

© Пяташина М.А., Трофимова М.В., Авдонина Л.Г., Балабанова Л.А., Замалиева М.А., Сибгатуллина Э.А., Гиниятова А.М., 2019

УДК 614.38

ОБ ИТОГАХ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018 ГОДА В КАЗАНИ

М.А. Пяташина, М.В. Трофимова, Л.Г. Авдонина, Л.А. Балабанова,
М.А. Замалиева, Э.А. Сибгатуллина, А.М. Гиниятова

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан,
ул. Большая Красная, д. 30, г. Казань, 420111, Россия

Представлены основные аспекты организации работы по подготовке и проведению в г. Казани чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года. Освещены вопросы планирования работы Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан в период подготовки и проведения массовых мероприятий, организации работы оперативного штаба, планирования и проведения лабораторно-инструментальных исследований, проведения проверок спортивных объектов, мест размещения и питания клиентских групп, обследований объектов и реализации профилактических мероприятий. Отдельно обозначены вопросы межведомственного взаимодействия, приведены основные регламентирующие документы.

Ключевые слова: чемпионат мира по футболу, массовые мероприятия, санитарно-эпидемиологический надзор.

M.A. Pityashina, M.V. Trofimova, L.G. Avdonina, L.A. Balabanova, M.A. Zamalieva, E.A. Sibgatullina, A.M. Giniyatova □ **ON THE SUMMARY OF THE ORGANIZATION OF THE PRÉPARATION AND HOSTING THE 2018 FIFA WORLD CUP IN KAZAN** □ Rospotrebnadzor Office in the Republik of Tatarstan, 30 Bolshaya Krasnaya Str., Kazan, 420111, Russia.

The paper presents aspects of the organization of activity on the preparation and hosting the 2018 FIFA World Cup in Kazan. The work planning issues of Rospotrebnadzor Office in the Republic of Tatarstan during the preparation and hosting mass events, organizing the work of the operational headquarters, planning and conduction of laboratory and instrumental researches, periodic monitoring of sports facilities, accommodation places and catering for client groups, site surveys and preventive measures were covered. Separately we defined issues of interdepartmental cooperation and adduced the main regulatory documents.

Key words: FIFA World Cup, mass events, sanitary and epidemiological surveillance.

Проведение спортивных массовых мероприятий с международным участием, как правило, связано с прибытием большого количества участников и гостей из разных стран и регионов мира с неодинаковой санитарно-эпидемиологической обстановкой и различным уровнем санитарно-гигиенической культуры, что требует особого внимания и тщательной подготовки к проведению таких мероприятий [5–7, 14].

Успех проведения спортивных массовых мероприятий напрямую зависит от организации подготовки и проведения игр, в первую очередь, в вопросах обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей. Соревнования, организованные и проведенные на высоком профессиональном уровне, вызывают положительную оценку со стороны зарубежных участников и гостей, доверие к стране-организатору и желание вновь посетить понравившийся город, что не может не способствовать имиджевому росту страны в масштабах мирового сообщества [8, 10].

Организация и планирование массовых спортивных мероприятий всегда начинается заблаговременно с разработки нормативно-правовых документов, определяющих зоны ответственности различных ведомств.

Немаловажной является оценка рисков в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом внешних и внутренних угроз, эпидемиологической обстановки, оценки готовности инфраструктуры города-организатора, кадровых и материальных ресурсов служб, обеспечивающих проведение мероприятия [1, 9, 18].

Казань по праву считается спортивной столицей, принявшей немало крупных массовых спортивных и культурных мероприятий, Чемпионатов мира, наиболее значимыми из которых были XXVII Всемирная летняя Универсиада 2013 г., XVI Чемпионат мира по водным видам спорта 2015 г., Кубок Конфедераций FIFA 2017 г. и Чемпионат мира по футболу FIFA 2018 г.

Цель исследования – оценить работу Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Управление) по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия участников, гостей Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 г. (Чемпионат) и населения г. Казани в период подготовки и проведения Чемпионата.

Материалы и методы. Проанализированы организационно-методическая работа Управления в период подготовки и проведения Чемпионата, кадровое обеспечение и организация работы специалистов на задействованных объектах, результаты проведенных лабораторных исследований. Оценены межведомственное взаимодействие в период подготовки и проведения Чемпионата, организация готовности специализированных формирований на случай возникновения нештатных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера.

