

# Правовые проблемы цифровизации экономики в Российской Федерации

Ю. А. Свистунов<sup>1</sup>, Л. Ю. Свистунова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный экономический университет,  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

<sup>2</sup> Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина,  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Сегодня Российская Федерация с успехом преодолевает проблемы современности. Мир вошёл в новую, цифровую эпоху. И с этого момента началась цифровая революция. С конца двадцатого века технологии стремительно развиваются, меняя при этом привычный уклад жизни людей. Формируются новые отрасли и профессии. Не обошли эти изменения юридическую и экономическую науку и другие сферы жизни российского общества.

Развитие экономических отношений в конкурентной среде между различными странами и производителями привело к необходимости совершенствовать законодательство и экономическую сферу, в первую очередь снижать издержки на товары и услуги. Все обращают внимание на развитие интернета и мобильных коммуникаций, плоды которых видны невооруженным глазом. Это и привело к появлению многих терминов, определяющих суть явления. Так, примерно в 1995 г. появилось новое понятие «цифровая экономика».

Проблемы цифровизации экономики всегда сопровождаются необходимостью правового регламентирования и администрирования. В условиях проходящей в России правовой и экономической реформы особое внимание ученых и практических работников уделяется выстраиванию экономической политики государства. При этом в числе основных направлений развития последней обязательно выступает качественная организация экономической деятельности в целом, а в частности финансовая, налоговая, бюджетная, промышленная, сельскохозяйственная и иные сферы деятельности государства.

**Ключевые слова:** правовое регулирование, экономические отношения, цифровая экономика, проблемы совершенствования экономической сферы.

**Для цитирования:** Свистунов Ю. А., Свистунова Л. Ю. (2023) Правовые проблемы цифровизации экономики в Российской Федерации // Ленинградский юридический журнал. – 2023. – № 1 (71). – С. 174–187. DOI 10.35231/18136230\_2023\_1\_174

# Legal problems of digitalization of the economy in Russian Federation

Yuri A. Svistunov<sup>1</sup>, Lyudmila Yu. Svistunova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Saint Petersburg State University of Economics,  
Saint Petersburg, Russian Federation

<sup>2</sup> Pushkin Leningrad State University,  
Saint Petersburg, Russian Federation

The modern Russian state successfully overcomes the challenges of our times. The world has entered a new, digital age. And from that moment, the digital revolution began. Since the end of the 20th century, technology has been rapidly developing, while changing the usual way of people's life. New industries and professions are emerging. These changes did not bypass legal and economic science and the society of the Russian state.

The development of economic relations in a competitive environment between different countries and manufacturers has led to the need to improve legislation and the economic sphere, first of all, to reduce the costs of goods and services. First of all, everyone pays attention to the development of the Internet and mobile communications – which results are visible to the naked eye. This led to the emergence of many terms trying to define the essence of the phenomenon. So, approximately, in 1995, a new concept of "digital economy" appeared.

The problems of digitalization of the economy are always accompanied by the need for legal regulation and administration. In the context of the ongoing legal and economic reform in Russia, scientists and practitioners pay special attention to building the economic policy of the state. At the same time, the qualitative organization of economic activity in general, and in particular, financial, tax, budgetary, industrial, agricultural and other spheres of state activity, is necessarily among the main directions of development of the latter.

**Key words:** legal regulation, economic relations, digital economy, problems of improving the economic sphere.

**For citation:** Svistunov, Yu. A., Svistunova, L. Yu. (2023) Pravovyye problemy tsifrovizatsii ekonomiki v Rossiyskoy Federatsii [Legal problems of digitalization of the economy in Russian Federation]. *Leningradskii yuridicheskii zhurnal – Leningrad legal journal*, No. 1 (71). Pp. 174–187. (In Russian). DOI 10.35231/18136230\_2023\_1\_174

## **Введение**

Экономика любого современного государства в большей или меньшей степени держится на цифровых технологиях, именно благодаря этому появилось такое понятие как цифровая экономика. Понятие, сущность и правовое закрепление всех аспектов данного явления в нашем государстве является на стадии становления, что обуславливает повышенный интерес к данной тематике. Объектом исследования являются правовые отношения, связанные с проблемами регламентации и реализации цифровой экономики в Российской Федерации, а предметом исследования – нормы законодательства, регламентирующие различные аспекты цифровой экономики.

