

Научная статья

УДК: 910 (379:25+911.3)

DOI: 10.18384/2712-7621-2023-4-35-52

О ВОЗМОЖНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВИШТЫНЕЦКИЙ» КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ВСЕРОССИЙСКИЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО ТУРИЗМА

Кропинова Е. Г., Анохин А. Ю., Захаров С. Е., Черняева Л. В.

Балтийский федеральный университет имени И. Канта, 236041, г. Калининград,
ул. А. Невского, д. 14, Российская Федерация; e-mail: ekropinova@kantiana.ru

Поступила в редакцию 15.08.2023

После доработки 11.09.2023

Принята к публикации 27.09.2023

Аннотация

Цель. Обосновать необходимость усиления внимания к развитию научно-популярного туризма на территории Калининградской области в соответствии с понятием, закреплённым в Концепции развития научно-популярного туризма в РФ до 2035 г.

Процедура и методы. Использовались наукометрический метод (изучение тематик публикаций результатов исследований, проведённых в этом районе, на основе данных Российской научной электронной библиотеки *eLibrary*) и метод структурного анализа (региональный парк рассматривался как потенциально пригодный для реализации на его территории научно-популярного туризма).

Результаты. Подтверждено, что научно-популярный туризм является относительно новым, но исключительно важным направлением туризма. Его можно считать «витриной» страны, демонстрирующей экономическую мощь и уровень цивилизации. Показана роль научного сообщества, одной из задач которого авторы статьи видят в наполнении этого направления туризма новыми научными объектами. Результатом исследования стало предложение включения регионального природного парка «Виштынецкий» во Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма. Научная аргументация подкреплена результатами, позволяющими рассматривать этот объект как территорию, обладающую значительными ресурсами научно-познавательного туризма в самых разных областях науки: от геологии и геоморфологии до историко-культурного потенциала, а также обладающую развивающейся туристской инфраструктурой.

Теоретическая и/или практическая значимость. Предложенные подходы учитывают концептуальные положения и подходы к пониманию феномена научно-популярного туризма, опубликованные российскими и зарубежными учёными, а также зафиксированные в нормативных документах. Предложенный в работе анализ дефиниции научно-популярного туризма в последующих исследованиях может послужить основой целостной методологии и методики выявления территорий и объектов, на которых будет эффективным развитие научно-популярного туризма. Практическая значимость исследования заключается в обоснованном расширении перечня региональных объектов, обладающих потен-

циалом, технологическими и организационными возможностями развития научно-популярного туризма. Полученные результаты вносят вклад в повышение привлекательности Калининградской области как региона потенциального к формированию новых маршрутов научно-популярного туризма за счёт вовлечение в это направление новых природных объектов. Применение предложенных подходов позволит и в дальнейшем выявлять перспективные объекты научно-популярного туризма в других регионах России.

Ключевые слова: научно-популярный туризм, природная основа туризма, природный региональный парк «Виштынецкий», наукометрический метод, туристический маршрут, геотуризм, Калининградская область

Благодарности. Исследование выполнено в рамках гранта № 20-55-76003 под эгидой программы «ERA.Net RUS plus» «Социальные инновации и повышение ценности местности в сельских регионах» (грант РФФИ).

Original Research Article

ON THE POSSIBILITY OF INCLUDING THE VISHTYNETSKY REGIONAL NATURAL PARK OF THE KALININGRAD REGION IN THE ALL-RUSSIAN REGISTER OF POPULAR SCIENCE TOURISM FACILITIES

E. Kropinova, A. Anokhin, S. Zakharov, L. Chernyaeva

Immanuel Kant Baltic Federal University, ul. A. Nevskogo 14, Kaliningrad 235041, Russian Federation; e-mail: ekropinova@kantiana.ru

Received by the editorial office 15.08.2023

Revised by the author 11.09.2023

Accepted for publication 27.09.2023

Abstract

Aim. To justify the need of increasing the attention to the development of popular science tourism in the Kaliningrad region in accordance with the Concept for the development of popular science tourism in the Russian Federation until 2035.

Methodology. The scientometric method was used (studying the topics of publications of research results conducted in the area, according to the eLibrary portal) and the structural analysis method (the regional park was considered as potentially suitable for the implementation of popular science tourism in there).

Results. It has been confirmed that popular science tourism is a relatively new, but extremely important area of tourism. It can be considered a “showcase” of the country, demonstrating economic power and level of civilization. The role of the scientific community is shown, one of whose tasks as far as the authors could consider is to fill this area of tourism with the new scientific objects. The result of the study was a proposal to include the *Vishtynetsky* regional natural park in the All-Russian register of popular science tourism sites. The scientific argumentation is supported by results that allow us to consider this object as a territory with significant resources of scientific and educational tourism in a variety of fields of science: from geology and geomorphology to historical and cultural potential, as well as having a developing tourist infrastructure.

Research implications. The proposed approaches take into account conceptual provisions and approaches to understanding the phenomenon of popular science tourism, published by Russian and foreign scientists, as well as recorded in regulatory documents. We believe that the analysis of the definition of popular science tourism proposed in the work, in subsequent studies, can serve as the basis for a holistic methodology and methodology for identifying territories and objects in which the development of popular science tourism will be effective. The practical significance of the study lies in the reasonable expansion of the list of regional objects that have the potential, technological and organizational capabilities for the development of popular science tourism. The results obtained contribute to increasing the attractiveness of the Kaliningrad region as a region with potential for the formation of new routes of popular science tourism due to the involvement of new natural sites. The application of the proposed approaches will make it possible to further identify promising objects of popular science tourism in the other Russian regions.

