

Научная статья

УДК 379.851

doi: 10.17223/22220836/58/17

СВЯТЫЕ ИСТОЧНИКИ КАК ОБЪЕКТЫ РЕЛИГИОЗНОГО ТУРИЗМА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Татьяна Андреевна Гибельгаус

*Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул, Россия,
gibelgaus_t@mail.ru*

Аннотация. В статье на основе специализированной методики проводится оценка рекреационной и культовой значимости святых источников Алтайского края, которые имеют высокий потенциал в качестве объектов религиозного туризма. Развитие религиозного туризма как одного из направлений внутреннего туризма способствует не только формированию комплекса туристических услуг региона, но и укреплению региональной идентичности и формированию патриотизма через изучение культурных и религиозных традиций.

Ключевые слова: святые источники, религиозный туризм, внутренний туризм, рекреационная и культовая оценка источников, объект религиозного туризма, историко-культурное наследие

Для цитирования: Гибельгаус Т.А. Святые источники как объекты религиозного туризма Алтайского края // Вестник Томского государственного университета. Культурология и искусствоведение. 2025. № 58. С. 202–210. doi: 10.17223/22220836/58/17

Original article

HOLY SPRINGS AS OBJECTS OF RELIGIOUS TOURISM ON THE ALTAI TERRITORY

Tatiana A. Gibelgaus

Altai State Pedagogical University, Barnaul, Russian Federation, gibelgaus_t@mail.ru

Annotation. In the context of changing geopolitical priorities and growing interest in domestic tourism, there is a growing need to use Russia's socio-cultural resources. The article examines the development of religious tourism as one of the directions of domestic tourism, contributing to strengthening the unity of the people and the formation of patriotism through the study of cultural and religious traditions. Special attention is paid to the holy springs of the Altai Territory as objects of religious tourism. Religious tourism is defined as temporary trips to visit sacred sites, including religious and natural sites. The Altai Territory, being one of the religious centers of Siberia, has a developed religious infrastructure, including more than 1,000 springs, of which 24 are recognized as saints.

Based on a specialized methodology, the article evaluates the recreational and religious significance of several Altai springs, which allows us to identify their high potential as objects of religious tourism, which in turn can contribute to the formation of a complex of tourist services in the region. Assessing the recreational and religious significance of the holy springs, using a specialized methodology, the author identifies key sites such as the “Holy Spring” in the village of Sorochiy Log and the “Eye Key” in Belokurikha, which have received high marks, which are the most relevant in terms of the development of religious tourism. We are also considering the possibility of using sources with an average cult rating, provided that the infrastructure is improved, and these places are accessible to tourists.

Summing up, the author notes that despite the high potential of the holy springs as objects of religious tourism, there are no comprehensive religious tours in the region, which creates an unoccupied niche in the tourist market. The development of religious tourism in the Altai Territory through the inclusion of holy springs in tourist routes can significantly increase the attractiveness of the region for tourists and strengthen the cultural unity of the population.

Keywords: holy springs, religious tourism, domestic tourism, recreational and cult assessment of sources, object of religious tourism, historical and cultural heritage

For citation: Gibelgaus, T.A. (2025) Holy springs as objects of religious tourism on the Altai territory. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Kul'turologiya i iskusstvovedenie – Tomsk State University Journal of Cultural Studies and Art History*. 58. pp. 202–210. (In Russian). doi: 10.17223/22220836/58/17

В современном российском обществе, где меняются геополитические приоритеты и наблюдается тенденция перехода туристических потоков с международного туризма на использование внутренних социокультурных ресурсов, государственные структуры и предпринимательское сообщество сталкиваются с важной задачей – выявлением наиболее перспективных направлений внутреннего туризма и их активным развитием. В связи с этим в последние годы все больше внимания уделяется религиозному туризму. Развитие религиозного туризма также помогает решать стратегические задачи и в области политики – сохранение единства граждан в их полиэтническом и многоконфессиональном многообразии. Это, в свою очередь, способствует формированию патриотизма и повышению культурного уровня населения через изучение истории, культурных и религиозных традиций всех регионов нашей обширной страны.

