

УДК 614.3

Г.Г.Онищенко¹, С.В.Балахонов², А.К.Носков², В.А.Вишняков², С.А.Косилко², М.В.Чеснокова²,
Л.М.Михайлов², Е.С.Куликалова²

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ БРИГАД (СПЭБ) В УСЛОВИЯХ КРУПНОМАСШТАБНОГО ПАВОДКА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ. СООБЩЕНИЕ 1. ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЭБ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

¹Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, Российская Федерация; ²ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока», Иркутск, Российская Федерация

Аномальный дождевой паводок в Приамурье в июле–октябре 2013 г. создал предпосылки для осложнения эпидемиологической ситуации по острым кишечным инфекциям, заболеваниям с воздушно-капельным путем передачи, природно-очаговым инфекциям и болезням, общим для человека и животных. С целью недопущения дестабилизации эпидемиологической обстановки в зонах подтопления в трех субъектах Дальнего Востока возникла необходимость в привлечении специализированных противочумных бригад Иркутского научно-исследовательского противочумного института: СПЭБ-1 (Амурская область) и СПЭБ-2 (Хабаровский край и Еврейская автономная область).

В рамках исполнения приказа Роспотребнадзора СПЭБ-1 в полном составе была выдвинута в Амурскую область авиационным транспортом. Мобильное формирование функционировало в автономных условиях. Лабораторная база была развернута на основе пневмокаркасных систем. Целью работы бригады являлось проведение комплекса мероприятий по санитарно-гигиеническому и эпидемиологическому мониторингу на территориях муниципальных образований области, пострадавших от паводка. СПЭБ-1 выполнила поставленные перед ней задачи по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Амурской области.

Ключевые слова: специализированная противочумная бригада, дождевой паводок, Приамурье, Амурская область, Хабаровский край, Еврейская автономная область, природно-очаговые инфекции, сибирская язва.

G.G.Onishchenko¹, S.V.Balakhonov², A.K.Noskov², V.A.Vishnyakov², S.A.Kosilko², M.V.Chesnokova²,
L.M.Mikhailov², E.S.Kulikalova²

Tactics for Specialized Anti-Epidemic Team (SAET) Deployment under the Conditions of Large-Scale High Water in the Far Eastern Territory. Communication 1. Peculiarities of the Rospotrebnadzor SAET Operation in the Amur Region

¹Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Rights Protection and Human Welfare, Moscow, Russian Federation; ²Irkutsk Research Anti-Plague Institute of Siberia and Far East, Irkutsk, Russian Federation

Abnormal rainfall flood in the Amur-River region, July-September, 2013, set the scene for aggravation of epidemiological situation on diarrheal diseases, as well as droplet spread infections, and natural-focal infections and diseases, common for both humans and animals. To stabilize the situation in flooded areas of three territorial entities in the Far East region involved were SAETs of the Irkutsk Research Anti-Plague Institute: SAET 1 (the Amur region) and SAET 2 (the Khabarovsk Territory and Jewish Autonomous Region).

Within the frames of Rospotrebnadzor Decree implementation SAET 1 was transported to the Amur Region by means of airlift. Mobile unit performed its operations independently, in an autonomous mode. Laboratory facilities were set up on the base of pneumo-framed modules. The aim of the SAET consisted in carrying out a complex of measures related to sanitary-hygienic and epidemiological monitoring in the territory of the municipal entities devastated by floods. SAET 1 completed its mission successfully.

Key words: specialized anti-epidemic team, rainfall flood, the Amur-River Region, The Amur Region, The Khabarovsk Territory, the Jewish Autonomous Region, natural-focal infections, anthrax.

Варианты и способы применения СПЭБ в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС) рассматривались многими авторами [1, 2, 3, 4]. Однако тактика применения СПЭБ определяется особенностями оперативной обстановки, типом и масштабом ЧС.

Аномальный дождевой паводок на реках бассейна Амура в июле–октябре 2013 г. продлился более ста дней, затронув не только Российскую

Федерацию (РФ), но и сопредельную с ней территорию Китайской Народной Республики. Наиболее сложная гидрологическая обстановка в Амурской области отмечалась в конце июля – начале августа, в Еврейской автономной области (ЕАО) в августе, в Хабаровском крае в сентябре.

