

DOI: 10.15825/1995-1191-2022-2-108-118

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОПРОСОВ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ (ПЕРЕСАДКИ) ОРГАНОВ И(ИЛИ) ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Е.В. Каракулина³, С.М. Хомяков^{1, 2}, О.А. Александрова⁴, И.В. Лысиков⁵, С.В. Шеденко³, С.В. Готье^{1, 2}

¹ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, Москва, Российская Федерация

² ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Российская Федерация

³ Министерство здравоохранения Российской Федерации, Москва, Российская Федерация

⁴ ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко», Москва, Российская Федерация

⁵ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, Москва, Российская Федерация

За последние 10 лет в отечественной трансплантологии был совершен существенный прорыв в области развития нормативной правовой базы. В этот период были определены полномочия органов государственной власти в сфере охраны здоровья по организации трансплантационной помощи и органного донорства, источники и механизм целевого финансирования медицинской деятельности, связанной с донорством органов в целях трансплантации, принят Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия (трансплантация органов и(или) тканей человека)», создана государственная система учета донорских органов, доноров и реципиентов, утверждены мероприятия «Донорство и трансплантация органов в Российской Федерации» в рамках Государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения», определено головное учреждение, координирующее деятельность всей отрасли трансплантологии на территории Российской Федерации – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России. Медицинская помощь по трансплантации в настоящее время оказывается врачами-специалистами, прошедшими обучение по вопросам трансплантации органов и(или) тканей человека, во взаимодействии с иными врачами-специалистами. В рамках проведенного анализа нормативных правовых актов регулирования вопросов организации трансплантации (пересадки) органов и(или) тканей человека в Российской Федерации отмечаем, что в Номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование, утвержденной приказом Минздрава России от 7 октября 2015 г. № 700н, нет отдельной специальности, связанной с деятельностью по трансплантации органов и(или) тканей человека, что вполне обоснованно. Однако в целях совершенствования нормативно-правового регулирования организации трансплантации следует унифицировать требования, предъявляемые к специалистам, оказывающим медицинскую помощь в рамках трансплантации органов и(или) тканей человека путем формирования единообразных подходов к определению трудовых функций в профессиональных стандартах врачей-специалистов, участвующих в трансплантации.

Ключевые слова: донорство органов, трансплантация органов, трансплантация тканей, закон о донорстве и трансплантации, порядок по донорству и трансплантации, лицензирование донорства и трансплантации, медицинские кадры, номенклатура медицинских специальностей, номенклатура медицинских услуг, профессиональные стандарты врачей-специалистов, пересадка органов и(или) тканей, хирургия, трансплантационная бригада.

Для корреспонденции: Каракулина Екатерина Валерьевна. Адрес: 127994, г. Москва, Рахмановский пер., д. 3. Тел. (495) 627-24-00. E-mail: KarakulinaEV@minzdrav.gov.ru

Corresponding author: Ekaterina Karakulina. Address: 3, Rakhmanovsky Pereulok, Moscow, 127994, Russian Federation. Phone: (495) 627-24-00. E-mail: KarakulinaEV@minzdrav.gov.ru

WAYS OF IMPROVING THE LEGAL REGULATION OF HUMAN ORGAN AND TISSUE TRANSPLANTATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

E.V. Karakulina³, S.M. Khomyakov^{1, 2}, O.A. Aleksandrova⁴, I.V. Lysikov⁵, S.V. Shedenko³, S.V. Gautier^{1, 2}

¹ Shumakov National Medical Research Center of Transplantology and Artificial Organs, Moscow, Russian Federation

² Sechenov University, Moscow, Russian Federation

³ Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

⁴ Semashko National Research Institute of Public Health, Moscow, Russian Federation

⁵ National Medical Research Center for Therapy and Preventive Medicine, Moscow, Russian Federation

Over the past 10 years, significant breakthroughs have been achieved in Russian transplantology in the field of regulatory legal framework. During this period, the powers of government authorities in the field of healthcare on organization of transplant care and organ donation have been defined, and sources and mechanisms for target financing of medical activities related to organ donation for transplantation purposes have been identified. The procedure for providing medical care under surgery (human organ and/or tissue transplantation) has been adopted, and a state registry system for donor organs, donors and recipients has been created. Measures on organ donation and transplantation in the Russian Federation have been approved within the «Healthcare Development», a framework of the state program of the Russian Federation. The Shumakov National Medical Research Center of Transplantology and Artificial Organs (Shumakov Center) has also been identified as the core institution that coordinates the activities of the entire transplant industry in the Russian Federation. Transplant medical care is currently being provided by specialist physicians trained in human organ and tissue transplantation, in collaboration with other specialist physicians. The Nomenclature of Specialties of Specialists with Higher Medical and Pharmaceutical Education, approved by the Russian Ministry of Health via Order No. 700n of October 7, 2015, does not contain a separate specialty related to human organ and tissue transplantation activities, and this is quite justified. However, in order to improve the legal regulation of transplantation activities, it is necessary to unify the requirements for specialists providing medical care in human organ/tissue transplantation. This can be achieved by developing uniform approaches to the definition of labor functions in the professional standards of specialist doctors involved in transplantation.

