

© Андреева Е.Е., Худобородов А.И., Косычева Т.В., Латыпов А.Р., Заболотнева К.М., 2019
УДК 614.78

ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАДЗОРА ЗА СРЕДСТВАМИ РАЗМЕЩЕНИЯ, СПОРТИВНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И ФАКТОРАМИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ В МОСКВЕ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA

Е.Е. Андреева, А.И. Худобородов, Т.В. Косычева, А.Р. Латыпов, К.М. Заболотнева

Управление Роспотребнадзора по г. Москве,
пер. Графский, д. 4, корп. 2, 3, 4, г. Москва, 129626, Россия

Показан опыт работы по осуществлению надзора за средствами размещения, спортивными объектами и факторами среды обитания в городе Москве: состоянием водоснабжения и водоотведения города, уровнем загрязнения атмосферного воздуха, качеством воды поверхностных водоемов, в том числе водоемов, разрешенных для купания, почвы на эпидемиологически значимых территориях и территориях спортивных объектов. Приведены результаты деятельности по контролю за санитарно-гигиеническим состоянием объектов спорта, мест временного размещения гостей и участников ЧМ, качеством пищевых продуктов и объектов окружающей среды.

Ключевые слова: санитарно-эпидемиологическое благополучие, факторы среды обитания, объекты коммунально-бытового назначения, надзор; хостелы, гостиницы, водоснабжение, водоотведение, объекты спорта, Чемпионат мира по футболу 2018.

E.E. Andreeva, A.I. Khudoborodov, T.V. Kosycheva, A.R. Latypov, K.M. Zabolotneva □ **ON THE ENSURING OF SURVEILLANCE ON ACCOMMODATION FACILITIES, SPORTS FACILITIES AND LIVING ENVIRONMENTAL FACTORS DURING THE PREPARATION AND HOSTING THE 2018 FIFA WORLD CUP IN MOSCOW** □ Moscow Office of Rospotrebnadzor, 4 Grafsky lane, Bldg. 2, 3, 4, Moscow, 129626, Russia.

The paper shows the work experience of the surveillance on accommodation facilities, sports facilities and living environmental factors in Moscow: the state of water and sewage supply city, level of air pollution, water quality of surface water bodies, including water bodies allowed for swimming, soil on the epidemiological important territories and areas of sports facilities. We presented the results of activity to control the sanitary and hygienic condition of sports facilities, temporary accommodation of guests and participants of the World Cup, food quality and environmental facilities.

Key words: sanitary and epidemic wellbeing, environmental factors, household facilities, surveillance, hostels, hotels, water supply, sewage supply, sports facilities, the 2018 FIFA World Cup.

С 2015 г. началась комплексная работа по подготовке к проведению Кубка Конфедераций 2017 г. (КК) и Чемпионата мира по футболу 2018 г. (Чемпионат). В рамках подготовки к указанным мероприятиям особую **актуальность** приобрели вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия гостей и участников мероприятий.

Цель работы – обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия гостей и участников мероприятий КК и Чемпионата. Для достижения этой цели был поставлен ряд задач:

- подготовка средств размещения города и оценка их санитарного состояния;
- подготовка спортивных сооружений (стадионов и тренировочных площадок) и оценка их санитарного состояния;
- надзор за факторами среды обитания: за состоянием водоснабжения и водоотведения города [12], уровнями загрязнения атмосферного воздуха, качеством воды поверхностных водоемов (в том числе водоемов, разрешенных для купания), за качеством почвы на эпидемиологически значимых территориях и территориях спортивных объектов.

С целью унификации требований к объективной оценке состояния объектов спорта, гостиниц и факторов среды обитания, а также с целью четкого планирования государственного задания для организаций, осуществляющих лабораторные исследования [9], был разработан и утвержден руководителем Роспотребнадзора «Порядок лабораторного обеспечения исследо-

ваний проб окружающей среды в период подготовки и проведения Кубка Конфедераций FIFA 2017 и Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в г. Москве» («Порядок лабораторного обеспечения»). Этот документ был рассчитан на период с июля 2016 по июль 2018 г. В «Порядок лабораторного обеспечения» входила система взаимодействия и передачи информации с АО «Мосводоканал», Росгидромет, ГПБУ «Мосэкомониторинг» в т. ч. в случае экстренных ситуаций, связанных как с неблагоприятными метеорологическими факторами, так и с аварийными ситуациями на системах жизнеобеспечения города.

