

© Архипова С.В., Галимова Р.Р., Аржанова В.В., 2019

УДК 614.4:796.093.1

## ОПЫТ РАБОТЫ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018 ГОДА

С.В. Архипова, Р.Р. Галимова, В.В. Аржанова

Управление Роспотребнадзора по Самарской области,  
пр-д Георгия Митирева, д. 1, г. Самара, 443079, Россия

*Приводится первый опыт работы специалистов Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области по вопросам организации и обеспечения эпидемиологического благополучия в период проведения крупного международного мероприятия – чемпионата мира по футболу ФИФА 2018. Рассмотрены вопросы организации и осуществления деятельности по выявлению эпидемиологических рисков, профилактики возникновения и распространения инфекционных заболеваний. На основании проделанной работы сделан вывод, что задача обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия выполнена.*

**Ключевые слова:** чемпионат мира по футболу, профилактика инфекционных болезней, санитарно-эпидемиологическое благополучие, мониторинг инфекционных болезней, эпидемиологический надзор, эпидемиологические риски.

*S.V. Arkhipova, R.R. Galimova, V.V. Arzhanova* □ **WORK EXPERIENCE OF ROSPOTREBNADZOR OFFICE IN THE SAMARA REGION TO ENSURE THE SANITARY-EPIDEMIOLOGICAL WELLBEING OF THE POPULATION DURING THE PREPARATION AND HOSTING THE 2018 FIFA WORLD CUP** □ Rospotrebnadzor Office in the Samara Region, 1 Georgy Mitireva proezd, Samara, 443079, Russia.

*We presented the first experience of experts work of management of Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing in the Samara Region on the organization and ensuring epidemiological wellbeing during the hosting major international event – the 2018 FIFA World Cup. The issues of organization and implementation of activities to identify epidemiological risks, prevention of the emergence and spread of infectious diseases. On the basis of the done work, it is concluded that the task of ensuring sanitary and epidemiological wellbeing has been completed.*

**Key words:** FIFA World Cup, prevention of infectious diseases, sanitary and epidemiological wellbeing, monitoring of infectious diseases, epidemiological surveillance, epidemiological risks.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период подготовки и проведения массовых мероприятий с международным участием – одна из важнейших государственных задач.

Массовые спортивные мероприятия с международным участием (Мероприятие) сопряжены с риском завоза и распространения инфекционных заболеваний, в т. ч. вызывающих чрезвычайные ситуации санитарно-эпидемиологического характера (ЧС). Оценка внешних угроз и возможность завоза заболеваний из других стран является основной составляющей в противозидемическом обеспечении мероприятия, так как эпидемиологическая ситуация в мире в 2018 г. по ряду инфекционных заболеваний оставалась неблагоприятной.

Проведение такого крупного мероприятия, характеризующегося сосредоточением лиц различных контингентов, организованных и неорганизованных групп гостей, в том числе из стран, неблагоприятных по различным инфекционным болезням, влечет за собой увеличение рисков возникновения ЧС, что требует максимально высокого уровня готовности<sup>1</sup> [1, 2].

По информации Департамента туризма Самарской области, за период проведения Чемпионата мира по футболу 2018 г. в г. Самара (Чемпионат) прибыло около 280 000 болельщиков, в том числе более 31 000 иностранных граждан. Более 8 000 человек из Колумбии, бо-

лее 3 000 человек из Бразилии, Австралии, Мексики, а также из США, Германии, Коста-Рики, Англии, Китая, Уругвая, Казахстана, Дании, Сербии, Швеции и других стран.

**Цель исследования** – проанализировать эффективность разработанных и проведенных мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в период подготовки и проведения Чемпионата на территории Самарской области.

В городе-организаторе Самара (г.о. Самара) было проведено 4 групповых матча Чемпионата (Сербия, Дания, Коста-Рика, Австралия, Россия, Уругвай, Сенегал, Колумбия), 1/8 (Бразилия, Мексика) и 1/4 (Англия, Швеция). Прибытие иностранных команд, членов официальных делегаций, болельщиков на территорию Самарской области началось 11.06.2018.