Keywords: organ donation, organ transplantation, tissue transplantation, donation and transplantation law, donation and transplantation procedure, donation and transplantation licensing, medical personnel, nomenclature of medical specialties, nomenclature of medical services, professional standards of specialist physicians, organ and tissue transplantation, surgery, transplant team.

Согласно Конституции Российской Федерации, человек, его права и свободы являются высшей ценностью, а признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина – обязанность государства; каждый имеет право на жизнь и право на охрану здоровья и медицинскую помощь. К числу неотъемлемых прав человека относится и закрепленное статьей 22 Конституции Российской Федерации право на личную неприкосновенность, исключающее незаконное воздействие на человека как в физическом, так и в психическом смысле [1], причем понятием «физическая неприкосновенность» охватывается не только прижизненный период существования человеческого организма, но и создаются необходимые предпосылки для правовой охраны тела умершего человека. В равной мере это относится и к праву на государственную охрану достоинства личности, а также к производному от названных конституцион-

ных прав праву человека на достойное отношение к его телу после смерти.

При осуществлении трансплантации органов и(или) тканей от одного человека к другому стоит задача достижения не нарушающего права ни одного из них баланса конституционно значимых ценностей и охраняемых прав, которые определяет нормативно-правовое регулирование в данной сфере, учитывающее в том числе нравственные, социальные и иные аспекты.

Развитие трансплантации органов в СССР началось в 60-х годах XX века, однако до 1985 года в СССР выполнялась только пересадка почки, возможность осуществления трансплантации других органов возникла после принятия решения о разрешении ведущим, наиболее подготовленным учреждениям ставить диагноз «смерть головного мозга». Следующие 20 лет (до 2006 года) освоение различных видов трансплантации органов не носило системного

характера, а было предметом приоритета отдельных клиник.

В 1992 году в современной России был принят Закон Российской Федерации от 22 декабря 1992 г. № 4180-1 «О трансплантации органов и(или) тканей человека» (далее – Закон о трансплантации) [2].

Как следует из Закона о трансплантации, трансплантация органов и(или) тканей человека является средством спасения жизни и восстановления здоровья граждан и может 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 науки. Исходя из этого статья 1 названного Закона предусматривает, что трансплантация органов и(или) тканей от живого донора или трупа применяется только в случае, если другие медицинские средства не могут гарантировать сохранение жизни больного (реципиента) либо восстановление его здоровья; изъятие органов и(или) тканей у живого донора допустимо только в случае, если его здоровью по заключению консилиума врачей-специалистов не будет причинен значительный вред, и может иметь место исключительно с согласия живого донора; органы и(или) ткани человека не могут быть предметом купли-продажи; купля-продажа таких органов и(или) тканей, а также реклама этих действий влекут уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Задача по спасению жизни и восстановлению здоровья граждан с использованием трансплантации остается чрезвычайно актуальной и решается с учетом не только научных достижений в данной сфере, но и путем совершенствования нормативно-правового регулирования.

В период с 2006-го по 2021 год в Российской Федерации наблюдается многолетняя положительная тенденция развития отечественной трансплантологии, которая характеризуется ежегодным ростом количества операций по пересадке органов и тканей – с 662 до 2348, расширением географии оказания трансплантационной помощи и донорства органов – с 20 до 35 субъектов Российской Федерации, увеличением с 31 до 63 числа медицинских организаций, осуществляющих трансплантацию органов человека, увеличением количества пациентов с трансплантированными органами, состоящих под наблюдением и получающих пожизненную лекарственную терапию иммуносупрессантами, с 4007 до 21 012. В России показатели по выживаемости пациентов после трансплантации органов сопоставимы (не хуже) с таковыми в странах Европы и США.

С 2019-го по 2021 год повышение доступности медицинской помощи методом трансплантации (пе-

ресадки) органов человека осуществлялось в рамках ведомственной целевой программы «Донорство и трансплантация органов в Российской Федерации» [3], а с января 2022 года – в соответствии с Комплексом процессных мероприятий «Организация донорства и трансплантации органов в Российской Федерации (утвержден Минздравом России 28.12.2021), входящим в состав Государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения».

В рамках указанного Комплекса решаются задачи по совершенствованию регулирования организации медицинской деятельности, связанной с донорством органов человека в целях трансплантации (пересадки), увеличению числа проведенных трансплантаций (пересадок) органов человека, увеличению объемов медицинской деятельности, связанной с донорством органов человека в целях трансплантации (пересадки), повышению информированности населения о социальной значимости донорства органов человека. Так, к 2024 году планируется увеличение количества медицинских организаций, включенных в перечень учреждений здравоохранения, осуществляющих забор, заготовку и трансплантацию органов и(или) тканей человека и представивших сведения о донорских органах, донорах органов, пациентах (реципиентах) в информационную систему Минздрава России, до 73; число донорских органов, изъятых в целях трансплантации в региональных медицинских организациях, должно составить 1520.

В соответствии со статьей 4 Закона о трансплантации Минздрав России совместно с Российской академией наук утверждает актуальный перечень учреждений здравоохранения, осуществляющих забор и заготовку органов и(или) тканей человека, и перечень учреждений здравоохранения, осуществляющих трансплантацию органов и(или) тканей человека. В настоящее время перечень учреждений здравоохранения утвержден совместным приказом Минздрава России и РАН от 25 мая 2021 г. № 515н/1 [4].

