

© Ермаков А.В., Ковальчук И.В., Шаповалова Н.А., Бурлак И.П., Соломашченко Н.И., 2019

УДК 614.4

## ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ XXI ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018 НА ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

А.В. Ермаков<sup>1</sup>, И.В. Ковальчук<sup>1</sup>, Н.А. Шаповалова<sup>1</sup>, И.П. Бурлак<sup>1</sup>, Н.И. Соломашченко<sup>2</sup><sup>1</sup>Управление Роспотребнадзора по Ставропольскому краю, пер. Фадеева, д. 4, г. Ставрополь, 355008, Россия<sup>2</sup>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае», пер. Фадеева, д. 4, г. Ставрополь, 355008, Россия

*Подведены итоги работы Управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае» в период подготовки и проведения мероприятий чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года на территории Ставропольского края. Основные мероприятия были направлены на оценку и минимизацию санитарно-эпидемиологических рисков при организации проживания, питания, медицинского обеспечения прибывшей на чемпионат футбольной команды Нигерии.*

**Ключевые слова:** чемпионат мира по футболу, эпидемиологический риск, санитарно-эпидемиологическое обеспечение, санитарное законодательство, защита прав потребителей.

**Для цитирования:** Ермаков А.В., Ковальчук И.В., Шаповалова Н.А., Бурлак И.П., Соломашченко Н.И. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения мероприятий в рамках XXI чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года на территории Ставропольского края // Здоровье населения и среда обитания. 2019. № 5 (314). С. 59–62.

A.V. Ermakov, I.V. Koval'chuk, N.A. Shapovalova, I.P. Burlak, N.I. Solomashchenko **ORGANIZATION TO ENSURE SANITARY AND ANTI-EPIDEMIC EVENTS FOR THE XXI WORLD CUP FIFA 2018 ON THE TERRITORY OF THE STAVROPOL KRAI** **Rospotrebnadzor Office in the Stavropol Krai, 4 Fadeev lane, Stavropol, 355008, Russia; Hygienic and Epidemiological Center in the Stavropol Krai, 4 Fadeev lane, Stavropol, 355008, Russia.**

*We summed up the work carried out by the Rospotrebnadzor Office in the Stavropol Krai and the Hygienic and Epidemiological Center in the Stavropol Krai during the preparation and hosting the 2018 FIFA World Cup events on the territory of the Stavropol Krai. The main activities were aimed at assessing and minimizing the sanitary and epidemiological risks in organizing accommodation, food, medical care for the arriving football team of Nigeria.*

**Keywords:** the FIFA World Cup, epidemiological risk, sanitary and epidemiological ensuring, sanitary law, consumer rights protection.

**For citation:** Ermakov A.V., Koval'chuk I.V., Shapovalova N.A., Burlak I.P., Solomashchenko N.I. Organizatsiya sanitarno-protivoepidemicheskogo obespecheniya meropriyatii v ramkakh XXI chempionata mira po futbolu FIFA 2018 na territorii Stavropol'skogo kraja [Organization to ensure sanitary and anti-epidemic events for the XXI World Cup FIFA 2018 on the territory of the Stavropol kra]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2019, no. 5 (314), pp. 59–62. (In Russ.)

Участие Ставропольского края в подготовке чемпионата мира по футболу FIFA 2018 (Чемпионат) было определено постановлением Правительства Российской Федерации<sup>1</sup>, в соответствии с которым было принято решение о строительстве на территории края пяти тренировочных площадок: по одной в гг. Ессентуки, Кисловодске и Лермонтове и две в г. Железноводске.

Контроль за подготовкой спортивных объектов Управлением Роспотребнадзора по Ставропольскому краю осуществлялся в рамках «Плана мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в период подготовки и проведения XXI Чемпионата мира по футболу 2018 года FIFA на территории Ставропольского края», утвержденного, как и состав оперативного штаба, приказом руководителя Управления от 16.10.2017 № 08-03/118.

Принято участие в приемке тренировочных площадок с организацией лабораторно-инструментальных исследований используемых строительных материалов и воздуха закрытых помещений.

С января 2018 г. после выбора футбольной командой Нигерии в качестве тренировочной

базы стадиона «Ессентуки Арена» с проживанием в ООО «Санаторий Источник» местом проведения основных организационных мероприятий стал г. Ессентуки.

