

М. А. Бородина*, В. В. Никифоров**, М. В. Медведев***,
К. В. Машкова****, Г. Н. Суворов*****, С. С. Зенин*****

ПРОБЛЕМА ГЕНДЕРНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ В СПОРТЕ: ПРАВОВЫЕ, МЕДИЦИНСКИЕ И ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ¹

Аннотация. Предоставление женщинам равных возможностей участия в спортивных соревнованиях, в том числе изначально считавшихся сугубо «мужскими», сопровождается развитием дискуссии о необходимости гендерной верификации из опасения участия в женских состязаниях спортсменов, имеющих генетические характеристики, в большей степени присущие мужчинам, что, по мнению некоторых специалистов, дает им необоснованные стартовые преимущества. Все это требует рассмотрения правовых, медицинских и этических аспектов гендерной верификации в спорте высоких достижений. В статье дается анализ основных изменений разработанных Международной ассоциацией легкоатлетических федераций (ИААФ) Правил отбора спортсменов с нарушениями формирования пола для участия в соревнованиях. С учетом позиции Специального докладчика Совета ООН по правам человека рассматривается вопрос о соответствии этих из-

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

© Бородина М. А., Никифоров В. В., Медведев М. В., Машкова К. В., Суворов Г. Н., Зенин С. С., 2019

* Бородина Мария Александровна, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой неотложных состояний Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
borodinam2006@yandex.ru

125371, Россия, г. Москва, Волоколамское ш., д. 91

** Никифоров Владимир Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры гигиены, эпидемиологии и инфекционных заболеваний Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

v.v.nikiforov@gmail.com

1125371, Россия, г. Москва, Волоколамское ш., д. 91

*** Медведев Михаил Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ультразвуковой и пренатальной диагностики Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

mmedved@list.ru

1125371, Россия, г. Москва, Волоколамское ш., д. 91

**** Машкова Ксения Викторовна, кандидат юридических наук, начальник Управления международного сотрудничества Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

kvmashkova@mail.ru

125993, Россия, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 9

***** Суворов Георгий Николаевич, кандидат юридических наук, проректор по общим вопросам Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

ipk6019086@yandex.ru

1125371, Россия, г. Москва, Волоколамское ш., д. 91

***** Зенин Сергей Сергеевич, кандидат юридических наук, доцент, директор Научно-исследовательского института Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

zeninsergei@mail.ru

125993, Россия, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 9

менений международным принципам и нормам в области защиты прав человека в части обеспечения недискриминации, защиты чести и достоинства, а также неприкосновенности личности.

Делается вывод о существенной неопределенности в вопросах о допустимости использования в качестве универсального критерия для гендерной верификации уровня тестостерона, а также о наличии непосредственной причинно-следственной связи между соответствующими гормональными характеристиками и достигнутыми спортивными результатами. Обращается внимание на этическую составляющую гендерной верификации в спорте, связанной с предлагаемыми ИААФ методами оценки достаточного уровня женственности и требованием его корректировки до искусственно определенных показателей даже в условиях провозглашения принципа конфиденциальности.

Ключевые слова: гендерная верификация, тестостерон, гиперандрогения, дискриминация по признаку пола, физическая неприкосновенность.

DOI: 10.17803/1729-5920.2019.151.6.053-060

XX век стал свидетелем постоянной борьбы за участие женщин в спортивных соревнованиях, а Олимпийские игры фактически стали индикатором ее успешности. При этом, исходя из сложившихся представлений о физических особенностях мужского и женского организма, состязания женщин в тех видах спорта, где они допускались, проводились отдельно от соревнований мужчин. Некоторые виды спорта долгое время вообще были недоступны для женщин, что отражало патриархальные взгляды на их место в обществе. Особенно отчетливо это проявилось в тех из них, где достижение результата связывалось с выносливостью или силой, которыми ни одна из женщин, вследствие их «биологии», не должна была обладать. Однако со временем принцип равенства возторжествовал и здесь, о чем свидетельствует современная практика международных соревнований.

