

© Ашитко А.Г., Новик Н.И., Рожкова С.А., Овсянникова Л.В., 2020

УДК 614.1

## Опыт работы управления Роспотребнадзора по Калужской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на территории области в период проведения чемпионата мира ФИФА-2018

А.Г. Ашитко<sup>1</sup>, Н.И. Новик<sup>1</sup>, С.А. Рожкова<sup>1</sup>, Л.В. Овсянникова<sup>2</sup><sup>1</sup>Управление Роспотребнадзора по Калужской области,  
ул. Чичерина, д. 1а, г. Калуга, 248010, Российская Федерация<sup>2</sup>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»,  
ул. Баррикад, д. 181, г. Калуга, 248018, Российская Федерация

**Резюме:** Цель исследования. Описан совместный опыт работы Управления Роспотребнадзора по Калужской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия участников и гостей XXI Чемпионата мира по футболу ФИФА (далее – Чемпионат) и населения Калужской области в период проведения Чемпионата в Российской Федерации в 2018 г. *Материалы и методы.* На основе статистических данных, материалов публикаций, находящихся в открытом доступе, был осуществлен анализ актуальной эпидемиологической обстановки в стране команды, планирующей свое пребывание на территории Калужской области, а также анализ текущей эпидемиологической обстановки на территории Калужской области, осуществлен прогноз возможности заноса инфекционных заболеваний прибывающими участниками и гостями Чемпионата и оценена тяжесть вероятных последствий. Проведенная оценка позволила осуществить ранжирование внешних и внутренних эпидемиологических угроз и разработать план целенаправленных мер по предупреждению заноса и распространения инфекционных заболеваний. С целью повышения эффективности планируемых профилактических мероприятий и предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного характера предварительно была проведена комплексная оценка показателей санитарного благополучия среды обитания на территории области в целом, при этом особое внимание было уделено местам размещения членов сборной команды Сенегала, местам проживания гостей Чемпионата, а также промышленным предприятиям, относящимся к категории опасных производств. *Результаты.* Основанное на полученных данных, тщательно осуществленное планирование деятельности и неукоснительное следование плану мероприятий позволило добиться поставленных целей: в период подготовки и до окончания Чемпионата чрезвычайные ситуации на территории Калужской области не регистрировались, инфекционная заболеваемость не превышала среднесезонных уровней; показатели, характеризующие состояние среды обитания, демонстрировали ее благополучие.

**Ключевые слова:** обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия, мониторинг факторов окружающей среды, санитарная охрана территории, предупреждение чрезвычайных ситуаций.

**Для цитирования:** Ашитко А.Г., Новик Н.И., Рожкова С.А., Овсянникова Л.В. Опыт работы управления Роспотребнадзора по Калужской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на территории области в период проведения чемпионата мира ФИФА-2018 // Здоровье населения и среда обитания. 2020. № 2 (323). С. 61–66. DOI: <http://doi.org/10.35627/2219-5238/2020-323-2-61-66>

### The Experience of the Kaluga Regional Rospotrebnadzor Office and the Center for Hygiene and Epidemiology in the Kaluga Region in Ensuring Sanitary and Epidemiologic Wellbeing in the Region during 2018 FIFA World Cup

A.G. Ashitko<sup>1</sup>, N.I. Novik<sup>1</sup>, S.A. Rozhkova<sup>1</sup>, L.V. Ovsyannikova<sup>2</sup><sup>1</sup>Kaluga Regional Rospotrebnadzor Office, 1a Chicherin Street, Kaluga, 248010, Russian Federation<sup>2</sup>The Center for Hygiene and Epidemiology in the Kaluga Region,  
181 Barrikad Street, Kaluga, 248018, Russian Federation

**Abstract:** The article describes joint experience of the Kaluga Regional Rospotrebnadzor Office and the Center for Hygiene and Epidemiology in the Kaluga Region in ensuring sanitary and epidemiological wellbeing of participants and guests of the Championship and the population of the Kaluga Region during 2018 FIFA World Cup Russia. *Materials and methods.* Based on statistics and open access publications, we analyzed the current epidemiologic situation both in the countries of the football teams coming to the Kaluga Region and in the region itself, predicted possible import of communicable diseases and severity of likely consequences. The assessment enabled us to rank external and internal epidemiologic threats and develop a comprehensive plan of targeted preventive measures. In order to enhance the efficiency of planned activities and to prevent man-made emergencies, we made a comprehensive assessment of environmental safety in the region as a whole paying special attention to placement of the Senegal team, accommodation for the Championship guests, and hazardous industrial enterprises. *Results.* Careful planning of activities and strict adherence to the plan allowed us to achieve the goals: during preparation and until the end of the championship, no emergency situations were registered in the Kaluga Region, infectious disease rates did not exceed long-term averages, and environmental quality indices proved its safety.