Лабораторные исследования факторов среды обитания проводились на базе Испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» (Центр гигиены).

На случай завоза и возникновения очагов особо опасных инфекций в целях усиления

лабораторной базы Центра гигиены на индикацию возбудителей I–II групп патогенности приказом Роспотребнадзора № 269¹ в Казань с 11.06.2018 по 10.07.2018 был командирован мобильный комплекс специализированной противозидемической бригады (МК СПЭБ, СПЭБ) ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора на базе автошасси в составе лаборатории индикации и бактериологической лаборатории, 10 человек личного состава СПЭБ и 2 специалиста ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора. Таким образом, в период Чемпионата в Казани работала объединенная СПЭБ, специалисты которой проводили исследования на вибриофлору, легионеллы, возбудителей клещевых инфекций, норо-, рота-, астровирусы как на базе лабораторий Центра гигиены, так и на базе МК СПЭБ.

В период Чемпионата были задействованы 5 групп санитарно-эпидемиологической разведки (ГСЭР) Центра гигиены. В Казани посменно работали 4 группы и 1 группа – в Зеленодольском филиале Центра гигиены (по месту расположения базы команды Колумбии). ГСЭР осуществляли дежурства на базе Центра гигиены, а также в дни матчей дежурили на стадионе «Казань-Арена» и ежедневно – на фестивале болельщиков.

Всего в период Чемпионата было задействовано 440 специалистов: 121 специалист Управления, 287 специалистов ФБУЗ, 12 специалистов объединенной СПЭБ, 20 специалистов МБУ «Дезинфекционная станция г. Казани». Для работы на объектах было аккредитовано 53 специалиста, в том числе 34 специалиста Управления и 19 специалистов Центра гигиены.

Результаты исследования. Подготовительная работа Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Управление) к проведению Чемпионата началась с 2015 года, когда руководителем Управления был утвержден 3-летний План мероприятий органов и организаций Роспотребнадзора по Республике Татарстан по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в период подготовки и проведения матчей Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 г. и Кубка Конфедераций FIFA 2017 в г. Казани на 2016, 2017, 2018 годы с конкретными исполнителями и сроками выполнения. По опыту проведения предыдущих мероприятий в соответствии с приказом Роспотребнадзора Управление являлось координатором работы подведомственных учреждений Роспотребнадзора на территории республики, учреждений дезинфекционного профиля, поэтому в плане были предусмотрены конкретные мероприятия для Управления, Центра гигиены, МБУ «Дезинфекционная станция г. Казани», Казанского отделения Горьковского территориального отдела Управления Роспотребнадзора по железно-

рожному транспорту. Всего в плане было предусмотрено 195 мероприятий; все мероприятия выполнены.

Управлением инициировано издание распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан², которым утверждены планы реализации мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей и определены зоны ответственности всех задействованных ведомств. Всего запланировано 55 мероприятий: 41 мероприятие по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и 14 – по вопросам защиты прав потребителей; все мероприятия выполнены.

В подготовительный период Чемпионата принято участие в 63 совещаниях и работе 15 межведомственных оперативных штабов, рабочих групп, комитетов по вопросам подготовки и проведения Чемпионата. Принято участие в реализации 211 мероприятий четырех межведомственных планов.

Приказом Управления № 298³ была создана рабочая группа по подготовке к Чемпионату, в ее состав вошли 20 специалистов (координаторов) по различным направлениям деятельности, кратность проведения заседаний группы – ежеквартально. Приказом Управления № 190⁴ рабочая группа была преобразована в оперативный штаб, кратность проведения заседаний штаба увеличивалась по мере приближения к началу игр: от ежемесячных заседаний до еженедельных. Всего состоялось 42 заседания.

В целях организации оперативного межведомственного взаимодействия в Казани функционировал Региональный операционный центр (РОЦ), где по графику работы РОЦ осуществляли дежурства четыре специалиста Управления и обеспечивали ежедневный взаимообмен информацией между Управлением и РОЦ.

Ежедневно специалист Управления принимал участие в заседаниях Регионального центра оперативного управления Регионального межведомственного оперативного штаба (РМОШ) по обеспечению безопасности проведения в Казани матчей Чемпионата под руководством первого заместителя УФСБ России по Республике Татарстан.

