

УДК: 614.4:616.9-036.22(571.620)"2013"

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ В ПЕРИОД НАВОДНЕНИЯ В 2013 ГОДУ

Т.А. Зайцева¹, В.А. Отт¹, Т.Н. Каравянская¹, В.М. Чистяк¹,
Т.А. Меньщикова¹, Л.П. Волокитина¹, С.М. Лосева¹,
С.А. Мясоедов¹, Н.А. Пинегина¹, Ю.А. Гарбуз², О.Е. Троценко³

¹Управление Роспотребнадзора по Хабаровскому краю, Хабаровск

²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае», Хабаровск

³ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, Хабаровск

С начала августа по конец сентября 2013 г. в трех субъектах Дальневосточного федерального округа – Хабаровском крае, Амурской и Еврейской автономной областях – произошло беспрецедентное по своим масштабам наводнение. Хабаровского края паводок достиг 05.08.2013 г., пик наводнения пришелся на конец августа – начало сентября 2013 г., а период прохождения паводка продолжался до конца октября. В результате наводнения пострадало девять муниципальных образований. С первых дней возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с прохождением паводка, учреждениями Роспотребнадзора Хабаровского края реализовывался комплекс санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения массовых инфекционных заболеваний среди пострадавших и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения края. В результате своевременно принятых мер удалось предупредить возникновение вспышек острых кишечных инфекций вирусной и бактериальной этиологии, природно-очаговых инфекций, других инфекционных заболеваний. Проводимые мероприятия способствовали снижению социальной напряженности среди населения, пострадавшего от наводнения.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, паводок, санитарно-эпидемиологическая обстановка, инфекционная заболеваемость, профилактические мероприятия, межведомственное взаимодействие.

THE BASIC ACTIONS TO SUPPORT SANITARY-EPIDEMIOLOGIC WELL-BEING OF THE POPULATION IN KHABAROVSK TERRITORY DURING FLOOD IN 2013

T.A. Zaitseva¹, V.A. Ott¹, T.N. Karavyanskaya¹, V.M. Chistyak¹,
T.A. Mentshchikova¹, L.P. Volokitina¹, S.M. Loseva¹, S.A. Myasoedov¹,
N.A. Pinagina¹, Yu.A. Garbuz², O.E. Trotsenko³

¹Administration of Rosпотребнадзор in Khabarovsk Territory, Khabarovsk

²Center of Hygiene and Epidemiology in Khabarovsk territory», Khabarovsk

³Khabarovsk Research Institute of Epidemiology and Microbiology of Rosпотребнадзор, Khabarovsk

From the beginning of August to the end of September 2013 there was an unprecedented flooding on the scales in three areas of the Far Eastern Federal district - Khabarovsk Territory, Amur and Jewish Autonomous regions. The high water occurred in Khabarovsk Territory in August 5, 2013, the flooding peak was at the end of August – in the beginning of September, 2013, and the period of a high water lasted till the end of October. As a result of flooding, nine municipal unions have suffered. From the first days of the emergency situation occurrence connected with a high water, Rosпотребнадзор's Institutions of the Khabarovsk Territory realized a complex of sanitary-antiepидemic and preventive actions directed to the prevention of mass infectious disease occurrences among aggrieved persons and implementation of sanitary-and-epidemiologic human well-being at the Territory. As a result of timely accepted measures it was possible to warn occurrence of acute enteric virus and bacterial infection outbreaks, natural-focal infections, other infectious diseases. The performed measures promoted the decrease of social intensity in the population suffered from flooding.

Key words: an emergency situation, a high water, sanitary-epidemiologic conditions, infectious disease, preventive actions, interdepartmental interaction.

Паводок 2013 года носил масштабный характер и затронул территории восьми субъектов Российской Федерации: Хабаровского, Приморского, Забайкальского краев, Амурской, Челябинской областей, Республик Башкортостан и Саха (Якутия), Еврейской автономной области. Наибольший ущерб был нанесен субъектам Дальневосточного федерального округа, где в августе – сентябре 2013 г. в Хабаровском крае, Амурской и Еврейской автономной областях в результате осложнения гидрологической обстановки, связанной с разливом рек Зея, Бурея, Амур, Уссури и их притоков, был введен режим чрезвычайной ситуации (ЧС) регионального и федерального уровней.