Минздравом России создана государственная система учета донорских органов, доноров и реципиентов [5]. На ее основе разработан и внедряется с 2018 года в практику региональных трансплантационных центров персонифицированный трансплантационный регистр ФГИС «Трансплантология» включающий помимо Системы учета донорских органов, доноров и реципиентов Регистр несогласий на изъятие органов после смерти для трансплантации и Единый лист ожидания трансплантации органов.

В соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 323-ФЗ) к основным принципам охраны здоровья относится приоритет интересов пациента при оказании медицинской помощи, до-

ступность и качество медицинской помощи, а также недопустимость отказа в оказании медицинской помощи [6]. При этом, согласно Федеральному закону № 323-ФЗ, трансплантация является одним из видов медицинской профессиональной деятельности, и реализация мер по организации медицинской деятельности, связанной с трансплантацией (пересадкой) органов и тканей человека, в том числе с донорством органов и тканей в целях трансплантации (пересадки), относится к полномочиям федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

Содержание нормы статьи 47 Федерального закона № 323-ФЗ, предусматривающей учет донорских органов и тканей, а также лиц, нуждающихся в лечении методом трансплантации (пересадки) органов и тканей, существенно расширено и уточнено Федеральным законом от 13 июля 2015 г. № 271-ФЗ, установившим правовые основания осуществления учета донорских органов и тканей человека, доноров органов и тканей, пациентов (реципиентов) и порядка финансирования соответствующих мероприятий [7].

Впервые перечень органов человека – объектов трансплантации и перечень учреждений здравоохранения, которым разрешено осуществлять трансплантацию органов, установлены приказом Минздрава России № 448, Российской академией медицинских наук № 106 от 13.12.2001 [8].

В настоящее время в соответствии со статьей 2 Закона о трансплантации совместным приказом Минздрава России и РАН от 4 июня 2015 г. № 306н/3 утвержден перечень объектов трансплантации, включающий 25 наименований объектов трансплантации [9].

В понятии «медицинская деятельность» закреплено, что это профессиональная деятельность по оказанию медицинской помощи, проведению медицинских экспертиз, медицинских осмотров и медицинских освидетельствований, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и профессиональная деятельность, связанная с трансплантацией (пересадкой) органов и(или) тканей, обращением донорской крови и(или) ее компонентов в медицинских целях (статья 2 Федерального закона № 323-ФЗ).

Медицинская деятельность, согласно статье 12 Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», подлежит лицензированию [10].

Для получения лицензии на осуществление медицинской деятельности соискателю лицензии необходимо соответствовать установленным лицензионным требованиям.

Указанные лицензионные требования содержатся в Положении о лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»), утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2021 г. № 852 (далее – Положение о лицензировании) [11].

Помимо общих требований, предъявляемых ко всем соискателям лицензии на осуществление медицинской деятельности, для субъектов, намеренных выполнять работы (услуги) по трансплантации (пересадке) органов и(или) тканей, установлено требование к организационно-правовому статусу – трансплантация органов и(или) тканей осуществляется исключительно в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения. Указанное коррелирует с положениями, закрепленными в статье 4 Закона о трансплантации.

Отдельно стоит отметить, что перечень работ (услуг), составляющих медицинскую деятельность, предусмотренный приложением к Положению о лицензировании, содержит несколько видов работ (услуг), выполняемых по трансплантации (пересадке) органов и(или) тканей: по изъятию и хранению органов и(или) тканей человека для трансплантации; трансплантации костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток; транспортировке гемопоэтических стволовых клеток и костного мозга; транспортировке органов и(или) тканей человека для трансплантации; хирургии (трансплантации органов и(или) тканей).

Таким образом, для допуска государственного/муниципального учреждения к оказанию медицинской помощи по трансплантации органов, к осуществлению медицинской деятельности, связанной с донорством органов для трансплантации, учреждение должно выполнить следующие требования: получить лицензию на соответствующие работы (услуги); войти в перечни учреждений здравоохранения, осуществляющих забор, заготовку и трансплантацию органов и(или) тканей человека, которые утверждает Минздрав России совместно с Российской академией медицинских наук [4].

Кроме того, одним из основных лицензионных требований при оформлении лицензии на медицинскую деятельность является соблюдение медицинской организацией порядков оказания медицинской помощи, утверждаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями (статья 37 Федерального закона № 323-ФЗ).

Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия (трансплантация органов и(или) тканей человека)» утвержден приказом Минздрава России от 31 октября 2012 г. № 567н (далее – Порядок) [12]. Порядком определено, что медицинская помощь по трансплантации органов и(или) тканей человека оказывается в виде специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, в стационарных условиях.

Медицинская помощь по трансплантации оказывается в зависимости от вида и объекта трансплантации в отделениях хирургического профиля, в том числе в хирургических отделениях, детских хирургических отделениях, кардиохирургических отделениях, хирургических (торакальных) отделениях, урологических отделениях.

Порядком также установлены правила организации деятельности отделения хирургического профиля, осуществляющего трансплантацию органов и(или) тканей, рекомендуемые штатные нормативы отделения хирургического профиля, осуществляющего трансплантацию органов и(или) тканей, и стандарт дополнительного оснащения медицинской организации, в которой создано отделение хирургического профиля, осуществляющее трансплантацию органов и(или) тканей.