**Цель исследования** – оценка инфекционных и неинфекционных рисков для здоровья участников и гостей мероприятий Чемпионата на территории Ставропольского края; определение объектов надзора и профилактических направлений работы; разработка мероприятий по минимизации рисков и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия [2, 4, 6].

**Материалы и методы.** При определении приоритетов надзора учитывались данные эпидемиологической обстановки в г. Ессентуки и в целом по краю, эпидемиологические угрозы природно-очаговых инфекций, риски заноса опасных и экзотических для Российской Федерации инфекционных заболеваний, результаты лабораторного мониторинга объектов водоснабжения, объектов питания, исследования проб продовольственного сырья и продуктов, данные исследований атмосферного воздуха и радиационной обстановки в регионе.

<sup>1</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2013 г. № 518 «О Программе подготовки к проведению в 2018 году в Российской Федерации Чемпионата мира по футболу».

В числе проведенных мероприятий отработаны вопросы готовности медицинских организаций к выявлению инфекционных больных и оказанию медицинской помощи с соблюдением противоэпидемических требований, в том числе с учетом эпидемиологических рисков Нигерии [9, 12]. Разработан и согласован межведомственный порядок лабораторного обеспечения диагностики инфекционных болезней в период проведения Чемпионата, согласно которому в зависимости от подозреваемой инфекционной болезни планировалось задействовать микробиологические лаборатории медицинских организаций, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае» и его филиалов, для экспресс-диагностики молекулярно-биологическим методом возбудителей III–IV групп патогенности – филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае» в г. Пятигорске, II группы патогенности – лабораторию особо опасных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае», для лабораторных исследований особо-опасных инфекций I группы патогенности, неустановленных болезней с тяжелой клиникой – ФКУЗ Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

Для снижения рисков возможных эпидемиологических осложнений по природно-очаговым инфекционным болезням Управлением организованы мероприятия по борьбе с переносчиками инфекций – иксодовыми клещами и комарами – путем выдачи предписаний хозяйствующим субъектам г. Ессентуки. Противоклещевой обработке подлежали тренировочная площадка «Ессентуки Арена» и прилегающая к стадиону парковая зона, парковая территория ООО «Санаторий Источник»; общая площадь, подлежащая обработке, составила 4,1 га. Противоклещевые обработки в указанных природных биотопах проведены дважды: в конце апреля и в начале июня. Против комаров (личинки и имаго) обработаны городское озеро и прилегающая парковая зона; площадь обработки составила 7,2 га.

Оценка обработок проводилась энтомологами исполнителей работ, а также зооинспектор ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае» и показала высокую эффективность мероприятий.

Проведена проверка условий проживания и питания футбольной команды Нигерии в ООО «Санаторий Источник» г. Ессентуки. Оценены санитарно-техническое состояние санатория, организация водоснабжения, водоотведения, вентиляции, стирки, соблюдение дезинфекционного режима, организация производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий в соответствии с требованиями СП 1.1.1058–01<sup>2</sup> [8].

Управлением было организовано лабораторное обследование персонала пищеблока ООО «Санаторий Источник» на носительство возбудителей кишечных инфекций, в том числе вирусной этиологии. Обследованы все 77 сотрудников пищеблока. Носителей инфекций не выявлено.

Постановлением Главного государственного санитарного врача по Ставропольскому краю<sup>3</sup> предусмотрена иммунизация работников пищеблоков предприятий, задействованных в организации питания в период Чемпионата, против дизентерии Зонне и вирусного гепатита А.

Вакцинированы против дизентерии Зонне 75 человек из 77 подлежащих (у двух медотвод), против гепатита А – 74 человека из 77 (у трех медотвод). Сотрудники, не получившие прививки по медицинским противопоказаниям, не допущены к обслуживанию [5, 7].

В ходе подготовительных мероприятий выполнены проверки тренировочной площадки, объектов общественного питания, поставщиков пищевых продуктов, медицинских организаций с проведением лабораторно-инструментальных исследований. Приоритетным направлением оставался контроль за организацией питания<sup>4</sup> [13]. Благодаря приказу Роспотребнадзора по проведению внеплановых надзорных мероприятий в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, участвующих в подготовке и проведении мероприятий Чемпионата, стало возможным проведение полноценных проверок в части организации питания, проживания, медицинского обеспечения. Всего было проверено 34 объекта. В их число вошли три объекта, занятых в организации питания посетителей во время тренировочного матча 12.06.2018 на стадионе «Ессентуки Арена». По итогам проверок составлены 32 протокола о выявленных нарушениях санитарного законодательства, сумма наложенных штрафов составила 82 000 руб.