## **Конституционно-правовое регулирование цифровизации экономической деятельности в Российской Федерации**

Цифровизация России – довольно актуальная и важная задача развития всего общества, это, можно сказать, один из важнейших и приоритетных вопросов национальной безопасности России [6]. В 2017 г. президентом России был принят важнейший программный документ – указ «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года». В нем зафиксированы основные вызовы и угрозы экономической безопасности, среди которых: слабая инновационная активность, отставание в области разработки и внедрения новых и перспективных технологий (в том числе технологий цифровой экономики), недостаточный уровень квалификации и ключевых компетенций отечественных специалистов; недостаточно эффективное государственное управление; стремление развитых государств использовать свои преимущества в уровне развития экономики, высоких технологий (в том числе информационных)

в качестве инструмента глобальной конкуренции. Соответственно, целями государственной политики в сфере обеспечения экономической безопасности на данный момент являются: укрепление экономического суверенитета Российской Федерации; создание экономических условий для разработки и внедрения современных технологий, стимулирования инновационного развития, а также совершенствование нормативно-правовой базы в этой сфере; совершенствование норм и нормативов применения инновационных технологий (в том числе технологий цифровой экономики) и материалов в производственной и хозяйственной деятельности; развитие технологий (в том числе технологий цифровой экономики), обеспечивающих укрепление конкурентных позиций Российской Федерации во всех сферах жизни российского общества и государства.

С учетом тенденций развития постепенной цифровизации современного общества одним из ключевых вопросов выступает формирование соответствующей нормативно-правовой базы в сфере регулирования цифровой экономики, которая по своим свойствам должна выступать регулятором не только узкоотраслевых отношений, но и их конституционно-правовой совокупности. По справедливому замечанию Швабса и Клауса, «...сегодня «экономика по требованию» кардинально меняет наши взаимоотношения с работой и общественной структурой... Для людей, находящихся в облаке, основным преимуществом является свобода (работать или не работать) и беспрецедентная мобильность, которую они получают, являясь частью глобальной виртуальной сети ... Хотя человеческое облако находится в возрасте младенчества, уже накоплены значительные данные том, что это связано с «негласным выводом в офшор» («негласным», потому что платформы человеческого облака нигде не числятся

и не обязаны раскрывать своих данных)» [9]. Можно констатировать, что подобное утверждение в полной мере показывает не только тенденции развития отношений государства и общества в экономической сфере, но и затрагивает все аспекты взаимодействия между личностью, обществом, государством. Такая специфика «новых» отношений требует реакции со стороны государственных органов, которая заключается в необходимости регламентации этих отношений нормами права.

Цифровая экономика – это особый вид хозяйствования, где основой выступают не столько средства производства, сколько обмен и анализ некими данными, существенно влияющими на эффективность и повышение производительности труда. «Цифра», с одной стороны, выявляет требования личности и общества, а с другой, развивает новые отрасли и сферы хозяйственной деятельности человека, оставаясь самодостаточной в своем развитии [8].

Отметим, что сегодня в Российской Федерации наблюдается стремительное развитие цифровой экономики практически во всех отраслях и сферах хозяйства и управления. Так, например, согласно статистическим отчетам только за последние годы доля цифровизируемой экономики существенно выросла (по некоторым данным на 59 %), что прямо свидетельствует об успешном внедрении новых технологий. Среди наиболее востребованных показателей в России по применению цифровых услуг – это использование Интернета, в том числе мобильного. Нарастает свой темп развития и показатель онлайн покупок, которые активно используются среди молодого населения.

Рассматривая базис экономической конституции (с учетом толкования данной дефиниции, как совокупности конституционных положений, относящихся к экономиче-

ской деятельности [1]), допустимо предположить, что одной из ключевых поправок в Конституцию РФ, в которой усматривается попытка законодателя конституционно закрепить непрерывную политику развития цифровой экономики, придавая ей ключевой статус, является статья 75.1. Данная поправка находится в непрерывной взаимосвязи со статьями 8, 34, с пунктом е) статьи 71 Конституции Российской Федерации.