Таким образом, в период ЧС сформировались предпосылки для осложнения санитарно-эпидемио-

логической обстановки в трех субъектах Дальнего Востока и возникла необходимость в привлечении дополнительных сил и средств Роспотребнадзора: СПЭБ-1 (Амурская область) и СПЭБ-2 (Хабаровский край и ЕАО).

В августе 2013 г. в Амурской области в зону подтопления попали 12 муниципальных районов, а также три городских округа. С учетом расположения филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» (ЦГиЭ) в городах Белогорске, Свободном и Райчихинске, находящиеся в непосредственной близости от разлившихся рек, возникла угроза для их штатного функционирования. В связи с этим актуальной становилась вероятность частичного выполнения функций некоторых филиалов ЦГиЭ силами СПЭБ-1, что явилось особенностью сложившейся оперативной ситуации.

На этапе планирования работы СПЭБ-1 проведен анализ инфекционной заболеваемости в Амурской области, по результатам которого выявлены эпидемиологические риски для осложнения ситуации по острым кишечным инфекциям, туляремии, геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС), лептоспирозам, иерсиниозам и сибирской язве.

С учетом специфики подтопления территории, обусловившей угрозу нарушения штатного функционирования территориальных учреждений Роспотребнадзора, особенностью инфекционной заболеваемости и неблагоприятного прогноза развития эпидемиологической обстановки Руководителем Роспотребнадзора 15.08.2013 г. было принято решение о выдвигении в Амурскую область СПЭБ-1 Иркутского научно-исследовательского противочумного института в полном составе.

Оптимальным местом дислокации бригады был определен Белогорск, географически расположенный практически в центре зоны подтопления, что позволило приблизить лабораторную базу мобильного формирования на основе пневмокаркасных систем (ПКС) к наиболее пострадавшим районам области, сократив время доставки проб.

Заблаговременно в Благовещенске были направлены два специалиста-эпидемиолога института для уточнения оперативной обстановки, согласования объемов профилактических и противоэпидемических мероприятий и оказания консультативно-методической помощи.

В последующем, после приведения СПЭБ-1 в режим повышенной готовности, эпидемиологами института проводилось уточнение подлежащих обследованию территорий и корректировка задач формирования. На совещании у руководителя Управления Роспотребнадзора по Амурской области согласован и утвержден план работы на первый десятидневный период, в котором были определены объемы обследовательских мероприятий, разграничены направления деятельности бригады и территориальных учреждений Роспотребнадзора и исключено дублирование полномочий.

С целью координации деятельности мобильных формирований в зоне ЧС при Иркутском противочумном институте был создан оперативный штаб.

В задачи оперативного штаба входило:

- проведение ретроспективного и оперативно-анализа эпидемиологической обстановки по кишечным, опасным, зоонозным и другим природно-очаговым инфекционным болезням в зоне работы мобильных формирований;

- разработка маршрутов выдвигения бригад к месту развертывания;

- дополнительное снабжение лабораторий СПЭБ диагностическими препаратами и расходными материалами;

- подготовка ежедневных донесений в Роспотребнадзор о санитарно-эпидемиологической обстановке на курируемых территориях и заключительных отчетов о деятельности мобильных формирований;

- решение организационных вопросов.

Приказ о выдвигении СПЭБ в Амурскую область получен директором института 15.08.2013 г. в 20 ч 30 мин (время иркутское). В течение одного часа о приказе проинформированы заместители директора, начальник СПЭБ-1 и руководители оперативных отделов. В соответствии с утвержденной схемой оповещения в центре управления СПЭБ осуществлен сбор личного состава, где директором института были поставлены первоочередные задачи, касающиеся подготовки к выдвигению в зону ЧС.

Под руководством начальника бригады в течение шести часов осуществлен демонтаж лабораторного оборудования СПЭБ из структурных подразделений института и проведена его упаковка в транспортировочные контейнеры. Одновременно отдельной группой осуществлялась погрузка пневмокаркасных систем и другого имущества со склада. Погрузка имущества СПЭБ в автотранспорт завершена к 19 ч 30 мин (время иркутское) 16.08.2013 г.

В оперативном порядке для транспортировки СПЭБ-1 в зону ЧС предоставлен транспортный самолет ИЛ-76, дислоцированный на авиабазе «Белая» (Усольский район, Иркутская область).