**Key words:** ensuring sanitary and epidemiologic wellbeing, monitoring of environmental factors, sanitary protection of the area, prevention of emergency situations.

**For citation:** Ashitko AG, Novik NI, Rozhkova SA, Ovsyannikova LV. The Experience of the Kaluga Regional Rospotrebnadzor Office and the Center for Hygiene and Epidemiology in the Kaluga Region in Ensuring Sanitary and Epidemiologic Wellbeing in the Region during 2018 FIFA World Cup. *Zdorov'e Naseleniya i Sreda Obitaniya*. 2020; 2(323):61–66. (In Russian) DOI: <http://doi.org/10.35627/2219-5238/2020-323-2-61-66>

**Information about the authors:** Ashitko A.G., <https://orcid.org/0000-0003-4409-9631>; Novik N.I., <https://orcid.org/0000-0001-6389-5655>; Rozhkova S.A., <https://orcid.org/0000-0002-8469-3101>; Ovsyannikova L.V., <https://orcid.org/0000-0002-9085-5517>.

**Введение.** Подготовка к Чемпионату мира по футболу 2018 г. (Чемпионат) в г. Калуге и Калужской области являлась одной из наиболее значимых и приоритетных задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Калужской области и гостей Чемпионата. Данная работа в Управлении Роспотребнадзора по Калужской области (далее – Управление) совместно с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» стартовала еще до момента утверждения Международной федерацией футбола списка баз для команд Чемпионата. В качестве места дислокации Калугу выбрала сборная Сенегала, которая участвовала в Чемпионате в группе Н вместе с национальными командами Колумбии, Японии и Польши.

**Целью исследования** явилось обобщение опыта работы специалистов Управления Роспотребнадзора по Калужской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Калужской области и гостей Чемпионата исходя из имеющихся на момент проведения соревнований возможностей, без привлечения дополнительных сил и средств.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия массовых мероприятий (ММ) с международным участием является, согласно докладу Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) на 65-й сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения (ВАЗ) в 2012 г. «Глобальные массовые мероприятия: их значение и возможности для обеспечения безопасности здоровья в мире» [1], актуальной проблемой в области здоровья населения.

В структуре рисков для здоровья населения при массовых мероприятиях наиболее значимыми являются вызовы, обусловленные эпидемиологическим риском, то есть возможностью заноса инфекционных болезней извне (внешние эпидемиологические риски) и внутренней циркуляцией возбудителей эндемичных нозологических форм (внутренние эпидемиологические риски), способных вызывать чрезвычайные ситуации санитарно-эпидемиологического характера международного значения. Интегральная оценка внешних и внутренних эпидемиологических рисков, присущих конкретным административным территориям и привносимых самими массовыми международными мероприятиями, позволяет выявить их потенциальную эпидемиологическую опасность. Даже возникновение относительно легких форм инфекционных болезней среди участников массовых международных мероприятий может оказать серьезное воздействие на их результативность и имидж принимающей страны [2].

**Материалы и методы.** На основе статистических данных, материалов публикаций, находящихся в открытом доступе, был осуществлен анализ актуальной эпидемиологической обстановки в стране команды, планирующей свое пребывание на территории Калужской области, а также анализ текущей эпидемиологической обстановки на территории Калужской области, осуществлен прогноз возможности заноса инфекционных заболеваний прибывающими участниками и гостями Чемпионата и оценена

тяжесть вероятных последствий. Оценка потенциальной эпидемической опасности Чемпионата проводилась в соответствии с методическими рекомендациями [3]. Проведенная оценка позволила осуществить ранжирование внешних и внутренних эпидемиологических угроз.

На основе полученных данных Управлением Роспотребнадзора по Калужской области совместно с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» заблаговременно были разработаны планы мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на территории области в период подготовки и проведения Чемпионата. Поскольку на территории Калужской области спортивное мероприятие столь высокого ранга проводилось впервые, значительно помогло в организации работы изучение опыта коллег из других регионов, ранее принимавших на своей территории спортивные соревнования сопоставимого уровня.