Прежде чем перейти к рассмотрению святых источников в качестве объектов религиозного туризма, необходимо определить содержание термина «религиозный туризм». Подчеркну, что в статье пойдет речь именно о религиозном туризме и возможности использования святых источников в качестве объекта в указанном виде туризма. Рассмотрение святых источников в качестве объектов паломничества является предметом самостоятельного исследования. Вопросы, связанные с религиозным туризмом и паломничеством, в настоящее время не имеют четкого законодательного регулирования. Различие между этими двумя понятиями не отражается в действующих правовых актах, которые становятся основой для регулирования данной сферы. Основные нормы сформулированы в Федеральном законе «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» от 24.11.1996 № 132-ФЗ [1] и Федеральном законе «О свободе совести и о религиозных организациях» от 26.09.1997 № 125-ФЗ [2]. В 2019 г. в Российской Федерации были приняты поправки к вышеуказанным законам, согласно которым паломничество было отделено от туризма и получило особый правовой статус. Однако, несмотря на внесение поправок, законодатель так и не закрепил юридические определения за «религиозным туризмом» и «паломничеством».

Анализ зарубежных и отечественных подходов к определению религиозного туризма показывает, что исследователи в разных странах, в том числе и в России, не смогли прийти к общему мнению относительно данного термина. Свое определение этого вида туризма первым предложил Г. Риншед, профессор из Регенсбургского университета в Германии. Он интерпретировал религиозный туризм как путешествия, мотивированные религиозными факторами [3]. Изучение религиозного туризма в ракурсе организационных ас-

пектов было проведено Е.Е. Шарафановой и Е.В. Печерицей. По их мнению, особенность религиозного туризма заключается в организации посещения туристами мест, связанных с историческим, культурным и природным наследием. Также данный вид туризма предполагает знакомство с религиозными, историческими, культурными и художественными ценностями конкретного направления, что способствует изменению восприятия окружающей действительности [4].

С позиций, близких Г. Риншеду, к определению религиозного туризма подошли Г.Н. и А.А. Гужины: под данным видом туризма исследователи понимают путешествия с религиозными намерениями, включающие выезды граждан за пределы их постоянного места жительства на срок не более одного года с целью посещения святых мест и центров различных религий [5]. Интересным представляется подход к пониманию религиозного туризма в исследованиях В.Л. Огудина. Согласно его взгляду, религиозный туризм охватывает гораздо более широкий спектр, чем обычные поездки по историческим святыням. Религиозный туризм не только знакомит молодежь с различными верованиями, но и вовлекает их в духовную сферу культуры [6].

Таким образом, в настоящее время возникают сложности в понимании термина «религиозный туризм» из-за отсутствия законодательного урегулирования этой дефиниции, что провоцирует проблематичность в оценке различных подходов к его определению.

В рамках настоящего исследования под религиозным туризмом понимаются временные поездки граждан с целью посещения сакральных и духовных мест, включая объекты культа и природные явления, связанные с религией. Основная задача таких поездок – знакомство с различными верованиями, обычаями и наследием, погружение в духовную атмосферу, поклонение святыням и утоление душевных потребностей без стремления к получению финансовой выгоды [7].

В Алтайском крае, который является одним из религиозных центров Сибири, ключевым фактором для продвижения религиозного туризма является наличие культовой инфраструктуры, что открывает хорошие перспективы для развития данной сферы. В качестве объектов религиозного туризма в Алтайском крае выступают так называемые «святые места» – соборы, мечети, культовые музеи и духовные центры. К «святым местам» также относятся природные объекты, такие как источники, пещеры и горы. В последние годы особую популярность начали приобретать святые водные источники, расположенные на территории края.

По приблизительным подсчетам, на территории края насчитывается более 1 000 источников (родников и ключей), из которых 24 признаны святыми и освящены Русской православной церковью. К наиболее известным святым источникам региона относятся «Святой источник» в с. Сорочий Лог, Никольский источник в г. Барнаул, «Святой ключ» Жуланихинской пустыни в с. Жуланиха (Заринский р-он), «Глазной ключ» в г. Белокуриха, «серебряные» ключи возле с. Среднекрасилово, а также родники Змеиногорска, Колывани и Бийского р-на [8].