В Хабаровском крае максимальный уровень р. Амур в г. Хабаровске зафиксирован на отметке 808 см, превышающей максимальный исторический уровень 1897 г. на 166 см (642 см), в г. Комсомольске-на-Амуре – 912 см с превышением исторического уровня на 211 см (701 см в 1959 г.).

В результате наводнения в Хабаровском крае было подтоплено девять муниципальных образований, 81 населенный пункт, 3658 жилых домов с населением 37304 человека (в том числе 6141 ребенок), более 8 тысяч приусадебных и дачных участков, 45,6 тысяч га сельскохозяйственных земель, 35 социально значимых объектов: 19 объектов образования, 1 объект здравоохранения, 7 учреждений культуры, 15 объектов водоснабжения, 4 канализационных насосных станций, 46 трансформаторных подстанций, более 214 км линий электропередач. Паводком были затоплены частные трубчатые колодцы, служащие источниками хозяйственно-бытового водоснабжения населения отдельных сел Хабаровского, Нанайского, Комсомольского, Амурского районов. Были размыты надворные туалеты, выгребные ямы, хозяйственные постройки для содержания домашних животных в 60 населенных пунктах. Потенциально опасные объекты, кладбища, скотомогильники, свалки не подтапливались, территориальные учреждения Роспотребнадзора края от паводка не пострадали.

Особенностью паводка явилось постепенное затопление территорий края с увеличением уровней воды от 4 до 27 см в сутки, что позволило своевременно проводить аварийно-спасательные, восстановительные работы, осуществлять эвакуацию населения в пункты временного размещения (ПВР), эвакуацию животных и животноводческих хозяйств, разрабатывать и реализовывать профилактические и противоэпидемические мероприятия.

В ликвидации последствий паводка приняли участие более 13,7 тысяч специалистов МЧС, МО РФ, 2274 единицы техники (в том числе 374 ед. плавсредств), ежедневно на сооружение дамб привлекалось до 500 добровольцев. Было возведено 56 защитных сооружений и дамб протяженностью более 73,9 км.

Учреждениями Роспотребнадзора края в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в период прохождения паводка и минимизации его последствий были предусмотрены основные направления деятельности:

- контроль инфекционной заболеваемости населения, профилактика острых кишечных инфекций (ОКИ) бактериальной и вирусной этиологии, природно-очаговых инфекций (геморрагическая лихорадка с почечным синдромом – ГЛПС, лептоспирозы, туляремия), острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) и пр.;
- определение контингентов, организация и проведение вакцинации по эпидемиологическим показаниям против вирусного гепатита А, дизентерии, брюшного тифа, туляремии;
- контроль организации водоснабжения на территориях, подвергшихся затоплению, состоянием источников централизованного и децентрализованного водоснабжения;
- контроль организации размещения эвакуированного населения в ПВР;
- контроль проведения санитарной очистки территорий населенных пунктов после схода паводка;
- организация и проведение дезинфекционных, дератизационных, дезинсекционных мероприятий на подвергшихся подтоплению территориях;
- надзор за обеспечением населения продуктами питания, минимальным набором продуктов, контроль цен;
- защита прав пострадавших от паводка потребителей финансовых и страховых услуг;
- информирование органов власти, населения о санитарно-эпидемиологической обстановке в зоне ЧС и принимаемых мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- санитарно-просветительная, разъяснительная работа с населением по профилактике инфекционных заболеваний и защите прав потребителей.

Для оперативного управления силами и средствами учреждений Роспотребнадзора края в Управлении был создан штаб, в задачи которого входили комплексная оценка санитарно-эпидемиологической ситуации в зонах подтопления, разработка профилактических, противоэпидемических мероприятий и подготовка оперативных предложений для краевой Комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности Правительства Хабаровского края (КЧС и ОПБ Правительства края). Работа штаба осуществлялась в круглосуточном режиме, что позволило опера-

тивно руководить деятельностью территориальных отделов, обеспечивать информационное взаимодействие с учреждениями, задействованными в ликвидации ЧС. В состав штаба вошли сотрудники Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае» Роспотребнадзора и специалисты ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, ФБУН «Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора, ФКУЗ «Хабаровская противочумная станция» Роспотребнадзора, Министерства здравоохранения Хабаровского края. Для консолидации сил и средств Управлением Роспотребнадзора был подготовлен комплексный план мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения края, который включал в себя профилактические и противоэпидемические мероприятия на паводковый и послепаводковый периоды.

