

Бородина М.А., Зенин С.С., Суворов Г.Н.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНЦЕПЦИИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ГЕНДЕРНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ В СПОРТЕ ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ¹

Borodina M.A., Zenin S.S., Suvorov G.N.

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE CONCEPT OF LEGAL REGULATION OF THE APPLICATION OF GENOMIC RESEARCH FOR THE PURPOSES OF GENDER VERIFICATION IN THE SPORT OF HIGH ACHIEVEMENTS²

В статье на основе анализа современного нормативного регулирования гендерной верификации в спорте высоких достижений, осуществляемого международными спортивными организациями, сделан вывод о необходимости разработки концепции правового регулирования применения геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений на уровне российского законодательства, как неизбежного этапа интеграции Российской Федерации в мировое спортивное движение. Выделены цели, задачи, планируемые результаты разработки и внедрения указанной концепции в российскую правовую систему. Аргументирована необходимость применения геномных исследований как одного из самого точного метода определения действительного пола спортсмена. Обозначены существующие предпосылки разработки концепции. Особо оговаривается необходимость правовой регламентации в спорте высоких достижений статуса лиц с врожденными расстройствами полового развития (DSD) и спортсменов-трансгендеров. Основным результатом разработки и внедрения Концепции должно стать успешное интегрирование в российскую правовую систему требований международных спортивных органов и организаций в части правил определения пола спортсменов на основе геномных исследований. Сделан вывод о том, что разработка обозначенной концепции представляется актуальной, но весьма сложной задачей, так как в ходе ее разработки должно быть решено множество проблем не только правового, медицинского, но также этического характера.

Ключевые слова: геномные исследования, гендерная верификация, определение пола спортсменов, спорт высоких достижений, концепция правового регулирования, интерсексуальность, спортсмены-трансгендеры.

Based on the analysis of the modern normative regulation of gender verification in high performance sports carried out by international sports organizations, the article concludes that it is necessary to develop the concept of legal regulation of the use of genomic research for the purposes of gender verification in high performance sports at the level of Russian legislation, as inevitable stage of integration of the Russian Federation into the world sports movement.

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

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





The goals, objectives, planned results of the development and implementation of this concept in the Russian legal system are highlighted. The necessity of using genomic researches as one of the most accurate methods for determining the actual sex of an athlete is argued. The existing prerequisites for the development of the concept are indicated. The need for legal regulation in the sport of high achievements of the status of persons with congenital disorders of sexual development (DSD) and transgender athletes is especially stipulated. The main result of the development and implementation of the Concept should be the successful integration into the Russian legal system of the requirements of international sports bodies and organizations regarding the rules for determining the sex of athletes on the basis of genomic research. It is concluded that the development of the designated concept seems to be an urgent, but very difficult task, since in the course of its development many problems of not only legal, medical, but also ethical nature must be solved.

Keywords: *genomic research, gender verification, determining the gender of athletes, sports of high achievements, concept of legal regulation, intersex, transgender athletes.*

На сегодняшний день потенциал геномных исследований позволяет выделить их в особую группу методов медицинской диагностики, с помощью которых можно получить объективные данные об организме конкретного человека, в том числе о его индивидуальных особенностях (врожденных или приобретенных), что может иметь важное значение для той или иной сферы деятельности.

Достаточно высокая стабильность генотипа придает результатам геномных исследований точность и достоверность, что, безусловно, привлекает к ним пристальное внимание различных профессиональных сообществ, где информация об организме человека играют ключевую роль.

Так, за последние годы в спорте высоких достижений интерес к геномным исследованиям значительно вырос в связи с необходимостью гендерной верификации спортсменов для решения вопроса об их допуске к участию в соревнованиях, особенно к тем, где состязания проходят между женщинами. Предполагается, что допуск к участию в спортивных соревнованиях между женщинами биологического мужчины, изначально, в силу его базового физического превосходства (в росте, физической массе, силе, скорости), обусловленного более высоким естественным уровнем тестостерона, дает таким спортсменам необоснованные конкурентные преимущества. Речь, прежде всего, идет о лицах с врожденными расстройствами полового развития (DSD) и спортсменах-трансгендерах.