По представленным данным об эпидемиологической ситуации (письмо ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора от 23.01.2018 № 01/690-2018-32), а также ежедневной информации Роспотребнадзора «Обзор эпидемиологической обстановки в странах-участницах XXI Чемпионата мира по футболу 2018 г.», наиболее вероятные эпидемиологические риски (внешние угрозы) на территории Самарской области – малярия, менингококковая инфекция, лихорадка Зика, денге, чикунгунья, Рифт-Валли, лихорадка Западного Нила, крымская геморрагическая лихорадка, желтая лихорадка, корь, бруцеллез, лептоспироз, сибирская язва, ку-лихорадка, туляремия.

<sup>1</sup> МР 3.1.0079/2–13 «Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения массовых мероприятий с международным участием». М., 2013.

Внутренние риски обусловлены активизацией местных нозологических форм, это прежде всего те нозологические формы заболеваний, уровень которых превышает среднегодовые значения, а также нозологические формы, для развития которых существуют благоприятные природные условия и переносчики.

Согласно проведенным расчетам, наибольшую угрозу в период проведения Чемпионата в Самарской области представляют инфекционные заболевания по следующим нозологическим формам: вирусный гепатит А, острые кишечные инфекции (ОКИ), сальмонеллез, укусы клещами и животными, энтеровирусная инфекция. Учитывая все «внутренние риски», определялась необходимость усиления санитарно-профилактических (противоэпидемических) мероприятий, направленных на снижение заболеваемости по данным нозологическим формам.

При регистрации особо опасных инфекционных болезней на территории г.о. Самара предусмотрено этапное перепрофилирование медицинских учреждений. Так, для госпитализации больных было предусмотрено 3 медицинских учреждения на 52 койки, для госпитализации провизорных больных – 6 медицинских учреждений на 600 коек и для изоляции контактных – 3 медицинских учреждения на 265 коек. В случае введения карантина на базе 9 общеобразовательных учреждений предусмотрено развертывание обсерватора на 450 коек.

Показатель противоэпидемической готовности медицинских учреждений здравоохранения к проведению мероприятий в случае завоза или возникновения особо опасных инфекций (ООИ) в 2017–2018 гг. в Самарской области составил 4,8. Все медицинские учреждения, предусмотренные для перепрофилирования под инфекционный госпиталь, провизорный госпиталь и изолятор имеют:

- паспорта;
- оперативные планы первичных противоэпидемических мероприятий на случай выявления больного ООИ;
- графические схемы перепрофилирования;
- схемы оповещения и сбора специалистов;
- должностные инструкции персонала, заверенные подписью руководителя учреждения и сотрудников;
- алгоритмы действий каждого специалиста при выявлении больного ООИ;
- памятки об основных клинических синдромах.

В медицинских организациях, предназначенных для госпитализации больных с ООИ, установлена приточно-вытяжная вентиляция с фильтрами тонкой очистки; крытые площадки для обработки автотранспорта; закуплена мебель, позволяющая проводить ее качественную дезинфекцию; проведены ремонтные работы; установлены и введены в эксплуатацию устройства для обезвреживания отходов класса В физическим методом, приобретено медицинское оборудование (реанимационное, клинико-диагностическое). Медицинские учреждения оснащены достаточным количеством защитной одежды (противочумные костюмы I типа, перчатки повышенного уровня защиты (сверхпрочные), респираторы класса защиты FFP3);

медикаментов; дезинфицирующих средств; укладками для забора биоматериала от больного. В ходе подготовки к Чемпионату министерством здравоохранения Самарской области закуплен транспортный изолирующий бокс BIO-BAG<sup>2</sup>.