Keywords: popular science tourism, natural basis of tourism, natural regional park "Vishtynetsky", scientometric method, tourist route, geotourism, Kaliningrad region

Acknowledgments. The reported study was performed under the «ERA.Net RUS plus» program and funded by RFBR (Russian Foundation for Basic Research), project no. 20-55-76003.

Введение

Понятие «научный туризм» было закреплено ещё в 2019 г. в Стратегии развития туризма до 2035 г. как «путешествие без извлечения туристом материальной выгоды в целях сбора научной информации, проведения научных исследований, посещения научных мероприятий». Однако его развёрнутая характеристика не была представлена, в отличие от описанного в данном документе детского, культурно-познавательного, горнолыжного, круизного, экологического и делового.

Вместе с тем некоторые элементы «научности» присутствуют во многих видах туризма, особенно когда в ходе туристического маршрута туристы знакомятся с природными особенностями местности и экологией (экологический туризм), историей и культурой (культурно-познавательный туризм) и др. Роль научно-популярного туризма связана с новой ролью, которая отводится туризму со стороны государства, и с возросшей потребностью со стороны туристов к содержательному отдыху

[28]. Научно-популярный туризм способен не только удовлетворить эстетические потребности туристов, но и дать возможность туристам в процессе отдыха овладеть научными знаниями, а также в полной мере раскрыть образовательную функцию туризма [32].

При анализе ресурсного потенциала территории, рассматриваемой как потенциальной для включения в реестр объектов научно-популярного туризма, авторы изучили региональный опыт исследований.

Региональная туристическая география Калининградской области сочетает большие традиции и современные решения по изучению физико-географических и социально-экономических факторов развития туризма. Ключевыми в данном вопросе являются работы учёных-географов Балтийского Федерального университета имени И. Канта В. П. Дедкова, Г. М. Бариновой, О. Л. Виноградовой, Д. В. Гавевой, С. И. Зотова, Е. В. Краснова, П. П. Кучерявого, В. В. Орленка и др. [6; 10; 26]. Л. В. Семенова, И. И. Дра-

гилева, Н. А. Зайцева, И. С. Гуменюк, А. В. Митрофанова и В. С. Корнеевец в своих работах рассматривают использование культурно-исторических и природно-рекреационных ресурсов для создания конкурентоспособного регионального туристского продукта. Учёные также занимались стратегиями развития туризма в Калининградском регионе, исследуя проблемы и перспективы туристско-рекреационного потенциала и ресурсов области [22; 24].

В ходе данного исследования также были учтены результаты научных исследований, в т. ч. полевых, ранее проведённых нашими коллегами, и собственных, реализованных в 2022–2023 гг. в рамках работы по проекту «Социальные инновации и повышение ценности местности в сельских регионах» (грант РФФИ № 20-55-76003 под эгидой программы «ERA.Net RUS plus») [11].

Одновременно теоретический задел исследованию был задан использованием наукометрического метода, позволившего выявить возможную научную составляющую нового маршрута научно-популярного туризма, предлагаемого к включению во Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма. Были проанализированы публикации Российской научной электронной библиотеки *eLibrary* (уровня РИНЦ) с 2009 по 2023 гг., которые в названии работ или ключевых словах содержали слово «виштынецкий», а также его вариации с различными окончаниями. Все публикации были распределены по тематикам и по годам публикации. Тематика определялась, исходя из названия, содержания статьи, а также по значе-

нию индекса УДК. Для визуализации доминирующих тематик публикаций по данному району была использована методика «облако слов».

Научно-популярный туризм в России и за рубежом

Достаточно продолжительное время данный научно-популярный туризм в России чаще всего ассоциировался с научными экспедициями. Научный туризм как самостоятельное направление возник в 1980 г. в стенах Географического общества Академии наук СССР (в настоящее время – Русское географическое общество (РГО)). Именно тогда по инициативе президента Общества академика А. Ф. Трешникова¹ существовавшая ранее при президиуме Общества комиссия по краеведению и туризму была преобразована в комиссию научного туризма, существующую и активно работающую по настоящее время. Направление экспедиционного научного туризма продолжает успешно развиваться. В открытом доступе оперативно публикуется информация о планируемых и уже состоявшихся экспедициях. В свою очередь, российские учёные в работах, посвящённых научному туризму, трактовали это направление гораздо шире, в т. ч. обращая внимание на обязательное включение «информации научного содержания в сопровождении специалиста-экскурсовода» [8].

Вплоть до старта инициативы научно-популярного туризма, запущенной Министерством науки и высшего образования в рамках Десятилетия науки и технологий, объявленного Указом

¹ Комиссии научного туризма РГО СПб: [сайт]. URL: <https://www.knt.org.ru> (дата обращения: 06.09.2023).

Президента Российской Федерации, научный туризм в силу заложенной в законодательстве идеи был прерогативой учёных и исследователей, в то время как все остальные виды туризма, даже если и были нацелены на новые знания, в значительной степени носили познавательный характер – отсюда и «культурно-познавательные», «природно-познавательные» и прочие варианты популярных туристических маршрутов.