Без надлежащего правового обоснования решения органов спортивного сообщества (комитетов, федераций и др.) о допуске или отказе в допуске к участию в соревнованиях таких спортсменов будут лишены легитимности.

При этом попытки нормативного регулирования гендерной верификации спортсменов предпринимаются как на уровне международных спортивных организаций, так и в законодательстве отдельных зарубежных странах.

В 2015 году Международный олимпийский комитет (далее – МОК) на совещании по консенсусу о смене пола и гиперандрогении принял руководящие принципы об участии спортсменов-трансгендеров («перешедших» от мужского пола к женскому) в соревнованиях, указав в качестве основного критерия их допуска к женским видам спорта - общий уровень тестостерона в сыворотке крови, который должен быть ниже 10 нмоль/л по крайней мере за 12 месяцев до первого соревновательного периода. В отношении тех, кто «перешел» из женского пола в мужской, какие-либо ограничения на участие в соревнованиях для мужчин отсутствуют¹. Вместе с тем в научном сообществе рассматриваемые принципы МОК подвергаются довольно жесткой критике ввиду отсутствия в их основе полноценных медицинских исследований².

Международная ассоциация легкоатлетических федераций давно занимает активную позицию относительно гендер-

¹ 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 (дата обращения: 20.10.2021).

² Antonia L. The IOC's transgender guidelines are unscientific and pose a serious risk to the health of both female and transgender athletes // URL: https://medium.com/@Antonia_Lee/the-iocs-transgender-guidelines-are-unscientific-and-pose-a-serious-risk-to-the-health-of-both-5f5f808748e2 (дата обращения: 20.10.2021).

ной верификации спортсменов, в том числе посредством применения геномных исследований. Так, данной ассоциацией были приняты Правила отбора для классификации женщин (спортсменов с различиями в половом развитии), согласно которых в отдельных, наиболее сложных случаях гендерной верификации, может быть применено генетическое тестирование с целью выявления генетических мутаций в генах, отвечающих за половое развитие спортсменов (п. 20 Правил)³.

Вместе с тем нормы так называемого «мягкого права» международных спортивных организаций в данном вопросе не отличаются определенностью и единообразием, они не систематизированы и в силу их правовой природы не могут являться полноценными источниками национального права.

Опыт правового регулирования гендерной верификации спортсменов в отдельных государствах, несмотря на его ограниченный характер, заслуживает особого внимания, так как показывает ключевые вопросы и проблемы, с которыми сталкивается законодатель в ходе разработки юридического механизма определения пола атлетов.

Например, в Западной Вирджинии (США) достаточно детально регламентируется процедура прохождения генетического тестирования в целях определения пола спортсмена в рамках соревнований между школьниками. Так, если в оригинальном свидетельстве о рождении спортсмена, выданном во время рождения, не указан биологический пол мужчины или женщины, то участие этого спортсмена в спортивных соревнованиях с другими спортсменами должно быть установлено с помощью действительно генетического теста, взятого из собственной ткани тела спортсмена, подающего заявку, чтобы установить, является ли хромосомный состав спортсмена женским (XX) или мужским (XY)⁴.

Как правило, у человека 46 хромосом, распределенных по 23 парам. Одна из этих пар различается у людей разного

пола: у женщин обычно две X-хромосомы, тогда как у мужчин - X и Y⁵. Однако генетические аномалии могут привести к тому, что набор хромосом человека может соответствовать одному полу, а его фактическая анатомия – другому. Это явление получило название интерсексуальность⁶. Правовой статус таких спортсменов, в том числе их право участвовать в соревнованиях между мужчинами или женщинами, в настоящее время не получил должного закрепления.

Отдельное внимание в мировом спорте уделяется вопросу участия в соревнованиях спортсменов-трансгендеров, которые юридически (на основе свидетельства о рождении или паспорта) являются мужчиной или женщиной, хотя на момент рождения и даже в более поздний период (в том числе во время полового созревания) биологически имели противоположный пол. В этой связи до настоящего времени не сложилось единого мнения о возможности участия такой категории спортсменов в женских или мужских состязаниях, так как имеющихся у них базовые преимущества (особенно у транс-женщин), связанные с «предыдущим» полом, изначально создают несправедливые условия для остальных участников соревнований⁷.

