

© Микаилова О.М., Костина М.А., Дрозд Н.А., 2020

УДК 614.1

Основные мероприятия по управлению эпидемиологическими рисками и эпидемиологический надзор за актуальными инфекционными болезнями в Московской области в период подготовки и проведения чемпионата мира по футболу 2018 года

О.М. Микаилова, М.А. Костина, Н.А. Дрозд

Управление Роспотребнадзора по Московской области,
ул. Семашко, д. 2, г. Мытищи, Московская область, 141014, Российская Федерация

Резюме: *Введение.* Отражены вопросы эпидемиологического надзора за актуальными инфекционными болезнями на территории Московской области в период подготовки и проведения чемпионата мира по футболу 2018 г., а также проводимый Управлением Роспотребнадзора по Московской области комплекс мероприятий по минимизации внешних и внутренних эпидемиологических рисков возникновения очагов инфекционных болезней, включая проведение санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации в аэропортах «Домодедово», «Шереметьево», «Жуковский». *Целью исследования* стал анализ эффективности проведенной работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения субъекта, гостей и участников массовых спортивных мероприятий с международным участием. *Материалы и методы.* Были проанализированы результаты многолетних наблюдений за инфекционной заболеваемостью, результаты эпидемиологического мониторинга и определены потенциальные риски. *Результаты.* Сформирован практический опыт по обеспечению органами Роспотребнадзора санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки и проведения массовых мероприятий, в том числе с международным участием. *Заключение.* В период подготовки и проведения Чемпионата был реализован системный подход к обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. Организован эпидемиологический надзор, который включал ежедневный сбор и анализ эпидемиологической ситуации, в том числе анализ внешних и внутренних рисков. Проведенные мероприятия позволили не допустить заноса инфекции и не допустить формирования групповых очагов инфекционных заболеваний и возникновения чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: чемпионат мира по футболу 2018, Управление Роспотребнадзора по Московской области, эпидемиологические риски, санитарно-карантинный контроль.

Для цитирования: Микаилова О.М., Костина М.А., Дрозд Н.А. Основные мероприятия по управлению эпидемиологическими рисками и эпидемиологический надзор за актуальными инфекционными болезнями в Московской области в период подготовки и проведения чемпионата мира по футболу 2018 года // Здоровье населения и среда обитания. 2020. № 1 (322). С. 57–62. DOI: <http://doi.org/10.35627/2219-5238/2020-322-1-57-62>

Main Activities for Epidemiologic Risk Management and Epidemiologic Surveillance of Current Infectious Diseases in the Moscow Region during Preparation and Holding of 2018 FIFA World Cup

О.М. Mikailova, М.А. Kostina, N.A. Drozd

Moscow Regional Rospotrebnadzor Office,
2 Semashko Street, Mytishchi, Moscow Region, 141014, Russian Federation

Abstract: *Introduction.* This article describes the issues of epidemiologic surveillance of actual infectious diseases in the Moscow Region during preparation and hosting of 2018 FIFA World Cup, as well as a set of measures taken by the Moscow Regional Rospotrebnadzor Office to minimize external and internal epidemiologic risks of infection outbreaks including sanitary and quarantine control at checkpoints across the state border of the Russian Federation at Domodedovo, Sheremetyevo, and Zhukovsky airports. *The purpose* of the study was to analyze the efficiency of work carried out to ensure sanitary and epidemiologic well-being of the local population, guests and participants of the mass international sports event. *Materials and methods.* The results of long-term observations of infectious diseases and epidemiological monitoring analyzed to identify potential risks. *Results.* We gained the experience in ensuring sanitary and epidemiological well-being by Rospotrebnadzor bodies during the preparation and holding of large-scale events, including those with international participation. *Conclusions.* During the preparation and holding of the World Cup, a systematic approach to ensuring sanitary and epidemiologic well-being was implemented. We organized epidemiologic surveillance for daily collection and analysis of epidemiologic data including the analysis of external and internal risks. The actions enabled us to prevent introduction of infections and prevent the formation of group foci of infectious diseases and emergency situations.

Key words: 2018 FIFA World Cup, Moscow Regional Office of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing, epidemiologic risks, sanitary and quarantine control.

