

Научная статья

УДК 614.2:796

doi:10.69541/NRIPH.2024.02.005

Реализация концептуальных подходов к медицинскому обеспечению международных спортивных соревнований на Чемпионате мира по футболу 2018 года

Алексей Олегович Смирнов¹, Тамара Ильдусовна Садыкова²,
Дмитрий Владимирович Лопушов³

^{1–3}Казанская государственная медицинская академия — филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Казань, Российская Федерация

¹alex_s_oz@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0003-0065-4883>

²kafedra.oz@yandex.ru, <http://orcid.org/0000-0002-2616-0016>

³dmitriy.lopushov@tatar.ru, <http://orcid.org/0000-0001-8896-969X>

Аннотация. Представлены принципы и подходы к медицинскому обеспечению международных спортивных соревнований, разработанные на модели XXVII Всемирной летней Универсиады 2013 года, которые были применены на матчах Чемпионата мира по футболу ФИФА 2018 года, состоявшихся в г. Казани (Чемпионат). Был осуществлен комплекс адаптированных мероприятий по организации медицинской помощи, нормативно-правовому и ресурсному обеспечению соревнований, медико-санитарные мероприятия на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.

За период Чемпионата зафиксировано 2306 обращений за медицинской помощью, в том числе 236 обращений детей. Доля травм составила 22,4%. В структуре обращений по заболеваниям значительные доли пришлись на болезни нервной системы (23,1%), болезни органов дыхания (20,2%), болезни кожи (17,8%), болезни органов пищеварения (12,6%). Наибольшее число обращений наблюдалось среди зрителей — 1346 случаев или 58,4% от общего числа обращений за медицинской помощью. Полученные данные имеют практическую значимость при подготовке и проведении международных спортивных соревнований.

Ключевые слова: медицинское обеспечение, Универсиада 2013 года в г. Казани, Чемпионат мира по футболу.

Для цитирования: Смирнов А. О., Садыкова Т. И., Лопушов Д. В. Реализация концептуальных подходов к медицинскому обеспечению международных спортивных соревнований на Чемпионате мира по футболу 2018 года // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2024. № 2. С. 30—33. doi:10.69541/NRIPH.2024.02.005.

Original article

Implementation of conceptual approaches to medical support of international sporting competitions at the football world cup 2018

Aleksey O. Smirnov¹, Tamara I. Sadykova², Dmitriy V. Lopushov

^{1–3}Kazan State Medical Academy — Branch Office of the FSBEI FPE RMACPE MOH Russia, Kazan, Russian Federation

¹alex_s_oz@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0003-0065-4883>

²kafedra.oz@yandex.ru, <http://orcid.org/0000-0002-2616-0016>

³dmitriy.lopushov@tatar.ru, <http://orcid.org/0000-0001-8896-969X>

Annotation. The principles and approaches to the medical support of international sports competitions developed on the model at the XXVII World Summer Universiade 2013, which were applied at the matches of the 2018 FIFA World Cup held in Kazan (Championship), are presented. A set of adapted measures was implemented to organize medical care, legal and resource support for competitions, and medical and sanitary measures in case of emergencies.

During the Championship, 2306 requests for medical assistance were recorded, including 236 requests from children. The proportion of injuries was 22.4%. In the structure of appeals for diseases, a significant share fell on diseases of the nervous system (23.1%), diseases of the respiratory system (20.2%), skin diseases (17.8%), diseases of the digestive system (12.6%). The largest number of requests was observed among viewers — 1346 cases or 58.4% of the total number of requests for medical assistance. The data obtained are of practical importance for international sporting events.

Key words: Universiade 2013 in Kazan, medical support, FIFA World Cup

For citation: Smirnov A. O., Sadykova T. I., Lopushov D. V. Implementation of conceptual approaches to medical support of international sporting competitions at the football world cup 2018. *Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health*. 2024;(2):30–33. (In Russ.). doi:10.69541/NRIPH.2024.02.005.

Введение

Медицинское обеспечение международных спортивных соревнований на высоком организаци-

онном уровне является важнейшим условием успешного их проведения¹ [1]. В 2018 году в России состоялся Чемпионат мира по футболу ФИФА. На

Чемпионате было зарегистрировано 14 293 случая обращения за медицинской помощью, из них 5 962 обращения на стадионах в дни проведения матчей, что составило в среднем 93 случая за один день футбольного матча. В 11 городах-организаторах на всех футбольных стадионах и на пути к стадионам дежурили 205 автомобилей скорой медицинской помощи и функционировали 155 медицинских пунктов [2].