Учитывая, что прибытие на массовые мероприятия большого количества участников, официальных лиц и гостей из различных стран мира всегда связано с формированием условий для возникновения эпидемиологического риска в связи с возрастающей нагрузкой на санитарно-гигиеническую инфраструктуру мест их проведения и кратковременным увеличением плотности населения на ограниченной территории [4], а также тем фактом, что упреждающее управление риском, направленное на раннее выявление и ликвидацию вспышки инфекционной болезни до формирования международной угрозы, является основным принципом оперативного реагирования [5], первым распорядительным документом, направленным на предупреждение завоза и эпидемического распространения инфекционных болезней на время подготовки и проведения Чемпионата в Калужской области, было Постановление Главного государственного санитарного врача по Калужской области.

Для обеспечения в полной мере санитарно-эпидемиологического благополучия при проведении массовых спортивных мероприятий необходимо в непрерывном режиме отслеживать эпидемиологическую ситуацию в мире и внутри страны, проверить готовность инфекционных стационаров, усилить эпидемиологическую работу на профилактическом направлении. Для этого в первую очередь необходимо скорректировать комплексные территориальные и оперативные объектовые планы мероприятий по недопущению завоза и распространения инфекционных болезней, ассоциируемых с чрезвычайными ситуациями международного характера, усилить мониторинг за объектами окружающей среды и имеющей медицинское значение энтомофауной, сезонными инфекциями, провести подготовку медицинского персонала по предупреждению внутрибольничных инфекций; периодически проводить санитарно-разъяснительную работу среди населения о важности эпидемиологически разумного поведения в целях сохранения собственного и коллективного эпидемиологического благополучия [6]. С этой целью при активном участии Управления были актуализированы утвержденные Постановлением

Правительства Калужской области № 596 от 10 октября 2014 г. «Комплексный план по санитарной охране территории Калужской области на 2014–2019 годы», «Комплексный план по организации и проведению противо-холерных мероприятий в Калужской области на 2016–2020 годы». Также был разработан и утвержден оперативный план реагирования на ЧС санитарно-эпидемиологического характера. Во всех медицинских учреждениях области были разработаны планы их перевода на строгий противоэпидемический режим, утверждены планы перепрофилирования коечного фонда, определен количественный состав медицинских работников, которые могли быть привлечены к работе в случае осложнения эпидемической обстановки, созданы запасы лекарственных препаратов, защитной одежды, дезинфицирующих средств за счет текущего финансирования.

Областной инфекционный стационар на 125 коек, введенный в эксплуатацию в сентябре 2015 г., был полностью обеспечен медицинскими кадрами, оснащен оборудованием для оказания медицинской помощи как взрослым, так и детям при возникновении массовых инфекционных заболеваний, в том числе особо опасных инфекций (ООИ). Поскольку при появлении массовых инфекционных заболеваний эффективность медицинской помощи больным и противоэпидемических мероприятий в значительной степени определяется своевременностью и правильностью диагностики [7], все оборудование было проверено и находилось в рабочем состоянии. Имелась возможность перепрофилировать при необходимости все 125 коек на прием и лечение больных опасными инфекционными заболеваниями.

Кроме того, в области помимо областного инфекционного стационара были в качестве резерва подготовлены еще 4 инфекционных отделения на базе районных ЦРБ общей вместимостью 65 коек. Во всех лечебных учреждениях были предусмотрены изоляторы для лечения больных инфекционными заболеваниями, составлен план перепрофилирования коек в случае возникновения групповых инфекционных заболеваний. Имелась возможность привлечь к работе дополнительное количество медицинских работников, развернуть дополнительное количество коек путем перепрофилирования имеющихся.

Министерством здравоохранения Калужской области был определен перечень и объем лекарственных препаратов для лечения тяжелых форм инфекционных заболеваний, а также на случай массового поступления больных с инфекционными заболеваниями, в том числе и с ООИ.

Проводился мониторинг за наличием в аптеках и учреждениях здравоохранения области лекарственных препаратов. Во всех медицинских организациях были в наличии необходимые запасы солевых растворов, противовирусных и антибактериальных препаратов, дезинфицирующих средств, защитной одежды для персонала. В аптечных организациях числились запасы всех групп лекарственных препаратов. Также во всех организациях, задействованных в работе на период проведения Чемпионата, был

определен порядок лабораторного обеспечения диагностики инфекционных болезней.