Гендерная верификация атлетов в спорте высоких достижений становится также объектом пристального внимания Совета ООН по правам человека, который указывает на сильнейшее вторжение применяемых международными спортивными организациями методов определения пола в сферу частной и, более того, интимной стороны жизни спортсменов, нарушает их фундаментальные права (прежде всего, на не дискриминацию, а также право на личную неприкосновенность, защиту чести и достоинства личности) и влечет для них негативные психологиче-

³ 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: 20.10.2021).

⁴ Bill, relating to participation in school sports // URL: http://www.wvlegislature.gov/Bill_Status/bills_text.cfm?billdoc=HB4564%20INTR.htm&yr=2020&esstype=RS&i=4564 (дата обращения: 21.10.2021).

⁵ Юров И.Ю., Ворсанова С.Г., Воинова В.Ю., Чурносов М.И., Юров Ю.Б. Цитогенетические, молекулярные и клинические основы генетически обусловленных болезней: учебное пособие. М.: Издательский дом Академии Естествознания. 2019. С. 10.

⁶ Савельева И.С., Бартенева Д.Г. За пределами мужского и женского: права интерсексов: руководство для юристов. Ульяновск: Ассоциация русскоязычных интерсекс людей. 2017. С. 5.

⁷ Reynolds A., Hamidian Jahromi A. Transgender Athletes in Sports Competitions: How Policy Measures Can Be More Inclusive and Fairer to All (2021) // URL: https://www.researchgate.net/publication/353242379_Transgender_Athletes_in_Sports_Competitions_How_Policy_Measures_Can_Be_More_Inclusive_and_Fairer_to_All (дата обращения: 20.10.2021).





ские последствия в долгосрочной перспективе⁸.

При этом предварительное изучение спортивного и иных отраслей российского права показало, что специальное нормы, которые регулировали бы применение геномных исследований для целей гендерной верификации, в том числе в спорте высоких достижений, в отечественном законодательстве отсутствуют.

Так, в Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» дважды упоминается о возможности медико-генетического обследования: в целях предупреждения возможных наследственных и врожденных заболеваний у потомства (ч. 1 ст. 51) и как обязательное условие донорства половых клеток при использовании вспомогательных репродуктивных технологий (ч. 7 ст. 55)⁹. Других случаев проведения геномных исследований данный закон не указывает.

В ч. 2 ст. 24 Федерального закона от 4 декабря 2007 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» предусмотрена обязанность спортсменов регулярно проходить медицинские обследования только в целях обеспечения безопасности занятий спортом для здоровья, а статья 26 данного закона подробно регламентирует лишь мероприятия по предотвращению допинга в спорте и борьбе с ним¹⁰.

Все это указывает на отсутствие общей концепции правового регулирования специфичных общественных отношений в обозначенной сфере. Представляется, что такая ситуация складывается из-за отсутствия единого мнения как в самом спортивном сообществе, так и среди ученых о целесообразности и допустимости применения генетических исследований для определения половой принадлежно-

сти атлетов в спорте высоких достижений.

В данном контексте следует обозначить цель разработки концепции правового регулирования порядка применения геномных исследований для установления пола атлетов в спорте высоких достижений, которая заключается в выработке законодательных приоритетов, целей, задач, принципов и направлений правового регулирования отношений в исследуемой сфере.

Задачами концепции правового регулирования применения геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений (далее – Концепции) являются:

1) формирование сферы общественных отношений (с подразделением на самостоятельные группы), возникающих по поводу применения геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений, которая нуждается в соответствующем правовом регулировании;

2) установление принципов, на которых будет основана Концепция;

3) выявление публичных и частных интересов, которые будут затронуты Концепцией;

4) обнаружение проблем, которые могут возникнуть в рамках осуществления Концепции;

5) разработка механизма реализации Концепции.

Основным результатом разработки и внедрения Концепции должно стать успешное интегрирование в российскую правовую систему требований международных спортивных органов и организаций в части правил определения пола спортсменов на основе геномных исследований.