В рамках подготовки к Чемпионату и оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации (ЧС) особое внимание уделялось отработке порядков межведомственного взаимодействия. В Самарской области проведено 9 межведомственных тренировочных учений по случаю выявления больного инфекцией, вызывающей ЧС:

– 06.04.2017 проведены межведомственные тренировочные учения по случаю выявления больного холерой в воздушном многостороннем постоянном Пункте пропуска «Международный аэропорт Самара» (Курумоч);

– 05.05.2017 проведены межведомственные тренировочные учения по случаю выявления больного лихорадкой Эбола в воздушном многостороннем постоянном Пункте пропуска «Международный аэропорт Самара» (Курумоч) с развешиванием госпитальной базы г. Самары;

– 23.08.2017 проведены межведомственные тренировочные учения по случаю выявления больного, подозрительного на сибирскую язву в медицинской организации с. Дергачи Красноярского района Самарской области;

– 28.09.2017 в г. Самаре проведены межведомственные тренировочные учения по случаю выявления больного особо опасной инфекцией (легочная форма чумы) в вагоне пассажирского поезда с развешиванием госпитальных баз г. Самары;

– с 01.02.2018 по 05.02.2018 проведены тренировочные учения по случаям выявления больных инфекционными заболеваниями (иностранцы граждане) в гостинице, в поликлинике по месту обращения больного клиентской группы (волонтеры), а также по локализации и ликвидации вспышечной заболеваемости острых кишечных инфекций (ОКИ) в период проведения Чемпионата;

– 14.02.2018 проведены учения по алгоритму действий Управления Роспотребнадзора по Самарской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» при применении патогенных биологических агентов в террористических целях на объекте Управления Роспотребнадзора по Самарской области в Красноярском районе Самарской области;

– 01.03.2018 по инициативе УФСБ России по Самарской области проведены межведомственные командно-штабные учения по случаю выявления больного особо опасной инфекцией (лихорадка Эбола) в условиях освобождения заложников в гостиничном комплексе ООО «Русская охота»;

– 27.03.2018 проведены тренировочные межведомственные учения по случаю выявления больного лихорадкой Ласса в воздушном многостороннем постоянном Пункте пропуска «Международный аэропорт Самара» (Курумоч).

В ходе проведения межведомственных тренировочных учений отработаны: схемы оповещений; оперативное реагирование подразделений заинтересованных ведомств, слаженность действий с учетом разделения полномочий; хронометраж действий; проведение полного

<sup>2</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача по Самарской области от 02.05.2017 № 7-П «О неотложных мерах по предупреждению заболеваний острым вирусным гепатитом А в Самарской области».

комплекса профилактических (противоэпидемических) мероприятий по локализации и ликвидации очага инфекционного заболевания; развертывание госпитальной базы (инфекционный госпиталь, провизорный госпиталь, изолятор); проведение комплекса лечебно-диагностических, профилактических (противоэпидемических), мероприятий в отношении больных и контактных; алгоритм проведения дезинфекционных мероприятий; порядок одевания и снятия противочумных костюмов I типа; порядок отбора биоматериала от больного особо опасной инфекцией и правила упаковки и транспортировки этого биоматериала; схема организации охраны полицейскими нарядами госпиталей специального назначения. Проведена оценка укомплектованности кадрами, необходимым оборудованием, диагностическими препаратами и т. д.

Проведение тренировочных межведомственных учений позволило выявить проблемные вопросы в обеспечении противоэпидемических мероприятий при возникновении ЧС и принять необходимые меры по устранению недостатков.

В целях предупреждения распространения природно-очаговых инфекций в Самарской области ежегодно проводятся профилактические истребительные мероприятия, направленные на борьбу с переносчиками инфекции.

В целях реализации Постановления Главного государственного санитарного врача Самарской области в 2018 г. в целом по области общие площади дератизационных и дезинсекционных обработок увеличены на 8,5 и 4,7 % соответственно<sup>3</sup>. По г.о. Самара увеличены площади дератизационных и дезинсекционных обработок на 4,9 и 2,3 раза соответственно, площади акарицидных обработок увеличены на 74,9 %.

В весенний период 2018 г. в г.о. Самара проведены обработки объектов Чемпионата (территорий вокруг стадиона «Самара-Арена», стадиона «Металлург», фестивальной площадки для болельщиков), в г. Тольятти (территории, прилегающие к стадиону «Торпедо» и отелю «Лада Резорт» – место проживания команды из Швейцарии). Общая площадь составила 89,32 га. Проведены акарицидные, дератизационные и ларвицидные обработки на 132 объектах г.о. Самара, в том числе в 98 скверах, 15 бульварах (улицах), 5 площадях, 11 парках, 14 водоемах на площади 306,7 га.