Вместе с тем обращают внимание несовершенства Порядка, например, отсутствие конкретизации области регулирования порядка (с указанием объектов трансплантации, на которые распространяется действие Порядка).

Также в Порядке отсутствуют положения, регламентирующие транспортировку донорских органов и(или) тканей человека для трансплантации. Отметим, что работа (услуга) по «транспортировке органов и(или) тканей человека для трансплантации» является самостоятельной, отдельно лицензируемой работой (услугой), включенной в перечень работ (услуг), составляющих медицинскую деятельность, предусмотренный приложением к Положению о лицензировании, содержит несколько видов работ (услуг).

В связи с этим в настоящее время проводится работа по актуализации Порядка на предмет его соответствия развивающимся технологиям в сфере трансплантации.

Рекомендуемые штатные нормативы отделения хирургического профиля, осуществляющего трансплантацию органов и(или) тканей, содержат подразделы в зависимости от вида и объекта трансплантации.

Так, в отделение хирургическое (урологическое), осуществляющее трансплантацию почки и поджелудочной железы, включены должности: врач-хирург (врач-уролог); врач-нефролог (врач-терапевт); врач-педиатр (в случае оказания медицинской помощи по трансплантации почки несовершеннолетним);

врач-эндокринолог (в случае оказания медицинской помощи по трансплантации почки, поджелудочной железы пациентам, страдающим диабетом).

Детское хирургическое (урологическое) отделение, осуществляющее трансплантацию почки, включает должности: врач – детский хирург (врач – детский уролог-андролог); врач-хирург (врач-уролог); врач-педиатр (врач-нефролог); врач-терапевт.

Отделение хирургическое, осуществляющее трансплантацию печени, должно быть укомплектовано должностями: врач-хирург; врач-гастроэнтеролог (врач-терапевт); врач-педиатр (в случае оказания медицинской помощи по трансплантации печени несовершеннолетним).

Детское хирургическое отделение, осуществляющее трансплантацию печени, должно быть укомплектовано должностями: врач – детский хирург; врач-хирург; врач-педиатр (врач-гастроэнтеролог); врач-терапевт.

Отделение кардиохирургическое, осуществляющее трансплантацию сердца, должно быть укомплектовано должностями: врач – сердечно-сосудистый хирург; врач-кардиолог; врач – торакальный хирург (в случае оказания медицинской помощи по трансплантации комплекса «сердце–легкие»); врач-пульмонолог; врач-педиатр (в случае оказания медицинской помощи по трансплантации сердца несовершеннолетним).

Отделение хирургическое торакальное, осуществляющее трансплантацию легких, должно быть укомплектовано должностями: врач – торакальный хирург; врач-пульмонолог; врач-педиатр (в случае оказания медицинской помощи по трансплантации легких несовершеннолетним).

Аналитическая деятельность и организационно-методическое руководство краевыми, республиканскими, областными, окружными медицинскими организациями субъектов Российской Федерации по профилю «хирургия (трансплантация органов)» осуществляет ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России (далее – НМИЦ), включенный в состав сети национальных медицинских исследовательских центров и отнесенный к высшему (четвертому) уровню медицинских организаций [13, 14].

В ходе аналитической деятельности НМИЦ проводятся следующие мероприятия: анализ внедрения клинических рекомендаций в медицинских организациях субъектов Российской Федерации; сбор и анализ информации о состоянии организации медицинской помощи в субъектах Российской Федерации; оценка уникальности лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, в рамках сложившейся клинической практики их применения и возможности замены указанных лекарственных препаратов; анализ наличия в субъектах Российской Федерации

наиболее востребованных в практике и применяемых в основных схемах лечения лекарственных препаратов, наличия дефектуры и ее причин; анализ и оценка с учетом стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций потребности субъектов Российской Федерации в лекарственных препаратах, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения; формирование и актуализация перечня приоритетных направлений исследований в сфере охраны здоровья, в том числе разработок персонализированных подходов в медицине; разработка методических рекомендаций по созданию условий для оказания платных медицинских услуг иностранным гражданам; анализ кадрового обеспечения медицинских организаций субъектов Российской Федерации и потребности в области подготовки (переподготовки) медицинских работников; анализ профессиональных стандартов в сфере здравоохранения и образовательных программ медицинского и фармацевтического образования.

Кроме того, НМИЦ осуществляет организационно-методическое сопровождение следующих мероприятий: внедрение и развитие медицинских информационных систем, обеспечивающих реализацию системы управления качеством и контроля качества медицинской помощи по профилю «хирургия (трансплантация органов)» в медицинских организациях, участвующих в территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, в том числе путем информационного взаимодействия медицинских информационных систем; анализ и оценка организации оказания медицинской помощи в субъектах Российской Федерации посредством осуществления выездных мероприятий в субъекты Российской Федерации и дистанционно с использованием медицинских информационных систем с выработкой рекомендаций по совершенствованию оказания медицинской помощи по профилю «хирургия (трансплантация органов)» в субъектах Российской Федерации и ежеквартальным мониторингом выполнения указанных рекомендаций; проведение консультаций (консилиумов) с применением телемедицинских технологий медицинских организаций субъектов Российской Федерации; разработка интерактивных электронных образовательных модулей для медицинских работников.

