

Также КНР использует не только принудительные, но и добровольные методы обеспечения исполнения норм. В период пандемии ковида государство применяло: преследование полицией за преступления, к примеру связанные с блокировкой экстренных поставок; работа инспекторов службы безопасности (ежедневная сдача тестов на COVID, проверка температуры); добровольное выполнение рекомендаций правительства, таких как использование платформ для онлайн-шоппинга, поддержка здорового образа жизни и личной гигиены.

Следовательно, можно проследить, как Китай находит консенсус с обществом и эффективно справляется с пандемией, что возможно благодаря специфике правовой культуры граждан КНР и хорошо подготовленной правовой базой для применения ограничительных мер в случае пандемии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Wu Z., McGoogan J.M. Characteristics of and Important Lessons From the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in China / JAMA. — Apr. 2020.
2. Fang G., Song Q. Legislation advancement of one health in China in the context of the COVID-19 pandemic: From the perspective of the wild animal conservation law. / One Health. — Jun. 2021.
3. Ahundjanov B.B., Akhundjanov S.B., Okhunjanov B.B. Power law in COVID-19 cases in China. Journal of the Royal Statistical Society. — Mar. 2022.

Прокопьева Регина Игоревна¹

Студентка 1 курса магистратуры «Правовое обеспечение предпринимательской деятельности»

Национального исследовательского университета

«Высшая школа экономики» в г. Перми

riprokopeva@edu.hse.ru

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ И ИМПЛАНТАЦИИ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА²

Аннотация. В статье рассматривается вопрос о соотношении понятий трансплантации и имплантации органов и тканей человека, интерес к которому

¹ Научный руководитель: Брюхина Евгения Рафиковна, кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского и предпринимательского права НИУ ВШЭ — Пермь.

² Работа выполнена в рамках проекта Зеркальные лаборатории НИУ ВШЭ — Пермь и ТюмГУ на тему «Актуальные аспекты исследования прав человека в контексте биоэтики».

прикован в связи с их возрастающей популярностью применения. Отсутствие разработанного понятийного аппарата приводит к сложностям в правовом регулировании трансплантационной и имплантационной деятельности. По этой причине автор обращает внимание на необходимость внесения изменений в Закон о трансплантации, в частности на разработку отдельной статьи с основными понятиями. Это имеет ключевое значение поскольку сфера трансплантации является комплексной, включающей в себя в том числе медицинские аспекты, требующие дополнительного разъяснения. Предлагаются авторские формулировки, сформулированные для целей вышеуказанного закона. Также выдвинут подход к разграничению имплантации и трансплантации по критерию цели.

Ключевые слова: трансплантация, имплантация, медицинское вмешательство, искусственные органы, биопринтинг.

Prokopena Regina Igorevna

*1st year graduate student Legal support of entrepreneurial activity
Higher School of Economics (Perm Branch)*

ON THE QUESTION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TRANSPLANTATION AND IMPLANTATION OF HUMAN ORGANS AND TISSUES

Abstract. The article deals with the question of the relationship between the concepts of transplantation and implantation of human organs and tissues, the interest in which is riveted due to their increasing popularity of application. The lack of a developed conceptual framework leads to difficulties in the legal regulation of transplantation and implantation activities. For this reason, the author draws attention to the need to amend the Law on Transplantation, in particular, to develop a separate article with the basic concepts. This is of key importance because the scope of transplantation is complex, including medical aspects that require additional clarification. The author's formulations formulated for the purposes of the above law are proposed. An approach to the differentiation of implantation and transplantation according to the criterion of the goal is also put forward.

Key words: transplantation, implantation, medical intervention, artificial organs, bioprinting.

Организм человека самая сложная и высокоорганизованная система, состоящая из множества жизненно важных органов и тканей, связанных между собой в единое целое. В случае нарушения работы одного органа происходит сбой в функционировании всего организма в целом. При чем болезнь может быть настолько серьезной, что никакое медикаментозное лечение уже не помогает, необходимы иные способы устранения заболевания для сохранения жизни пациента. На помощь таким пациентам приходит биоинженерия, включающая в себя фундаментальные исследования

в области, математики, физики, техники, инженерии, медицины и многих других наук, основное назначение которой заключается в разработке и внедрении биомедицинских изделий с целью спасения жизни и сохранения здоровья. В свою очередь повышение уровня оказания медицинских услуг позволяет применить достижения биомедицинской инженерии на практике. Такой сферой, где успешно соединяются достижения медицины и инженерии является трансплантология, относящаяся к высокотехнологической медицинской помощи. Трансплантация позволяет заменить орган и (или) ткань человека, утратившие либо изначально не выполняющие свою основную функцию¹. В тоже время в медицинской сфере можно встретить термин имплантация, также подразумевающий под собой процедуру замены не функционирующего органа либо устраняющий какой-либо дефект в теле человека². Соответственно возникает вопрос о соотношении данных понятий.

