УДК 342
DOI: 10.18522/2313-6138-2022-9-4-8

Жукова Анастасия Евгеньевна,
кандидат юридических наук, доцент кафедры правового обеспечения деятельности органов власти, Северо-Кавказский институт – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 357500, г. Пятигорск, пр. Кирова, д. 43/45; старший преподаватель кафедры финансового права, юридический факультет, Южный федеральный университет, 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д. 88, email: ms.zhukova@gmail.com

Zhukova, Anastasiya Ye.,
PhD in Law, Associate Professor at the Department of Legal Provision of the Authorities' Activities, North-Caucasus Institute – Branch of RANEPA, 43/45 Kirov Prospect, Pyatigorsk, 357500, Russian Federation;
Senior Lecturer, Department of Financial Law, Law Faculty, Southern Federal University, 88 M. Gorky Str., Rostov-on-Don, 344002, Russian Federation,
email: ms.zhukova@gmail.com

Куров Аркадий Евгеньевич,
руководитель студенческого научного общества, Северо-Кавказский институт – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 357500, г. Пятигорск, пр. Кирова, д. 43/45, email: arka-kurov@ya.ru

Kurov, Arkadiy Ye.,
Head of the Student Scientific Society, North-Caucasus Institute – Branch of RANEPA, 43/45 Kirov Prospect, Pyatigorsk, 357500, Russian Federation,
email: arka-kurov@ya.ru

БИОИНЖЕНЕРНОЕ ПРАВО КАК ЧАСТЬ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОСНОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА

♦

BIOENGINEERING LAW AS PART OF CONSTITUTIONAL GROUNDS FOR ENSURING THE RIGHTS OF A HUMAN AND A CITIZEN

АННОТАЦИЯ. В статье авторы изучают биоинженерию как науку и возникшее на ее основе биоинженерное право. Проведен анализ биоинженерного законодательства развитых зарубежных стран и анализ отечественного законодательства в данной сфере. Авторы пришли к выводу о том, что несмотря на существующие в законе ограничения генной модификации, в будущем они будут существенно сокращаться. Главное – четко и быстро регламентировать возникающие элементы научного прогресса.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: генная модификация; биоинженерия; закон; ген; медицинское право; биоинженерное право; геном; биоинженерные технологии.

ОБРАЗЕЦ ЦИТИРОВАНИЯ:

***Жукова, А. Е.* Биоинженерное право как часть конституционных основ обеспечения прав человека и гражданина [Текст] / А. Е. Жукова, А. Е. Куров // Вестник Юридического факультета Южного федерального университета. – 2022. – Т. 9, № 4. – С. 62–68. – DOI: 10.18522/2313-6138-2022-9-4-8.**

© А. Е. Жукова, А. Е. Куров, 2022

ABSTRACT. In the article, the authors study bioengineering as a science, and the bioengineering law that arose on its basis. In addition, the article analyzes the bioengineering legislation of developed foreign countries and domestic legislation in this area. Moreover, in the course of the study, the authors concluded that despite the existing restrictions on genetic modification in the law, in the future, they would be significantly reduced. The main goal is to clearly and quickly regulate the emerging elements of scientific progress.

KEYWORDS: genetic modification; bioengineering; law; gene; medical law; bioengineering law; genome; bioengineering technologies.

FOR CITATION:

Zhukova, A. Ye. Bioengineering Law as Part of Constitutional Grounds for Ensuring the Rights of a Human and a Citizen [Text] / A. Ye. Zhukova, A. Ye. Kurov. *Bulletin of the Law Faculty, SFEDU*. – 2022. – Vol. 9, No. 4. – P. 62–68 (in Russian). – DOI: 10.18522/2313-6138-2022-9-4-8.

В современном мире количество различных болезней и недугов увеличивается с молниеносной скоростью. Благо, что и наука не стоит на месте постоянно совершенствуясь. Так, например, появляется множество вакцин, лекарств, новых способов лечения, протезов и так далее. А в последнее время некоторые специалисты научились искусственно создавать живые человеческие клетки. Многие ученые утверждают, что в ближайшее время даже человеческие органы будут печататься на специальных принтерах. Такой прогресс породил новую науку – биоинженерию.