Учитывая высокую активность клещей на территории области, особенное внимание было уделено анализу ситуации с распространенностью заболеваний, связанных с данными переносчиками, в том числе иксодовых клещевых боррелиозов, клещевого вирусного энцефалита и др.

Учитывая, что в Калужской области существуют природные очаги циркуляции возбудителя иксодового клещевого боррелиоза и геморрагической лихорадки с почечным синдромом [8], а в Москве и Краснодарском крае отмечаются завозные случаи клещевого вирусного энцефалита, [9] несмотря на снижение уровня заболеваемости как на территориях, задействованных в Чемпионате субъектах РФ, так и в целом в Российской Федерации [10], акарицидные, дератизационные и ларвицидные обработки при тщательном контроле со стороны Управления Роспотребнадзора по Калужской области были проведены своевременно и в полном объеме на всех тренировочных площадках, территории гостиничных комплексов, в местах массового отдыха людей, парковых зонах.

Значительная работа была проведена в период строительства международного терминала в аэропорте «Калуга» (Грабцево). В условиях дефицита площадей для размещения всех служб воздушного пункта пропуска через государственную границу РФ в строящемся терминале Управлению совместно с Брянским филиалом ФГКУ «Дирекция по строительству и эксплуатации объектов Росграницы» удалось добиться рационального расположения помещений санитарно-карантинного пункта и полного оснащения необходимым имуществом и современным оборудованием, включая стационарный телевизор, аппаратуру для дистанционной термометрии, экспресс-диагностики на наличие химических веществ в атмосферном воздухе, измерения уровня ионизирующего излучения, вычислительную технику и др. К моменту прибытия сборных команд в РФ санитарно-карантинный пункт был в полной готовности к работе.

Учитывая, что еще при подготовке к зимним Олимпийским играм 2014 г. была отмечена необходимость выполнения традиционного эпидемиологического надзора за инфекциями синдромным надзором [11], в период проведения Чемпионата осуществлялся ежедневный мониторинг инфекционной заболеваемости населения и декретированных групп с учетом каждой нозологической группы инфекционных болезней [12]. Всего за период наблюдения было зарегистрировано 214 случаев ОКИ, 7 022 случая ОРВИ, прочих инфекционных болезней — 809. Превышений среднегодовых значений заболеваемости отмечено не было. Инфекционная заболеваемость среди представителей клиентских групп не регистрировалась.

Значительную роль в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения Калужской области, участников и гостей Чемпионата сыграл тщательный мониторинг факторов окружающей среды, что потребовало значительных усилий, так как в период подготовки к Чемпионату в Калуге были с нуля

построены два тренировочных поля, по сути являющиеся стадионами с небольшими трибунами вместимостью 500 мест. Проводилась работа по обновлению и подготовке объектов транспортной инфраструктуры и гостиничного комплекса, задействованных в проведении Чемпионата.

Учитывая, что внедрение новых схем водоснабжения и водоотведения, сбора и утилизации бытовых отходов, а также монтаж сетей беспроводной передачи информации, модернизация стационарных и перераспределение подвижных источников выбросов загрязняющих веществ, безусловно, изменяют гигиенические показатели среды обитания на территории проведения массового международного события [13], данной работе уделялось особое внимание.

Для анализа антропогенной нагрузки на среду обитания Калужской области были определены гигиенические факторы, показатели которых изменяются в процессе подготовки и проведения мероприятия, а также в последующем временном периоде [13]. Так, в период подготовки к проведению Чемпионата лабораторно-испытательным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» в рамках производственного контроля на объектах Чемпионата были проведены исследования 220 проб грунта, строительного песка, бетона, щебня, кирпича по радиологическим, паразитологическим и санитарно-химическим показателям. Все исследованные пробы соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

За указанный период выполнено 198 измерений мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территориях и в помещениях объектов спортивной инфраструктуры. Проведены 182 исследования атмосферного воздуха на содержание вредных веществ и 104 исследования воздуха закрытых помещений на содержание вредных веществ (метанол, этилбензол, гидроксibenзол, формальдегид, аммиак). Проведены 122 исследования эквивалентной равновесной объемной активности радона и торона в помещениях спортивных объектов. Также исследовалась вода в системах холодного и горячего централизованного водоснабжения: по результатам 175 проведенных исследований не было установлено превышений гигиенических нормативов. Исследовалась парфюмерно-косметическая продукция, предназначенная для сборной команды и гостей Чемпионата.