Местом временной дислокации мобильного формирования в Белогорске были определены территория и здание детско-юношеской спортивной школы. На пришкольной территории с использованием ПКС были развернуты индикационная, санитарно-гигиеническая лаборатории и лаборатория особо опасных инфекций, а также блок поддержки бактериологических исследований и отделение для хранения и приготовления дезинфицирующих растворов. Лагерь СПЭБ был огражден и разбит на зоны, отдельно была определена зона особого противоэпидемического режима. Для проживания личного состава были переоборудованы помещения спортивной школы. В отдельных помещениях школы расположились штаб бригады и склад временно хранения имущества. К 02 ч 00 мин 18.08.2013 г.

СПЭБ-1 была готова к работе. Таким образом, для сбора личного состава, погрузки имущества, перемещения, развертывания СПЭБ-1 в зоне ЧС и приведения всех подразделений бригады в полную готовность потребовался 41 час.

Целью работы СПЭБ-1 было определено проведение комплекса мероприятий по санитарно-гигиеническому и эпидемиологическому мониторингу на территориях 11 муниципальных образований области, пострадавших от паводка.

Задачами деятельности СПЭБ-1 являлось: участие в проведении санитарно-гигиенического мониторинга воды централизованного и децентрализованного водоснабжения по санитарно-микробиологическим, санитарно-химическим и вирусологическим показателям (энтеро-, астро-, норо-, ротавирусы и вирус гепатита А); проведение мониторинговых исследований поверхностных водоемов и очистных сооружений на наличие *Vibrio cholerae*; проведение исследований клинического материала от инфекционных больных и лиц, контактировавших с ними, на вирусы кишечной группы (энтеро-, астро-, норо-, ротавирусы и вирус гепатита А); проведение эпизоотолого-эпидемиологического обследования территории природных очагов инфекционных заболеваний (туляремия, ГЛПС, лептоспирозы, иерсиниозы и др.); проведение эпизоотолого-эпидемиологического обследования стационарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве на территориях, подвергшихся подтоплению, с лабораторным исследованием проб почв; организация обследования иностранных граждан, временно осуществляющих трудовую деятельность в Амурской области, на наличие антител к возбудителям инфекционных заболеваний, неэндемичных для данной территории (возбудителям лихорадки денге и Западного Нила, вирусам калифорнийской серогруппы, Синдбис, Чикунгунья, Батаи), а также к хантавирусам, вирусу клещевого энцефалита, ротавирусам и вирусу гепатита А; прогнозирование эпидемиологической ситуации по инфекционным болезням на территории Амурской области на послепаводковый период 2013–2014 гг.

Для реализации задачи по мониторингу воды централизованного и децентрализованного водоснабжения в оперативном взаимодействии с Управлением Роспотребнадзора была разработана схема, исключающая дублирование бригадой функций стационарных лабораторий филиалов ЦГиЭ, позволяющая рационально использовать силы и средства территориальных учреждений Роспотребнадзора и заключающаяся в исследовании на наличие энтеро-, астро-, норо-, ротавирусов и возбудителя гепатита А на базе мобильных лабораторий СПЭБ-1 только проб, несоответствующих по санитарно-микробиологическим, санитарно-химическим и вирусологическим показателям.

Приоритетным направлением деятельности

бригады являлось проведение эпизоотолого-эпидемиологического обследования природных очагов инфекционных заболеваний и обследования СНП по сибирской язве на территориях, подвергшихся подтоплению. Отбор и доставка проб осуществлялись эпидемиологической группой и автотранспортом бригады при условии нахождения обследуемой территории (СНП) в пределах 150 км. В ином случае отбор и доставка проб в лаборатории СПЭБ-1 проводились силами специалистов и автотранспортом филиалов ЦГиЭ, курирующих данные административные территории.

Географическая удаленность СПЭБ-1 от Благовещенска, в котором расположены Управление Роспотребнадзора и ЦГиЭ, создавало трудности для оперативного взаимодействия бригады с этими структурами. С целью преодоления этой проблемы был налажен обмен информацией между СПЭБ и Управлением Роспотребнадзора через специалистов института, ранее командированных в Благовещенск. Также эти специалисты обеспечивали оперативный обмен информацией между СПЭБ и штабом, сформированным на базе института.