Подготовлен воздушный пункт пропуска в аэропорту «Минеральные Воды». Санитарно-карантинный пункт обеспечен средствами контроля (переносные телевизоры Flir T440, дозиметры ДКГ-ОЗД «Грач» и ДКГ-02У «Арбитр», радиометр ДКС-96). Проведены обучающие семинары с сотрудниками контролирующих служб – пограничной и таможенной. В пункте пропуска 25.04.2018 проведено учебно-тренировочное учение с участием всех служб аэропорта «Минеральные Воды», отрабатывалась версия прибытия авиарейсом больного с подозрением на заболевание лихорадкой Ласса [3].

В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации<sup>5</sup> проведена работа с объектами, использующими источники ионизирующего излучения и возбудителей инфекционных болезней I–II групп патогенности [11].

<sup>2</sup> СП 1.1.1058–01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

<sup>3</sup> Постановление Главного государственного санитарного врача по Ставропольскому краю от 27.11.2017 № 102-П «О проведении профилактических прививок по эпидемическим показаниям в Ставропольском крае в 2018 году».

<sup>4</sup> ГОСТ Р 51705.1–2001 «Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования».

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 2017 г. № 689 «О некоторых мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 202 «Об особенностях применения усиленных мер безопасности в период проведения в Российской Федерации Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA 2017 года».

Проводились мероприятия по защите прав потребителей, предусмотренные Роспотребнадзором. Контроль за реализацией товаров с незаконным использованием символики FIFA осуществлен на 86 объектах, проверено 5 597 единиц товара [1, 10].

С 19.02.2018 была организована тематическая «горячая линия» для потребителей в рамках Чемпионата. Специалистами Управления в период работы «горячей линии» давались разъяснения гражданам о работе тренировочной площадки в г. Ессентуки по вопросам оформления паспорта болельщика, приобретения билетов на матч и др. С участием ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае» подготовлены и распространены памятки для жителей края (болельщиков), выезжающих на матчи Чемпионата, по вопросам защиты прав потребителей: незаконная продажа билетов на матчи; ценообразование на гостиничные услуги; официальные сувениры-талисманы Чемпионата.

В период проведения мероприятий Чемпионата работа всего Управления была переведена в режим повышенной готовности и последующему санитарно-противоэпидемическому обеспечению привлечены специалисты центрального офиса Управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю, курирующие вопросы надзора по гигиене питания, коммунальной гигиене, радиационной гигиене, эпидемиологическому надзору, специалисты территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю в г. Ессентуки. С 11.06.2018 работа специалистов территориального отдела Управления в г. Ессентуки была переведена на ежедневный режим, для усиления в территориальный отдел г. Ессентуки с 13.06.2018 командирован главный специалист отдела санитарного надзора по коммунальной гигиене Управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю.

**Результаты исследования.** Футбольная команда Нигерии пребывала в Ставропольском крае в период с 11 по 30 июня 2018 г. с проживанием в ООО «Санаторий Источник» и использованием для тренировок стадиона «Ессентуки Арена». Команда прилетела в аэропорт «Минеральные Воды» 11.06.2018 в 23.05 из Вены (Австрия) чартерным авиарейсом авиакомпании «Россия». Всего прибыли 43 человека, из них 23 футболиста и 20 членов сборной команды. При проведении санитарно-карантинного контроля в пункте пропуска через государственную границу больных среди прибывших не выявлено. Футбольная команда Нигерии трижды вылетала на матчи в другие города из аэропорта «Минеральные Воды» чартерными рейсами авиакомпании «Россия» (в Волгоград, Калининград и Санкт-Петербург). По завершении участия в Чемпионате члены команды Нигерии вылетали из г. Ессентуки самостоятельно в период с 29 по 30 июня 2018 г. За время внутренних перелетов у членов команды Нигерии случаев инфекционных заболеваний не выявлено.

