

ПОРЯДОК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ УГРОЗ

Глава 1. Общие положения

1. Настоящий порядок предупреждения и предотвращения биологических угроз (далее – Порядок), разработан в соответствии с п.2 статьи 5 Закона Кыргызской Республики от 23 января 2025 года № 25 "О биологической безопасности в Кыргызской Республики" и определяет порядок обеспечения биологической защиты.

Глава 2. Используемые термины и определения:

Биологическая угроза или биологическая опасность - это антропогенная или природная ситуация, при которой создается угроза для жизни и/или жизнедеятельности человека и/или животных, вызванная негативным воздействием биологических патогенов любого уровня и происхождения (от прионов и микроорганизмов до многоклеточных паразитов), создающих опасность в медико-социальной, технологической, сельскохозяйственной и коммунальной сферах;

Биологическая безопасность – состояние защищенности человека и окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земной поверхности и почвенного слоя, растительного и животного мира и иных организмов) от воздействия патогенных биологических агентов и/или продуктов современной биотехнологии, обеспечиваемое путем реализации системы политических, правовых, экономических, технологических, биозащитных и иных мер;

Биологическая защита - комплекс мер по обеспечению биологической безопасности, направленных на обеспечение контроля, учета и защиты биологических материалов и/или оборудования, навыков и данных, связанных с их обработкой для предотвращения несанкционированного доступа к ним, потери, кражи, неправильного использования, утечки или высвобождения;

Биологическое оружие - патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражающие людей и животных, предназначенные для массового поражения живой силы и населения противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, заражения продовольствия и источников воды, а также порчи некоторых видов военного снаряжения и военных материалов. Биологическое оружие включает также средства доставки патогенных микроорганизмов животных переносчиков;

Биологический риск - сочетание вероятности возникновения вредного воздействия и степени вредного воздействия на человека и/или окружающую среду в тех случаях, когда источником такого воздействия является патогенный биологический агент и/или продукт современной биотехнологии;

Биологическая угроза - наличие опасных биологических факторов, формирующих неприемлемый биологический риск, способный привести к возникновению и/или распространению массовых болезней (эпидемий,

эпизоотий, эпифитотий и отравлений), ухудшению ситуации в области биологической безопасности и/или перерастанию ее в чрезвычайную ситуацию биологического характера;

Источник биологической опасности - объект окружающей среды, являющийся резервуаром патогенных биологических агентов, в том числе занесенных на территорию Кыргызской Республики извне, или находящийся на объектах, предназначенных для выполнения работ с патогенными биологическими агентами, или возникший в рамках оказания медицинской помощи или осуществления ветеринарной деятельности, или созданный в результате отдельных видов деятельности, в том числе бесконтрольного использования генетических материалов;

Мониторинг биологических рисков - выявление, анализ, прогнозирование биологических рисков, их оценка и ранжирование на основе единых критериев;

Оценка биологических рисков – процесс оценки риска, обусловленного биологической опасностью, осуществляемый с учетом адекватности любых существующих механизмов контроля, а также включающий принятие решений о приемлемости данного биологического риска;

Обращение с патогенными биологическими агентами – процессы (стадии) работы с патогенными биологическими агентами, непосредственно направленные на выделение (обнаружение), разработку (создание), производство (изготовление), оборот (в том числе ввоз (вывоз), хранение, транспортировку) патогенных биологических агентов в целях их исследования, уничтожения и (или) разработки иммунобиологических препаратов;

Патогенные биологические агенты (далее - патогены) - микроорганизмы, вирусы, белковоподобные инфекционные частицы (прионы), яды биологического происхождения (токсины) и иные биологические агенты, в том числе созданные в результате генетических манипуляций, применения технологий синтетической биологии и другой направленной деятельности, способные вызывать патологический процесс в организме человека, животного или в растениях, ухудшение качества продовольствия, оборудования, припасов или других материалов и неблагоприятное изменение окружающей среды, а также биологические материалы, в которых могут содержаться перечисленные патогены.

Патогенные микроорганизмы - микроорганизмы (бактерии, археи, грибы, простейшие, микроводоросли, вирусы, прионы), способные вызывать патологический процесс в организме человека, животного или в растениях;

Потенциально опасный биологический объект - объекты использования, производства, переработки, хранения, эксплуатации, транспортировки или утилизации патогенных биологических агентов и/или продуктов современной биотехнологии;

Продукт современной биотехнологии - продукт использования живых организмов, их систем или продуктов их жизнедеятельности для решения

технологических задач, а также возможности создания живых организмов с необходимыми свойствами методом генной инженерии;

Трансграничное перемещение биологических агентов - перевозка биологических агентов с территории одного государства на территорию сопредельных стран или их транзит.