Наряду с этим, стал подниматься вопрос о гендерной верификации из опасения участия в женских состязаниях спортсменок, имеющих генетические характеристики, в большей степени присущие мужчинам, что, по мнению некоторых специалистов, дает им необоснованные стартовые преимущества. В частности, отмечается, что начиная с периода полового созревания по мере повышения концентрации циркулирующего тестостерона отчетливо проявляются различия в спортивных показателях у мужчин и женщин, потому что яички вырабатывают в 30 раз больше тестостерона, чем до полового созревания, и в 15 раз больше,

чем у женщин в любом возрасте. Это в значительной степени объясняет половые различия в мышечной массе и силе, а также уровне циркулирующего гемоглобина, что приводит к эргогенному преимуществу у мужчин по меньшей мере на 8—12 %. Подавление повышенного циркулирующего тестостерона у гиперандрогенных атлетов приводит к отрицательному влиянию на работоспособность, которое пропадает, когда прекращается подавление². Однако достоверность сделанных на этой основе выводов до сих пор подвергается сомнению.

Между тем без экспертных знаний в области биомедицины спортивные чиновники неоднократно совершали ошибки, высказывая те или иные предположения о способах гендерной идентификации, а также делая выводы о соответствии норме и допустимых отклонениях от нее как между полами, так и внутри них. Это вполне объяснимо, учитывая, что физический фенотип человека является результатом комбинации половых генов (хромосомы, генотип), а также их воздействия на весьма длительный процесс развития человека, обуславливающий существование естественного спектра биологической (половой) изменчивости.

Активная дискуссия относительно необходимости гендерной верификации при проведении спортивных состязаний среди женщин привлекла к себе внимание Совета ООН по правам человека. Он выразил серьезную озабоченность в связи с разработкой Международной ассоциацией легкоатлетических федераций (ИААФ) новых Правил отбора спортсменок с нарушени-

² См.: Handelsman D. J., Hirschberg A. L., Berman S. Circulating Testosterone as the Hormonal Basis of Sex Differences in Athletic Performance // Endocr Rev. 2018 Oct 1;39(5):803-829.

ями формирования пола для участия в соревнованиях³ (далее — Правила 2018 г.). Эти Правила как логическое продолжение практики ИААФ⁴ (далее — Правила 2011 г.), реализуемой до ее приостановления Спортивным арбитражным судом в результате рассмотрения дела *Dutee Chand v. Athletics Federation of India (AFI) & The International Association of Athletics Federations (CAS 2014/A/3759)*⁵, содержат ряд положений, призванных отразить компромиссный вариант решения рассматриваемой проблемы. Как утверждает ИААФ, они не ставят под сомнение половую или гендерную идентичность спортсменок с нарушениями формирования пола и существуют исключительно для обеспечения справедливой и значимой конкуренции в женском спорте.

Несмотря на это, Специальный докладчик Совета ООН по правам человека высказал мнение о том, что критерии приемлемости участия в них и процедуры осуществления отбора противоречат международным нормам и стандартам в области прав человека, включая право на равенство и недискриминацию, право на наивысший достижимый уровень физического и психического здоровья, право на физическую неприкосновенность и право на свободу от пыток и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и вредной практики⁶.

Оценка обоснованности подобных утверждений, безусловно, требует анализа произошедших изменений. В то время как Правила 2011 г. применяются ко всем соревнованиям по легкой атлетике, Правила 2018 г. — только к некоторым из них (бег на 400 м, 400 м с барье-

ром, 800 м, 1500 м, а также эстафеты и комбинированные мероприятия на этих дистанциях). В обоснование подобного подхода ИААФ заявила о наличии доказательств того, что повышенный уровень тестостерона дает спортсменам самое большое преимущество именно в этих соревнованиях⁷. Впрочем, одновременно была сделана оговорка о праве расширять перечень спортивных мероприятий.

