

**СТАНДАРТЫ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ В
САНИТАРНОЙ ОТРАСЛИ**

WS/T 776-2021

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА SARS-CoV-2 НА РЫНКАХ И
ЯРМАРКАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дата публикации: 20 февраля 2021 г.

Дата вступления в действие: 20 февраля 2021 г.

Опубликовано Государственной комиссией по здравоохранению Китайской Народной
Республики

Оглавление

Предисловие.....	II
1. Область применения.....	1
2. Нормативные ссылки.....	1
3. Термины и определения.....	1
4. Основные требования.....	2
5. Объекты мониторинга и описание мониторинга.....	2
6. Отбор проб.....	3
7. Лабораторные испытания.....	4
8. Биологическая безопасность в лабораториях.....	4
Приложение А (справочное) Таблица с информацией об отборе проб для мониторинга окружающей среды на COVID-19.....	5
Список литературы.....	6

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий стандарт разработан в соответствии с положениями стандарта GB/T 1.1-2020.

Настоящий стандарт был разработан: Бюро по контролю и профилактике вирусных заболеваний Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний, Бюро по безопасности окружающей среды и здоровья для соответствующей продукции Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний, Центром по контролю и профилактике заболеваний провинции Хубэй, Центром по контролю и профилактике заболеваний г. Пекин.

Основные составители настоящего стандарта: У Гуйчжэнь, Лю Цзюнь, Лю Пэйпэй, Цзя Чжиюань, Лэй Вэньвэнь, Ли Хуэйин, Хэ Сяочжоу, Чжан Шуся, Чжан Любо, Ван Цюань, Цзян Юнчжун.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА SARS-CoV-2 НА РЫНКАХ И ЯРМАРКАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Область применения

Настоящий документ регламентирует объекты мониторинга, описание мониторинга, методы мониторинга, а также требования к биологической безопасности в лабораториях при осуществлении мониторинга COVID-19 для окружающей среды и сотрудников на таких площадках, как рынки и ярмарки сельскохозяйственной продукции, в рамках профилактики и контроля COVID-19.

Настоящий документ применяется для осуществления мониторинга COVID-19 для окружающей среды и сотрудников на таких площадках, как рынки и ярмарки сельскохозяйственной продукции, соответствующими органами по эпидемической профилактике и контролю и их сотрудниками, включая отбор проб на местах, лабораторные испытания и т.д., в период распространения, нормализации ситуации, профилактики и контроля COVID-19.

2. Нормативные ссылки

Нижеследующие документы, применяемые в настоящем стандарте, являются неотъемлемой частью настоящего стандарта. Для датированных нормативных документов в настоящем стандарте применяются только их версии с указанной датой. Для недатированных нормативных документов к настоящему стандарту применяются их последние версии (включая все изменения).

HJ 91.1 Технический регламент по мониторингу сточных вод

HJ/T 167 Технический регламент по мониторингу качества воздуха окружающей среды в помещении

HJ/T 194 Технический регламент по ручному мониторингу качества воздуха окружающей среды

HJ/T 664 Технический регламент по размещению точек мониторинга качества воздуха окружающей среды (пробное применение)

WS/T 697 Руководство по индивидуальной защите людей в период эпидемии COVID-19

Техническая инструкция по безопасности авиационной перевозки опасных грузов (Doc9284—AN/905)

Руководство по лабораторной биологической безопасности при COVID-19 Государственная комиссия по здравоохранению Китайской Народной Республики (Письмо Научно-образовательного отдела Государственной комиссии по здравоохранению Китайской Народной Республики № 70 (2020))

Положение об управлении транспортировкой образцов или высокопатогенных микроорганизмов (вирусов), которые могут заразить человека Министерство здравоохранения (приказ № 45)

Техническое руководство по контролю и профилактике COVID-19 для рынков (ярмарок) сельскохозяйственной продукции Механизм совместной профилактики и контроля COVID-19 при Государственном Совете (Механизм совместной профилактики и контроля COVID-19 (2020) № 223)

Методы профилактики и контроля COVID-19 Государственная комиссия по здравоохранению Китайской Народной Республики

3. Термины и определения

В настоящем стандарте используются следующие термины и определения.