2022 г. был обозначен как год научно-популярного туризма. Тот факт, что именно Министерство науки и высшего образования стало, по сути, инициатором нового направления туризма, связан во многом с развитием в последнее десятилетие деятельности популяризаторов науки – учёных, рассказывающих о своих достижениях «понятным» языком. Даже появился специальный термин «*понятная наука*». Уникальный сам по себе факт активного участия Министерства предопределил выбор объектов данного вида туризма, основным критерием для которых стало наличие значительной научной составляющей. Она направлена на создание уникальных и увлекательных комплексных туров по России для аудитории всех возрастов.

В «Концепции развития научно-популярного туризма в Российской Федерации на период до 2035 года», утверждённой в 2023 г., научно-популярный туризм был определён как «временные выезды (путешествия) граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства с постоянного места жительства в познавательных, профессионально-деловых и иных целях, осуществляющиеся по утверждённым маршрутам с по-

сещением объектов инфраструктуры организаций, сопряжённых с научной, инновационной, образовательной, просветительской деятельностью, с соблюдением требований безопасности и режима охраны указанных объектов, способствующие популяризации достижений российской науки и технологий»¹.

С появлением нового понятия это направление туризма стало активно изучаться различными исследователями, и даже получили развитие образовательные курсы, нацеленные на обучение методике разработки специализированных научно-популярных туров (например, организуемые Российским государственным университетом туризма и сервиса). Методологический анализ непосредственно термина «научно-популярный туризм» и сопряжённых понятий в российской и зарубежной научной литературе приведён в работе А. В. Афанасьевой, Е. В. Логвиновой и Т. Т. Христова [3]. Изучаются стейкхолдеры научно-популярного туризма, к которым помимо органов местного самоуправления и представителей туристического бизнеса добавляются научно-образовательные и культурные учреждения, а также их представители: сотрудники академических учреждений, студенты, учёные [16].

По состоянию на III квартал 2023 г. уже разработано и активно предлагается туристическими компаниями 43 маршрута научно-популярного туризма: 8 из этих туров связаны с изучением астрономии и космоса, как минимум 2 – атома, 1 – Мирового океана; 5

¹ Концепция развития научно-популярного туризма в Российской Федерации на период до 2035 года" (утв. Минобрнауки России 25.01.2023 № ВФ/1-Кн) // СПС Консультант Плюс.

маршрутов – туры истории природы. Предложены и комплексные экскурсии по городам-центрам науки: Москве, Санкт-Петербургу, Нижнему Новгороду, Новосибирску, Иркутску и др.

Однако анализ литературных источников позволяет сделать вывод, что потенциал регионов России содержит гораздо больше ресурсов для развития данного направления туризма. Предложения по туристическим маршрутам, которые могут потенциально рассматриваться как научно-популярные, описаны для территорий Кабардино-Балкарской Республики [25], Удмуртской Республики [18], Санкт-Петербурга [29], Тульской области [20], Иркутской области [17], а также для Русской Арктики [15; 31] и курортных территорий [4]. Заказы на подобные исследования зачастую поддерживаются региональными министерствами и научными центрами (например, для Республики Коми [1], Республики Башкортостан [5]), а также в рамках научно-популярных изданий (например, для Кировской области [19] или для Северной Осетии [12]).

За рубежом целый ряд работ, связанных с научным и научно-популярным туризмом, преимущественно рассматривает 2 основные группы объектов в качестве ресурса: университеты с их научными разработками (технопарками, лабораториями, историческими личностями и их открытиями) и геонаследие как основу для развития подвида научно-популярного туризма геотуризма. Университеты часто являются важным пунктом назначения на существующих маршрутах научно-популярного туризма во всём мире [27; 33]. Геонаследие – уникальный ресурс для научно-популярного

туризма, но научное наполнение именно для научно-популярного туризма всё ещё недостаточное [30; 32].

В России многие университетские кампусы (и получившие развитие на их основе целые наукограды) уже включены во Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма. Во многом это связано и с наличием ресурса для организации и проведения научно-популярных экскурсий. В то же время туристические маршруты, базирующиеся на геонаследии, ещё только получают популярность в нашей стране (как уже было обозначено выше – лишь 5 из 43). Следует предположить, что это связано с тем, что если природоориентированному туризму (прежде всего, экологическому) в последние десятилетия посвящено достаточно много исследований [14], то научно-популярному туризму, основанному на посещение природных объектов, уделено недостаточно внимания [2; 30]. Это касается и российских источников.

Данное исследование нацелено восполнить данный пробел и выявить именно природные объекты, подпадающие под категорию «особо охраняемые природные территории, на которых осуществляется научная, образовательная и просветительская деятельность» основных (содержательных) объектов и обладающих достаточным потенциалом для включения в реестр инфраструктурных ресурсов научно-популярного туризма.

Характеристика территории исследования

С точки зрения цели нашего исследования, которая заключается в научном обосновании развития научно-

популярного туризма на территории Калининградской области, и в соответствии с понятием, закреплённым в Концепции развития научно-популярного туризма в РФ, был сделан акцент на более полном охвате территории и объектов региона, на которых может развиваться научно-популярный туризм.

По состоянию на III квартал 2023 г. в Калининградской области объектами научно-популярного туризма, вошедшими во Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма являются: Лаборатория нанотехнологий БФУ имени И. Канта; национальный парк «Куршская коса» («Фрингила» – полевой стационар биостанции Зоологического института РАН); музей-заповедник «Музей Мирового океана».

