

Суранова Т.Г., Суворов Г.Н., Бабкин Б.В.

МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЛНОГЕНОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ОСНОВЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА¹

Suranova T.G., Suvorov G.N., Babkin B.V.

MECHANISM FOR IMPLEMENTING THE CONCEPT OF LEGAL REGULATION OF WHOLE GENOME SEQUENCING IN THE RUSSIAN FEDERATION ON THE BASIS OF FOREIGN EXPERIENCE²

В статье сформулирован механизм реализации концепции правового регулирования полногеномного секвенирования в Российской Федерации на основе зарубежного опыта. Выделено три самостоятельных этапа механизма реализации концепции: совершенствование правовой базы полногеномного секвенирования; разработка и принятие подзаконных нормативных актов, регламентирующих медицинские аспекты полногеномного секвенирования как особого вида медицинского обследования; создание специальных государственных органов по контролю и надзору в сфере геномных исследований (либо наделение такими полномочиями уже действующих), а также формирование саморегулируемых организаций в данной сфере. В рамках первого этапа особо отмечена необходимость разработки и принятия отдельного федерального закона «Об исследованиях генома человека и генетической информации», который должен стать основой для внесения последующих изменений в действующее законодательство в области здравоохранения, защиты персональных данных, административной и уголовной ответственности. В заключении указывается, что механизм реализации рассматриваемой концепции предполагает достаточно масштабную и сложную работу по созданию в Российской Федерации абсолютно новой модели правового регулирования исследуемой сферы общественных отношений.

Ключевые слова: полногеномное секвенирование, конфиденциальность, генетическая информация, генетические данные, геном человека, биологические образцы, биологический материал, механизм реализации концепции.

The article formulates a mechanism for implementing the concept of legal regulation of whole genome sequencing in the Russian Federation based on foreign experience. Three independent stages of the mechanism for implementing the concept have been identified: improvement of the legal framework for whole genome sequencing; development and adoption of by-laws regulating the medical aspects of whole genome sequencing as a special type of medical examination; the creation of special state bodies for control and supervision in the field of genomic research (or the empowerment of existing ones with such powers), as well as the formation of self-regulatory organizations in this area. As part of the first stage, the need for the development and adoption of a separate

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) в рамках научного проекта № 18-29-14037

² The reported study was funded by RFBR according to the research project № 18-29-14037





federal law "On Research on the Human Genome and Genetic Information" was emphasized, which should become the basis for subsequent changes to the current legislation in the field of healthcare, personal data protection, administrative and criminal liability. In conclusion, it is indicated that the mechanism for implementing the concept under consideration involves a fairly large-scale and complex work to create in the Russian Federation a completely new model of legal regulation of research sphere of public relations.

Keywords: whole genome sequencing, confidentiality, genetic information, genetic data, human genome, biological samples, biological material, concept realization mechanism.

Проект «Геном человека» (HGP), позволивший расшифровать всю последовательность ДНК человека, стал одним из самых важных этапов в истории науки и, пожалуй, даже истории человечества, завершение которого в 2003 году ознаменовало смену парадигмы, не только в биологии, но и других отраслях знаний¹.

Ввиду появления новых методов исследования, основанных на данных о геноме человека, серьезные изменения, прежде всего, произошли в медицинской практике, где появилась возможность для широкого применения персональной геномной терапии. Причем одним из самых передовых методов генетических исследований в настоящее время является полногеномное секвенирование (NGS), с помощью которого при сравнительно небольших финансовых затратах можно определить почти всю последовательность ДНК².

В свою очередь, происходящие изменения неизбежно влекут возникновение абсолютно новых общественных отношений – в сфере генетических исследований, а также по поводу использования генетических данных, что указывает на необходимость должного правового регулирования такой сферы общественных отношений.

Основы правового регулирования обозначенной сферы нашли свое отражение и в международных актах, принятых специализированными учреждениями

¹ Zwart H. Human Genome Project: History and Assessment. (2015). URL: https://www.researchgate.net/publication/275532099_Human_Genome_Project_History_and_Assessment (дата обращения 10.12.2021).

² Van El, C.G., Cornel, M.C., Borry, P., Hastings, R.J., Fellmann, F., Hodgson, S.V., Howard, H.C., Cambon-Thomsen, A., Knoppers, B.M., Meijers-Heijboer, H., Scheffer, H., Tranebjaerg, L., Dondorp, W., de Wert, G.M. Whole-genome sequencing in health care. Recommendations of the European Society of Human Genetics. *European journal of human genetics: EJHG* vol. 21 Suppl 1 (2013): S1-5. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3660957/> (дата обращения 10.12.2021).