Для надзора за коммунальными объектами и объектами спорта использовались следующие методы исследования: проведение плановых и внеплановых проверок объектов спорта (стадионов, тренировочных площадок), проведение контрольно-надзорных мероприятий в отношении коммунальных объектов (хостелов и гостиниц).

Для надзора за объектами окружающей среды использовались следующие методы исследования [2]:

- мониторинговый контроль состояния за загрязнения атмосферного воздуха;
- контроль питьевого водоснабжения города;
- лабораторные исследования воды открытых водоемов на территории Москвы;
- лабораторные исследования факторов неионизирующей природы;
- контроль размещения хостелов (минигостиниц) в жилых домах Москвы;
- надзор за объектами спорта;

- контроль за условиями размещения передающего радиотехнического оборудования;
- надзор за размещением модульных туалетных кабин в местах массового скопления людей;
- контроль санитарного состояния территории.

Мониторинговый контроль состояния загрязнения атмосферного воздуха в городе осуществлялся на 50 маршрутных постах по 10 ингредиентам в еженедельном режиме, из них постоянных постов 42, постов, организованных в рамках подготовки и проведения Чемпионата с учетом размещения спортивных объектов – 6, в зонах влияния мусороперерабатывающего предприятия «Хартия» и «Экогород» – 2 поста. Маршрутные посты филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве» расположены на территории жилой застройки в зоне повышенного риска по загрязнению атмосферного воздуха (в местах, выбранных на основе имеющихся данных о загрязнении атмосферного воздуха промышленными выбросами, выбросами автотранспорта, а также в местах, где наиболее часто возникают жалобы жителей и т. д.). С целью контроля загрязнения атмосферного воздуха Управлением Роспотребнадзора по г. Москве на постоянной основе организовано взаимодействие с ГУ МЧС России по г. Москве, Департаментом природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы, Департаментом Росприроднадзора по ЦФО, ГПБУ «Мосэкомониторинг», Департаментом строительства города Москвы, Департаментом ЖКХ г. Москвы, Префектурами административных округов Москвы.

Контроль питьевого водоснабжения города осуществлялся в ежемесячном режиме в 203 контрольных точках. Из них 6 контрольных точек на водозаборах, 6 контрольных точек на выходе со станций водоподготовки, 57 резервуаров на регулирующих водопроводных узлах, 37 стационарных точек разводящей сети московского водопровода, а также на 64 типовых участках водопровода и в 33 домах с подкачкой. Было запланировано проведение 16 000 исследований за два года подготовки к спортивному мероприятию.

В период подготовки и проведения Чемпионата Управлением с участием специалистов аккредитованной организации ФБУЗ «ЦГиЭ в городе Москве» были организованы *лабораторные исследования воды открытых водоемов на территории г. Москвы* (в т. ч. вблизи объектов инфраструктуры Чемпионата). Также были организованы *лабораторные исследования факторов неионизирующей природы*.

Результаты исследований. Результаты мониторингового контроля состояния атмосферного воздуха в Москве в 2016–2018 гг. показали, что не соответствовали требованиям 76 проб (76 исследований) из 80 768 отобранных проб воздуха (83 349 проведенных исследований).

Анализ загрязнения атмосферного воздуха в городе показал, что наибольший удельный вес проб с уровнем загрязнения, превышающим

гигиенические нормативы, в 2016–2018 гг. отмечался по сероводороду и составил 0,09 %. Основные превышения отмечались на маршрутных постах, расположенных в непосредственной близости от мусороперерабатывающих предприятий. В период проведения Чемпионата была увеличена кратность отбора проб атмосферного воздуха на маршрутных постах, дополнительно оборудованных в районе размещения стадионов «Лужники», «Спартак», площадки фанзоны на Воробьевых горах. Всего за период проведения Чемпионата отобрано 6 966 проб, выполнено 7 116 исследований. По результатам исследований несоответствий выявлено не было.

По результатам контроля за качеством питьевого водоснабжения города, несмотря на неудовлетворительное качество воды поверхностных источников питьевого водоснабжения (70 % проб не отвечали нормативам по санитарно-химическим показателям и 30 % – по микробиологическим), что связано с высокой антропогенной и техногенной нагрузкой¹ из-за значительного хозяйственного освоения и плотности населения на территории водосборной площади источников питьевого водоснабжения Москвы (Смоленской, Тверской, Московской областей), качество питьевой воды, подаваемой населению по микробиологическим и санитарно-химическим показателям соответствовало нормативным требованиям и отличалось стабильностью. Несоответствие качества питьевой воды по санитарно-химическим показателям отмечено всего в 4 % исследованных проб и связано с превышением содержания железа (из-за изношенности внутридомовых трубопроводов), а по микробиологическим показателям неудовлетворительные результаты исследований составляют всего 0,07 %.