Глава 3. Основные биологические угрозы

1) воздействие природных, техногенных, военных ситуаций на потенциально опасные биологические объекты;

2) естественное изменение генотипа и фенотипа патогенов, в том числе их резистентности, а также свойств и мест обитания их переносчиков;

3) искусственное проектирование и создание патогенов с помощью биотехнологий и генной инженерии;

4) несанкционированное обращение и доступ к патогенным биологическим агентам и их трансграничное перемещение;

5) возникновение и распространение новых инфекций, занос и распространение редких и/или ранее не встречавшихся на территории КР инфекционных и паразитарных болезней, возникновение и распространение природно-очаговых, возвращающихся и спонтанных инфекций;

6) превышение среднестатистического уровня заболеваемости человека и/или животных и растений отдельными видами инфекционных (в том числе особо опасных, карантинных) заболеваний;

7) распространение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и инфекций, связанных с осуществлением ветеринарной деятельности, а также возможность возникновения профессиональных заболеваний вследствие выполнения работ с использованием патогенов;

8) инфицирование людей и окружающей среды при обращении с патогенными биологическими агентами;

9) использование патогенных биологических агентов и/или продуктов современной биотехнологии в качестве биологического оружия;

10) возникновение аварий, осуществление террористических актов и (или) диверсий на объектах, где находятся источники биологической угрозы (опасности) и (или) проводятся работы с использованием патогенов, применение биологических технологий и иных смежных технологий для разработки, производства и использования патогенов в качестве биологического оружия, а также бесконтрольное осуществление опасной техногенной деятельности, в том числе с использованием генно-инженерных технологий;

11) передача патогенных биологических агентов и/или продуктов современной биотехнологии трансграничным путем.

Глава 4. Уровни биологической опасности:

1) низкий уровень биологического риска – экологическая ситуация, сложившаяся в результате стихийного бедствия, крупной аварии или катастрофы, разрушения потенциально опасного биологического объекта,

способная вызвать инфекционные и (или) паразитарные заболевания людей, животных и растений и не распространяющиеся от инфицированного организма к здоровому, в отношении которых доступны эффективные средства и способы лечения и профилактики, включая вакцины;

2) средний уровень биологического риска – экологическая ситуация, сложившаяся в результате стихийного бедствия, крупной аварии или катастрофы, разрушения потенциально опасного биологического объекта, способная вызвать инфекционные и (или) паразитарные заболевания людей, животных и растений с минимальным распространением от инфицированного организма к здоровому либо легко распространяющиеся от инфицированного организма к здоровому, в отношении которых доступны эффективные средства и способы лечения и профилактики, включая вакцины;

3) высокий уровень биологического риска – экологическая ситуация, сложившаяся в результате стихийного бедствия, крупной аварии или катастрофы, разрушения потенциально опасного биологического объекта, способная вызвать инфекционные и (или) паразитарные заболевания людей, животных и растений легко распространяющиеся от инфицированного организма к здоровому, в том числе в отношении которых отсутствуют вакцины и эффективные средства терапии;

4) допустимый уровень биологического риска – состояние при котором исключаются низкие, средние и высокие уровни биологических рисков в условиях возникновения экологических ситуаций природного и техногенного характера, применения противником современных средств поражения с обеспечением мер безопасности по защите населения и охраны отдельных компонентов природной среды от воздействия опасных биологических факторов.

Критерии отнесения биологических угроз к соответствующим уровням опасности утверждаются Министерством здравоохранения Кыргызской Республики.

Глава 5. Комплекс мер по предупреждению и предотвращению биологических угроз

Порядок предупреждения и предотвращения биологических угроз включает комплекс мер:

1) Биологический мониторинг и оценка рисков - постоянное отслеживание состояния биологической среды для прогнозирования возможных угроз. Оценка рисков возникновения различных угроз и чрезвычайных ситуаций, своевременное и достоверное прогнозирование вероятности их возникновения, зоны и масштабов, размеров площади их распространения, возможных длительных вторичных последствий, временных интервалов или их определенных совокупностей;

Для наблюдения и лабораторного контроля за загрязнением (заражением) окружающей среды (открытых водоемов, воздуха, почвы растительности), продуктов питания, пищевого сырья, фуража и воды радиоактивными, отравляющими и сильнодействующими ядовитыми веществами,

биологическими (бактериологическими) и другими средствами, а также для контроля за возникновением эпидемий, эпизоотий, эпифитотий и других инфекционных заболеваний создается сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской защиты (далее – СНЛК ГЗ) в Кыргызской Республике. В состав СНЛК ГЗ входят центры профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора, ветеринарные лаборатории и станции, агрохимические лаборатории, лаборатории по аналитическому контролю окружающей среды, посты радиационного и химического наблюдения, а также объектовые лаборатории и другие организации.