Однако рассматривая эти положения основного закона с частью 1 статьи 17 Конституции РФ, а также положениями ряда документов стратегического планирования, мы вынуждены констатировать, что действующие нормы законодательства недостаточно отражают системный подход [2] к регулированию цифровой экономики и созданию адекватных условий в совокупности с вышеуказанными положениями Конституции (в том числе реализация правовой охраны по защите и обработке персональных данных [3] и цифрового профиля в сети «Интернет», защите прав субъектов в сфере цифровых прав и цифровой валюты и так далее).

Положения Федерального закона № 259-ФЗ в редакциях от 31 июля 2020 г. и от 02 августа 2019 г. не содержат достаточных норм, устанавливающих ответственность субъектов, осуществляющих свою деятельность с использованием «цифры»: валютой, финансовыми и банковскими активами, а также с цифровыми правами. Допустимо сделать вывод о том, что данные акты являются попыткой законодателя на начальном уровне ввести их в оборот как объекты права и провести «условное» регулирование их деятельности, оставляя тем самым намеренные пробелы, которые будут заполнены исходя из дальнейшей деятельности указанных субъектов.

Помимо указанного необходимо отметить, что недостаточная разработанность нормативно-правовой базы

в сфере регулирования оборота цифровой валюты и цифровых прав способствует активному использованию данных «активов» в теневой экономике, что прямо противоречит действующему законодательству.

Допустимо утверждать, что в целях соблюдения положений, указанных в статьях 8, 17, 34, 71, 75.1 Конституции РФ законодателю на федеральном уровне необходимо разработать соответствующие акты в сфере защиты персональных данных (в части именно реализации механизмов защиты), прав и обязанностей граждан, осуществляющих свою деятельность в сфере цифровой экономики, которые по большей мере будут учитывать действующий международный опыт и дополнять международные договоры РФ, разработать соответствующие основания привлечения к ответственности лиц, нарушающих не только уже действующее законодательство, но и предусмотреть санкции за злоупотребление правом и введение в заблуждение граждан и юридических лиц ввиду его слабой и бессистемной разработанности с учетом особенностей, которые свойственны объектам цифровой экономики.

Данные акты будут способствовать реализации статьи 46 Конституции РФ, гарантирующей судебную защиту. Например, делаются определенные попытки урегулировать оборот цифровой валюты, поскольку отсутствие последнего может нанести существенный вред и ущерб не только правам личности, но и государству в целом. Однако с учетом действующей практики опыта судов общей юрисдикции иные прямые случаи судебной защиты при прочих условиях прослеживаются с трудом, так как суды, несмотря на принятие соответствующих правовых актов о признании цифровых прав и цифровой валюты объектами права, не усматривают фактических оснований для защиты участников экономической деятельности, осуществляющих деятельность с данными объектами.

## **Актуальные проблемы цифровизации экономической деятельности в Российской Федерации**

В России внедрение концепций индустрии весьма ограничено из-за деградирующего несырьевого реального сектора отечественной экономики. В условиях санкций, введенных против России, слабая отечественная промышленность значительно снижает потенциал для инноваций. Это рискованно, так как национальная экономика продолжает отставать в технологиях, технологический прогресс программного обеспечения и высокотехнологичного оборудования будет расти. В стране, очевидно, слишком увлечены модной цифровизацией с помощью бюджетных субсидий; их эффективность, как правило, ставится под сомнение.

Известные нам цифровые, допустим, образовательные платформы, (обеспечивающие прямое взаимодействие продавцов и покупателей и потребление товаров) такие как «SkyEng», «Фоксфорд», «Умскул» «продают» свои услуги, которые помогают облегчить процесс обучения людей в школе, институте и т. д. Еще одним примером может служить новая платформа «Госуслуги», она позволяет сэкономить огромное количество времени для жителей нашей страны. Вместо живой очереди к врачам, получения пенсии или же, например, оплаты налогов, у нас появилась возможность делать это все не выходя из дома, благодаря внедрению цифровизации. Можно привести еще множество примеров, таких как компании такси «Uber», «Яндекс», РОСТЕЛЕКОМ<sup>1</sup>, которые полностью перенесли свою связь с клиентами в мобильные приложения, что позволило пользователям оценивать работу водителя, экономить время на поиск такси и точно рассчитывать стоимость поездки.

