

# ФМБА РОССИИ

## И ЕГО СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

### ПРОТИВ УГРОЗЫ ЭПИДЕМИЙ

### В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА  
Владимир Васильевич Романов

Федеральное медико-биологическое агентство, созданное в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 11 октября 2004 года №1304 «О Федеральном медико-биологическом агентстве» в целях развития системы специализированного санитарно-эпидемиологического надзора и медико-санитарного обеспечения работников организаций отдельных отраслей промышленности с особо опасными условиями труда, является неотъемлемой структурой Министерства здравоохранения Российской Федерации и отвечает:

- за особо опасные отрасли промышленности, в основном оборонного блока, в части состояния здоровья профессионалов и населения, а также за санитарно-гигиеническую и эпидемиологическую обстановку в регионе их размещения;
- проведение медико-санитарных мероприятий по предупреждению, выявлению причин, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, радиационных, химических и биологических аварий и инцидентов, распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).

Минздрав России, соответственно, располагает функциональными подсистемами в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (рис. 1).

В настоящее время ФМБА России представляет собой систему организаций, расположенных во всех регионах страны, куда входят:

- 38 территориальных органов и 56 центров гигиены и эпидемиологии;
- 32 научно-исследовательские организации;
- 87 медицинских организаций;
- 11 санаториев;
- 5 учреждений службы крови;

1



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ МИНЗДРАВА РОССИИ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС

- 10 центров профпатологии;
- 6 образовательных учреждений.

ФМБА России и его территориальные органы осуществляют федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор на 10 объектах микробиологии и биотехнологии, где проводятся работы с использованием микроорганизмов I–IV групп патогенности, из них на 6 объектах – с микроорганизмами I–II групп патогенности (Эбола, Марбург, Мачупо, чума, сибирская язва и др.).

В ходе осуществления проверок совместно со специализированными подразделениями (противочумными станциями) проводится комплекс специальных медико-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности и соблюдение противоэпидемиологического режима в организациях, работающих с микроорганизмами I–II групп патогенности.

В каждом территориальном органе имеются специализированные отделы по профилактике инфекционных заболеваний, а в структуре, связанной с гигиеной эпидемиологии, – 58 бактериологических и 14 лабораторных центров, оснащенных современным оборудованием для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных инфекций (осуществление мониторинга инфекционных заболеваний).

С 2009 года ФМБА России и его структурные подразделения входят в единую систему организаций, уполномоченных решать вопросы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Агентство осуществляет деятельность и по выполнению задач, предусмотренных Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в части оказания медико-санитарной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях в организациях (на объектах), подлежащих обслуживанию ФМБА России, и надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой.

Штатно-организационная структура, ресурсный и кадровый потенциал ФМБА России позволяют на высокопрофессиональном уровне участвовать в медико-санитарном обеспечении и оказании всех видов медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях как на обслуживаемых предприятиях и территориях, так и по всей Российской Федерации, а также за ее пределами.

Для обеспечения работ при осложнении эпидемиологической обстановки среди обслуживаемого населения созданы две бригады (17 специалистов) и резерв врачей (49 человек), которые могут направляться в качестве усиления служб на местах. Время сбора бригад и приведения в полную готовность к работе составляет 5 часов. В основном бригады состоят из врачей-эпидемиологов, инфекционистов, лабораторных работников, организаторов здравоохранения. Все они ежегодно проходят подготовку по организации и проведению противоэпидемиологических мероприятий в случаях распространения инфекционных заболеваний различной этиологии. Бригады оснащены различной защитной одеждой типа «Кварц» и комплектами, защищающими органы дыхания. У них имеется неснижаемый запас лечебно-профилактических, дезинфекционных средств и медицинских иммунобиологических препаратов.

В соответствии с распорядительными документами Правительства Российской Федерации, Минздрава России и ФМБА России был утвержден состав противоэпидемиологических бригад уси-



ления на случай осложнения эпидемиологической обстановки среди населения, подлежащего обслуживанию ФМБА России, а также резерв противоэпидемического имущества Агентства (вакцины, сыворотки, дезсредства, средства для экстренной профилактики инфекционных заболеваний – антибиототики и бактериофаги) при условии его ежегодного обновления.

Чрезвычайные ситуации, вызванные природными катаклизмами и имевшие место в 2012–2013 годах на территории Российской Федерации, показали правильность и эффективность принятого решения о создании резерва противоэпидемического имущества. Так, в целях ликвидации последствий тяжелейшего наводнения в Крымске (Краснодарский край) в 2012 году были откомандированы врачебные бригады из Южного окружного медицинского центра, а из резерва противоэпидемического имущества ФМБА России выделено всё необходимое для профилактики возможных эпидемиологических осложнений, включая вакцины для профилактики гепатита А, брюшного тифа, дизентерии, бактериофаги, антибиотики. Для проведения вакцинации было организовано 10 мобильных прививочных пунктов и выделено 8 автомобилей для подворовых обходов. За период работы бригад ФМБА России в Крымске было привито 3914 человек.