При этом обобщенно планируемые результаты разработки и внедрения Концепции можно подразделить на два блока:

1) в правотворческой деятельности – внесение дополнений и изменений в действующие нормативно-правовые акты в сфере применения геномных исследований для целей гендерной верификации в спорте высоких достижений, что обуславливает также разработку и принятие специального федерального закона «Об исследованиях генома человека и генетической информации», в рамках которого отдельно будет урегулирован оборот информации о генетическом статусе профессиональных спортсменов;

2) в правоприменительной деятельности – создание юридического механизма

⁸ 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 (дата обращения: 21.10.2021).

⁹ Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации от 28 ноября 2011 г. № 48. Ст. 6724.

¹⁰ О физической культуре и спорте в Российской Федерации: федеральный закон от 04 декабря 2007 г. № 329-ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации от 10 декабря 2007 г. № 50. ст. 6242.

определения половой принадлежности атлетов в спорте высоких достижений.

Полагаем также, что дополнительно в качестве самостоятельного результата разработки и внедрение концепции может стать закрепление в российском законодательстве правового статуса лиц с неопределенной гендерной принадлежностью (интерсексов), а также трансгендеров, которые, в том числе, являются спортсменами.

Вышеизложенное позволяет прийти к выводу о назревшей необходимости разработки рассмотренной в работе Концепции, что также обусловлено следующими сложившимися в настоящее время предпосылками:

Во-первых, международное спортивное сообщество, в лице соответствующих органов и организаций, ввиду изменений представлений о гендерной идентичности человека, уже более не могут обходить стороной решение вопроса о гендерной верификации спортсменов, поэтому вынуждены разрабатывать и принимать необходимые правила, регламентирующие данный процесс, что в свою очередь порождает «цепную» реакцию наци-

ональных правовых систем, которые должны реагировать на происходящие изменения в целях сохранения полноценного участия спортсменов страны на мировой спортивной арене.

Во-вторых, методы геномных исследований в вопросе гендерной верификации являются одними из самых точных.

В-третьих, признание факта существования лиц, которые по своему генетическому профилю не относятся ни мужскому, ни к женскому полу, а также лиц, являющихся трансгендерами, обуславливает необходимость правового закрепления их статуса, особенно в контексте гендерной верификации в спорте высоких достижений.

Кроме того, не следует забывать, что до настоящего времени среди ученых не сложилось единого мнения о целесообразности и правомерности осуществления гендерной верификации, что обусловлено рядом проблем правового, медицинского и этического характера¹¹. В этой связи разработка настоящей концепции представляется актуальной, но весьма сложной задачей, так как она должна решить данные проблемы.

Литература

1. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации от 28 ноября 2011 г. № 48. Ст. 6724.
2. О физической культуре и спорте в Российской Федерации: федеральный закон от 04 декабря 2007 г. № 329-ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации от 10 декабря 2007 г. № 50. ст. 6242.
3. Бородина М.А., Никифоров В.В., Медведев М.В., Машкова К.В., Суворов Г.Н., Зенин С.С. Проблема гендерной верификации в спорте: правовые, медицинские и этические аспекты // *Lex russica*. 2019. № 6. С. 53 – 60.
4. Савельева И.С., Бартенева Д.Г. За пределами мужского и женского: права интерсексов: руководство для юристов. Ульяновск: Ассоциация русскоязычных интерсекс людей. 2017. 68 с.
5. Юров И.Ю., Ворсанова С.Г., Воинова В.Ю., Чурносос М.И., Юров Ю.Б. Цитогенетические, молекулярные и клинические основы генетически обусловленных болезней: учебное пособие. М.: Издательский дом Академии Естествознания. 2019. 164 с.
6. Bill, relating to participation in school sports // URL: http://www.wvlegislature.gov/Bill_Status/bills_text.cfm?billdoc=HB4564%20INTR.htm&yr=2020&sesstype=RS&i=4564 (дата обращения: 21.10.2021).
7. Antonia L. The IOC's transgender guidelines are unscientific and pose a serious risk to the health of both female and transgender athletes // URL: https://medium.com/@Antonia_Lee/the-iocs-transgender-guidelines-are-unscientific-and-pose-a-serious-risk-to-the-health-of-both-5f5f808748e2 (дата обращения: 20.10.2021).
8. Reynolds A., Hamidian Jahromi A. Transgender Athletes in Sports Competitions: How Policy Measures Can Be More Inclusive and Fairer to All (2021) // URL: https://www.researchgate.net/publication/353242379_Transgender_Athletes_in_Sports_Competitions_How_Policy_Measures_Can_Be_More_Inclusive_and_Fairer_to_All (дата обращения: 20.10.2021).
9. 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 (дата обращения: 20.10.2021).
10. Eligibility regulations for the female classification (athletes with differences of sex development) (Version 2.0, published on 1 May 2019, coming into effect