Принципиальные изменения коснулись допустимого уровня тестостерона. В то время как Правилами 2011 г. был установлен порог в 10 нмоль/л, Правила 2018 г., с учетом полученных в результате исследований представлений о некой «средней точке» между естественными диапазонами тестостерона среди большинства мужчин и женщин, установили более низкую планку в 5 нмоль/л, что было объяснено наличием определенных доказательств появления явных преимуществ в соревнованиях у лиц, уровень тестостерона которых находится в диапазоне между 5 и 10 нмоль/л.

Еще одним отличием стало более четкое определение адресатов требований. В то время как Правила 2011 г. были сосредоточены на гиперандрогении как явлении, охватывающем широкую группу диагнозов, характеризующихся более высоким естественным уровнем тестостерона у женщин, Правила 2018 г. делают акцент на женщинах с явно выраженными нарушениями формирования пола при достаточной андрогенной чувствительности к тестостерону, обеспечивающей андрогенный эффект. Такими нарушениями признаются: дефицит 5 α -редуктазы второго типа, частичный синдром нечувствительности к андрогену (PAIS), дефи-

³ См.: Eligibility regulations for the female classification (athletes with differences of sex development). Monaco, 23 April 2018 // URL: <https://www.iaaf.org/download/download?filename=2ff4d966-f16f-4a76-b387-f4eeff6480b2.pdf>.

⁴ См.: IAAF regulations governing eligibility of females with hyperandrogenism to compete in women's competition, 1 May 2011 // URL: <https://www.sportsintegrityinitiative.com/wp-content/uploads/2015/10/IAAF-Regulations-Governing-Eligibility-of-Females-with-Hyperandrogenism-to-Compete-in-Women%E2%80%99s-Competition-In-force-as-from-1st-May-2011.pdf>.

⁵ URL: https://www.tas-cas.org/fileadmin/user_upload/AWARD_3759_FINAL___REDACTED_FOR_PUBLICATION_.pdf.

⁶ См.: Mandates of the Special Rapporteur on the right of everyone to the enjoyment of the highest attainable standard of physical and mental health; the Special Rapporteur on torture and other cruel, inhuman or degrading treatment or punishment; and the Working Group on the issue of discrimination against women in law and in practice, 18 September 2018 // URL: https://www.ohchr.org/Documents/Issues/Health/Letter_IAAF_Sept2018.pdf.

⁷ См.: *Bermon S., Garnier Pierre-Y.* Serum androgen levels and their relation to performance in track and field: mass spectrometry results from 2127 observations in male and female elite athletes // URL: <https://bjsm.bmj.com/content/51/17/1309>.

цит 17 β -гидроксистероиддегидрогеназы третьего типа (17 β -HSD3), врожденная гиперплазия надпочечников; дефицит 3 β -гидроксистероид дегидрогеназы, овотестикулярное нарушение формирования пола или любое другое генетическое расстройство, связанное с нарушением гонадального стероидогенеза (п. 2.2 Правил 2018 г.). Логика ИААФ в этом случае легко прослеживается: в спорте запрещены анаболические стероиды, а тестостерон является таковым. Учитывая, что гиперандрогенные женщины имеют повышенный уровень тестостерона, они должны быть отстранены от соревнований до тех пор, пока не утратят получаемого вследствие этого несправедливого преимущества. Акцент на данном показателе усиливается исключением иных причин гиперандрогении из сферы регулирования.