3.1 Рынок сельскохозяйственной продукции

Площадка розничной торговли, где основной деятельностью является розничная торговля наличной пищевой сельскохозяйственной продукцией, на которой предоставляются открытые установленные площадки для операций, вспомогательные сооружения и услуги для продавца и покупателя.

3.2 Ярмарка

Установленная площадка, возглавляемая юридическим и физическим лицом, где собственник предоставляет в аренду площадку для торговли товаром организаторам ярмарки.

3.3 Хозяйствующий субъект

Юридическое или физическое лицо, которое арендует площадку для осуществления торговли оптом и в розницу у владельца рынка сельскохозяйственной продукции (ярмарки).

3.4 Мониторинг окружающей среды

Процесс интервального или непрерывного наблюдения и измерения одного или многих факторов или показателей окружающей среды и анализа их изменений или влияния на окружающую среду с определенной целью, в соответствии с проектным заданием с указанием времени и пространства и использованием сопоставительного метода сбора данных и информации об окружающей среде.

3.5 Отбор проб в распределенных точках

В процессе отбора проб с поверхностей предметов, если поверхность объекта для отбора проб достаточно большая, ее необходимо согласно принципу равенства разграничить на 3-5 зон для отбора проб, площадь каждой зоны для отбора проб должна быть примерно 10 см², чтобы каждый образец фактически был собран из 3-5 образцов с одной и той же поверхности, тем самым повысив процент обнаружения метода отбора проб.

4. Основные требования

4.1 Требования к организациям и исполняющим органам

4.1.1 Необходимо установить систему мониторинга окружающей среды на COVID-19 на рынках и ярмарках сельскохозяйственной продукции, включая отбор проб на местах, транспортировку образцов, лабораторные испытания, анализ результатов и т.д., а также регулярно осуществлять надзор за результатами деятельности.

4.1.2 Установить систему обучения по мониторингу окружающей среды на COVID-19 на рынках и ярмарках сельскохозяйственной продукции, регулярно проводить обучение сотрудников, осуществляющих мониторинг.

4.1.3 Подготовить материальные средства для проведения мониторинга окружающей среды на COVID-19 на рынках и ярмарках сельскохозяйственной продукции.

4.1.4 Провести проверку и анализ рисков результатов мониторинга окружающей среды на COVID-19 на рынках и ярмарках сельскохозяйственной продукции.

4.2 Требования к сотрудникам, осуществляющим мониторинг и контроль

- 4.2.1 Пройти обучение по технологии мониторинга окружающей среды на COVID-19 на рынках и ярмарках сельскохозяйственной продукции, обладать компетенциями для проведения мониторинга.
- 4.2.2 Отобрать пробы у работников рынков и ярмарок сельскохозяйственной продукции, данная процедура должна проводиться обученным и квалифицированным медицинским персоналом.
- 4.2.3 Мониторинг и контроль окружающей среды на COVID-19 на рынках и ярмарках сельскохозяйственной продукции осуществляется специалистами, прошедшими обучение по биологической безопасности и квалификационную аттестацию.

5. Объекты мониторинга и описание мониторинга

5.1 Объекты мониторинга

5.1.1 Мониторинг окружающей среды

Основные рынки: крупные рынки и ярмарки сельскохозяйственной продукции с региональной силой излучения: включая рынки с павильонами с замороженным, охлажденным мясом, продукцией водного промысла, животными; полузакрытые рынки с плохой вентиляцией и влажной окружающей средой. Составляется расписание с количеством рынков, подлежащих мониторингу, а также устанавливаются точки мониторинга в соответствии с местными противоэпидемическими требованиями и ситуацией на рынке.

Основные павильоны: павильоны с замороженной или охлажденной пищевой продукцией, импортными товарами и животными.

5.1.2 Мониторинг сотрудников

Основные сотрудники: сотрудники основных рынков и основных павильонов.

5.2 Содержание мониторинга

5.2.1 Мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями Технического руководства по контролю и профилактике COVID-19 для рынков (ярмарок) сельскохозяйственной продукции.

