ОГЛАВЛЕНИЕ

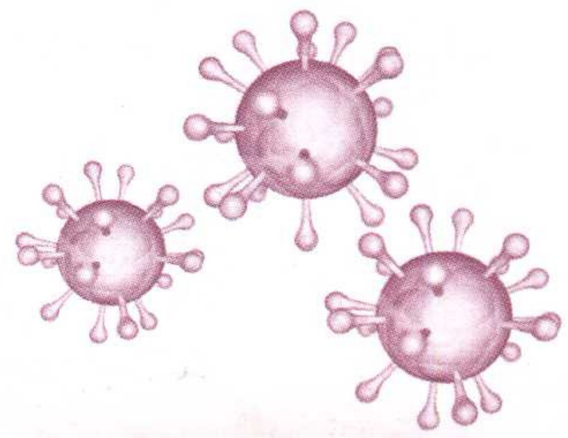
Список сокращений 7
Введение 8

ГЛАВА 1. НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ И БОРЬБЫ С ВИЧ/СПИДом

1.1. Состояние эпидемии 12
1.1.1. Обзор эпидемии ВИЧ/СПИДа в Российской Федерации 12
1.1.2. Основные группы риска 16
1.1.3. Демографические последствия эпидемии ВИЧ/СПИДа в России 17
1.2. Политика и программные ответные меры 18
1.3. Ключевые показатели для выполнения Декларации о приверженности делу борьбы с ВИЧ/СПИДом 20
1.4. Основные проблемы и меры для их устранения 22
Библиографический список 23

ГЛАВА 2. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ЭВОЛЮЦИЯ И ТРАНСМИССИЯ ВИЧ

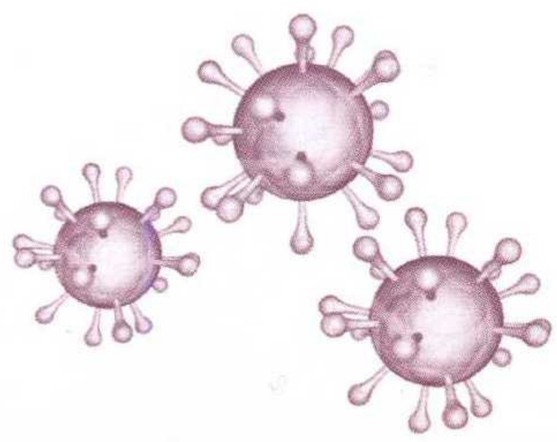
2.1. Генетические аспекты эволюции и трансмиссии ВИЧ–1 24
2.1.1. Происхождение ВИЧ 24
2.1.2. Трансмиссия ВИЧ 25
2.1.3. Механизмы эволюции ВИЧ–1 26
2.1.4. Эволюция ВИЧ–1 в организме ВИЧ–инфицированного пациента 27
2.1.5. Эволюция ВИЧ–1 на популяционном уровне 29
2.1.6. Глобальная вариабельность ВИЧ–1: субтипы и рекомбинантные формы 29
2.2. Молекулярно–эпидемиологический анализ: новые горизонты эпидемии 32
2.2.1. Строение вириона и генома ВИЧ–1 33
2.2.2. Генетическое разнообразие ВИЧ–1 35
2.2.3. Генетическая классификация ВИЧ 37
2.2.4. Распределение субтипов и генетических вариантов ВИЧ–1 в мире – причины и эпидемиологические проблемы 40
2.2.5. Возможности молекулярных методов в решении задач эпидемиологии 42
2.2.6. Молекулярная эпидемиология ВИЧ–1 на территории бывшего СССР 44
Два периода в развитии эпидемии ВИЧ–1/СПИД 44
Циркуляция генетических вариантов ВИЧ–1 в период его низкого распространения – до 1994–1995 гг. 45
Происхождение и распространение лавинообразной эпидемии ВИЧ–1 45



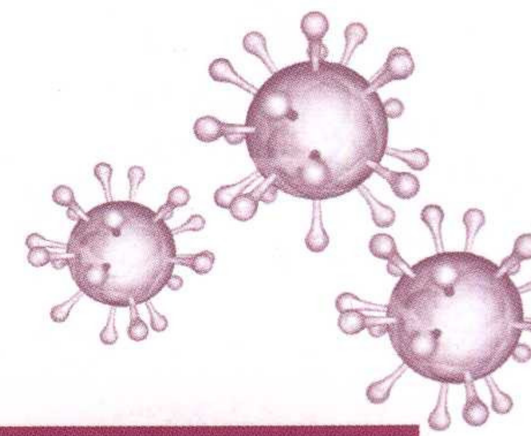
2.2.7. Современное состояние эпидемии ВИЧ–1 на территории бывшего СССР – молекулярно–генетические данные 50
2.2.8. Прогноз развития эпидемии – возникающие и потенциальные проблемы и угрозы, необходимость дальнейшего мониторинга 52
2.3. Методические аспекты молекулярно–эпидемиологического мониторинга 53
2.3.1. Методы анализа нуклеиновых кислот 53
2.3.2. Методы филогенетического и эволюционного анализа 55
2.3.3. Методы серотипирования. Антигенная и генетическая вариабельность ВИЧ–1 56
Библиографический список 110