For citation: Mikailova OM, Kostina MA, Drozd NA. Main Activities for Epidemiologic Risk Management and Epidemiologic Surveillance of Current Infectious Diseases in the Moscow Region during Preparation and Holding of 2018 FIFA World Cup. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya.* 2020; 1(322): 57–62. (In Russian) DOI: <http://doi.org/10.35627/2219-5238/2020-322-1-57-62>

Information about the authors: Mikailova O.M., <http://orcid.org/0000-0003-3842-6368>; Kostina M.A., <http://orcid.org/0000-0002-9246-3816>; Drozd N.A., <http://orcid.org/0000-0002-5388-3527>.

Введение. XXI чемпионат мира по футболу (Чемпионат) стал самым крупным спортивным массовым событием в Российской Федерации в 2018 году. Массовые мероприятия с международным участием сопряжены с риском осложнения эпидемиологической обстановки [3]. Обеспечение эпидемиологического благополучия населения в период подготовки и проведения Чемпионата являлось одной из важнейших

задач Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области. Риск заноса и распространения инфекционных болезней, в том числе особо опасных, был связан с прибытием большого количества участников и гостей из различных регионов мира, постоянным перемещением участников соревнования, болельщиков, журналистов внутри страны

и за ее пределами¹. Существовали и внутренние риски, связанные с эпидемиологической ситуацией на территории Московской области в преддверии Чемпионата и активизацией эндемичных природно-очаговых болезней. Риск формирования эпидемических очагов связан с увеличением нагрузки на коммунальные сети, объекты торговли и общественного питания¹ [2].

Цель и задачи исследования – проанализировать эффективность проведенной Управлением Роспотребнадзора по Московской области работы и распространение накопленного опыта по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения области, гостей и участников массовых спортивных мероприятий с международным участием.

Материалы и методы. Исходными данными явились результаты многолетних наблюдений за инфекционной заболеваемостью на территории Московской области, анализ групповых очагов инфекционной заболеваемости с установлением причинно-следственной связи, результаты эпидемиологического мониторинга, определение потенциальных рисков, исходя из эпидемиологической ситуации в период подготовки и проведения Чемпионата.

Результаты исследования. Выполнение органами Роспотребнадзора функций по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки и проведения Чемпионата позволило обобщить практический опыт, который будет востребован во время масштабных массовых мероприятий, в том числе с международным участием.

На территории пяти муниципальных образований Московской области были размещены 9 баз и тренировочных площадок команд-участниц Чемпионата: Россия, Португалия, Аргентина, Франция, Бельгия, Мексика, Перу, Тунис и Иран. В проведении Чемпионата были задействованы 3 пункта пропуска через государственную гра-

ницу Российской Федерации – в международных аэропортах «Домодедово», «Шереметьево», «Жуковский». На подведомственной территории размещался один из важнейших объектов Чемпионата мира – Международный вещательный центр (IBC), откуда передавались трансляции всех матчей и где ежедневно работали около трех тысяч сотрудников; были размещены кафе, рестораны, магазины с атрибутикой Чемпионата. Для болельщиков на территории области было разработано 5 туристических маршрутов.

С целью оценки «внешних» эпидемиологических рисков – заноса инфекций, в том числе и особо опасных, для планирования и организации профилактических (противоэпидемических) мероприятий специалистами Управления Роспотребнадзора по Московской области был проработан обзор эпидемиологической ситуации в странах – участницах Чемпионата (табл. 1).

В преддверии Чемпионата был откорректирован Комплексный план по санитарной охране территории Московской области, в плане был прописан порядок маршрутизации (госпитализации) больных (подозрительных) инфекционными болезнями, требующими проведения мероприятий по санитарной охране территории, в инфекционные стационары; схемы доставки клинического материала для лабораторных исследований; необходимый резерв материально-технического обеспечения госпитальной базы на случай групповой (вспышечной) заболеваемости особо опасными инфекциями, транспортного обеспечения, в соответствии с мощностью планируемых к развертыванию служб. Были откорректированы комплексные планы муниципальных образований, на территории которых предусмотрены тренировочные базы, в том числе места проживания команд.