5.2.2 Образцы верхних дыхательных путей сотрудников основных павильонов рынка. Включая мазок из носоглотки, мазок из зева.

5.2.3 Пищевая продукция из мяса, птицы, продукции водного промысла, реализуемая на рынках. Разграничить пищевую продукцию на неупакованную и упакованную, где для упакованной продукции основным является мясо, птица, продукция водного промысла; пищевая продукция, для которой требуется перевозка холодильным транспортом, а также ее внешняя упаковка.

5.2.4 Животные на рынке. Включая реализуемых интактных животных, бездомных кошек и грызунов, пойманных на рынке.

5.2.5 Поверхности всех видов предметов:

а) места в публичных пространствах рынка, с которыми сотрудники контактируют чаще всего. Включая поверхность рабочей одежды сотрудников, перчатки, кнопки основных лифтов на входе и выходе, лестничные перила, дверные ручки, кухни, туалетные комнаты и поверхности прочего оборудования общественного пользования; влажные полы, напольные стоки, раковины для швабр в общих коридорах и туалетных комнатах.

б) Инструменты и предметы, регулярно перемещаемые между зонами рынка. Включая мусоровозы, контейнеры для мусора, швабры и прочие средства для уборки, машины для перевозки предметов и т.д.

- с) Оборудование, инструменты основных павильонов на рынке. Включая столешницы прилавков, настольные весы, доски, пол, ручки, а также такие инструменты, как разделочное оборудование и ножи.
 - д) Внутренние поверхности холодильников и морозильников основных павильонов рынка, в которых хранится пищевая продукция.
- 5.2.6 Сточные воды канализационной системы на рынке. Канализационные стоки, водоотводные каналы, выгребные ямы на рынке, включая сточные воды, выбрасываемые павильонами с пищевой продукцией из мяса и птицы, продуктов водного промысла.
- 5.2.7 Закрытая окружающая среда с плохой вентиляцией, в которой скапливаются сотрудники. Включая мазки с поверхностей предметов и образцы аэрозолей окружающей среды в офисах, комнатах с инструментами, комнатах отдыха, местах проведения операций, туалетных комнатах и окружающей среды, где есть оборудование по аэрации. Кроме того, мазки с поверхностей вентиляторов и воздуховыпускных отверстий, оснащенных кондиционером, очистителем воздуха, каналами вентиляции.

6. Отбор проб

6.1 Методика отбора проб

- 6.1.1 Отбор проб с верхних дыхательных путей работников: отбор проб с верхних дыхательных путей работников осуществляется согласно соответствующим требованиям Технического регламента лабораторных испытаний COVID-19 в Методах профилактики и контроля COVID-19.
- 6.1.2 Отбор мазковых проб с пищевой продукции и поверхности ее упаковки: во избежание воздействия на реализацию пищевой продукции необходимо сначала аккуратно отделить пищевую продукцию, затем отобрать мазковые пробы. Необходимо полностью пропитать ватную палочку в консервационном растворе, который находится в пробирке для взятия образцов вируса, смазать несколько раз поверхность пищевой продукции, с которой планируется отобрать пробу, и ее упаковки, вернуть ватную палочку обратно в пробирку для взятия образцов и пропитать, вытащить и повторно смазать место отбора проб, повторить более 3-х раз. Для достаточно большой пищевой продукции, или если пищевую продукцию невозможно отделить, необходимо сразу же смазать сухой ватной палочкой, которую нужно достать из одноразовой упаковки, необходимо избегать смачивания консервационным раствором, отобрать пробы в соответствии с распределенными точками. Для пищевой продукции с большим содержанием жидкости можно сразу смазать палочкой или пропитать в жидкости для отбора проб. Для твердой пищевой продукции можно сразу отобрать пробу.
- 6.1.3 Образцы с животных: с помощью ватной палочки взять мазки с поверхности тела, мазки с ротовой полости, также можно отобрать образцы с экскрементов или секретов, сделать запись в соответствующем протоколе. Для уже подготовленных к отбору проб животных с помощью ватной палочки взять мазок с поверхности тела и полостей тела; необходимо полностью пропитать ватную палочку в консервационном растворе, который находится в пробирке для взятия образцов вируса, смазать несколько раз поверхность образца, с которой планируется отобрать пробу, вернуть ватную палочку обратно в пробирку для взятия образцов и пропитать, вытащить и повторно смазать место отбора проб,

повторить более 3-х раз. Для крупных животных отобрать пробы в соответствии с распределенными точками.