В настоящее время Общероссийской общественной организацией «Российское трансплантологическое общество» разработаны и проходят экспертную оценку 7 проектов клинических рекомендаций: прижизненное донорство фрагментов печени (Z52.6, взрослые); трансплантация сердца, наличие трансплантированного сердца, отмирание и отторжение трансплантата сердца (Z94.1, T86.2, I42, I25.3, I25.5,

I50, дети/взрослые); прижизненное донорство почки (Z52.4, взрослые); трансплантация поджелудочной железы, наличие трансплантированной поджелудочной железы, отмирание и отторжение трансплантата поджелудочной железы (Z94.8, T86.8, E10, E10.2, N18.5, взрослые); трансплантация легких, трансплантация комплекса «сердце–легкие», наличие трансплантированного легкого, наличие трансплантированного комплекса «сердце–легкие», отмирание и отторжение трансплантата легких, отмирание и отторжение сердечно-легочного трансплантата (J43.9, J44.9, J47, J84, J98, J98.4, J99.1, E84.0, E84.9, I27.0, I27.8, I27.9, I28, Z94.2, Z94.3, T86.3, T86.8, дети/взрослые); трансплантация печени, наличие трансплантированной печени, отмирание и отторжение трансплантата печени (Z94.4, T86.4, дети/взрослые); трансплантация почки, наличие трансплантированной почки, отмирание и отторжение трансплантата почки (Z94.0; T86.1, дети/взрослые).

После утверждения в установленном порядке указанных клинических рекомендаций на их основе будут разработаны и утверждены соответствующие стандарты оказания медицинской помощи, способствующие созданию единых условий и требований при оказании медицинской помощи на всей территории Российской Федерации.

В свою очередь, стандарты медицинской помощи разрабатываются на основании Номенклатуры медицинских услуг [15]. Действующая номенклатура медицинских услуг содержит всего лишь 15 медицинских услуг, связанных с трансплантацией (пересадкой) органов и тканей. Вместе с тем отмечаются различия в терминах, используемых в наименованиях медицинских услуг «трансплантация», «пересадка» (например, «трансплантация легкого (код услуги A16.09.002), но пересадка почки (код услуги A16.28.005), а также отсутствие медицинских услуг для части объектов трансплантации.

Таким образом, проводится работа по дальнейшей детализации Номенклатуры медицинских услуг, включая медицинские услуги, конкретизирующие анатомическую область проведения трансплантации, уточняющие технологии проведения трансплантационных операций.

В Номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование, утвержденной приказом Минздрава России от 7 октября 2015 г. № 700н, нет отдельной специальности, связанной с деятельностью по трансплантации органов и(или) тканей человека [16]. Медицинская помощь по трансплантации оказывается врачами-специалистами, прошедшими обучение по вопросам трансплантации органов и(или) тканей человека, во взаимодействии с иными врачами-специалистами. Специалисты, работающие в области трансплантологии (хирурги, нефрологи, сердечно-

сосудистые хирурги, урологи, терапевты, педиатры, гастроэнтерологи, кардиологи, врачи лабораторной, функциональной и лучевой диагностики, организаторы здравоохранения и другие), объединены профессиональным сообществом – Общероссийской общественной организацией трансплантологов «Российское трансплантологическое общество».

Обращают на себя внимание различные требования, содержащиеся в профессиональных стандартах указанных выше врачей-специалистов.

Так, например, в профессиональном стандарте «Врач-хирург» (приказ Минтруда России от 26 ноября 2018 г. № 743н) указаны следующие трудовые функции: «трансплантация кожно-мышечного комплекса», «трансплантация кожно-мышечного комплекса симульганная», «аутотрансплантация кожно-мышечно-костного комплекса» [17]. В профессиональном стандарте «Врач-нефролог» (приказ Минтруда России от 20 ноября 2018 г. № 712н) представлена обобщенная трудовая функция «оказание медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология», в том числе реципиентам трансплантированной почки» [18].

В то же время в профессиональных стандартах «Врач – детский хирург» (приказ Минтруда России от 14 марта 2018 г. № 134н), «Врач-уролог» (приказ Минтруда России от 14 марта 2018 г. № 137н), «Врач – детский уролог-андролог» (приказ Минтруда России от 13 января 2021 г. № 4н), «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)» (приказ Минтруда России от 21 марта 2017 г. № 293н), «Врач-педиатр участковый» (приказ Минтруда России от 27 марта 2017 г. № 306н), «Врач-эндокринолог» (приказ Минтруда России от 14 марта 2018 г. № 132н), «Врач-гастроэнтеролог» (приказ Минтруда России от 11 марта 2019 г. № 139н), «Врач – сердечно-сосудистый хирург» (приказ Минтруда России от 14 марта 2018 г. № 143н), «Врач-кардиолог» (приказ Минтруда России от 14 марта 2018 г. № 140н), «Врач – торакальный хирург» (приказ Минтруда России от 11 марта 2019 г. № 140н), «Врач-пульмонолог» (приказ Минтруда России от 19 марта 2019 г. № 154н) отсутствуют трудовые функции, содержащие упоминания «трансплантация», «пересадка органов и(или) тканей» [19–29].

