

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ПРИОРИТЕТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РФ	10
2 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО И СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	17
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	32
3.1 Общие положения	32
3.2 Горячие источники	34
3.3 Холодные источники	35
3.4 Определение предельно-допустимых выбросов вредных выбросов	36
3.5 Расчеты выбросов газовой воздушной смеси из источника с прямоугольным устьем	37
3.6 Загрязнение атмосферы, обусловленное выбросами группы источников	38
3.7 Определение расстояния от источника выброса до координаты с максимальной концентрацией	38
3.8 Решение обратных задач	39
3.9 Разработка проекта ПДВ	40
3.10 Содержание и согласование проекта ПДВ	47
3.11 Разработка проекта санитарно-защитной зоны	58
3.12 Предложения по снижению выбросов загрязняющих веществ	62
4 ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	67
4.1 Общие положения	67
4.2 Определение нормативно-допустимых концентраций загрязнений в сточных водах	72
4.3 Разработка проекта НДС	76
4.4 Содержание и согласование проекта НДС	81
4.5 Предложения по снижению сбросов загрязняющих веществ	89
5 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА	95
5.1 Общие положения	95
5.2 Нормативы образования отходов и лимиты на их размещения	100
5.3 Разработка паспорта опасных отходов	101
5.4 Содержание и согласование паспорта опасных отходов	106
5.5 Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами	118
5.6 Предложения по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду	128

6 ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	131
6.1 Природоохранная деятельность предприятия	131
6.2 Виды и принципы работы очистного оборудования и сооружений	137
7 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ	144
7.1 Общие положения	144
7.2 Плата в пределах нормативов	145
7.3 Плата в пределах согласованных временных разрешений	146
7.4 Плата за сверхнормативные загрязнения	146
7.5 Плата за несогласованное загрязнение	147
7.6 Расчет платы за загрязнения атмосферы передвижными источниками	147
7.7 Экономические аспекты экологизации производства (торговля выбросами)	149
8 ПРИНЦИПЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	156
9 МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	163
9.1 Определение уровня загрязнения атмосферы по комплексному показателю Р	164
9.2 Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)	166
9.3 Коэффициент экологической безопасности β	168
9.4 Индекс загрязнения воздуха (ИЗВ, методика США)	171
9.5 Комбинаторный индекс загрязненности (КИЗ) поверхностных вод и морей	172
9.6 Суммарный показатель загрязнения почв - Z	174
10 ТИПОВЫЕ ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	177
ЛИТЕРАТУРА	203
ПРИЛОЖЕНИЯ	206