2) Защитные меры - применение индивидуальных и коллективных средств защиты. К индивидуальной защите относятся: применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания (респираторы, маски, противогазы), зрения (защитные очки, лицевые щитки), кожных покровов (комбинезоны, защитные костюмы, халаты, защитные кремы и мази). Коллективные средства защиты от биологических угроз включают защитные сооружения (убежища, укрытия, ограждения) и инженерно-технические решения (системы фильтрации и вентиляции воздуха, дезактивационные и дезинфекционные системы). К защитным мерам также относится вакцинация и использование сывороток, для выработки индивидуального и коллективного иммунитета. Приоритет отдается коллективной защите, а индивидуальная используется, когда коллективная невозможна или недостаточна.

3) Изоляционно-ограничительные меры — комплекс мер, направленных на предупреждение заноса и распространения инфекционных заболеваний. Они включают выявление, сортировку и изоляцию больных, медицинское наблюдение за контактировавшими лицами, карантин или обсервацию, эвакуацию, а также дезинфекцию и другие санитарные меры.

4) Обеспечение биологической безопасности микробиологических лабораторий, контроль за патогенами и предотвращение аварий и терактов на объектах являющихся потенциальными источниками биологической опасности. Основные меры включают классификацию объектов по уровням риска, контроль проектирования и строительства лабораторий, использование соответствующего оборудования и технологий, обучение персонала, контроль и учет биологических агентов и токсинов внутри лаборатории, а также физическую охрану и контроль доступа к объекту, биологическим материалам и информации.

5) Меры реагирования при ЧС - ввод в действие специальных планов и сил для ликвидации последствий биологической чрезвычайной ситуации; использование технических средств биологической разведки для обнаружения опасных агентов; использование специальных подвижных и перевозимых средств (бронированные машины, специальные палатки), оповещение населения и персонала о необходимости принять меры безопасности.

6) Создание, контроль и оперативное управление государственными резервами (медикаменты, оборудование). Государственные резервы создаются для мобилизационных нужд, обеспечения первоочередных работ при ликвидации последствий ЧС, а также для других стратегических целей. Номенклатура и объемы резервов, в том числе медицинского имущества, определяются исходя из прогнозируемых видов и масштабов ЧС и других плановых заданий. Структура системы государственного резерва и порядок управления определяются Правительством Кыргызской Республики. Учет, контроль за созданием, хранением, использованием и восполнением материальных ресурсов осуществляет орган, который эти резервы создал.

7) Научные исследования в области биологической безопасности. Основные направления исследований:

- Разработка методов обнаружения и идентификации - исследования направлены на создание быстрых и точных методов для обнаружения опасных патогенов, токсинов и инвазивных видов в различных средах (вода, почва, пищевые продукты).
- Оценка рисков - исследования по оценке потенциального воздействия различных биологических агентов, включая генетически модифицированные организмы и новые вирусы, на окружающую среду и здоровье человека.
- Разработка технологий защиты - создание новых вакцин, противовирусных препаратов, антибиотиков и методов дезинфекции для борьбы с инфекционными заболеваниями.
- Мониторинг и контроль - исследования помогают разрабатывать системы мониторинга для отслеживания распространения опасных биологических агентов и инвазивных видов, а также для контроля их численности.
- Анализ экологических рисков – изучение последствий внедрения чужеродных видов и генетически модифицированных организмов для сложившихся экосистем и биоразнообразия.

Глава 6. Предупреждение и предотвращение биологических угроз, связанных с воздействием природных, техногенных, военных ситуаций на потенциально опасные биологические объекты

Предупреждение и предотвращение биологических угроз включает в себя систему мер по защите от патогенов, которые могут попасть в окружающую среду в результате природных, техногенных или военных катастроф. Эти меры включают в себя:

1) **Оценка рисков и мониторинг:** Оценка вероятности возникновения биологической опасности, связанной с конкретным объектом, и постоянный мониторинг ситуации для своевременного выявления угроз.

2) **Обеспечение безопасности объектов:** Технические и организационные меры, направленные на предотвращение случайных или преднамеренных выбросов биологических агентов. Это включает в

себя ведение реестра потенциально опасных биологических объектов; разработку паспортов антирисковых мер для каждого объекта, контроль доступа, герметизацию помещений и систем вентиляции, оснащение объектов системами аварийного энергоснабжения и температурного контроля, а также использование средств индивидуальной защиты.

3) **Разработка планов реагирования:** Разработка и регулярная отработка планов действий на случай возникновения чрезвычайной ситуации, включая ликвидацию последствий аварии или нападения, а также медицинскую помощь пострадавшим. Учреждения должны иметь письменное описание процедур по готовности к биологической угрозе.

4) **Гражданская оборона:** Комплекс мероприятий по подготовке и защите населения и материальных ценностей от опасностей, возникающих в результате военных конфликтов или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая биологические угрозы.