Для рассмотрения перспективности использования святых источников Алтайского края в качестве объектов религиозного туризма необходимо провести оценку рекреационной и культовой значимости источников. Для этого

будет использована специализированная методика, разработанная исследователями Белгородского государственного национального исследовательского университета – Г.А. Ореховой, Л.Л. Новых, О.Н. Наумовым, А.П. Васильченко, Е.А. Стороженко) [9]. Оценка источников проводится по параметрам, представленным в табл. 1.

Таблица 1. Критерии оценки рекреационной и культовой значимости источников

Table 1. Criteria for assessing the recreational and religious significance of sources

1. Наличие культового сооружения (церковь, часовня и др.)	Наличие – 1 б. (баллы) Отсутствие – 0 б.
2. Христианская символика у источника	Крест или икона – 1 б. Отсутствует – 0 б.
3. Эстетика	Красиво – 1 б. Более или менее красиво – 0,5 б. Не красиво – 0 б.
4. Наличие купальни, купели	Закрытая – 1 б. Закрытая, но без купели – 0,5 б. Открытая или оборудованная заводь для купания – 0,5 б. Нет – 0 б.
5. Качество воды	Соответствует СанПиН – 1 б. Не соответствует – 0 б.
6. Дебит	Высокодебитные – 1 б. Среднедебитные – 0,5 б. Малодебитные – 0 б.
7. Свободный доступ к источнику	Дорога с твердым покрытием – 1 б. Грунтовая дорога – 0,5 б. Отсутствие дороги или очень затрудненный подход – 0 б.
8. Оборудование мест отдыха	Стол, лавочки, навес – 1 б. Стол, лавочки без навеса – 0,5 б. Отсутствуют – 0 б.
9. Обеспечение санитарно-гигиенических требований при использовании	Есть крышка у колодца, вода течет из трубы – 1 б. То же, но нет крышки – 0,5 б. Есть крышка и навес, вода течет самотеком, но глубина «фродниковой воронки» не менее 0,5 м – 0,5 б. То же, но глубина менее 0,5 м или отсутствие крышки и навеса – 0 б.
10. Наличие на территории бытового мусора	Отсутствует – 1 б. Единичные – 0,5 б. Часто встречающиеся – 0

Источники оцениваются по десятибалльной шкале, по одному баллу для каждого параметра, итоговая оценка определяется путем суммарного подсчета. Культовая и рекреационная оценка источника проводится по суммарному показателю:

0–2 балла – очень низкий (неудовлетворительный) уровень культовой и рекреационной оценки;

2,5–4 балла – низкий уровень культовой и рекреационной оценки;

4,5–6 баллов – средний уровень культовой и рекреационной оценки;

6,5–8 баллов – высокий уровень культовой и рекреационной оценки;

8,5–10 баллов – очень высокий уровень культовой и рекреационной оценки.

Рассмотрим рекреационную и культовую ценность на примере шести наиболее известных алтайских источников, являющихся объектами религиозного туризма.

Таблица 2. Рекреационная и культовая значимости источников Алтайского края

Table 2. Recreational and cult significance of the sources of the Altai Territory

Критерии	Родник «Святой источник» в с. Сорочий Лог	«Святой ключ» с. Жуланиха	«Глазной ключ» г. Белокуриха	Никольский источник г. Барнаул	«Святой источник» с. Средне-красилово	«Святой источник» гора Синюха
Наличие культового сооружения (церковь, часовня и др.)	1	0,5	1	1	0,5	0
Христианская символика у источника	1	1	1	1	1	0,5
Эстетика	1	0,5	1	1	0,5	1
Наличие купальни, купели	1	0	1	0,5	0	0
Качество воды	1	1	1	1	1	1
Дебит	0,5	0	0	0,5	0	0
Свободный доступ к источнику	1	1	1	1	1	0 (подъем на гору)
Оборудование мест отдыха	1	0	1	1	0	0
Обеспечение санитарно-гигиенических требований при использовании источника	1	1	1	1	0,5	0
Наличие на территории бытового мусора и других отходов	1	0,5	1	1	0,5	1
Итоговая рекреационная и культовая оценка источника	9,5	6	9	9	5,5	3,5