При оказании медицинской помощи в рамках программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи и территориальных программ государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи не подлежит оплате за счет личных средств граждан медицинская деятельность, связанная с донорством органов и тканей человека в целях трансплантации (пересадки), включающая проведение мероприятий по медицинскому обследованию донора, обеспечение сохранности донорских органов и тканей до их

изъятия у донора, изъятие донорских органов и тканей, хранение и транспортировку донорских органов и тканей (статья 80 Федерального закона № 323-ФЗ). При этом финансовое обеспечение медицинской деятельности, связанной с донорством органов человека в целях трансплантации (пересадки), осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации (статья 83 Федерального закона № 323-ФЗ).

В целях развития трансплантационной службы в Российской Федерации будет целесообразным внедрение дифференцированного подхода к правилам распределения средств федерального бюджета на организацию оказания медицинской помощи по профилю «трансплантация», в том числе с применением финансового стимулирования, например, введением коэффициента, увеличивающего размер субсидии, предоставляемой бюджету субъекта Российской Федерации, оказывающему высокотехнологичную медицинскую помощь по профилю «трансплантация».

Обращает внимание ограниченное количество учреждений, осуществляющих последипломную подготовку специалистов в области донорства и трансплантации органов (ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России, ГБУЗ «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского» (Московская область).

В целях увеличения числа специалистов, оказывающих медицинскую помощь в рамках трансплантации органов и(или) тканей человека, требуется дополнительная проработка вопроса внедрения преподавания основ трансплантологии в учреждениях среднего и высшего медицинского и фармацевтического образования, для выявления заинтересованности будущих специалистов в данной сфере.

С учетом мультидисциплинарного подхода необходимо отметить важность формирования регистра трансплантационных бригад – специализированных структурных единиц медицинских организаций, осуществляющих трансплантацию (пересадку) органов и(или) тканей, включая врачей-специалистов. Состав таких бригад должен зависеть от объекта трансплантации, индивидуальных особенностей пациента-реципиента и включать врачей-специалистов, прошедших последипломную подготовку в области донорства и трансплантации органов, врача-анестезиолога-реаниматолога, врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь реципиентам с трансплантированным органом (врач-нефролог, врач-гастроэнтеролог).

На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что необходимо постоянное совершенствование не только нормативно-правового регулирования организации трансплантации, но и практическая реализация действующих нормативных правовых актов и программ в области трансплантологии.

В качестве приоритетных мер совершенствования организации трансплантологии сегодня целесообразно:

- расширить сеть медицинских учреждений, осуществляющих трансплантацию (пересадку) органов и(или) тканей человека;
- способствовать дальнейшему развитию межрегионального взаимодействия между указанными медицинскими учреждениями по обмену невосстановленными, но пригодными для трансплантации донорскими органами;
- активизировать информирование региональных центров трансплантологии о возможностях ФГИС «Трансплантология»;
- сформировать единообразные подходы к определению трудовых функций в профессиональных стандартах врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь в рамках трансплантации органов и(или) тканей человека;
- гармонизировать Номенклатуру медицинских услуг с учетом Перечня объектов трансплантации;
- актуализировать Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия (трансплантация органов и(или) тканей человека)» с учетом развивающихся тенденций в сфере трансплантации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

The authors declare no conflict of interest.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 01.07.2020 № 11-ФКЗ). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 27.05.2022). *Konstitutsiya Rossiyskoy Federatsii (prinnyata vsenarodnym golosovaniem 12.12.1993) (s uchetoм popravok, vnesennykh zakonami RF o popravkakh k Konstitutsii RF ot 30.12.2008 № 6-FKZ, ot 30.12.2008 № 7-FKZ, ot 05.02.2014 № 2-FKZ, ot 01.07.2020 № 11-FKZ). Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
2. Закон Российской Федерации от 22.12.1992 № 4180-1 «О трансплантации органов и(или) тканей человека» (с изм. и доп. от 03.10.2018 № 350-ФЗ). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: <https://dsr.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=370240#hwMJ27TW2lxHylaX2> (дата обращения: 27.05.2022). *Zakon Rossiyskoy Federatsii ot 22.12.1992 № 4180-1 «O transplantatsii organov i(ili) tkaney cheloveka» (s izm. i dop. ot 03.10.2018 № 350-FZ). Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: <https://dsr.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=370240#hwMJ27TW2lxHylaX2> (data obrashcheniya: 27.05.2022).
3. Приказ Минздрава России от 04.06.2019 № 365 (ред. от 09.11.2020) «Об утверждении ведомственной целевой программы «Донорство и трансплантация органов в Российской Федерации». *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_356195/ (дата обращения: 27.05.2022). *Prikaz Minzdrava Rossii ot 04.06.2019 № 365 (red. ot 09.11.2020) «Ob utverzhenii vedomstvennoy tselevoy programmy «Donorstvo i transplantatsiya organov v Rossiyskoy Federatsii». Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_356195/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
4. Приказ Минздрава России № 515н, РАН № 1 от 25.05.2021 «Об утверждении перечня учреждений здравоохранения, осуществляющих забор, заготовку и трансплантацию органов и(или) тканей человека» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2021 № 63762). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_385988/ (дата обращения: 27.05.2022). *Prikaz Minzdrava Rossii № 515n, RAN № 1 ot 25.05.2021 «Ob utverzhenii perechnya uchrezhdeniy zdavookhraneniya, osushchestvlyayushchikh zabor, zagotovku i transplantatsiyu organov i(ili) tkaney cheloveka» (Zaregistrovano v Minyuste Rossii 02.06.2021 № 63762). Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_385988/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
5. Приказ Минздрава России от 08.06.2016 № 355н «Об утверждении порядка учета донорских органов и тканей человека, доноров органов и тканей, пациентов (реципиентов), форм медицинской документации и формы статистической отчетности в целях осуществления учета донорских органов и тканей человека, доноров органов и тканей, пациентов (реципиентов) и порядка их заполнения» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.08.2016 № 43082). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_202714/ (дата обращения: 27.05.2022). *Prikaz Minzdrava Rossii ot 08.06.2016 № 355n «Ob utverzhenii poryadka ucheta donorskikh organov i tkaney cheloveka, donorov organov i tkaney, patsientov (retsipientov), form meditsinskoy dokumentatsii i formy statisticheskoy otchetnosti v tselyakh osushchestvleniya ucheta donorskikh organov i tkaney cheloveka, donorov organov i tkaney, patsientov (retsipientov) i poryadka ikh zapolneniya» (Zaregistrovano v Minyuste Rossii*

