

ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ



УДК 338.48

Оригинальное теоретическое исследование


<https://doi.org/10.23947/2414-1143-2026-12-2-69-75>



История и перспективы организации научно-популярного туризма в сельских районах Ростовской области

В.С. Макаренко  , С.А. Чернова 

Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

 vadim251@yandex.ru

Аннотация

Введение. Для развития современной культуры большой интерес для исследователей представляют перспективы организации научно-популярного туризма на сельских территориях, содержанием которой являются посещение научных объектов и участие в профильных активностях – мастер-классах, семинарах. Проблематика обусловлена необходимостью поиска «катализаторов» развития туризма на сельских территориях при одновременном задействовании новых видов ресурсов. Цель статьи – на основе анализа специфики научно-популярного туризма выявить перспективы развития научно-популярного туризма в сельских районах Ростовской области.

Материалы и методы. Концептуальная основа исследования заключается в гипотезе возможности развития сельских территорий за счет эскалации отдельных видов туризма, в частности, научно-популярного. Используются труды отечественных и зарубежных исследователей по проблематике статьи. При этом упор сделан на теоретические исследования содержания понятия «научно-популярный туризм» и региональный аспект проблематики его развития. В качестве методов исследования применяется ресурсный метод, метод системного анализа, а также пространственный и прогнозный методы.

Результаты исследования. В качестве объектов исследования авторы выбрали районы, располагающиеся на западе области – Каменский, Белокалитвенский, Тарасовский, Миллеровский, Чертковский, Верхнедонской, Шолоховский. Выбор данных районов был обусловлен их географическим положением, в частности, нахождением вблизи Федеральной трассы М-4 «Дон», что дает благоприятные возможности для притока потенциальных туристов. Для каждого из районов были определены потенциальные научно-популярные объекты, способные стать «точками роста» регионального научно-популярного туризма. При этом рассматривались объекты как природного, так и культурного характера (музеи, территории археологических раскопок и другие). Результаты представлены в таблице.

Обсуждение и заключение. На основе проведенного анализа выделены инфраструктурные преимущества исследуемых районов с позиций потенциального приема туристов. Показано, в том числе в табличной форме, количество гостиниц и других объектов туристской инфраструктуры. В результате, как основа для дальнейших исследований, предложены перспективные маршруты научно-популярного туризма в наиболее объектно и инфраструктурно обеспеченных в изучаемых сельских территориях. Результаты исследования можно адаптировать к другим территориям Российской Федерации с аграрной спецификой с целью активизации в них внутреннего туризма.

Ключевые слова: туризм, научно-популярный туризм, Ростовская область, сельские районы, ресурсы, маршруты, перспективные направления

Для цитирования. Макаренко В.С., Чернова С.А. Перспективы организации научно-популярного туризма в сельских районах Ростовской области. *Научный альманах стран Причерноморья*. 2026;12(2):69–75. <https://doi.org/10.23947/2414-1143-2026-12-2-69-75>

History and Prospects of Popular Science Tourism's Organization in Rural Areas of Rostov Region

Vadim S. Makarenko , Sophia A. Chernova 

Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russian Federation

✉ vadim251@yandex.ru

Abstract

Introduction. For the development of modern culture, the prospects for organizing popular science tourism in rural areas of the territory are of great interest to researchers, the content side of which is visiting scientific facilities and participating in specialized activities, master classes, seminars. Scientific problems are caused by the need to search for “catalysts” for the development of tourism in rural areas while using new types of resources. The purpose of the article is to identify the prospects for the development of popular science tourism in rural areas of the Rostov region based on the analysis of the popular science tourism's specifics.

Materials and Methods. The conceptual basis of the study lies in the hypothesis of the possibility of developing rural areas through the escalation of certain types of tourism, in particular, popular science. The works of domestic and foreign researchers on the problems of the article are used. At the same time, emphasis is placed on theoretical studies of the content of the “popular science tourism's” concept and the regional aspect of the problems of its development. The resource method, the system analysis method, as well as spatial and predictive methods are used as research methods.

Results. The authors chose the areas located in the west of the region as the objects of research: Kamensky, Belokalitvensky, Tarasovsky, Millerovsky, Chertkovsky, Verkhnedonskoy, Sholokhovskiy. The choice of these areas was due to their geographical location, in particular, being near the Federal Highway, M-4 “Don”, which provides favorable opportunities for the inflow of potential tourists. For each of the areas, potential popular science objects were identified that could become “growth points” of regional popular science tourism. At the same time, objects of both natural and cultural nature (museums, archaeological sites and others) were considered. The results are shown in Table.

