
ТРУДОВОЕ ПРАВО; ПРАВО СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**LABOUR LAW; SOCIAL WELFARE LAW**

Научная статья

УДК 364.6

DOI 10.33184/vest-law-bsu-2022.14.6

Черепанцева Юлия Сергеевна

Оренбургский институт (филиал) Университета им. О.Е. Кутафина (МГЮА),
Оренбург, Россия, chus1973@mail.ru

**ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕШЕНИИ
ВОПРОСОВ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАН,
ПОСТРАДАВШИХ ОТ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ**

Аннотация. В настоящее время цифровые технологии выступают одним из ключевых приоритетов развития современного государства. Создание новых возможностей в процессе цифровизации неизбежно затрагивает и сферу социальной защиты нуждающихся граждан, к числу которых относятся лица, пострадавшие от негативного радиационного воздействия. На основе анализа функционирующих информационных ресурсов, в которых опубликована информация о радиационных авариях, предпринята попытка определения роли таких ресурсов как перспективного средства, способствующего повышению эффективности защитных мер. Сделан вывод о том, что единство информационных ресурсов обеспечивается общей целью: компенсировать вред, причиненный радиацией человеку, его жизни и здоровью. На основании сделанных выводов предложены возможные варианты совершенствования информационных ресурсов для обеспечения адресной помощи нуждающимся.

Ключевые слова: цифровые технологии, радиация, неблагоприятное воздействие, информационные системы, пострадавшие граждане, социальная защита, информационные системы социального обеспечения, адресная помощь

Для цитирования: Черепанцева Ю.С. Применение цифровых технологий в решении вопросов социальной защиты граждан, пострадавших от радиационных аварий / Ю.С. Черепанцева // Вестник Института права Башкирского государственного университета. – 2022. – № 2. – С. 49–59. – DOI 10.33184/vest-law-bsu-2022.14.6.

Original article

Cherepantseva Yulia Sergeevna

Orenburg Institute (Branch), Kutafin Moscow State Law University (MSAL),
Orenburg, Russia, chus1973@mail.ru

DIGITAL TECHNOLOGIES APPLICATION FOR CITIZENS SOCIAL PROTECTION, AFFECTED BY RADIATION ACCIDENTS

Abstract. Currently, digital technologies are one of the key priorities of the development of a modern state. The creation of new opportunities in the process of digitalization inevitably affects the sphere of social protection of citizens in need, including those affected by negative radiation exposure. Based on the analysis of functioning information resources, which reflect information about radiation accidents, an attempt has been made to determine their role as a promising means to improve the effectiveness of protective measures. As a result, it is concluded that the unity of information resources is provided by a common goal – to compensate for the harm caused by radiation to a person, his life and health. Based on the conclusions, possible options for improving information resources to provide targeted assistance to those in need are proposed.

Keywords: digital technologies, radiation, adverse effects, information systems, affected citizens, social protection, social security information systems

For citation: Cherepantseva Yu.S. Digital Technologies Application for Citizens Social Protection, Affected by Radiation Accidents. *Vestnik Instituta prava Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of the Institute of Law of the Bashkir State Uiversity*, 2022, no. 2, pp. 49–59. DOI 10.33184/vest-law-bsu-2022.14.6 (In Russian).

Одним из важнейших факторов, влияющих на формирование современного общества, признаны цифровые технологии, повлекшие за собой серьезные технологические сдвиги. Если в самом начале своего становления цифровые процессы затрагивали преимущественно сферы телекоммуникационных и информационных технологий, финансовый и банковский сектор, то сегодня они проникли в промышленное производство, открыв доступ в режиме реального времени к оперативному управлению производственной информацией. Созданные цифровые решения способствуют совершенствованию экономики, формируя национальную цифровую среду. С учетом происходящей трансформации все более востребованными становятся новые, гибкие и приспособленные к будущим реалиям формы правового регулирования, нормы, стандарты и

практики, ориентированные на интересы человека. Оказывая все более активное влияние, цифровизация затронула и социальную сферу.