- 6.1.4 Мазки с поверхностей предметов: согласно методике Всемирной организации здравоохранения (WHO), ватную палочку полностью смочить в консервационном растворе и смазать поверхность несколько раз, вернуть ватную палочку обратно в пробирку для взятия образцов и пропитать, вытащить и повторно смазать место отбора проб, повторить более 3-х раз. Для крупных поверхностей отобрать пробы в соответствии с распределенными точками.
- 6.1.5 Образцы сточных вод: Отбор образцов сточных вод проводится согласно положениям документа НН 91.1. В соответствии с системой водоотведения на рынке выбрать 2-3 места для отбора проб сточных вод, основными точками являются канализационные отверстия павильонов, места концентрации внутреннего трубопровода на рынке, низовья по направлению течения воды или места соединения с городской системой канализации. При взятии мазка сточных вод ватную палочку погрузить в сточные воды, вернуть ватную палочку обратно в пробирку для взятия образцов и пропитать, вытащить и повторно погрузить в сточные воды, повторить более 3-х раз. В каждом месте отбора проб сточных вод необходимо отобрать пробы в соответствии с распределенными точками. При отборе образцов сточных вод необходимо набрать в пластиковую бутылку 1-1,5 л воды; если объем собранных сточных вод превышает 1,5 л, можно использовать пластиковую тару или специальное оборудование по отбору проб на месте. До отбора проб сточных вод необходимо сначала интенсивно и равномерно смешать воду, а затем отобрать пробы. Если сточные воды плохо смешиваются, и происходит очевидное расслоение, можно отобрать пробы с каждого слоя в зависимости от пропорции объема воды в каждом слое.
- 6.1.6 Образцы аэрозолей: отбор проб должен соответствовать положениям документов НН/Т 167, НН/194. Расположение точек для отбора проб должно соответствовать положениям документов НН/Т 167, НН/664. Перед отбором проб необходимо в соответствии с задачами и планом отбора проб определить тип пробоотборника, комплектующие, вспомогательные приборы и их количество. Отбор проб осуществляется в соответствии с конкретными требованиями для разных пробоотборников воздуха. Пробоотборник обычно фиксируется на штативе или устойчивой поверхности, высота отбора проб регулируется в соответствии с конкретной окружающей средой и требованиями. В нормальных условиях рекомендованное расстояние от воздухозаборника пробоотборника до пола составляет 1,2-1,5 м. Отрегулировать расход пробоотборника в необходимом диапазоне и записать время начала отбора проб, обеспечить нормальное функционирование пробоотборника и хорошую воздухонепроницаемость. В процессе отбора проб избегать помех воздушного потока из-за человеческого фактора вокруг пробоотборника. Время отбора проб регулируется в соответствии с фактическим уровнем концентрации вируса в окружающей среде. В нормальных условиях рекомендованное время отбора проб аэрозолей составляет 15-30 мин. По окончании отбора проб необходимо записать время окончания отбора проб, расход пробоотборника, фактическую температуру, атмосферное давление и точки отбора проб.

