

*Бобкова М.И.*

## **ДЕЙСТВИЯ ПО ОЦЕНКЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ЗОНАХ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Мощик К. В.*

*Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Оценка потенциальных последствий аварии или террористического акта на биологически опасном объекте необходима для минимизации возможности неприемлемого ухудшения эпидемиологической обстановки и планирования адекватных профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий. От точности прогноза развития ситуации в послеаварийном периоде в значительной мере зависит эффективность используемых ресурсов для оказания медико-санитарной помощи в зонах биологического заражения.

Изначально следует оценить степень вероятности аварии на данном объекте, ее последствия как для персонала объекта, так и для находящегося в зоне биологического заражения населения. Затем должны быть определены возможные границы зоны, уровни контаминации биологическими агентами объектов внешней среды, воздуха и воды. В этом отношении весьма эффективны прикладные компьютерные программы для обработки информации о состоянии окружающей среды в момент аварии и впредь. Известную пользу могут принести базы данных по аналогичным ситуациям на биологически опасных объектах, которые могут использоваться для прогнозирования распространения биологических агентов.

В перечне прогнозируемых данных должны быть динамика распределения и концентрации биологических агентов на поверхности земли и в приземном слое воздуха в зависимости от направления движения облака биологического аэрозоля, которое определяется состоянием атмосферы и метеорологическими условиями; состояние инфекционной заболеваемости населения в зоне заражения, необходимые ресурсы для ликвидации последствий биологической аварии. При оценке ситуации следует учитывать интенсивность физического и биологического распада аэрозоля в зоне биологического заражения, что важно для определения степени опасности аварии и расчета времени на принятие срочных мер.

Степень вероятности предполагаемых санитарно-эпидемиологических последствий в зонах биологического заражения во многом определяется усложняющими оценку обстановки факторами, как, например, трудность установления границ этих зон, хронология и территориальная расположенность формируемых эпидемических очагов и др. При этом целесообразно исходить из возможности создания наиболее тяжелых ситуаций, способных развиваться в данных конкретных условиях.

Опыт участия санитарно-эпидемиологической службы в ликвидации последствий аварий на биологически опасных объектах показывает, что профилактические и санитарно-противоэпидемические мероприятия в зонах аварий должны включать оценку степени биологической опасности аварий в регионе, на объектах и в населенных пунктах и определение факторов риска заражения для работающего на биологически опасных объектах персонала и населения. Для этих целей в зону биологического заражения должна быть оперативно направлена группа специалистов медико-профилактического и лечебного профиля, включающая микробиолога-специалиста по особо опасным инфекциям, инфекциониста и эпидемиолога, для участия в проведении санитарно-эпидемиологической разведки (СЭР) и постановки эпидемиологического диагноза с учетом имеющихся лабораторных и клинических данных.

Основными задачами СЭР являются проведение клинико-эпидемиологического обследования эпидемического очага с отбором проб из объектов внешней среды и от заболевших, применение средств экспресс-диагностики для определения в кратчайшие сроки размеров зоны заражения и привлечение соответствующих формирований для окончательной оценки обстановки.