Контроль качества обработок оценивался как исполнителями данных работ, так и по поручению Управления Роспотребнадзора по Самарской области ФБУЗ «Центр гигиены и эпи-

демиологии в Самарской области» путем осуществления зооэнтомологических обследований обработанных территорий.

Департаментом городского хозяйства и экологии Самарской области совместно с Департаментом ветеринарии обеспечивалась работа по борьбе с безнадзорными животными на территории г.о. Самара. Регулирование численности безнадзорных собак на территории г.о. Самара осуществляется посредством метода «отлов–стерилизация–возврат».

Администрацией г.о. Самара в 2018 г. выделено 11,5 млн руб. на мероприятия по регулированию численности безнадзорных животных, 4,0 млн руб. – на содержание безнадзорных собак в приютах, в т. ч. на период проведения Чемпионата.

В рамках реализации Постановления Главного государственного санитарного врача Самарской области<sup>4-7</sup> были приняты дополнительные меры по профилактике инфекций с фекально-оральным механизмом передачи (ОКИ, сальмонеллез, вирусный гепатит А и др.), проводилось внеочередное обследование персонала предприятий, связанных с приготовлением пищи в период проведения Чемпионата на носительство кишечных инфекций бактериальной и вирусной этиологии<sup>8</sup>. Всего обследовано 1 232 человека, в т. ч. на кишечные инфекции бактериальной этиологии – 732, на инфекции вирусной этиологии – 500. Проведено 2 964 исследования [3]. Из числа обследованных выявлены возбудители кишечных инфекций у 14 человек, из них заражены стафилококком 8 человек, сальмонеллой энтеритидис – 1, ДНК аденовирусом гр. F – 1, ДНК *campylobacter spp.* – 2 человека). Вынесено семь Постановлений Главного государственного санитарного врача по Самарской области о временном отстранении от работы лиц, которые являются носителями возбудителей инфекционных заболеваний и могут являться источниками распространения инфекционных заболеваний в связи с особенностями выполняемых ими работ или производства.

В период подготовки к Чемпионату организованы мероприятия по дополнительной иммунизации населения групп профессионального риска и декретированного контингента. Реализуя Постановление Главного государственного санитарного врача Самарской области, определен декретированный контингент для проведения иммунизации в рамках национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим

<sup>3</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача Самарской области от 20.01.2017 № 2-П «О проведении дезинфекционных обработок в период подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу 2018 г.».

<sup>4</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача по Самарской области от 02.05.2017 № 7-П «О неотложных мерах по предупреждению заболеваний острым вирусным гепатитом А в Самарской области».

<sup>5</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача по Самарской области от 10.08.2017 № 13-П «Об усилении мероприятий по профилактике сальмонеллезной инфекции в Самарской области».

<sup>6</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача по Самарской области от 08.08.2017 № 12-п «Об усилении мероприятий по профилактике энтеровирусных инфекций в Самарской области».

<sup>7</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача по Самарской области от 26.09.2017 № 15-П «О дополнительных мероприятиях, направленных на предупреждение распространения энтеровирусной инфекции в Самарской области».

<sup>8</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача Самарской области от 16.06.2017 № 9-П «Об обследовании декретированного контингента Самарской области на группу кишечных инфекций бактериальной и вирусной этиологии в рамках подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу 2018 г.».

показаниям и проведена иммунизация<sup>9,10</sup>. С 2016 г. привито против гепатита А более 65 000 человек; против дизентерии – более 29 000 человек; против кори – более 255 тысяч человек, в т. ч. в рамках подчищающей иммунизации в 2018 г. – более 22 000 человек. В предэпидемический период с 2017 по 2018 г. достигнут наибольший уровень охвата населения Самарской области вакцинацией против гриппа – 44,4 %. По информации, предоставленной силовыми ведомствами (ГУ МВД России по Самарской области, ГУ МЧС Самарской области, УФСБ России по Самарской области, Управлением Росгвардии по Самарской области, ФГКУ «1026 ЦГСЭН» Министерства обороны Российской Федерации) охват ревакцинацией против дифтерии, столбняка сотрудников силовых структур составил от 98,3 до 100 %. Против кори привито от 98,6 до 100 % сотрудников. Прививками против краснухи охвачено от 98,7 до 100 % личного состава, против гриппа – 78,4 %.