Оперативный штаб Управления работал в усиленном режиме с мая по июль 2018 г. В операционный период Чемпионата с 01.06.2018 по 12.07.2018 работа осуществлялась в круглосуточном режиме. В этот период был обеспечен бесперебойный обмен информацией с Центром гигиены, РОЦ, РМОШ, специалистами Казанского отделения Горьковского территориального отдела Управления по железнодорожному транспорту, в Роспотребнадзор направлено 56 ежедневных донесений о санитарно-эпидемиологической обстановке.

¹ Приказ Роспотребнадзора от 27.04.2018 № 269 «О выдвижении специализированной противозидемической бригады».

² Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.05.2018 № 1152-р «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в период подготовки и проведения Чемпионата мира по футболу 2018 года».

³ Приказ Управления от 14.10.2015 № 298 «О создании рабочей группы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в период подготовки и проведения в Казани матчей Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA 2017».

⁴ Приказ Управления от 16.06.2016 № 190 «О создании оперативного штаба по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в период подготовки и проведения в Казани матчей Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA–2017».

Приказами Управления для обследований объектов, задействованных в проведении матчей, мест проживания, питания участников, тренировочных объектов были закреплены конкретные специалисты; утверждены график проведения обследований объектов, инструкция по проведению обследований, графики работы специалистов в оперативном штабе, графики работы водителей и обеспечения автотранспортом специалистов Управления для доставки их на объекты.

Неотъемлемой частью в обеспечении безопасности участников и гостей спортивных мероприятий является мониторинг факторов среды обитания и планирование исследований на случай возникновения очагов инфекционных и особо опасных заболеваний [3, 13, 15]. В этой связи Управлением был уточнен порядок внутриведомственного и межведомственного взаимодействия учреждений Роспотребнадзора по республике.

Управлением заблаговременно определены виды и объемы лабораторных исследований для Центра гигиены. В рамках подготовки к проведению Чемпионата Управлением совместно с ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб», Министерством здравоохранения Республики Татарстан и Центром гигиены разработан «Порядок лабораторного обеспечения диагностики инфекционных болезней в период проведения XXI Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года в г. Казани» (Порядок диагностики инфекционных заболеваний), утвержденный руководителем Роспотребнадзора 06.11.2017.

В целях планирования исследований факторов среды обитания совместно с ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» и Центром гигиены разработан «Порядок лабораторного обеспечения исследований проб окружающей среды в период подготовки и проведения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года в г. Казани» (Порядок исследований факторов окружающей среды), утвержденный руководителем Роспотребнадзора 06.11.2017.

Согласно Порядку диагностики инфекционных заболеваний всего было запланировано 9 000 исследований; выполнено в период Чемпионата 96,3 %.

В Порядке исследований проб окружающей среды было запланировано 5 252 пробы, 10 128 исследований; выполнено 95 %. Доля нестандартных проб составила 0,15 %.

В том числе специалистами МК СПЭБ было исследовано 397 проб, проведено 1 143 исследования.

В рамках проведения Чемпионата в Казани состоялось 6 футбольных матчей: 16, 20, 24, 27, 30 июня и 6 июля 2018 г., в которых приняли участие 12 команд общей численностью 806 человек из Австралии, Франции, Ирана, Испании, Японии, Колумбии, Польши, Ю. Кореи, Германии, Аргентины, Бразилии и Бельгии). Матчи посетили 244 825 болельщиков. В период Чемпионата с 14 июня по 15 июля 2018 г. на территории у Чаши семьи «Казан» была организована площадка Фестиваля болельщиков, где зрители могли на большом экране посмотреть трансляции матчей. За период работы Фестиваля болельщиков посетили более 800 тыс. человек.

Всего в проведении Чемпионата были задействованы 7 спортивных и тренировочных объектов: главная арена для проведения матчей «Казань-Арена», 3 предматчевые тренировочные площадки – «Центральный стадион», «Электрон», «Динамо» и 3 базы команд – «Трудовые Резервы», «Рубин», «Свияга».

Все спортивные объекты приняты в эксплуатацию до начала Чемпионата, большинство из задействованных объектов функционировали ранее в период проводимых в Казани спортивных мероприятий. Реконструированы к Чемпионату 2 объекта («Свияга», «Трудовые резервы»), специалисты Управления были включены в состав комиссии по приемке данных объектов в эксплуатацию после реконструкции.