Организовано обучение персонала гостиничных комплексов, предусмотренных для проживания тренирующихся команд, по сиг-

Таблица 1. Инфекции, регистрируемые в странах – участниках Чемпионата
Table 1. Infections registered in the countries participating in 2018 FIFA World Cup

Страна-участница/ Participating country	Задействованный объект/ Object involved	Перечень инфекций, регистрируемых в стране в 2017–2018 гг./ Infections registered in the country in 2017–2018
Португалия/ Portugal	Тренировочная база, проживание/Training base, accommodation	Лихорадка Западного Нила, корь, менингококковая инфекция/ West Nile fever, measles, meningococcal infection
Аргентина/ Argentina	Тренировочная база, проживание/Training base, accommodation	Желтая лихорадка, лихорадка Зика, лихорадка денге/ Yellow fever, Zika fever, dengue fever
Франция/ France	Тренировочная база, проживание/Training base, accommodation	Корь, менингококковая инфекция, вирусный гепатит А, лихорадка Западного Нила/ Measles, meningococcal infection, viral hepatitis A, West Nile fever
Бельгия/ Belgium	Тренировочная база, проживание/Training base, accommodation	Корь, туляремия/ Measles, tularemia
Мексика/ Mexico	Тренировочная база, проживание/Training base, accommodation	Лихорадка денге, малярия, лихорадка Зика/ Dengue fever, malaria, Zika fever
Перу/ Peru	Тренировочная база, проживание/Training base, accommodation	Эндемична по чуме, лихорадке денге; распространены холера, шистоматоз, амебиоз, диарея, дизентерия, гепатит А/ Endemic for plague, dengue fever; cholera, schistosomiasis, amoebiasis, diarrhea, dysentery, hepatitis A are common
Тунис/ Tunisia	Тренировочная площадка/ Training ground	Лихорадка Западного Нила, менингококковая инфекция, бруцеллез/ West Nile fever, meningococcal infection, brucellosis
Иран/ Iran	Тренировочная площадка/ Training ground	Малярия, эндемичная территория по чуме, сапу, холере, лихорадка Западного Нила, крымская геморрагическая лихорадка, регистрируется заболеваемость сибирской язвой, бруцеллезом/ Malaria, endemic territory for plague, glanders, cholera, West Nile fever, Crimean hemorrhagic fever; incident cases of anthrax and brucellosis are registered

¹ МР 3.1.0079/2–13 «Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения массовых мероприятий с международным участием». М., 2014.

нальным признакам опасных инфекционных болезней, проведению первичных мероприятий по изоляции больного, отработаны схемы информирования в случае выявления больного в гостинице.

Обеспечение санитарно-карантинного контроля в период проведения этапа Чемпионата являлось одной из основных задач в обеспечении санитарной охраны территории [5]. Управление Роспотребнадзора по Московской области обеспечивает проведение санитарно-карантинного контроля в 3 пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации: в воздушных пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации «Шереметьево», «Домодедово» и «Жуковский».

С целью санитарной охраны территории в международных аэропортах Московской области проведен ряд мероприятий: дооснащение санитарно-карантинных пунктов противоэпидемическим имуществом (противочумными костюмами, противоэпидемическими укладками); согласованы планы оперативных мероприятий на случай выявления на транспортном средстве и (или) в пунктах пропуска больного опасной инфекционной болезнью; откорректированы схемы взаимодействия государственных контрольных органов, других заинтересованных служб аэропорта на случай возникновения чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера; на координационных советах пунктов пропуска разработаны приложения к технологическим схемам, регламентирующим порядок осуществления государственных видов контроля в отношении участников и гостей Чемпионата [1, 4].

В целях подготовки специалистов санитарно-карантинных пунктов, личного состава государственных контрольных органов, медицинских работников медицинских организаций, персонала служб аэропорта и авиакомпаний проведено 6 тактико-специальных учений с вводом условного больного (в «Шереметьево» – 20.02.2018, 28.02.2018, 19.04.2018; в «Домодедово» – 22.02.2018, 25.04.2018; в «Жуковский» – 21.02.2018).

Со специалистами санитарно-карантинных пунктов проведены тематические семинары по вопросам совершенствования санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска и эпидемиологической ситуации в мире, в том числе с участием ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора проведены занятия по правилам отбора проб из объектов внешней среды, использованию противоэпидемических укладок [4].

С целью оценки готовности к проведению первичных противоэпидемических мероприятий внеплано проверены здравпункты в международных аэропортах.