Указанные объекты располагаются в наиболее посещаемой части Калининградской области, которая испытывает повышенную рекреационную нагрузку. Как следствие, данные объекты при их использовании для научно-популярного туризма, будут вступать в конкурентные отношения с другими видами туризма (рекреационным, экологическим, событийным). Как следствие, рекреационная ценность может снижаться, а стоимость услуг возрастать. Подобный феномен был зафиксирован в Калининграде и других городах России в период проведения чемпионата мира по футболу 2018 г., когда в результате проведения чемпионата стоимость, например, услуги размещения в отелях повышалась в 10–15 раз [21]. В связи с этим целесообразно обратить внимание разработчиков научно-популярных туристических маршрутов на восточные районы – слабоурбанизированную часть территории области, располага-

ющиеся вдали от основных городов и транспортных артерий.

Территория Нестеровского района в значительной степени используется для сельского хозяйства, однако превышение рекреационной нагрузки на наиболее используемой части калининградского региона стимулирует предпринимателей, а также руководящие органы в сфере туризма обращать внимание на освоение этих удалённых территорий. Следует отметить, что данная инициатива соответствует целям и задачам, обозначенным в Комплексной программе (плане мероприятий) развития муниципальных образований, расположенных в центральной и восточной частях Калининградской области. Вместе с тем, учитывая небольшие размеры Калининградской области, даже самые удалённые её точки располагаются приблизительно в 150 км от областного центра, что позволяет говорить об их хорошей транспортной доступности. Более того, само понятие туризма предполагает многодневные форматы пребывания, а уже упомянутые объекты, которые считаются классическими для научно-популярного туризма в регионе, фактически представляют собой объекты не научно-популярного *туризма*, а научно-популярных *экскурсий*, т. к. посещение каждого из них осуществляется исключительно в однодневном формате.

Рассматриваемый нами объект, а именно природный парк «Виштынецкий», расположенный на территории Нестеровского муниципального образования, привлекателен взаимодействием компонентов природного и культурно-исторического потенциала [13]. Расположенный на одноимён-

ной (Виштынецкой) возвышенности, вследствие своей относительной удалённости от Калининграда эта территория предполагает посещение её с ночёвкой, что, с точки зрения научного туризма, является важным фактором повышения эффективности, которая в педагогических науках описывается как *метод погружения*. Вне зависимости от доминирующей цели (научной или популярной) участники мероприятий в наибольшей степени абстрагируются от отвлекающей городской среды и погружаются в исследуемую область, которой могут являться ландшафты, растительный или животный миры, а также историко-культурные компоненты данной территории.

Виштынецкая возвышенность представляет собой крупный (около 300 км²) фрагмент моренной складчатости, расположенный на юго-востоке Калининградской области, а также уходящий на территорию Польши и Литвы. Располагается около северного склона Балтийской моренной гряды.

Возвышенность была сформирована Валдайском ледником около 25 000 лет назад. Максимальная высота на территории Калининградской области составляет 242 м, одна из наиболее известных доступных точек – вершина Дозор – имеет высоту 230,9 м. Возвышенность расчленена долинами рек Красная, Русская, Чёрная, Синяя, Глубокая. Наибольшей из них является р. Красная, отнесённая в Калининградской области к памятникам природы. Низменные участки Виштынецкой возвышенности заняты болотами и озёрами. Самое крупное из них – оз. Виштынец – имеет площадь по зеркалу воды около 18 км². Другие озёра – Чистое, Камышовое, Мариново,

Красное (Голдап), Боровиково – представляют собой затопленные низины в моренных грядках. Почвы возвышенности дерновые и слабоподзолистые на песчаной морене и ледниковых отложениях. Растительность в основном луговая, болотная, перемежаемая еловыми и смешанными лесами. Живописность ландшафта и удалённость от больших городов делает эту территорию привлекательным туристическим объектом.

Природоохранный статус Виштынецкого леса за последние десятилетия неоднократно менялся: от «памятника природы» (с 1974 г.) и заказника (1994–2004 гг.) до природного парка (2012 г.) [10], когда Постановлением Правительства Калининградской области от 19.01.2012 № 9 была создана особо охраняемая природная территория – природный парк «Виштынецкий». Площадь ООПТ составила 22 935 га (рис. 1).

С точки зрения научного туризма, Виштынецкая возвышенность обладает богатым разнообразием ресурсов. Их можно систематизировать следующим образом. Прежде всего, вследствие уникального ледникового происхождения эта возвышенность обладает богатыми геологическими и геоморфологическими ресурсами. Они проявляются в большом количестве разнообразных форм рельефа, сложных ландшафтах, а также тех минералах (граниты, порфиры, сиениты), которые не характерны для данной местности и были принесены ледником. В значительной степени продолжением этого являются почвенные ресурсы, которые для студентов профильных вузов также могут быть интересным объектом изучения.