В период проведения Чемпионата периодичность отбора проб была увеличена в 3 раза, всего в рамках мониторинга факторов окружающей среды было выполнено 1 762 исследования, 2,4 % результатов не соответствовали нормативам.

Неудовлетворительные результаты лабораторных исследований отмечались при исследовании воды открытых водоемов в зонах рекреации. Пробы отбирались в местах массового отдыха у воды в черте г. Калуги на водоемах р. Ока и Яченское водохранилище. Решением Городской управы Калуги купание в водоемах было запрещено. При исследовании питьевой воды централизованного водоснабжения и воды поверхностных водоемов в период подготовки к Чемпионату Управлением были незамедлительно выданы предписания

о проведении работ по ревизии, промывке и дезинфекции внутренних сетей холодного и горячего водоснабжения, что и было своевременно выполнено. При исследовании пищевой продукции в городской системе общепита по результатам лабораторных исследований были выданы предписания об усилении контроля за производством и наложены штрафы на общую сумму более 30 000 руб. Также активно осуществлялся радиационный мониторинг и проводились исследования физических факторов.

Клинический материал от участников Чемпионата и лиц, задействованных в обслуживании этого мероприятия, в том числе волонтеров, на исследования в лаборатории ФБУЗ и медицинских организаций г. Калуги не поступал.

Учитывая, что современное функционирование лабораторной службы для выполнения поставленных задач должно базироваться на максимальной интеграции диагностических возможностей исследования различных субстанций с использованием ускоренных методов [14], и реализовав данный принцип, испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» полностью обеспечил выполнение исследований и измерений в необходимом объеме в соответствии с утвержденным «Порядком лабораторного обеспечения исследований проб окружающей среды в период подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу ФИФА 2018 в г. Калуге» и по поручениям Управления Роспотребнадзора по Калужской области.

В рамках заключенных соглашений о межведомственном взаимодействии и сотрудничестве Управление Роспотребнадзора по Калужской области активно сотрудничало с Главным управлением МЧС по Калужской области и Управлением Федеральной службы безопасности по Калужской области в вопросах предупреждения чрезвычайных ситуаций (ЧС), в том числе техногенного характера. Регулярно проводились заседания регионального межведомственного штаба по обеспечению безопасности в период проведения мероприятий Чемпионата в г. Калуге.

Управлением были подготовлены и направлены письма в адрес субъектов опасных производств и организаций, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения, опасные химические и биологические вещества, радиоактивные, токсичные и взрывчатые вещества, о необходимости разработки мероприятий по усилению контроля в процессе деятельности, принятия мер, позволяющих избежать аварийных ситуаций, включая крайнюю меру — приостановку деятельности на период пребывания команды — участницы Чемпионата.

В 42 организациях, продолживших работу, были разработаны усиленные мероприятия по предотвращению ЧС. Четыре предприятия приостановили деятельность, три организации были исключены из реестра опасных объектов на момент проведения мероприятия, опасное оборудование было законсервировано на одном предприятии. В итоге в период подготовки Чемпионата и до его окончания чрезвычайные ситуации на территории Калужской области не регистрировались.

Значительная роль в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия отво-

дилась проведению надзорных мероприятий. В соответствии с Поручением Правительства РФ от 09.10.2016 № О-П12-6686 и приказом Роспотребнадзора от 22.03.17 № 162 «О проведении внеплановых проверок» проводились внеплановые надзорные мероприятия в отношении гостинично-ресторанных комплексов, предназначенных для проживания сборной команды и гостей Чемпионата. При проведении проверок был выявлен ряд недостатков, виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 14.43 ч. 2. При повторных проверках было установлено, что все выявленные нарушения устранены.

Для проверки поставщиков пищевой продукции (всего 43 поставщика) в адреса управлений Роспотребнадзора по субъектам РФ Управлением Роспотребнадзора по Калужской области было направлено 20 запросов о санитарном благополучии поставщиков пищевой продукции в рамках Чемпионата. Полученная информация оперативно представлялась в региональный оперативный штаб. Так, по информации Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл, Управления Роспотребнадзора по Калининградской области, Управления Роспотребнадзора по Тульской области имелись факты многочисленных нарушений санитарного законодательства у поставщиков. Информация немедленно была доведена до заинтересованных ведомств и выявленные организации были исключены из перечня поставщиков. Эта ситуация постоянно оставалась на контроле Управления.