На период проведения Чемпионата в залах международного прилета аэропортов дополнительно проводилась термометрия всех прибывших пассажиров с использованием стационарных тепловизоров, для выполнения

санитарно-карантинного контроля дополнительно были привлечены 52 специалиста Управления Роспотребнадзора по Московской области (32 – аэропорт «Шереметьево»; 17 – «Домодедово»; 3 – «Жуковский»).

В период с 20.05 по 25.07.2018 проведен санитарно-карантинный контроль в отношении 1 133 903 пассажиров и членов экипажей, прибывших международными рейсами, и в отношении 59 927 пассажиров и членов экипажей на внутренних рейсах.

Выявлено 28 лиц с признаками инфекционных заболеваний, из них 14 случаев – ОКИ, 11 случаев – ОРВИ и 3 случая других инфекционных болезней.

Помимо оценки «внешних» рисков проведения и оценка внутренних рисков на территории Московской области. К внутренним рискам были отнесены заболеваемость корью, риск формирования очагов кишечных инфекций, прежде всего вирусной этиологии (норовирусной, ротавирусной), заболеваемость природно-очаговыми инфекциями (клещевой боррелиоз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)).

Эпидемиологическая ситуация в субъекте накануне Чемпионата в целом оценивалась как благополучная. Произошло снижение заболеваемости по 34 нозологическим формам, вместе с тем отмечался рост заболеваемости по 19 нозологиям, в том числе корью – в 7,4 раза, эпидемическим паротитом – в 8,1 раза, энтеровирусной инфекцией – в 3,8 раза, острыми кишечными инфекциями вирусной этиологии в 2,3 раза, токсоплазмозом в 2,2 раза, острым вирусным гепатитом А в 1,7 раза. За последние 5 лет на территории Московской области наблюдался рост заболеваемости энтеровирусной инфекцией (ЭВИ)².

Показатели заболеваемости по большинству инфекционных и паразитарных болезней, зарегистрированных в субъекте, были ниже среднероссийских. Однако их превышение было отмечено по острым вирусным гепатитам А и В, коклюшу – в 1,3 раза, кори – в 4,1 раза.

В преддверии Чемпионата сохранялась неблагоприятной эпидемиологической ситуацией по заболеваемости корью. Значительный рост этой болезнью отмечен с сентября 2017 г. и продолжился до мая 2018 г. В период с января по май 2018 г. зарегистрирован 341 случай кори, более 70 % заболевших были не привиты против этой инфекции.

Учитывая эпидемиологическую ситуацию, было издано Постановление Главного государственного санитарного врача по Московской области³ и организован строгий контроль за наличием иммунизации против кори у лиц, задействованных в проведении Чемпионата, был пересмотрен и откорректирован план иммунизации против кори на 2018 г., что позволило снизить заболеваемость корью в июне, июле и не допустить распространения инфекции в период проведения Чемпионата.

² В 2017 г. показатель заболеваемости ЭВИ вырос в 3,83 раза (с 186 до 726 случаев), показатель на 100 000 населения составил 9,98 против 2,60 за аналогичный период прошлого года.

³ Постановление Главного государственного санитарного врача по Московской области № 6 от 26.05.2018 «О проведении дополнительных санитарно-противоэпидемических мероприятий против кори на территории Московской области».

Для Московской области остается актуальным вопрос заболеваемости природно-очаговыми инфекциями. В период с 2011 по 2017 г. было зарегистрировано 9 случаев туляремии, 2 374 случая болезни Лайма, 71 случай лептоспироза, 149 случаев ГЛПС.

Актуальность проблемы заболеваемости природно-очаговыми инфекциями указывала на необходимость решения вопроса по организации и проведению профилактических мероприятий в населенных пунктах области в рамках подготовки и проведения Чемпионата. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, своевременного проведения мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний природно-очаговыми инфекциями на территории Московской области, было принято Постановление об усилении мер по борьбе с грызунами и профилактике природно-очаговых, особо опасных инфекционных заболеваний на территории Московской области⁴ (табл. 2).

