

*Баранкина Т.А.<sup>1,2</sup>, Краснопева И.В.<sup>1,2</sup>, Фетисов А.О.<sup>1</sup>*

## ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕЙ УНИВЕРСИАДЫ 2019

<sup>1</sup>ФГБУ «Федеральный сибирский научно-клинический центр» Федерального медико-биологического агентства России, 660037, г. Красноярск;

<sup>2</sup>Красноярский государственный медицинский университет им. профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, 660022, г. Красноярск

♦ **Актуальность:** отсутствие регламентов по организации лекарственного обеспечения участников международных спортивных мероприятий и других аккредитованных групп. Цель работы: предложить новую модель организации лекарственного обеспечения международных спортивных мероприятий с учетом требований WADA.

**Материал и методы:** законодательство и опыт медицинских организаций по обслуживанию международных спортивных мероприятий, регламенты оказания медицинской помощи при проведении спортивных мероприятий. При организации лечебно-диагностического процесса использованы принципы бережливого производства.

**Результаты и обсуждение:** разработаны внутренние регламенты ФСНКЦ для решения задачи по организации круглосуточного оказания медицинской помощи в период работы Универсиады-2019 с учетом особенностей маркировки лекарственных препаратов в соответствии с требованиями WADA. Для впервые заявленного Дирекцией Универсиады бесплатного обеспечения лекарственными средствами и медицинскими изделиями всех аккредитованных групп сотрудниками ФСНКЦ разработан порядок их обращения.

**Ключевые слова:** международные спортивные соревнования; бесплатные лекарственные препараты; бережливые технологии.

**Для цитирования:** Баранкина Т.А., Краснопева И.В., Фетисов А.О. Опыт организации обеспечения лекарственными средствами и медицинскими изделиями международных спортивных соревнований на примере зимней Универсиады 2019. *Российский медицинский журнал*. 2019; 25(5-6): 259-263.

DOI <http://dx.doi.org/10.18821/0869-2106-2019-25-5-6-259-263>

**Для корреспонденции:** Баранкина Татьяна Андреевна, канд. фарм. наук, директор по страховой медицине и внебюджетной деятельности ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России, 660037, г. Красноярск, E-mail: [dmytry238@rambler.ru](mailto:dmytry238@rambler.ru)

*Barankina T.A.<sup>1,2</sup>, Krasnopeva I.V.<sup>1,2</sup>, Fetisov A.O.<sup>1</sup>*

## EXPERIENCE OF MEDICATION AND MEDICAL PRODUCT SUPPLY ORGANIZATION FOR INTERNATIONAL SPORTS EVENTS ON THE EXAMPLE OF THE WINTER UNIVERSIADE 2019

<sup>1</sup>Federal Siberian Research Clinical Centre, 660037, Krasnoyarsk, Russian Federation;

<sup>2</sup>V.F. Voino-Yasenevskii Krasnoyarsk State Medical University, 660022, Krasnoyarsk, Russian Federation

♦ **Relevance:** lack of regulations on the medication and medical product supply for the participants of international sports events and other accredited groups.

**Aim:** to propose a new model for medical supplement during international sports events in accordance with the WADA requirements.

**Methods and materials:** Legislation and experience of medical organizations providing medical care during international sports events, regulations on providing medical care during the international sports events. Medical care and diagnostics were implemented in accordance with principles of lean manufacturing.

**Results and conclusions:** internal regulations on 24-hour medical assistance during the Winter Universiade 2019 were developed for the FSRCC. The regulations were devised with consideration of the peculiarities of medication marking in accordance with WADA requirements. FSRCC staff has developed a certain procedure for the newly introduced free medication supplement to all accredited groups as was required by the Universiade Directorate.