Поскольку мониторинг состояния объектов окружающей среды – ключевое звено профи-

лактики осложнений санитарно-эпидемиологической обстановки, в период проведения Чемпионата осуществлялся лабораторный контроль за объектами окружающей среды с учетом предусмотренных объемов практически в ежедневном режиме. По результатам исследования все пробы отвечали санитарно-гигиеническим требованиям и нормативам.

Инфекционная заболеваемость в период проведения мероприятий Чемпионата оставалась на стабильном уровне. Случаев заболевания среди членов команды Нигерии не зарегистрировано. Среди жителей г. Ессентуки регистрировался фоновый уровень заболеваемости ОКИ, ОРВИ в пределах среднесезонного уровня и исторического максимума. Очагов множественными случаями не зарегистрировано. Работа проводилась в тесном взаимодействии с заинтересованными органами исполнительной власти края и администрацией г. Ессентуки, с участием в работе межведомственного оперативного штаба при Управлении ФСБ по Ставропольскому краю.

Задачи, а также содержание и объем проводимых мероприятий корректировались с учетом координирующих нормативно-правовых документов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, поручений протоколов межведомственного оперативного краевого штаба, а также поступающей в Управление оперативной информации по итогам надзорных мероприятий и лабораторного мониторинга.

В ходе подготовки к Чемпионату возникли некоторые проблемы:

- получение допуска специалистов Управления на объекты, задействованные в проведении Чемпионата в г. Ессентуки;

- выбор объекта размещения (проживания) команды – участницы Чемпионата проведен без предварительного обсуждения с Управлением Роспотребнадзора по Ставропольскому краю для исключения санитарно-эпидемиологических рисков.

Футбольная команда Нигерии была размещена в действующем санатории без должного разделения территории и потоков отдыхающих, в связи с чем в оперативном порядке с учетом режима тренировок сборной команды Нигерии и вылетов на матчи Управлением в адрес администрации ООО «Санаторий Источник» были направлены дополнительные рекомендации по усилению санитарно-противоэпидемического режима, организации питания гостей в отдельном зале, выделению «технологической линии» по стирке белья, выделению и закреплению комплекта столовой посуды, созданию для футболистов сборной запаса комплектов белья. Администрацией санатория все рекомендации были приняты к исполнению, организован систематический контроль за их исполнением.

Проблема с получением допуска на объекты, задействованные в проведении Чемпионата, была озвучена на заседании регионального межведомственного оперативного штаба. Допуск получен по решению руководителя Управления ФСБ России по Ставропольскому краю.