- 02.08.2016 № 43082). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_202714/ (дата обращения: 27.05.2022).
6. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.04.2022). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/ (дата обращения: 27.05.2022). Federal'nyy zakon ot 21.11.2011 № 323-FZ (red. ot 26.03.2022) «Ob osnovakh okhrany zdorov'ya grazhdan v Rossiyskoy Federatsii» (s izm. i dop., vstup. v silu s 10.04.2022). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/ (дата обращения: 27.05.2022).
7. Федеральный закон от 13.07.2015 № 271-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182632/ (дата обращения: 27.05.2022). Federal'nyy zakon ot 13.07.2015 № 271-FZ «O vnesenii izmeneniy v Federal'nyy zakon «Ob osnovakh okhrany zdorov'ya grazhdan v Rossiyskoy Federatsii». *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182632/ (дата обращения: 27.05.2022).
8. Приказ Минздрава России № 448, РАМН № 106 от 13.12.2001 (с изм. от 09.04.2007) «Об утверждении Перечня органов человека – объектов трансплантации и Перечня учреждений здравоохранения, которым разрешено осуществлять трансплантацию органов» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2002 № 3159). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_35022/ (дата обращения: 27.05.2022). Prikaz Minzdrava Rossii № 448, RAMN № 106 ot 13.12.2001 (s izm. ot 09.04.2007) «Ob utverzhenii Perechnya organov cheloveka – ob'ektov transplantatsii i Perechnya uchrezhdeniy zdavookhraneniya, kotorym razresheno osushchestvlyat' transplantatsiyu organov» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 15.01.2002 № 3159). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_35022/ (дата обращения: 27.05.2022).
9. Приказ Минздрава России № 306н, РАН № 3 от 04.06.2015 (ред. от 27.10.2020) «Об утверждении перечня объектов трансплантации» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2015 № 37704). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181448/2db977b788fafa44516ee74983ed18c0ec50f102/ (дата обращения: 27.05.2022). Prikaz Minzdrava Rossii № 306n, RAN № 3 ot 04.06.2015 (red. ot 27.10.2020) «Ob utverzhenii perechnya ob'ektov transplantatsii» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 18.06.2015 № 37704). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181448/2db977b788fafa44516ee74983ed18c0ec50f102/ (дата обращения: 27.05.2022).
10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О лицензировании отдельных видов деятельности». *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/ (дата обращения: 27.05.2022). Federal'nyy zakon ot 04.05.2011 № 99-FZ (red. ot 30.12.2021) «O litsenzirovanii otdel'nykh vidov deyatel'nosti». *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/ (дата обращения: 27.05.2022).
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2021 № 852 (ред. от 16.02.2022) «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково») и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»)») (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_385633/ (дата обращения: 27.05.2022). Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 01.06.2021 № 852 (red. ot 16.02.2022) «O litsenzirovanii meditsinskoj deyatel'nosti (za iskljucheniem ukazannoj deyatel'nosti, osushchestvlyаемой meditsinskimi organizatsiyami i drugimi organizatsiyami, vkhodjashchimi v chastnuyu sistemu zdavookhraneniya, na territorii innovatsionnogo tsentra «Skolkovo») i priznanii utrativshimi silu nekotorykh aktov Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii» (vmeste s «Polozheniem o litsenzirovanii meditsinskoj deyatel'nosti (za iskljucheniem ukazannoj deyatel'nosti, osushchestvlyаемой meditsinskimi organizatsiyami i drugimi organizatsiyami, vkhodjashchimi v chastnuyu sistemu zdavookhraneniya, na territorii innovatsionnogo tsentra «Skolkovo»)») (s izm. i dop., vstup. v silu s 01.03.2022). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_385633/ (дата обращения: 27.05.2022).
12. Приказ Минздрава России от 31.10.2012 № 567н (ред. от 12.12.2018) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «хирургия (трансплантация органов и(или) тканей человека)» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2012 № 26306). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_315663/ (дата обращения: 27.05.2022). Prikaz Minzdrava Rossii ot 31.10.2012 № 567n (red. ot 12.12.2018) «Ob utverzhenii Porjadka okazaniya meditsinskoj pomoshchi po profilju «khirurgija (transplantatsiya organov i(ili) tkanej cheloveka)» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 21.12.2012 № 26306). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_315663/ (дата обращения: 27.05.2022).