ООН³, одновременно на уровне национальных правовых актов ряда государств постепенно появились нормы и даже отдельные законы, регламентирующие геномные исследования, а также порядок использования полученных в ходе них генетических данных.

Вместе с тем, как показывает анализ отечественного законодательства, правовое регулирование геномных исследований (в частности полногеномного секвенирования), и генетической информации в Российской Федерации за почти тридцать лет, прошедших с момента расшифровки ДНК, так и не получило должного закрепления, ограничиваясь лишь фрагментарным упоминанием об этих или связанных с ними категориях в тексте отдельных законов, в которых они рассматриваются исключительно в узком смысле, придаваемом данными нормативно-правовыми актами⁴.

Отсутствие комплексного нормативного регулирования в исследуемой сфере общественных отношений указывает на необходимость разработки концепции правового регулирования полногеномного секвенирования в Российской Федерации на основе зарубежного опыта (далее – Концепции).

³ Всеобщая декларация о геноме человека и правах человека, принята 11.11.1997 г. на 29-ой сессии Генеральной конференции ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), одобрена резолюцией № 53/152 Генеральной Ассамблеи ООН от 09.12.1998 г. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/human_genome.shtml (дата обращения 10.12.2021); Международная декларация о генетических данных человека, принята резолюцией Генеральной конференции ЮНЕСКО по докладу Комиссии III на 20-м пленарном заседании 16.10.2003 г. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/genome_dec.shtml (дата обращения 10.12.2021).

⁴ Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ // *Собрание законодательства РФ* от 28 ноября 2011 г. № 48. Ст. 6724; О государственной геномной регистрации в Российской Федерации: федеральный закон от 03 декабря 2008 г. № 242-ФЗ // *Собрание законодательства РФ* от 08 декабря 2008 г. № 49. Ст. 5740.

При этом в рамках Концепции одной из главных задач является формирование механизма ее реализации, который должен состоять из следующих поэтапных мероприятий.

Первый этап включает в себя совершенствование правовой базы полногеномного секвенирования в Российской Федерации. В рамках данного этапа можно выделить два самостоятельных направления:

1) последовательное и полноценное правовое регулирование полногеномного секвенирования в Российской Федерации невозможно без разработки и принятия отдельного федерального закона «Об исследованиях генома человека и генетической информации», в рамках которого должно быть закреплено следующее:

- основные понятия, такие как «геном человека», «генетическая информация», «биологический материал (образцы) для генетического исследования», «полногеномное секвенирование» и т.д.;

- особенности правового статуса обследуемого лица (пациента) в рамках процедуры полногеномного секвенирования;

- меры по охране конфиденциальности полученных генетических данных;

- порядок формирования банка генетических данных людей;

- основания и порядок доступа к генетическим данным государственных органов и третьих лиц (в том числе родственников обследованного лица и его законных представителей);

- правила последующего (повторного) использования биологического материала (образцов), который применялся для генетического исследования;

- запреты в рамках целей применения результатов полногеномного секвенирования, с установлением исчерпывающего перечня допустимых видов их использования, в частности, для развития научных знаний;

- особые правила использования биологического материала (образцов) и генетических данных умерших людей.

При этом, как показывает анализ зарубежного законодательства, в ряде государств аналогичные комплексные законы о генетических исследованиях существуют, причем в некоторых уже достаточно давно.

Например, в Швейцарской Конфедерации с 2004 года действует закон «О генетическом тестировании человека»⁵, в

⁵ Federal Act on Human Genetic Testing (HGTA) of 8 October 2004 URL: <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2007/131/en> (дата обращения: 11.12.2021).

Швеции с 2006 года закон «О генетической целостности»⁶, в Германии с 2009 года существует закон «О генетических исследованиях у людей»⁷. Примером современного зарубежного законодательства в данной сфере является Положение Китайской Народной Республики от 2019 г. «Об управлении генетическими ресурсами человека»⁸.

2) федеральный закон «Об исследованиях генома человека и генетической информации» должен стать основой для внесения необходимых изменений (дополнений) в действующие нормативно-правовые акты в сфере: здравоохранения, защиты персональных данных, административной и уголовной ответственности, с целью распространения их применения на различные аспекты правоотношений.

Формирование законодательной базы геномных исследований обуславливает необходимость разработки и принятия соответствующих подзаконных нормативных актов, отражающих медицинские аспекты полногеномного секвенирования как особого вида медицинского обследования. Именно это является содержанием второго этапа механизма реализации Концепции.