Основным поставщиком продуктов питания для команды Сенегала являлось ООО «Метро Кэш энд Керри». С целью обеспечения качества и безопасности поставляемого продовольственного сырья и пищевых продуктов производился отбор образцов, заявленных ООО «Аксен Регион» для обеспечения питания команды Сенегала, с целью определения соответствия нормативным требованиям.

Специалистами Управления также проводились проверки гостиниц и предприятий общественного питания г. Калуги – возможных мест размещения гостей Чемпионата. Проведены проверки гостиниц «Калуга», «Приокская», «Парк отель Калуга», Hilton Garden Inn Kaluga, «Алые паруса», «Ока» и др. Было выявлено более 100 нарушений правил оказания гостиничных услуг, требований технических регламентов, санитарно-эпидемиологического законодательства. По результатам проверок были наложены штрафы на сумму более 200 000 руб. При проведении проверок тренировочных площадок нарушений санитарного законодательства выявлено не было.

В рамках обеспечения требований законодательства по защите прав потребителей в Управлении Роспотребнадзора по Калужской области работала тематическая «горячая линия». Информация о «горячей линии» была размещена на сайтах областной газеты «Весть» и Управления и озвучена на телевидении. Кроме того, на сайтах размещались памятки для потребителей «Символика ЧМ ФИФА-2018 с русским духом». В областной газете «Весть» в рубрике «Азбука потребителя» была опубликована информация на тему «Калужан просят сообщать о «левых» футболках с символами Чемпионата».

Сотрудниками Управления Роспотребнадзора по Калужской области мониторились сайты по продаже билетов на Чемпионат, в результате чего были установлены нарушения законодательства. По результатам мониторинга и обращения потребителя Управлением подано в суд 3 иска «О признании информации о продаже билетов на Чемпионат мира ФИФА-2018 дистанционным способом, распространенной посредством информационно-коммуникационной сети «Интернет», запрещенной к распространению на территории Российской Федерации». Решения суда по всем искам были вынесены в пользу Управления.

Всего сборная команда Сенегала находилась на территории Калужской области с 12.06.2018, когда международным рейсом в аэропорт «Калуга» (Габцево) прибыла из аэропорта Зальцбург (Австрия) делегация из Сенегала в количестве 51 человека, в том числе членов сборной 24 человека, в 29.06.2018, когда в связи с выбытием из Чемпионата сборная команда Сенегала автобусами отбыла в Москву. Вылет команды на родину был осуществлен из аэропорта Внуково.

Сборная команда Сенегала для передвижения по стране использовала внутренние рейсы авиакомпании «Россия». Трансфер участников Чемпионата и функционеров ФИФА по Калуге в соответствии с требованиями безопасности осуществлялся на транспортных средствах, предоставляемых АНО «Оргкомитет «Россия-2018».

Обслуживание в международном аэропорте «Калуга» (Габцево) было организовано с использованием свободных от пассажиров зон прилета и вылета международных воздушных линий для прохода команды-участницы на вылет и прилет по временной технологической схеме организации пропусков, так как, исходя из системы приоритетов, именно для спортсменов должно обеспечиваться наиболее качественное и надежное транспортное обслуживание [15].

Все пребывающие в город рейсы досматривались специалистами Управления на санитарно-карантинном пункте. Всего было досмотрено 3 рейса, лиц с признаками болезни зарегистрировано не было.

Всего в работе по подготовке к Чемпионату и в период его проведения принимали участие 25 должностных лиц Управления Роспотребнадзора по Калужской области и 45 специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области».

**Заключение.** Необходимо отметить, что в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения принимающей стороны и гостей Калужской области основную роль сыграла сбалансированность комплекса противозидемических мероприятий, мероприятий по контролю состояния окружающей среды и обеспечения благоприятных и безопасных условий пребывания и проживания на территории Калужской области и комплекса организационных мероприятий, обеспечивших не только четкое выполнение утвержденных планов, но и безукоризненное взаимодействие с другими государственными структурами различных уровней власти, принимавших участие в работе по обеспечению безопасности проведения Чемпионата на территории Калужской

области. Ранжирование гигиенических факторов по степени интенсивности изменений позволило определить приоритетное направление натурных исследований [13].

Таким образом, тщательно спланированная, оперативная и скоординированная работа Управления Роспотребнадзора по Калужской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» в тесном взаимодействии с органами власти Калужской области, федеральными и региональными контрольно-надзорными органами смогла в полной мере обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие на территории Калужской области в период подготовки и проведения Чемпионата.