Охват вакцинацией медицинских работников учреждений здравоохранения, задействованных в медицинском обеспечении Чемпионата, составил: против дифтерии и столбняка – 99 %, против кори – 98,8 %, против краснухи – 98 %, против гриппа – 97,3 %. Охват вакцинацией сотрудников Управления Роспотребнадзора по Самарской области, контрольных органов в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации, работников торговли и общественного питания составил более 95 % против дифтерии, столбняка, кори, краснухи и более 73,5 % против гриппа.

Управлением Роспотребнадзора по Самарской области с 2016 г. проводилась работа с волонтерскими центрами в отношении иммунизации волонтеров в рамках национального ка-

лендаря профилактических прививок и профилактических прививок по эпидемическим показаниям. Общая численность городских волонтеров составила 1 605 человек (1 335 человек на позициях), численность волонтеров Оргкомитета «Россия-2018» – 1 763 человека, в т. ч. 1 477 человек из Самарской области, 228 человек из 30 субъектов Российской Федерации и 58 человек из 39 стран мира. Охват вакцинацией волонтеров против дифтерии, столбняка, кори, вирусного гепатита В составил более 98,5 %.

В целях обеспечения оказания медицинской помощи больным инфекционного профиля, предупреждения распространения инфекционных болезней, вызывающих ЧС, и своевременного проведения противоэпидемических мероприятий в период проведения Чемпионата издан приказ Министерства здравоохранения Самарской области, в соответствии с которым утверждены перечни контингентов для оказания медицинской помощи по профилю «инфекционные болезни», определен маршрут госпитализации инфекционных больных, расширена схема сбора эпидемиологического анамнеза и уменьшены сроки передачи экстренных извещений, утвержден неснижаемый запас иммунобиологических лекарственных препаратов<sup>11</sup> (табл.).

В период проведения Чемпионата в дни матчей осуществлялись круглосуточные дежурства специалистов Управления Роспотребнадзора по Самарской области в инфекционных стационарах учреждений здравоохранения Самарской области. Также за каждым инфекционным стационаром были закреплены кураторы – сотрудники отдела эпидемиологического надзора Управления Роспотребнадзора по Самарской области для осуществления оперативного взаимодействия. Для работы на стадионе «Самара-

**Таблица. Неснижаемый запас иммунобиологических лекарственных препаратов в Самарской области на период проведения Чемпионата**

**Table. The minimum reserve of immunobiological drugs in the Samara region during the period of the Championship**

Международное непатентованное название	Лекарственная форма	Количество доз
Вакцина для профилактики гепатита А	1 доза, 1 мл № 10	2 000
Вакцина для профилактики гепатита А	1 доза, 0,5 мл № 10	1 000
Вакцина для профилактики кори	1 доза № 10	1 000
Вакцина для профилактики дизентерии	1 доза № 1	3 000
Вакцина для профилактики бешенства	1 доза № 5	1 000
Иммуноглобулин противостолбнячный	1 доза № 10	10
Иммуноглобулин антирабический	5 мл № 5	1 000
Иммуноглобулин против клещевого энцефалита	1 мл № 10	1 000
Вакцина для профилактики брюшного тифа	0,5 мл № 1	2 000
Иммуноглобулин человека нормальный	1,5 мл № 10	200
Противостолбнячная сыворотка	1 мл № 5	120
Анатоксин столбнячный	1 мл № 10	1 000
Вакцина для профилактики эпидемического паротита	0,5 мл № 10	200
Анатоксин дифтерийно-столбнячный (АДСм)	1 мл № 10	200
Анатоксин дифтерийный (АДм)	1 мл № 10	100

<sup>9</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача Самарской области от 04.05.2016 № 4-П «О проведении дополнительной иммунизации контингентов, принимающих участие в обслуживании и питании участников и гостей Чемпионата мира по футболу 2018 года».