Среди изученных источников три получили очень высокую рекреационную и культовую оценку – родник «Святой источник» в с. Сорочий Лог (9,5 б.), «Глазной ключ» в г. Белокуриха и Никольский источник в г. Барнаул (по 9 б.). В контексте культурного наследия наибольшую известность и статус «титулованного» объекта имеет родник «Святой источник» в с. Сорочий Лог, который признан памятником природы краевого значения [10]. Казанская икона Божией Матери в киоте и поклонный крест создают духовную атмосферу и служат местом притяжения для верующих. Территория «Святого источника» оформлена в соответствии с канонами РПЦ (рис. 1). Благоустроенные входы и спуски делают посещение источника комфортным для людей всех возрастов. Наличие арки и бетонной лестницы придает месту особую атмосферу. Дощатый помост для забора воды защищает территорию от размывания и делает процесс забора более удобным. Беседка для отдыха позволяет провести время на свежем воздухе, наслаждаясь природой вокруг. Деревянная часовня-купальня с двумя купелями, ниже по течению ручья, дарит тем, кто стремится к духовному очищению, возможность совершить обряд омовения. На источнике имеется табличка с QR-кодом для получения наиболее полной информации об истории источника и лечебных свойствах воды.



Рис. 1. Территория «Святого источника» в с. Сорочий Лог. Проект «Родники нашей памяти». Фотоархив

Fig. 1. The territory of the „Holy Spring“ in the village of Sorochiy Log. Archive project „Springs of our memory“. Photo

Не менее привлекательными являются и два других источника, набравших чуть более низкую рекреационную и культовую оценку: «Глазной ключ» г. Белокуриха и Никольский источник в г. Барнауле. Их благоустроенные территории, каптированные источники и деревянные закрытые купальни создают комфортные условия для посетителей. Наличие беседок для отдыха позволяет людям насладиться времяпрепровождением на природе, где можно пообщаться с близкими или просто отдохнуть от городской суеты.

Два источника получили среднюю рекреационную и культовую оценку – «Святой ключ» в с. Жуланых (6 б.) и «Святой источник» в с. Среднекрасилово (5,5 б.). Анализ демонстрирует, что источники обладают высокими показателями по критериям, касающимся христианской символики, качества воды и свободного доступа. Имея высокие показатели по критерию «свободный доступ к источнику», источники легко доступны на транспорте в любое время года, что значительно увеличивает их привлекательность для экскурсий. Присутствие христианской символики и культовых сооружений у источников усиливает их привлекательность для туристов, интересующихся религиозным туризмом. Например, у источника в с. Среднекрасилово располагается Среднекрасиловский пещерный монастырь, вырытый монахами-отшельниками в конце XIX в. Вместе с тем важно подчеркнуть, что низкие показатели по критериям 8, 9 и 10 обуславливают необходимость мероприятий, направленных на повышение рекреационной и культурной ценности источников. К таким мероприятиям можно отнести строительство купели, обустройство зон отдыха, уборку и благоустройство территории. Мероприятия по уборке территорий проводились на упомянутых источниках в ходе реализации проекта «Родники нашей памяти»

[11]. Например, на «Святом ключе» в с. Жуланиха участники экспедиции обновили покраску ступеней и крыльца часовни, посвященной Александру Невскому, а также оградку и крест на месте расстрела монахов в период Гражданской войны, провели расчистку прилегающей территории [12] (рис. 2).



Рис. 2. Расчистка прилегающей территории на «Святом ключе» в с. Жуланиха.
Проект «Родники нашей памяти». Фотоархив

Fig. 2. Clearing of the adjacent territory on the “Holy Key” in the village of Zhulanikha.
Archive project “Springs of our memory”. Photo

Низкую рекреационную и культовую оценку по выбранной методике получил только один источник, что связано прежде всего с особенностью его расположения: «Святой источник» находится примерно на середине пути, ведущего к вершине горы Синюха (1 210 м), и свободный доступ к нему осложняется подъемом по крутой тропе, проходящей местами по черневой тайге. По объективным причинам рядом с источником отсутствуют культовые сооружения: церковь, часовня и др. Из христианской символики у источника присутствуют только принесенные священнослужителями иконы. Вместе с тем следует заметить, что и у подножия горы, и на самой вершине установлены православные кресты. В силу особенности горной местности на источнике отсутствуют оборудованные места отдыха и не обеспечиваются санитарно-гигиенические требования при использовании источника. В целом указанные факторы способны ограничивать количество людей, желающих посетить источник, и снижать его популярность среди туристов. Но, несмотря на ограничения, связанные с труднодоступностью места, многие приверженцы религиозного туризма, как показывает практика, готовы преодолевать сложности ради духовного опыта или посещения святого места.