В 2016–2018 гг. *в целях контроля качества питьевого (холодного и горячего) водоснабжения в г. Москве* было отобрано 27 345 проб, выполнено 182 735 исследований (в т. ч. в рамках производственного контроля в период подготовки к Чемпионату), из них 221 проба/330 исследований не соответствовали требованиям². Основные показатели несоответствия – санитарно-химические (цветность, мутность, содержание железа) [1]. В период проведения Чемпионата отобрано 369 проб, выполнено 6 470 исследований, из них 9 проб/9 исследований не соответствовало требованиям².

За весь период подготовки к Чемпионату отобрано 12 776 проб горячей воды, выполнено 62 679 исследований (в т. ч. в рамках производственного контроля в период подготовки к Чемпионату), из них 957 проб/1 056 исследований не соответствовало требованиям². Основные показатели несоответствия – температура горячего водоснабжения, по санитарно-химическим показателям (цветность, мутность, содержание железа). В период проведения Чемпионата отобрано 327 проб, выполнено 2 520 исследований, из них исследований температуры горячей воды – 64, исследований на содержание легионелл – 55.

¹ Методические рекомендации МосМР 2.1.9.004—03 «Критерии оценки риска для здоровья населения приоритетных химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

² СанПиН 2.1.4.1074—01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По результатам исследований установлено, что 10 проб/10 исследований горячей воды не соответствовало требованиям по санитарно-химическим показателями (цветность, мутность, содержание железа); 5 проб на исследование температуры горячей воды. По фактам несоответствия качества горячей воды централизованных систем водоснабжения были приняты незамедлительные меры по устранению нарушений. Налажен температурный режим, проведены профилактические промывки систем водопроводов, после чего организованы контрольные исследования горячей воды на объектах Чемпионата с представлением результатов измерений и исследований в адрес службы Роспотребнадзора.

Результаты лабораторных исследований воды открытых водоемов на территории Москвы (в т. ч. на объектах инфраструктуры Чемпионата) показали, что всего за период подготовки и проведения Чемпионата отобрано 1 269 проб воды, проведено 6 001 исследование, из них 105 проб/213 исследований не соответствуют требованиям³. В период проведения Чемпионата отобрано 339 проб, выполнено 1 347 исследований, из них 24 пробы/51 исследование не соответствовали требованиям³.

Анализируя данные лабораторных исследований качества воды открытых водоемов можно отметить, что удельный вес проб, не отвечающих требованиям³, отмечался по санитарно-химическим показателям (БПК, ХПК, перманганатная окисляемость) и микробиологическим показателям (ОКБ, ТКБ) и составил 8,3 %.

Результаты лабораторных исследований факторов неионизирующей природы: в период подготовки к Чемпионату на объектах Чемпионата выполнено всего 12 948 исследований, из них по шуму – 70, по ЭМП – 250, по микроклимату – 5 811, по освещенности – 2 312. Не соответствовали требованиям^{4,9} 62 исследования, из них по шуму – 2 (тренировочная площадка ЦСКА), по ЭМП – 1 (стадион «Спартак»), по микроклимату – 35, по освещенности – 24. В период проведения Чемпионата выполнено всего 554 исследования, из них по шуму – 54, по ЭМП – 500. По результатам исследований несоответствий выявлено не было.

По фактам выявленных в рамках контрольно-надзорных мероприятий неудовлетворительных результатов ответственные юридические лица/индивидуальные предприниматели были привлечены к административной ответственности, были выданы предписания об устранении нарушений.

Управлением в течение 2015–2018 гг. в рамках подготовки к проведению КК и Чемпионата проведена значимая и многосторонняя **работа**

по контролю за размещением хостелов (мини-гостиниц) в жилых домах г. Москвы. В связи с востребованностью использования данного вида объектов в качестве мест временного проживания гостей столицы [11], в том числе (болельщиков) Чемпионата, открытие хостелов в жилых домах с нарушением требований санитарного законодательства (отсутствие изолированного от жилой части входа) получило большое распространение и вызвало поток жалоб от населения на ухудшение условий проживания, связанных с их размещением.