В структуре острых кишечных инфекций в последние годы в Московской области нарастает удельный вес острых кишечных инфекций вирусной этиологии, прежде всего норовирусной и ротавирусной. В условиях высокой нагрузки на объекты общественного питания и объекты коммунальной инфраструктуры для исключения рисков формирования очагов острых кишечных инфекций были приняты дополнительные меры по недопущению формирования очагов острых кишечных инфекций⁵. В рамках его реализации обследовано 2 496 человек (97,7 % от подлежащих), деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой, реализацией пищевых продуктов и питьевой воды, обслуживанием водопроводных сооружений, задействованных в проведении Чемпионата. Возбудители обнаружены в 1 % случаев: РНК ротавируса – 4 случая, норовируса – 7, энтеровируса – 1. В период Чемпионата проводились выборочные обследования сотрудников предприятий общественного питания на носительство возбудителей группы кишечных инфекций. В результате были обследованы 520 человек, проведено 1 874 исследования, у 2,3 % обследованных обнаружены РНК возбудителей вирусной этиологии.

Постановлением⁶ Главного государственного санитарного врача по Московской области

определен перечень подлежащих иммунизации контингентов, принимающих участие в обслуживании, питании и проживании участников и гостей Чемпионата: работников, деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой и реализацией пищевых продуктов, занятых в организациях общественного питания; волонтеров, задействованных в работах на объектах общественного питания; работников сферы обслуживания (гостиничное хозяйство), а также обслуживающих водопроводные и канализационные сооружения, оборудование и сети; трудовых мигрантов, занятых в сфере коммунального благоустройства; работников предприятий по санитарной очистке населенных мест – по сбору, транспортировке и утилизации бытовых отходов; работников очистных канализационных сооружений; работников складских помещений и работников, занятых на обслуживании гидротехнических сооружений; медицинских работников, привлекаемых для работы на объектах, а также работающих в медицинских организациях в местах проведения мероприятий.

Министерством здравоохранения Московской области был создан необходимый резерв иммунобиологических лекарственных препаратов, применяемых по эпидемиологическим показаниям и для экстренной профилактики инфекционных болезней, лекарственных средств для лечения инфекционных болезней, в том числе вакцин для иммунизации против брюшного тифа, вирусного гепатита А, дизентерии Зонне и других инфекций.

В рамках реализации Постановления⁶ вакцинировано против гепатита А и дизентерии Зонне 3 925 человек декретированного контингента – 99 % от числа подлежащих вакцинации.

На период проведения Чемпионата были привлечены 1 464 волонтера, все привиты согласно Национальному календарю профилактических прививок.

В период подготовки и проведения Чемпионата осуществлялось ежедневное постоянное слежение за динамикой эпидемического процесса с целью планирования комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий и оценки его эффективности для принятия управленческих решений. Также было налажено информационное взаимодействие между Управлением Роспотребнадзора по

Таблица 2. Объемы профилактических мероприятий на объектах, задействованных в проведении Чемпионата
Table 2. The scope of preventive measures taken at the facilities of 2018 FIFA World Cup

Вид обработки	Выполнено
Дератизационные, м ² / Deratization, m ²	126 000
Акарицидные, м ² / Acaricidal, m ²	78 914
Контроль качества акарицидных обработок, м ² / Quality control of acaricidal treatment, m ²	78 914
Дезинсекционные, м ² / Disinsection, m ²	25 000
Ларвицидные, га / Larvicidal, ha	2,5

⁴ Постановление Главного государственного санитарного врача по Московской области «Об усилении мер по борьбе с грызунами и профилактике природно-очаговых, особо опасных инфекционных заболеваний на территории Московской области в период подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года» № 5 от 16.05.2018.

⁵ Постановление Главного государственного санитарного врача по Московской области от 25.04.2018 № 4 «О дополнительных мерах по недопущению формирования очагов острых кишечных инфекций в Московской области в период проведения Чемпионата Мира по футболу 2018 года» .

⁶ Постановление Главного государственного санитарного врача по Московской области от 07.08.2017 № 6 «Об иммунизации контингентов, принимающих участие в обслуживании, питании и проживании участников и гостей Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года в Московской области».

Московской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» и ФКУЗ «Противочумный центр» Роспотребнадзора в рамках Соглашения «О взаимодействии по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения по опасным инфекционным болезням».

В соответствии с Методическими рекомендациями⁷ разработан план оперативного реагирования на случай возникновения чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера (утвержден руководителем Управления Роспотребнадзора по Московской области, согласован с Министерством здравоохранения Московской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»).