5) **Международное сотрудничество:** Сотрудничество с другими странами и международными организациями для предотвращения распространения биологического оружия и контроля над ним, а также для обмена информацией и технологиями в области защиты от биологических угроз.

6) **Подготовка населения:** Информирование и обучение населения правилам поведения в условиях биологической опасности, а также вакцинация и профилактика инфекционных заболеваний.

Глава 7. Предупреждение и предотвращение несанкционированного обращения и доступа к патогенным биологическим агентам

Для предупреждения и предотвращения несанкционированного доступа к патогенным биологическим агентам необходимы меры контроля доступа, использование средств индивидуальной защиты и средств биологической безопасности, а также соблюдение строгих правил обращения с медицинскими отходами. Ключевые меры включают в себя:

1) **Ограничение доступа в лаборатории и другие зоны работы с патогенами:** Доступ в лаборатории и другие зоны, где работают с патогенами, должен быть строго ограничен только для уполномоченного персонала; установление трехуровневой системы контроля доступа к зонам хранения патогенных биологических агентов; внедрение системы учета и контроля движения патогенных биологических агентов; организация систем видеонаблюдения с архивом хранения не менее 90 суток. Трехуровневую систему контроля качества и безопасности хранения патогенных биологических агентов образуют: государственный контроль, ведомственный контроль и внутренний контроль;

2) **Использование вытяжных шкафов и боксов биологической безопасности:** Работа с патогенными агентами должна проводиться в сертифицированных боксах биологической безопасности, которые обеспечивают защиту оператора и окружающей среды.

3) **Проверка оборудования:** Все оборудование, используемое для работы с патогенами, должно регулярно проверяться и обслуживаться, чтобы гарантировать его надлежащую работоспособность.

4) **Контроль и учет:** строгий учет всех патогенных биологических агентов, их перемещений и использования, чтобы предотвратить утечку или несанкционированное использование.

5) **Обучение персонала:** Весь персонал, работающий с патогенами, должен пройти специальное обучение по безопасным методам работы, а также по действиям в экстренных ситуациях.

6) **При краже биоматериалов** к расследованию привлекаются правоохранительные органы и органы национальной безопасности.

Глава 8. Предупреждение и предотвращение возникновения и распространение новых инфекций, заноса и распространения редких и/или ранее не встречавшихся на территории КР инфекционных и паразитарных болезней, возникновение и распространение природно-очаговых, возвращающихся и спонтанных инфекций;

Предотвращение и контроль возникновения и распространения инфекционных заболеваний, включая редкие и новые, осуществляется через систему мер, включающую:

1) **Эпидемиологический надзор и мониторинг:** Постоянный мониторинг за появлением новых инфекций и их распространением, а также за вспышками уже известных болезней, в том числе природно-очаговых.

2) **Международное сотрудничество и обмен информацией:** Сотрудничество с международными организациями (ВОЗ, РПСМ) и другими странами для обмена информацией и координации действий.

3) **Контроль в пунктах пропуска:** На границе устанавливается специальный санитарный контроль для предотвращения ввоза инфекций из других стран.

4) **Раннее выявление:** скрининг в пунктах пропуска на наличие инфекционных заболеваний (кашляющие, температурающие и др.).

5) **Изоляция, карантин и ограничения:** При выявлении больного проводится его немедленная изоляция. При обнаружении больного в самолете, автобусе, железнодорожном вагоне принимают меры для его временной изоляции в свободном отсеке или на заднем сиденье самолета, салона автобуса, в купе поезда до прибытия в ближайший пункт назначения по пути следования, где есть условия для его госпитализации и лечения. В зависимости от ситуации устанавливаются карантинные и ограничительные меры. Ограничительные мероприятия (карантин) вводятся (отменяются) на основании предложений, предписаний главных государственных санитарных врачей и их заместителей решением Правительства КР или органа местного самоуправления, а также решением уполномоченных

должностных лиц территориального органа исполнительной власти, структурных подразделений, в ведении которых находятся объекты обороны и иного специального назначения.

6) **Информирование** о больном в организации эпидемиологического надзора для согласования действий в рамках проведения первичных противоэпидемических мероприятий; и информирование соответствующих служб для организации дальнейших действий.

7) **Профилактика и дезинфекция:** Проводятся дезинфекция, дератизация (уничтожение грызунов) и дезинсекция (уничтожение насекомых) в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями и нормами.

8) **Лабораторный потенциал:** обеспечение забора биологического материала, хранение и транспортировку в лабораторию для идентификации/изучения патогена в соответствии с требованиями безопасности. Поддержание и развитие лабораторных мощностей для диагностики новых и редких заболеваний.

9) **Вакцинация и химиопрофилактика:** обеспечение иммунопрофилактики лиц, совершающих международные поездки, с выдачей международного свидетельства о вакцинации или профилактике; Вакцинацию, меры профилактики проводят только с согласия лица (его опекуна), предварительно информированного о рисках для здоровья, связанного с поездкой, а также с вакцинацией или профилактикой.