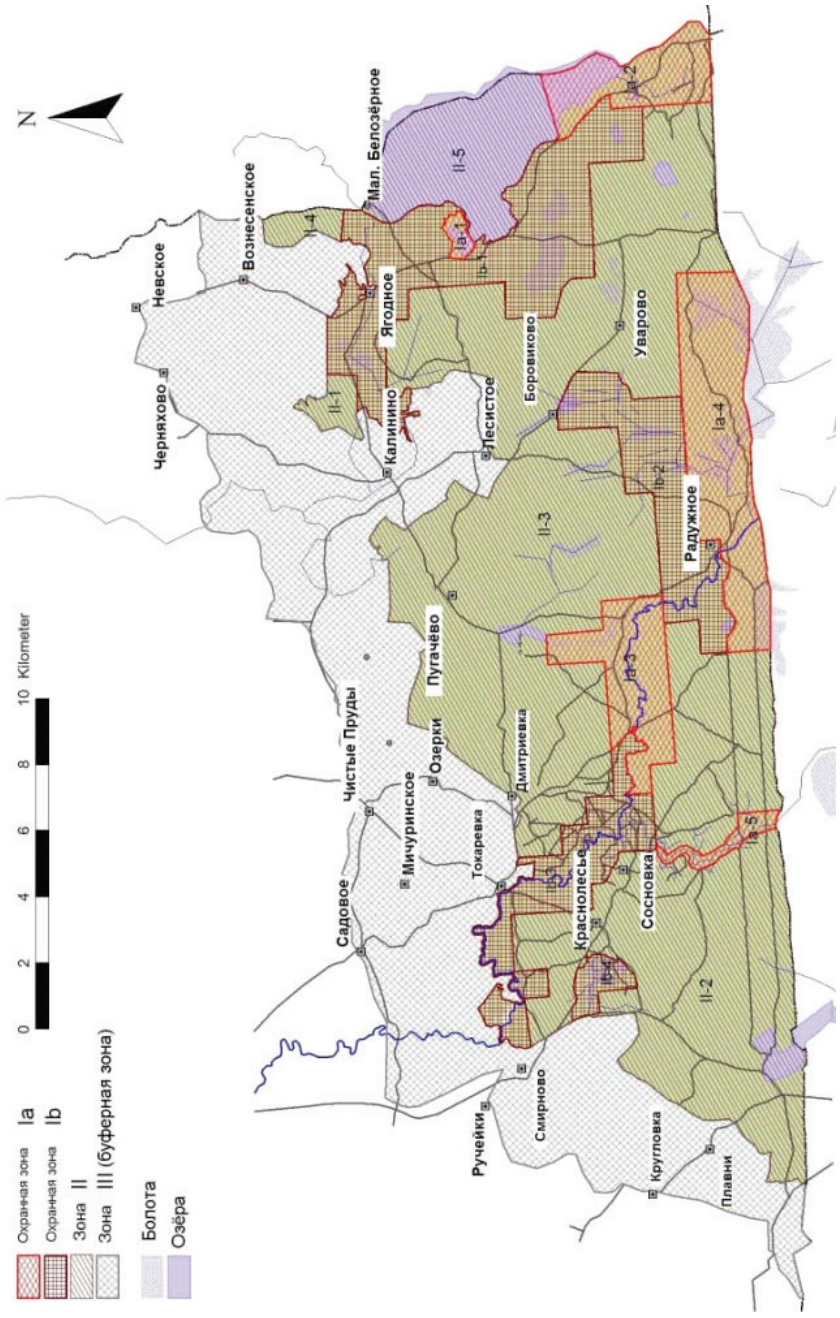


Рис. 1 / Fig. 1. Схема природного парка «Виштынецкий» / Scheme of the Vishtynetsky natural park

Источник: Природный парк «Виштынецкий»: [сайт].
URL: http://vistenpark.ru/dlya_positeley/istoriya/index.php
(дата обращения: 01.08.2023)

Безусловно, интерес представляют крупные валуны, которые на эту территорию были принесены ледником. Самые крупные камни (11 шт.) представляют собой объекты экскурсионного показа и интересны для исследований специалистов [22].

На среднепересечённых формах рельефа данной возвышенности достаточно интенсивно сменяют друг друга различные виды почв, что визуально находит своё продолжение в формировании различных ландшафтов лесов разного типа, болот и лугов. Значительным компонентом природного потенциала Виштынецкой возвышенности являются растительные сообщества, для которых характерны как типичные для региона виды древесной, кустарниковой и травянистой растительности, так и большое количество редких и уникальных растений. На территории возвышенности отмечено около сотни редких и охраняемых растений Калининградской области, среди которых: лилия саранка *Lilium martagon*, аконит пестрый *Aconitum variegatum*, гроздовник полулунный *Botrychium lunaria*, синюха голубая *Polemonium caeruleum*, пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii*, наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora*, дремлик широколистный *Epipactis helleborine*, тайник яйцевидный *Listera ovata*, лунник оживающий *Lunaria rediviva* и многие другие. Относительно высоко и разнообразие лишайников. По предварительным данным, здесь обитают 182 вида, 47 из которых являются редкими и охраняемыми [23].

Большой интерес представляет собой животный мир Виштынецкой возвышенности. В этих местах водятся

практически все животные, обитающие в Калининградской области, при этом среда их обитания в наименьшей степени подвержена антропогенному воздействию. В числе редких видов – благородный олень, ласка и рысь. Из менее заметных животных можно отметить многочисленную группу насекомых, которые представляют большой интерес для профессиональной и любительской энтомологии.

В 2000 г. территория Красного леса, расположенного на Виштынецкой возвышенности, была признана ключевой орнитологической территорией общевропейского значения, важной для сохранения некоторых видов птиц. В этом районе гнездится малый подорлик *Aquila pomarina*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, скопа *Pandion haliaetus*, чёрный аист *Ciconia nigra*. Озёра возвышенности – единственное место регулярного гнездования в Калининградской области большого крохали *Mergus merganser* и обыкновенного гоголя *Bucephala clangula* [23].