6.2 Частота мониторинга и требования к отбору проб

- 6.2.1 Частота отбора проб: в основных павильонах основных крупных рынков и ярмарок сельскохозяйственной продукции частота мониторинга составляет 1/1-2 раза в неделю; для остальных рынков, подлежащих мониторингу, частота мониторинга составляет 1 раз в месяц; в регионах с разными уровнями рисков частота мониторинга устанавливается в соответствии с местными требованиями по профилактике и контролю и ситуацией на рынках.
- 6.2.2 Проведение отбора проб: отбор проб на местах проводится как минимум двумя сотрудниками, индивидуальная защита сотрудников, осуществляющих отбор проб, состоит из изолирующей одежды, защитной медицинской маски, защитных очков/лицевого экрана, бахил/рабочей обуви, резиновых перчаток/нитриловых перчаток, при необходимости надеть медицинскую защитную одежду. В процессе отбора проб необходимо включить видеозаписывающее оборудование для регистрации отбора проб на местах.
- 6.2.3 Оборудование для отбора проб: бокс для транспортировки биологических образцов, коммерческие пробирки для взятия образцов вируса и ватные палочки для взятия образцов, оборудование для сбора образцов воды, пробоотборник для аэрозолей, регистрационные формы для сбора информации об образцах, чистая сумка для сбора образцов, пакеты со льдом и биологически безопасные пакеты для мусора.
- 6.2.4 Процедура отбора проб: перед началом отбора проб продезинфицировать руки с помощью оборудования для дезинфекции рук. В процессе отбора проб ватными палочками ватные палочки должны контактировать только с предметом, с которого отбирается проба, необходимо избегать контактов с другими предметами. По завершении отбора проб в соответствии с требованиями биологической безопасности снять защитную одежду и прочие средства индивидуальной защиты, после утилизации отходов покинуть площадку.
- 6.2.5 Регистрация отбора проб: информация об образцах должна включать время, место отбора проб, название рынка (ярмарки) сельскохозяйственной продукции, номер павильона, тип отобранного образца, порядковый номер образца и информацию о сотруднике, отобравшем пробу; для образцов с больших поверхностей необходимо отдельно пометить площадь поверхности. Таблицу с информацией об отборе проб для мониторинга окружающей среды на COVID-19 см. в Приложении А.
- 6.2.6 Перевозка образцов: отобранный образец и таблицу с информацией об образце необходимо в течение 24 часов необходимо перевезти в указанный местный орган по испытанию на COVID-19, перевозка образца осуществляется специалистами в специальной машине, образец должен находиться в боксе для транспортировки биологических образцов при температуре 0-10°C.

7. Лабораторные испытания

7.1 Обработка образцов

7.7.1 Предварительная обработка образцов сточных вод: см. методику ВОЗ, для удаления примесей из сточных вод используется центрифугирование. Сначала необходимо открыть низкотемпературную центрифугу, подождать, пока температура снизится до 4°C, рекомендуется осуществлять центрифугирование 4 654 г в течение 30 мин, удалить супернатант полностью. Методом мембранной абсорбции или ультрафильтрации (молекулярная масса фильтровальной трубки

для ультрафильтрации 10 kDa - 100 kDa) осуществить концентрирование супернатанта, после концентрирования можно получить 0,5-2 мл концентрированного раствора.

7.1.2 Деление образца: деление образца происходит в боксе биологической безопасности лаборатории 2 уровня биологической безопасности (BSL-2), средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям защиты в лабораториях 3 уровня биологической безопасности. Все собранные образцы окружающей среды должны быть разделены на порции и помещены в пробирки для криоконсервации с винтовой крышкой, деление на порции составляет 200 - 1000 μ L/пробирка. На емкостях для хранения образца и на пробирках с порциями необходимо указать порядковый номер образца, тип и дату отбора проб для последующего использования при таких лабораторных испытаниях как выделение нуклеиновых кислот и выделение вируса.

7.1.3 Хранение образцов: необходимо в возможно короткий срок провести испытания образцов для испытания на нуклеиновую кислоту; образец, для которого испытание было завершено в течение 24 часов, необходимо поместить на хранение при температуре 4°C; образец, для которого не проводилось испытание в течение 24 часов, необходимо поместить на хранение в рефрижератор при температуре -70°C (если нет условий для хранения при температуре -70°C, тогда поместить на хранение в рефрижератор при температуре -20°C).

7.2 Выделение нуклеиновых кислот

7.2.1 Необходимо использовать реактивы для выделения, рекомендованные в инструкции по наборам диагностических препаратов для флуоресцентной количественной ОТ-ПЦР.

7.2.2 Выделение нуклеиновых кислот вируса осуществляется и использованием набора реактивов для выделения нуклеиновых кислот в лаборатории BSL-2. После выделения нуклеиновых кислот необходимо их накрыть и разделить на порции для дальнейшего исследования.

