

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ БИОБЕЗОПАСНОСТЬ И БИОЗАЩИТА	6
2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ	11
2.1. Инфекционные заболевания	13
2.2. Биологические лаборатории	16
2.2.1. Уровни патогенности микроорганизмов	24
2.2.2. Уровни биологической безопасности лабораторий	28
2.2.3. Боксы биологической безопасности	34
2.2.4. Эксплуатация боксов биологической безопасности и работа в них	39
2.2.5. Средства индивидуальной защиты персонала при работе с патогенными микроорганизмами	41
2.2.6. Система анализа лабораторных рисков	43
2.2.7. Техническая защита лабораторий	46
2.3. Генетически модифицированные организмы	51
2.4. Нанотехнологии	54
2.5. Биологическая опасность и терроризм	56
2.5.1. История развития биологического терроризма	59
2.5.2. Способы распространения агентов и объекты, подверженные террористическим атакам	61
2.5.3. Микроорганизмы, применяемые в качестве биологического оружия	63
2.5.4. Меры противодействия биологическому терроризму	67
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	71
4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	74