Таким образом, проанализировав святые источники Алтайского края, можно сделать вывод, что они имеют огромный потенциал как объекты религиозного туризма. Это связано прежде всего с тем, что большинство исследо-

ванных источников имеют высокую и среднюю рекреационную и культовую оценку. Их санитарно-техническое состояние, доступность, эстетика и наличие религиозной символики создают привлекательные условия как для самих туристов, так и для туроператоров. Вместе с тем анализ рынка туристических услуг в Алтайском крае показывает, что ни одна туристская фирма края не предлагает комплексные религиозные туры внутри региона с посещением нескольких сакральных мест, а лишь эпизодически, проездом, включает посещение святых источников. Таким образом, целая ниша рыночных туристических услуг Алтайского края не занята, что актуализирует продвижение религиозного туризма с включением таких объектов, как святые источники.

Список источников

1. *Федеральный закон от 24 ноября 1996 г. № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации»* // КонсультантПлюс : [сайт]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/ (дата обращения: 15.02.2025).
2. *Федеральный закон «О свободе совести и о религиозных объединениях» от 26.09.1997 № 125-ФЗ* // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_16218/ (дата обращения: 15.02.2025).
3. Rinschede G. Forms of religious tourism // *Annals of Tourism Research*. 1992. Vol. 19, № 1. P. 51–67.
4. Печерица Е.В., Шарафанова Е.Е. Паломнический туризм: сущностные аспекты // *Современные проблемы науки и образования*. 2014. № 6. С. 572–579.
5. Гужина Г.Н., Гужин А.А. Религиозный туризм как сегмент современного туристского рынка // *Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация*. 2016. Т. 1, № 2. С. 25–28.
6. Огудин В.Л. К вопросу о «религиозном туризме» // *Приоритетные направления и проблемы развития внутреннего и международного туризма в России: материалы I Всерос. с междунар. участием научной конф., г. Алушта, 2018*. С. 22–28.
7. Лебедева С.А. Подходы к пониманию религиозного туризма: туризм или паломничество? // *Скиф. Вопросы студенческой науки*. 2020. № 6 (46). С. 326–329.
8. Гибельгаус Т.А. Святые источники Алтайского края // *Вестник науки и образования*. 2023. № 2 (133). С. 116–118.
9. *Святые родники Белогорья как перспективные объекты религиозного туризма. 2: Рекреационная и культовая оценка родников* / Г.А. Орехова, Л.Л. Новых, О.Н. Наумов и др. // *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки*. 2017. № 4 (253). С. 169–178.
10. *Постановление Администрации Алтайского края от 06.05.2014 N 220 «О памятниках природы краевого значения» с изменениями на 18 декабря 2024 года* // *Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов*. URL: <https://docs.cntd.ru/document/412700220> (дата обращения: 15.02.2025).
11. *Проект «Родники нашей памяти», реализованный преподавателями и студентами ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет» при поддержке гранта Министерства образования и науки РФ, № 20-09-00143*.
12. *Первый объект экспедиции* // *Экспедиционный отряд «Родник» АлтГПУ*. URL: https://vk.com/rodnic_altspu?w=wall-196880638_6 (дата обращения: 01.03.2025).