На оперативном совещании 10.04.2015 у мэра Москвы С.С. Собянина по проблемам размещения хостелов и увеличению их количества в преддверии Чемпионата руководитель Управления Е.Е. Андреева отметила, что использовать квартиры для размещения хостелов в жилых домах возможно без нарушения законодательства только при наличии изолированного от жилой части входа и после перевода ее в нежилой фонд. Обсуждался вопрос возможности изъятия помещений у собственника по суду в случае систематического нарушения правил пользования жилыми помещениями (в т. ч. открытие хостела). Собянин С.С. полностью поддержал позицию Управления.

Клиентские группы (команды, тренерский состав и сопровождающие лица, члены сообщества FIFA, представители СМИ) были размещены в 29 гостиницах. Специалистами Управления было проверено 855 гостиниц и хостелов, выдано 403 предписания об устранении выявленных нарушений, наложено 952 административных штрафа на общую сумму 18 962 700 руб., приостановлена деятельность 82 субъектов.

Количество прибывших представителей клиентских групп с нарастающим итогом составило 10 323 человека.

В период проведения Чемпионата в адрес Управления поступило три обращения граждан на неудовлетворительные условия проживания в трех разных гостиницах г. Москвы. Это гостиница РАМН, мини-отель «Чехов» и гостиница «Садовническая».

В ходе проверок обнаружены нарушения: неудовлетворительное санитарно-техническое состояние части помещений; отсутствие организации производственного контроля; непроведение работ по дератизации; нарушения дезинфекционного режима и законодательства в сфере защиты прав потребителей в части не представления информации о классификации гостиницы; нарушения в несоответствии температуры горячей воды в распределительной сети санитарно-гигиеническим нормативам; нарушение установленного порядка представления

³ СанПиН 2.1.5.980—00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

⁴ СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383—03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

⁵ СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302—07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изм. 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383—03».

⁶ СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190—03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

⁷ СН 2.2.4/2.1.8.562—96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

⁸ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278—03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».

⁹ СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585—10 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. Изм. и доп. 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278—03».

уведомлений о начале осуществления предпринимательской деятельности. В связи с вышеперечисленным лица, допустившие указанные нарушения, были привлечены к административной ответственности по ст. 6.3, 6.4, 6.5, 14.8 Ч. 1 и ст. 19.7.5 КоАП РФ в виде 9 штрафов на общую сумму 98 000 руб.

Важнейшую часть работы составлял **надзор за объектами спорта**. Проведение футбольных матчей осуществлялось на двух стадионах города: на стадионе «Спартак» прошло 5 игр и на стадионе «Лужники» провели 7 игр и церемонию открытия и закрытия Чемпионата. Кроме того, были задействованы 7 тренировочных площадок (три – на стадионе «Лужники», по одной – в ФК «Строгино», на стадионах «Спартак» и «ЦСКА» и еще одна – при штаб-квартире судей на стадионе «Локомотив»). За период подготовки к КК и Чемпионату было проведено 13 проверок объектов спорта (из них 4 плановых и 9 внеплановых). Были выявлены следующие нарушения.

На стадионе «Спартак» было выявлено отсутствие проектной документации по утверждению границ санитарно-защитной зоны стадиона и проекта предельно допустимых выбросов, согласования классов опасности отходов; нарушения порядка эксплуатации досмотровых установок и сроков организации и прохождения периодических медицинских осмотров сотрудниками.

Перед началом Чемпионата была решена проблема недостаточной мощности существующей канализационно-насосной станции (КНС) на стадионе. Управление одобрило использование временной схемы водоотведения от объектов временной инфраструктуры за счет перекачки сточных вод с помощью временных КНС в ассенизаторские машины и в городскую канализацию при условии:

- размещения временных объектов водоотведения в удалении от объектов общепита, мест прохода болельщиков;
- разработки регламента реагирования на случай возникновения внештатных ситуаций;
- заблаговременного проведения тестовых испытаний системы;
- проведения мероприятий, направленных на недопущение загрязнения среды обитания (почвы, воздуха).

Была решена проблема отсутствия ливневок с территории временной инфраструктуры в городскую канализацию. Согласован временный сброс поверхностного стока с участков подтопления на стадионе на неэксплуатируемый участок стройплощадки ЖК «Тушино-2018» на период проведения Чемпионата с учетом обоснования в проектных материалах об отсутствии угрозы загрязнения водных объектов и почвы.