Проведена оценка противоэпидемиологической готовности медицинских организаций, обеспечивающих проведение Чемпионата. Во исполнение приказа Федеральной службы⁸ и с целью обеспечения контроля за готовностью государственных учреждений здравоохранения к приему инфекционных больных проведены проверки всех инфекционных отделений, проверены 29 лабораторий медицинских организаций, осуществляющих деятельность с микроорганизмами 2–4 и 3–4 групп патогенности.

В медицинских организациях области в период подготовки Чемпионата проведено 115 тренировочных учений, 328 семинаров/лекций, обучено 9 127 медицинских работников.

Лабораторная диагностика инфекционных болезней в период проведения массовых спортивных соревнований обеспечивает под-

тверждение инфекционного заболевания для своевременного проведения первичных противоэпидемических мероприятий. В Управлении по Московской области был разработан Порядок лабораторного обеспечения диагностики инфекционных болезней⁹. Организация диагностики инфекционных болезней в период проведения Чемпионата осуществлялась в соответствии с утвержденным Порядком.

Порядок определил перечень контингентов, подлежащих обследованию, перечень лабораторий, уполномоченных осуществлять лабораторную диагностику инфекционных болезней в период проведения Чемпионата, алгоритм обследования лиц с подозрением на инфекционные болезни и действовал с момента прибытия официальных делегаций в Московскую область и до момента отъезда всех официальных делегаций из Московской области. Лабораторную диагностику болезней в период проведения Чемпионата осуществляли лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» (отделение особо опасных инфекций, отделение бактериологических исследований, отделение вирусологических исследований, отделение паразитологических исследований); лаборатории 16 филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области», в том числе на территории аэропорта «Шереметьево», ФКУЗ «Противочумный центр» Роспотребнадзора (лаборатория индикаций, бактериологическая лаборатория и лаборатории 23 государственных учреждений здравоохранения Московской области (микробиологические)).

Таблица 3. Общая сеть инфекционных стационаров Московской области
Table 3. General network of infectious diseases hospitals in the Moscow region

Инфекционные стационары/ Hospitals for infectious diseases	Инфекционные отделения/ Infectious wards				Койки/Beds			Мельцеровские боксы/ Meltzer boxes	Койки в боксе/ Beds in boxing
	для взрослых/ for adults	для детей/ for children	смешанные/ mixed	всего/ total	для взрослых/ for adults	для детей/ for children	всего/ total		
63	29	28	22	79	1 160	3 394	2 554	462	1–4

Таблица 4. Инфекционные стационары в муниципальных образованиях на территориях размещения команд-участниц
Table 4. Hospitals for infectious diseases in the cities hosting 2018 FIFA World Cup teams

Медучреждение, располагающее инфекционным отделением/Hospitals with Infectious Diseases Departments	Постоянные/ Permanent		Резервные (на период Чемпионата) койки/ Reserve (for the period of the Championship)
	койки/ beds	боксовые палаты/ isolated wards	
ГАУЗ МО «Химкинская центральная клиническая больница»/ Khimki Central Clinical Hospital	70	10	60
ГБУЗ МО «Домодедовская центральная городская больница»/ Domodedovo Central City Hospital	69	18	25
ГБУЗ МО «Дедовская городская больница»/ Dedovskaya City Hospital	35	10	15
ГБУЗ МО «Наро-Фоминская больница № 2»/ Naro-Fominsk Hospital No. 2»	25	9	10
ГБУЗ МО «Раменская ЦРБ»/ Ramenskaya Central District Hospital	60	23	20

⁷ МР 3.1.0079/2–13 «Организация санитарно-эпидемиологического обеспечения массовых мероприятий с международным участием».

⁸ Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 20.10.2017 № 954 «О проведении внеплановых надзорных мероприятий в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, участвующих в подготовке и проведении мероприятий Чемпионата мира по футболу FIFA 2018».

⁹ «Порядок лабораторного обеспечения диагностики инфекционных болезней в период подготовки и проведения XXI Чемпионата мира по футболу 2018 года FIFA на территории Московской области».

Совместно со специалистами ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора проведена оценка готовности лабораторной базы учреждений Роспотребнадзора в Московской области, задействованной в обеспечении лабораторного контроля объектов окружающей среды и исследованиях биологического материала во время Чемпионата.