С марта по май 2018 г. один раз в месяц специалисты Управления принимали участие в комиссионных инспекционных проверках спортивных и тренировочных объектов, выявленные текущие нарушения были устранены до начала игр.

В Казани были размещены базы команд Колумбии, Японии, Австралии.

Для размещения команд и официальных лиц Чемпионата были определены 7 отелей. Всего за период Чемпионата в отелях разместились 2 214 представителей клиентских групп. В целях обеспечения безопасности участников Чемпионата за 2017–2018 гг. было проверено 186 (95 %) мест размещения из 196 гостиниц, текущие нарушения были выявлены в 175 объектах, по выявленным нарушениям составлен 181 протокол, к началу Чемпионата нарушения были устранены.

Также проверено 207 объектов общественного питания в местах пребывания гостей и участников Чемпионата; было выявлено 1 371 нарушение требований санитарного законодательства, которые устранены в сроки, установленные предписаниями; наложен 371 штраф об административном правонарушении на общую сумму 1 860 500 руб., выдано 172 предписания об устранении выявленных нарушений. Судами по материалам Управления временно приостановлена деятельность 15 объектов сроком от 10 до 90 сут.

За период проведения мероприятий Чемпионата из-за истечения срока реализации и несоблюдения условий хранения на объектах Чемпионата, на Фестивале болельщиков и в открытой сети снято с реализации 2 528 партий пищевых продуктов общим весом более 11 т.

В целях контроля надлежащего состояния общественного транспорта Управлением в 2018 г. проведены плановые проверки трех предприятий пассажирского транспорта. Все остальные крупные предприятия пассажирского транспорта г. Казани были охвачены проверками в 2016–2017 гг. По выявленным нарушениям приняты необходимые меры административного воздействия.

Перед проведением Чемпионата по предложению Управления проведены дополнительные дезинсекционные обработки салонов пассажирского транспорта в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний.

В июне-июле 2018 г. специалистами Управления проведены выборочные обследования

общественного транспорта г. Казани по соблюдению требований санитарного законодательства. Всего обследовано более 300 единиц транспорта. Замечания, выявленные при обследованиях, устранялись водителями и кондукторами на местах.

На объектах Чемпионата были организованы дежурства и обследования с лабораторным контролем силами 31 специалиста, в том числе на главной спортивной площадке – стадионе «Казань-Арена» – дежурили 14 специалистов.

За день до каждого матча и в дни игр в режиме мониторинга 12 специалистами Управления обследовались 303 объекта общественного питания открытой сети, расположенные в центре города, на туристических маршрутах и вблизи стадиона «Казань-Арена». Текущие нарушения устранялись в ходе обследований.

Используя опыт привлечения студентов-медиков в период массовых мероприятий, в период Чемпионата были задействованы 14 студентов 5 курса медико-профилактического факультета Казанского государственного медицинского университета, было сформировано 7 бригад по 2 человека, которыми ежедневно по графику обследовались 52 предприятия торговли продуктами питания, расположенные в центре города, на туристических маршрутах, у спортивных объектов [4].

Правильно организованная работа по формированию клиентских групп, в частности волонтеров по вопросам профилактики инфекционных заболеваний, позволяет значительно снизить риски возникновения и распространения инфекционных заболеваний, способствует раннему выявлению заболеваний.

В Татарстане накоплен достаточный опыт проведения профилактических кампаний среди целевых групп и населения [2, 11, 12, 16]. В преддверии Чемпионата проведена большая подготовительная работа с волонтерами. Центром гигиены с применением дистанционных технологий обучено 1 342 волонтера от АНО «Оргкомитет-2018», в том числе 63 тим-лидера в ходе трех семинаров-тренингов, и 1 000 городских волонтеров, в том числе 4 тренинга для 64 тим-лидеров. Управлением и Центром гигиены разработано пять видов памяток по вопросам профилактики инфекционных заболеваний и пропаганде здорового образа жизни, которые были распространены среди волонтеров и гостей мероприятия.