Для обследования санитарного состояния населенных пунктов, объектов водоснабжения, ПВР, жилья, организации питания населения на подтопленных территориях сформированы 30 мобильных бригад (56 чел.), подготовлены 11 групп (18 чел.) для отбора проб воды (питьевой, речной), пищевых продуктов, других объектов внешней среды. В системе наблюдения и лабораторного контроля за санитарно-эпидемиологической обстановкой развернуты два лабораторных подразделения второго уровня в г.г. Хабаровске и Комсомольске-на-Амуре, в состав которых вошли пять микробиологических, вирусологическая, пять санитарно-химических, две радиологических лаборатории. Были приведены в режим повышенной готовности лаборатории на территориях, не подвергшихся затоплению. Всего в ликвидации медико-санитарных последствий наводнения участвовали 289 специалистов Управления Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае», 21 единица автотранспорта.

Успешное обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия невозможно без эффективного межведомственного взаимодействия, которое осуществлялось на уровне субъекта, муниципального образования и объекта.

Взаимодействие осуществлялось непосредственно с учреждениями, обеспечивавшими население питьевой водой, пищевыми продуктами, гуманитарной помощью, занимающимися организацией отдыха и оздоровления детей из подтопленных территорий, привлечением волонтеров. Всего было выдано более 350 предписаний, предложений, писем, рекомендаций и аналитических справок.

Определялись медицинские организации, подлежащие перепрофилированию в случае возникновения массовых инфекционных заболеваний. В них создан 30-дневный запас лекарственных препаратов и медицинских изделий, продуктов питания, питьевой воды, приведены в готовность источники бесперебойного электроснабжения.

На затопленных территориях было организовано активное медицинское наблюдение за населением, на особом контроле находились беременные женщины, эвакуированные и/или госпитализированные в соответствующие стационары, а также дети, инвалиды и люди пожилого возраста. С этой целью выделялся автотранспорт для обслуживания больных на дому; в медицинских учреждениях были установлены дополнительные телефоны для приема вызовов. С начала ухудшения паводковой обстановки врачебными бригадами лечебно-профилактических учреждений Хабаровского края проведено 72944 подворных обхода, осмотрен 169291 человек, в том числе 52949 детей.

Для улучшения медицинского обслуживания населения в с. Богородское Ульчского муниципального района был размещен полевой многопрофильный мобильный госпиталь ВЦМК «Защита», куда за помощью обратилось 2653 человека. Кроме того, на территории края работали формирования Федерального медико-биологического агентства, которые оказали медицинскую помощь 4557 пострадавшим. Хабаровский территориальный центр медицины катастроф в период наводнения работал в режиме «ЧС», его силами оказана экстренная медицинская помощь 157 обратившимся, из них 137 эвакуированы, включая 34 ребенка.

Учреждениями противоэпидемической службы на постоянной основе осуществлялся мониторинг инфекционной и неинфекционной заболеваемости на пострадавшей территории. В результате своевременной организации и проведения противоэпидемических мероприятий общая эпидемиологическая ситуация в Хабаровском крае оставалась стабильной. На подтопленных территориях за период паводка было зарегистрировано 140 случаев инфекционных заболеваний, или 1,14 % от общего количества обращений за медицинской помощью: 30,7 % составили ОРВИ, 57,1 % – ОКИ, 12,1 % – энтеровирусные инфекции. При этом заболеваемость ОКИ (дизентерией, сальмонеллезом, вирусным гепатитом А) не превышала уровень среднемноголетней заболеваемости, характерных для текущего времени года. Зарегистрирована одна вспышка ОКИ норо- и ротавирусной этиологии среди рабочих-строителей моста на о. Уссурийский г. Хабаровска (пострадало 33 человека), причиной которой стало несоблюдение требований санитарного законодательства при организации питания рабочих.

В целях снижения риска возникновения эпидемических осложнений по ОКИ и природно-очаговым инфекционным болезням, штабом Управления Роспотребнадзора края было принято решение о вакцинации населения по эпидемическим показаниям против вирусного гепатита А, дизентерии, брюшного тифа, туляремии, определены контингенты, подлежащие иммунизации. На основании решения были подготовлены соответствующие Постановления Главного государственного санитар-

ного врача по Хабаровскому краю. Министерством здравоохранения края, лечебными учреждениями сформировано 369 мобильных бригад для вакцинации подлежащих контингентов в установленные сроки. Управлением Роспотребнадзора и Министерством здравоохранения края осуществлялся ежедневный контроль за ходом вакцинации. Всего привито против вирусного гепатита А 96515, дизентерии Зонне – 48350, брюшного тифа – 8651, туляремии – 125 человек, фагирование поливалентным бактериофагом проведено 16366 людям.