---

<sup>1</sup> Проекты цифровой экономики [Электронный ресурс]. URL: [https://www.company.rt.ru/projects/digital\\_economy\\_rf/](https://www.company.rt.ru/projects/digital_economy_rf/)



Однако есть существенная проблема, осложняющая продвижение «цифры» в России. В некоторых регионах нашей страны связь слишком плохая, и людям, чтобы выполнить довольно легкую задачу в интернете, приходится выходить из дома и «ловить» интернет. При написании данного текста мы задумались о том, что эта программа действительно не стоит на месте и даёт плоды и достаточно неплохие.

В последние годы очень развиваются сервисы по доставке еды и других жизненно необходимых товаров на дом, таких как лекарства. Из-за пандемии во всем мире начали развиваться и популяризоваться данные сервисы, ведь во многих странах были введены локдауны и люди не имели возможности выходить на улицу и поэтому открывали для себя новые интернет-магазины.

В России также получили популярность множество интернет-магазинов, и почти на каждую сферу торговли можно найти как минимум несколько интернет-магазинов, также магазины, которые раньше не осуществляли доставку на дом, начали создавать сайты со своими товарами и осуществлять доставку на дом. Приведем пару примеров крупнейших интернет-магазинов в Российской Федерации: ЯндексМаркет; СберМаркет; Озон. Эти маркетплейсы сейчас одни из самых популярных в России. Чтобы наглядно увидеть их развитие на фоне развития и прекращения коронавирусной инфекции, достаточно посмотреть год их запуска. Например, СберМаркет был запущен в 2013 г., а ЯндексМаркет в 2000 г. На данный момент в России насчитывается более сотни интернет-магазинов с различными товарами и с доставкой на дом.

Также хочется отметить, что в России совершенствуется Интернет-банкинг. Почти с каждым обновлением приложения «СберБанк Онлайн» появляются новые полезные функции, которые упрощают использование

приложения и делают его понятным для людей всех возрастов. Также повышается и безопасность банковских счетов во избежание кражи персональных данных и денежных средств мошенниками.

Новые технологии, направленные на повышение качества получения и обработки информационных данных, казалось бы, должны повысить гибкость и эффективность современной российской экономики, в современных условиях, но это не так просто, как кажется. Оптимизация многих экономических процессов может не осуществиться, поскольку на это влияют многие внутренние и внешние факторы (например, отставание во внедрении новейших технологий из-за проблем в управленческих цепочках) [7]. Повышаются затраты на защиту информации (с существенным технологическим прогрессом эти затраты не прекращают расти), а также на оценку ее достоверности. Россия – большая страна, и существует множество мест в нашей стране, где есть проблемы с наличием Интернета. Люди, живущие в таких местах, не имеют доступа к возможностям, которые предоставляет цифровая экономика. Однако это лишь маленький процент от всего населения, эта проблема не так глобальна, но всё же имеет место быть. На основе наших суждений можно сделать вывод, что цифровизация экономики имеет большой потенциал развития.

Иногда перенос бизнес-деятельности в онлайн стремительно снижается и пропадает необходимость в посредничестве, что тоже негативно сказывается на экономике. Также бизнес оказывается недостаточно вовлечен в формирование законодательной базы. В настоящее время есть потребность в серьёзном вовлечении бизнеса в любое законодательное изменение.

Также нельзя не сказать и о доступе к учебным курсам мирового уровня, что неоспоримо характеризует циф-

ровизацию, как одну из стадий глобализации, поскольку большинство государств мира участвует в поддержке и развитии дистанционного (онлайн) образования. Пандемия COVID существенно ускорила этот процесс, можно сказать, что он уже необратим, и образовательные учреждения тоже вступили на путь цифровой трансформации в оказании образовательных услуг. Следовательно, в ближайшее время рынок труда будет испытывать сильное влияние со стороны молодых работников, мотивация которых обусловлена не только высокой оплатой в сфере технологий, но и возможностью личностного роста и саморазвития в целом. Нововведения, касающиеся экономики, пользуются государственной поддержкой.