Считаем целесообразным провести разграничение между этими двумя понятиями с целью выявления общих и различных черт, возможности их смешения, а также определения правового регулирования каждого из них.

Так, официальная дефиниция «трансплантация» в законодательстве не определена. Однако стоит обратить внимание на преамбулу Закона № 4180-I от 22.12.1992 г. «О трансплантации органов и (или) тканей человека» (далее — Закон о трансплантации), где закреплено, что трансплантация (пересадка) органов и (или) тканей человека является средством спасения жизни и восстановления здоровья граждан и должна осуществляться на основе соблюдения законодательства Российской Федерации и прав человека в соответствии с гуманными принципами, провозглашенными международным сообществом, при этом интересы человека должны превалировать над интересами общества или науки³. Назвать это определением не представляется возможным, скорее законодателем сформулированы основополагающие принципы, на которых базируется вышеуказанная сфера деятельности, что является существенным недо-

¹ В Пермской краевой клинической больнице впервые в Прикамье выполнены аллотрансплантации почек от посмертного донора // Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ. 2023. URL: <https://minzdrav.permkrai.ru/novosti/?id=284607> (дата обращения: 25.03.2023).

² Патент недели: имплантат ушной раковины // Сайт МИСИС Университет науки и технологий. 2023. URL: <https://misis.ru/university/news/science/2023-03/8392/> (дата обращения: 25.03.2023).

³ Закон Российской Федерации от 22 декабря 1992 г. № 4180-I «О трансплантации органов и (или) тканей человека» // СПС Гарант

статком и продолжительное время критикуется в доктрине. В этой связи, основываясь на позициях основных ученых-правоведов¹ мы можем выделить следующие ключевые признаки присущие трансплантационной деятельности:

- 1) представляет собой высокотехнологический вид медицинской помощи, включающей в себя комплекс медицинских услуг;
- 2) объектом выступают органы и(или) ткани человека, как биологического, так и искусственного происхождения;
- 3) субъектами выступают донор и реципиент;
- 4) цель заключается в спасении жизни и восстановлении здоровья реципиента;
- 5) запрет на причинение вреда жизни и здоровью донора, предоставляющего свой орган для трансплантации;
- 6) ограничение применения процедуры трансплантации связано с исключительными медицинскими показаниями к этому при невозможности применения других способов лечения;
- 7) основывается на принципах законности, гуманности, преваляцией частных интересов над государственными, с признанием жизни и здоровья человека высшей ценностью.

Таким образом, под трансплантацией мы предлагаем понимать высокотехнологический вид медицинской помощи, включающий в себя в том числе комплекс медицинских услуг по пересадке органа и(или) ткани, безвозвратно утративших свою функцию, с целью спасения жизни и восстановления здоровья реципиента при исключении вреда жизни и здоровью донора с соблюдением принципов и норм законодательства Российской Федерации.

Законодательство в сфере трансплантации в Российской Федерации представлено Конституцией РФ, Законом о трансплантации, а также в

¹ Алсынбаева Э. М. К вопросу о понятии трансплантации органов и тканей человека // Законы России: опыт, анализ, практика. 2012. № 4. С. 98; Гашина Н. Н., Зайцева О. В. Трансплантации органов и тканей человека: понятие и сущность содержания // Вестник государственного и муниципального управления. 2014. №. 3. С. 47; Афанасьева Е. Г. Современное медицинское право. Москва, 2003. С. 296; Сальников В. П., Стеценко С. С. Общие принципы правового регулирования трансплантации органов и тканей человека. URL: www.juristlib.ru/book_2019.html (дата обращения: 26.03.2023); Понятие о трансплантации органов и тканей. Принципы клинической трансплантологии. Протезы и искусственные органы // Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ. URL: <https://studfile.net/preview/4631847/page:4/> (дата обращения: 26.03.2023).

части Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом от 12.01.1996 г. № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле». В основном данная деятельность регулируется подзаконными актами Министерства здравоохранения РФ¹, где более подробно раскрывается положения федерального законодательства.

В свою очередь, официального понятия имплантации в законодательстве мы также не обнаружим. В доктрине предлагаются различные формулировки имплантации², на основе которых можно выделить следующие основные признаки:

1) представляет собой вид медицинского вмешательства, медицинской операции;

2) предметом выступают искусственно созданные органы и(или) ткани человека;

3) субъектом выступает реципиент;

4) целью является возвращение утраченной функции органа и(или) ткани человека либо устранение дефекта в какой-либо части организма.