В целях усиления сил и средств Роспотребнадзора в зоне ЧС, оказания организационной и методической помощи, в соответствии с Приказом Руководителя Роспотребнадзора от 16.08.2013 г. № 568, с 18.08.2013 г. в край выдвинута специализированная противозидемическая бригада (СПЭБ) Иркутского научно-исследовательского противочумного института в составе 14 человек, которая была доукомплектована до штатного расписания специалистами резервного состава Хабаровской ПЧС и Хабаровского НИИЭМ и развернута на базе этих учреждений.

Для эффективного взаимодействия при проведении комплексной оценки санитарно-эпидемиологической ситуации в зонах подтопления, разработки профилактических и противозидемических мероприятий была создана рабочая группа, в которую вошли специалисты СПЭБ, Управления Роспотребнадзора, Центра гигиены и эпидемиологии края, Хабаровского НИИЭМ, Хабаровской ПЧС и краевой дезинфекционной станции, министерства здравоохранения края, Управления Россельхознадзора, Управления ветеринарии, санитарных служб МВД России и Министерства обороны. Совместно был разработан план действий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Хабаровского края и план мероприятий по проведению мониторинга санитарно-эпидемиологической ситуации и состояния здоровья населения Хабаровского края.

В лабораторную базу СПЭБ поступило 1338 проб с объектов окружающей среды и клинического материала, проведено более 5597 исследований на наличие возбудителей особо опасных и природно-очаговых бактериальных и вирусных инфекций, скрининговые исследования 650 сывороток крови людей на широкий спектр патогенов.

В целях оценки эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по сибирской язве, совместно с ветеринарной службой Хабаровского края в КГКУ «Государственный архив Хабаровского края» проведен поиск архивных материалов, уточнены данные о стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктах (СНП) и сибиреязвенных захоронениях. Проведено обследование 13 СНП в угрожаемой зоне паводка р. Амур. Ни одно из захоронений под подтопление не попало. Выполнено 75 ПЦР-исследований и 75 исследований проб почвы бактериологическим методом. Возбудитель сибирской язвы и его ДНК не обнаружены.

Результаты эпизоотологического обследования в окрестностях г. Хабаровска, Хабаровского и им. Лазо районов, примыкающих к зоне подтопления, показали увеличение численности грызунов в природных биотопах, при этом установлено доминирование полевой мыши (76 %) – основного носителя хантавируса в крае. Установлено нарастание эпизоотической активности в антропогенном очаге ГЛПС в г. Хабаровске. Учитывая неблагоприятный прогноз эпидемиологической ситуации, решениями краевой СПЭК откорректированы и утверждены планы мероприятий по профилактике природно-очаговых заболеваний в послепаводковый период, которые включали: ежедневный мониторинг за уровнем и динамикой инфекционной заболеваемости по возрастным и профессиональным группам; осуществление эпидемиологического расследования в очагах ГЛПС с эпизоотологическим обследованием; организацию и проведение дератизационных мероприятий. Всего за август – ноябрь 2013 г. зарегистрировано 23 случая ГЛПС, что на 53 % больше, чем за аналогичный период прошлого года, и на 28 % превышает среднесезонный показатель, но все они возникли за пределами территории стихийного бедствия и не связаны с ЧС.