Поддержание достойного уровня жизни и благосостояния граждан – одна из ключевых задач Российской Федерации как социального государства, определенная в ст. 7 Конституции РФ¹. Необходимость реализации конституционной нормы возрастает в условиях, когда объектами негативного воздействия становятся здоровье и жизнь человека. С точки зрения масштабов загрязнения, количества пострадавших и долговременности воздействия поражающих факторов наибольшую опасность для человека представляют радиационные аварии и катастрофы.

Современное развитие человеческой цивилизации привело к широкому использованию ядерной и атомной энергии в различных областях – науке, вооружении, промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, медицине, на транспорте. Фактически ядерная энергия стала неотъемлемой частью нашей жизни. Ее основное назначение – служить благородным целям, помогать в диагностировании и лечении сложных заболеваний, обеспечивать нормальную жизнедеятельность человека. Но никто не может утверждать с полной уверенностью, что не возникнет какая-то нештатная ситуация, в результате которой потенциал ядерной энергетики выйдет из-под контроля человека. Учитывая избранный для исследования аспект, предметом анализа станут именно негативные аспекты воздействия радиации, так как именно они определяют необходимость оперативного принятия ряда мер по предотвращению причиняемого вреда, минимизации его объемов (масштабов) и компенсации наступающих неблагоприятных последствий. Опасность радиации можно значительно снизить, но полностью исключить ее, к сожалению, нельзя.

Мы вынуждены признать, что в истории нашего государства подобные экстраординарные события случались неоднократно. Самые крупные из них – авария на производственном объединении «Маяк», катастрофа на Чернобыльской АЭС – стали объектом правового регулирования, сформировав основу в решении вопросов социальной защиты пострадавших от радиации лиц².

¹ Конституция РФ : 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 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // Российская газета. 1993. № 237.

² К ним относятся: Федеральный закон от 26.11.1998 № 175-ФЗ (с изм. от 06.12.2021) «О социальной защите граждан Российской Федерации, подвергшихся воздействию радиации вследствие аварии в 1957 году на производственном объединении "Маяк" и сбросов радиоактивных отходов в реку Теча», Закон РФ от 15.05.1991 № 1244-1 (с изм. от 06.12.2021) «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС».

Учитывая межотраслевой характер возникающих в результате радиационной аварии проблем, изучение технических, экологических, медицинских, правовых аспектов позволило нам выделить три блока информационных систем, которые содержат данные о радиационных инцидентах, принимаемых мерах и последствиях, выражающихся в необходимости защиты пострадавших.

Раскрывая специфику применения цифровых технологий при решении вопросов защиты пострадавших в результате неблагоприятного воздействия радиации, нельзя не обратить внимание на то, где аккумулируются соответствующие сведения. Факт того, что радиационная авария происходит на особом производственном объекте (атомная электростанция), обуславливает ее первоочередную фиксацию на самом предприятии. Руководствуясь накопленным опытом по результатам прежних аварий, предприятия, связанные с эксплуатацией атомной и ядерной энергии, обеспечивают безопасность посредством цифровых технологий, заложенных в систему мониторинга.

Так, в Госкорпорации «Росатом» функционирует отраслевая автоматизированная система контроля радиационной обстановки (ОАСКРО). Ее основная цель – контроль за складывающейся радиационной обстановкой в режиме реального времени и своевременное обнаружение факта превышения параметров воздействия радиации в районах расположения ядерно и радиационно опасных объектов с организацией эффективного реагирования. На сайте Росатома предоставлен свободный доступ к подобной информации в местах расположения таких объектов на территории Российской Федерации¹.