В данном контексте Министерству здравоохранения РФ скорее всего было бы рекомендовано:

1) подготовить регламент (порядок) проведения полногеномного секвенирования ДНК человека, в котором, в частности, должны найти отражение следующие моменты:

- определен состав медицинских процедур, которые включает в себя генетическое обследование;

- установлен порядок генетического консультирования и оформления его результатов;

- разработаны правила получения биологических образцов у пациента и их последующего направления на исследование;

⁶ Lag om genetisk integritet (2006:351) URL: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2006351-om-genetisk-integritet-mm_sfs-2006-351 (дата обращения: 11.12.2021).

⁷ Gesetz über genetische Untersuchungen bei Menschen, Ausfertigungsdatum: 31.07.2009 URL: <https://urteile-gesetze.de/gesetze/gendg> (дата обращения: 10.12.2021).

⁸ Положение Китайской Народной Республики об управлении генетическими ресурсами человека было принято на 41-м исполнительном заседании Госсовета 20 марта 2019 года. URL: http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-06/10/content_5398829.htm (дата обращения: 10.12.2021).





– принят алгоритм производства лабораторных исследований биологических образцов;

– разработаны требования к содержанию и форме конечного результата (составу генетических данных) проведенного исследования;

– сформированы правила хранения (утилизации) исследованных биологических образцов; правила хранения (уничтожения) полученной в ходе исследования генетической информации;

– установлен порядок оформления необходимой медицинской документации в рамках всего генетического обследования (полногеномного секвенирования);

2) следует разработать специальные требования к медицинским организациям, которые могут проводить полногеномное секвенирование, что одновременно будут являться необходимым условием получения соответствующей лицензии на данный вид медицинской деятельности. В частности, необходимо:

– установить особые требования к квалификации сотрудников таких медицинских организаций;

– предусмотреть обязательное наличие специального оборудования и помещений, необходимых для получения и хранения биологических образцов, производства полногеномного секвенирования, обработки и хранения полученных данных;

– закрепить обязательное наличие в структуре (штате) медицинской организации подразделения либо лица, ответственного за сохранность генетических данных пациентов.

Примеры нормативного закрепления подобных требований к соответствующим медицинским организациям можно найти в зарубежном законодательстве, например, в ранее указанных законе Германии 2009 г. «О генетических исследованиях у людей» (§ 5) и Положении Китайской Народной Республики от 2019 г. «Об управлении генетическими ресурсами человека» (ст. 14).

Также, в контексте реализации данного этапа, необходимо отметить, что в 2021 году Отделом биоинформатики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова» (ФГБНУ «МГНЦ») уже была разработана специальная компьютерная программа «NGS-data-Genome», предназначенная для автоматизации данных экзомного и полногеномного

секвенирования в объеме полного генома человека⁹.

Третий этап предполагает создание на федеральном уровне, в рамках Правительства РФ (возможно даже в составе Министерства здравоохранения РФ) специального государственного органа, который будет осуществлять контроль и надзор за деятельностью в сфере геномных исследований, либо возложение подобной функции на уже действующие органы.

Так, подобные органы созданы в некоторых зарубежных странах, например, во Франции существует Агентство по биомедицине¹⁰, а согласно вышеуказанного закона Швейцарской Конфедерации «О генетическом тестировании человека», в рамках правительства страны создается экспертная комиссия по генетическому тестированию человека.

В Китае напротив самостоятельного государственного органа по контролю за генетическими исследованиями не существует, однако, такие функции, в соответствии с ранее указанным Положением «Об управлении генетическими ресурсами человека», возложены на министерство по науке и технологиям¹¹.

Параллельно с созданием соответствующих государственных структур (либо наделением необходимыми полномочиями уже существующих), в Российской Федерации, как представляется, должна получить развитие сфера саморегулирования деятельности в рамках геномных исследований, то есть, созданы соответствующие негосударственные сообщества (объединения), членство в которых, для соответствующих медицинских организаций, будет являться обязательным. Основная функция таких объединений будет заключаться в выработке этических норм в сфере геномных исследований (в том числе полногеномного секвенирования) и использования гене-

⁹ Программа «NGS-DATA-GENOME» (автор Бескоровайный Н.С.). Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021662119 от 22.07.2021. Заявка № 2021661205 от 15.07.2021 // Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем. Официальный бюллетень Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент). 2021. № 8. URL: <https://www1.fips.ru/ofpstorage/BULLETIN/PrEVM/2021/08/20/INDEX.HTM> (дата обращения: 10.12.2021)

¹⁰ Агентство по биомедицине Франции (официальный сайт) URL: <https://www.agence-biomedecine.fr/?lang=fr> (дата обращения 10.12.2021).