В связи с этим возникает достаточно важный вопрос: как это будет закреплено в законодательстве и не будет ли это идти вразрез с уже принятыми нормами российского конституционного права?

Для того чтобы исчерпывающе ответить на поставленный выше вопрос, нам необходимо более подробно изучить совсем новое направление в науке и праве – биоинженерию.

Биоинженерия – это самостоятельный раздел медицины, который направлен на разработку научных проектов, специальное конструирование и практическое применение искусственно созданных биосистем, которые никак не вредят человеку и его живым клеткам при введении их в организм, для создания новой или замены старой биологической ткани или целого органа.

Необходимо отметить и то, что в биоинженерии есть немалое количество направлений, основными из которых являются:

– медицинское: направлено на изучение искусственно созданных клеток и создание на их основе искусственных органов, протезов, лекарств и стимуляторов;

– ботаническое: гибридизация уже известных растений и выведение на основе гибридной селекции новых, ранее неизвестных человечеству. Сюда же относится и создание новых видов животных;

– фармацевтическое: создание генно-модифицированных организмов (ГМО) для производства новейших и эффективных лекарств;

– правовое (биоинженерное право): направлено на урегулирование правовых коллизий в сфере медицинского законодательства и создание новых норм, регулирующих вопросы биоинженерного права. Примечательно, но данное направление в биоинженерии является «самым молодым».

Для урегулирования биоинженерной деятельности необходима мощная законодательная база, которая должна максимально точно и исчерпывающе регулировать вопросы разработки, создания, экспериментирования и использования на практике искусственно созданных человеческих органов и протезов.

Для полного понимания данной темы следует рассмотреть довольно богатый зарубежный опыт в сфере регулирования биоинженерного законодательства.

Главным основоположником в сфере биоинженерного права является Китай. Именно здесь в октябре 2020 года был обнародован, а позднее – в апреле 2021 года, вступил в силу первый в мире закон в сфере биоинженерного права: «生物 安全 法» («Закон Китая о биобезопасности») [4]. Впервые его текст был обнародован на 12-й сессии Центрального комитета по углублению реформ Коммунистической партии Китая, посвященной улучшению системы контроля эпидемий и улучшения общественного здравоохранения.

Поводом к созданию такого закона стала экспериментальная деятельность китайского ученого Хэ Цзянькуя. Цзянькуй работал в Южном научно-технологическом университете Китая и заведовал научной лабораторией университета. В феврале 2018 года Цзянькуй ушел в неоплачиваемый отпуск и о нем мало что было известно. Однако уже в ноябре 2018-го он заявил, что ему удалось искусственно создать двойняшек из генетически модифицированных эмбрионов, которые устойчивы к вирусу иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции) [2].

На китайского генетика завели уголовное дело. В ходе следствия выяснилось, что в его команде преимущественно работали иностранные сотрудники. Все они работали достаточно скрытно, чтобы их опыт не был рассекречен. Также следователи выяснили, что опыт генетик начал еще в июне 2016 года. Кроме того, в марте 2017-го Цзянькуй заключил неофициальное конфиденциальное соглашение с восемью бездетными парами. И как следствие, эксперимент удался, но власти Китая отреагировали на этот опыт негативно, что стало одной из предпосылок к разработке законодательства о биобезопасности.

Удавшийся эксперимент Цзянькуя вызвал огромный общественный резонанс и во всем мире. По данному вопросу существует двойственная позиция: одни считают такие методы ужасными и «варварскими», а другие уверены, что за этим стоит будущее. Так, в марте 2019 года ведущие мировые ученые в области генной инженерии призвали общественность и правительство ряда стран ввести на законодательном уровне мораторий на клинические испытания над зародышевыми линиями с целью создания генетически модифицированных эмбрионов и тем более детей. Однако с такой позицией не согласна Всемирная организация здравоохранения. Специально созданная после скандала с Цзянькуем экспертная группа выпустила особые «рекомендации по редактированию ДНК». Они также отметили и то, что данную технологию не нужно запрещать, поскольку она имеет большой потенциал для применения в медицине, но применять ее необходимо под контролем и с соблюдением разработанных ими рекомендаций [12].