Исключительный интерес представляет собой ихтиофауна оз. Виштынец и других водоёмов природного парка. Здесь водятся: щука, угорь европейский, радужная форель, налим, окунь, а также уникальная для озера рыба – ряпушка европейская.

Дополняет указанный перечень историко-культурные ресурсы природного парка Виштынецкий. Данная территория достаточно давно использовалась людьми для проведения охот, которые, начиная с XVII в., представляли собой специальные мероприятия для дворян и аристократии. На территории природного парка сохранились различные объекты, связанные с охотой. Самыми известными участника-

ми этих мероприятий были последний император Германии Вильгельм II, император Российской Империи Николай II, граф Витте, лично посещавший охотничьи резиденцию кайзера [9].

Кроме того, природный парк обладает достаточно развитой информационной инфраструктурой, в т. ч. на базе двух музеев Виштынецкого эколого-исторического и музея природного парка «Виштынецкий» [7].

Анализ интереса научной общественности к изучаемой территории

С целью оценки научного потенциала территории был проведён наукометрический анализ публикаций уровня РИНЦ с 2009 по 2023 гг., в названии или в ключевых словах которых содержалось слово «виштынецкий» и их компановка, по методу «облако слов», который позволил выявить основные

направления исследований и интереса научного сообщества к этой территории (рис. 2.).

Как следует из результатов, большинство исследований проводились непосредственно в акватории оз. Виштынецкое и прилегающих водоёмов, поэтому доминируют такие направления исследований, как ихтиология и гидробиология. Значительное количество исследований относятся к общей экологической тематике, которая охватывает различные аспекты природы данного региона, а также взаимодействие природы и человека (рис. 3). В меньшей степени исследования природы Виштынецкой возвышенности касаются таких направлений, как паразитология, ботаника, энтомология и орнитология. В рамках анализа ландшафтов также доминирует исследование водных объектов, в частности, гидрологические, в меньшей степени –

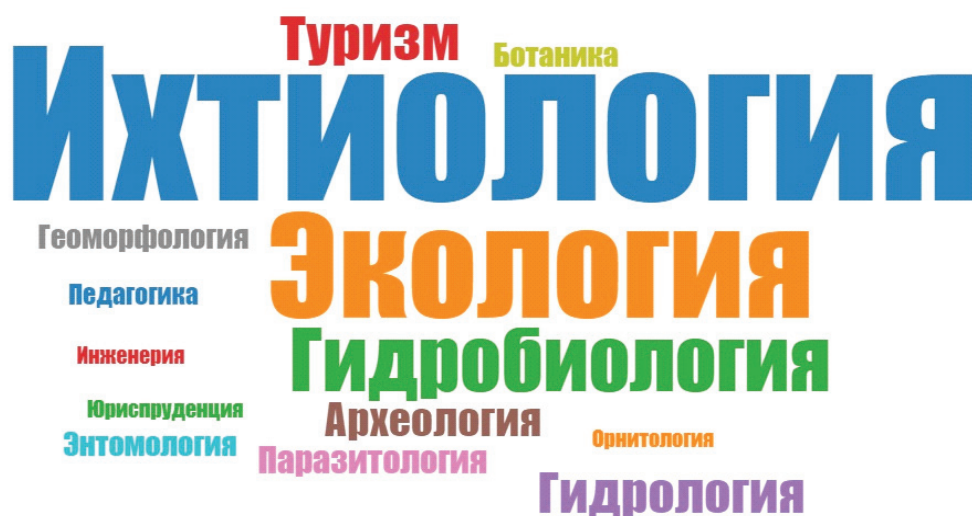


Рис. 2 / Fig. 2. Основные направления исследований на территории Виштынецкой возвышенности / The main directions of research on the territory of the Vishtynets Upland

Источник: составлено авторами по данным Российской научной электронной библиотеки *eLibrary*

геоморфологические. Достаточно активно на территории данного района реализуются исследования в области туризма и археологии. Небольшое количество работ касаются педагогики и инженерии (рис. 3).

Анализ временной динамики проведения исследований на территории Виштынецкой возвышенности обнаруживает относительно высокую и достаточно постоянную интенсивность исследований в области ихтиологии (рис. 3). Отдельные периоды спада – в 2011 и 2013 гг. – едва ли связаны с какими-то фундаментальными факторами. Исследования в области экологии начинаются в 2013 г. и достигают высо-

ких значений на протяжении практически всех последующих лет. Начиная с 2015 г. на территории Виштынецкой возвышенности реализуются исследования в области туризма. Примерно в это же время активно проводятся гидрологические исследования.