ГЛАВА 3. ВИЧ–ИНФЕКЦИЯ В ЕВРАЗИИ И АТЛАС ЕВРАЗИЙСКИХ ШТАММОВ ВИЧ

3.1. Глобальная эпидемия (2008 г.). Современное положение 118
3.2. Эпидемия ВИЧ/СПИДа в Восточной Европе и Центральной Азии 122
Украина 123
Республика Беларусь 127
Республика Молдова 130
Страны Балтии 134
Эстония 134
Латвия 137
Литва 140
Закавказье 142
Грузия 142
Армения 144
Азербайджан 145
Центральная Азия 148
Узбекистан 148
Таджикистан 150
Кыргызстан 152
Казахстан 154
Туркменистан 155
3.3. Эпидемия ВИЧ/СПИДа в Российской Федерации 156
3.3.1. Распространение ВИЧ–инфекции и противодействие эпидемии 156
3.3.2. Центральный федеральный округ 160
Белгородская область 160
Брянская область 162
Владимирская область 166
Воронежская область 168
Ивановская область 170
Калужская область 172
Костромская область 174
Курская область 176
Липецкая область 178
Московская область 181
Город Москва 185
Орловская область 188
Рязанская область 191
Смоленская область 194
Тамбовская область 196
Тверская область 199
Тульская область 202
Ярославская область 204



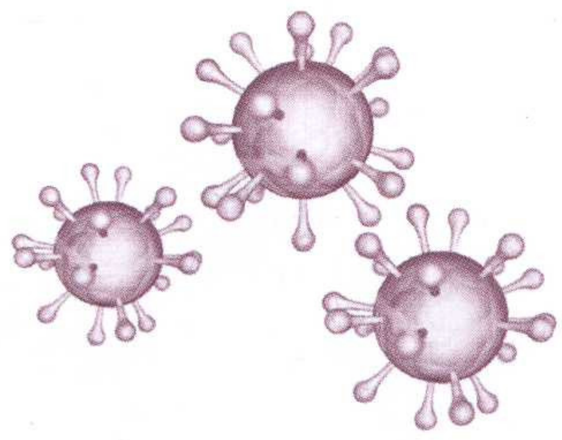
3.3.3. Северо-Западный федеральный округ 206
Республика Карелия 206
Республика Коми 210
Архангельская область 212
Ненецкий автономный округ 215
Вологодская область 216
Калининградская область 219
Ленинградская область 222
Город Санкт-Петербург 224
Мурманская область 229
Новгородская область 232
Псковская область 234
3.3.4. Южный федеральный округ 236
Республика Адыгея 236
Республика Дагестан 238
Республика Ингушетия 240
Кабардино-Балкарская Республика 242
Республика Калмыкия 244
Карачаево-Черкесская Республика 246
Республика Северная Осетия-Алания 248
Чеченская Республика 250
Краснодарский край 252
Ставропольский край 255
Астраханская область 258
Волгоградская область 260
Ростовская область 264
3.3.5. Приволжский федеральный округ 266
Республика Башкортостан 266
Республика Марий Эл 268
Республика Мордовия 270
Республика Татарстан 272
Удмуртская Республика 275
Чувашская Республика 278
Пермский край 282
Кировская область 285
Нижегородская область 287
Оренбургская область 290
Пензенская область 292
Самарская область 294
Саратовская область 298
Ульяновская область 300
3.3.6. Уральский федеральный округ 304
Курганская область 304
Свердловская область 307
Тюменская область 312
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 315
Ямало-Ненецкий автономный округ 318
Челябинская область 321
3.3.7. Сибирский федеральный округ 324
Республика Алтай 324
Республика Бурятия 326
Республика Тыва 330
Республика Хакасия 332
Алтайский край 334
Забайкальский край 338
Красноярский край 340
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ 341
Эвенкийский автономный округ 341



Иркутская область 345
Кемеровская область 348
Новосибирская область 350
Омская область 356
Томская область 358
3.3.8. Дальневосточный федеральный округ 360
Республика Саха (Якутия) 360
Камчатский край 364
Приморский край 366
Хабаровский край 369
Еврейская автономная область 372
Амурская область 374
Магаданская область 376
Чукотский автономный округ 378
Сахалинская область 380
Библиографический список 382

ГЛАВА 4. ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИЧ И ЕВРАЗИЙСКАЯ АНТИ-ВИЧ ВАКЦИНА

4.1. Необходимость создания вакцины против ВИЧ-1 и Евразийская анти-ВИЧ вакцина 384
4.1.1. Испытание и разработка вакцин – две глобальные проблемы 384
4.1.2. Концепция региональной сети сотрудничества 385
4.2. Новая стратегия разработки вакцины против ВИЧ-1 и координация международного сотрудничества 386
4.2.1. Трудности создания эффективной вакцины 386
4.2.2. Вирусологические и иммунологические аспекты разработки вакцины 387
Вирусспецифический гуморальный иммунитет 388
Вирусспецифический клеточный иммунитет 388
4.2.3. Современные вакцинные стратегии, направленные против ВИЧ-1 389
4.2.4. Основные этапы исследований 390
4.2.5. Результаты «STEP» исследований. Перспективы и направления будущих разработок 391
Библиографический список 394

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Три полноразмерных генома ВИЧ, важных в эпидемиологическом отношении и актуальных для разработки Евразийской анти-ВИЧ вакцины 398
Приложение 2. Перечень основных директивных документов по ВИЧ/СПИДу 416