References

1. Russian Federation. (1996) *Federal'nyy zakon ot 24 noyabrya 1996 g. № 132-FZ "Ob osnovakh turistskoy deyatel'nosti v Rossiyskoy Federatsii"* [Federal Law N 132-FZ of November 24, 1996, On the Fundamentals of Tourist Activity in the Russian Federation]. [Online] Available from: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/ (Accessed: 15th February 2025).
2. Russian Federation. (1997) *Federal'nyy zakon "O svobode sovesti i o religioznykh ob"edineniyakh" ot 26.09.1997 № 125-FZ* [Federal Law N 125-FZ "On Freedom of Conscience and Religious Associations" dated September 26, 1997]. [Online] Available from: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_16218/ (Accessed: 15th February 2025).
3. Rinschede, G. (1992) Forms of religious tourism. *Annals of Tourism Research*. 19(1). pp. 51–67.
4. Pecheritsa, E.V. & Sharafanova, E.E. (2014) Palomnicheskiy turizm: sushchnostnyye aspekty [Pilgrimage tourism: essential aspects]. *Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya*. 6. pp. 572–579.

5. Guzhina, G.N. & Guzhin, A.A. (2016) Religioznyy turizm kak segment sovremennogo turistskogo rynka [Religious tourism as a segment of the modern tourist market]. *Fizicheskaya kul'tura. Sport. Turizm. Dvigatel'naya rekreatsiya*. 1(2). pp. 25–28.
6. Ogudin, V. L. (2018) K voprosu o “religioznom turizme” [On “religious tourism”]. *Prioritetnye napravleniya i problemy razvitiya vnutrennego i mezhdunarodnogo turizma v Rossii* [Priority Areas and Problems of Development of Domestic and International Tourism in Russia]. Proc. of the 1st All-Russian conference. Alushta. pp. 22–28.
7. Lebedeva, S.A. (2020) Podkhody k ponimaniyu religioznogo turizma: turizm ili palomничество? [Approaches to understanding religious tourism: tourism or pilgrimage?]. *Skif. Voprosy studencheskoy nauki*. 6(46). pp. 326–329.
8. Gibelgaus, T.A. (2023) Svyatye istochniki Altayskogo kraya [Holy springs of the Altai Territory]. *Vestnik nauki i obrazovaniya*. 2(133). pp. 116–118.
9. Orekhova, G.A., Novykh, L.L., Naumov, O.N. et al. (2017) Svyatye rodniki Belogor'ya kak perspektivnye ob"ekty religioznogo turizma. 2. Rekreatsionnaya i kul'tovaya otsenka rodnikov [Holy springs of Belogorye as promising objects of religious tourism. 2. Recreational and cult assessment of springs]. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Estestvennyye nauki*. 4(253). pp. 169–178.
10. Russian Federation. (2014) *Postanovlenie Administratsii Altayskogo kraya ot 06.05.2014 N 220 “O pamyatnikakh prirody kraevogo znacheniya” s izmeneniyami na 18 dekabrya 2024 goda* [Resolution N 220 of the Administration of Altai Krai dated May 6, 2014, “On natural monuments of regional significance” with amendments as of December 18, 2024]. [Online] Available from: <https://docs.cntd.ru/document/412700220> (Accessed: 15th February 2025).
11. Altai State Pedagogical University. (n.d.) *The project “Springs of Our Memory”, implemented by teachers and students of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Altai State Pedagogical University” supported by Grant No. 20-09-00143 from the Ministry of Education and Science of the Russian Federation*.
12. Expeditionary detachment “Rodnik” of AltaiSPU. (n.d.) *Pervyy ob"ekt ekspeditsii* [The first object of the expedition]. [Online] Available from: https://vk.com/rodnik_altspu?w=wall-196880638_6 (Accessed: 1st March 2025).

Сведения об авторе:

Гибельгаус Т.А. – старший преподаватель кафедры правоведения и методики преподавания социально-экономических дисциплин Алтайского государственного педагогического университета (Барнаул, Россия). E-mail: gibelgaus_t@mail.ru

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Information about the author:

Gibelgaus T.A. – Senior Lecturer at the Department of Law and Methods of Teaching Socio-Economic Disciplines, Altai State Pedagogical University (Barnaul, Russian Federation). E-mail: gibelgaus_t@mail.ru

The author declares no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 04.03.2025;
одобрена после рецензирования 29.03.2025; принята к публикации 15.05.2025.
The article was submitted 04.03.2025;
approved after reviewing 29.03.2025; accepted for publication 15.05.2025.