**Keywords:** international sports events; free medication; lean technologies.

**For citation:** Barankina T.A., Krasnopeva I.V. Fetisov A.O. Experience of medication and medical product supply organization for international sports events on the example of the Winter Universiade 2019. *Rossiiskii meditsinskii zhurnal (Medical Journal of the Russian Federation, Russian journal)*. 2019; 25(5-6): 259-263. (In Russ.)

DOI <http://dx.doi.org/10.18821/0869-2106-2019-25-5-6-259-263>

**For correspondence:** Tatiana A. Barankina, candidat in pharmacology, Director of Medical Insurance and Extrabudgetary Activities "Federal Siberian Research Clinical Centre" 660037, Krasnoyarsk, Russian Federation, E-mail: [dmytry238@rambler.ru](mailto:dmytry238@rambler.ru)

### Information about authors:

Tatiana A. Barankina, <http://orcid.org/0000-0001-7238-7823>

Irina V. Krasnopeva, <http://orcid.org/0000-0002-9126-7610>

Aleksandr O. Fetisov, <http://orcid.org/0000-0001-6532-440X>

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

**Acknowledgments.** The study had no sponsorship.

Received 25.10.19

Accepted 13.12.19

### Актуальность

В феврале-марте 2019 года в г. Красноярске состоялась XXIX Всемирная зимняя Универсиада (далее –

Универсиада), которая стала ярким и масштабным событием не только для сибирского региона, но и для всей страны. При подготовке к проведению студенческих игр

всегда задействованы многие службы города, но особая ответственность по сохранению здоровья всех участников возложена на медицинские организации. В город приехали более 50 тысяч человек из 56 стран мира, среди которых юные спортсмены, персонал национальных федераций студенческого спорта, руководство и члены комитета международной федерации спорта (FISU), журналисты, волонтеры и другие категории гостей студенческого спортивного форума.

Для обеспечения безопасного и комфортного пребывания спортсменов и гостей Деревни Универсиады была организована на территории Сибирского федерального университета (СФУ). Медицинское обслуживание всех аккредитованных лиц осуществлялось в Медицинском Центре СФУ Федерального сибирского научно-клинического центра ФМБА России (далее ФСНКЦ), на который возложили обязанность по оказанию медицинских услуг и лекарственному обеспечению.

Организация медицинского обслуживания международных спортивных мероприятий представляет большой практический интерес, так как российское законодательство регламентирует оказание медицинской помощи при проведении спортивных мероприятий непосредственно для спортсменов в качестве неотложной помощи при различных травмах или обострении заболеваний. Однако нельзя забывать, что гости, приезжающие в составе сборных команд из различных стран, и волонтеры также нуждаются в медицинском обслуживании и приобретении необходимых лекарственных препаратов (ЛП), а поиск медицинских и аптечных организаций, где можно получить консультацию по заболеванию или приобрести ЛП, зачастую сложен из-за языкового барьера и отсутствия свободного времени. Перед ФСНКЦ была поставлена задача по организации круглосуточного оказания медицинской помощи и лекарственного обеспечения аккредитованных клиентских групп Универсиады-2019 в период работы Деревни Универсиады. При этом необходимо учитывать, что внимание мировой общественности на подобных мероприятиях всегда приковано к антидопинговой кампании, проводимой среди спортсменов, особенно, российских.

Цель работы: предложить новую модель организации лекарственного обеспечения международных спортивных мероприятий на территории Российской Федерации с учетом требований WADA [1].

### Материал и методы

Медицинский центр СФУ-ФСНКЦ ФМБА России (далее – МЦ) построен накануне Универсиады и сдан в эксплуатацию в 2018 году. При организации лечебно-диагностического процесса использованы принципы бережливого производства, уже реализованные на других объектах амбулаторно-поликлинического звена ФСНКЦ Федерального медико-биологического агентства России.

В МЦ на время проведения Универсиады трудились 154 сотрудника по нескольким профилям: «терапия», «лечебная физкультура и спортивная медицина», «травматология и ортопедия», «стоматология хирургиче-

ская», «стоматология терапевтическая», «гинекология», «хирургия», «офтальмология», «оториноларингология», «инфекционные заболевания», «неврология», «кардиология» и др.; организован круглосуточный режим работы трех бригад скорой медицинской помощи, врача травматолога, врача хирурга.