Процедура цифрового взаимодействия, происходящая в нашем государстве, является недостаточно продуктивной и системной. Современные экономисты говорят о том, что есть потребность в замене механизма запуска цифрового бизнеса [5]. Когда бизнес только запускается в ограниченном объеме, следует сначала производить наблюдение за его работой и развитием, а уже после регулировать целиком, так как современное регулирование информационной экономики сбавляет темп. В наши дни нужно быть более динамичными, и сейчас необходимо повышать уровень цифровой грамотности населения и совершенствовать цифровые технологии.

Еще одна важная, но порой не исследуемая проблема состоит в том, что процесс цифровизации нуждается в постоянном поиске новых подходов к обучению, подготовке новых кадров и постоянном повышении их уровня квалификации [4]. Традиционные виды деятельности и методы подготовки специалистов не в состоянии отвечать вызовам современного цифрового пространства. Это может стать причиной не только сопротивления технологическому прогрессу, но и объективным процессам

государства в целом. Однако это заслуживает отдельного пристального внимания и исследования.

## **Заключение**

Представленный анализ проблем развития цифровизации экономики на современном этапе позволил нам сформулировать ряд выводов.

Во-первых, применение новых эффективных методов и форм управления экономическими процессами выступает важнейшей предпосылкой укрепления экономической и национальной безопасности Российской Федерации.

Во-вторых, развитие цифровых технологий стимулирует инновационное развитие, что способствует совершенствованию правовой базы.

Сегодня, чтобы занять достойное место в любой сфере хозяйства или управления, их участникам необходимо быть конкурентно способными, отвечать постоянным вызовам развития цифровых инновационных технологий, ведь цифровая экономика – важный сектор, обеспечивающий экономическую безопасность Российской Федерации. Это касается тех, кто ориентирован на сферу обслуживания, и тех, кто занят в сфере здравоохранения или некоммерческих организациях. Развитие цифровой экономики – это, безусловно, хорошо, но также с ее появлением возникли и некоторые экономические проблемы, ряд из которых актуален в России.

Безопасность информационных данных, которые поступают из сторонних источников, порождает новые трудности. Традиционно данные считаются достоверными, если их можно подтвердить тремя независимыми друг от друга источниками, но сегодня создание подобных источников уже является проблемой.

Следовательно, мы видим не только взаимосвязь и взаимозависимость экономики и «цифры», но и изменение

роли государства в регулировании этих процессов, необходимость своевременно и качественно регламентировать новые технологии в целях развития экономических отношений. И в данной связи именно цифровизация экономики позволяет решать эти задачи по выводу на новый качественный уровень.

### Список литературы

1. Андреева Г. Н. К вопросу о понятии экономической конституции // Конституционное и муниципальное право. – 2010. – № 7. – С. 9–13.
2. Волкова А. А., Плотников В. А., Рукинов М. В. Цифровая экономика: сущность, явления, проблемы и риски формирования и развития // Управленческое консультирование. – 2019. – № 4. – С. 38–49.
3. Минбалеев А. В., Филоненкова В. А. Проблемы защиты персональных данных и цифрового профиля человека в сети интернет в условиях пандемии // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Право. – 2020. – № 20 (3). – С. 89–94.
4. Пешкова Г. Ю., Самарина А. Ю. Цифровая экономика и кадровый потенциал: стратегическая взаимосвязь и перспективы // Образование и наука. – 2018. – № 20 (10). – С. 50–75.
5. Полякова Т. А., Бойченко И. С. Развитие применения дистанционных технологий и «Цифровизация» общественных отношений в условиях новых вызовов: теоретические и практические проблемы // Образование и право. – 2020. – № 3. – С. 319–324.
6. Попова И. М. Проблемы реализации цифровой повестки ЕАЭС // Вестник международных организаций. – 2021. – Т. 16. – № 1. – С. 127–144.
7. Силкина Г. Ю., Алексеева Н. С., Шевченко С. Ю. Сквозные технологии производства и управления: эффекты отраслевого применения и потенциальной синергии // Цифровая экономика: теория и практика. – 2022. – Т. 15. – Вып. 5. – С. 43–58.
8. Удалов Д. В. Цифровая трансформация социально-экономического пространства // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2020. – № 3 (82). – С. 33–36.
9. Шваб Клаус. Четвертая промышленная революция. – М.: Эксмо, 2018. – С. 81–82.