Учитывая активизацию эпизоотического процесса в природных очагах в период паводка, на заседании Штаба учреждений Роспотребнадзора было принято решение о проведении наряду с систематической сплошной дератизацией открытых территорий населенных пунктов и частных домовладений, барьерной дератизации в населенных пунктах, расположенных в природных очагах ГЛПС, где в течение 10 лет регистрировались случаи заболевания. Для этого было проведено картирование территории, определены границы барьерной дератизации. Проведение дополнительной дератизации закреплено решением КЧС и ОПБ Правительства края. Была определена тактика проведения сплошной домовой и барьерной дератизации и сформированы 63 бригады из 155 дезинфекторов специализированных учреждений. В итоге дератизация в крае проведена на общей площади 66,5 млн. кв.м., в т.ч. 33,2 млн. кв.м. на социально значимых объектах и их территориях, обработано 40352 частных домовладения, выполнено 492,5 км барьерной дератизации. Эффективность этих мероприятий подтверждена снижением численности грызунов в зеленой зоне г. Хабаровска в 3,5 раза, в парковой зоне г. Комсомольска-на-Амуре – в 9,9, лесном массиве г. Амурска – в 3 раза. Результаты контроля на эпидемиологически значимых объектах г.г. Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре, в Николаевском и Нанайском районах показали, что детские сады, школы не заселены грызунами, пораженность ЛПУ оценивается как «малая», пищевые объекты в основном свободны от мелких млекопитающих.

В связи с затоплением населенных пунктов края, жилых домов было эвакуировано всего с нарастающим итогом 7606 человек, из них 1511 детей. Для размещения людей организовано 74 ПВР на 10923 человека в девяти муниципальных образованиях. Фактически задействовано 44 ПВР, в которых было размещено 2398 человек (761 ребенок, 577 семей). Для оказания медицинской помощи в ПВР организовано круглосуточное дежурство медицинских работников. Управлением Роспотребнадзора осуществлялся контроль за санитарным состоянием и противоэпидемическим обеспечением ПВР, всего проведено 141 обследование, в ходе которых отобраны и исследованы 145 проб питьевой воды, 204 пробы пищевых продуктов, осмотрены 325 партий пищевых продуктов в количестве 77987,6 кг. Кроме того, изучены рационы питания людей в ПВР. Средняя калорийность на одного взрослого составляла от 2400 до 3500 ккал в сутки, что соответствует нормативам.

С момента введения режима ЧС осуществлялся ежедневный лабораторный контроль за качеством речной и питьевой воды на подтопленных территориях с использованием высокочувствительных методов лабораторной диагностики. За весь период наблюдения исследовано более 6,5 тысяч проб воды (до 100 проб ежедневно), в т.ч. 3741 – питьевой воды, 256 – из подземных, 2297 – поверхностных и 296 – децентрализованных источников водоснабжения. По результатам контроля качество воды в реке Амур в период паводка существенно не изменилось, по сравнению с допаводковым периодом. Вода не соответствовала требованиям по микробиологическим (39,5 %) и санитарно-химическим (21,8 %) показателям, что сравнимо со среднемноголетним уровнем. Патогенные микроорганизмы, тяжелые металлы, пестициды, нефтепродукты в речной воде не обнаруживались.

Из разводящей сети исследована 3741 проба питьевой воды, удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям составил 6,0 %, по санитарно-химическим – 9,2 %, что сопоставимо с результатами допаводкового периода. Вирусное загрязнение в питьевой воде не обнаружено.

На период паводка на семи централизованных водопроводах края из поверхностных источников был введен режим гиперхлорирования (г.г. Хабаровск, Амурск, Комсомольск-на-Амуре и Хабаровский район), который отменен при улучшении паводковой ситуации и удовлетворительных результатах наблюдения за качеством воды.

Качество воды децентрализованных источников водоснабжения на подтопленных территориях в период паводка ухудшилось в 1,5-2 раза. Удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям составлял 27,3 %, по санитарно-химическим – 20 %.

По результатам лабораторных исследований оперативно принимались необходимые меры, в том числе информировались местные органы исполнительной власти, население, выдавались предписания и предложении о проведении профилактических, противоэпидемических, дезинфекционных мероприятий, применению альтернативных способов водоснабжения (подвоз воды гарантированного качества), осуществлялся контроль за их выполнением. По каждому случаю несоответствия качества питьевой воды выдавались предписания и проводились контрольные исследования воды.

После схода паводка особое внимание уделялось санитарной очистке территорий, разбору завалов, откачке воды из домов, подвалов, вывозу мусора, проведению дезинфекционных мероприятий. Для проведения этих работ были задействованы коммунальные службы, спасательные формирования МЧС России, МО РФ. Дезинфекционные работы проводились за счет федерального и краевого бюджетов, поставлено более 19 тонн различных дезинфицирующих средств (аквабриз, хлорамин, аква tabs, септолит), которые были распределены среди муниципальных образований края для обеспечения ими населения. Дезинфекция проводилась силами бригад муниципальных образований, МЧС, роты радиационной, химической и биологической защиты Восточного военного округа и ветеринарной службы. Всего обработано 3238 частных домов, 1628 колодцев, 3228 надворных туалетов. Кроме того, подверглись обработке территории водозаборных и канализационных сооружений МУП «Водоканал» г. Хабаровска, социальных, сельскохозяйственных объектов г.г. Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Амурского и имени Лазо районов. Общая площадь дезинфекционных мероприятий составила 11034000 кв.м.