Заключение. Опыт проведения предыдущих массовых мероприятий, учет всех имеющихся внешних и внутренних рисков и организованная профилактическая работа позволили Управлению сосредоточить усилия на наиболее важных вопросах, требующих скоординированного межведомственного решения. Проведенная работа по организации внутриведомственного и межведомственного взаимодействия, оперативная передача информации и готовность к выявлению и ликвидации угроз позволила обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие среди участников, гостей Чемпионата и населения Казани, и не допустить возникновения случаев массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гарасва Л.Т., Трофимова М.В., Авдонина Л.Г., Пяташина М.А. Межведомственное взаимодействие по обеспечению биологической безопасности в период кубка конфедераций FIFA – 2017 в г. Казани // Инфекция и иммунитет. 2017. № 5. С. 531.
2. Имамов А.А., Балабанова Л.А., Замалиева М.А. Опыт привлечения волонтеров к обеспечению инфекционной безопасности в период проведения массовых мероприятий // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2016. Т. 24. № 5. С. 301–303.
3. Имамов А.А., Балабанова Л.А., Замалиева М.А., Радченко О.Р. О планировании лабораторных исследований в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия при проведении массовых мероприятий // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2015. № 1 (49). С. 185–188.
4. Имамов А.А., Балабанова Л.А., Замалиева М.А., Ситдикова И.Д. Опыт привлечения студентов-медиков во время проведения массовых мероприятий // Здоровье населения и среда обитания. 2014. № 5 (254). С. 45–46.
5. Имамов 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.
6. Онищенко Г.Г., Пяташина М.А., Удовиченко С.К., Топорков А.В., Куклев Е.В., Топорков В.П., Кутырев В.В. Количественная оценка потенциальной эпидемической опасности массовых мероприятий с международным участием и ее апробация в условиях Универсиады-2013 // Проблемы особо опасных инфекций. 2015. № 2. С. 5–8.
7. Пяташина М.А., Авдонина Л.Г., Осипов С.А. Порядок правового, нормативного и методического обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия при подготовке и проведении массовых мероприятий на примере XXVII Всемирной летней универсиады 2013 года // Общественное здоровье и здравоохранение. 2015. № 1. С. 49–55.
8. 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.
9. Пяташина М.А., Замалиева М.А. Разработка алгоритма межведомственного взаимодействия при предупреждении и контроле чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологического характера в условиях массовых мероприятий с международным участием // Пермский медицинский журнал. 2015. Т. 32. № 1. С. 98–104.
10. Пяташина М.А., Карпова М.В., Сизова Е.П., Хузахметова Н.Н., Фомичёва Г.Б., Фомичёва О.Е., Рыбачёнок Т.М. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия при организации питания участников XVI чемпионата мира по водным видам спорта в 2015 г. в г. Казани // Здоровье населения и среда обитания. 2017. № 5 (290). С. 32–34.
11. Пяташина М.А., Трофимова М.В., Авдонина Л.Г., Замалиева М.А., Балабанова Л.А. Новые подходы в проведении профилактических кампаний в современных условиях на примере Татарстана // Здоровье населения и среда обитания. 2017. № 6 (291). С. 10–12.
12. Пяташина М.А., Трофимова М.В., Авдонина Л.Г., Замалиева М.А., Балабанова Л.А. Современные подходы к организации профилактических кампаний // Материалы всероссийской научно-практической интернет-конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора: «Фундаментальные и прикладные аспекты анализа риска здоровью населения», 9–13 октября, 2017 г. Пермь / Под ред. А.Ю. Поповой, Н.В. Зайцевой. Пермь, 2017. С. 295–297.
13. Пяташина М.А., Трофимова М.В., Балабанова Л.А., Замалиева М.А. Планирование лабораторных исследований объектов окружающей среды при проведении массовых мероприятий // Медицина труда и экология человека. 2015. № 3. С. 151–155.
14. Пяташина М.А., Трофимова М.В., Имамов А.А., Авдонина Л.Г., Балабанова Л.А., Замалиева М.А. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки и проведения Универсиады-2013 в г. Казани // Здоровье населения и среда обитания. 2014. № 4 (253). С. 45–47.