Таким образом, под имплантацией предлагаем понимать вид медицинского вмешательства, направленный на замену органа и(или) ткани человека, утратившего свою основную функцию либо исправления дефекта с помощью живления искусственного имплантата для спасения жизни и восстановления здоровья пациента.

Правовое регулирование сферы имплантации еще несколько уже нежели сферы трансплантации. Федеральное законодательство не регули-

¹ Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.10.2012 г. № 567н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)»; Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27.07.2022 г. № 508н «Об утверждении Порядка дачи письменного информированного добровольного согласия на трансплантацию органов и (или) тканей человека, формы письменного информированного добровольного согласия на трансплантацию органов и (или) тканей человека»; Приказ Министерства здравоохранения РФ и Российской академии наук от 10 ноября 2022 г. № 738н/3 «Об утверждении перечня медицинских организаций, осуществляющих забор, заготовку и трансплантацию органов и (или) тканей человека» и др.

² Топографическая анатомия и оперативная хирургия. URL: http://www.torochka.ru/download/glava_16.pdf (дата обращения: 26.03.2023); Рожнова О.М. Биологическая совместимость медицинских изделий на основе металлов, причины формирования патологической реактивности (обзор иностранной литературы) / О.М. Рожнова, В.В. Павлов, М.А. Садовой // Бюллетень сибирской медицины. 2015. № 4. С. 110.

рует данную сферу, отдавая все на откуп подзаконным актам¹. Более того, Закон о трансплантации вообще не включает в себя процесс имплантации, что не позволяет смешивать эти два понятия с точки зрения законодателя.

С одной стороны, в поддержку данной позиции мы можем отметить и другие различительные признаки между трансплантацией и имплантацией, в частности предмет шире у первого понятия, поскольку включает в себя как биологические, так и искусственные органы и ткани. При этом цель трансплантации более узкая и связана только со спасением жизни и восстановлением здоровья, то есть она носит исключительный характер в отличие от имплантации, цель которой законодателем не ограничена. Различия проявляются и в субъектном составе, так при трансплантации происходит взаимодействие двух субъектов — донора и реципиента, при имплантации необходимость донора сводится к нулю.

С другой стороны, нельзя не отметить, что эти понятия очень близки по смыслу, так как и трансплантация и имплантация направлены на внедрение в организм инородного тела, в связи с чем обе эти сферы регулируются в большинстве своем специализированными подзаконными актами медицинского характера.

По этой причине в научной среде сложилось две основные точки зрения на вопрос о разграничении трансплантации и имплантации. Первая²

¹ Постановление Правительства РФ от 29.12.2022 г. № 2497 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»; Письмо Министерства здравоохранения РФ от 26.01.2023 г. № 31-2/И/2-1075 «О методических рекомендациях по способам оплаты медицинской помощи за счет средств обязательного медицинского страхования»; Приказ Министерства здравоохранения РФ от 17.09.2014 г. № 527н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нейросенсорной потере слуха двусторонней после кохлеарной имплантации (за исключением замены речевого процессора системы кохлеарной имплантации)» и др.

² Забоева В. Е., Чиккуева В. С. Проблемы правового регулирования трансплантации органов и тканей человека в современной России // Студенческий форум: научный журнал. М., Изд. «МЦНО». № 16(195). Часть 3. 2022. С. 11; Ксенофонтова Д. С. Правовое и биоэтическое изменение коммодификации человеческих, в том числе биопринтных, органов и тканей // Журнал "Lex Russica". 2020. № 9. С. 100–107; Гашина, Н. Н. Трансплантации органов и тканей человека: понятие и сущность содержания / Н. Н. Гашина, О. В. Зайцева // Вестник государственного и муниципального управления. 2014. № 3(14). С. 47; Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: в 2 т. / Под общ. ред. акад. РАМН Ю. М. Лопухина. М.: ГЭОТАР-МЕД,

сводится к пониманию имплантации, как одного из способов осуществления трансплантации, то есть рассматривается как общее и частное одного явления. Иными словами, представители данного подхода раскрывают трансплантацию через два процесса: изъятие органа и(или) ткани из тела донора и последующую имплантацию его в тело реципиента. Трансплантация включает в себя процесс имплантации, поскольку сопряжена в том числе с созданием искусственных органов. Вторая¹ разводит трансплантацию и имплантацию, как два совершенно различных понятия. В рамках данного подхода излагается позиция, что трансплантация и имплантация являются разновидностями медицинского вмешательства, но не являются одним и тем же, не подлежат смешению. К тому же законодательство о трансплантации не подлежит применению к регулированию отношений в области имплантации.

