

Оглавление

Введение	6
ГЛАВА 1. ТОКСИКОЛОГИЯ КАК НАУКА.....	7
1.1. Предмет, методы и задачи токсикологии	7
1.2. Краткая история токсикологии	9
1.3. Разделы токсикологии и ее связь с другими науками.....	11
1.4. Основные понятия токсикологии	12
ГЛАВА 2. ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	16
2.1. Некоторые виды ядов и их токсикологическая характеристика	16
2.2. Классификация по практическому применению.....	32
2.3. Классификация по производственному назначению	32
2.4. Химико-биологические классификации	34
2.5. Гигиенические классификации.....	35
2.6. Классификация веществ по степени опасности	37
2.7. Токсикологическая классификация ядов.....	39
2.8. Классификация ядов по избирательной токсичности.....	40
2.9. Классы опасности отходов производства и потребления	41
ГЛАВА 3. СПЕЦИФИКА И МЕХАНИЗМ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЯДОВ НА ОРГАНИЗМ	44
3.1. Пути проникновения ядов в организм и клинические признаки отравлений	44
3.2. Комбинированное действие ядов	52
3.3. Зависимость доза — эффект	55
3.4. Кумулятивное действие ядов, идиосинкразия, проблема адаптации	59
3.5. Факторы, определяющие распределение ядов	64
3.6. Механизмы проникновения и изменение ядов в организме.....	66
3.7. Выведение ядов из организма	76
ГЛАВА 4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ ОТРАВЛЕНИЙ	79
4.1. Методы клинической диагностики.....	79
4.2. Обследование водоема и выявление источника загрязнения	79
4.3. Клинический осмотр отравленных рыб	80
4.4. Патологоанатомическое исследование	82
4.5. Биологические и органолептические исследования.....	85

4.6. Лабораторные исследования	87
4.7. Оценка результатов исследований	89
ГЛАВА 5. ОТРАВЛЕНИЕ РЫБ ХИМИЧЕСКИМИ	
СОЕДИНЕНИЯМИ	92
5.1. Отравление нефтепродуктами.....	92
5.2. Отравление кислотами.....	94
5.3. Отравление щелочами	96
5.4. Отравление аммиаком и солями аммония.....	97
5.4. Отравление ядами растительного происхождения	100
5.5. Отравление фенолом и его производными.....	101
ГЛАВА 6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ	
НОРМИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	105
6.1. Гигиеническое регламентирование	105
6.2. Предельно допустимые концентрации (ПДК).....	108
6.3. Нормирование загрязняющих веществ в воздушной среде	109
6.4. Нормирование загрязняющих веществ в водной среде	111
6.5. Нормирование загрязняющих веществ в почве.....	112
ГЛАВА 7. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ	
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	118
7.1. Метод биотестирования в токсикологических исследованиях	118
7.2. Биотестирование с использованием <i>Daphnia magna</i> St	120
7.3. Биотестирование с использованием водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer.....	126
7.4. Биотестирование с использованием аквариумных рыбок гуппи (<i>Poecilia reticulatus</i> Peters) и данио (<i>Brachydanio rerio</i> Ham.).....	133
7.5. Расчетные методы определения токсикологических характеристик	134
ГЛАВА 8. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ПОПУЛЯЦИИ И	
ЭКОСИСТЕМЫ, БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ	137
Список литературы	142