В подразделениях ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в период проведения Чемпионата сформированы бригады с круглосуточным графиком работы для выполнения микробиологических исследований.

Во время Чемпионата выполнялась разъяснительная работа с населением по профилактике инфекционных болезней, также было проведено 20 выступлений на телевидении, выпущено 160 памяток, была размещена информация на объектах транспорта и транспортной инфраструктуры.

В период проведения Чемпионата осуществлялось ежедневное слежение за динамикой эпидемического процесса. Во время проведения Чемпионата среди всего населения Московской области показатели заболеваемости по основным нозологическим формам не превышали среднегодовалных уровней. Среди клиентских групп было зарегистрировано 17 случаев инфекционных заболеваний: 14 случаев ОРВИ, 1 случай острой кишечной инфекции и 2 завозных случая тропической малярии (из Центральноафриканской Республики и Южного Судана). По каждому случаю инфекционного заболевания проведено эпидемиологическое расследование.

Вывод. В период подготовки и проведения Чемпионата был реализован системный подход к обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. Организован эпидемиологический надзор, который включал ежедневный сбор данных и анализ эпидемиологической ситуации, в том числе анализ внешних и внутренних рисков. Анализ эпидемиологической ситуации в Московской области свидетельствовал о рисках заболеваемости корью, острыми кишечными инфекциями и природно-очаговыми заболеваниями. В связи с этим был принят комплекс мероприятий по их минимизации. Особое внимание было уделено санитарной охране

территории, организации работы и оснащению пунктов санитарно-карантинного контроля.

Проведенные мероприятия позволили не допустить заноса инфекции. Выполнение всего комплекса мероприятий позволило не допустить формирования групповых очагов инфекционных заболеваний и возникновения чрезвычайных ситуаций.

Список литературы

1. Международные медико-санитарные правила (2005 г.). Второе издание – ВОЗ, Женева, 2006. 80 с.
2. Онищенко Г.Г., Пяташина М.А., Удовиченко С.К., Топорков А.В., Топорков В.П., Кутырев В.В. О двухуровневой структуре потенциальной эпидемической опасности массовых мероприятий с международным участием // Проблемы особо опасных инфекций. 2015. № 1. С. 5-9.
3. Удовиченко С.К. Потенциальная эпидемическая опасность массовых мероприятий с международным участием: научные и практические аспекты. Автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.02.02. Саратов, 2014. 22 с.
4. Онищенко Г.Г., Смоленский В.Ю. и др. Санитарная охрана территории Российской Федерации в современных условиях / Под ред. академика РАН Г.Г. Онищенко, академика РАН В.В. Кутырева. Саратов: ООО «Буква», 2014. 460 с.
5. Пакскина Н.Д., Скударева О.Н., Шельменкова Е.В. Об организации санитарно-карантинного контроля в Российской Федерации. // Инфекция и иммунитет. 2017. № 5. С. 379.

References

1. International Health Regulations (2005). 2nd ed. WHO, Geneva, 2006. 80 p.
2. Onishchenko GG, Pityashina MA, Udovichenko SK, Toporkov AV, Toporkov VP, Kuttyrev VV. On the two-tier structure of the potential epidemic danger of mass events with international participation. *Problemy osobo opasnykh infektsii*. 2015; 1:5-9.
3. Udovichenko SK. Potential epidemic danger of mass events with international participation: scientific and practical aspects. Synopsis of diss. ... Cand. Med. Sciences: 14.02.02. Saratov, 2014. 22 p.
4. Onishchenko GG, Smolensky VYu, et al. Editors. Sanitary protection of the territory of the Russian Federation in modern conditions. Saratov: LLC "Bukva" Publ., 2014. 460 p.
5. Pakschina ND, Skudareva ON, Shelmenkova E.V. On the organization of sanitary and quarantine control in the Russian Federation. *Infektsiya i immunitet*. 2017; S:379.

Контактная информация:

Костина Марина Алексеевна, заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Московской области e-mail: org@50.rospotrebnadzor.ru

Corresponding author:

Marina Kostina, Deputy Head of the Office of Rosпотrebnadzor for the Moscow Region e-mail: org@50.rospotrebnadzor.ru