Следующим первопроходцем по принятию нормативно-правовых актов в сфере биоинженерного права стала Великобритания. Так, совсем недавно британское Управление по оплодотворению и эмбриологии разрешило генетическую модификацию человеческих эмбрионов.

Осуществление деятельности по генетической модификации человеческих эмбрионов возможно только при наличии специальной лицензии. На данный момент известно, что такой лицензией на территории Англии обладает только один человек – доктор Кэти Ниакан из Института имени Френсиса Крика [1]. Ниакан получила лицензию для осуществления лабораторного исследования, которое направлено на выявление причин, провоцирующих выкидыши.

Несмотря на то, что лицензия была получена ею благодаря поправкам к действующему британскому законодательству, вся общественность считает, что если допустить такие «бесчеловечные опыты», то совсем скоро родители смогут «заказывать» для своего будущего ребенка у ученых нужный цвет глаз, рост, вес и так далее. В результате вероятность дискриминации возрастает. Это еще раз подтверждает факт того, что необходимо тщательно урегулировать вопросы биоинженерии в сфере законодательной практики.

Еще одной страной, уделившей внимание проблеме биоинженерии с точки зрения законодательства, стали Соединенные Штаты Америки. Специально для данного вопроса в США было создано Федеральное агентство по надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) [10], которое разработало и опубликовало свод правил, направленных на урегулирование конфликтных вопросов в отношении использования в промышленности животных, геном которых отредактировали с помощью специальных биоинженерных технологий. Самой популярной из таких технологий, достаточно часто применяющейся при генной модификации, является технология CRISPR. Она позволяет вносить изменения в генетический код высших организмов.

Изучая перспективы дальнейшего законодательного развития биоинженерного права, мы можем заметить, что оно может как интегрироваться в действующее законодательство РФ, так и идти с ним вразрез. Кроме того, главной особенностью данной науки является то, что она сочетает в себе частный и публичный интерес, что немного усложняет становление качественного нормативного акта в данной сфере. Изучим это более детально.

Российская Федерация – это правовое государство, в котором закон является главным регулятором всех правоотношений в стране. Основным законом РФ является Конституция, где в статье 41 [5] содержатся ключевые принципы, способствующие реализации обеспечения прав человека и гражданина через медицину. Следовательно, и через биоинженерное право. Именно оно призвано создавать новые открытия в сфере медицины с целью их дальнейшего применения при лечении острых и хронических заболеваний, вызванных у человека.

Положения вышеуказанной статьи четко регламентируют, что каждый может претендовать на защиту своего здоровья и на бесплатную высококачественную медицинскую помощь. Кроме того, в Российской Федерации за счет средств бюджета финансируются программы по охране здоровья человека и гражданина, а также программы по развитию всех видов систем здравоохранения, предусмотренных законом.

Этого можно добиться только благодаря созданию медицинского нормативно-правового акта в сфере биоинженерии, направленного на улучшение качества оказания медицинской помощи (создание новых протезов, новых способов проведения магниторезонансной томографии, создание высокотехнологичных кардиостимуляторов и так далее).

Однако несмотря на то, что нормы Конституции РФ не противоречат деятельности биоинженерии, а наоборот, будут «поощрять» такую деятельность, в действующем законодательстве РФ есть и противоречивые аспекты, а именно в сфере частного интереса. В качестве примера рассмотрим Гражданский кодекс РФ [3].

Согласно п. 4 ст. 1349 ГК РФ, объектами патентных прав в РФ не могут быть: любые способы клонирования человека; модификация клеток ДНК человеческих эмбрионов и любые способы их использования в промышленных и коммерческих целях; а также любой результат интеллектуальной деятельности, противоречащий общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Кроме того, в п. 6 ст. 1350 ГК РФ указано, что в качестве изобретения на территории РФ невозможно зарегистрировать сорта растений и породы животных, полученных в результате скрещивания и отбора. Исключением является только скрещивание и отбор путем микробиологических способов.