Благодаря перспективным цифровым технологиям, используемым в том числе и при проектировании современных АЭС, основной задачей становится создание баланса между применяемыми технологическими решениями и вовлеченностью человека в процесс управления ими. Не секрет, что именно человеческий фактор признан виновным в большинстве радиационных аварий. Вот почему использование различных систем безопасности, направленных на сдерживание выхода радиоактивных веществ в окружающую среду, обуславливает необходимость функционирования автоматизированных систем контроля за радиационной обстановкой. Но локальный характер таких информационных систем не позволяет довести информацию до населения, которое может оказаться в зоне действия поражающих факторов. В этой связи разработаны информационные системы государственного уровня. К их числу относится Единая государственная система предупрежде-

¹ Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» : сайт [Электронный ресурс]. URL: www.russianatom.ru (дата обращения: 20.03.2022).

ния и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), которая представляет собой многоуровневую систему, обеспечивающую проведение основных мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера¹. Среди таких мероприятий особое место занимают сбор, обработка, обмен и выдача информации в области охраны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; подготовка населения к действиям в таких условиях; ликвидация чрезвычайной ситуации; осуществление мер по социальной защите пострадавшего населения, проведение гуманитарных акций. Радиационная авария как чрезвычайная ситуация отслеживается в Ситуационном кризисном центре МЧС. Информация о ней передается и в рамках межгосударственного и международного сотрудничества с целью снижения степени опасности и тяжести неблагоприятных последствий при распространении радиоактивного облака.

Несмотря на сугубо технический аспект, состоящий в фиксации самого факта радиационной аварии как чрезвычайной ситуации, действие подобных информационных систем имеет принципиальное значение, прежде всего, как отправной точки в принятии решений о защите пострадавших. Такое понимание радиационной аварии нашло отражение в разработанной в праве социального обеспечения концепции социального риска. При этом радиационную аварию предлагается определять как «экстраординарный социальный риск», что предполагает значительное количество пострадавших и необходимость оказания незамедлительной помощи [1, с. 190].

Медицинские аспекты радиационного воздействия определяются опасностью, которую представляют поражающие факторы. Проникая в организм, радиация вызывает нарушения процессов жизнедеятельности, приводит к заболеваниям, а в случае сверхнормативного облучения – к смерти.

Необходимость изучения влияния радиации на человека для прогнозирования радиологических последствий стала основной причиной создания блока информационных ресурсов, имеющих принципиальное значение для обеспечения социальной защиты пострадавших. Первым подобным ресурсом стал созданный в СССР в 1986 г. (после Чернобыльской катастрофы) Всесоюзный распределительный регистр лиц, подвергшихся радиационному воздействию. После распада СССР исследовательские данные стали обобщаться в Российском государственном медико-дозиметрическом регистре, а с 1993 г. мониторинг за состоянием здоровья осуществляется в Национальном радиационно-эпидемиологическом регистре (НРЭР). Правовой основой НРЭР стал Федеральный закон от 30 декабря 2012 г. № 329-ФЗ «О внесении

¹ О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (с изм. от 10.12.2021) // Собрание законодательства РФ. 2004. № 2, ст. 121.

изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения учета изменений состояния здоровья отдельных категорий граждан, подвергшихся радиационному воздействию»¹.

Сегодня НРЭР представляет собой уникальную государственную медицинскую информационно-аналитическую систему персональных данных лиц, пострадавших от негативного воздействия радиации. С 2007 г. в систему НРЭР включены три специализированных региональных центра: один – по проблеме ПО «Маяк» (Челябинск) и два – по проблеме Семипалатинского полигона (Барнаул и Горно-Алтайск). Кроме того, в НРЭР ведутся специализированные базы данных (подрегистры): причин смерти, рака щитовидной железы, лейкозов, а также экспертных советов, предназначенных для решения наиболее важных проблем, возникающих при изучении медицинских последствий радиационных аварий.

Регистрации в НРЭР подлежат граждане Российской Федерации, относящиеся к одной из двадцати четырех категорий учета, первые двенадцать из которых относятся к категориям граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, и их потомкам (п. 1–12); восемь категорий относятся к гражданам, пострадавшим от воздействия радиации вследствие аварии на ПО «Маяк» и сброса радиоактивных отходов в реку Теча (п. 13–20); три категории охватывают лиц, подвергшихся радиационному воздействию вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне (п. 21–23), и одну категорию представляют граждане из числа ветеранов подразделения особого риска (п. 24).