Управлением Роспотребнадзора по Хабаровскому краю для потребителей, пострадавших в результате паводка, был разработан алгоритм взаимодействия с банками, страховыми компаниями, иными кредитными организациями. В ходе совещания с участием представителей Главного управления Центрального банка России по Хабаровскому краю, регионального отделения Федеральной службы по финансовым рынкам в Дальневосточном округе, Министерства экономического развития и внешних связей Правительства Хабаровского края, 11 страховых, 11 кредитных и 2 коллекторских организаций была достигнута договоренность о рассмотрении заявлений по реструктуризации, отсрочке выплаты кредитных обязательств заемщиков, которые пострадали в результате паводка. Соответствующая информация размещена на сайте Управления, а также опубликована в газетах «Тихоокеанская звезда» и «Комсомольская правда». Разработана памятка для граждан-заемщиков об их правах, предусмотренных действующим законодательством, и необходимых действиях по реализации этих прав в сложившейся ситуации, с образцом заявления в кредитную организацию об отсрочке платежа и реструктуризации долга. На территории Хабаровского края с заявлениями о реструктури-

зации долгов в 20 кредитных организаций обратилось 929 человек с общей суммой задолженности более 300,6 млн. рублей.

Управлением разработаны и направлены в муниципальные образования, министерства края, заинтересованным организациям и учреждениям методические материалы: Временный порядок организации работы и содержания ПВР; Памятка населению на случай возникновения ЧС, связанной с подтоплением; Памятка населению по профилактике острых кишечных инфекций; Рекомендации по организации мероприятий по очистке и дезинфекции территорий населенных пунктов после подтопления; Памятки для населения по применению дезинфицирующих средств для дезинфекции жилых помещений, колодцев, скважин, емкостей для воды, автоцистерн, надворных туалетов; Рекомендации по предупреждению заболеваний природно-очаговыми инфекциями. Проведено 12 семинаров с медицинскими работниками по природно-очаговым инфекциям и гриппу; с работниками жилищно-коммунального хозяйства по проведению заключительной дезинфекции на объектах и территории после схода паводка.

Таким образом, в результате проведенного комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий, санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории края во время наводнения оставалась стабильной. Удалось не допустить вспышек инфекционных заболеваний, провести в короткие сроки вакцинацию населения по эпидемическим показаниям, эпизоотологическое обследование территории края, крупномасштабные дератизационные и дезинфекционные мероприятия.

Ответственный автор

Зайцева Татьяна Анатольевна – зам. руководителя Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю. Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 614.3:614.4:614.8

УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ НА ОПАСНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБЪЕКТЕ

Е.А. Тюрин, Л.В. Чекан, И.А. Дятлов

ФБУН Государственный научно-исследовательский институт прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, п. Оболенск

Рассматривается вопрос организации управления эпидемиологической ситуацией на опасном биологическом объекте при проведении работ с патогенными биологическими агентами I-IV групп. Определены различные подходы для выбора необходимых мероприятий для мониторинга эпидемиологической ситуации и выполнения мероприятий по разработке и принятия соответствующих управленческих решений.

Ключевые слова: *эпидемиологический анализ, управление эпидемиологической ситуацией, управленческие решения.*

CONTROL OF EMERGENCY EPIDEMIOLOGICAL SITUATION IN A DANGEROUS BIOLOGICAL INSTITUTION

E.A. Tyurin, L.V. Chekan, I.A. Dyatlov

State Research Institute of Applied Microbiology and Biotechnology of Rospotrebnadzor, Obolensk

Organization of the epidemiological situation control in a dangerous biological unit during operation with pathogenic biological agents of I-IV groups is examined. Various approaches to a choice of necessary actions for monitoring of an epidemiological situation and implementation of measures for development and adoption of the relevant administrative decisions are defined.

Key words: *epidemiological analysis, epidemiological situation control, administrative decisions.*