На муниципальном уровне (рисунок) проводился оперативный обмен информацией о санитарно-эпидемиологической обстановке и результатах лабораторных исследований между СПЭБ, территориальными отделами Управления и филиалами ЦГиЭ.

Специалисты института, прикомандированные в Благовещенск, в рамках взаимодействия с Управлением Роспотребнадзора (субъектовый уровень) представляли СПЭБ-1 в общей структуре ресурсов Роспотребнадзора, задействованных в зоне ЧС на территории Амурской области.

Оперативный штаб осуществлял координацию деятельности сил и средств мобильных формирований и обеспечивал представление текущих результатов работы в Роспотребнадзор (федеральный уровень).

К концу первой декады сентября СПЭБ-1 выполнила поставленные перед ней задачи, и 13 сентября осуществлена транспортировка мобильного формирования в место постоянной дислокации авиатранспортом Министерства обороны РФ (ИЛ-76).

Таким образом, впервые на современном этапе после завершения модернизации СПЭБ Роспотребнадзора в условиях ЧС природного характера мобильное формирование было применено для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на подтопленных территориях. СПЭБ-1 была выдвинута в зону временной дислокации авиационным транспортом. Лабораторная база была развернута на основе пневмокаркасных систем. Мобильное формирование функционировало в автономных условиях и выполнило поставленные перед ним задачи по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Амурской области.