На стадионе «ЦСКА» обнаружили ряд нарушений:

- душевые сетки не разделены перегородками или не оборудованы кабинами;
- отсутствие нескольких необходимых санитарно-эпидемиологических заключений;
- не проведены обесшумливающие мероприятия с инструментальным подтверждением эффективности их внедрения;
- отсутствовало разделение отходов на классы опасности, образующихся в процессе дея-

тельности предприятия, согласованные со службой Роспотребнадзора;

- осуществлялась деятельность (размещение и хранение двух рентгеновских досмотровых установок), не связанная с извлечением прибыли, без специального разрешения (лицензии);
- нарушения в сфере защиты прав потребителей.

Выявленные по итогам проверки в мае 2018 г. нарушения санитарных правил на стадионе «Лужники» к 10.06.2018 были полностью устранены:

- в командных и резервных душевых смонтированы перегородки между душевыми;
- хозяйственная площадка для централизованного сбора и хранения отходов дооборудована, в т. ч. ливневыми и очистными сооружениями;
- установлены фильтры тонкой очистки воздуха в приточных системах вентиляции медкабинетов, все приточно-вытяжные установки налажены и находятся в исправном состоянии.

По результатам проверок спортивных объектов, задействованных в Чемпионате, выдано 12 предписаний об устранении выявленных нарушений с контрольными сроками. За выявленные нарушения наложено 36 штрафов по ст. 6.3, 6.4, 8.2, 19.20 Ч. 1; ст. 14.4, Ч. 1, 2; ст. 14.8 КоАП РФ на сумму 2 089 000 руб. За невыполнение в установленный срок предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор, было составлено 2 протокола по ст. 19.5 Ч. 1 КоАП РФ для передачи в судебные органы.

По истечению сроков исполнения предписаний специалистами на всех объектах спорта были проведены внеплановые проверки, большая часть нарушений устранена.

При наличии эпидемиологических рисков [3] в реализации предложенной концепции оборудования территории Фестиваля болельщиков (фанзона на Воробьевых горах) Управление выступило с решительной позицией о необходимости пересмотра концепции, вследствие чего Правительством Москвы (Департамент ЖКХ г. Москвы, Москомспорта), АНО «Оргкомитет «Россия-2018»» были выполнены следующие мероприятия:

- оборудованы временные системы водоотведения (с мини-КНС и ассенизаторскими машинами для временного накопления жидких отходов в удалении от мест массового скопления людей и объектов общественного питания) и водоснабжения (с помощью временных трубопроводов, подключенных к централизованной общегородской сети);

– учитывая высокую эпидемиологическую значимость используемых технологических решений [4], принятых для обеспечения водоснабжения на площадке Фан Фест (Воробьевы горы), АО «Мосводоканал» было предложено организовать отбор проб воды из распределительной сети в рамках ведомственного производственного контроля на указанном объекте силами аккредитованной организации до окончания проведения мероприятий Чемпионата с периодичностью не менее четырех раз в неделю. В этой связи АО «Мосводоканал» был ор-

ганизован ежедневный производственный контроль за качеством подаваемой питьевой воды во всех распределительных точках общественного питания на площадке Фестиваля болельщиков. Информация о результатах контроля за качеством питьевого водоснабжения после получения результатов ежедневно представлялась в Управление;

– организовано постоянное дежурство персонала, эксплуатирующего биотуалеты, для уборки и дезинфекции установленных мобильных кабин;

– организовано круглосуточное дежурство аварийных бригад для принятия безотлагательных мер в случае аварий в системах водоснабжения и водоотведения;

– организованы работы по уборке территории, сбору и вывозу мусора в постоянном режиме.

Управлением была проведена **работа по контролю за условиями размещения передающего радиотехнического оборудования** (ПРТО), а также функционированием ранее установленных базовых станций на территории спортивных объектов [14].