Системой здравоохранения Республики Татарстан к периоду подготовки к Чемпионату был накоплен значительный опыт организации медицинской помощи клиентским группам международных спортивных соревнований [3]. Первыми крупными комплексными международными спортивными соревнованиями в постсоветской России стала Универсиада 2013 года в г. Казани. Разработанные концептуальные подходы к медицинскому обеспечению соревнований были успешно реализованы на других международных мероприятиях, которые были проведены в Республике Татарстан [4].

Целью данного исследования является анализ результатов внедрения комплекса адаптированных мероприятий по медицинскому обеспечению международных спортивных соревнований на матчах Чемпионата мира по футболу 2018 года, проведенных в г. Казани.

Материалы и методы

Исследование проводилось с использованием аналитического и статистического методов. Каждый случай обращения за медицинской помощью фиксировался в специально разработанный учетный бланк и вносился в информационную систему предоставления в Минздрав России оповещений о происшествиях медицинского характера в период проведения массовых мероприятий. Проводилась компьютерная обработка и научный анализ полученных данных. Подготовка к матчам Чемпионата мира по футболу ФИФА в г. Казани осуществлялась в соответствии с требованиями ФИФА, принятыми нормативными документами федерального и регионального уровней^{2, 3}.

Результаты

Клиентским группам Чемпионата медицинская помощь оказывалась в виде первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи⁴.

¹ Медицинское обеспечение ЧМ-2018 в России — лучшее из всех мундиалей. Главный медицинский инспектор ЧМ-2018 оценил медицинское сопровождение мундиала в России. — https://www.gazeta.ru/sport/2018/07/27/a_11871499.shtml

² Федеральный закон от 7 июня 2013 г. N 108-ФЗ «О подготовке и проведении в Российской Федерации чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года, Кубка конфедераций FIFA 2017 года, чемпионата Европы по футболу UEFA 2020 года и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

³ Комплексный план мероприятий по обеспечению и проведению Чемпионата мира по футболу ФИФА 2018 на территории Республики Татарстан. — pravo.tatarstan.ru/rus/file/npa/2018—05/222300/npa_222301.pdf.

При организации медицинской помощи клиентским группам Чемпионата в Казани использовали разработанные нами подходы к медицинскому сопровождению спортивных соревнований международного уровня, которые были апробированы в ходе подготовки и проведения Универсиады 2013 года [5]. Реализованы медико-санитарные мероприятия при чрезвычайных ситуациях, нормативно-правовое и ресурсное обеспечение международных спортивных соревнований, мероприятия по организации оказания медицинской помощи различным клиентским группам (рис. 1). Приказом Минздрава Республики Татарстан утверждено положение об организации медицинской помощи, которое регулировало вопросы оказания медицинской помощи клиентским группам Чемпионата⁵.

Были определены объемы финансирования на закупку автомобилей скорой медицинской помощи, лекарственных препаратов, медицинского оборудования, мебели, изделий медицинского назначения, на заработную плату, питание и обучение медицинского персонала, задействованного в Чемпионате. Всего на реализацию мероприятий по медицинскому обеспечению было направлено 269 066,2 тыс. руб.

В период подготовки для работы на объектах Чемпионата в составе бригад скорой медицинской помощи, мобильных медицинских бригад, в медицинских пунктах осуществлен подбор 325 чел. медицинского персонала, в том числе 43 чел. резервного состава.

С целью подготовки медицинского персонала по вопросам медицинского обеспечения Чемпионата был организован учебный курс в соответствии с требованиями ФИФА. В общей сложности обучено 265 сотрудников медицинских организаций Республики Татарстан, из них 130 сотрудников ГАУЗ «Станция скорой медицинской помощи» г. Казани. Также проведено обучение медицинского персонала английскому языку, включая персонал приемно-диагностических отделений аккредитованных госпиталей ФИФА. На базе Всероссийского центра медицины катастроф подготовлены 2 тренера-инструктора.

Организация медицинской помощи включала в себя медицинское обеспечение на базах команд и тренировочных площадках, на соревновательном объекте — стадионе «Казань Арена», площадке Фестиваля болельщиков (Fan Fest), оказание медицинской помощи в гостиницах ФИФА и в предматчевых гостиницах. Максимальное количество одно-

⁴ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.03.2017 № 140н «Об утверждении порядка организации оказания медицинской помощи участникам спортивных соревнований, иным лицам, участвующим в мероприятиях, зрителям мероприятий в период проведения спортивных соревнований с учетом требований FIFA к мероприятиям по подготовке и проведению чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA 2017 года. — http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_217522/.

