

DOI: <https://doi.org/10.51922/2074-5044.2021.3.85>*К. В. Мощик, В. И. Дорошевич*

ОСОБЕННОСТИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ

Военно-медицинский факультет в УО «БГМУ»

В статье изложены некоторые вопросы организации и задачи групп санитарно-эпидемиологической разведки при работе в районах предполагаемого совершения биологических террористических актов.

Ключевые слова: *зона биологического заражения, санитарно-эпидемиологическая разведка, задачи, обследование.*

K. V. Moschik, V. I. Doroshevich

PECULIARITIES OF SANITARY-EPIDEMIOLOGICAL RECONNAISSANCE IN ELIMINATING THE CONSEQUENCES OF BIOLOGICAL TERRORISTIC ACTS

The article presents some issues of organization and tasks of sanitary-epidemiological reconnaissance groups when working in the regions of supposed biological terroristic acts.

Key words: *biological contamination zone, sanitary-epidemiological reconnaissance, tasks, observation.*

Санитарно-эпидемиологическая разведка (СЭР) на территориях и объектах, где были осуществлены биологические террористические акты, является важнейшим источником достоверных исходных данных для оперативной разработки адекватных мероприятий по ликвидации или минимизации возникших медико-санитарных последствий.

При планировании СЭР необходимо помнить, что после биологического террористического акта установление самого факта применения биологических агентов может представлять существенную трудность. Пути решения связанных с этим проблем должны предусматриваться при формулировании задач разведки, определении районов и объектов обследования, маршрутов передвижения, очередности проведения мероприятий и пр.

СЭР проводят группы санитарно-эпидемиологической разведки (ГЭР), создаваемые в составе специализированных санитарно-эпидемиологических формирований органов и учреждений государственного санитарного надзора Республики Беларусь [1]. Эти группы должны быть направлены в зону биологического заражения в первые часы после биологического террористического акта. Санитарно-эпидемиологическую разведку в условиях изменяющейся обстанов-

ки необходимо проводить непрерывно и одновременно на всей территории, подвергшейся террористическому акту. При невозможности организовать СЭР одновременно на всей предполагаемой площади поражения разведывательные группы направляются в первую очередь в те районы, где биологическое заражение наиболее опасно для населения.

Количество направляемых учреждением государственного санитарного надзора ГЭР для проведения санитарно-эпидемиологической разведки на конкретной территории определяется планом работы данного учреждения в особых условиях и сложившейся медико-санитарной обстановкой.

В ГЭР входят врач-эпидемиолог, врач-инфекционист, помощник врача-эпидемиолога (или лаборант) и санитар. При наличии показаний в состав группы вводится зоолог или паразитолог. Группа должна быть обеспечена высокопроходимым транспортом, защитной одеждой (противочумные костюмы 1-го типа либо средства индивидуальной защиты кожных покровов и противогазы); иметь минимум две укладки со всем необходимым имуществом для забора проб с целью специфической индикации биологических агентов и лабораторного контроля и контейнер (ящик, термосумку с хладоэлементами, большой бикс) для транспортирования проб в лаборато-

рию. При транспортировке проб учитываются погодные условия: для исключения их перегрева или переохлаждения используются любые термоизолирующие материалы.

Работающий в группе персонал должен быть обученным и проинструктированным, хорошо усвоившим режим работы в очагах биологического заражения, владеющим техникой отбора проб из различных объектов окружающей среды: воздуха, воды, почвы, насекомых, мелких животных, материала от больных и подозрительных на инфекционное заболевание людей, трупов. Высокая квалификация участников разведки, применение ими средств экспресс-диагностики дадут возможность определить размеры зоны поражения и, используя специальные средства связи, вызвать соответствующую помощь для окончательной оценки обстановки.

В процессе проведения санитарно-эпидемиологической разведки ГЭР должны решать следующие задачи:

- визуальное подтверждение информации и установление места совершения биологического террористического акта на обследуемой территории или объекте (неспецифическая индикация). С этой целью проводятся опрос очевидцев, рекогносцировка района разведки для сбора и анализа внешних проявлений (следов) применения биологических агентов, регистрация признаков биологического заражения воздуха с помощью автоматического газосигнализатора биологических агентов и токсинов;

- установление по возможности границ очага биологического заражения и распределение его по зонам с разными уровнями интенсивности заражения (заражающей дозы) с учетом наличия инфекционных больных среди зараженного населения и лиц, подвергшихся риску заражения, нуждающихся в изоляции по эпидемическим показаниям, а также регистрация контаминированных объектов внешней среды, представляющих эпидемиологическую опасность;

- определение мест первоочередного отбора проб для специфической индикации биологических агентов, отбор и доставка проб в лабораторию (не позже 2-х часов с момента их отбора). Пробы воздуха, содержащего биологический аэрозоль, необходимо отбирать на открытой местности в течение первых 30 минут после прохождения облака, а также в закрытых помещениях, в местах застоя воздушных масс и других ме-

стах возможного накопления и сохранения биологического агента;