По результатам экспертизы установлены нарушения требований санитарного законодательства, а именно:

– превышения уровней электромагнитных полей СВЧ-диапазона до 25 мкВт/см² на парковочных местах многоуровневой парковки от базовой станции TELE2 (MS0755) ООО «Т2Мобайл», расположение антенн базовой станции не соответствует согласованным условиям размещения;

– базовые станции ПАО «МТС» («БС № 12873», «БС № 12331») и ПАО «МегаФон» («БС № 0800», «БС № 3950») на арене над трибунами, в помещениях одного из зданий, базовая станция ПАО «МегаФон» (БС № 770722) на здании многоуровневой парковки размещены при отсутствии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии санитарным правилам проектной документации по оборудованию базовых станций.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий были применены меры административного наказания в виде двух приостановлений функционирования ПРТО на 60 сут., 1 штраф в размере 10 000 руб., 1 штраф в размере 20 000 руб.). В соответствии с выданными предписаниями нарушения в части условий размещения базовых станций операторами сотовой связи были устранены в установленные сроки. На все ПРТО, расположенные на трех основных площадках Чемпионата (стадионы «Лужники» и «Спартак», «Воробьевы горы») были выданы санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие их безопасность. Всего было выдано 58 санитарно-эпидемиологических заключений по условиям размещения базовых станций на объектах Чемпионата: 32 – «Лужники», 15 – «Спартак», 11 – «Фестиваль болельщиков».

В конце 2017 г. были проверены две крупнейшие ресурсоснабжающие организации: АО «Мосводоканал», осуществляющие деятельность в сфере холодного водоснабжения и водоотведения в г. Москве и ГУП «Мосводосток», обеспечивающая водоотведение поверхностных сточных вод в городскую водоотводящую сис-

тему [5, 8]. Был выявлен ряд нарушений в части неудовлетворительного качества воды поверхностных и подземных источников водоснабжения [13], отсутствия проекта санитарной охраны и санитарно-эпидемиологических заключений на использование подземных источников для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения, неудовлетворительного качества сточных вод, санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации зданий и сооружений (в т.ч. вентиляционных систем), нарушения требований при эксплуатации источников ионизирующего излучения [6]. В отношении АО «Мосводоканал» вынесено 23 постановления о наложении административного наказания в виде штрафов по ст. 6.3, 6.4, 6.5 и 19.20 на общую сумму 550 000 руб., выдано предписание об устранении нарушений с контрольными сроками выполнения. Были выявлены нарушения в части несоответствия качества поверхностных сточных вод после очистных сооружений и водовыпусков, непроведение иммунизации против кори в полном объеме сотрудников организации, несоблюдение требований к организации и проведению производственного контроля (кратности и объема исследований), непроведение санитарно-гигиенической паспортизации объекта в качестве канцерогеноопасной организации, санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации помещений, несоблюдение требований к знаку о запрете курения. ГУП «Мосводосток» привлечено к административной ответственности в соответствии со ст. 6.3, 6.4, ч. 1 и ст. 6.25 КоАП РФ, назначено 26 административных штрафов на общую сумму 593 500 руб. Выдано предписание об устранении нарушений санитарных требований с контрольными сроками.

Произведен **надзор за размещением модульных туалетных кабин** в местах массового скопления людей [10]. По результатам проверки ГБУ «Доринвест» выдано предписание об устранении выявленных нарушений, а также вынесены 14 постановлений о назначении административного наказания в виде штрафов на общую сумму 280 000 руб.

В период подготовки к проведению Чемпионата Управлением и специалистами территориальных отделов в административных округах был усилен **контроль за санитарным состоянием территории города** [7], санитарной очисткой парков и других мест массового отдыха. За весь период подготовки и проведения КК и Чемпионата за нарушения требований в области обращения с отходами производства и потребления Управлением и территориальными отделами в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей вынесено 2 664 постановления о наложении административного наказания в виде штрафов на общую сумму 169 610 000 руб.

Выводы. В период подготовки проведения Чемпионата Управлением Роспотребнадзора по г. Москве были проведены комплексные мероприятия, направленные на охрану здоровья и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия участников и гостей Чемпионата.

В полном объеме обеспечивался своевременный и полный контроль за санитарно-гиги-

ническим состоянием объектов спорта, мест временного размещения гостей и участников Чемпионата, качеством пищевых продуктов и объектов окружающей среды.

Своевременно и незамедлительно были проведены профилактические температурные мероприятия в ряде гостиниц, где фиксировалась температура горячей воды ниже нормативных требований, что, безусловно, исключило риск возникновения и размножения возбудителей легионеллеза.

Во время ежедневного дежурства в Региональном операционном центре Оргкомитета специалистами Управления были поставлены и решены вопросы вывоза мусора с территории стадионов, уборки туалетов, водоснабжения объектов общепита. На стадионе «Спартак» по требованию Управления решены проблемы канализации, водоотведения от объектов общепита и подтопления территории. На стадионе «Лужники» по предписаниям Управления устранены многочисленные строительные недостатки (налажена работа вентиляции, оборудована площадка для ТБО).