⁵ Приказ Министерства здравоохранения Республики Татарстан от 19 марта 2018 года N 540 «О медицинском обеспечении мероприятий Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в г. Казани». — <https://docs.cntd.ru/document/561428374?ysclid=lwebkjqg6f762614849>.



Рис. 1. Комплекс мероприятий по медицинскому обеспечению матчей Чемпионата мира по футболу ФИФА 2018 года в г. Казани

временно задействованных автомобилей скорой медицинской помощи составило 26 ед., мобильных медицинских бригад — 25 ед., медицинских пунктов — 12 ед.

В качестве госпиталей ФИФА для оказания специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной, были задействованы ГАУЗ «Городская клиническая больница № 7» г. Казани и ГАУЗ «Республиканская клиническая больница МЗ РТ» (рис. 2). С данными медицинскими организациями АНО «Оргкомитет «Россия-2018» были подписаны соглашения о сотрудничестве.

Разработка и внедрение комплекса медико-санитарных мероприятий на случай возникновения чрезвычайных ситуаций является важным направ-

лением медицинского обеспечения международных спортивных соревнований.

На объектах в период подготовки к матчам Чемпионата проведено 10 тактико-специальных учений, в том числе учения антитеррористической направленности. С целью обеспечения готовности к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций и террористических актов подготовлен план лечебно-эвакуационных мероприятий, в медицинских организациях сформирован коечный фонд с необходимым числом коек. Неснижаемый запас иммунобиологических препаратов, созданный на период проведения Чемпионата, находился на ответственном хранении в ГУП «Медицинская техника и фармация Татарстана».

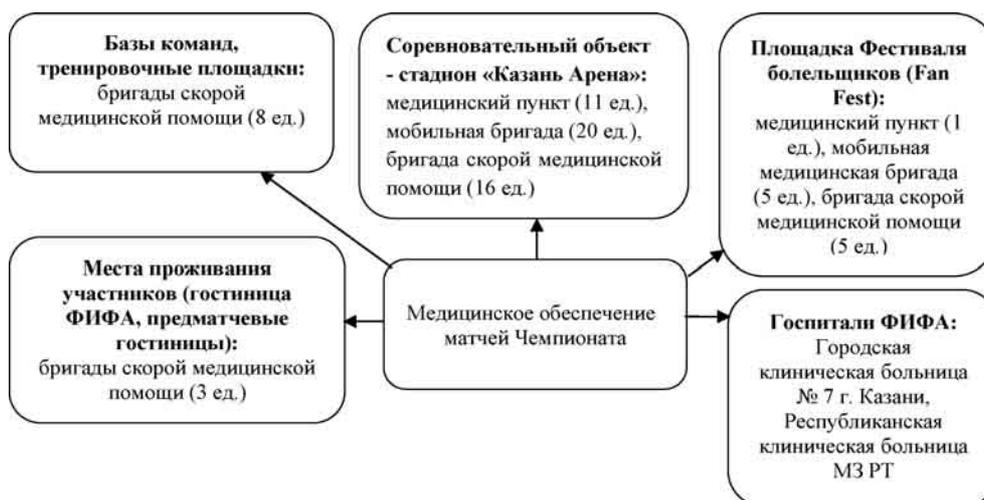


Рис. 2. Организация оказания медицинской помощи на объектах Чемпионата

Обсуждение

За период проведения Чемпионата со 2 июня по 16 июля 2018 г. было зарегистрировано 2306 обращений за медицинской помощью, в том числе 236 обращений детей. Доля обращений иностранных граждан — 21,8%. Наибольшая доля обращений пришлась на зрителей (58,4%), персонал объектов (28,9%) и волонтеров (7,8%) (таблица).

На объектах Чемпионата было зарегистрировано 1 970 обращений, из них доля обращений на соревновательном объекте составила 43,4%, на площадке Фестиваля болельщиков — 56,1%, в местах проживания и на тренировочных базах команд — 0,6%. В период проведения Чемпионата службой скорой медицинской помощи обслужено 336 обращений клиентских групп, из них в 146 случаях медицинская помощь оказана на месте.