Проанализировав законодательство Российской Федерации в области охраны здоровья и доктринальные исследования, основываясь на двух вышеизложенных позициях, нами предлагается разграничить трансплантацию и имплантацию, с одной стороны включив имплантацию в процедуру трансплантации, а с другой стороны, выделив ее в отдельную, самостоятельную сферу, где цель выступает ключевым фактором при определении группы. В первом случае имплантация будет являться способом осуществления трансплантационной деятельности, если другие способы лечения не помогают и это единственная возможность спасти жизни и восстановить здоровье. В том случае, если процедура имплантации проводится с целью устранения дефекта какого-либо органа, ткани, поверхности тела, не связанного с угрозой жизни, то это будет уже отдельная сфера медицинской деятельности. К такой имплантации, например, можно отнести косметическую, пластическую имплантацию, имплантацию в области репродукции и другие.

2001. Т.1. С. 461. Трансплантология и искусственные органы : учебник / под ред. акад. РАН С. В. Готье. 3-е изд., электрон. М.: Лаборатория знаний, 2022. С. 14.

¹ Богданов Д. Е. Технология биопринтинга как легальный вызов: определение модели правового регулирования // *Lex russica* (Русский закон). 2019. № 6 С. 80–91. (с. 87); Теория государства и права : учебник / под редакцией М. Н. Марченко. М.: Зерцало-М, 2013. С. 515. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129899> (дата обращения: 26.03.2023); Курлаев, П. П. Лекции по общей хирургии : учебное пособие. Оренбург: ОрГМУ, 2021. С. 663. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/258008> (дата обращения: 26.03.2023).

Обе эти сферы нуждаются в отдельном правовом регулировании, однако наиболее важный и первостепенный вопрос стоит в рамках первой группы. Прежде всего проявляется проблема терминологической путаницы понимания имплантации из-за чего возникает правовая неопределенность в ее регулировании. Разрешение последней крайне необходимо в силу возрастающей практики биопринтинга, которая подразумевает под собой создание искусственных органов непосредственно для последующей трансплантации, при том, что «Закон РФ от 22.12.1992 № 4180-1 «О трансплантации органов и (или) тканей человека» не подлежит применению в целях правового регулирования отношений, связанных с созданием и имплантацией биопринтных органов»¹. Подобная проблематика стала частым предметом исследований, где выражается обеспокоенность отсутствия адекватного правового регулирования при возрастающей потребности в искусственных органах².

Для разрешения проблемы прежде всего необходимо определиться с терминологией и необходимостью ее официального закрепления. В этой связи необходимо создать в Законе о трансплантации отдельную статью с основными понятиями, где в том числе закрепить официальную дефиницию трансплантации органов и(или) тканей человека, а также понятие имплантации для целей настоящего федерального закона, изложенные выше. В свою очередь закрепленные дефиниции позволяют включить в предмет регулирования Закона о трансплантации отношения по имплантации искусственного органа в организм реципиента, что в последующем

¹ Богданов Д. Е. Технология биопринтинга как легальный вызов: определение модели правового регулирования // Журнал "Lex Russica". 2019. № 6. С. 87.

² Ксенофонтова Д. С. Правовые проблемы создания и использования биопринтных человеческих органов // Журнал "Lex Russica". № 9. 2019 г. С. 109–118; Иванкович А. Д., Семёнова Т. В. Биопринтинг: правовое регулирование // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D. Экономические и юридические науки. 2022. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bioprinting-pravovoe-regulirovanie> (дата обращения: 27.03.2023); Северцева А. О. К вопросу о правовом режиме органов, созданных с помощью биотехнологий // Вопросы российской юстиции. 2021. №16. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-pravovom-rezhime-organov-sozdannyh-s-pomoschyu-biotehnologiy> (дата обращения: 27.03.2023); Нахман Ф. Г. К вопросу о будущем правового регулирования технологии 3D-биопринтинга в России / Ф. Г. Нахман, С. И. Павлов // Юриспруденция 2.0 : новый взгляд на право : сборник материалов межвузовской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 07 декабря 2019 года. Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2019. С. 381–387.