¹¹ Бородина М.А., Никифоров В.В., Медведев М.В., Машкова К.В., Суворов Г.Н., Зенин С.С. Проблема гендерной верификации в спорте: правовые, медицинские и этические аспекты // *Lex russica*. 2019. № 6. С. 53–60.



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: 20.10.2021).

11. 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 (дата обращения: 21.10.2021).

References

1. Ob osnovakh okhrany zdorov'ya grazhdan v Rossiyskoy Federa-tsii: federal'nyy zakon ot 21 noyabrya 2011 g. № 323-FZ // Sobraniye zakonodatel'stva Ros. Federatsii ot 28 noyabrya 2011 g. № 48. St. 6724.
2. O fizicheskoy kul'ture i sporte v Rossiyskoy Federatsii: fe-deral'nyy zakon ot 04 dekabrya 2007 g. № 329-FZ // Sobraniye zakonoda-tel'stva Ros. Federatsii ot 10 dekabrya 2007 g. № 50. st. 6242.
3. Borodina M.A., Nikiforov V.V., Medvedev M.V., Mashkova K.V., Suvorov G.N., Zenin S.S. Problema gendernoy verifikatsii v sporte: pra-vovyye, meditsinskiye i eticheskiye aspekty // Lex russica. 2019. № 6. S. 53 – 60.
4. Savel'yeva I.S., Barteneva D.G. Za predelami muzhskogo i zhen-skogo: prava intersektsov: rukovodstvo dlya yuristov. Ul'yanovsk: Assotsia-tsiya russkoyazychnykh interseks lyudey. 2017. 68 s.
5. Yurov I.YU., Vorsanova S.G., Voinova V.YU., Churnosov M.I., Yurov YU.B. Tsitogeneticheskiye, molekulyarnyye i klinicheskiye osnovy gene-ticheski obuslovlennykh bolezney: uchebnoye posobiye. M.: Izdatel'skiy dom Akademii Yestestvoznaniya. 2019. 164 s.
6. Bill, relating to participation in school sports // URL: http://www.wvlegislature.gov/Bill_Status/bills_text.cfm?billdoc=HB4564%20INTR.htm&yr=2020&sesstype=RS&i=4564 (дата обращения: 21.10.2021).
7. Antonia L. The IOC's transgender guidelines are unscientific and pose a serious risk to the health of both female and transgender athletes // URL: https://medium.com/@Antonia_Lee/the-iocs-transgender-guidelines-are-unscientific-and-pose-a-serious-risk-to-the-health-of-both-5f5f808748e2 (дата обращения: 20.10.2021).
8. Reynolds A., Hamidian Jahromi A. Transgender Athletes in Sports Competitions: How Policy Measures Can Be More Inclusive and Fairer to All (2021) // URL: https://www.researchgate.net/publication/353242379_Transgender_Athletes_in_Sports_Competitions_How_Policy_Measures_Can_Be_More_Inclusive_and_Fairer_to_All (дата обращения: 20.10.2021).
9. 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 (дата обращения: 20.10.2021).
10. 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: 20.10.2021).
11. 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 (дата обращения: 21.10.2021).

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

ЗЕНИН Сергей Сергеевич, кандидат юридических наук, доцент, проректор ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет». 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6. E-mail: zeninsergei@mail.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



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

ZENIN Sergey Sergeevich, PhD in Law, Associate Professor, Vice-Rector FGAOU VO "Tyumen State University". 625003, Tyumen region, Tyumen, st. Volodarsky, d. 6. E-mail: zeninsergei@mail.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