Discussion and Conclusion. Based on the analysis, the infrastructural advantages of the studied areas from the standpoint of the potential tourists reception were identified. The number of hotels and other tourist infrastructure facilities is shown, including in tabular form. As a result, as a basis for further research, promising routes of popular science tourism have been offered in the most object and infrastructural provided rural areas. The results of the study can be adapted to other territories of the Russian Federation with agrarian specifics in order to intensify domestic tourism.

Keywords: tourism, popular science tourism, Rostov region, rural areas, resources, routes, promising destinations

For Citation. Makarenko V.S., Chernova S.A. History and Prospects of Popular Science Tourism's Organization in Rural Areas of Rostov Region. *Science Almanac of Black Sea Region Countries*. 2026;12(2):69–75. <https://doi.org/10.23947/2414-1143-2026-12-2-69-75>

Введение. Научно-популярный туризм является одним из относительно молодых, но динамично развивающихся видов туризма Российской Федерации. Поскольку он задействует туристские ресурсы, относительно не охваченные другими видами маршрутов, то можно признать, что он соответствует целям «Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года» [1], в частности, комплексному развитию внутреннего и въездного туризма, усилению социальной роли туризма.

Истоки научно-популярного туризма в России прослеживаются с 1980 х гг., однако как самостоятельное направление с федеральной поддержкой он начал оформляться только в рамках Десятилетия науки и технологий (2022–2031). В 2022 г. появились первые туристские программы, включающие посещение лабораторий, вузов и научных центров, а к концу 2025 г. по всей стране было открыто уже 93 маршрута в 32 регионах.

Ростовская область включилась в эту инициативу одной из первых среди аграрных субъектов Юга России. В октябре 2025 г. здесь стартовала программа «Малый казачий круг» – единственный на сегодняшний день официально запущенный научно-популярный маршрут в регионе. Его разработали учёные Донского государственного технического университета совместно с туроператором «Судаков Тревел» [2]

Маршрут объединяет демонстрацию современных агропромышленных разработок (лаборатории «Виноделие и бродильные производства»), «Технологическая линия производства кормов» и индустриальной аквакультуры ДГТУ с погружением в традиционную культуру донского казачества (изучение говора, быта, истории). Таким образом, в нём впервые на практике реализована модель, соединяющая научно-популярную составляющую и культурно-исторический аспект территорий области, в том числе сельских.

До запуска «Малого казачьего круга» элементы научно-популярной деятельности, в том числе, сельских районах Ростовской области существовали лишь в виде разрозненных краеведческих музеев, археологических памятников (курганы, городища) и отдельных экскурсий, которые не были объединены в единую научно-популярную программу. Например, в 2023 г. на круглом столе в ЮФУ обсуждалась необходимость разработки детских научно-популярных туров, однако реального маршрута тогда создано не было. Лишь в 2025 г. удалось оформить первый полноценный продукт.

Таким образом, становление научно-популярного туризма в сельских районах Ростовской области находится на начальном этапе. Представленное в данной статье исследование базируется на выявленных в 2025–2026 гг. потенциальных объектах и предлагает первые перспективные маршруты, которые могут дополнить существующую инфраструктуру и расширить сеть научно-популярных программ региона.

Организация научно-популярных туров не только задействует в маршрутах относительно новые для туризма объекты, но и привлекает к туристско-экскурсионной активности дополнительные сегменты туристов, в частности, школьников и студентов, в чём проявляется его социальная роль. В то же время интеграция маршрута научных объектов и популярных туристских дестинаций позволяет формировать комплексные маршруты, ориентированные на междисциплинарность и разнообразие туристских активностей.

В то же время следует признать, что далеко не во всех регионах ресурсный потенциал исследуемого вида туризма изучен в достаточной степени. Существующие научно-популярные маршруты в основном включают в себя территории вузов и научно-исследовательских объектов, не всегда полноценно охватывая такие дестинации, как музеи, археологические раскопки и другие локации, расположенные на сельских территориях. Тем не менее данное направление представляется перспективным как для научного исследования, так и для практической реализации в туризме.

Ростовская область, являясь традиционным аграрным регионом, имеет значительную долю сельских территорий. Представляется, что на большинстве данных территорий можно идентифицировать потенциальные туристские ресурсы для включения в научно-популярные маршруты.

