

Я.А. Острожинский, Я.Н. Юшко
**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА КАК ИСТОЧНИК
ДАННЫХ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. К.В. Мощик
Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Y.A. Astrazhynski, Y.N. Yushko
**SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL INTELLIGENCE AS A DATA SOURCE
FOR THE OPERATIONAL DEVELOPMENT OF MEASURES**

*Tutor: associate professor K.V. Moshchik
Department of Military Epidemiology and Military Hygiene
Belarusian State Medical University, Minsk*

Резюме. Изучение вопросов организации санитарно-эпидемиологической разведки на территориях и объектах, где были осуществлены биологические террористические акты необходимо для разработки адекватных и эффективных мероприятий по ликвидации и минимизации возникших медико-санитарных последствий.

Ключевые слова: санитарно-эпидемиологическая разведка, противозидемические мероприятия, биологические агенты.

Resume. The study of the organization of sanitary and epidemiological reconnaissance in territories and objects where biological terrorist acts were carried out is necessary for the development of adequate and effective measures to eliminate and minimize the resulting health consequences.

Keywords: sanitary and epidemiological intelligence, anti-epidemic measures, biological agents.

Актуальность. Санитарно-эпидемиологическая разведка (далее – СЭР) на территориях и объектах, где были осуществлены биологические террористические акты является оперативным получением сведений о вероятных источниках инфекций, а также необходима для выяснения условий возможного распространения инфекционных заболеваний среди личного состава войск за счет как внешнего, так и внутреннего резервуара инфекции. Исходя из изложенного, СЭР – важнейший источник достоверных исходных данных для оперативной разработки адекватных мероприятий по ликвидации или минимизации возникших медико-санитарных последствий, что и определяет актуальность вопроса на сегодняшний день.

Цель: определить важность проведения санитарно-эпидемиологической разведки в районах биологического заражения

Задачи:

1. Проанализировать роль СЭР в зонах биологического заражения.
2. Определить материально-техническую обеспеченность группы, в составе специализированных санитарно-эпидемиологических формирований учреждений государственного санитарного надзора.
3. Изучить основные обязанности и задачи персонала при выполнении СЭР.

Материалы и методы. Обзор источников литературы по вопросам организации санитарно-эпидемиологической разведки в зонах биологического заражения. С

помощью метода описательно-оценочного, путем систематизации и обобщения получены соответствующие выводы по актуальности рассматриваемого вопроса.

Результаты и их обсуждение. 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.

При планировании СЭР необходимо установить сам факт применения биологического агента с помощью корректности в формулировании задач разведки, своевременном определении районов и объектов обследования, тщательного и глубокого поиска маршрутов передвижения, приоритетности проведения мероприятий, создания групп, в составе специализированных санитарно-эпидемиологических формирований учреждений государственного санитарного надзора, для проведения СЭР [1]. Эти группы должны быть направлены в зону биологического заражения в первые часы после инцидента. В условиях изменяющейся обстановки СЭР необходимо проводить непрерывно и одновременно на всей территории. Если это невозможно, разведывательные группы направляются в первую очередь в те районы, где биологическое заражение наиболее опасно для населения.

Учреждение государственного санитарного надзора разрабатывает план работы исходя из сложившейся медико-санитарной обстановки, по которому определяет необходимое количество направляемых групп эпидемиологической разведки (далее – ГЭР) в особые условия. В ГЭР входят врач-эпидемиолог с помощником, врач-инфекционист и санитар, а при необходимости – ещё 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 лабораторию. 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.

При проведении СЭР подлежат решению следующие задачи:

- неспецифическая индикация биологических агентов (визуальное подтверждение информации и установление источника биологического заражения);
- установление по возможности границ очага биологического заражения и градация его по зонам с разными уровнями интенсивности заражения (заражающей

дозы);

- определение мест первоочередного отбора проб для специфической индикации БА, отбор и доставка проб в лабораторию (не позже 2-х часов с момента их отбора);

- оценка создавшейся санитарно-эпидемиологической обстановки (с учетом появления в районе разведки инфекционных заболеваний, других косвенных признаков применения БА;

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

- санитарно-гигиеническое обследование территории, находящихся на ней населенных пунктов, источников водоснабжения, объектов экономики, коммунально-бытовых, лечебных и санитарно-эпидемиологических учреждений;

- 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.

При оценке санитарно-эпидемиологической обстановки в районе осуществляется оперативный учёт и регистрация результатов СЭР, для дальнейшего использования полученных данных при планировании 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 будет зависеть от степени оперативности их введения в действие и определять экономическую сторону вопроса.

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

К числу требований, предъявляемых к СЭР следует отнести постоянное сопоставление результатов проверки одних и тех же объектов в сравнимое время, поступающих из разных источников, для уверенности в достоверности получаемых сведений. Кроме этого преимуществом и действенностью, более быстрое и достоверное 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 зоне биологического заражения ГЭР организует санитарно-эпидемиологическое наблюдение, представляющее собой непрерывное систематическое изучение и оценку санитарно-эпидемиологической и биологической обстановки, без которых невозможно эффективно организовать биологическую защиту населения. проводить спасательные и другие неотложные работы (например,

локализацию эпидемического очага или организацию режимно-ограничительных мероприятий) [2].

Выводы: существенная особенность процесса биологической защиты заключается в том, что все последующие мероприятия осуществляются по результатам выявления и оценки биологической обстановки. 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. 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.

Литература

1. Основные принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов: Инструкция 3.4.11-17-11-2003: утв. Пост. Главгоссанврача Республики Беларусь от 25.07.2003 № 79 - Минск, 2003.
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.