позволит выйти на решение вопросов о правовом статусе искусственных органов и их правовом регулировании.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод, что термины трансплантации и имплантации будут признаваться «общим и частным», когда это касается жизни и здоровья и не соотносится в принципе, если цель связана лишь с исправлением каких-либо деформаций и дефектов тела.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алсынбаева Э.М. К вопросу о понятии трансплантации органов и тканей человека // *Законы России: опыт, анализ, практика.* — 2012. — № 4. — С. 96-98.
2. Богданов Д.Е. Технология биопринтинга как легальный вызов: определение модели правового регулирования // *Lex russica (Русский закон).* — 2019. — № 6. — С. 87.
3. Гашина Н.Н., Зайцева О.В. Трансплантации органов и тканей человека: понятие и сущность содержания // *Вестник государственного и муниципального управления.* — 2014. — № 3. — С. 47-54.
4. Забоева В.Е., Чиккуева В.С. Проблемы правового регулирования трансплантации органов и тканей человека в современной России // *Студенческий форум.* — 2020. — Ч. 3, № 16. — С. 60.
5. Иванкович А.Д., Семёнова Т.В. Биопринтинг: правовое регулирование // *Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D. Экономические и юридические науки.* — 2022. — № 5. — С. 76-82.
6. Ксенофонтова Д.С. Правовое и биоэтическое изменение коммодификации человеческих, в том числе биопринтных, органов и тканей // *Lex Russica.* — 2020. — № 9. — С. 100-107.
7. Ксенофонтова Д.С. Правовые проблемы создания и использования биопринтных человеческих органов // *Lex Russica.* — 2019. № 9. — С. 109-118.
8. Курлаев П.П. *Лекции по общей хирургии: учебное пособие.* Оренбург: ОрГМУ, 2021. 707 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/258008> (дата обращения: 26.03.2023).
9. Нахман Ф.Г. К вопросу о будущем правового регулирования технологии 3D-биопринтинга в России / Ф. Г. Нахман, С. И. Павлов // *Юриспруденция 2.0: новый взгляд на право: сборник материалов межвузовской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 07 декабря 2019 года.* — М.: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2019. — С. 381-387.
10. Понятие о трансплантации органов и тканей. Принципы клинической трансплантологии. Протезы и искусственные органы // *Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ.* URL: <https://studfile.net/preview/4631847/page:4/> (дата обращения: 26.03.2023).
11. Рожнова О.М. Биологическая совместимость медицинских изделий на основе металлов, причины формирования патологической реактивности (обзор иностранной литературы) / О.М. Рожнова, В.В. Павлов, М.А. Садовой // *Бюллетень сибирской медицины.* — 2015. — № 4. — С. 110-118.

12. Сальников В. П., Стеценко С. С. Общие принципы правового регулирования трансплантации органов и тканей человека. — URL: www.juristlib.ru/book_2019.html (дата обращения: 26.03.2023).
13. Северцева А. О. К вопросу о правовом режиме органов, созданных с помощью биотехнологий // Вопросы российской юстиции. — 2021. — № 16. — С. 290-296.
14. Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: в 2 т. / под общ. ред. акад. РАМН Ю. М. Лопухина. — М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. — Т. 1. — 832 с.
15. Современное медицинское право в России и за рубежом: сб. науч. тр. / РАН. ИНИОН. Центр социал. науч.- информ. исслед.; Отд. правоведения; ИГП. Центр эколого-правовых исслед.; Центр адм.-правовых исслед.; отв. ред.: О. Л. Дубовик, Ю. С. Пивоваров — М.: ИНИОН, 2003. — 472 с.
16. Теория государства и права : учебник / под редакцией М. Н. Марченко. — М.: Зерцало-М, 2013. 720 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129899> (дата обращения: 26.03.2023)
17. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. — URL: http://www.topochka.ru/download/glava_16.pdf (дата обращения: 26.03.2023).
18. Трансплантология и искусственные органы : учебник / под ред. акад. РАН С. В. Готье. — 3-е изд., электрон. — М.: Лаборатория знаний, 2022. — 322 с.

**Савельев Артём Викторович¹,
Усов Евгений Сергеевич**

*Студенты 2 курса Института государства и права
Тюменского государственного университета
artem-savelev-2003@inbox.ru*

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА

Аннотация. В этой статье мы рассмотрим энергетический сектор в условиях международной тенденции к охране окружающей среды и устойчивому развитию, которые формируют из себя биоэкономический подход к различным сферам экономики стран. Какие возникают препятствия для реализации концепции биоэкономики в мировой энергетике и какие трудности встают перед мировым сообществом при осуществлении энергетического перехода. На основе анализа ситуации в мировой энергетике мы сформируем текущие основные цели,

¹ Научный руководитель: Захарова Ольга Владимировна, кандидат философских наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления Тюменского государственного университета.