Материалы и методы. Авторы опираются на теоретические исследования российских и зарубежных ученых. Первая группа работ посвящена теоретико-методологическим аспектам научно-популярного туризма: А.В. Афанасьева, Е.В. Логвина, Т.Т. Христов [3]. В работе И.С. Шершовой и А.Я. Тамахиной рассматривается научно-популярный туризм как разновидность научного туризма [4]. Существенный вклад в исследование научно-популярного туризма внесли В.В. Верна, С.С. Скараник, А.В. Сорока [5], А.В. Фрыгин и И.Ю. Федорова [6]. С позиций образовательной составляющей выделим труды Е.П. Ананичевой и соавт. [7], А.В. Ханиной [8]. Вторая группа исследований – это региональные исследования развития научно-популярного туризма: И.Ю. Пономарева и В.Ю. Савинов [9], Р.И. Локтев и соавт. [10], Е.С. Малых, А.И. Сметанина [11], Я.С. Тестина, Н.Ю. Белякова, А.М. Воротников [12], исследования Е.Г. Кропиновой и соавт. [13], Д.Ю. Шишкиной [14].

Методическая база данного исследования: ресурсный метод, с помощью которого идентифицированы объекты, которые потенциально можно задействовать в научно-популярных маршрутах; метод системного анализа, позволивший сравнить между собой ресурсы научно-популярного туризма отдельных районов Ростовской области; пространственный метод, задействованный при сопоставлении локализации основных ресурсов; прогностический метод, с помощью которого определялись перспективные маршруты научно-популярного туризма на исследуемой территории.

Результаты исследования. Ростовская область традиционно является аграрным регионом, что является следствием природных условий – особенностей климата, сезонных распределений температуры и влажности, почвенного покрова и других. В частности, распаханность территории области составляет 64,7 % [13], что является довольно высоким показателем. Соответственно сельские территории в масштабах региона являются преобладающими, что актуализирует вопрос развития в них основных сфер жизнедеятельности, к которым можно отнести и туризм.

Традиционно к видам туризма, распространенных на сельских территориях, относятся агротуризм, этнографический, гастрономический, экологический. Тем не менее в целях реализации «Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года» представляется рациональным уделять дополнительное внимание видам туризма ранее активно неорганизованных в тех или иных регионах. К подобным видам туризма, в частности, относится научно-популярный.

В качестве объектов научно-популярных маршрутов выступают локации тем или иным образом связанные с научной деятельностью – вузы, научно-исследовательские институты, лаборатории и другие. При этом посещение подобных объектов дополняется интерактивной программой, включающей в себя мастер-классы, демонстрацию опытов, приобщение к научной деятельности. Подобные маршруты помимо познавательного несут воспитательный, образовательный и профориентационный характер, что определяет специфику данного вида туризма. Развитие научно-популярного туризма на территории нашей страны определяется Концепцией развития научно-популярного туризма в Российской Федерации на период до 2035 года [14].

Предполагается, что на территории сельских районов возможно задействование научно-популярных маршрутов, музеев, фермерских хозяйств, археологических раскопок и других объектов. Интегрируясь в развитие экономики подобных районов научно-популярные маршруты могут стать региональной «точкой роста».

Для анализа были выбраны районы, располагающиеся на западе области, в частности, Каменский, Белокалитвенский, Тарасовский, Миллеровский, Чертковский, Верхнедонский, Шолоховский. Выбор данных районов был обусловлен, помимо прочего, их географическим положением, в частности, нахождением вблизи Федеральной трассы М-4 «Дон», что дает благоприятные возможности для притока потенциальных туристов.

Потенциальные объекты научно-популярного туризма, выявленные в Каменском районе, носят в основном краеведческо-познавательный характер. Например, Каменский краеведческий музей, посвященный культуре донских казаков, истории и культуре города, а также Народный историко-краеведческий музей в станице Гундоровской, который направлен на сохранение памяти об истории станицы и событиях Великой Отечественной войны. Помимо культурно-исторических объектов, на территории района расположены объекты природного наследия и памятники археологии: курганы и городища, хранящие в себе древнюю историю края.

В Белокалитвенском районе имеются значимые культурно-исторические и природные объекты. В частности, Белокалитвинский историко-краеведческий музей им. М.А. Шолохова, который посвящен творчеству и жизни великого донского писателя, а также истории качества на Дону, картинная галерея в г. Белая Калитва, которая представляет произведения местных художников и мастеров декоративно-прикладного искусства, а также Белая скала и многочисленные пещеры на территории района.