Круглосуточно функционировал и аптечный пункт, где осуществлялась выдача лекарственных препаратов (ЛП) и медицинских изделий (МИ) спортсменам, представителям делегаций НФСС, персоналу FISU, волонтерам, другим официальным лицам и гостям оргкомитета.

Перечни ЛП, необходимых для функционирования МЦ, были сформированы с учетом места их нахождения и предназначения:

- ♦ для оказания скорой медицинской помощи,
- ♦ для оказания первичной амбулаторно-поликлинической помощи,
- ♦ для формирования укладки спортивного врача,
- ♦ для формирования аптек,
- ♦ для бесплатной выдачи в аптечном пункте.

Обеспечение кабинетов МЦ лекарственными препаратами и МИ осуществлялось в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами:

- ♦ отделение скорой медицинской помощи укомплектовано в соответствии с требованиями приказа МЗ РФ от 22.01.2016 г. №36н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи»<sup>1</sup>;
- ♦ кабинеты врачей (хирурга, травматолога, стоматолога и др.) оснащались в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи по соответствующему профилю;
- ♦ в кабинете спортивного врача сформирована укладка в соответствии с Приложением № 6 к Порядку оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц,
- ♦ желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнять нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», утвержденному приказом МЗ РФ от 01.03.2016 г. № 134н<sup>2</sup>;

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.01.2016 г. № 36н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи»

<sup>2</sup> «О Порядке организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнять нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1.03.2016 г. № 134н Приложение 6. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения 15.09.2019)

- ♦ для оказания неотложной помощи в процедурных кабинетах и кабинетах врачей, дополнительно размещались «Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке» и «Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций (ВИЧ-инфекций и парентеральных вирусных гепатитов)», которые были сформированы в соответствии с внутренними приказами ФСНКЦ).

Впервые в истории организации международных спортивных мероприятий на территории РФ Дирекцией Универсиады было инициировано обеспечение пациентов, обратившихся за медицинской помощью в МЦ, бесплатными ЛП и МИ для создания благоприятных условий проживания спортсменов и гостей мероприятия. Перечень медикаментов формировался сотрудниками Дирекции и корректировался представителями министерства здравоохранения Красноярского края с учетом анализа потребности в медикаментах на аналогичных мероприятиях, проводившихся в России (Универсиада в г. Казань, Олимпиада в г. Сочи) [2, 3], климатических особенностей Сибирского региона и спецификой видов спорта, по которым проводились соревнования.

В перечень были включены 117 торговых наименований ЛП, по 103 МНН из 41 фармакологической группы. В список вошли только ЛП, которые можно было использовать пациентам самостоятельно – внутренние твердые и жидкие лекарственные формы, а также растворы, гели, мази, кремы, порошки для местного и наружного применения. Инъекционные ЛП были исключены, поскольку такой вид помощи при необходимости мог быть оказан в условиях амбулаторного обращения или в палате досуточного пребывания в МЦ. Перечень МИ включал всего 13 наименований (бинты, ортезы, бандажи и др.), которые предназначались для фиксации различных частей тела при травмах.

Отпуск ЛП пациентам осуществлялся из аптечного пункта, который находится в холле первого этажа на пересечении маршрутов пациентов, как обратившихся планово на ресепшен, так и неотложных (травмированных) больных. При размещении и оформлении навигации к аптечному пункту были учтены подходы бережливого производства: дублирование ссылки в поэтажных указателях, использование навесной и напольной навигации.

Необходимо отметить, что в медицинской организации, расположенной в городе и имеющей лицензию на оказание медицинской помощи, ЛП используются непосредственно в стационарных, амбулаторно-поликлинических отделениях и автомобилях скорой медицинской помощи. При этом допускается выдавать при выписке пациентам, которые находились на стационарном лечении (на срок приема до 5 дней) ЛП, содержащие наркотические средства, психотропные или сильнодействующие вещества.

МЦ в Деревне Универсиады не предусматривает стационарного лечения пациентов, поэтому, в соответствии с нормативно-правовыми актами РФ, отпуск медикаментов пациентам мог осуществляться только при наличии лицензии на фармацевтическую деятельность с

указанием услуг по розничной реализации ЛП медицинского применения.

Для проведения процедуры лицензирования аптечный пункт в МЦ центре оснащен необходимым оборудованием (витрины, стеллажи, шкафы, холодильники, кондиционер, сейф, гигрометры, термометры и др.), оформлены документы, подтверждающие соответствие помещения установленным требованиям.

Для обеспечения неснижаемого запаса ЛП в аптечном пункте МЦ, на время проведения спортивных мероприятий был заключен договор комиссии с аптечной организацией, так как до начала Универсиады невозможно было спрогнозировать уровень заболеваемости и окончательную потребность в медикаментах. Договором с аптечной организацией предусмотрена основная поставка медикаментов до начала проведения Универсиады в установленном объеме, а также плановые и внеплановые (экстренные) поставки ЛП и МИ по заявкам от фармацевта для ежедневного пополнения запаса медикаментов в аптечном пункте. Фармацевт по окончании рабочей смены (утром) проводил анализ наличия остатков товара, информировал врачей и направлял в аптечную организацию плановую заявку на поставку медикаментов. Доставка ЛП и МИ в аптечный пункт осуществлялась в течение двух часов с момента направления заявки. В случае снижения запаса медикаментов до 50% от установленного объема, фармацевт направлял экстренную заявку в аптечную организацию, согласно которой доставка ЛП и МИ в аптечный пункт Деревни Универсиады осуществлялась в течение одного часа.

По договору комиссии ЛП и МИ передавались ФСНКЦ на ответственное хранение и предназначались только для бесплатного отпуска аккредитованным лицам Деревни Универсиады. В период проведения Универсиады сотрудник аптеки ежедневно отслеживал количество поступивших и отпущенных медикаментов, формировал предусмотренные договорами формы отчетов, которые направлялись в Дирекцию Универсиады и аптечную организацию.

В аптечном пункте были созданы все необходимые условия для соблюдения требований к хранению ЛП и МИ. Возникли трудности с организацией хранения психотропного ЛП Золпидем (список III перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ), который был включен в перечень лекарственных средств, подлежащих бесплатному отпуску пациентам из аптечного пункта М<sup>3</sup>. В соответствии с действующими нормативно-правовыми актами отпуск психотропных ЛП физическим лицам возможен только при наличии лицензии на осуществление данного вида работ, при этом хранение таких препаратов должно осуществляться в аптечных организациях, имеющих помещение для хранения наркотических средств и психотропных веществ 2-й категории, соответствующее установленным требованиям к технической укреплению

<sup>3</sup>Постановление Правительства РФ от 30 июня 1998 г. № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации».

ности. В МЦ проектом не было предусмотрено наличие такого помещения, а аптека ФСНКЦ, соответствующая установленным требованиям, находится на отдаленном расстоянии от Деревни Универсиады.

Для решения задачи по обеспечению пациентов МЦ психотропным ЛП в ФСНКЦ была переоформлена лицензия на осуществление деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ; в помещении аптеки ФСНКЦ добавлен вид работ по отпуску физическим лицам психотропных ЛП списка III. Внутренним приказом ФСНКЦ в аптечном пункте МЦ было организовано место временного хранения психотропного ЛП. Ежедневно сотрудники аптечного пункта в специальных контейнерах, предназначенных для перевозки наркотических средств и психотропных веществ, из аптеки доставляли препарат Золпидем в количестве, необходимом для работы на одну смену. По окончании смены препарат возвращался сотрудником в место основного хранения.

Все перемещения препарата сопровождалось оформлением соответствующей документации, отметками в журналах учета и изданием приказов на каждую перевозку психотропного препарата. Руководством медицинской организации были приняты все необходимые меры по обеспечению сохранности психотропного ЛП во время доставки от аптеки ФСНКЦ до аптечного пункта МЦ и обратно.

### Результаты и обсуждение

При подготовке к проведению Универсиады особое внимание было уделено маркировке ЛП, запрещенных к использованию WADA. На основании учебно-методических материалов о антидопинговой тематике «Комментарий к запрещенному списку. Актуальные вопросы противодействия допингу в спорте в практике врача» [4] и «Биологические активные добавки в спорте. Актуальные вопросы противодействия допингу в спорте в практике врача» [5] под редакцией В.В. Уйба проведено консультирование медицинских работников МЦ по использованию ЛП и МИ в соревновательный период, с учетом Запрещенного списка 2019 г. Всемирного антидопингового агентства [6]. Врачи ФСНКЦ перед началом Универсиады прошли обучение в РУСАДА и получили соответствующие сертификаты.

Все наименования препаратов, предполагаемые к использованию в МЦ или отпуску из аптечного пункта, были тщательно проверены на содержание действующих

веществ и, в случае запрета, или наличия ограничений к применению для спортсменов, каждая упаковка была промаркирована соответствующим запрещающим или предупреждающим знаком, чтобы избежать их использования спортсменами.

Работа по обеспечению бесплатными ЛП была основана на тесном взаимодействии врачей МЦ и фармацевтов аптечного пункта. Для удобства работы медицинского персонала и ведения отчетности по бесплатно отпущенным ЛП разработан внутренний документ «Направление на получение лекарственных препаратов и медицинских изделий» (далее – Направление). При назначении ЛП врачи МЦ оформляли Направление на бесплатное получение ЛП в аптечном пункте и (или) рецепт на ЛП, в случае их рецептурного отпуска.

В Направлении допускалось совместное назначение до трех наименований ЛП или МИ, указывались ФИО и категория (аккредитационная группа) пациента, ФИО врача, наименование и количество ЛП или МИ, предназначенного для отпуска, способ их применения или использования. Также было предусмотрено место для отметки фармацевта об отпуске медикаментов и отрывная часть Направления для пациента, на которой на русском и английском языке вносились указания по наименованию, дозировке, способах и продолжительности приема ЛП.

Программистами ФСНКЦ была разработана возможность автоматического внесения информации в бланк направления при заполнении в медицинской информационной системе (МИС) сведений о приеме пациента, проведении осмотра и опроса, назначениях и рекомендациях. После приема врача пациент с направлением и рецептом (при необходимости), в сопровождении волонтера или сотрудника МЦ обращался в аптечный пункт, где ему выдавались назначенные ЛП или МИ с рекомендациями по их применению и хранению.

По итогам медицинского обеспечения за период с 23 февраля по 15 марта 2019 в МЦ Деревни Универсиады зарегистрировано 966 обращений за медицинской помощью, из них 193 со стороны спортсменов. [7].

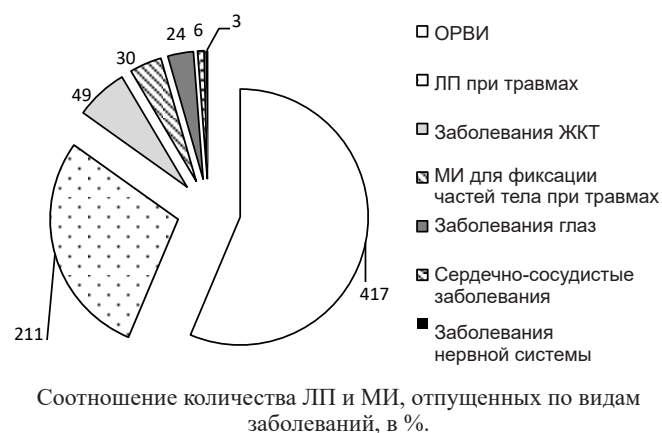
Проведен анализ обращаемости в аптечный пункт пациентов МЦ с учетом различных аккредитованных групп (см. таблицу).

Наибольшая потребность в медикаментах наблюдалась в аккредитованных группах, которые принимают активное участие в мероприятиях Универсиады – члены семьи FISU, спортсмены и волонтеры. Необходимо отметить, что для этих групп можно выделить два

*Анализ обращаемости с учетом аккредитованной группы*

Аккредитованные группы	Количество отпущенных ЛП и МИ (упаковок)	Численность группы (человек)	% потребности
Волонтеры	353	5921	5,96%
Спортсмены	226	3000	7,5%
Делегация Национальных федераций студенческого спорта (НФСС)	88	3372	2,6%
Семья FISU, Международная федерация университетского спорта	49	590	8,3%
Гости оргкомитета и высокопоставленные лица	9	2310	0,4%





основных вида обращений: возникновение симптомов простудных заболеваний и жалобы травматолого-ортопедического характера (см. рисунок).

Ситуация с простудными заболеваниями была прогнозируема, так как погодные условия в Сибири весной связаны с резкими колебаниями температур и повышением уровня острых респираторных вирусных инфекций в местах проведения массовых мероприятий.

Виды спорта, по которым проходили соревнования на зимней Универсиаде, не только зрелищны, но и травматичны, поэтому большим спросом пользовались бандажи, ортезы, бинты для фиксации и ЛПП, назначаемые при травмах.

### Заключение

Организация проведения спортивных мероприятий обычно предусматривает оказание экстренной и неотложной помощи. Медицинской организацией ФСНКЦ была разработана система оказания медицинской и фармацевтической помощи, в том числе и для аккредитованных лиц, проживающих в Деревне Универсиады.

При планировании лекарственного обеспечения аналогичных мероприятий необходимо учитывать время года и место проведения, возраст участников соревнований и вероятность травм при конкретных видах спорта, чтобы спрогнозировать возможные причины обращения. Для этого медиками, фармацевтами и программистами ФСНКЦ разработан регламент обращения медикаментов с учетом требований WADA по маркировке.

Медицинской организацией ФСНКЦ разработан порядок организации системы обеспечения бесплатными ЛП и МИ в период проведения международных спортивных соревнований на территории Российской Федерации. Полученный опыт может быть использован для внедрения в других лечебно-профилактических учреждениях при подготовке медицинского обслуживания всех аккредитованных клиентских групп; что позволит спортсменам сосредоточиться на участии в соревнованиях, иным аккредитованным лицам на выполнении своих основных функций.

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Михайлова С.Г., Исаева А.А., Клевцова Е.М., Шлыгина А.М. Анализ иностранных представителей в оценке темы российского допинга Олимпиады Сочи 2014. *Аллея науки*. 2018; 4(20): 689-91. ID 34975183
2. Величко М.Н., Самойлов А.С., Попова А.В., Круглова И.В., Синицына Ю.Ю. Опыт медицинского сопровождения сборной команды России на XXX летних Олимпийских играх 2012 года в Лондоне и XXII зимних Олимпийских играх 2014 года в Сочи. *Спортивная медицина: наука и практика. Научно-практический журнал*. 2014; 3: 80-8. ID: 22902581
3. Абдуллаева А.Г., Кабанина Н.А. Медицинское обеспечение Олимпийских игр в Сочи 2014. *Бюллетень медицинских интернет-конференций*. 2014; 4 (5): 489. ID: 21598359
4. Мирошникова Ю.В., Высотский И.Э., Выходец И.Т., Деревоедов А.А., Жолинский А.В., Пушкина Т.А., Фещенко В.С. *Актуальные вопросы противодействия допингу в спорте и практике врача. Комментарии к запрещенному списку – 2018*. Учебное пособие. М.: Федеральный научно-клинический центр спортивной медицины и реабилитации ФМБА России; 2018.
5. Мирошникова Ю.В., Высотский И.Э., Выходец И.Т., Деревоедов А.А., Кравчук Д.А., Жолинский А.В., Пушкина Т.А., Фещенко В.С. *Актуальные вопросы противодействия допингу в спорте в практике врача. Биологические активные добавки в спорте. Руководство для врачей по спортивной медицине*. М.: Федеральный научно-клинический центр спортивной медицины и реабилитации ФМБА России; 2018.
6. The Prohibited List World Anti-Doping Agency. URL: [https://www.wadama.org/sites/default/files/wada\\_2019\\_english\\_prohibited\\_list.pdf](https://www.wadama.org/sites/default/files/wada_2019_english_prohibited_list.pdf)
7. Уйба В.В., Выходец И.Т., Гусева О.И., Мирошникова Ю.В., Пушкина Т.А., Баранкин Б.В. и др. Итоги медицинского обеспечения XXIX Всемирной зимней Универсиады 2019 года в городе Красноярске. *Лечебная физкультура и спортивная медицина*. 2019; 1(149): 4-11.

### REFERENCES

1. Mikhailova S.G., Isaeva A.A., Klevtsova E.M., Shlygina A.M. An analysis by foreign representatives in evaluation of the topic of Russian doping during the 2014 Winter Olympics in Sochi. *Alley of Science*. 2018; v. 4(20): 689-91. ID 34975183. (in Russian)
2. Velichko M.N., Samoilov A.S., Popova A.V., Kruglova U.U. Experience of medical support provision for the Russian national team at the 2012 Summer Olympics in London (Games of the XXX Olympiad) and the 2014 Winter Olympics in Sochi (XXII Olympic Winter Games). *Sportivnaya meditsina: nauka i praktika. Nauchno-prakticheskiy zhurnal*. 2014; 3: 80-8. ID: 22902581. (in Russian)
3. Abdullaeva A.G., Kabanina N.A. Medical support provision during the 2014 Winter Olympics in Sochi. *Byulleten' meditsinskikh internet-konferentsiy*. 2014; 4(5): 489. ID: 21598359. (in Russian)
4. Miroshnikova U.V., Vysotskiy I.E., Vykhodets I.T., Derevoedov A.A., Zholinkiy A.V., Pushkina T.A., Feshchenko V.S. *Relevant issues of counteracting doping in sports and medical practice. Commentary to the prohibited list – 2018. Study guide*. M.: Federal Scientific Research Clinical Centre for Sports Medicine and Rehabilitation, FMBA of Russia; 2018. (in Russian)
5. Miroshnikova U.V., Vysotskiy I.E., Vykhodets I.T., Derevoedov A.A., Zholinkiy A.V., Pushkina T.A., Feshchenko V.S. *Relevant issues of counteracting doping in sports and medical practice. Biologically active additives in sport. A guide for sports medicine specialists*. M.: Federal Scientific Research Clinical Centre for Sports Medicine and Rehabilitation, FMBA of Russia; 2018. (in Russian)
6. The Prohibited List World Anti-Doping Agency. [Online]. URL: [https://www.wadama.org/sites/default/files/wada\\_2019\\_english\\_prohibited\\_list.pdf](https://www.wadama.org/sites/default/files/wada_2019_english_prohibited_list.pdf)
7. Ujba V.V., Vyhodec I.T., Guseva O.I., Miroshnikova Ju.V., Pushkina T.A., Barankin B.V. et al. The results of medical care provided during the XXIX Winter Universiade in Krasnoyarsk. *Lechebnaya fizkul'tura i sportivnaya medizina*. 2019; 1(149): 4-11. (in Russian)