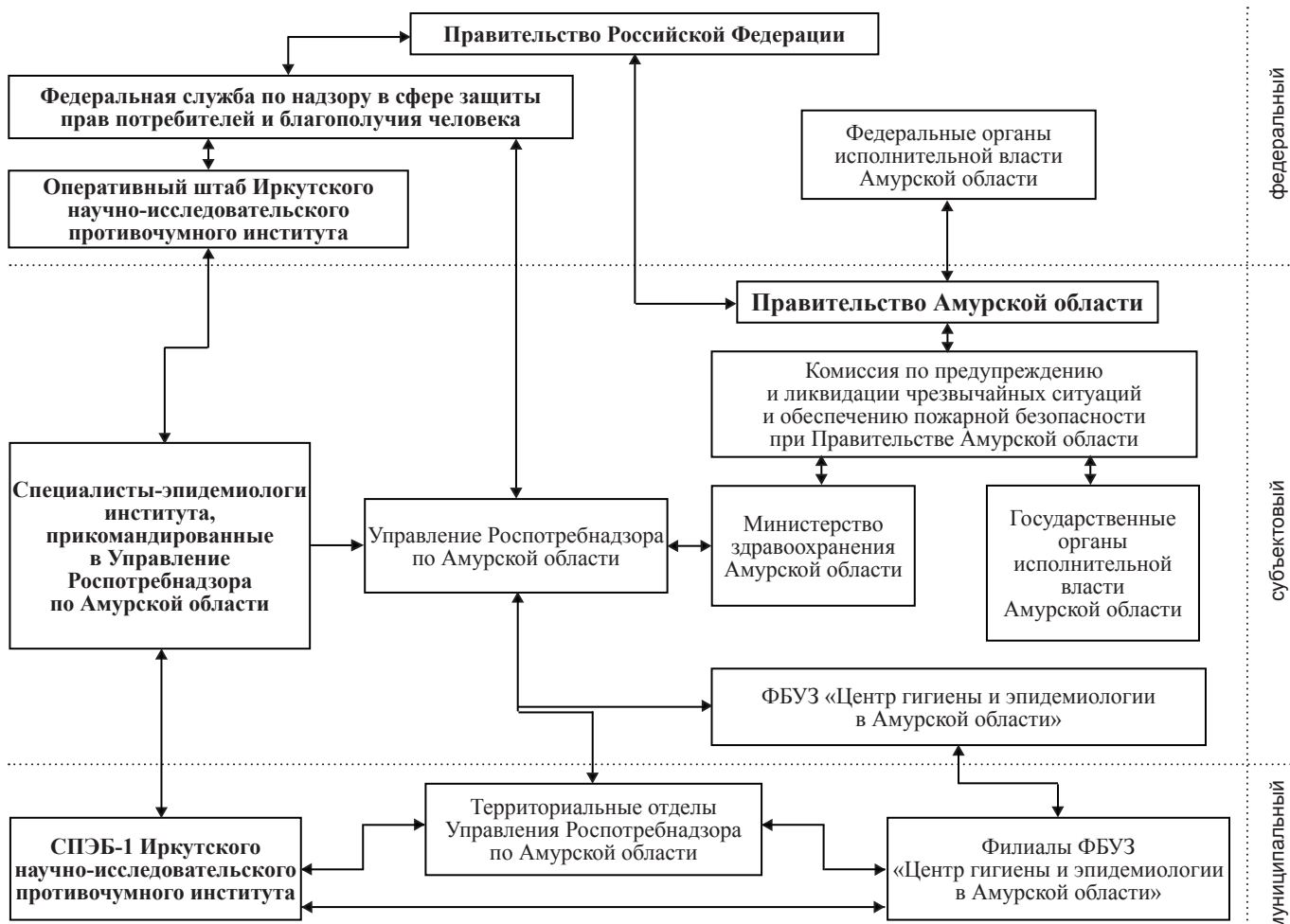


Схема межведомственного взаимодействия СПЭБ-1 при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в период паводка в Амурской области

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кутырев В.В., Топорков А.В., Карнаухов И.Г. Применение мобильных лабораторий для противоэпидемического обеспечения населения в условиях чрезвычайных ситуаций. *Пробл. особо опасных инф.* 2007; 1(93):27–9.
2. Кутырев В.В., Топорков А.В., Карнаухов И.Г., Топорков В.П. Совершенствование организации и функционирования специализированных противоэпидемических бригад противочумных учреждений Роспотребнадзора. *Медицина катастроф.* 2006; 4(56):48–53.
3. Онищенко Г.Г., Кутырев В.В., Топорков А.В., Карнаухов И.Г., Щербаков Д.А., Казакова Е.С., Щербакова С.А. Обеспечение модернизации специализированных противоэпидемических бригад (СПЭБ) на современном этапе. *Пробл. особо опасных инф.* 2009; 3(101):10–8.
4. Онищенко Г.Г., Кутырев В.В., Топорков А.В., Куличенко А.Н., Топорков В.П. Специализированные противоэпидемические бригады (СПЭБ): опыт работы и тактика применения в современных условиях. *Пробл. особо опасных инф.* 2008; 4(98):5–14.

References

1. Kutyrev V.V., Toporkov A.V., Karnaukhov I.G. [The use of mobile laboratories for anti-epidemic protection of the population in emergency situations]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2007; 1(93):27–9.
2. Kutyrev V.V., Toporkov A.V., Karnaukhov I.G., Toporkov V.P. [Improvement of organization and functioning of specialized anti-epidemic teams of the Rospotrebnadzor plague control institutions]. *Meditsyna*

Katastrof. 2006; 4(56):48–53.

3. Onishchenko G.G., Kutyrev V.V., Toporkov A.V., Karnaukhov I.G., Scherbakov D.A., Kazakova E.S., Scherbakova S.A. [Provision of specialized anti-epidemic teams (SAET) modernization at the present stage]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2009; 3(101):10–8.

4. Onishchenko G.G., Toporkov A.V., Toporkov V.P., Koulichenko A.N., Kutyrev V.V. Specialized anti-epidemic teams (SAET): the experience of work and tactics of their employment in modern conditions]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2008; 4(98):5–14.

Authors:

Onishchenko G.G. Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Rights Protection and Human Welfare, 18, Bld. 5 and 7, Vadkovsky Pereulok, Moscow, 127994, Russian Federation.

Balakhonov S.V., Noskov A.K., Vishnyakov V.A., Kosilko S.A., Chesnokova M.V., Mikhailov L.M., Kulikalova E.S. Irkutsk Research Anti-Plague Institute of Siberia and Far East, 78, Trilissera St., Irkutsk, 664047, Russian Federation. E-mail: adm@chumin.irkutsk.ru

Об авторах:

Онищенко Г.Г. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Российская Федерация, 127994, Москва, Вадковский переулок, дом 18, строение 5 и 7.

Балахонов С.В., Носков А.К., Вишняков В.А., Косилко С.А., Чеснокова М.В., Михайлов Л.М., Куликалова Е.С. Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока. Российская Федерация, 664047, Иркутск, ул. Трилиссера, 78. E-mail: adm@chumin.irkutsk.ru