Анализируя потенциальные объекты научно-популярного туризма в Тарасовском районе, можно выделить следующие туристские объекты – Тарасовский историко-краеведческий музей (п. Тарасовский), который посвящен событиям Великой Отечественной войны, а также быту сельчан и донских казаков. Музей Боевой Славы им. Героя Советского Союза В.А. Хальзунова (п. Тарасовский, в здании школы), данная экспозиция посвящена подвигу уроженца Тарасовского района, Героя Советского Союза Василия Александровича Хальзунова. Из памятников археологии присутствуют курганные могильники, свидетельствующие о древнем мире района.

Если говорить о Миллеровском районе, то можно отметить следующие культурно-познавательные туристские объекты – Миллеровский районный краеведческий музей (г. Миллерово), который посвящен Великой Отечественной войне, известных земляках и развития сельского хозяйства. Мемориальный дом-музей Героя Советского Союза А.М. Лихолетова (х. Верхнеталовка), посвященный жизни и подвигу Героя Советского Союза Александра Михайловича Лихолетова, а также музей истории казачества (ст. Мальчевская). Следует выделить наличие курганов, реки Калитва, Озера Большое и озера Лебязье.

Шолоховский район богат историко-культурными объектами, которые также необходимы для развития научно-популярного туризма в области. В частности, на территории района имеется Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова (ст. Вешенская), Мемориально-исторический комплекс «Кружилинский», подворье, воссоздающее быт казачьей семьи (таблица 1).

Таблица 1

Потенциальные объекты научно-популярного туризма в исследуемых районах Ростовской области

№ п/п	Название района	Объекты
1	Шолоховский район	1. Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова (ст. Вешенская). 2. Мемориально-исторический комплекс «Кружилинский»: Подворье, воссоздающее быт казачьей семьи. 3. Конюшенный двор, где содержатся лошади донской породы (ст. Вешенская).
2	Верхнедонской район	1. Музей истории и культуры Верхнедонского района (ст. Казанская). 2. Филиалы Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. 3. Памятники археологии: древние курганы 4. Памятник природы «Островной лес» (окрестности ст. Казанской): Уникальный лесной массив, расположенный на острове посреди реки Дон.
3	Чертковский район	1. Чертковский районный краеведческий музей (п. Чертково). 2. Музей истории и быта села Маньково-Березовское (с. Маньково-Березовское). 3. Природный заказник «Чертковские пески»: Уникальный природный объект, представляющий собой участок песчаной степи. 4. Памятники археологии: древние курганы.
4	Миллеровский район	1. Миллеровский районный краеведческий музей (г. Миллерово). 2. Музей истории казачества (ст. Мальчевская). 3. Памятники археологии: древние курганы.
5	Тарасовский район	1. Тарасовский историко-краеведческий музей (п. Тарасовский). 2. Памятники археологии: древние курганы.
6	Белокалитвинский район	1. Белокалитвинский историко-краеведческий музей им. М.А. Шолохова (г. Белая Калитва). 2. Белая скала (окрестности г. Белая Калитва): Скала, расположенная на берегу реки Калитва, сложенная из известняка. 3. Пещеры (в окрестностях г. Белая Калитва): В Белокалитвинском районе есть комплекс пещер, в частности, пещера «Скеля».
7	Каменский район	1. Каменский краеведческий музей (г. Каменск-Шахтинский, фактически находится на территории, административно подчиненной городу). 2. Народный историко-краеведческий музей в станице Гундоровской. 3. Памятники археологии: Курганы и городища.

В Верхнедонском районе имеется музей истории и культуры Верхнедонского района (ст. Казанская), экспозиции которого посвящены истории, обычаям и традициям Донского края, памятники археологии (курганы), памятник природы «Островной лес» (окрестности ст. Казанской), уникальный лесной массив, расположенный на острове посреди реки Дон.

Обсуждение и заключение. Научно-популярный туризм – вид туризма, основанный на знакомстве туристов с научными объектами: музеями, лабораториями, научными центрами. Названные выше районы Ростовской области обладают значительный потенциалом для развития научно-популярного туризма, так как имеет немалое количество важных и необходимых туристских ресурсов. Но есть определенные факторы, которые мешают полноценному развитию научно-популярного туризма в перечисленных районах южного региона: низкий уровень инфраструктуры (гостиниц, отелей), оборудования объектов для посещения туристами, транспортная доступность выделенных объектов и так далее. Количество гостиниц по исследуемым районам представлена в таблице 2.