Подчеркнем, что значение НРЭР велико, так как полученные данные послужили основой для выработки Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 г. и дальнейшую перспективу².

Несмотря на то что НРЭР как информационная система имеет узконаправленный характер, будучи предназначенной для сбора и анализа категорий пострадавших, наблюдения за состоянием (изменением состояния) здоровья, ее данные служат непосредственным основанием при определении права на меры социальной поддержки. В качестве подтверждения можно привести Постановление Конституционного Суда РФ от 23 декабря 2021 г. № 54-П «По делу о проверке конституционности пункта 9 части первой статьи 27-1 Закона Российской Федерации "О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС" в связи с жалобой гражданки А.Н. Меджидовой», в котором высший

¹ Собрание законодательства РФ. 2012. № 53 (ч. I), ст. 7619.

² Собрание законодательства РФ. 2018. № 42 (ч. II), ст. 6447.

судебный орган в обоснование своих выводов указывает на обязательность использования включенной в НРЭР информации для объективной (включая экспертную) оценки риска неблагоприятных последствий радиационного воздействия, уточнения критериев дифференциации возмещения вреда, его причиненного, адресной социальной защиты, направленной на компенсацию риска отдаленных медицинских радиологических последствий¹.

Но ни системы фиксации чрезвычайной ситуации, ни медицинские регистры не могут, в силу своей специфики, обеспечить реализацию права на социальную защиту, в связи с чем очевидна потребность в существовании иных ресурсов, предназначенных для удовлетворения интересов пострадавших. Их разработка и функционирование предопределены тем, что государство, признав ответственность за наступившие неблагоприятные последствия радиационных аварий, избрало особый правовой механизм, который обеспечивал бы наиболее полный объем компенсаций при максимально возможном использовании всей совокупности имеющихся в распоряжении средств.

Набором пригодных для достижения целей защиты средств, необходимым регулятивным потенциалом, позволяющим гарантировать защиту от последствий социального риска, обладает такая отрасль, как право социального обеспечения. Будучи публично-правовой отраслью, оно направлено не на предотвращение социального риска, а на компенсацию возникших у граждан последствий [2, с. 100]. Такой правовой механизм признается компенсационным. Следовательно, предоставление защитных мер, таких как компенсация вреда здоровью и жизни пострадавших, реализуется непосредственно в рамках государственной системы социального обеспечения.

В настоящее время в сфере социального обеспечения можно отметить существование нескольких электронных информационных ресурсов, предназначенных для удовлетворения потребностей нуждающихся.

На первоначальном этапе внедрения в сферу социального обеспечения цифровых технологий автоматизация процессов предоставления услуг осуществлялась с использованием специализированного портала «Госуслуги». Развитие сети многофункциональных центров, взявших на себя первичный прием документов от граждан, позволило перераспределить значи-

¹ По делу о проверке конституционности пункта 9 части первой статьи 27-1 Закона Российской Федерации «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» в связи с жалобой гражданки А.Н. Меджидовой : постановление Конституционного Суда РФ от 23.12.2021 № 54-П [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202112270002> (дата обращения: 20.03.2022).

тельную нагрузку, традиционно выступавшую обязанностью органов социальной защиты. В дальнейшем модернизация шла по направлению персонализации предоставляемых услуг по отраслевым сферам.

Важным шагом на пути совершенствования процессов информатизации стало внедрение Единой государственной информационной системы социального обеспечения (ЕГИССО). Ее создание предусмотрено Федеральным законом от 17 июля 1999 г. № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи»¹ и реализуется в рамках исполнения Постановления Правительства РФ от 14 февраля 2017 г. № 181². Сама система функционирует с 1 января 2018 г., но только с 2021 г. используется субъектами Российской Федерации при назначении региональных мер социальной поддержки, реализуемых в рамках переданных Федерацией полномочий.