На диаграмме ярко выражен максимум 2017–2019 гг. с последующим довольно серьёзным снижением, что отчасти может быть объяснено влиянием пандемии COVID-19. Значения за 2023 г. ещё невысокие, поскольку не все выполненные исследования отражены в электронной библиотеке. Данные за 2020 г. иллюстрируют интересную динамику, связанную с суще-

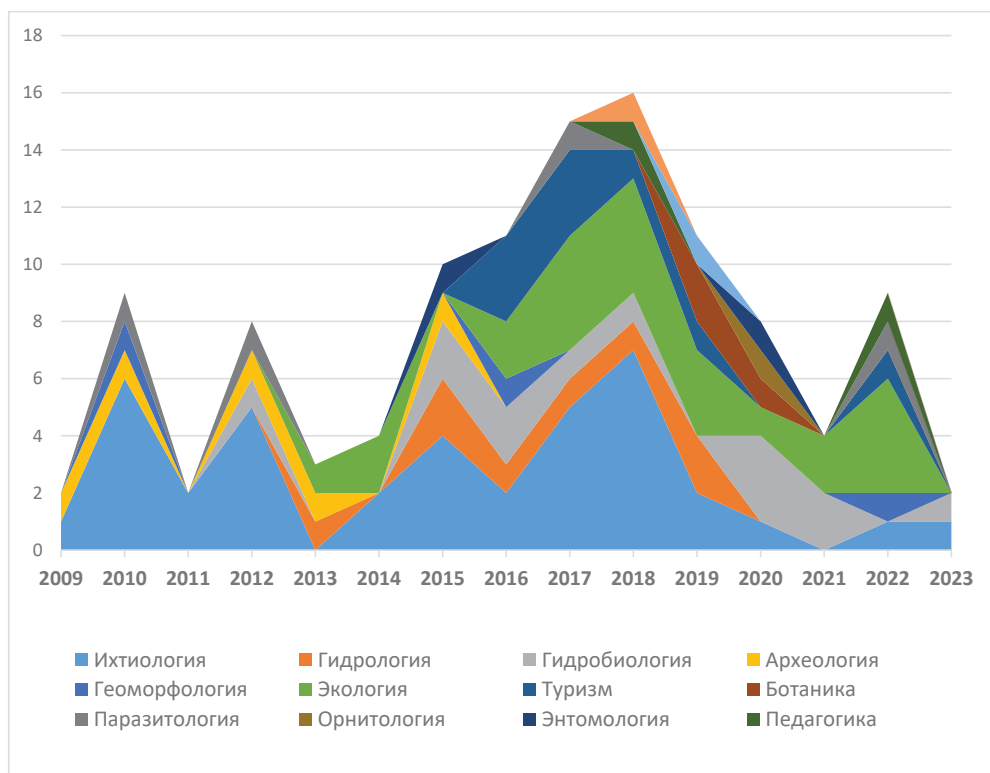


Рис. 3 / Fig. 3. Анализ временной динамики проведения исследований на территории Виштынецкой возвышенности, 2009–2023 гг. / Analysis of the time dynamics of research on the territory of the Vishtynets Upland, 2009–2023

Источник: составлено авторами

ственным доминированием исследований в области экологии, педагогики и туризма.

Заключение

Проведённое исследование показало, что особо охраняемые природные территории, в т. ч. располагающие геонаследием, обладают потенциалом для включения их в маршруты научно-популярного туризма. Можно сделать вывод, что на территории Калининградской области в дополнение к уже существующим объектам научно-популярного туризма можно выделить ещё как минимум 1 – региональный природный парк «Виштынецкий».

В качестве аргументов в пользу данной рекомендации следует отметить следующее: региональный природный парк обладает признаками объекта научно-популярного туризма, обозначенными в Концепции развития научно-популярного туризма в Российской Федерации на период до 2035 г. – является местом проведения полевых научных исследований (располагаются базы практик вузов Калининградской области). Дополнительным аргумен-

том о его научной значимости служат результаты наукометрического анализа, отражающего динамику и научный профиль проведения научных исследований на территории парка.

Кроме того, авторы пришли к выводу, что наукометрический анализ может являться дополнительным инструментом, позволяющим выделять потенциальные объекты научно-популярного туризма, а также рекомендовать введение ещё одной типологии для таких объектов – по научным направлениям исследований (например, ихтиология, геология, орнитология, история, археология и др.).

Расширение региональной системы научно-популярного туризма путём вовлечения большего числа профильных объектов позволяет формировать устойчивую сеть маршрутов, востребованную на рынке внутреннего туризма и способствующую гармоничной развитию личности и профессиональной ориентации подрастающего поколения, а также популяризации достижений российской науки и технологий среди россиян и иностранных граждан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Азаров О. И., Баженова А. А., Бандура С. В. и др. Историко-культурное достояние Республики Коми: научно-популярные очерки. Сыктывкар, 2021. 288 с.
2. Анохин А. Ю., Кропинова Е. Г., Спиряевас Э. Развитие геотуризма на основе использования геонаследия (на примере Куршской косы – объекта ЮНЕСКО) // Балтийский регион. 2021. Т. 13 № S2. С. 112–128.
3. Афанасьева А. В., Логвина Е. В., Христов Т. Т. Методологические основы научно-популярного туризма // Сервис в России и за рубежом. 2023. Т. 17. № 2. С. 5–25.
4. Баранова А. Ю. Развитие науки на курортах: научно-популярный туризм // Инновационное развитие науки: фундаментальные и прикладные проблемы. Петрозаводск, 2022. С. 344–361.
5. Дегтярев А. Н., Мухамедина Ш. М., Усманов И. Ю., и др. Историко-познавательный туризм в Республике Башкортостан. Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2006. 174 с.
6. Дедков В. П., Федоров Г. М. Пространственное, территориальное и ландшафтное планирование в Калининградской области. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2006. 185 с.