В связи с этим, круг возможностей биоинженерного права существенно ограничен российским гражданским законодательством. Поэтому для достижения прогресса в науке и медицине необходимо законодательно расширить круг возможностей, предоставляемых биоинженерией.

За нарушение вышеуказанных норм, а также и за ряд других правонарушений российским уголовным законодательством предусмотрена ответственность.

Уголовный кодекс РФ [13] содержит в себе ряд составов преступлений, так или иначе смежных с биоинженерией. Среди основных из них стоит выделить:

– сокрытие информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни и здоровья людей (ст. 237 УК РФ): поскольку любые эксперименты с теми же лекарствами могут создать массовую эпидемию;

– нарушение правил охраны окружающей среды при производстве работ (ст. 246 УК РФ): к примеру, при создании какого-либо нового высокотехнологичного изобретения, в процессе его испытания, может быть нанесен непоправимый вред окружающей среде;

– производство, приобретение, хранение, перевозка или сбыт товаров и продукции без маркировки и/или нанесения информации, предусмотренной законодательством РФ (ст. 171.1 УК РФ): данная норма введена с целью предотвращения незаконного создания и дальнейшего товарного оборота генно-модифицированной продукции (ГМО); и так далее.

В итоге нормы уголовного законодательства так или иначе регламентируют запреты на осуществление научной деятельности в сфере биоинженерии. Однако мир постоянно меняется, поэтому необходимо конкретизировать отдельные нормы для устранения правовых пробелов.

Изучая нормы российского законодательства, регулирующие вопросы биоинженерии, необходимо также рассмотреть федеральный закон «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» [7], который более подробно регулирует вопросы генно-инженерной деятельности, а также биоинженерии в целом. Можно сказать, что данный закон является основоположником биоинженерного права России.

Вышеуказанный ФЗ акцентирует ряд важных вопросов, но основным из них, на наш взгляд, считается вопрос установления государством основных направлений в деятельности уполномоченных органов государственной власти, в области генной инженерии. А для осуществления такой деятельности органами государственной власти закон уполномочивает их принимать федеральные и региональные программы и проекты, направленные на развитие генной инженерии в России. Данные нормы установлены прежде всего для того, чтобы государственные органы власти стимулировали законные и легальные разработки в сфере генной инженерии на территории РФ с целью их применения в медицине, промышленности и т. д.

В результате положения данного федерального закона еще раз подтверждают, что биоинженерное право в РФ является частью конституционных основ обеспечения прав человека и гражданина.

Но вместе с тем законодательная практика РФ в области биоинженерии не стоит на месте. В последние десятилетия был принят ряд нормативных актов в данной сфере, где прослеживается и негативная составляющая, так как появляется большое количество нормативно-правовых актов, которые создают различные юридические коллизии. Следовательно, чтобы избежать подобных коллизий, необходимо свести все нормы законов, постановлений и положений воедино. В таком случае многим ученым будет гораздо проще работать в сфере биоинженерии, ведь они будут четко понимать: что разрешено законом и можно в дальнейшем запатентовать, а что – нет.

Но все же, как отмечают представители государственной власти, биоправо имеет огромные перспективы развития в РФ. К примеру, в апреле 2021 года в университете имени О. Е. Кутафина (МГЮА) был проведен круглый стол, посвященный биоэтике и биоправу [6]. На данном мероприятии заместитель председателя Государственной Думы П. О. Толстой подчеркнул: «Без понимания общих начал биоэтических принципов невозможно обеспечить биологическую, экологическую и иные виды безопасности, следовательно, вопрос развития законодательства в данной области является вопросом государственного значения. В правовом государстве столь значимая деятельность не может осуществляться вне правового поля, однако в России до настоящего времени его границы не обозначены. Россия нуждается в федеральном законе о биоэтике» [6, с. 149]. Как мы можем заметить – главной перспективой развития данной отрасли в РФ является принятие ФЗ «О биоправе».

Кроме того, как отмечает Президент РФ В. В. Путин: необходимо настроить управленческий аппарат и действующее законодательство на новую технологическую реальность, которая формирует современную мощную научно-техническую базу [9].