#### Список литературы

- Патяшина М.А., Удовиченко С.К., Топорков А.В., Кулев Е.В., Топорков В.П. Потенциальная эпидемическая опасность массовых мероприятий с международным участием: определение понятия, информационное содержание и методика оценки // Перспективы сотрудничества государств – членов ШОС в противодействии угрозе инфекционных болезней: материалы международной научно-практической конференции. М., 2015. С. 63–69.
- Попова А.Ю. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия массовых международных мероприятий // Федеральный справочник. Здравоохранение России. 2018. Т. 18. С. 91–98.
- Онищенко Г.Г., Патяшина М.А., Удовиченко С.К. и др. Количественная оценка потенциальной эпидемической опасности массовых мероприятий с международным участием и ее апробация в условиях Универсиады-2013 // Проблемы особо опасных инфекций. 2015. Вып. 2. С. 5–8.
- Патяшина М.А., Балабанова Л.А. Проблемы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия массовых мероприятий с международным участием в современных условиях // Казанский медицинский журнал. 2015. Т. 96. № 1. С. 90–95.
- Топорков А.В., Топорков В.П., Шиянова А.Е. и др. Чрезвычайная ситуация в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения как унифицированный объект надзора и оперативного реагирования в рамках современной стратегии борьбы с инфекционными болезнями // Проблемы особо опасных инфекций 2009. № 2 (100). С. 5–10.
- Брюханова Г.Д., Городин В.Н., Щеткин А.А. Современные факторы осложнения эпидемиологической ситуации в аспекте проведения массовых международных мероприятий в Краснодарском крае // Материалы II Межрегионального научно-практического форума «Актуальные вопросы инфекционной патологии Юга России». Краснодар. 2017. С. 24–26.
- Онищенко Г.Г., Субботин В.Г., Шапошников А.А. и др. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Руководство М.: ЗАО «МП Гигиена», 2006. 550 с.
- Ткаченко Е.А., Дзагурова Т.К., Бернштейн А.Д. и др. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом в России – проблема XXI века // Вестник Российской Академии естественных наук. 2012. Т. 12. № 1. С. 48–54.
- Янковская Я.Д., Чернобровкина Т.Я., Онухова М.Н. и др. Некоторые эпидемиологические аспекты инфекций, передающихся иксодовыми клещами, на территории мегаполиса // Архив внутренней медицины. 2017. Т. 7. № 6. С. 423–432.
- Волюнкина А.С., Котенев Е.С., Лисицкая Я.В. и др. Анализ заболеваемости Крымской геморрагической лихорадкой в Российской Федерации в 2017 г. и прогноз на 2018 г. // Проблемы особо опасных инфекций. 2018. Вып. 1. С. 12–15.
- Онищенко Г.Г., Куличенко А.Н., Малецкая О.В. и др. Обеспечение защиты от биологических угроз при проведении олимпийских игр // Проблемы особо опасных инфекций. 2010. Вып. 4 (106). С. 5–8.
- Покровский В.В., Шапошников А.А., Лукичева Т.А. Санитарно-эпидемический надзор – основа деятельности Роспотребнадзора в современных условиях // Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных болезней. 2011. Вып. 10. С. 21–25.
- Карпушенко Г.В. Гигиенические аспекты организации и проведения массовых международных мероприятий // Материалы XII Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей «Российская гигиена – развивая традиции, устремляемся в будущее». М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К». 2017. С. 336–338.
- Шербина Л.И. Опыт работы микробиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» при проведении массовых мероприятий, в том числе с международным участием // Бактериология. 2017. Т. 2. № 3. С. 120–121.
- Гузенко А.В. Трансформация транспортных систем городов при проведении международных массовых спортивных мероприятий // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России (ТрансПромЭк-2018), г. Ростов на Дону, РГУПС: Сборник научных трудов. Ростов-на-Дону. 2018. С. 277–281.