¹¹ Министерство по науке и технологиям Китайской Народной Республики (официальный сайт) URL: <http://www.most.gov.cn/index.html> (дата обращения 10.12.2021).

тических данных, а также контроль за соблюдением установленных правил со стороны участников (членов) таких сообществ. Дополнительно такие объединения должны будут активно сотрудничать с соответствующими государственными органами по вопросам геномных исследований, оказывая им, в том числе, консультативную помощь.

Таким образом, механизм реализации Концепции предполагает достаточно масштабную и сложную работу по созданию в Российской Федерации абсолютно новой модели правового регулирования исследуемой сферы общественных отношений. Ее последующая реализация, безусловно, связана с определенными экономическими затратами.

Вместе с тем, современный уровень развития генетических исследований, заложенный в них потенциал для улучшения здоровья человека, их повсеместное внедрение в клиническую практику, на фоне удешевления процедуры полногеномного секвенирования, вызывает необходимость формирования особого правового пространства для их использования. Ввиду чего нашими законодательными государственными органами, так или иначе, будет сформирован механизм правового регулирования в указанной сфере, и разрабатывая Концепция окажет ориентирующую помощь в этом вопросе.

Литература

1. Всеобщая декларация о геноме человека и правах человека, принята 11.11.1997 г. на 29-ой сессии Генеральной конференцией ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), одобрена резолюцией № 53/152 Генеральной Ассамблеи ООН от 09.12.1998 г. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/human_genome.shtml (дата обращения 10.12.2021).
2. Международная декларация о генетических данных человека, принята резолюцией Генеральной конференции ЮНЕСКО по докладу Комиссии III на 20-м пленарном заседании 16.10.2003 г. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/genome_dec.shtml (дата обращения 10.12.2021).
3. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ // Собрание законодательства РФ от 28 ноября 2011 г. № 48. Ст. 6724.
4. О государственной геномной регистрации в Российской Федерации: федеральный закон от 03 декабря 2008 г. № 242-ФЗ // Собрание законодательства РФ от 08 декабря 2008 г. № 49. Ст. 5740.
5. Federal Act on Human Genetic Testing (HGTA) of 8 October 2004 URL: <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2007/131/en> (дата обращения: 11.12.2021).
6. Gesetz über genetische Untersuchungen bei Menschen, Ausfertigungsdatum: 31.07.2009 URL: <https://urteile-gesetze.de/gesetze/gendg> (дата обращения: 10.12.2021).
7. Lag om genetisk integritet (2006:351) URL: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2006351-om-genetisk-integritet-mm_sfs-2006-351 (дата обращения: 11.12.2021).
8. Положение Китайской Народной Республики об управлении генетическими ресурсами человека было принято на 41-м исполнительном заседании Госсовета 20 марта 2019 года. URL: http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-06/10/content_5398829.htm (дата обращения 10.12.2021).
9. Van El, C.G., Cornel, M.C., Borry, P., Hastings, R.J., Fellmann, F., Hodgson, S.V., Howard, H.C., Cambon-Thomsen, A., Knoppers, B.M., Meijers-Heijboer, H., Scheffer, H., Tranebjaerg, L., Dondorp, W., de Wert, G.M. Whole-genome sequencing in health care. Recommendations of the European Society of Human Genetics. European journal of human genetics: EJHG vol. 21 Suppl 1 (2013): S1-5. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3660957/> (дата обращения 10.12.2021).
10. Zwart H. Human Genome Project: History and Assessment. (2015). URL: https://www.researchgate.net/publication/275532099_Human_Genome_Project_History_and_Assessment (дата обращения 10.12.2021).
11. Программа «NGS-DATA-GENOME» (автор Бескоровайный Н.С.). Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021662119 от 22.07.2021. Заявка № 2021661205 от 15.07.2021 // Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем. Официальный бюллетень Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент). 2021. № 8. URL: <https://www1.fips.ru/ofpstorage/BULLETIN/PrEVM/2021/08/20/INDEX.HTM> (дата обращения: 10.12.2021).
12. Агентство по биомедицине Франции (официальный сайт) URL: <https://www.agence-biomedecine.fr/?lang=fr> (дата обращения 10.12.2021).
13. Министерство по науке и технологиям Китайской Народной Республики (официальный сайт) URL: <http://www.most.gov.cn/index.html> (дата обращения 10.12.2021).