На данный момент в РФ уже реализуются различные стратегии развития биоправа. Так, распоряжением Правительства РФ № 2816-р в перечне инициатив социально-экономического развития России до 2030 года указан проект «Санитарный щит страны» [8]. В рамках данного проекта в России планируется выявление, предупреждение, реагирование, ликвидация и мониторинг угроз биологического характера.

А для того, чтобы биоправо в РФ стремительно развивалось, необходимо решить некоторые задачи, которые заметно ускорят этот процесс. К таковым задачам относятся:

– осуществление исследований различного характера (фундаментальных, правовых, прикладных и т. д.): ведь без таковых понятия «биоинженерия» и «биоправо» не будут изучены до конца; следовательно, создать эффективный закон о данной сфере будет существенно сложнее;

– составление и внедрение в образовательный процесс новых программ по обучению юристов в данной сфере: биоправо – это крупная отрасль как в юридическом, так и в фундаментальном плане; поэтому нашей стране нужно внушительное количество специалистов в данной сфере;

– формирование единого информационного пространства, направленного на сбор и размещение информации о текущей ситуации с биоправом в РФ в одном месте, для минимизации недопонимания гражданами направления развития данной отрасли в сфере законодательства;

– создание Федерального закона «О биоправе в РФ».

Решив данные задачи, мы сможем эффективно внедрить новую научную отрасль в действующее российское законодательство. Необходимо отметить, что в РФ уже ведется активная работа по планированию и реализации различных стратегий в данной сфере.

Таким образом, биоинженерное право стремительно развивается не только в международном правовом поле, но и на территории РФ. Главное, что необходимо помнить, как при создании законов, так и при создании изобретений в сфере биоинженерии, – это слова Президента РФ В. В. Путина: «Когда мы что-то делаем и чем бы мы не занимались, мы никогда не должны забывать про нравственные, этические основы нашего дела» [11].

Безусловно, количество ограничений в действующем законодательстве, например, эксперименты с человеческими эмбрионами, в перспективе будет существенно сокращаться. Ведь для того, чтобы избавить мир от ряда болезней, приводящих к эпидемиям (к примеру,

COVID-19) и другим негативным последствиям для здоровья человека, необходим научный прогресс. А без его четкой и оперативной регламентации в действующем законодательстве – он будет существенно затормаживаться.

Литература

1. В Британии снят запрет на генетическую модификацию человеческих эмбрионов [Электронный ресурс] // Коммерсантъ. – 15.02.2016. – URL: https://www.kommersant.uk/articles/v-britanii-snyat-zapret-na-geneticheskuyu-modifikatsiyu-chelovecheskih-embrionov (дата обращения: 20.09.2022).

2. Генетическое законодательство: как Китай будет регулировать проведение экспериментов по изменению ДНК [Электронный ресурс] // АНО «ТВ-Новости». – 23.01.2019. – URL: https://russian.rt.com/science/article/595537-kitai-zakonodatelstvo-geneticheskii-eksperiment (дата обращения: 19.09.2022).

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142 (дата обращения: 20.09.2022).

4. Закон Китая о биобезопасности (2020 г.) [Электронный ресурс] // Портал Законов Китая – CJO. – URL: https://ru.chinajusticeobserver.com/law/x/biosecurity-law-of-china-20201017 (дата обращения: 10.09.2022).

5. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399 (дата обращения: 20.09.2022).

6. Круглый стол «Биоэтика и биоправо» [Текст] // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). – 2021. – № 1(8). – С. 149–154.

7. О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности : федеральный закон от 05.07.1996 № 86-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10944 (дата обращения: 20.09.2022).

8. Об утверждении перечня инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года : распоряжение Правительства РФ от 06.10.2021 № 2816-р [Текст] // Собрание законодательства РФ. – 2021. – № 41. – Ст. 7051.

9. Послание Президента РФ В. В. Путина Федеральному Собранию РФ от 21.04.2021 [Электронный ресурс] // Сайт Президента России. – URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/46794 (дата обращения: 15.09.2022).