15. Пяташина М.А., Трофимова М.В., Имамов А.А., Балабанова Л.А., Замалиева М.А. О планировании деятельности по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия при подготовке к проведению чемпионата мира и организации работы при тестовых спортивных мероприятиях на примере города Казани // *Здоровье населения и среда обитания*. 2014. № 10 (259). С. 4–5.
16. Пяташина М.А., Юзлибаева Л.Р. Применение современных информационных технологий при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия массовых мероприятий с международным участием // *Казанский медицинский журнал*. 2015. Т. 96. № 2. С. 241–248.
17. XXVII Всемирная летняя универсиада 2013 года в Казани. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия: монография / Под ред. Г.Г. Онищенко, В.В. Кутырев. Тверь: «Триада», 2013. 528 с.
9. Patyashina M.A., Zamalieva M.A. Razrabotka algoritma mezhvedomstvennogo vzaimodeistviya pri preduprezhdenii i kontrole chrezvychaynykh situatsii sanitarno-epidemiologicheskogo kharaktera v usloviyakh massovykh meropriyatii s mezhdunarodnym uchastiem [Algorithm elaboration for interagency cooperation in the prevention and control for emergency situations of sanitary and epidemiological nature in the context of mass events with international participation]. *Permskii meditsinskii zhurnal*, 2015, vol. 32, no. 1, pp. 98–104. (In Russ.)
10. Patyashina M.A., Karpova M.V., Sizova E.P., Khuzakhmetova N.N., Fomicheva G.B., Fomicheva O.E., Rybachenok T.M. Obespechenie sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya pri organizatsii pitaniya uchastnikov XVI chempionata mira po vodnym vidam sporta v 2015 g. v g. Kazani [Ensuring sanitary and epidemiological wellbeing in catering for participants of the 16th FINA World Championships 2015 in Kazan]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2017, no. 5 (290), pp. 32–34. (In Russ.)
11. Patyashina M.A., Trofimova M.V., Avdonina L.G., Zamalieva M.A., Balabanova L.A. Novye podkhody v provedenii profilakticheskikh kampanii v sovremennykh usloviyakh na primere Tatarstana [New approaches in conducting prevention campaigns in modern conditions on the example of Tatarstan]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2017, no. 6 (291), pp. 10–12. (In Russ.)
12. Patyashina M.A., Trofimova M.V., Avdonina L.G., Zamalieva M.A., Balabanova L.A. Sovremennye podkhody k organizatsii profilakticheskikh kampanii [Modern approaches to the organization of prevention campaigns]. *Materialy vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi internet-konferentsii molodykh uchennykh i spetsialistov Rosпотребнадзора: «Fundamentalnye i prikladnye aspekty analiza riska zdorov'yu naseleniya», 9–13 oktyabrya, 2017 g.* In: A.Yu. Popova, N.V. Zaitseva eds. Perm, 2017, pp. 295–297. (In Russ.)
13. Patyashina M.A., Trofimova M.V., Balabanova L.A., Zamalieva M.A. Planirovanie laboratornykh issledovaniy ob'ektov okruzhayushchei sredy pri provedenii massovykh meropriyatii [Planning of laboratory studies of environmental objects during hosting mass events]. *Meditsina truda i ekologiya cheloveka*, 2015, no. 3, pp. 151–155. (In Russ.)
14. Patyashina M.A., Trofimova M.V., Imamov A.A., Avdonina L.G., Balabanova L.A., Zamalieva M.A. Ob obespechenii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya v period podgotovki i provedeniya Universiady-2013 v g. Kazani [On the provision of sanitary and epidemiological wellbeing during the preparation and hosting of the Universiade 2013 in Kazan]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2014, no. 4 (253), pp. 45–47. (In Russ.)
15. Patyashina M.A., Trofimova M.V., Imamov A.A., Balabanova L.A., Zamalieva M.A. O planirovanii deyatelnosti po obespecheniyu sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya pri podgotovke k provedeniyu chempionata mira i organizatsii raboty pri testovykh sportivnykh meropriyatiyakh na primere goroda Kazani [On planning activities to ensure sanitary and epidemiological wellbeing in preparation for the World Cup and the organization of work in test sports events on the example of Kazan]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2014, no. 10 (259), pp. 4–5. (In Russ.)
16. Patyashina M.A., Yuzlibaeva L.R. Primenenie sovremennykh informatsionnykh tekhnologii pri obespechenii sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya massovykh meropriyatii s mezhdunarodnym uchastiem [Use of modern information technologies in ensuring the sanitary and epidemiological wellbeing of mass events with international participation]. *Kazanskii meditsinskii zhurnal*, 2015, vol. 96, no. 2, pp. 241–248. (In Russ.)
17. XXVII Vsemirnaya letnyaya universiada 2013 goda v Kazani. Obespechenie sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya: monografiya [The XXVII World Summer Universiade 2013 in Kazan. Ensuring sanitary and epidemiological wellbeing: monograph]. In: G.G. Onishchenko, V.V. Kutyrev eds. Tver: «Triada» Publ., 2013, 528 p. (In Russ.)