Указанное обстоятельство детерминирует и корректировку подходов к условиям допуска к соревнованиям, при том что в обоих документах устанавливалось требование о поддержании уровня тестостерона в пределах утвержденных пороговых значений, которые ИААФ сочла обоснованными, посредством гормонозамещающей терапии, где приоритет, по-видимому, отдается гормональным контрацептивам. В Правилах 2018 г. оговаривается, что спортсменка должна снижать уровень тестостерона в крови до уровня ниже 5 нмоль/л в течение непрерывного периода (не менее шести месяцев), что связывается с нормальным жизненным циклом клетки крови, который составляет около 120 дней. В силу этого 6 месяцев должно быть достаточно для того, чтобы сократить уровень тестостерона, даже если на физиологическом уровне явных изменений не произойдет. После этого требуется непрерывное поддержание уровня тестостерона в крови ниже 5 нмоль/л, т. е. независимо от фактического участия в соревнованиях с целью сохранения права конкурировать в женской классификации на международных соревнованиях или установить мировой рекорд в состязаниях, не являющихся по статусу международными. С учетом имевшихся фактов хирургического решения проблемы гиперандрогенизма было особо оговорено, что ни при каких обстоятельствах не требуется каких-либо хирургических анатомических изменений (п. 2.4 Правил 2018 г.).

В свете обсуждения условий участия в соревнованиях трансгендерных спортсменов дополнительно оговаривается правовая составляющая: с учетом различий в национальном

законодательстве в вопросе юридического закрепления пола значение имеет факт признания спортсменки как женщины либо как интерсексуального лица, что должно найти отражение в свидетельстве о рождении или паспорте.

В соответствии с Правилами 2018 г., уровень тестостерона, а также степень чувствительности к андрогенам должны быть предметом исследования независимой экспертной медицинской комиссии на основе физической оценки и инкреторного испытания при условии разрешения любого сомнения в пользу спортсмена. Это обстоятельство выгодно отличает их от Правил 2011 г., когда обязанность доказать отсутствие конкурентного преимущества вследствие повышенного уровня тестостерона лежала на спортсмене.

По-разному в рассматриваемых правилах оцениваются и последствия отказа от медикаментозного снижения уровня тестостерона. В соответствии с Правилами 2011 г., женщины, не желавшие снижать уровень тестостерона, могли бросить спорт, соревноваться с мужчинами или оспорить правила, как это сделала Дути Чанд (Dutee Chand). В Правилах 2018 г. жесткие ограничения были фактически установлены лишь для спортсменок, конкурирующих на самом высоком уровне легкой атлетики — в международных соревнованиях, поэтому за женщиной, не принимающей меры для снижения уровня тестостерона, признается право соревноваться в мужской категории, в любой применимой интерсексуальной или аналогичной классификации, которая может быть предложена, а также на соревнованиях национального уровня. Кроме того, спортсменки, не прошедшие подобный отбор, лишены права заявлять об установлении мировых рекордов.

Вопрос о дискриминации возник в силу того, что Правила непосредственно ориентированы на женщин-спортсменок с конкретными различиями в половом развитии, основанными на их естественных физических характеристиках, а именно на естественном уровне тестостерона. Между тем нельзя не признать, что в спорте высоких достижений заведомо состязаются спортсмены, чьи физические данные в силу природных задатков и активных тренировок существенно отличаются от среднестатистических показателей, что, собственно, и дает им возможность показывать выдающиеся результаты. И как только будет озвучена позиция о необходимости исключения группы спортсменов

по признаку значительного превосходства, исходящего от того или иного отдельного фактора, возникнет неизбежный вопрос о правомерности его использования на фоне игнорирования иных значимых для обеспечения должного уровня спортивной подготовки обстоятельств, включая те, что не имеют никакого отношения к физическим данным спортсмена (квалификация тренеров, объем финансирования и т.п.). Одним словом, обеспечение в полной мере равенства стартовых возможностей является практически недостижимой целью. Эти общие соображения приводятся в качестве аргументов против позиции ИААФ.