Управлением проведена экспертная оценка влияния загрязненной бенз(а)пиреном из-за длительных строительных работ почвы на состояние атмосферного воздуха. По требованию Управления на площадке Фестиваля болельщиков (Воробьевы горы) были решены проблемы канализации и водоснабжения.

Работа, проведенная по подготовке и проведению КК и Чемпионата, имеет высокую практическую значимость. Так, благодаря заблаговременным подготовительным мероприятиям и организации надлежащих контрольных мер, в т. ч. лабораторного контроля, в период проведения Чемпионата в г. Москве не было допущено возникновения вспышек инфекционных заболеваний и пищевых отравлений, были обеспечены благоприятные условия проживания и жизнедеятельности участников и гостей столицы. Также было отмечено малое количество жалоб, что свидетельствует о высоком качестве проделанной работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия гостей и участников мероприятий КК и Чемпионата.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Алекин О.А.** Основы гидрохимии. Л.: Гидрометеоиздат, 1970. 413 с.
2. **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.
3. **Куличенко А.Н., Ефременко Д.В., Кузнецова И.В., Зайцева О.А.** Обеспечение готовности специализированных противозидемических бригад к работе при проведении массовых мероприятий // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2014. № 1. С. 76–80.
4. **Кутырев В.В., Карнаухов И.Г., Гончаров С.Ф., Просин В.И., Суранова Т.Г.** Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения при проведении массовых мероприятий как одна из составляющих системы биологической безопасности // Медицина катастроф. 2018. № 3 (103). С. 42–46.
5. **Лебедева Н.А.** Естественные ресурсы подземных вод Московского артезианского бассейна. М.: Наука, 1972.
6. **Новиков Ю.В., Подольский В.М.** Среда обитания и человек. М.: Рарог, 1994. 428 с.
7. **Онищенко Г.Г., Пятяшина М.А., Удовиченко С.К., Топорков А.В., Топорков В.П., Кутырев В.В.** О двухуровневой структуре потенциальной эпидемической опасности массовых мероприятий с международным участием // Проблемы особо опасных инфекций. 2015. № 1. С. 5–9.
8. Оценка ресурсов и качества поверхностных вод: (На примере Московского региона) / Под ред. В.А. Скорнякова, К.К. Эдельштейна. М.: Изд-во МГУ, 1989. 196 с.
9. **Пятяшина 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.

10. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник / Под редакцией д.т.н. А.Н. Мирного. М.: Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, 1997. 320 с.
11. **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 НИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной: «Инновационные технологии в противоэпидемической защите населения», 25 мая 2014 г. Н. Новгород, 2014. С. 22–25.
12. **Храменков С.В., Волков В.З., Горбань О.М., Калашникова Е.Г., Фомушкин В.П.** От истока до Москвы. М.: Издательство Прима-пресс-М, 1999. 312 с.
13. **Эдельштейн К.К., Пуклаков В.В.** Управление качеством воды в стратифицированном водохранилище: оценка с помощью математического моделирования // Водные ресурсы. 1996. Т. 23. № 4.
14. Экология большого города: Альманах. М.: Издательство Прима-пресс, 1996. 180 с.