10) **Обучение и информирование:** Обучение населения и медицинских работников правилам профилактики инфекционных заболеваний.

11) **Борьба с природными очагами:** Осуществление мер по борьбе с природными очагами инфекций, таких как грызуны и другие животные-переносчики.

Мероприятия по санитарной охране территории Кыргызской Республики носят межведомственный характер, разрабатываются министерствами и органами, указанными в главе 17, и включаются в комплексные планы мероприятий по санитарной охране территории и утверждаются 1 раз в 5 лет органами исполнительной власти КР и местных органов самоуправления.

В комплексных планах мероприятий по санитарной охране территории предусматривают проведение санитарно-профилактических мероприятий при благополучной эпидемиологической обстановке и в случае ее осложнения и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, включая ограничительные мероприятия (карантин), по локализации и ликвидации возникших эпидемических очагов инфекционных болезней. В комплексных планах мероприятий по санитарной охране территории предусматривают развертывание в эпидемическом очаге при необходимости противоэпидемической, лабораторной, госпитальной, профилактической

служб, а также проведение мероприятий по ликвидации контаминации объектов окружающей среды.

Санитарную охрану территории Кыргызской Республики осуществляют в рамках единой системы готовности к Чрезвычайным ситуациям, диагностики, мониторинга и контроля возбудителей особо опасных, зоонозных, природно-очаговых инфекционных болезней, массовых неинфекционных болезней (отравлений) при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора, санитарно-гигиенического мониторинга и ветеринарного мониторинга.

При возникновении Чрезвычайной ситуации, касающейся угрозы санитарно-эпидемиологическому благополучию населения страны, на первоначальном этапе организации выявления и ликвидации ЧС используется лабораторная база учреждений Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора (далее ДПЗиГСЭН) и Республиканского центра профилактики и контроля особо опасных карантинных инфекций (РЦПиКООКИ), далее при необходимости возможно привлечение лабораторной базы других организаций здравоохранения и министерств.

Структура готовности органов и учреждений в рамках санитарной охраны территории КР определяется оперативными планами, в которых предусматривают на всех этапах функционирования формирование настороженности персонала в отношении болезней, чрезвычайных ситуаций, порядок их выявления на основе клинико-эпидемиологических признаков, введение схемы оповещения, проведение первичных противоэпидемических мероприятий, взятие материала от больных (умерших) и из объектов окружающей среды с использованием медицинского комплекта - универсальной укладки для забора материала от людей и из объектов окружающей среды для исследования на особо опасные инфекционные болезни. Перечень предметов универсальной укладки регламентируется нормативно-методическими документами.

Глава 9. Предупреждение и предотвращение превышения среднестатистического уровня заболеваемости

Предупреждение и предотвращение распространения инфекций включает в себя комплекс мер на разных уровнях: от первичной профилактики (гигиена, прививки, здоровый образ жизни) и санитарно-эпидемиологического надзора до карантинных мероприятий (изоляция очага, дезинфекция) при возникновении вспышек. Для контроля заболеваний животных и растений используются специальные санитарные правила и карантинные режимы, чтобы предотвратить экономический ущерб и вред окружающей среде.

Комплекс мер включает:

- 1) *Эпидемиологический надзор* – система динамической оценки состояния и тенденций в развитии и распространении инфекционных заболеваний, сбор, анализ и оценка данных эпидемиологической

обстановки, расчет фоновых уровней заболеваемости по нозологическим формам, формулирование целей, принятие управленческих решений, их оформление, постановка задач исполнителям, организация и контроль их исполнения; активация плана неотложных противоэпидемических мероприятий при превышении фоновых уровней на 50 процентов.

2) **Лабораторный контроль** - введение режима усиленного лабораторного контроля при превышении фоновых уровней на 20 процентов;

3) **Первичная профилактика инфекций**: Соблюдение личной и общественной гигиены (мытьё рук, обработка продуктов); проведение профилактических прививок; закаливание и здоровый образ жизни; пропаганда знаний об инфекционных заболеваниях.

4) **Раннее выявление, изоляция и своевременное лечение больных, источников инфекции**

5) **Вторичная и третичная профилактика (при возникновении вспышки)**: Установление карантина или обсервации в очаге заражения; Экстренная профилактика, санитарная обработка людей и дезинфекция объектов; Лечение больных в специализированных учреждениях.

6) **Проведение научно-исследовательских работ** по актуальным для страны инфекциям, научное обоснование принимаемых мер.

Глава 10. Предупреждение и предотвращение распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и инфекций, связанных с осуществлением ветеринарной деятельности

Меры, направленные на предупреждение и предотвращение распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи проводятся в соответствии с «Инструкцией по инфекционному контролю в организациях здравоохранения Кыргызской Республики», утвержденной постановлением Правительства КР от 12 января 2012 г. №32.