<sup>10</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача Самарской области от 16.03.2018 № 5-П «Об усилении мероприятий по вакцинации декретированных контингентов, принимающих участие в обслуживании и питании клиентских групп Чемпионата мира по футболу 2018 года».

<sup>11</sup> Приказ Министерства здравоохранения Самарской области от 29.03.2018 № 340 «Об оказании медицинской помощи больным инфекционного профиля и мерах по предупреждению распространения инфекционных болезней, вызывающих чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в период проведения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 на территории Самарской области».

Арена» аккредитованы три специалиста отдела эпидемиологического надзора Управления Роспотребнадзора по Самарской области.

Во время проведения Чемпионата был организован ежедневный мониторинг инфекционной заболеваемости в г.о. Самара. Всего за период с 01.06.2018 по 25.07.2018 зарегистрировано 6 625 случаев инфекционных заболеваний по предварительным диагнозам, в т. ч. 2 264 случая острых вирусных инфекций, 912 случаев ОКИ, 535 случаев ветряной оспы, 582 случая внебольничных пневмоний, 108 случаев геморрагической лихорадки с почечным синдромом, 19 случаев энтеровирусных инфекций, 17 случаев вирусного гепатита А, 6 случаев клещевого боррелиоза, 3 случая малярии, 1 случай клещевого вирусного энцефалита, 675 случаев укусов животными, 512 случаев присасывания клещей, прочие – 991. За период проведения Чемпионата уровень заболеваемости по каждой нозологической форме не превышал среднемноголетнего уровня. Случаев особо опасных инфекционных заболеваний, групповой, вспышечной заболеваемости в г.о. Самара за период проведения Чемпионата не регистрировалось.

Среди клиентских групп по окончательным диагнозам было зарегистрировано 15 случаев инфекционных заболеваний и укусов животными и клещами: 3 случая норовирусной инфекции, 3 случая укусов животными, 2 случая присасывания клещей, по 1 случаю сальмонеллеза, клещевого боррелиоза, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, гриппа А H1N1 pdm09, тропической малярии, инфекционного мононуклеоза, ветряной оспы. Из них семь случаев завозные из других субъектов Российской Федерации (присасывание клеща – 2, норовирусная инфекция – 3, грипп А H1N1 pdm09 – 1, клещевой боррелиоз – 1), из других государств – 1 случай (тропическая малярия у болельщика из Ливана).

Среди волонтеров зарегистрировано два случая инфекционных заболеваний (укус животными – 1, ветряная оспа – 1), среди сотрудников силовых ведомств – 4 случая (по 1 случаю сальмонеллеза, клещевого боррелиоза, присасывания клеща и укуса животным), среди журналистов – 3 случая (геморрагическая лихорадка с почечным синдромом – 1, норовирусная инфекция – 1, укус животным – 1), среди болельщиков – 6 случаев (норовирусная инфекция – 2, грипп А H1N1 pdm09 – 1, малярия тропическая – 1, инфекционный мононуклеоз – 1, присасывания клеща – 1).

Среди иностранных граждан также зарегистрировано 8 случаев инфекционных заболеваний: по 1 случаю среди граждан Республики Казахстан (присасывание клеща), Сербии (инфекционный мононуклеоз), США (грипп А H1N1 pdm09), Бельгии (укус животным), Ливана (малярия тропическая), Бразилии (норовирусная инфекция) и 2 случая у граждан Колумбии (норовирусная инфекция).

Из инфекционных болезней, требующих проведение мероприятий по санитарной охране территории, зарегистрирован один завозной случай тропической малярии у гражданина Ливана. Специалисты ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» проведено энтомологическое обследование по месту пребывания и госпитализации больного. По результатам об-

следования: малярийных комаров не выявлено; водоемы в радиусе трех километров отсутствуют.

Всего за период проведения Чемпионата было проведено 26 эпидемиологических исследований в рамках установления причинно-следственных связей формирования очагов инфекционных заболеваний, составлено 19 протоколов о нарушении санитарного законодательства, наложено 19 штрафов на сумму 19 600 руб., выдано 60 предписаний о проведении санитарно-противоэпидемических мероприятий и об устранении выявленных правонарушений.