7.3 Испытание нуклеиновых кислот

7.3.1 Испытание нуклеиновых кислот COVID-19 осуществляется в лаборатории BSL-2 с использованием диагностических препаратов для флуоресцентной количественной ОТ-ПЦР, утвержденных Государственным управлением по надзору за лекарственными препаратами.

7.3.2 Реакционную систему ОТ-ПЦР и процесс испытания см. в инструкции производителя на коробке реактивов. Каждый раз при ОТ-ПЦР реакции необходимо установить отрицательный контроль, положительный контроль и контроль без матрицы для обеспечения нормальной работы системы амплификации.

7.4 Оценка результатов

В соответствии с Методами профилактики и контроля COVID-19 при оценке результатов после проведения испытаний коммерческих наборов реактивов для ПЦР-тестирования в качестве стандарта необходимо использовать инструкцию производителя.

7.5 Проверка положительных результатов

Проверка и доказательство положительных результатов ПЦР-тестирования и соответствующие меры по профилактике и контролю осуществляются местными органами по профилактике и контролю эпидемии в соответствии с государственными Методами профилактики и контроля COVID-19.

8. Биологическая безопасность в лабораториях

- 8.1 Биологическая безопасность в настоящем документе, включая безопасность при сборе образцов, транспортировке, испытаниях, хранении, утилизации отходов и т.д., соблюдается в соответствии с требованиями Методов профилактики и контроля COVID-19, Руководства по лабораторной биологической безопасности при COVID-19.
- 8.2 Собранные образцы окружающей среды относятся к некультивируемым инфекционным материалам, индивидуальная защита при сборе образцов должна соответствовать требованиям стандарта WS/T 697. Такие процедуры, как испытания вирусного антигена, выделение нуклеиновых кислот, осуществляемые до инактивации вируса надежным методом, а также сама инактивация вируса в образце, должны осуществляться в лаборатории BSL-2, в то же время, защитные меры должны соответствовать третьему уровню биологической безопасности.
- 8.3 Упаковка для перевозки образцов окружающей среды относится к типу В, соответствующий номер ООН - № UN3373; упаковка должна соответствовать требованиям для упаковки класса PI650 Технической инструкции по безопасной перевозке грузов по воздуху Международной организации гражданской авиации; при перевозке другими видами транспорта см. вышеуказанные стандарты по упаковке. Перевозка образцов окружающей среды должна соответствовать Положению об управлении транспортировкой образцов или высокопатогенных микроорганизмов (вирусов).
- 8.4 Контроль за образцами осуществляется специалистом, который должен точно записать источник, вид, количество и номер образца; необходимо принять эффективные меры для обеспечения безопасности образца, предотвращать ненадлежащее использование, злонамеренное использование, кражу, захват, потерю, утечку образца.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
ТАБЛИЦА С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ ОТБОРЕ ПРОБ ДЛЯ МОНИТОРИНГА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА COVID-19

Таблицу с информацией об отборе проб для мониторинга окружающей среды на COVID-19 см. в Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1 ТАБЛИЦА С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ ОТБОРЕ ПРОБ ДЛЯ
МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА COVID-19

Название рынка:
 Дата отбора проб:

Организация, отбирающая пробы:
 Лицо, отбирающее пробы:

№	№ павильона	№ образца ^a	Тип образца ^b	Пометка с названием образца ^c

^aСостоит из номера рынка, номера павильона, номера образца в порядке очередности.

^bВключая поверхность предмета, поверхность рук, образец пищевой продукции и т.д.

^cПометка состоит из начальных букв пиньиня, например, пометка ВХ означает «холодильник».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Всемирная организация здравоохранения (2020) «Отбор проб с поверхности для исследования на COVID-19: практический протокол «как выполнить» для специалистов в области медицины и общественного здравоохранения», 18 февраля 2020 г., версия 1.1
- [2] Всемирная организация здравоохранения WHO/V&B/03.03 (2003) Рекомендации по надзору за вирусом полиомиелита в окружающей среде