Меры, направленные на предупреждение и предотвращение распространения инфекций, **связанных с осуществлением ветеринарной деятельности** включают в себя:

1) Установление ветеринарно-санитарных правил и режимов для предотвращения распространения заболеваний животных.

2) Внедрение карантинных мер для инфицированных растений, чтобы предотвратить их распространение.

3) Уничтожение насекомых, клещей и грызунов, являющихся переносчиками инфекций.

4) Мониторинг и надзор за состоянием здоровья животных и растений, а также за их перемещением.

Глава 11. Предупреждение и предотвращение инфицирования людей и окружающей среды при обращении с патогенными биологическими агентами

Комплекс мер по предупреждению и предотвращению инфицирования людей при работе с патогенными биологическими агентами (ПБА) включает:

- 1) *Лицензирование и аккредитация лабораторий*, работающие с патогенами в соответствии с утвержденными стандартами;
- 2) *Контроль соответствия архитектурно-планировочным и строительным требованиям* при строительстве и эксплуатации лабораторий и объектов, работающих с патогенными биологическими агентами - выбор земельного участка под строительство объекта, проектирования, эксплуатации, реконструкции, ремонта микробиологических лабораторий, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, освещения, вентиляции, кондиционирования, работы и дезинфекции в микробиологических лабораториях,
- 3) *Соблюдение СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к лечебно-профилактическим организациям»*, утвержденные постановлением правительства КР от 11 апреля 2016 №201;
- 4) *Соблюдение требований по инфекционному контролю* (Инструкция по инфекционному контролю в организациях здравоохранения КР, постановление Правительства КР от 12 января 2012 г. №32) по обеспечению биологической защиты при авариях, порядка хранения и транспортировки биоматериалов от пациентов и потенциально-инфицированных людей.
- 5) *Соблюдение медицинских стандартов операционных процедур* при медицинских манипуляциях, утвержденные Министерством здравоохранения КР.
- 6) *Соблюдение требований при обращении с медицинскими отходами* в соответствии с Порядок обращения с медицинскими отходами, утвержденные Постановлением Кабинета Министров КР от 22 июля 2025 года № 437.
- 7) *Использование средств индивидуальной защиты* персоналом, при обращении с патогенными биологическими агентами;
- 8) *Обучение и медицинское наблюдение за персоналом*, работающим с патогенными биологическими агентами;

Глава 12. Предупреждение и предотвращение использования патогенных биологических агентов в качестве биологического оружия

Комплекс мер по предупреждению и предотвращению использования патогенных биологических агентов в качестве биологического оружия:

- 1) *Учет и контроль исследовательской деятельности и деятельности лабораторий и объектов, работающих с патогенами;*

- 2) **Лицензирование лабораторий и объектов**, работающих с патогенами и технологиями возможного двойного назначения;
- 3) **Ограничение доступа в лаборатории и объекты**, работающие с патогенами;
- 4) **Ограничение доступа лиц к работе с патогенами** - доступ к биологическим веществам, которые могут быть использованы в качестве биологического оружия, имеют только те лица, которые имеют четкие понятия и знания о биологической этике. Проведение проверок личных данных сотрудников, вовлеченных в определенные проекты;
- 5) **Проведение биоэтической экспертизы** проектов и заявок на проведение исследовательских работ и клинических исследований;
- 6) **Инспекция лабораторий и объектов**, работающих с патогенами;
- 7) **Проведение скрининга заказов на последовательности ДНК** и сравнение их со списком критических генетических последовательностей микроорганизмов, которые могут быть использованы в качестве биологического оружия;
- 8) **Ограничение распространения информации** и знаний, которые могут быть использованы при биологическом терроризме или в качестве биологического оружия теми, кто должен использовать эти знания на пользу общества и в законных целях
- 9) **Привлечение к уголовной ответственности** лиц, использующих патогенные биологические агенты в качестве биологического оружия или проводящие исследования и разработки в этом направлении.
- 10) **Обучение и тренировочные учения** по реагированию на биотеррористические акты и диверсии;

Глава 14. Предупреждение и предотвращение аварий и террористических актов на объектах биологической безопасности:

Предупреждение и предотвращение аварий и террористических актов на объектах биологической безопасности включает комплекс мер, таких как:

- 1) **Соблюдение норм и правил:** Обеспечение строгого соответствия всех процедур работы с патогенными биологическими материалами требованиям законодательства.
- 2) **Разработка планов ликвидации аварий:** Разработка и внедрение планов, предусматривающих немедленные действия при обнаружении аварии для спасения людей и локализации последствий.
- 3) **Создание аварийных (мобильных) бригад** на объектах биологической безопасности;
- 4) **Учет и регистрация биоаварий** в каждой организации (лаборатории и др. объекты) работающие с патогенами и биообразцами человека и животных должен вестись строгий учет всех случаев биоаварий.
- 5) **Инструктаж персонала** по правилам техники безопасности и биоаварий - проведение регулярных тренировок персонала.