### References

1. Andreeva, G. N. (2010) K voprosu o ponyatii ekonomicheskoy konstitucii [On the question of the concept of economic constitution]. *Konstitucionnoe i municipal'noe pravo – Constitutional and municipal law*. No. 7. Pp. 9–13. (In Russian).
2. Volkova, A. A., Plotnikov, V. A., Rukinov, M. V. (2019) *Cifrovaya ekonomika: sushchnost', yavleniya, problemy i riski formirovaniya i razvitiya* [Digital economy: essence, phenomena, problems and risks of formation and development]. *Upravlencheskoe konsul'tirovanie – Management Consulting*. No. 4. Pp. 38–49. (In Russian).

3. Minbaleev, A. V., Filonenkova, V. A. (2020) *Problemy zashchity personal'nykh dan-nykh i cifrovogo profilya cheloveka v seti internet v usloviyakh pandemii* [Problems of protecting personal data and a person's digital profile on the Internet in a pandemic]. *Vestnik YUzhno-Ural'skogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Pravo. – Bulletin of South Ural State University. Series: Right.* No. 20 (3). Pp. 89–94. (In Russian).
4. Peshkova, G. YU., Samarina, A. YU. (2018) *Cifrovaya ekonomika i kadrovyy potencial: strategicheskaya vzaimosvyaz' i perspektivy* [Digital economy and human resources potential: strategic interrelation and prospects]. *Obrazovanie i nauka – Science and Education.* No. 20 (10). Pp. 50–75. (In Russian).
5. Polyakova, T. A., Bojchenko, I. S. (2020) *Razvitie primeneniya distancionnykh tekhnologij i «Cifrovizaciya» obshchestvennykh otnoshenij v usloviyakh novykh vyzovov: teoreticheskie i prakticheskie problem* [Development of the use of remote technologies and "Digitalization" of public relations in the conditions of new challenges: theoretical and practical problems]. *Obrazovanie i pravo – Education and law.* No. 3. Pp. 319–324. (In Russian).
6. Popova, I. M. (2021) *Problemy realizacii cifrovoj povestki EAES* [Problems of implementation of the EAEU digital agenda]. *Vestnik mezhdunarodnykh organizacij – Bulletin of International Organizations.* Vol. 16. No. 1. Pp. 127–144. (In Russian).
7. Silkina, G. YU., Alekseeva, N. S., Shevchenko, S. YU. (2022) *Skvoznye tekhnologii proizvodstva i upravleniya: efekty otraslevogo primeneniya i potencial'noj sin-ergii* [End-to-end technologies of production and management: effects of industry application and practical synergy]. *Cifrovaya ekonomika: teoriya i praktika – Digital Economics: Theory and Practice.* Vol. 15. No. 5. Pp. 43–58. (In Russian).
8. Udalov, D. V. (2020) *Cifrovaya transformaciya social'no-ekonomicheskogo prostranstva* [Digital transformation of socio-economic space]. *Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo social'no-ekonomicheskogo universiteta – Bulletin of Saratov State Socio-Economic University.* No. 3 (82). Pp. 33–36. (In Russian).
9. SHvab, Klaus (2018) *CHetvertaya promyshlennaya revolyuciya* [The Fourth Industrial Revolution]. Moskva: Eksmo. Pp. 81–82. (In Russian).

## Об авторах

**Свистунова Людмила Юрьевна**, кандидат юридических наук, доцент, Ленинградский государственный университет им. А. С. Пушкина, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: svistunova-l-77@mail.ru

**Свистунов Юрий Андреевич**, магистрант, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: svistunovyuri99@gmail.com

## About the authors

**Lyudmila Yu. Svistunova**, Cand. Sci. (Law), Pushkin Leningrad State University, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: svistunova-l-77@mail.ru

**Yuri A. Svistunov**, master's student, Saint Petersburg State University of Economics, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: svistunovyuri99@gmail.com

Поступила в редакцию: 17.02.2023  
Принята к публикации: 13.03.2023  
Опубликована: 31.03.2023

Received: 17 February 2023  
Accepted: 13 March 2023  
Published: 31 March 2023