В этом смысле интерсексуальность рассматривается как частный случай естественного проявления природных различий между людьми. При этом отмечается, что для одних обусловленные ею черты проявляются при рождении, в то время как для других они становятся очевидными только в период полового созревания либо в результате целенаправленного обследования. В силу этого устанавливаемые ИААФ ограничения, по мнению Совета ООН по правам человека, снижают шансы рассматриваемой категории женщин на участие в спортивных соревнованиях в соответствии с их полом, неизбежно затрагивая осуществление и реализацию их прав человека, включая право на здоровье, в том числе в части реализации свободы выбора относительно способов его поддержания, право на занятость и на средства к существованию. Кроме того, подобный отбор, несмотря на заверения ИААФ, подвергает сомнению характеристику таких спортсменок как женщин, что не может не затрагивать их чувство собственного достоинства. Одновременно без каких-либо объяснений игнорируются иные причины, которые могут вызвать превышение порогового значения уровня тестостерона в крови.

Не соглашаясь с утверждением о «широком медицинском и научном консенсусе» в поддержку новых Правил, Специальный докладчик Совета ООН по правам человека обращает внимание на методологические недостатки в исследованиях, представленных в качестве доказательств ИААФ, существование в научных кругах мнения об отсутствии доказанной причинно-следственной связи между высоким уровнем естественного тестостерона у жен-

щин и их спортивными достижениями⁸. При рассмотрении дела Дути Чанд профессор Холт отметил, что в целом обусловленность исследуемых различий в физических показателях между мужчиной и женщиной тестостероном является лишь «разумной... гипотезой» (п. 156 дела Чанд), в подтверждение которой, по мнению профессора Хиршберга, «у нас не так много доказательств», и нет никаких «окончательных доказательств» связи между спортивными достижениями и уровнем тестостерона (п. 198 дела Чанд).

В отсутствие явных доказательств того, что выступление спортсменки с высоким уровнем тестостерона превысит показатели других спортсменок, игнорируются все другие естественные физические и биологические особенности, а также социальные и экономические факторы, влияющие на спортивные результаты. Из всего этого делается вывод о том, что разработанные ИААФ Правила 2018 г. усиливают негативные стереотипы и стигматизацию в отношении женщин с нарушениями в развитии пола, которые должны быть «исправлены» посредством ненужного с медицинской точки зрения лечения с негативными последствиями для здоровья. Исключение спортсменки из соревнований для женщин в результате предусмотренного в правилах отбора неизбежно будет истолковано как суждение или вопрос об их поле или гендерной идентичности, несмотря на заявление об обратном и провозглашение принципа конфиденциальности.

Обращается внимание и на то, что ИААФ никогда не поднимала вопрос о справедливости конкуренции со спортсменами-мужчинами, чьи естественные физические характеристики обусловили экстраординарные и беспрецедентные спортивные достижения. Все это в совокупности дает основание делать вывод о несоответствии разработанных Правил требованию соразмерности, а также об их дискриминационном характере по признаку пола.

Еще одной проблемой, поднятой на международном уровне, является обеспечение права на физическую неприкосновенность, учитывая, что допуск к соревнованиям связывается с необходимостью снижения уровня тестостерона. Правила фактически ставят спортсмена перед жестким выбором между ненужными с медицинской точки зрения процедурами, несущими

⁸ См., например: Karkazis K. et al. Out of Bounds? A Critique of the New Policies on Hyperandrogenism in Elite Female Athletes // 12 AM. J. Bioethics 3, 11-12 (2012).

в себе потенциальный риск необратимых негативных воздействий на их физическое и психическое здоровье, и возможностью свободного осуществления спортивной карьеры. Реальность же такова, что женщины с нарушениями в формировании пола уже подвергались хирургическим вмешательствам без медицинских показаний, включая гонадэктомию и клиторэктомию, а также гормональной терапии, которая имеет неблагоприятные побочные эффекты, включая нарушение метаболизма углеводов, головные боли, усталость, тошноту.