References

1. Vseobshchaya deklaratsiya o genome cheloveka i pravakh cheloveka, prinyata 11.11.1997 g. na 29-oy sessii General'noy konferentsiyey OON po voprosam obrazovaniya, nauki i kul'tury (YUNESKO), odobrena rezolyutsiyey № 53/152 General'noy Assamblei OON ot 09.12.1998 g. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/human_genome.shtml (data obrashcheniya 10.12.2021).
2. Mezhdunarodnaya deklaratsiya o geneticheskikh dannyx cheloveka, prinyata rezolyutsiyey General'noy konferentsii YUNESKO po dokladu Komissii III na 20-m plenarnom zasedanii 16.10.2003 g. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/genome_dec.shtml (data obrashcheniya 10.12.2021).
3. Ob osnovakh okhrany zdorov'ya grazhdan v Rossiyskoy Federatsii: federal'nyy zakon ot 21 noyabrya 2011 g. № 323-FZ // Sobraniye zakonodatel'stva RF ot 28 noyabrya 2011 g. № 48. St. 6724.
4. O gosudarstvennoy genomnoy registratsii v Rossiyskoy Federatsii: federal'nyy zakon ot 03 dekabrya 2008 g. № 242-FZ // Sobraniye zakonodatel'stva RF ot 08 dekabrya 2008 g. № 49. St. 5740.
Federal Act on Human Genetic Testing (HGTA) of 8 October 2004 URL: <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2007/131/en> (дата обращения: 11.12.2021).
Gesetz ber genetische Untersuchungen bei Menschen, Ausfertigungsdatum: 31.07.2009 URL: <https://urteile-gesetze.de/gesetze/gendg> (дата обращения: 10.12.2021).
Lag om genetisk integritet (2006:351) URL: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2006351-om-genetisk-integritet-mm_sfs-2006-351 (дата обращения: 11.12.2021).
Polozheniye Kitayskoy Narodnoy Respubliki ob upravlenii geneticheskimi resursami cheloveka bylo prinyato na 41-m ispolnitel'nom zasedanii Gossoveta 20 marta 2019 goda. URL: http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-06/10/content_5398829.htm (data obrashcheniya 10.12.2021).
Van El, C.G., Cornel, M.C., Borry, P., Hastings, R.J., Fellmann, F., Hodgson, S.V., Howard, H.C., Cambon-Thomsen, A., Knoppers, B.M., Meijers-Heijboer, H., Scheffer, H., Tranebjaerg, L., Dondorp, W., de Wert, G.M. Whole-genome sequencing in health care. Recommendations of the European Society of Human Genetics. European journal of human genetics: EJHG vol. 21 Suppl 1 (2013): S1-5. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3660957/> (дата обращения 10.12.2021).
Zwart H. Human Genome Project: History and Assessment. (2015). URL: https://www.researchgate.net/publication/275532099_Human_Genome_Project_History_and_Assessment (дата обращения 10.12.2021).
11. Programma «NGS-DATA-GENOME» (avtor Beskorovaynyy N.S.). Svidetel'stvo o registratsii programmy dlya EVM 2021662119 ot 22.07.2021. Zayavka № 2021661205 ot 15.07.2021 // Programmy dlya EVM. Bazy dannyx. Topologii integral'nykh mikroskhem. Ofitsial'nyy byulleten' Federal'noy sluzhby po intellektual'noy sobstvennosti (Rospatent). 2021. № 8. URL: <https://www1.fips.ru/ofpstorage/BULLETIN/PrEVM/2021/08/20/INDEX.HTM> (data obrashcheniya: 10.12.2021)
12. Agentstvo po biomeditsine Frantsii (ofitsial'nyy sayt) URL: <https://www.agence-biomedecine.fr/?lang=fr> (data obrashcheniya 10.12.2021).
13. Ministerstvo po nauke i tekhnologiyam Kitayskoy Narodnoy Respubliki (ofitsial'nyy sayt) URL: <http://www.most.gov.cn/index.html> (data obrashcheniya 10.12.2021).

СУРАНОВА Татьяна Григорьевна, кандидат медицинских наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 91. E-mail: suranovatatiana@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

БАБКИН Борис Владимирович, начальник общего отдела Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 91. E-mail: bvbabkin@yandex.ru

SURANOVA Tatyana Grigorievna, PhD of Medical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Infectious Diseases and Epidemiology Academy of Postgraduate Education FGBU FSCC FMBA of Russia. 125371, Moscow, Volokolamsk highway, 91. E-mail: suranovatatiana@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

Babkin Boris Vladimirovich, head of general department Academy of Postgraduate Education FGBU FSCC FMBA of Russia. 125371, Moscow, Volokolamsk highway, 91. E-mail: bvbabkin@yandex.ru

65

Частно-правовые
(цивилистические) науки