В соответствии с согласованным и утвержденным «Порядком лабораторного обеспечения лабораторной диагностики инфекционных болезней» (Порядок) на период проведения Чемпионата для госпитализации инфекционных больных в г.о. Самара предусмотрено пять медицинских учреждений: ГБУЗ СО «СГБ № 6», ГБУЗ СО «СГБ № 5», Клиники ФГБОУ ВО «СамГМУ» МЗ РФ, ГБУЗ СО «СГКБ им. Н.А. Семашко», ГБУЗ СО «СГДКБ № 1 им. Н.Н. Ивановой» [4]. Коечный фонд этих учреждений составляет 211 инфекционных коек для взрослого населения и 253 койки для детского населения.

Для госпитализации инфекционных больных из числа клиентских групп предусмотрено три медицинских учреждения: ГБУЗ СО «СГБ № 6», ГБУЗ СО «СГБ № 5», Клиники ФГБОУ ВО «СамГМУ» МЗ РФ. Коечный фонд составляет 255 инфекционных коек, из них 145 – детских, 110 – взрослых. Резервный коечный фонд – 33 взрослые койки и 18 детских.

В период проведения Чемпионата госпитализация инфекционных больных осуществлялась в соответствии с Порядком.

Всего за период с 01.06.2018 по 25.07.2018 госпитализировано в инфекционные стационары 1 899 человек, в т. ч. 1 307 детей (69 %). Из числа госпитализированных 1 888 приходится на жителей г.о. Самары (99 %). Среднесуточное число госпитализированных составило 35 человек (от 7 до 48 человек в сутки). Среднесуточная загрузка всех инфекционных стационаров г.о. Самара – 239 человек (от 188 до 298 человек в сутки).

Клинический материал от всех госпитализированных больных, в т. ч. из числа клиентских групп, доставлялся в лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в кратчайшие сроки в соответствии с требованиями нормативных и методических документов. Всего за период с 01.06.2018 по 25.07.2018 в лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» поступило 3 483 пробы биоматериала, проведено 11 463 исследования, из них 761 с положительным результатом.

Клинический материал от больных г.о. Самара, не нуждающихся в госпитализации, в соответствии с Порядком доставлялся в лабораторию ГБУЗ «СОКБ им. В.Д. Середавина». Всего за период с 01.06.2018 по 25.07.2018 в лабораторию ГБУЗ «СОКБ им. В.Д. Середавина» поступило 84 пробы биоматериала, проведено 422 исследования, из них 18 с положительным результатом.

**Заключение.** Благодаря совместной и слаженной работе Управления Роспотребнадзора по

Самарской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» с профильными министерствами и ведомствами по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и биологической безопасности эпидемиологическая ситуация в период проведения Чемпионата оставалась благополучной.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. XXVII Всемирная летняя универсиада 2013 года в Казани. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия / Под ред. Г.Г. Онищенко, В.В. Кутырева. Тверь: «Триада», 2013.
2. XXII Олимпийские зимние игры и XI параолимпийские зимние игры 2014 года в г. Сочи. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия / Под ред. Г.Г. Онищенко, А.Н. Куличенко. Тверь: «Триада», 2015.
3. Порядок лабораторного обеспечения исследований проб окружающей среды в период подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу 2018 г. Утвержден Руководителем Роспотребнадзора 27.11.2017.
4. Порядок лабораторного обеспечения диагностики инфекционных болезней в период проведения Чемпионата мира по футболу 2018 г. Утвержден Руководителем Роспотребнадзора 27.11.2017.