Как посягательство на физическую неприкосновенность Совет ООН по правам человека рассматривает и связанные с гендерной верификацией исследования, которые могут быть запрошены медицинским менеджером ИААФ и могут включать в себя изучение самых интимных деталей тела и физиологии человека, включая генитальные обследования, хромосомное тестирование и визуализацию половых органов, а также оценку поведения. Такие тесты являются инвазивными и — особенно когда в них нет медицинской необходимости — могут восприниматься как глубоко постыдные, унижительные и оскорбительные, с долгосрочными негативными психологическими последствиями. Тесты и весь процесс, по сути, глубоко унижают и клеймят женщин, на которых они нацелены, не оставляя им иного выбора, кроме как подвергаться тестам и экзаменам исключительно на основе подозрений относительно их естественных физических особенностей и предположений об их сексуальности и физической компетентности, что может быть равносильно нарушению права на свободу от жестокого, бесчеловечного или унижающего достоинство обращения или наказания и даже пыток⁹.

В свете этого раздаются призывы к спортивным организациям проводить политику в соответствии с общепризнанными принципами и нормами, принятыми для защиты прав человека, и воздерживаться от принятия решений, которые вынуждают или иным образом принуждают женщин-спортсменок проходить

ненужные, необратимые и вредные для физического и психического здоровья медицинские процедуры, с тем чтобы они могли участвовать в спортивных соревнованиях в качестве женщин. Государствам, в свою очередь, рекомендуется принять законодательство с учетом выработанных международных стандартов в области прав человека для защиты прав интерсексуалов на всех уровнях спортивных состязаний, а также необходимые меры для их защиты в пределах собственной юрисдикции от вмешательства третьих сторон.

Все вышеизложенное позволяет прийти к выводу о существенной неопределенности в вопросе о целесообразности и правомерности осуществления гендерной верификации, что обусловлено рядом проблем правового, медицинского и этического характера.

С правовой точки зрения неизбежно возникает вопрос о соответствии установленных отдельными спортивными организациями условий допуска к соревнованиям принципам недискриминации, а также правам на личную неприкосновенность, защиту чести и достоинства личности. Ситуация усугубляется существованием в национальном законодательстве государств различных подходов к определению статуса интерсексуальных лиц.

С медицинской точки зрения нерешенным является вопрос о допустимости использования в качестве универсального критерия для гендерной верификации уровня тестостерона, а также о наличии непосредственной причинно-следственной связи между соответствующими гормональными характеристиками и достигнутыми спортивными результатами.

С этической точки зрения обоснованной критике подвергается то неоспоримое обстоятельство, что предлагаемые ИААФ методы оценки достаточного уровня женственности и требование его корректировки до искусственно определенных показателей даже при провозглашении принципа конфиденциальности не могут не затрагивать личную самооценку спортсменки, нанося ей психологическую травму.

⁹ См.: Mandates of the Special Rapporteur on the right of everyone to the enjoyment of the highest attainable standard of physical and mental health ...

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Berman S.e, Garnier P.-Y. Serum androgen levels and their relation to performance in track and field: mass spectrometry results from 2127 observations in male and female elite athletes // URL: <https://bjsm.bmj.com/content/51/17/1309>.
2. Handelsman D. J., Hirschberg A. L., Berman S. Circulating Testosterone as the Hormonal Basis of Sex Differences in Athletic Performance // Endocr Rev. — 2018 Oct 1;39(5):803—829.
3. Karkazis K. et al. Out of Bounds? A Critique of the New Policies on Hyperandrogenism in Elite Female Athletes // 12 AM. J. Bioethics 3, 11—12 (2012).

Материал поступил в редакцию 25 марта 2019 г.