- 31.10.2012 № 567n (red. ot 12.12.2018) «Ob utverzhdenii Poryadka okazaniya meditsinskoj pomoshchi po profilu «khirurgiya (transplantatsiya organov i (ili) tkaney cheloveka)» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 21.12.2012 № 26306). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_315663/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
13. Приказ Минздрава России от 07.04.2021 № 309 «Об утверждении Положения о формировании сети национальных медицинских исследовательских центров и об организации деятельности национальных медицинских исследовательских центров». *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=769479#iCan37TEoSVM2WJt> (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минздрава России от 07.04.2021 № 309 «Ob utverzhdenii Polozheniya o formirovanii seti natsional'nykh meditsinskikh issledovatel'skikh tsentrov i ob organizatsii deyatelnosti natsional'nykh meditsinskikh issledovatel'skikh tsentrov». *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=769479#iCan37TEoSVM2WJt> (data obrashcheniya: 27.05.2022).
14. Приказ Минздрава России от 11.09.2017 № 622 «О сети национальных медицинских исследовательских центров». *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_281254/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минздрава России от 11.09.2017 № 622 «O seti natsional'nykh meditsinskikh issledovatel'skikh tsentrov». *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_281254/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
15. Приказ Минздрава России от 13.10.2017 № 804n (ред. ot 24.09.2020) «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2017 № 48808). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_282466/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минздрава России от 13.10.2017 № 804n (red. ot 24.09.2020) «Ob utverzhdenii nomenklatury meditsinskikh uslug» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 07.11.2017 № 48808). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_282466/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
16. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700n (ред. ot 09.12.2019) «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 № 39696). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_188955/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700n (red. ot 09.12.2019) «O nomenklature spetsial'nostey spetsialistov, imeyushchikh vysshee meditsinskoe i farmatsevticheskoe obrazovanie» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 12.11.2015 № 39696). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_188955/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
17. Приказ Минтруда России от 26.11.2018 № 743н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2018 № 52964). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_188955/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
18. Приказ Минтруда России от 20.11.2018 № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нефролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.12.2018 № 52902). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_313082/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 20.11.2018 № 712н «Ob utverzhdenii professional'nogo standart'a «Vrach-nefrolog» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 06.12.2018 № 52902). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_313082/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
19. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_295589/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Ob utverzhdenii professional'nogo standart'a «Vrach – detskiy khirurg» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 05.04.2018 № 50631). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_295589/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
20. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-уролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50632). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_295703/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 137н «Ob utverzhdenii professional'nogo standart'a «Vrach-urolog» (Zaregistrirvano v Minyuste Rossii 05.04.2018 № 50632). *Konsul'tantPlyus: spravochno-pravovaya sistema [Ofits. sayt]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_295703/ (data obrashcheniya: 27.05.2022).
21. Приказ Минтруда России от 13.01.2021 № 4н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – детский уролог-андролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2021 № 63076). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_63076/ (дата обращения: 27.05.2022).

- мантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_382247/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 13.01.2021 № 4н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – детский уролог-androlog» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2021 № 63076). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_382247/ (дата обращения: 27.05.2022).
22. Приказ Минтруда России от 21.03.2017 № 293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.04.2017 № 46293). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215436/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 21.03.2017 № 293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.04.2017 № 46293). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215436/ (дата обращения: 27.05.2022).
23. Приказ Минтруда России от 27.03.2017 № 306н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый» (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2017 № 46397). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215685/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 27.03.2017 № 306н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый» (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2017 № 46397). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215685/ (дата обращения: 27.05.2022).
24. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 132н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 № 50591). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_294917/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 132н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 № 50591). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_294917/ (дата обращения: 27.05.2022).
25. Приказ Минтруда России от 11.03.2019 № 139н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-гастроэнтеролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 № 54305). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322168/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 11.03.2019 № 139н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-гастроэнтеролог» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 № 54305). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322168/ (дата обращения: 27.05.2022).
26. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 143н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – сердечно-сосудистый хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50643). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_295380/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 143н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – сердечно-сосудистый хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50643). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_295380/ (дата обращения: 27.05.2022).
27. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.04.2018 № 50906). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_297036/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.04.2018 № 50906). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_297036/ (дата обращения: 27.05.2022).
28. Приказ Минтруда России от 11.03.2019 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – торакальный хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 № 54303). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322169/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 11.03.2019 № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – торакальный хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 № 54303). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322169/ (дата обращения: 27.05.2022).
29. Приказ Минтруда России от 19.03.2019 № 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-пульмонолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2019 № 54366). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322641/ (дата обращения: 27.05.2022). Приказ Минтруда России от 19.03.2019 № 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-пульмонолог» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2019 № 54366). *КонсультантПлюс: справочно-правовая система [Официальный сайт]*. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322641/ (дата обращения: 27.05.2022).

Статья поступила в редакцию 25.05.2022 г.
The article was submitted to the journal on 25.05.2022