**Вывод**

В результате проведенных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в Ставропольском крае санитарно-эпидемиологическая обстановка в период проведения мероприятий Чемпионата оставалась стабильной.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Александров А.Г. Выявление фактов незаконного использования товарного знака при подготовке и проведении международных спортивно-массовых мероприятий // Вестник Краснодарского университета МВД России. 2011. № 3 (13). С. 27–30.
  2. Зайцева Н.В., Май И.В., Клейн И.В. и др. Практический опыт оценки управления неинфекционными рисками для здоровья при подготовке массовых спортивных мероприятий (на примере Всемирной летней универсиады – 2013 г. в Казани и Олимпийский зимних игр – 2014 в Сочи // Здоровье населения и среда обитания. 2015. № 12 (273). С. 4–8.
  3. Иманов А.А., Балабанова Л.А., Замалиева М.А., Ситдикова И.Д. Организация учений в период подготовки к проведению массовых международных мероприятий на примере Универсиады-2013 в Казани // Здоровье населения и среда обитания. 2014. № 6 (255). С. 45–47.
  4. 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», 17–18 ноября, 2017. М., 2017. С. 336–338.
  5. Лопушов Д.В., Имамов А.А., Шайхразиева Н.Д., Локоткова А.И., Фазулзянова И.М. Роль и направления вакцинопрофилактики в обеспечении эпидемиологического благополучия массовых международных мероприятий // Медицинский альманах. 2018. № 4 (55). С. 78–83.
  6. Онищенко Г.Г. и др. XXII Олимпийские зимние игры и XI Паралимпийские игры 2014 года в г. Сочи. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия / Под ред. акад. РАМН Г.Г. Онищенко, проф. А.Н. Куличенко. Тверь: Издательство «Триада», 2015.
  7. 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 особоопасных инфекций. 2015. № 1. С. 5–9.
  8. Пяташина М.А., Авдонина Л.Г., Борисова Л.О., Зиятдинов В.Б., Бикеев А.А., Матросов А.Н., Князева Т.В. Роль организации дезинфекционного профиля в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Татарстан // Дезинфекционное дело. 2015. Т. 92. № 2. С. 12–16.
  9. Пяташина 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.
  10. Пяташина М.А., Трофимова М.В., Ахметшина И.Я. Организация работы и правоприменительная практика по защите прав потребителей в период подготовки и проведения XVI чемпионата мира по водным видам спорта 2015 года в г. Казани и XVI чемпионата мира по водным видам спорта в категории «Мастерс» // Здоровье населения и среда обитания. 2017. № 2 (287). С. 8–10.
  11. Романович И.К., Барковский А.Н., Титов В.Н., Шевченко Г.Т., Онищенко Г.Г., Попова А.Ю., Кузькин Б.П. и др. Обеспечение радиационной безопасности и противодействие радиационному терроризму при проведении массовых спортивных мероприятий: Монография. СПб., 2016.
  12. Удовиченко С.К., Топорков А.В., Топорков В.П. Методологические аспекты оценки эпидемиологических рисков при проведении массовых мероприятий с международным участием. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной: «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», 28 мая 2014 г. Н. Новгород: ФБУН «Нижегородский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной», 2014. С. 22–25.
  13. Хорошавин В.А., Евдосенко В.С. Метод критических точек в задачах планирования и проведения надзорных мероприятий // Здоровье населения и среда обитания. 2011. № 10 (223). С. 22–24.
- infectious health risks in the preparation of the mass sporting events (on the example of the 2013 World Summer Universiade in Kazan and the 2014 Olympic Winter Games in Sochi). *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2015, no. 12 (273), pp. 4–8. (In Russ.)
3. Imanov A.A., Balabanova L.A., Zamaliyeva M.A., Sitdikova I.D. Organizatsiya ucheniy v period podgotovki k provedeniyu massovykh mezhdunarodnykh meropriyatiy na primere Universiady-2013 v Kazani [Organization of exercises in preparation for the hosting the mass international events on the example of the Universiade 2013 in Kazan]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2014, no. 6 (255), pp. 45–47. (In Russ.)
  4. Karpushchenko G.V. Gigenicheskie aspekty organizatsii i provedeniya massovykh mezhdunarodnykh meropriyatiy [Hygienic aspects of the organization and hosting the mass international events]. Materialy XII Vserossiiskogo s'ezda gigenistov i sanitarnykh vrachei: «Rossiiskaya gigena – razvivaya traditsii, ustremlyaymsya v budushchee», 17–18 noyabrya, 2017. Moscow, 2017, pp. 336–338. (In Russ.)
  5. Lopushov D.V., Imamov A.A., Shaikhrazieva N.D., Lokotkova A.I., Fazulzyanova I.M. Rol' i napravleniya vaksinooprofilaktiki v obespechenii epidemiologicheskogo blagopoluchiya massovykh mezhdunarodnykh meropriyatiy [Role and directions of vaccination in ensuring the epidemiological wellbeing of the mass international events]. *Meditsinskii al'manakh*, 2018, no. 4 (55), pp. 78–83. (In Russ.)
  6. Onishchenko G.G. et al. XXII Olimpijskie zimnie igry i XI Paralimpijskie igry 2014 goda v g. Sochi. Obespechenie sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya [The XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Games of 2014 in Sochi. Ensuring sanitary and epidemiological wellbeing]. In: G.G. Onishchenko, A.N. Kulichenko eds. Tver: «Triada» Publ., 2015. (In Russ.)
  7. Onishchenko G.G., Pityashina M.A., Udovichenko S.K., Toporkov A.V., Toporkov V.P., Kutyrev V.V. O dvukhurovnevoy strukture potentsial'noi epidemicheskoi opasnosti massovykh meropriyatiy s mezhdunarodnym uchastiem [On the two-level structure of the potential epidemic hazard of the mass events with international participation]. *Problemy osobo-opasnykh infektsii*, 2015, no. 1, pp. 5–9. (In Russ.)
  8. Pityashina M.A., Avdonina L.G., Borisova L.O., Ziatdinov V.B., Biskeev A.A., Matrosov A.N., Knyazeva T.V. Rol' organizatsii dezinfektsionnogo profilya v obespechenii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya v Respublike Tatarstan [Role for the organization of disinfection orientation in ensuring the sanitary and epidemiological wellbeing of the population in the Republic of Tatarstan]. *Dezinfektsionnoe delo*, 2015, vol. 92, no. 2, pp. 12–16. (In Russ.)
  9. Pityashina M.A., Balabanova L.A. Problemy obespecheniya sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya massovykh meropriyatiy s mezhdunarodnym uchastiem v sovremennykh usloviyakh [Problems of ensuring the sanitary and epidemiological wellbeing of the mass events with international participation in modern conditions]. *Kazanskii meditsinskii zhurnal*, 2015, vol. 96, no. 1, pp. 90–95. (In Russ.)
  10. Pityashina M.A., Trofimova M.V., Akhmetshina I.Ya. Organizatsiya raboty i pravoprimenitel'naya praktika po zashchite prav potritelei v period podgotovki i provedeniya XVI chempionata mira po vodnym vidam sporta 2015 goda v g. Kazani i XVI chempionata mira po vodnym vidam sporta v kategorii «Masters» [Work organization and law enforcement practice on consumer rights protection during the preparation and hosting the XVI FINA World Championship 2015 in Kazan and the XVI FINA World Masters Championship]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2017, no. 2 (287), pp. 8–10. (In Russ.)
  11. Romanovich I.K., Barkovskii A.N., Titov V.N., Shevchenko G.T., Onishchenko G.G., Popova A.Yu., Kuz'kin B.P. et al. Obespechenie radiatsionnoi bezopasnosti i protivodeistvie radiatsionnomu terrorizmu pri provedenii massovykh sportivnykh meropriyatiy: Monografiya [Ensuring radiation safety and countering radiation terrorism during the mass sporting events: Monograph]. Saint-Petersburg, 2016. (In Russ.)
  12. Udovichenko S.K., Toporkov V.P. Metodologicheskie aspekty otsenki epidemiologicheskikh riskov pri provedenii massovykh meropriyatiy s mezhdunarodnym uchastiem [Methodological aspects of epidemiological risks' assessment during the mass events with international participation]. Materialy Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 95-letiyu FBUN NNIEM im. akademika I.N. Blokhinoi: «Innovatsionnye tekhnologii v protivoepidemicheskoi zashchite naseleniya», 28 maya 2014 g. Nizhny Novgorod: FBUN «Nizhegorodskii NII epidemiologii i mikrobiologii im. akademika I.N. Blokhinoi» Publ., 2014, pp. 22–25. (In Russ.)
  13. Khoroshavin V.A., Evdoshenko V.S. Metod kriticheskikh tochek v zadachakh planirovaniya i provedeniya nadzornykh meropriyatiy [Method of critical points in the tasks of planning and conducting supervisory activities]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2011, no. 10 (223), pp. 22–24. (In Russ.)

