....	10
1.3. Оценка техногенной нагрузки на окружающую среду	14
1.4. Основные направления государственного регулирования в области техносферной безопасности	18
1.5. Использование системного анализа для оценки техногенной нагрузки на регион	22
Контрольные вопросы	30
2. ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	32
2.1. Типология региональных систем защиты окружающей среды.....	32
2.2. Моделирование процессов загрязнения окружающей среды и техногенных угроз	37
2.3. Технологии защиты воздушной среды, гидросферы и литосферы	42
2.4. Разработка проектов региональных систем обеспечения техносферной безопасности	49
2.5. Построение систем защиты техносферы с использованием моделирования.....	54
2.6. Полигоны твёрдых коммунальных отходов.....	57
2.7. Расчёт параметров объектов для утилизации отходов.....	63
Контрольные вопросы	66
3. УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В РЕГИОНЕ	67
3.1. Методология управления безопасностью.....	67
3.2. Экспертная деятельность в сфере безопасности предприятий и производств	71
3.3. Управление техногенными рисками	78
3.4. Системы мониторинга техносферной безопасности региона	82
3.5. Организация рационального размещения объектов экономики в регионе.....	85
Контрольные вопросы	91
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	93
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	94
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	96
ПРИЛОЖЕНИЕ	97