Таблица 2

Количество средств размещения в исследуемых районах Ростовской области

№ п/п	Название района	Количество средств размещения
1	Шолоховский район	18
2	Верхнедонской район	3
3	Чертковский район	13
4	Миллеровский район	17
5	Тарасовский район	8
6	Белокалитвинский район	7
7	Каменский район	37

Из таблицы 2 видно, что в Каменском районе насчитывается 37 средств размещения, Белокалитвинском – 7, Тарасовском – 8, Миллеровском – 17, Чертковском – 13, Верхнедонском – 3, Шолоховском – 18. Анализ количества гостиниц в этих районах выявил заметную диспропорцию в числе средств размещения и, следовательно, дисбаланс возможностей приема больших групп туристов. В частности, наибольшие возможности имеются у Каменского района, в котором располагается наибольшее количество гостиниц. В то же время отдельные районы (Верхнедонской, Тарасовский, Белокалитвинский) имеют незначительное количество гостиниц и обладают более низким инфраструктурным потенциалом для реализации научно-популярных маршрутов.

Также можно выделить транспортный фактор. Несмотря на то что исследуемые районы располагаются вдоль федеральной трассы М-4 «Дон», связывающей центральную часть России и ее юг, отдельные объекты научно-популярного значения располагаются вдали от мест концентрации транспортных потоков. Так, например, некоторые населенные пункты, расположенные на западе Чертковского района, находятся вдали от основной трассы, при том, что в данных населенных пунктах находятся значимые для туризма объекты. Верхнедонской и Шолоховский районы также расположены вдали от трассы М-4 «Дон», что затрудняет создание научно-популярных маршрутов в данных регионах.

Помимо этого, сдерживает развитие научно-популярного туризма в исследуемых районах информационный фактор. Большинство местных объектов научно-популярного туризма почти не позиционирует себя в данном статусе и не реализует экскурсионные программы, мастер-классы, событийные мероприятия.

Следовательно, представляется рациональным формировать научно-популярные маршруты в исследуемых районах на территориях, в большой степени обеспеченных соответствующей туристской инфраструктурой. Также можно считать оптимальным проложение одного маршрута по территории нескольких соседних районов для увеличения концентрации потенциальных научных объектов в их содержании. В результате нами были предложены 3 потенциальных научно-популярных маршрута.

1. Научно-популярный маршрут «Каменский меридиан: от истории до природы» в Каменском районе. Предполагаемый проект маршрута:

- Каменский краеведческий музей (г. Каменск-Шахтинский, фактически находится на территории, административно подчинённой городу);
- Народный историко-краеведческий музей в станице Гундоровской;
- памятники археологии: Курганы и городища;
- Каменский музей декоративно-прикладного искусства и народного творчества;
- объекты природного наследия: Живописные берега реки Северский Донец, степные ландшафты.

2. Научно-популярный маршрут «Белокалитвинское Наследие: Музеи, Скалы и Подземные Миры» в Белокалитвинском районе. Предполагаемый проект маршрута:

- Белокалитвинский историко-краеведческий музей им. М.А. Шолохова (г. Белая Калитва);
- Белая скала (окрестности г. Белая Калитва): Скала, расположенная на берегу реки Калитва, сложенная из известняка;
- пещеры (в окрестностях г. Белая Калитва): В Белокалитвинском районе есть комплекс пещер, в частности, пещера «Скеля»;
- река Северский Донец и ее берега;
- картинная галерея в г. Белая Калитва: представляет произведения местных художников и мастеров декоративно-прикладного искусства.

3. Научно-популярный маршрут «Донские Перекрестки: Миллерово, Чертково, Верхнедонец – путешествие сквозь время». Предполагаемый проект маршрута:

- Миллеровский районный краеведческий музей (г. Миллерово);
- Музей истории казачества (ст. Мальчевская);
- Чертковский районный краеведческий музей (п. Чертково);
- Природный заказник «Чертовские пески»;
- Музей истории и культуры Верхнедонского района (ст. Казанская);
- филиалы Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова;
- памятники археологии: древние курганы (Верхнедонской район);
- памятник природы «Островной лес» (окрестности ст. Казанской).

Предполагается, что выделенные маршруты могут способствовать развитию сельских территорий Ростовской области. Научно-популярные маршруты в случае своей реализации могут не только стать «катализатором» развития туризма исследуемых районов, но и через мультипликативный эффект привести к развитию местной экономики.