**REFERENCES**

1. Aleksandrov A.G. Vyuyavlenie faktov nezakonnoy ispol'zovaniya tovarnogo znaka pri podgotovke i provedenii mezhdunarodnykh sportivnomassovykh meropriyatiy [Identification of the facts for illegal use of a trademark in the preparation and hosting international sports mass events]. *Vestnik Krasnodarskogo universiteta MVD Rossii*, 2011, no. 3 (13), pp. 27–30. (In Russ.)
2. Zaitseva N.V., Maj I.V., Klejn I.V. et al. Prakticheskiy opyt otsenki upravleniya neinfektsionnymi riskami dlya zdorov'ya pri podgotovke massovykh sportivnykh meropriyatiy (na primere Vsemirnoi letnei universiady – 2013g. v Kazani i Olimpijskii zimnikh igr – 2014 v Sochi [Practical experience in evaluating the management of non-

**Контактная информация:**

**Шаповалова** Наталья Аркадьевна, заслуженный врач РФ, заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю  
e-mail: tu@26.rosпотребнадзор.ru

**Contact information**

**Shapovalova** Natalia, Honored Doctor of the Russian Federation, Deputy Head of the Rospotrebnadzor Office in the Stavropol Krai  
e-mail: tu@26.rosпотребнадзор.ru