Среди целей ЕГИССО можно выделить три основных. Первая состоит в получении органами и организациями, предоставляющими социальное обеспечение, информации об установленных конкретному гражданину мерах социального обеспечения и объемах выплат (услуг). Вторая – получение свода аналитической информации как в целом по стране, так и в разрезе по регионам или отдельным поставщикам социальных услуг. Третья состоит в информировании граждан об их правах на социальное обеспечение. Зарегистрировавшись через личный кабинет гражданин может получить данные по всем назначенным ему на дату обращения мерам, как в денежной, так и натуральной форме [3, с. 17]. В последние два года технические параметры системы значительно расширились, и начиная с 2022 г. в ЕГИССО можно не только получать информацию о правах на различные виды обеспечения, но и непосредственно реализовывать их в электронной форме.

Процессы внедрения цифровых технологий затронули и сферу здравоохранения, что выразилось в создании Единой государственной информационной системы (ЕГИСЗ). Необходимость ее введения была обоснована в Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Постановлением Правительства РФ от 9 февраля 2022 г. № 140 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)»³ определены концептуальные аспекты обновленной ЕГИСЗ. В их числе следует отметить расширение состава подсистем

¹ Собрание законодательства РФ. 1999. № 29, ст. 3699.

² О Единой государственной системе социального обеспечения : постановление Правительства РФ от 14.02.2017 № 181 (с изм. от 08.07.2021) // Собрание законодательства РФ. 2017. № 8, ст. 1249.

³ Текст постановления опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации 11.02.2022.

тем ЕГИСЗ. Так, если ранее их было 13, то теперь 16, что свидетельствует о продолжающемся развитии цифрового контура в здравоохранении.

Нельзя не отметить и качественные изменения, происходящие в процессе цифровизации самой сферы социальной защиты граждан, подвергшихся воздействию радиации. Так, подведомственными Федеральной службе по труду и занятости организациями осуществлялось ведение Реестра получателей мер социальной поддержки граждан, подвергшихся воздействию радиации¹ (письмо ФС от 7 апреля 2020 г. № 86). В связи с внесенными изменениями с 7 января 2022 г. права по предоставлению компенсационных и иных выплат соответствующим категориям граждан были переданы Пенсионному фонду РФ. Это означает, что с этого момента ПФР обязан предоставлять названные услуги в электронном виде. Теперь для того, чтобы стать получателем той или иной выплаты, достаточно обратиться в клиентскую службу ПФР. При этом правило об обращении в электронном виде касается только новых получателей, а те, кому выплаты были назначены ранее, автоматически переведены в базу данных ПФР. В дальнейшем планируется расширить каналы оформления пособий и запустить подачу электронных заявлений через портал «Госуслуги». Первые такие сервисы запланированы к открытию уже в середине 2022 г. Перспективность происходящих изменений очевидна: помимо сокращения числа документов, подтверждающих право на выплаты, сократятся и сроки их назначения. Рассматривать заявления на выплаты отделения ПФР обязаны в срок от 5 до 10 рабочих дней и в течение такого же времени после назначения перечислять средства.

Однако, несмотря на качественные сдвиги происходящих процессов цифровизации, очевидным является и то, что число созданных информационных систем избыточно. Помимо указанных, существуют и другие, например, Регистры получателей услуг, Федеральный регистр инвалидов, ЕИИС «Соцстрах» и др. Такое положение, на наш взгляд, приведет к дублированию информации, отсутствию координации между разными системами, эффективного взаимодействия организаций.

Существенным недостатком действующих в сфере социального обеспечения информационных систем (в полной мере это относится и к системе социальной защиты пострадавших от радиации) является недостаточная актуальность информации о получателе, степени его нуждаемости, что свидетельствует о проблемах реализации принципа адресности. В связи с этим

¹ Об утверждении формы и способа представления реестра получателей мер социальной поддержки граждан, подвергшихся воздействию радиации : приказ Федеральной службы по труду и занятости РФ от 07.04.2020 № 86 [Электронный ресурс] // Министерство юстиции РФ : сайт. URL: <https://minjust.consultant.ru/documents/46293?items=1&page=2> (дата обращения: 20.03.2022).