- оценка создавшейся после акта биологического терроризма эпидемиологической обстановки. При этом необходимо учитывать возникновение и степень распространения в районе разведки инфекционных заболеваний среди проживающего там населения, обнаружение капель жидкости или порошкообразных веществ на поверхностях объектов окружающей среды, павших животных, грызунов, появление других косвенных признаков, позволяющих заподозрить применение биологических агентов;

- установление эпизоотии среди домашних или диких животных, подтвержденной специалистами ветеринарных и санитарно-эпидемиологических учреждений;

- санитарно-гигиеническое обследование территории, на которой был совершен биологический террористический акт, находящихся на ней населенных пунктов, источников водоснабжения, объектов экономики, коммунально-бытовых, лечебных и санитарно-эпидемиологических учреждений (бани, прачечные, дезинфекционные учреждения, инфекционные больницы, бактериологические и вирусологические лаборатории, водоочистные сооружения, свалки и полигоны бытовых и промышленных отходов, кладбища и т.п.);

- оценка сил и средств местных органов здравоохранения для определения перспектив использования их персонала и материальной базы при локализации и ликвидации возможных или уже возникших эпидемиологических и медико-санитарных последствий биологического террористического акта.

Результаты разведки руководитель группы докладывает лично организовавшему разведку должностному лицу, которое использует полученные сведения в интересах организации и проведения противозидемических мероприятий, направленных на ликвидацию в кратчайшие сроки санитарно-эпидемиологических последствий биологического террористического акта, минимизацию безвозвратных санитарных потерь и материального ущерба.

Результаты СЭР, помимо их учета при оценке санитарно-эпидемиологической обстановки в районе, используются для планирования последующих целенаправленных мероприятий по рациональному распределению ресурсов отраслевой системы предупреждения и ликвидации

чрезвычайных ситуаций Минздрава Республики Беларусь в интересах ликвидации или минимизации возникших последствий. Эффективность данных мероприятий, в том числе экономическая, самым непосредственным образом будет зависеть от степени оперативности их введения в действие.

Для уверенности в достоверности получаемых сведений требуется постоянное сопоставление результатов проверки одних и тех же объектов в сравнимое время, поступающих из разных источников. Среди других предъявляемых к СЭР требований следует отметить преемственность и действенность, то есть использование вышестоящими звеньями медицинской службы и органов государственного санитарного надзора информации, поступающей из нижестоящих звеньев, в целях незамедлительного проведения необходимых мероприятий (например, локализации эпидемического очага или организации обсервации).

При постоянном пребывании в районах, где был совершен биологический террористический акт, ГЭР организует санитарно-эпидемиологическое наблюдение, представляющее собой непрерывное систематическое изучение и оценку санитарно-эпидемиологической обстановки в зоне биологического заражения, своевременное выявление очагов инфекционных заболеваний и факторов, отрицательно влияющих на жизнедеятельность и трудоспособность находящегося там населения.

Литература

1. Инструкция 3.4.11-17-11-2003 «Основные принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов» (Постановление Главного

References

1. *Instrukciya* 3.4.11-17-11-2003 «Osnovnye principy organizacii i provedeniya protivoepidemicheskikh meropriyatij pri terroristicheskikh aktah s primeneniem biologicheskikh agentov» (Postanovlenie Glavnogo gosudarstvennogo sanitarnogo vracha Respubliki Belarus' № 79).

В чрезвычайной ситуации, возникшей в результате биологического террористического акта, невозможно эффективно организовать биологическую защиту населения, проводить спасательные и другие неотложные работы, минимизировать ущерб для здоровья людей без оперативной, достоверной и полной информации о биологической обстановке.

Именно в том, что все последующие мероприятия осуществляются по результатам выявления и оценки биологической обстановки, заключается существенная особенность процесса биологической защиты. При этом система биологического контроля является первичным фактором, который реализует потенциальные возможности имеющихся средств и методов защиты от биологических агентов. Исходя из этого, силы и средства биологического контроля следует рассматривать как элементы информационно-управляющей системы, охватывающей все элементы защиты [2].

Для обеспечения безопасности населения в условиях использования биологических агентов биологический контроль должен представлять собой единую систему мероприятий, основу которых составляют неспецифическая и специфическая индикация, позволяющие своевременно установить факт применения, определить вид (виды) и особые свойства (устойчивость к лекарственным средствам и др.) биологических агентов при различных способах их применения [2].

государственного санитарного врача Республики Беларусь № 79).

2. Обеспечение биологической, химической и радиационной безопасности при террористических актах / Г. Г. Онищенко [и др.]; под ред. Г. Г. Онищенко. – М.: «МП Гигиена», 2005. – С. 159–164.

darstvennogo sanitarnogo vracha Respubliki Belarus' № 79).

2. *Obespechenie* biologicheskoy, himicheskoy i radiacionnoy bezopasnosti pri terroristicheskikh aktah / G. G. Onishchenko [i dr.]; pod red. G. G. Onishchenko. – M.: «MP Gigena», 2005. – S. 159–164.

Поступила 05.03.2021 г.