В структуре всех обращений за медицинской помощью травмы составляют 22,4%, заболевания — 77,6%. Среди заболеваний лидирующие позиции заняли болезни нервной системы (23,1%), болезни органов дыхания (20,2%), болезни кожи и подкожной клетчатки (17,8%), болезни органов пищеварения (12,6%) и болезни системы кровообращения (8,3%), доля других заболеваний составила 18,0%.

Доставлено в больницы Чемпионата 313 чел. В 77,3% случаев медицинская помощь оказана в условиях приемно-диагностического отделения, госпитализирован 71 чел. Из общего числа госпитализированных в стационары доля иностранных граждан составила 10,9%. В условиях госпиталей Чемпионата клиентским группам выполнено 37 исследований рентгеновской компьютерной томографии, 4 исследования магнитно-резонансной томографии.

Распределение обращений за медицинской помощью в зависимости от клиентской группы Чемпионата (%)

Клиентская группа	%
Спортсмены и тренеры	0,3
Члены делегации команды	0,1
Персонал объекта	28,9
Волонтеры	7,8
Персонал оргкомитета	1,0
Персонал ФИФА	1,1
Телевещатели	0,1
Участники развлекательной программы	1,5
Представители средств массовой информации	0,6
Зрители	58,4
Прочие	0,2
Итого...	100

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article. The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 29.10.2023; одобрена после рецензирования 07.05.2024; принята к публикации 28.05.2024. The article was submitted 29.10.2023; approved after reviewing 07.05.2024; accepted for publication 28.05.2024.

Заключение

Таким образом, применение разработанных принципов и подходов к медицинскому обеспечению спортивных соревнований, позволило на высоком организационном уровне осуществить медицинское обеспечение матчей Чемпионата мира по футболу.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Mountjoy M., Moran J., Ahmed H., Bermon S., Bigard X., Doerr D., et al. Athlete health and safety at large sporting events: the development of consensus-driven guidelines. *Br. J. Sports Med.* 2021;55(4):191—197. doi: 10.1136/bjsports-2020-102771
- Отчет об итогах деятельности в соответствии с принципами устойчивого развития в рамках Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России. Международная Федерация Футбольных Ассоциаций (FIFA) и Организационный комитет «Россия-2018» по подготовке и проведению Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России, 2018. 98 с.
- Смирнов А. О. Опыт работы медицинского персонала Республики Татарстан на XXII Олимпийских зимних играх и XI Паралимпийских зимних играх в г. Сочи. *Общественное здоровье и здравоохранение.* 2017;(4):57—59.
- Смирнов А. О., Садыкова Т. И., Лопушов Д. В. Медицинское обеспечение крупных международных мероприятий. *Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины.* 2022;30(3):499—502. doi: 10.32687/0869-866X-2022-30-3-499-502
- Смирнов А. О. Некоторые результаты экспертной оценки реализации мероприятий по медицинскому обеспечению международных спортивных соревнований (на примере Универсиады 2013 года в г. Казани). *Общественное здоровье и здравоохранение.* 2017;(2):56—58.

REFERENCES

- Mountjoy M., Moran J., Ahmed H., Bermon S., Bigard X., Doerr D., et al. Athlete health and safety at large sporting events: the development of consensus-driven guidelines. *Br. J. Sports Med.* 2021;55(4):191—197. doi: 10.1136/bjsports-2020-102771
- Report on the results of activities in accordance with the principles of sustainable development in within the 2018 FIFA World Cup in Russia. The International Federation of Football Associations (FIFA) and the Russia-2018 Organizing Committee for the preparation and holding of the 2018 FIFA World Cup in Russia, 2018. 98 p. (in Russian).
- Smirnov A. O. Work experience of the medical personnel of the Republic of Tatarstan at XXII Olympic Winter Games and XI Paralympic Winter Games in Sochi. *Public health and health care. [Obshchestvennoe zdorov'e i zdavookhraneniye].* 2017;(4):57—59 (in Russian).
- Smirnov A. O., Sadykova T. I., Lopushov D. V. The medical support of large-scale international events. *Probl Sotsialnoi Gig Zdravookhraneniiai Istor Med. [Problemy sotsial'noy gigieny, zdavookhraneniya i istorii meditsiny].* 2022;30(3):499—502 (in Russian). doi: 10.32687/0869-866X-2022-30-3-499-502
- Smirnov A. O. Some results of the expert assessment of the medical provision implementation during international sports competitions (after the example of Kazan Universiade 2013). *Public health and health care. [Obshchestvennoe zdorov'e i zdavookhraneniye].* 2017;(2):56—58 (in Russian).