REFERENCES

1. Garaeva L.T., Trofimova M.V., Avdonina L.G., Patyashina M.A. Mezhdomstvennoe vzaimodeistvie po obespecheniyu biologicheskoi bezopasnosti v period kubka konfederatsii FIFA – 2017 v g. Kazani [Interdepartmental cooperation in ensuring biological safety during the FIFA Confederations Cup – 2017 in Kazan]. *Infektsiya i immunitet*, 2017, no. 5, pp. 531. (In Russ.)
2. Imamov A.A., Balabanova L.A., Zamalieva M.A. Opyt privlecheniya volonterov k obespecheniyu infektsionnoi bezopasnosti v period provedeniya massovykh meropriyatii [Experience of engaging volunteers to ensure infectious safety during hosting mass events]. *Problemy sotsial'noi gigieny, zdavookhraneniya i istorii meditsiny*, 2016, vol. 24, no. 5, pp. 301–303. (In Russ.)
3. Imamov A.A., Balabanova L.A., Zamalieva M.A., Radchenko O.R. O planirovanii laboratornykh issledovaniy v tselyakh obespecheniya sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya pri provedenii massovykh meropriyatii [On the planning of laboratory studies in order to ensure sanitary and epidemiological wellbeing during hosting mass events]. *Vestnik Rossiiskoi voenno-meditsinskoi akademii*, 2015, no. 1 (49), pp. 185–188. (In Russ.)
4. Imamov A.A., Balabanova L.A., Zamalieva M.A., Sitdikova I.D. Opyt privlecheniya studentov-medikov vo vremya provedeniya massovykh meropriyatii [Experience of engaging medical students during hosting mass events]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2014, no. 5 (254), pp. 45–46. (In Russ.)
5. Imamov A.A., Balabanova L.A., Zamalieva M.A., Sitdikova I.D. Organizatsiya ucheniy v period podgotovki k provedeniyu massovykh mezhdunarodnykh meropriyatii na primere universiady-2013 v Kazani [Organization of exercises in preparation for the hosting mass international events on the example of the 2013 Universiade in Kazan]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2014, no. 6 (255), pp. 45–47. (In Russ.)
6. Onishchenko G.G., Patyashina M.A., Udovichenko S.K., Toporkov A.V., Kuklev E.V., Toporkov V.P., Kutyrev V.V. Kolichestvennaya otsenka potentsial'noi epidemicheskoi opasnosti massovykh meropriyatii s mezhdunarodnym uchastiem i ee aprobatsiya v usloviyakh Universiady-2013 [Quantitative assessment of the potential epidemic risk of mass events with international participation and its approbation in the conditions of the Universiade 2013]. *Problemy osobo opasnykh infektsii*, 2015, no. 2, pp. 5–8. (In Russ.)
7. Patyashina M.A., Avdonina L.G., Osipov S.A. Poryadok pravovogo, normativnogo i metodicheskogo obespecheniya sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya pri podgotovke i provedenii massovykh meropriyatii na primere XXVII Vsemirnoi letnei universiady 2013 goda [The order of legal, regulatory and methodological support of sanitary and epidemiological wellbeing during the preparation and hosting mass events on the example of the XXVII World Summer Universiade 2013]. *Obshchestvennoe zdorov'e i zdavookhraneniye*, 2015, no. 1, pp. 49–55. (In Russ.)
8. Patyashina M.A., Balabanova L.A. Problemy obespecheniya sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya massovykh meropriyatii s mezhdunarodnym uchastiem v sovremennykh usloviyakh [Problems of ensuring the sanitary and epidemiological wellbeing of mass events with international participation in modern conditions]. *Kazanskii meditsinskii zhurnal*, 2015, vol. 96, no. 1, pp. 90–95. (In Russ.)

Контактная информация:

Пяташина Марина Александровна, доктор медицинских наук, руководитель Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан)
e-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru

Contact information:

Patyashina Marina, Doctor of Medical Sciences, Head at the Rosпотrebnadzor Office in the Republic of Tatarstan
e-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru