

Машкова К.В., Бородина М.А., Суворов Г. Н.

## **ПРОБЛЕМЫ НА КОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНА КОНЦЕПЦИЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГЕНДЕРНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ В СПОРТЕ ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ<sup>1</sup>**

Mashkova K.V., Borodina M.A., Suvorov G.N.

## **PROBLEMS ON WHICH THE CONCEPT IS AIMED LEGAL REGULATION OF THE APPLICATION OF GENOMIC RESEARCH FOR GENDER VERIFICATION IN THE SPORTS OF THE HIGHEST ACHIEVEMENTS<sup>2</sup>**

На основе исследования современного нормативного регулирования, осуществляемого на уровне международных спортивных органов и организаций, практики международного спортивного арбитража и деятельности Совета ООН по правам человека, а также изучения мнений исследователей по вопросу гендерной верификации профессиональных спортсменов, были выявлены основные проблемы, на которые направлена концепция правового регулирования применения геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений. Выявленные проблемы условно были подразделены на три группы, в зависимости от сферы, которой они непосредственно касаются: этические, медицинские, правовые. При этом отмечается, что все выявленные проблемы между собой тесно взаимосвязаны и взаимообусловлены. Ввиду чего сделан вывод о том, что разработка рассматриваемой концепции должна носить комплексный характер, только в этом случае возможно достижение ее основной цели – формирование единой и эффективной модели правового регулирования общественных отношений в исследуемой сфере.

**Ключевые слова:** геномные исследования, гендерная верификация, спорт высоких достижений, спортсмены-трансгендеры, врожденные расстройства полового развития (DSD), смена пола, проблемы концепции, конфиденциальность, ограничение прав.

Based on the research of modern regulatory regulation carried out at the level of international sports bodies and organizations, the practice of international sports arbitration and the activities of the UN Human Rights Council, as well as the research of the opinions of researchers on the issue of gender verification of professional athletes, the main problems were identified, which are aimed at the concept of legal regulation of the use of genomic research for the purposes of gender verification in high performance sports. The identified problems were conditionally divided into three groups, depending on the area to which they directly relate: ethical, medical, legal. It is noted that all the identified problems are closely interconnected and interdependent. In view of this, it was concluded that the development of the concept under consideration should be of a complex nature, only in this case it is possible to achieve its main goal -



<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) в рамках научного проекта № 18-29-14055

<sup>2</sup> The reported study was funded by RFBR according to the research project № 18-29-14055

*the formation of a unified and effective model of legal regulation of public relations in the area under research.*

**Keywords:** *genomic research, gender verification, sports of high achievements, transgender athletes, congenital disorders of sexual development (DSD), sex change, concept problems, confidentiality, restriction of rights.*

На сегодняшний день вопросы гендерной верификации спортсменов продолжают оставаться для мирового спортивного сообщества одними из самых важных и сложных. Несмотря на предпринятые международными спортивными органами и организациями попытки нормативно урегулировать процедуру гендерной верификации профессиональных спортсменов<sup>1</sup>, разработанные ими правила подвергаются жесткой критике, как со стороны самих спортсменов, так и со стороны ученых, а также международных органов по защите прав человека<sup>2</sup>. Все это указывает, прежде всего, на несовершенство действующей системы нормативного регулирования гендерной верификации в спорте высоких достижений. Ситуация дополнительно осложняется отсутствием надлежащей правовой базы определения пола спортсменов на уровне национального законодательства, которая учитывала бы нормы, принятые в данной сфере международными спортивными органами и организациями.

Кроме того, несмотря на большие возможности, которые открывают геномные исследования в части определения пола атлетов в спорте высоких достижений, их потенциал в настоящее время, используется слабо, что также не должно оставаться без внимания.

<sup>1</sup> IOC Consensus Meeting on Sex Reassignment and Hyperandrogenism November 2015 URL: [https://stillmed.olympic.org/Documents/Commissions\\_PDFfiles/Medical\\_commission/2015-11\\_ioc\\_consensus\\_meeting\\_on\\_sex\\_reassignment\\_and\\_hyperandrogenism-en.pdf](https://stillmed.olympic.org/Documents/Commissions_PDFfiles/Medical_commission/2015-11_ioc_consensus_meeting_on_sex_reassignment_and_hyperandrogenism-en.pdf) (дата обращения: 05.11.2021); Eligibility regulations for the female classification (athletes with differences of sex development) (Version 2.0, published on 1 May 2019, coming into effect as from 8 May 2019) URL: <https://www.sportsintegrityinitiative.com/wp-content/uploads/2019/05/IAAF-Eligibility-Regulations-for-the-Female-Classi-2-compressed.pdf> (дата обращения: 05.11.2021).

<sup>2</sup> Report of the United Nations High Commissioner for Human Rights «Intersection of race and gender discrimination in sport» (Forty-fourth session, 15 June–3 July 2020) // URL: [https://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/\\_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/Documents/A\\_HRC\\_44\\_26\\_AEV.docx&action=default&DefaultItemOpen=1](https://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/Documents/A_HRC_44_26_AEV.docx&action=default&DefaultItemOpen=1) (дата обращения: 05.11.2021); Isyanova D. Gender verification policies in elitesports // Chapman magazine. Fall 2017. Volume 2. URL: [https://www.chapman.edu/law/\\_files/publications/2017-dsj/isyanova.pdf](https://www.chapman.edu/law/_files/publications/2017-dsj/isyanova.pdf) (дата обращения: 05.11.2021).

При этом необходимо отметить, что в российском законодательстве специальное нормы, регулирующие применение геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений, отсутствуют.

Перечисленные факторы, а также необходимость соответствия национальных правил гендерной верификации профессиональных спортсменов стандартам, установленным международными спортивными органами и организациями, обуславливает востребованность разработки концепции правового регулирования применения геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений (далее – Концепции).

Для понимания сущности и цели разрабатываемой Концепции следует выделить проблемы, на которые она направлена. Анализ современного нормативного регулирования, осуществляемого на уровне международных спортивных органов и организаций, практики международного спортивного арбитража и деятельности Совета ООН по правам человека, а также изучение мнений исследователей по вопросу гендерной верификации профессиональных спортсменов, позволило выявить следующие основные проблемы, на которые направлена Концепция. При этом выявленные проблемы, несмотря на их общность и неразрывную взаимосвязь, условно могут быть сгруппированы в три группы, в зависимости от сферы, которой они непосредственно касаются.

I – Этические проблемы Концепции. Проблемы этой группы напрямую связаны с будущей моделью правового регулирования в рамках создаваемой Концепции, так как во многом именно они обуславливают необходимость ее разработки. Этические начала должны лежать в основе создаваемых норм права, они придают им моральную легитимность.

1. Концепция направлена на решение проблемы обеспечения возможности участия каждого спортсмена в состязаниях, независимо от его полового статуса.

При этом в рамках данной проблемы на сегодняшний день сложилась следующая дилемма: с одной стороны, необходимо обеспечить справедливые соревновательные





вания, основанные на равенстве базовых возможностей спортсменов, связанных с полом; с другой – обеспечить возможность участия в состязаниях спортсменов с врожденными расстройствами полового развития (DSD) и трансгендеров, чей половой статус не вписывается в классическую бинарную модель пола – мужчина и женщина.

В данном контексте любые ограничения на участие в соревнованиях, связанные с половым статусом спортсмена, должны быть научно обоснованы, а не аргументированы исключительно особенностями его генотипа. Иной подход способен причинить таким спортсменам психологическую травму и, как показывает практика, даже стать причиной их суицида<sup>3</sup>.

2. С предыдущей проблемой напрямую связана проблема недопустимости обоснования возможности участия конкретного спортсмена, у которого в результате медицинского обследования, в частности геномного исследования, выявлены особенности полового развития, - обязательным предварительным проведением какого-либо медицинского вмешательства по коррекции данных особенностей. Такой подход создаст у спортсмена представление о своей неполноценности как человека, что может привести к серьезным последствиям, когда он даже в ущерб своему здоровью, ради сохранения спортивной карьеры, будет вынужден согласиться на соответствующее медицинские изменения своего тела<sup>4</sup>.

3. Проблема конфиденциальности сведений о генотипе конкретного человека как особой разновидности персональных данных, недопустимости их произвольного разглашения, указывает на необходимость проработки в рамках Концепции механизма защиты такой информации, полученной в ходе геномных исследований, а также установления оснований, процедуры и целей ее предоставления спортивным органам и организациям. Разглашение таких сведений, может

<sup>3</sup> Athlete Santhi Soundarajan attempts suicide. HindustanTimes. Sep 05, 2007. URL: <https://www.hindustantimes.com/india/athlete-santhi-soundarajan-attempts-suicide/story-QzxxUV7se3nK1p60zXSsmL.html> (дата обращения: 06.11.2021).

<sup>4</sup> Karkazis K., Morgan C. Impossible «Choices»: The Inherent Harms of Regulating Women's Testosterone in Sport. Journal of Bioethical Inquiry. (2018) URL: [https://www.researchgate.net/publication/327059120\\_Impossible\\_Choices\\_The\\_Inherent\\_Harms\\_of\\_Regulating\\_Women's\\_Testosterone\\_in\\_Sport](https://www.researchgate.net/publication/327059120_Impossible_Choices_The_Inherent_Harms_of_Regulating_Women's_Testosterone_in_Sport) (дата обращения: 06.11.2021).

повлечь для спортсмена не только неблагоприятные последствия в карьере, но и негативно отразится на остальных сферах его жизни, в особенности личной<sup>5</sup>.

II – Медицинские проблемы Концепции. Проблемы этой группы касаются вопросов обоснования, с медицинской точки зрения, «стартовых» преимуществ спортсменов, генетически являющихся мужчинами.

1. Проблема выявления взаимосвязи «стартовых» преимуществ атлетов, генетически являющихся мужчинами, с возможностью достижения ими более высоких показателей по сравнению со спортсменами-женщинами.

Именно данная проблема занимает центральное место в рамках критики существующего механизма гендерной верификации, разработанного международными спортивными органами и организациями<sup>6</sup>.

Рассматриваемая проблема особенно актуальна для спортсменов с врожденными расстройствами полового развития (DSD) и трансгендеров, для которых следует разработать эффективные медицинские методы по нивелированию таких преимуществ. При этом в рамках данной проблемы основная трудность заключается в том, что DSD-состояние у каждого человека индивидуально, что осложняет разработку каких-либо единых медицинских критериев по определению таких преимуществ и соответственно методов их «корректировки».

Дополнительно Международная федерация спортивной медицины (IFSM) отмечает, что данные о преимуществах или недостатках транс-спортсменов скудны, в связи с чем для каждого вида спорта

<sup>5</sup> Betancurt Ospina J., Vilain E., Martinez-Pati o M. The End of Compulsory Gender Verification: Is It Progress for Inclusion of Women in Sports? Archives of Sexual Behavior. (2021). URL: [https://www.researchgate.net/publication/354427351\\_The\\_End\\_of\\_Compulsory\\_Gender\\_Verification\\_Is\\_It\\_Progress\\_for\\_Inclusion\\_of\\_Women\\_in\\_Sports](https://www.researchgate.net/publication/354427351_The_End_of_Compulsory_Gender_Verification_Is_It_Progress_for_Inclusion_of_Women_in_Sports) (дата обращения: 06.11.2021).

<sup>6</sup> Pielke Sr. R., Tucker R., Boye E. Scientific integrity and the IAAF testosterone regulations. The International Sports Law Journal. (2019) URL: [https://www.researchgate.net/publication/330953042\\_Scientific\\_integrity\\_and\\_the\\_IAAF\\_testosterone\\_regulations](https://www.researchgate.net/publication/330953042_Scientific_integrity_and_the_IAAF_testosterone_regulations) (дата обращения: 06.11.2021); Sonksen P., Bavington L., Boehning T., Cowan D., Guha N., Holt R., Karkazis K., Ferguson-Smith M., Mircetic J., Böhning D. Hyperandrogenism controversy in elite women's sport: An examination and critique of recent evidence. British Journal of Sports Medicine. (2018). URL: [https://www.researchgate.net/publication/322602883\\_Hyperandrogenism\\_controversy\\_in\\_elite\\_women's\\_sport\\_An\\_examination\\_and\\_critique\\_of\\_recent\\_evidence](https://www.researchgate.net/publication/322602883_Hyperandrogenism_controversy_in_elite_women's_sport_An_examination_and_critique_of_recent_evidence) (дата обращения: 06.11.2021).

должны быть разработаны свои собственные правила<sup>7</sup>.

В связи с чем в качестве отдельного вопроса в рамках обозначенной проблемы выступает обсуждение эффективности гормональной терапии для снижения уровня тестостерона в крови спортсменов, так как многие исследователи указывают на ее неэффективность, ввиду минимального снижения результативности атлетов (либо вовсе ее неизменность) при подавлении выработки данного гормона<sup>8</sup>.

В данном контексте в рамках Концепции для решения обозначенной проблемы должны быть организованы комплексные научные исследования с применением методов геномики, транскриптомики, метаболомики и протеомики.

2. В основу Концепции должны также лечь выработанные медицинской наукой единые понятия не только пола человека, но и лиц с врожденными расстройствами полового развития (DSD) и трансгендеров.

3. С медицинской точки зрения должна быть определена процедура смены пола человека, особенно важно при этом выделить этап, по достижении которого она считается завершенной. Полученные данные должны лечь в основу изменений юридической процедуры смены пола.

4. Проблема обеспечения качества генетического исследования, предполагающая разработку такой методики их проведения, которая сводила бы к минимуму вероятность получения неточных (недостовверных) данных о половом статусе спортсмена. В данном контексте, необходимо также разработать требования к лабораториям, которые будут проводить такие исследования.

III – Правовые проблемы Концепции. Проблемы этой группы органично взаимосвязаны с предыдущими группами

<sup>7</sup> Savage R. No science to back blanket ban on trans women in sport: study. Reuters. March 24, 2021 URL: <https://www.reuters.com/article/us-world-sport-lgbt-trfn-idUSKBN2BG34Q> (дата обращения: 06.11.2021).

<sup>8</sup> Roberts T.A., Smalley J., Ahrendt D. Effect of gender affirming hormones on athletic performance in transwomen and transmen: implications for sporting organisations and legislators. British Journal of Sports Medicine (2021). URL: <https://bjsm.bmj.com/content/bjsports/55/11/577.full.pdf> (дата обращения: 06.11.2021); Wiik A., Lundberg T.R., Rullman E., Andersson D.P., Holmberg M., Mandi M., Brismar T.B., Dahlqvist Leinhard O., Chanpen S., Flanagan J.N., Arver S., Gustafsson T. Muscle Strength, Size, and Composition Following 12 Months of Gender-affirming Treatment in Transgender Individuals. J Clin Endocrinol Metab. 2020 Mar 1. URL: <https://academic.oup.com/jcem/article-abstract/105/3/e805/5651219?redirectedFrom=fulltext> (дата обращения: 06.11.2021).

проблем, что указывает на комплексный характер Концепции, требующий параллельной работы в различных сферах знаний на единый результат - создание в Российской Федерации юридического механизма гендерной верификации спортсменов в спорте высоких достижений. В целом проблемы рассматриваемой группы связаны с необходимостью успешной интеграции в национальную правовую систему правил гендерной верификации спортсменов, разработанных международными спортивными органами и организациями.

1. Многоаспектный характер гендерной верификации спортсменов, предполагает внесения изменений в большой массив действующих нормативно-правовых актов, прямо или косвенно затрагивающих данный вопрос, что придает Концепции межотраслевой характер.

2. В данном контексте следует отметить, что Концепция также направлена на решение общей проблемы правового регулирования статуса лиц с неопределенной гендерной принадлежностью и трансгендеров в российской правовой системе, объективно влияющей на построение системы нормативного регулирования гендерной верификации в спорте высоких достижений.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствует должная правовая регламентация порядка определения пола лиц с врожденными расстройствами полового развития (DSD). Так, согласно Приказа Минздравсоцразвития России от 27 декабря 2011 г. № 1687н «О медицинских критериях рождения, форме документа о рождении и порядке его выдачи», при невозможности визуального определения пола ребенка его записывают по желанию матери<sup>9</sup>. Проведение каких-либо дополнительных медицинских обследований (в том числе генетического исследования) на этот случай не предусмотрено.

Юридически процедура смены пола в Российской Федерации в настоящее время сводится к выдаче соответствующей справки (форма № 087/у), установленной Приказом Минздрава РФ от 23 октября 2017 г. № 850н<sup>10</sup>. При этом основанием

<sup>9</sup> О медицинских критериях рождения, форме документа о рождении и порядке ее выдачи: приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 1687н // Российская газета. 2012. № 64.

<sup>10</sup> Об утверждении формы и порядка выдачи медицинской организацией документа об изменении пола: приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 октября 2017 г. № 850н // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»



для ее выдачи является установленный медицинской комиссией психический диагноз «транссексуализм», иные критерии, в том числе завершенность хирургической процедуры коррекции пола и (или) завершенное необходимого цикла заменяющей гормональной терапии, не являются обязательными.

На современном этапе такой подход вступает в противоречие с процедурой определения пола спортсменов, установленной международными спортивными органами и организациями, что в обозримом будущем может создать препятствия для участия российских атлетов на международных соревнованиях.

3. Ввиду отсутствия в российской правовой системе надлежащего правового регулирования геномных исследований одной из основных проблем Концепции является разработка и создание абсолютного нового блока правовых норм в этой сфере, что обуславливает необходимость принятия специального федерального закона «Об исследованиях генома человека и генетической информации».

4. Концепция должна закрепить юридические гарантии реализации права каждого спортсмена на участие в соревнованиях (независимо от его полового статуса) и недопустимость ущемления иных его прав (право на добровольное медицинское вмешательство, право на неприкосновенность частной жизни и др.).

5. Концепция направлена на решение проблемы юридического закрепления оснований и механизма ограничения права спортсмена на участие в соревнованиях на основе результатов исследования его генома, когда при определенных обстоятельствах выявленная половая принадлежность (несовпадающая с юридической) создает ему необоснованные «стартовые» преимуществами в конкретном виде спорта.

О возможности и необходимости закрепления таких ограничений на уровне международных спортивных федераций, в своих решениях указывает и международный спортивный арбитраж (CAS)<sup>11</sup>.

6. Концепция должна определить порядок предоставления юридически значимой информации о результатах геномного исследования органам и организациям спортивного сообщества и правила сохранения ее конфиденциальности.

Таким образом, выявленные проблемы, подчеркивают актуальность разработки Концепции, которая должна создать эффективный механизм их решения. Указанные проблемы между собой тесно взаимосвязаны и взаимообусловлены, ввиду чего разработка Концепции должна носить комплексный характер, только в этом случае возможно достижение ее основной цели – формирование единой и эффективной модели правового регулирования общественных отношений в исследуемой сфере.

## Литература

1. О медицинских критериях рождения, форме документа о рождении и порядке ее выдачи: приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 1687н // Российская газета. 2012. № 64.
2. Об утверждении формы и порядка выдачи медицинской организацией документа об изменении пола: приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 октября 2017 г. № 850н // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
3. IOC Consensus Meeting on Sex Reassignment and Hyperandrogenism November 2015 URL: [https://stillmed.olympic.org/Documents/Commissions\\_PDFfiles/Medical\\_commission/2015-11\\_ioc\\_consensus\\_meeting\\_on\\_sex\\_reassignment\\_and\\_hyperandrogenism-en.pdf](https://stillmed.olympic.org/Documents/Commissions_PDFfiles/Medical_commission/2015-11_ioc_consensus_meeting_on_sex_reassignment_and_hyperandrogenism-en.pdf) (дата обращения: 05.11.2021).
4. Eligibility regulations for the female classification (athletes with differences of sex development) (Version 2.0, published on 1 May 2019, coming into effect as from 8 May 2019) URL: <https://www.sportsintegrityinitiative.com/wp-content/uploads/2019/05/IAAF-Eligibility-Regulations-for-the-Female-Classi-2-compressed.pdf> (дата обращения: 05.11.2021).
5. Report of the United Nations High Commissioner for Human Rights «Intersection of race and gender discrimination in sport» (Forty-fourth session, 15 June–3 July 2020) // URL: [https://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/\\_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/Documents/A\\_HRC\\_44\\_26\\_AEV.docx&action=default&DefaultItemOpen=1](https://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/Documents/A_HRC_44_26_AEV.docx&action=default&DefaultItemOpen=1) (дата обращения: 05.11.2021);
6. CAS arbitration: Caster Semenya, Athletics South Africa (ASA) and International Association of Athletics Federations (IAAF): decision of April 30, 2019 // <https://www.>

<sup>11</sup> CAS arbitration: Caster Semenya, Athletics South Africa (ASA) and International Association of Athletics Federations (IAAF): decision of April 30, 2019 // [https://www.tas-cas.org/fileadmin/user\\_upload/CAS\\_Award\\_-\\_redacted\\_-\\_Semenya\\_ASA\\_IAAF.pdf](https://www.tas-cas.org/fileadmin/user_upload/CAS_Award_-_redacted_-_Semenya_ASA_IAAF.pdf) (дата обращения: 06.11.2021).



- tas-cas.org/fileadmin/user\_upload/CAS\_Award\_-\_redacted\_-\_Semenya\_ASA\_IAAF.pdf (дата обращения: 06.11.2021).
8. Athlete SanthiSoundarajan attempts suicide. Hindustan Times. Sep 05, 2007. URL: <https://www.hindustantimes.com/india/athlete-santhi-soundarajan-attempts-suicide/story-QzxxUV7se3nK1p60zXSsmL.html> (дата обращения: 06.11.2021).
  9. BetancurtOspina J., Vilain. E., Martinez-Pati o M. The End of Compulsory Gender Verification: Is It Progress for Inclusion of Women in Sports? Archives of Sexual Behavior. (2021). URL: [https://www.researchgate.net/publication/354427351\\_The\\_End\\_of\\_Compulsory\\_Gender\\_Verification\\_Is\\_It\\_Progress\\_for\\_Inclusion\\_of\\_Women\\_in\\_Sports](https://www.researchgate.net/publication/354427351_The_End_of_Compulsory_Gender_Verification_Is_It_Progress_for_Inclusion_of_Women_in_Sports) (дата обращения: 06.11.2021).
  10. IsyanovaD. Gender verification policies in elite sports // Chapman magazine. Fall 2017. Volume 2. URL: [https://www.chapman.edu/law/\\_files/publications/2017-dsj/isyanova.pdf](https://www.chapman.edu/law/_files/publications/2017-dsj/isyanova.pdf) (дата обращения: 05.11.2021).
  11. Karkazis K., Morgan C. Impossible «Choices»: The Inherent Harms of Regulating Women's Testosterone in Sport. Journal of Bioethical Inquiry. (2018) URL: [https://www.researchgate.net/publication/327059120\\_Impossible\\_Choices\\_The\\_Inherent\\_Harms\\_of\\_Regulating\\_Women's\\_Testosterone\\_in\\_Sport](https://www.researchgate.net/publication/327059120_Impossible_Choices_The_Inherent_Harms_of_Regulating_Women's_Testosterone_in_Sport) (дата обращения: 06.11.2021).
  12. Pielke Sr. R., Tucker R., Boye E. Scientific integrity and the IAAF testosterone regulations. The International Sports Law Journal. (2019) URL: [https://www.researchgate.net/publication/330953042\\_Scientific\\_integrity\\_and\\_the\\_IAAF\\_testosterone\\_regulations](https://www.researchgate.net/publication/330953042_Scientific_integrity_and_the_IAAF_testosterone_regulations) (дата обращения: 06.11.2021);
  13. Roberts T.A., Smalley J., Ahrendt D. Effect of gender affirming hormones on athletic performance in transwomen and transmen: implications for sporting organisations and legislators. British Journal of Sports Medicine (2021). URL: <https://bjsm.bmj.com/content/bjsports/55/11/577.full.pdf> (дата обращения: 06.11.2021);
  14. Sonksen P., Bavington L., Boehning T., Cowan D., Guha N., Holt R., Karkazis K., Ferguson-Smith M., Mircetic J., B hning D. Hyperandrogenism controversy in elite women's sport: An examination and critique of recent evidence. British Journal of Sports Medicine. (2018). URL: [https://www.researchgate.net/publication/322602883\\_Hyperandrogenism\\_controversy\\_in\\_elite\\_women's\\_sport\\_An\\_examination\\_and\\_critique\\_of\\_recent\\_evidence](https://www.researchgate.net/publication/322602883_Hyperandrogenism_controversy_in_elite_women's_sport_An_examination_and_critique_of_recent_evidence) (дата обращения: 06.11.2021).
  15. Savage R. No science to back blanket ban on trans women in sport: study. Reuters. March 24, 2021 URL: <https://www.reuters.com/article/us-world-sport-lgbt-trfn-idUSKBN2BG34Q> (дата обращения: 06.11.2021).
  16. Wiik A., Lundberg T.R., Rullman E., Andersson D.P., Holmberg M., Mandi M., Brismar T.B., DahlqvistLeinhard O., Chanpen S., Flanagan J.N., Arver S., Gustafsson T. Muscle Strength, Size, and Composition Following 12 Months of Gender-affirming Treatment in Transgender Individuals. J ClinEndocrinolMetab. 2020 Mar 1. URL: <https://academic.oup.com/jcem/article-abstract/105/3/e805/5651219?redirectedFrom=fulltext> (дата обращения: 06.11.2021).

## References

1. O meditsinskikh kriteriyakh rozhdeniya, forme dokumenta o rozh-denii i poryadke yeye vydachi: prikaz Ministerstva zdravookhraneniya i so-tsial'nogo razvitiya RF ot 27 dekabrya 2011 g. № 1687n // Rossiyskaya gaze-ta. 2012. № 64.
2. Ob utverzhdenii formy i poryadka vydachi meditsinskoy orga-nizatsiyey dokumenta ob izmenenii pola: prikaz Ministerstva zdravo-okhraneniya RF ot 23 oktyabrya 2017 g. № 850n // Spravochno-pravovaya siste-ma «Konsul'tantPlyus».
3. IOC Consensus Meeting on Sex Reassignment and Hyperandrogenism November 2015 URL:[https://stillmed.olympic.org/Documents/Commissions\\_PDFfiles/Medical\\_commission/2015-11\\_ioc\\_consensus\\_meeting\\_on\\_sex\\_reassignment\\_and\\_hyperandrogenism-en.pdf](https://stillmed.olympic.org/Documents/Commissions_PDFfiles/Medical_commission/2015-11_ioc_consensus_meeting_on_sex_reassignment_and_hyperandrogenism-en.pdf) (дата обращения: 05.11.2021).
4. Eligibility regulations for the female classification (athletes with differences of sex development) (Version 2.0, published on 1 May 2019, coming into effect as from 8 May 2019) URL: <https://www.sportsintegrityinitiative.com/wp-content/uploads/2019/05/IAAF-Eligibility-Regulations-for-the-Female-Classi-2-compressed.pdf> (дата обращения: 05.11.2021).
5. Report of the United Nations High Commissioner for Human Rights «Intersection of race and gender discrimination in sport» (Forty-fourth session, 15 June–3 July 2020) // URL: [https://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/\\_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/Documents/A\\_HRC\\_44\\_26\\_AEV.docx&action=default&DefaultItemOpen=1](https://www.ohchr.org/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EN/HRBodies/HRC/RegularSessions/Session44/Documents/A_HRC_44_26_AEV.docx&action=default&DefaultItemOpen=1) (дата обращения: 05.11.2021);
6. CAS arbitration: Caster Semenya, Athletics South Africa (ASA) and International Association of Athletics Federations (IAAF): decision of April 30, 2019 // [https://www.tas-cas.org/fileadmin/user\\_upload/CAS\\_Award\\_-\\_redacted\\_-\\_Semenya\\_ASA\\_IAAF.pdf](https://www.tas-cas.org/fileadmin/user_upload/CAS_Award_-_redacted_-_Semenya_ASA_IAAF.pdf) (дата обращения: 06.11.2021).
7. Athlete SanthiSoundarajan attempts suicide. Hindustan Times. Sep 05, 2007. URL: <https://www.hindustantimes.com/india/athlete-santhi-soundarajan-attempts-suicide/story-QzxxUV7se3nK1p60zXSsmL.html> (дата обращения: 06.11.2021).
8. BetancurtOspina J., Vilain. E., Martinez-Pati o M. The End of Compulsory Gender Verification: Is It Progress for Inclusion of Women in Sports? Archives of Sexual



Behavior. (2021). URL: [https://www.researchgate.net/publication/354427351\\_The\\_End\\_of\\_Compulsory\\_Gender\\_Verification\\_Is\\_It\\_Progress\\_for\\_Inclusion\\_of\\_Women\\_in\\_Sports](https://www.researchgate.net/publication/354427351_The_End_of_Compulsory_Gender_Verification_Is_It_Progress_for_Inclusion_of_Women_in_Sports) (дата обращения: 06.11.2021).

10. Isyanova D. Gender verification policies in elite sports // Chapman magazine. Fall 2017. Volume 2. URL: [https://www.chapman.edu/law/\\_files/publications/2017-dsj/isyanova.pdf](https://www.chapman.edu/law/_files/publications/2017-dsj/isyanova.pdf) (дата обращения: 05.11.2021).

11. Karkazis K., Morgan C. Impossible «Choices»: The Inherent Harms of Regulating Women's Testosterone in Sport. Journal of Bioethical Inquiry. (2018) URL: [https://www.researchgate.net/publication/327059120\\_Impossible\\_Choices\\_The\\_Inherent\\_Harms\\_of\\_Regulating\\_Women's\\_Testosterone\\_in\\_Sport](https://www.researchgate.net/publication/327059120_Impossible_Choices_The_Inherent_Harms_of_Regulating_Women's_Testosterone_in_Sport) (дата обращения: 06.11.2021).

12. Pielke Sr. R., Tucker R., Boye E. Scientific integrity and the IAAF testosterone regulations. The International Sports Law Journal. (2019) URL: [https://www.researchgate.net/publication/330953042\\_Scientific\\_integrity\\_and\\_the\\_IAAF\\_testosterone\\_regulations](https://www.researchgate.net/publication/330953042_Scientific_integrity_and_the_IAAF_testosterone_regulations) (дата обращения: 06.11.2021);

13. Roberts T.A., Smalley J., Ahrendt D. Effect of gender affirming hormones on athletic performance in transwomen and transmen: implications for sporting organisations and legislators. British Journal of Sports Medicine (2021). URL: <https://bjsm.bmj.com/content/bjsports/55/11/577.full.pdf> (дата обращения: 06.11.2021);

14. Sonksen P., Bavington L., Boehning T., Cowan D., Guha N., Holt R., Karkazis K., Ferguson-Smith M., Mircetic J., B hning D. Hyperandrogenism controversy in elite women's sport: An examination and critique of recent evidence. British Journal of Sports Medicine. (2018). URL: [https://www.researchgate.net/publication/322602883\\_Hyperandrogenism\\_controversy\\_in\\_elite\\_women's\\_sport\\_An\\_examination\\_and\\_critique\\_of\\_recent\\_evidence](https://www.researchgate.net/publication/322602883_Hyperandrogenism_controversy_in_elite_women's_sport_An_examination_and_critique_of_recent_evidence) (дата обращения: 06.11.2021).

15. Savage R. No science to back blanket ban on trans women in sport: study. Reuters. March 24, 2021 URL: <https://www.reuters.com/article/us-world-sport-lgbt-trfn-idUSKBN2BG34Q> (дата обращения: 06.11.2021).

16. Wiik A., Lundberg T.R., Rullman E., Andersson D.P., Holmberg M., Mandi M., Brismar T.B., Dahlqvist Leinhard O., Chanpen S., Flanagan J.N., Arver S., Gustafsson T. Muscle Strength, Size, and Composition Following 12 Months of Gender-affirming Treatment in Transgender Individuals. J Clin Endocrinol Metab. 2020 Mar 1. URL: <https://academic.oup.com/jcem/article-abstract/105/3/e805/5651219?redirectedFrom=fulltext> (дата обращения: 06.11.2021).

**МАШКОВА Ксения Викторовна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры спортивного права ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)». 125993, г. Москва, улица Садовая-Кудринская, дом 9. E-mail: [kvmashkova@mail.ru](mailto:kvmashkova@mail.ru)

**БОРОДИНА Мария Александровна**, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой неотложных состояний Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 91. E-mail: [borodinam2006@yandex.ru](mailto:borodinam2006@yandex.ru)

**СУВОРОВ Георгий Николаевич**, кандидат юридических наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 91. E-mail: [ipk6019086@yandex.ru](mailto:ipk6019086@yandex.ru)

**MASHKOVA Ksenia Viktorovna**, PhD in Law, Associate Professor of the Department of Sports Law FGBOU VO "Moscow State Law University named after O.E. Kutafin (MSUA)". 125993, Moscow, Sadovaya-Kudrinskaya street, 9. E-mail: [kvmashkova@mail.ru](mailto:kvmashkova@mail.ru)

**BORODINA Maria Alexandrovna**, doctor of medical sciences, associate professor, Head of the Department of Emergency Conditions Academy of Postgraduate Education FGBU FSCC FMBA of Russia. 125371, Moscow, Volokolamsk highway, 91. E-mail: [borodinam2006@yandex.ru](mailto:borodinam2006@yandex.ru)

**SUVOROV Georgy Nikolaevich**, PhD in Law, Associate Professor of the Department public health and health care Academy of Postgraduate Education FGBU FSCC FMBA of Russia. 125371, Moscow, Volokolamsk highway, 91. E-mail: [ipk6019086@yandex.ru](mailto:ipk6019086@yandex.ru)