**REFERENCES**

1. XXVII Vsemirnava letnjava universiada 2013 goda v Kazani. Obespechenie sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya [The

- XXVII World Summer Universiade 2013 in Kazan. Ensuring sanitary and epidemiological wellbeing]. In: G.G. Onishchenko, V.V. Kutvrev eds. Tver: «Triada» Publ., 2013. (In Russ.)
2. XXII Olimpijskie zimnie igry i Khl paraolimpijskie zimnie igry 2014 goda v g. Sochi. Obespechenie sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya [The XXII Olymptic Winter Games and XI Paralymic Winter Games of 2014 in Sochi. Ensuring sanitary and epidemiological wellbeing]. In: G.G. Onishchenko, A.N. Kulichenko eds. Tver: «Triada» Publ., 2015. (In Russ.)
3. Porvadok laboratornogo obespecheniya issledovanii prob okruzhavushchei sredy v period podgotovki i provedeniya Chempionata mira po futbolu 2018g [Procedure for laboratorv support of environmental sample studies during the preparation and hosting the 2018 FIFA World Cup]. Utverzhen Rukovoditelem Rospotrebnadzora 27.11.2017. (In Russ.)
4. Porvadok laboratornogo obespecheniya diagnostiki infekcionnykh boleznei v period provedeniya Chempionata mira po futbolu 2018 g. [Procedure of laboratorv support for the diagnosis of infectious diseases during the 2018 FIFA World Cup]. Utverzhen Rukovoditelem Rospotrebnadzora 27.11.2017.

*Контактная информация:*

**Аржанова** Вера Владимировна, начальник отдела эпидемиологического надзора Управления Роспотребнадзора по Самарской области  
e-mail: nachapid@fssnsamara.ru

*Contact information:*

**Arzhanova** Vera, department chief of epidemiological surveillance of of Rospotrebnadzor Office in Samara Region  
e-mail: nachapid@fssnsamara.ru



© Бабура Е.А., Садриддинова Д.А., 2019

УДК 611

**САНИТАРНО-КАРАНТИННЫЙ КОНТРОЛЬ В ПУНКТАХ ПРОПУСКА ЧЕРЕЗ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГРАНИЦЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018**

*Е.А. Бабура, Д.А. Садриддинова*

Управление Роспотребнадзора по Калининградской области,  
ул. Подполковника Иванникова, 5, г. Калининград, 236040, Россия

*Представлен детальный анализ организации санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через государственные границы Российской Федерации в Калининградской области в период подготовки и проведения массовых международных мероприятий на примере чемпионата мира по футболу FIFA 2018.*

**Ключевые слова:** санитарно-карантинный контроль, государственная граница, эпидемиологические риски, пункты пропуска, пассажиропоток, транспортные средства и грузы.

*E.A. Babura, D.A. Sadriddinova* □ **SANITARY AND QUARANTINE CONTROL AT CHECKPOINTS ACROSS THE STATE BORDERS OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE KALININGRAD REGION DURING THE PREPARATION AND HOSTING THE 2018 FIFA WORLD CUP** □ Rospotrebnadzor Office in the Kaliningrad region, 5 Podpolkovnika Ivannikova Str., Kaliningrad, 236040, Russia.

*We presented detailed analysis of the organization of sanitary and quarantine control at checkpoints across the State borders of the Russian Federation in the Kaliningrad region during the preparation and hosting mass international events on the example of the 2018 FIFA World Cup.*

**Key words:** sanitary and quarantine control, State border, epidemiological risks, check points, passenger traffic, vehicles and cargo.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения Калининградской области и защита его от биологических угроз во время проведения Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 (Чемпионат) – это основная государственная задача, которая была поставлена перед Федеральной службой по защите прав потребителей и благополучия человека.

Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области (Управление) при планировании мероприятий, подготовке к работе во время Чемпионата использовался опыт специалистов, накопленный во время их участия при проведении международных массовых спортивных и общественно-политических меро-

приятий особой важности, в том числе XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи, XXVII Всемирной летней универсиады 2013 года в г. Казани, Кубка Конфедерации FIFA 2017 г. в Санкт-Петербурге [3, 6, 7].

**Оценка потенциальной эпидемической опасности.** Проведение матчей группового этапа Чемпионата в Калининграде было сопряжено с прибытием организованных и неорганизованных контингентов людей, в том числе из стран, неблагополучных по различным инфекционным болезням, включая особо опасные, что влекло за собой высокий риск возникновения чрезвычайных ситуаций эпидемиологического