10. Редактирование генома и законы США [Электронный ресурс] // Полит.ру. – 20.01.2017. – URL: https://polit.ru/article/2017/01/20/ps_fda (дата обращения: 21.09.2022).

11. Страшнее ядерной бомбы – Путин о генной инженерии без нравственной основы [Электронный ресурс] // РИА Новости. – 22.10.2017.– URL: https://ria.ru/20171022/1507331249.html (дата обращения: 15.09.2022).

12. Три года ГМО-детям. Что изменил скандальный опыт китайского генетика [Электронный ресурс] // Тасс. Наука. – URL: https://nauka.tass.ru/nauka/13034621 (дата обращения: 20.09.2022).

13. Уголовный кодекс Российской Федерации (УК РФ) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699 (дата обращения: 20.09.2022).

References

1. The ban on genetic modification of human embryos has been lifted in Britain [Electronic resource] // Kommersant. – 15.02.2016. – URL: https://www.kommersant.uk/articles/v-britanii-snyat-zapret-na-geneticheskuyu-modifikatsiyu-chelovecheskih-embrionov (date of application: 20.09.2022) [in Russian].

2. Genetic legislation: how China will regulate the conduct of DNA modification experiments [Electronic resource] // ANO "TV-Novosti". – 23.01.2019. – URL: https://russian.rt.com/science/article/595537-kitai-zakonodatelstvo-geneticheskii-eksperiment (date of application: 19.09.2022) [in Russian].

3. The Civil Code of the Russian Federation [Electronic resource] // Legal reference system "ConsultantPlus". – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142 (date of application: 20.09.2022) [in Russian].

4. China's Biosafety Law (2020) [Electronic resource] // Portal of Chinese Laws – CJO. – URL: https://ru.chinajusticeobserver.com/law/x/biosecurity-law-of-china-20201017 (date of application: 10.09.2022) [in Russian].

5. The Constitution of the Russian Federation (adopted by popular vote on 12.12.1993 with amendments approved during the all-Russian vote on 01.07.2020) [Electronic resource] // Legal reference system "ConsultantPlus". – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399 (date of application: 20.09.2022) [in Russian].

6. Round table "Bioethics and bio law" [Text] // Bulletin of the O. E. Kutafin University (MGUA). – 2021. – № 1(8). – P. 149–154 [in Russian].

7. On State regulation in the field of genetic engineering: Federal Law No. 86-FZ of 05.07.1996 [Electronic resource] // Legal reference system "ConsultantPlus". – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10944 (date of application: 20.09.2022) [in Russian].

8. On approval of the list of initiatives for the socio-economic development of the Russian Federation until 2030 : Decree of the Government of the Russian Federation No. 2816-r dated 06.10.2021 [Text] // Collection of legislation of the Russian Federation. – 2021. – No. 41. – Article 7051 [in Russian].

9. Message of the President of the Russian Federation V. V. Putin to the Federal Assembly of the Russian Federation dated 21.04.2021 [Electronic resource] // Website of the President of Russia. – URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/46794 (date of application: 15.09.2022) [in Russian].

10. Genome editing and US laws [Electronic resource] // Polit.ru. – 20.01.2017. – URL: https://polit.ru/article/2017/01/20/ps_fda (date of application: 21.09.2022) [in Russian].

11. Scarier than a nuclear bomb – Putin on genetic engineering without a moral basis [Electronic resource] // RIA Novosti. – 22.10.2017. – URL: https://ria.ru/20171022/1507331249.html (date of application: 15.09.2022) [in Russian].

12. Three years of GMO children. What has changed the scandalous experience of the Chinese geneticist [Electronic resource] // Tass.Nauka. – URL: https://nauka.tass.ru/nauka/13034621 (date of application: 20.09.2022) [in Russian].

13. Criminal Code of the Russian Federation (Criminal Code of the Russian Federation) [Electronic resource] // Legal reference system "ConsultantPlus". – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699 (date of application: 20.09.2022) [in Russian].

Поступила в редакцию 06.10.2022
Received October 06, 2022