#### References

- Patyashina MA, Udovichenko SK, Toporkov AV, et al. Potentsial'naya epidemicheskaya opasnost' massovykh meropriyatiy s mezhdunarodnym uchastiem: opredelenie ponyatiya, informatsionnoe soderzhanie i metodika otsenki. In: Perspektivy sotrudnichestva gosudarstv-chlenov ShOS v protivodeistvii ugroze infektsionnykh boleznei: materialy, mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Moscow, 2015. P. 63–69. (In Russian).
- Popova AYU. Ensuring sanitary and epidemiological well-being of mass international events. *Federal'nyi spravochnik. Zdravookhranenie Rossii*. 2018; 18:91–98. (In Russian).
- Onishchenko GG, Patyashina MA, Udovichenko SK, et al. Quantitative assessment of potential epidemic hazard of mass events with international participation and methodological approbation in the context of Universiade-2013. *Problemy osobo opasnykh infektsii*. 2015; 2:5–8. (In Russian).
- Patyashina MA, Balabanova LA. Current problems of surveying sanitary and epidemiological well-being at public events with international participation. *Kazanskii meditsinskii zhurnal*. 2015; 96(1):90–95. (In Russian).
- Toporkov AV, Toporkov VP, Shiyanova AE, et al. Emergency situation in the sphere of population sanitary and epidemiologic welfare as unified object of surveillance and active response in the scope of up-to-date strategy of infectious diseases control. *Problemy osobo opasnykh infektsii*. 2009; 100:5–10. (In Russian).
- Bryukhanova GD, Gorodin VN, Shchetkin AA. Modern factors of complication of an epidemiological situation in aspect of carrying out mass international actions in Krasnodar Krai. Materialy II 'Mezhregional'nogo nauchno-prakticheskogo foruma "Aktual'nye voprosy infektsionnoi patologii Yuga Rossii". Krasnodar. 2017. P. 24–26. (In Russian).
- Onishchenko GG, Subbotin VG, Shaposhnikov AA, et al. Sanitary and anti-epidemic provision of the population in emergency situations: *Rukovodstvo*. Moscow: ZAO MP Gigena Publ., 2006. 550 p. (In Russian).
- Tkachenko EA, Dzagurova TK, Bernstein AD, et al. Hemorrhagic fever with renal syndrome in Russia – problem of 21 century. *Bulletin of Russian Academy of Natural Sciences*. 2012; 12(1):48–54. (In Russian).
- Yankovskaya YaD, Chernobrovkina TYa, Onuhova MP, et al. Some epidemiological aspects associated with infections transmitted by ixodid ticks in metropolitan city. *Archive of internal medicine*. 2017; 7(6):423–432. (In Russian). DOI: 10.20514/2226-6704-2017-7-6-423-432
- Volynkina AS, Kotenev ES, Lisitskaya YaV, et al. Analysis of Crimean hemorrhagic fever morbidity rates in the Russian Federation in 2017 and prognosis for 2018. *Problemy osobo opasnykh infektsii*. 2018; 1:12–15. (In Russian).
- Onishchenko GG, Kulichenko AN, Maletskaya OV, et al. Ensuring of protection from biological threats during Olympic Games. *Problemy osobo opasnykh infektsii*. 2010; 106(4):5–8. (In Russian).
- Pokrovsky VV, Shaposhnikov AA, Lukicheva TA. Sanitary and epidemiological surveillance-the basis of Rosпотребнадзора's activity in modern conditions. *Aktual'nye voprosy epidemiologii infektsionnykh boleznei*. 2011; 10:21–25. (In Russian).
- Karpushchenko GV. Hygienic aspects of the organization and holding of mass international events. Materialy XII Vserossiiskogo s'ezda gigienistov i sanitarnykh vrachei "Rossiiskaya gigiena – razvivaya traditsii, ustremlyayemysya v budushchee". Moscow: Izdatel'sko-torgovaya korporatsiya "Dashkov i K" Publ., 2017. P. 336–338. (In Russian).
- Shcherbina LI. Work experience of the microbiological laboratory of the Center for Hygiene and Epidemiology in the Krasnodar Region during mass events, including those with international participation. *Bacteriology*. 2017; 2(3):120–121. (In Russian).
- Guzenko AV. Transformation of transport systems of cities during international mass sports events. *Aktual'nye problemy i perspektivy razvitiya transporta, promyshlennosti i ekonomiki Rossii: Sbornik nauchnykh trudov*. Rostov-on-Don, 2018. P. 277–281. (In Russian).

#### Контактная информация:

Ашитко Алексей Геннадьевич, начальник отдела санитарного надзора Управления Роспотребнадзора по Калужской области, почетный работник Роспотребнадзора  
e-mail: osn40@bk.ru

#### Corresponding author:

Alexey Ashitko, Honorary Worker of Rosпотребнадзора, Head of the Department for Sanitary Supervision, Kaluga Regional Rosпотребнадзора Office  
e-mail: osn40@bk.ru