Глава 15. Предупреждение и предотвращение трансграничной передачи патогенных биологических агентов

Предотвращение трансграничной передачи патогенных биологических агентов (ПБА) включает:

1) **Международное сотрудничество:** информирование сопредельных стран о выявленных биологических угрозах; создание системы обмена эпидемиологической информацией со странами Евразийского экономического союза; участие в международных системах эпидемиологического надзора.

2) **Законодательное регулирование:** соблюдение международных норм и правил, регулирующие обращение с ПБА;

3) **Контроль:** Усиление контроля на границах для предотвращения незаконного перемещения биологических материалов.

4) **Соблюдение стандартов биобезопасности** при работе с патогенными агентами в лабораториях и медицинских учреждениях.

5) **Системы раннего оповещения и реагирования:** Создание и поддержание готовности национальных и международных систем реагирования для быстрой локализации и ликвидации очагов заражения

Глава 15. Мониторинг естественного изменения генотипа и фенотипа патогенов, в том числе их резистентности, а также свойств и мест обитания их переносчиков

Мониторинг естественного изменения генотипа и фенотипа патогенов и переносчиков важен для отслеживания их эволюции, резистентности и распространения. Он включает в себя сбор образцов, генетический анализ для отслеживания мутаций и генов резистентности, а также фенологический и экологический мониторинг для оценки изменений свойств и мест обитания переносчиков. Результаты такого мониторинга позволяют прогнозировать вспышки заболеваний, разрабатывать новые методы лечения и профилактики, а также корректировать стратегии борьбы с переносчиками.

Компоненты мониторинга:

1) **Генетический мониторинг патогенов:** Сбор и секвенирование ДНК/РНК, позволяющее отслеживать мутации, которые могут влиять на вирулентность, заразность или резистентность. Анализ генов резистентности: выявление и отслеживание распространения генов устойчивости к антибиотикам или противовирусным препаратам.

2) **Фенотипический мониторинг патогенов:** Микробиологические методы - Оценка изменений в фенотипических характеристиках патогенов, таких как скорость роста, чувствительность к антибиотикам или способность образовывать биопленки.

3) **Мониторинг переносчиков:** Экологический мониторинг - изучение ареалов обитания, численности, поведенческих особенностей и сезонной активности переносчиков (например, комаров, клещей). Изучение видового состава и распространения. Определение видового состава

переносчиков в конкретной местности, выявление новых видов, которые могут быть переносчиками болезней. Исследование на предмет наличия патогенов у переносчиков для оценки их роли в трансмиссии инфекций.

4) **Прогнозирование и профилактика:** Предупреждение о вероятных вспышках заболеваний на основе данных о развитии резистентности и изменении популяций переносчиков.

5) **Разработка новых методов лечения:** Понимание механизмов резистентности позволяет разрабатывать новые антибиотики и противовирусные препараты.

6) **Корректировка стратегий борьбы:** Изменение мест обитания переносчиков или их резистентности к инсектицидам требует корректировки стратегий борьбы с ними.

Глава 16. Контроль и мониторинг искусственного проектирования и создание патогенов с помощью биотехнологий и генной инженерии;

1) **Контроль за технологиями:** Мониторинг использования биологических технологий и продукции, в том числе с использованием генно-инженерных технологий, для предотвращения их неконтролируемого применения.

2) **Мониторинг разработок:** Отслеживание новых разработок в области биологической безопасности и генной инженерии для выявления потенциальных угроз.

3) **Контроль за деятельностью лабораторий и объектов,** связанных с использованием биологических технологий, для предотвращения несанкционированного применения опасных материалов.

4) **Проведение скрининга заказов на последовательности ДНК** и сравнение их со списком критических генетических последовательностей микроорганизмов, которые могут быть использованы в качестве биологического оружия;

Глава 17. Министерства и другие республиканские органы государственного управления, ответственные за биобезопасность.

Следующие министерства и другие республиканские органы государственного управления являются ответственными за биобезопасность:

1) **Министерство** природных ресурсов, экологии и технического надзора - **????**

2) **Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР:** Департамент химизации, защиты и карантина растений - дает разрешение на ввоз на территорию Кыргызской Республики генно-инженерных растений и растительных продуктов, обеспечивает карантинную проверку импортного семенного и посадочного материала, в том числе ГИО, потенциально опасных для окружающей среды и здоровья человека;

дает разрешение на ввоз на территорию Кыргызской Республики животных, в том числе ГИО, или продуктов, состоящих из живых ГИО животного происхождения или их содержащих;

- дает разрешение на коммерческое использование пестицидов, состоящих из живых ГИО или их содержащих; разрешение на коммерческое использование удобрений, состоящих из живых ГИО или их содержащих.