Представляемое исследование может стать пионерным в аспекте проблемы организации научно-популярных маршрутов на сельских территориях и в перспективе может быть перенесено на другие районы Ростовской области и субъекты Российской Федерации.

Список литературы / References

1. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года (утверждена распоряжением от 20 сентября 2019 г. № 2129-р). *Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации*. URL: https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/strategiya_razvitiya_turizma_v_rossiyskoy_federacii_na_period_do_2035_goda_utverzhdena_rasporyazheniem_ot_20_sentyabrya_2019_g_2129_r.html (дата обращения: 24.06.2025).

Strategy for the development of tourism in the Russian Federation for the period up to 2035 (approved by order of September 20, 2019 No. 2129-r). *Official website of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation*. URL: https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/strategiya_razvitiya_turizma_v_rossiyskoy_federacii_na_period_do_2035_goda_utverzhdena_rasporyazheniem_ot_20_sentyabrya_2019_g_2129_r.html (accessed: 24.06.2025).

2. Запущен первый в Ростовской области маршрут научно-популярного туризма. *Официальный портал Правительства Ростовской области*. URL: <https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/news/zapushchen-pervyy-v-rostovskoy-oblasti-marshrut-nauchno-populyarnogo-turizma/> (дата обращения: 19.04.2026).

The first popular science tourism route is launched in the Rostov region. *Official website of the Government of the Rostov region*. URL: <https://xn--80aa3ak5a.xn--p1ai/news/zapushchen-pervyy-v-rostovskoy-oblasti-marshrut-nauchno-populyarnogo-turizma/> (accessed: 19.04.2026).

3. Афанасьева А.В., Логвина Е.В., Христов Т.Т. Методологические основы научно-популярного туризма. *Сервис в России и за рубежом*. 2023;17(2/104):5–25. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8104849>

Afanasiyeva A.V., Logvina E.V., Khristov T.T. Methodological bases of popular science tourism. *Services in Russia and Abroad*. 2023;17(2/104):5–25. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8104849>

4. Шершова И.С., Тамахина А.Я. Научно-популярный туризм как разновидность научного туризма. В: *Актуальные проблемы технологии продуктов питания, туризма и торговли*. Материалы VI Всерос. науч.-практ. конференции. Нальчик. 2023. С. 150–155.

Shershova I.S., Tamakhina A.Ya. Popular science tourism as a variety of scientific tourism. In: *Current issues in food technology, tourism and trade*. Materials of VI All-Russian scientific-practical conferences. Nalchik. 2023. pp. 150-155 (In Russ.)

5. Верна В.В., Скараник С.С., Сорока А.В. Современные аспекты развития научно-популярного туризма. *Геополитика и экогеодинамика регионов*. 2023;9(2):141–50.

Verna V.V., Skaranik S.S., Soroka A.V. Modern aspects of the development of popular science tourism. *Geopolitics and ecogeodynamics of the regions*. 2023;9(2):141–50. (In Russ.)

6. Фрыгин А.В., Федорова И.Ю. Десятилетие науки и технологий: развитие научно-популярного туризма. *Вестник РМАТ*. 2024;1:23–30.

Frygin A.V., Fedorova I.Yu. Decade of science and technology: development of popular science tourism. *Bulletin of RIAT*. 2024;1:23–30. (In Russ.)

7. Ананичева Е.П., Гаприндашвили Р.Т., Набиев С.Р., Позднякова Е.А. Научно-популярный туризм в системе высшего образования Российской Федерации: правовой аспект. *Сервис в России и за рубежом*. 2024;18(3/112):73–86. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14262691>

Ananicheva E.P., Gaprindashvili R.T., Nabiev S.R., Pozdnyakova E.A. Popular science tourism in the higher education system of the Russian Federation: Legal aspect. *Services in Russia and Abroad*. 2024;18(3/112):73–86. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14262691>

8. Ханина А.В., Якименко М.В. Научно-популярный туризм, как вектор развития студенческого туризма в регионах России (на примере Южного федерального университета). *Профессорский журнал. Серия: Рекреация и туризм*. 2023;19(3):35–42. <https://doi.org/10.18572/2686-858X-2023-19-3-35-42>

Khanina A.V., Yakimenko M.V. Popular science tourism as a vector of the development of student tourism in the regions of Russia (on the example of Southern Federal University). *Professorial journal. Series: Recreation and Tourism*. 2023;19(3):35–42. <https://doi.org/10.18572/2686-858X-2023-19-3-35-42>