THE PROBLEM OF GENDER VERIFICATION IN SPORT: LEGAL, MEDICAL AND ETHICAL ASPECTS¹⁰

BORODINA Maria Aleksandrovna, Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Medical Emergencies of the Academy of Postgraduate Education of the Federal Scientific and Clinical Center (FSCC) of the Federal Medical and Biological Agency (FMBA) of Russia
borodinam2006@yandex.ru
125371, Russia, Moscow, Volokolamskoe shosse, d. 91

NIKIFOROV Vladimir Vladimirovic, Doctor of Medical Sciences, Professor, Professor of the Department of Hygiene, Epidemiology and Infectious Diseases of the Academy of Postgraduate Education of the Federal Scientific and Clinical Center (FSCC) of the Federal Medical and Biological Agency (FMBA) of Russia
v.v.nikiforov@gmail.com
125371, Russia, Moscow, Volokolamskoe shosse, d. 91

MEDVEDEV Mikhail Vasilevich, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Ultrasound and Prenatal Diagnostics of the Academy of Postgraduate Education of the Federal Scientific and Clinical Center (FSCC) of the Federal Medical and Biological Agency (FMBA) of Russia
mmedved@list.ru
125371, Russia, Moscow, Volokolamskoe shosse, d. 91

MASHKOVA Ksenia Viktorovna, PhD in Law, Head of the International Cooperation Department of the Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
kvmashkova@mail.ru
125993, Russia, Moscow, ul. Sadovaya-Kudrinskaya, d. 9

SUVOROV Georgiy Nikolaevich, PhD in Law, Vice-Rector for General Affairs of the Academy of Postgraduate Education of the Federal Scientific and Clinical Center (FSCC) of the Federal Medical and Biological Agency (FMBA) of Russia
ipk6019086@yandex.ru
125371, Russia, Moscow, Volokolamskoe shosse, d. 91

ZENIN Sergey Sergeevich, PhD in Law, Associate Professor, Director of the Research Institute of the Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
zeninsergei@mail.ru
125993, Russia, Moscow, ul. Sadovaya-Kudrinskaya, d. 9

¹⁰ The study was carried out with the financial support of the Russian Foundation for Basic Research (RFBR) within the framework of the scientific project No. 18-29-14055.

Abstract. *Equal opportunities for women to participate in sports, including women originally considered male, are accompanied with a debate on the need for gender verification for fear of participation in women's competitions of female athletes with genetic characteristics more typical of men, which, in some experts' opinions, gives them unfounded starting advantages. Thus, it is necessary to consider legal, medical and ethical aspects of gender verification in high performance sports.*

The article analyzes the main alterations developed by the International Association of Athletics Federations (IAAF) Rules for selection of sportswomen with violations of gender formation for participation in competitions. Given the position of the Special Rapporteur of the UN Human Rights Council, the author considers the issue concerning the compliance of these changes with international principles and norms in the field of human rights protection with due regard to non — discrimination, respect for honor, dignity and integrity of the person.

It is concluded that there is considerable uncertainty about admissibility of the use of testosterone level as a universal criterion for gender verification, as well as the availability of direct cause-effect relationship between the corresponding hormonal characteristics and the sports results achieved. The author draws attention to the ethical element of gender verification in sport related to the methods offered by IAAF to assess the sufficient level of femininity and the requirement of its adjustment to artificially determined indicators, even when the principle of confidentiality is declared.

Keywords: *gender verification, testosterone, hyperandrogenia, discrimination on the basis of sex, physical integrity*

REFERENCES

1. Berman S.E, Garnier P.-Y. Serum androgen levels and their relation to performance in track and field: mass spectrometry results from 2127 observations in male and female elite athletes. URL: <https://bjsm.bmj.com/content/51/17/1309>.
2. Handelsman DJ, Hirschberg AL, Berman S. Circulating Testosterone as the Hormonal Basis of Sex Differences in Athletic Performance. *Endocr Rev.* 2018 Oct 1; 39 (5): 803—829.
3. Karkazis K. et al., Out of Bounds? A Critique of the New Policies on Hyperandrogenism in Elite Female Athletes. *12 AM. J. Bioethics* 3, 11 — 12 (2012).