Центр ветеринарной диагностики и экспертизы при Государственной ветеринарной и фитосанитарной инспекции при Министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов

Департамент по экспертизе сельскохозяйственных культур и садоводства

3) **Министерство здравоохранения:** Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора - производит лицензирование и выдачу сертификатов по... сертификацию продуктов питания, состоящих из живых ГИО или их содержащих; Фармацевтический комитет - производит испытания и регистрацию фармацевтических/диагностических препаратов, состоящих из живых патогенов, в т.ч. ГИО или их содержащих; Является ответственным за регистрацию лабораторий генетической инженерии, организацию научной экспертизы безопасности патогенов или продуктов, состоящих из живых патогенов или содержащих их.

Организации здравоохранения осуществляют:

- госпитализацию, клинико-эпидемиологическое и лабораторное обследование и лечение каждого больного болезнью;
- выявление, изоляцию (при необходимости), обследование, медицинское наблюдение и экстренную профилактику лиц, контактировавших с больными;
- направление в медицинские организации на инфекционные койки, предусмотренные для провизорной (диагностической) госпитализации, всех больных с сигнальными симптомами болезней в эпидемическом очаге и медицинское наблюдение за лицами, контактировавшими с ними, в течение инкубационного периода болезни;
- профилактические и противоэпидемические мероприятия по предупреждению внутрибольничного распространения болезней;
- патологоанатомическое вскрытие умерших от болезней неясной этиологии, подозрительных на особо опасную инфекционную болезнь, с целью установления диагноза и взятия материала для лабораторного исследования; вскрытие, взятие материала, его транспортирование и исследование проводят с соблюдением требований биологической безопасности;
- вскрытие умерших от вирусных лихорадок, вызванных возбудителями I группы патогенности, крымской геморрагической лихорадки, инфекционных болезней, вызванных возбудителями неуставленного систематического положения, и взятие патологоанатомического материала от них не проводят до соответствующего решения главного государственного санитарного врача Российской Федерации.

Органы и организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора проводят:

- санитарно-эпидемиологическое обследование эпидемического очага Болезни;
- выявление и учет лиц, контактировавших с больными;
- своевременное проведение комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага Болезни;
- организацию и контроль проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации в очаге в соответствии с эпидемиологическими показаниями.

4) Государственная таможенная служба при Кабинете министров КР. Не допускает экспорт патогенов или продуктов, содержащих патогены и ГИО, не имеющих заблаговременного обоснованного согласия страны импорта. Осуществляет контроль перечисленных в едином перечне карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденном Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. n 299 Положения о порядке осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля) за лицами и транспортными средствами, пересекающими таможенную границу евразийского экономического союза, подконтрольной продукцией (товарами), перемещаемой через таможенную границу евразийского экономического союза и на таможенной территории);

5) Министерство чрезвычайных ситуаций КР - наблюдение и лабораторный контроль, проведение своевременного обнаружения и индикации бактериологического (биологического) заражения (загрязнения) питьевой воды, пищевого и фуражного сырья, продовольствия, объектов окружающей среды (воздуха, почвы, воды открытых водоемов, растительности и др.) при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Принятие экстренных мер по защите населения и сельскохозяйственного производства от бактериологических (биологических) средств - возбудителей инфекционных заболеваний в соответствии с «Порядком создания и деятельности сети наблюдения и лабораторного контроля Гражданской защиты в Кыргызской Республике»;

6) Межведомственная комиссия по биобезопасности. (включает представителей Национальной академии наук, Академии аграрных наук, министерств и других республиканских органов государственного управления, ответственных за биобезопасность, представителей биоиндустрии и средств массовой информации). Определяет государственную политику в области биобезопасности, рассматривает и утверждает отчеты по биобезопасности министерств и других республиканских органов государственного управления. Осуществляет сбор, анализ и систематизацию информации о законодательстве и научных исследованиях по биобезопасности, испытаниях, ввозе/вывозе и коммерческом использовании патогенов, в т.ч. генно-инженерные

организмы или продуктов, состоящих из живых патогенов и ГИО или их содержащих, предоставляет информацию по биобезопасности заинтересованным министерствам и другим республиканским органам государственного управления, средствам массовой информации, производит обмен информацией с координационными центрами биобезопасности других стран, международными организациями.

Глава 14. Заключительные положения

Финансирование мероприятий по предупреждению и предотвращению биологических угроз осуществляется в пределах средств, предусмотренных в республиканском бюджете на соответствующий год.

Министерство здравоохранения Кыргызской Республики ежегодно представляет в Кабинет Министров Кыргызской Республики доклад о состоянии биологической безопасности и реализации настоящего Порядка.