REFERENCES

1. **Alekin O.A.** Osnovy gidrokhimii [Basics of hydrochemistry]. Leningrad: Gidrometeoizdat Publ., 1970. 413 p. (In Russ.)
2. **Imamov A.A., Balabanova L.A., Zamalieva M.A., Radchenko O.R.** O planirovani laboratornykh issledovani v tselyakh obespecheniya sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya pri provedenii massovykh meropriyatiy [On the planning of laboratory studies in order to ensure sanitary and epidemiological wellbeing during mass events]. *Vestnik Rossijskoi voenno-meditsinskoj akademii*, 2015, no. 1 (49), pp. 185–188. (In Russ.)
3. **Kulichenko A.N., Efremenko D.V., Kuznetsova I.V., Zaitseva O.A.** Obespechenie gotovnosti spetsializirovannykh protivoepidemicheskikh brigad k rabote pri provedenii massovykh meropriyatiy [Ensuring the readiness of specialized anti-epidemic teams to work during mass events]. *Zhurnal mikrobiologii, epidemiologii i immunobiologii*, 2014, no. 1, pp. 76–80. (In Russ.)
4. **Kutyrev V.V., Karnaukhov I.G., Goncharov S.F., Prosin V.I., Suranova T.G.** Obespechenie sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya pri provedenii massovykh meropriyati kak odna iz sostavlyayushchikh sistemy biologicheskoi bezopasnosti [Ensuring the sanitary and epidemiological wellbeing of the population during mass events as one of the components of biological safety system]. *Meditsina katastrof*, 2018, no. 3 (103), pp. 42–46. (In Russ.)
5. **Lebedeva N.A.** Estestvennye resursy podzemnykh vod Moskovskogo artezianskogo basseina [Natural resources of the groundwater of the Moscow artesian basin]. Moscow: Nauka Publ., 1972. (In Russ.)
6. **Novikov Yu.V., Podolskii V.M.** Sreda obitaniya i chelovek [Habitat and man]. Moscow: Rarog Publ., 1994. 428 p. (In Russ.)
7. **Onishchenko G.G., Pityashina M.A., Udovichenko S.K., Toporkov A.V., Toporkov V.P., Kutyrev V.V.** O dvukhurovnevoi strukture potentsial'noi epidemicheskoi opasnosti massovykh meropriyati s mezhdunarodnym uchastiem [On the two-level structure of potential epidemic hazard of the mass events with international participation]. *Problemy osobo opasnykh infektsii*, 2015, no. 1, pp. 5–9. (In Russ.)
8. **Otsenka resursov i kachestva poverkhnostnykh vod: (Na primere Moskovskogo regiona)** [Assessment of resources and surface waters quality: (On the example of the Moscow region)]. In V.A. Skorniyakova K.K. Edelfshteina eds. Moscow: MGU Publ., 1989. 196 p. (In Russ.)
9. **Pityashina M.A., Trofimova M.V., Balabanova L.A., Zamalieva M.A.** Planirovaniye laboratornykh issledovaniy ob'ektov okruzhayushchei sredy pri provedenii massovykh meropriyatiy [Planning laboratory studies of environmental objects during mass events]. *Meditsina truda i ekologiya cheloveka*, 2015, no. 3, pp. 151–155. (In Russ.)
10. **Sanitarnaya ochistka i uborka naselennykh mest: Spravochnik** [Sanitation and cleaning of populated areas: a Guide]. In: by Doctor of engineering A.N. Mirny ed. Moscow: Akademiya kommunalnogo khozyaistva im. K.D. Pamfilova Publ., 1997. 320 p. (In Russ.)
11. **Udovichenko S.K., Toporkov A.V., Toporkov V.P.** Metodologicheskie aspekty otsenki epidemiologicheskikh riskov pri provedenii massovykh meropriyati s mezhdunarodnym uchastiem [Methodological aspects of epidemiological risks assessment during mass events with international participation]. *Materialy Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 95-letiyu FBUN NIIEM im. akademika I.N. Blokhinoi: «Innovatsionnye tekhnologii v protivoepidemicheskoi zashchite naseleniya»*, 25 maya 2014 g. Nizhny Novgorod, 2014, pp. 22–25. (In Russ.)
12. **Khramenkov S.V., Volkov V.Z., Gorban' O.M., Kalashnikova E.G., Fomushkin V.P.** Ot istoka do Moskvy [From source to Moscow]. Moscow: Prima-press-M Publ., 1999. 312 p. (In Russ.)
13. **Edel'shtein K.K., Puklakov V.V.** Upravlenie kachestvom vody v stratifitsirovannom vodokhranilishche: otsenka s pomoshch'yu matematicheskogo modelirovaniya [Water quality management in a stratified reservoir: assessment using mathematical modeling]. *Vodnye resursy*, 1996, vol. 23, no. 4. (In Russ.)
14. **Ekologiya bol'shogo goroda: Almanakh** [Ecology of a big city: Almanac]. Moscow: Prima-press Publ., 1996. 180 p. (In Russ.)

Контактная информация:

Худобородов Алексей Игоревич, начальник отдела надзора за объектами коммунально-бытового назначения и средой обитания человека Управления Роспотребнадзора по г. Москве e-mail: kommun-77@mail.ru

Contact information:

Khudoborodov Aleksey, Head at the Department for Monitoring Household Facilities and Human habitat of the Moscow Office of Rosptrebnadzor e-mail: kommun-77@mail.ru