действенной мерой станет их интеграция в единую цифровую платформу, способную объединить все меры социальной поддержки. Именно о такой системе говорится в Концепции цифровой трансформации социальной сферы до 2025 г., утвержденной Правительством РФ¹. Новая платформа (ГИС ЕЦП) объединит в себе информационные системы Министерства труда России, ПФР, ФСС, учреждений медико-социальной экспертизы. Кроме того, это позволит реализовать принцип «одного окна», а также объединит ключевые социальные сервисы в рамках единой платформы и автоматизирует процесс начисления выплат. Одновременно продолжится работа по предоставлению новых мер в максимально простом режиме – только по заявлению (проактивно). В своей совокупности эти меры обеспечат реальную адресную помощь нуждающимся.

В рамках проводимой государственной политики перевод всех мер социальной поддержки в электронный вид станет решающим шагом по созданию системы «Социального казначейства». Это еще один проект, инициированный Минтруда в 2021 г., основной целью которого выступает упрощение выплаты пособий, пенсий и социальных надбавок.

Подводя итог, подчеркнем, что система социальной защиты граждан, пострадавших от неблагоприятного воздействия радиации, в условиях развития цифровых технологий не будет эффективна, если государство не адаптирует ее к современным реалиям для создания по-настоящему человеко-ориентированной социальной сферы.

Список источников

1. Федорова М.Ю. Нетипичные наднациональные формы социального обеспечения / М.Ю. Федорова // Российский юридический журнал. – 2012. – № 3. – С. 188–198.
2. Истомина Е.А. Правовой механизм управления социальными рисками : монография / Е.А. Истомина, М.Ю. Федорова. – Екатеринбург : УИУ РАН-ХиГС, 2018. – 240 с.
3. Григорьев И.В. Использование информационных технологий как новый вектор реализации гражданами прав на социальное обеспечение / И.В. Григорьев, К.А. Зуева // Право и политика. – 2019. – № 7. – С. 13–22. – DOI: 10.7256/2454-0706.2019.7.30205.

¹ Об утверждении Концепции цифровой и функциональной трансформации социальной сферы, относящейся к сфере Министерства труда и социальной защиты РФ, на период до 2025 года : распоряжение Правительства РФ от 20.02.2021 № 431-р // Собрание законодательства РФ. 2021. № 10, ст. 1634.

References

1. Fedorova M.Yu. Non-Typical Supranational Forms of Social Security. *Rossijskij juridicheskiy zhurnal = Russian Juridical Journal*, 2012, no. 3, pp. 188–198. (In Russian).
2. Istomina E.A., Fedorov M.Yu. Legal Mechanism of Social Risk Management. Ural Institute of Management, Branch of RANEPА, 2018. 240 p.
3. Grigorev I.V., Zueva K.A. Usage of Information Technologies as a New Vector of Exercising Civil Rights to Social Protection. *Pravo i politika = Law and Politics*, 2019, no. 7, pp. 13–22. DOI: 10.7256/2454-0706.2019.7.30205. (In Russian).

Информация об авторе

Черепанцева Юлия Сергеевна – кандидат юридических наук, доцент, заведующая кафедрой трудового права и права социального обеспечения Оренбургского института (филиала) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

Information about the Author

Cherepantseva Yulia Sergeevna – Candidate of Sciences (Law), Associate Professor, Head of the Chair of Labor and Social Service Law, Orenburg Institute (Branch), Kutafin Moscow State Law University (MSAL)

Статья поступила в редакцию 04.04.2022; одобрена после рецензирования 15.05.2022; принята к публикации 16.05.2022.

The article was submitted 04.04.2022; approved after reviewing 15.05.2022; accepted for publication 16.05.2022.