Необходимо отметить, что, несмотря на работу в полевых условиях, все необходимые требования к проведению вакцинации строго соблюдались: контролировалась холодовая цепь при доставке вакцины, все прививаемые осматривались врачами и были информированы о возможных осложнениях, велся электронный регистр прививаемых, заполнялась прививочная карта, запрашивалось информированное согласие на вакцинацию.

Особенностью 2013 года стала деятельность ФМБА России в условиях беспрецедентного по масштабу затопления территорий Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области. Агентство принимало дополнительные меры по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения этих регионов, что позволило минимизировать ущерб от инфицирования в зонах подтопления, не допустить резкого осложнения эпидемиологической ситуации. По поручению Минздрава России силами центров гигиены и эпидемиологии №51, 94, 99 и Головного центра гигиены и эпидемиологии ФМБА России были развернуты мобильные бактериологические лаборатории, которые на протяжении полутора месяцев осуществляли контроль над питьевым водоснабжением в трех населенных пунктах Биробиджанской области и Хабаровского края.

Работа специалистов центров гигиены и эпидемиологии ФМБА России была высоко оценена Министром здравоохранения Российской Федерации В.И. Скворцовой, которая в интервью Первому каналу заявила, что благодаря высокому качеству лаборатории ФМБА России удалось вовремя изменить питьевой режим населения и тем самым предотвратить возможные вспышки кишечных инфекций.

Чрезвычайно большой объем организационной работы провел в те дни Головной центр гигиены и эпидемиологии ФМБА России, который обеспечил поставки жизненно необходимых иммунобиологических препаратов и дезинфекционных средств. Благодаря наличию такого запаса вакцин было привито более 100 тыс. человек и удалось предотвратить эпидемиологические осложнения, возможные в условиях наводнения.

Применяя опыт, накопленный в медицинском обеспечении режимных объектов (организаций, работающих с патогенами I–II группы) на территории Российской Федерации, ФМБА России создало бригады быстрого реагирования (далее – ББР) для оказания специализированной медицинской помощи при особо опасных инфекциях (далее – ООИ).

Так, сегодня существует ББР, созданная для оказания консультативной и практической помощи в случае возникновения аварийных ситуаций на объектах биотехнологий или выявления ООИ. ББР использует специальное оборудование биологической защиты и оснащена надувным обеззараживающим комплексом, предназначенным для дезинфекции людей, оборудования и техники в условиях ЧС в случае заражения биологическими агентами. В состав комплекса входят транспортировочные изолирующие боксы, защитный модуль для изоляции больного, дополнительное оборудование жизнеобеспечения, машины скорой специализированной помощи для ББР при ООИ. Пропускная способность комплекса – до 40 человек в час. При необходимости отдельные части комплекса могут размещаться и использоваться в самолете МЧС России.



Учитывая беспрецедентное распространение среди населения Африканского континента заболевания, вызванного вирусом Эбола, с тяжелыми геморрагическими проявлениями и высокой летальностью, проблему готовности медицинских организаций ФМБА России к работе в случае выявления лица с подозрением на такую ООИ считают одной из приоритетных. Чтобы эффективно ее решать, ежегодно проводятся специальные тренинги. Кроме того, в современных условиях особую актуальность приобретает межведомственное сотрудничество и поддержание ББР в режиме превентивной готовности.

ФМБА России уделяет и будет уделять огромное внимание проведению научных исследований по актуальным вопросам биологической безопасности и практическому использованию их результатов. Разработанные ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России и ГосНИИ биологического приборостроения ФМБА России вакцины (против дизентерии Флекснера «Флексвак», комбинированная гепатитная «Гепол А+В», терапевтическая против дизентерии Зонне «Иммуфорс») и приборные средства (укладка индикаторных иммунохроматографических элементов УИХЭ-1, регистратор люминесцентных иммунохроматограмм РЛВ-1, люминесцентная укладка для индикации патогенов) для предотвращения вспышек, выявления и лечения инфекционных заболеваний также применяются в практической деятельности наших ББР.

НИИ физико-химической медицины ФМБА России продолжает разработку и совершенствование современных микрофлюидных методов диагностики и лечения инфекционных заболеваний, таких как:

- тераностика (терапия и диагностика в одной наночастице);
- диагностика по местонахождению пациента (лаборатория на чипе);
- многопараметрическое определение специфических антител/антигенов в микрочипах;
- микрофлюидные ПЦР-системы.

Указанные методы позволяют проводить диагностику и лечение инфекционных заболеваний по местонахождению пациентов, оперативно принимать решения об оказании помощи.

Федеральное медико-биологическое агентство готово решать задачи по защите населения в чрезвычайных ситуациях, возникающих как при проведении командно-штабных учений, так и при выявлении реальных больных с ООИ.

СТАТЬЯ ПОДГОТОВЛЕНА ПРИ УЧАСТИИ  
НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА ОРГАНИЗАЦИИ НАДЗОРА  
ЗА БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ –  
ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ НАДЗОРА  
И КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ФМБА РОССИИ  
Ю.Ф. Левадного  
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ  
НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ФМБА РОССИИ  
А.В. Леженина