7. Занина К. В., Анохин А. Ю. Технологии совершенствования информационной инфраструктуры на примере природного парка "Виштынецкий" // Туристско-рекреационный потенциал и особенности развития туризма и сервиса: мат-лы науч.-практ. конф. / под ред. В. С. Корнеевца, Л. В. Семеновой. Вып. 12. Калининград, 2019. С. 51–59.
8. Иванова Р. Н. Содержание и объекты научного туризма в Якутии // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. 2012. № 2. С. 73–77.
9. Казеннов А. С. В гостях у Вильгельма II: русские в Роминтене // Калининградские архивы. 2019. №16. С. 49–55.
10. Барина Г. М., Виноградова О. Л., Гаева Д. В. и др. Калининградская область природные условия и ресурсы: рациональное использование и охрана. Калининград, 2016. 224 с.
11. Калининградское село в начале XXI века: производство, расселение, социальные инновации / под ред. Г. М. Федорова. Калининград, 2022. 215 с.
12. Карсанова Е. В. Северная Осетия-Алания: история, современность, перспективы. Владикавказ, 2018. 361 с.
13. Кропинова Е. Г. Комплексный подход при планировании и управлении трансграничными туристскими кластерами (на примере российско-литовского-польского трансграничного туристско-рекреационного региона, прилегающего к оз. Виштынецкое) // Современные проблемы сервиса и туризма. 2016. Т. 10. № 1. С. 128–134.
14. Кропинова Е. Г., Анохин А. Ю. Глава 5. Природоориентированные виды туризма в Калининградской области // Приоритетные направления развития туризма в Калининградской области Калининград, 2022. С. 66–82.
15. Организация круизного туризма в национальном парке Русская Арктика: риски и потенциал развития / В. И. Кружалин, Н. В. Шабалина, А. Д. Никанорова, А. А. Медведков, А. Я. Кудакеев, Т. Н. Меньшикова // Современные проблемы сервиса и туризма. 2021. Т. 15. № 3. С. 156–168.
16. Крылова Е. А. Научно-популярный туризм как новое туристическое направление в экономике России // Креативная экономика. 2022. Т. 16, № 5. С. 1829–1848.
17. Марышкин Д. И. Организация научного туризма на научно-учебном полигоне «Сарма» в Приольхонье // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. 2016. Т. 15. С. 66–76.
18. Мерзлякова Е. А. Развитие детского научно-познавательного туризма в Удмуртской Республике на примере ботанического сада УДГУ // Актуальные тенденции социальных коммуникаций: история и современность: сб. науч. статей. Ижевск, 2023. С. 206–215.
19. Пилип Л. В., Слаников Е. В. Удивительные места Кировской области. Киров: Радуга-ПРЕСС, 2020. 64 с.
20. Пономарева И. Ю., Савинов В. Ю. Исторические предпосылки развития научно-популярного туризма в Тульской области // Российские регионы: взгляд в будущее. 2022. Т. 9. № 3-4. С. 64–74.
21. Приоритетные направления развития туризма в Калининградской области / А. Ю. Анохин, В. С. Корнеевец, А. П. Костюк, и др. Калининград, 2022. 85 с.
22. Соколов А. А. Валун Виштынецкой возвышенности. Калининград: Арт-Принт, 2021. 14 с.
23. Соколов А. А. Потенциал развития социоприродного комплекса Виштынецкой возвышенности, пути его сохранения и реализации // Вестник Российского государственного университета имени И. Канта. 2006. № 1. С. 28–33.
24. Стратегии развития туризма в Калининградской области: проблемы и перспективы / Л. В. Семенова, Е. Г. Кропинова, И. И. Драгилева, и др. М.: Русайнс, 2018. 176 с.

25. Тамахина А. Я., Шершова И. С. Научно-популярный туризм как перспективное направление диверсификации региональной экономики // Реализация приоритетных программ развития АПК: сб. науч. трудов. Ч. II. Нальчик, 2022. С. 129–133.
26. Федоров Г. М. Калининградские альтернативы: 25 лет спустя. Калининград, 2020. 315 с.
27. Guo W., Wu D.-F., Li Y., et al. Suitability Evaluation of Popular Science Tourism Sites in University Towns: Case Study of Guangzhou University Town // Sustainability. 2022. № 14. P. 2296.
28. Kropinova E. G., Anokhin A. Yu., Primak T. K. Ecotourism – a 21st century necessity or responding to consumer demand? // Geojournal of Tourism and Geosites. 2023. Vol. 46. № 1. P. 37–45.
29. Krylova E. A. Scientific tourism in Saint-Petersburg // Modern Science. 2018. № 2. P. 155–156.
30. Rääkkönen J., Grénman M., Rouhiainen H., Honkanen A., Sääksjärvi I. E. Conceptualizing nature-based science tourism: a case study of Seili Island, Finland // Journal of Sustainable Tourism. 2021. DOI: 10.1080/09669582.2021.1948553.
31. Specific issues of arctic cruise development in the Russian Arctic: the Russian arctic national park case study / V. Kruzhalin, N. Shabalina, E. Kashirina, A. Nikanorova // Anais Brasileiros de Estudos Turisticos-Abet. 2022. Vol. 12. P. 1–10.
32. Study on the Sustainable Development of Popular Science Tourism Based on the SWOT Analysis for the Xiangxi UNESCO Global Geopark / M. Wang, K. Tan, Y. Li, Y. Xie, W. Xiao, Y. Xu, Y. Tian // Sustainability. 2023. № 15. P. 122.
33. Wu D., Zhang Y., Guo W., et al Survey and Analysis of Popular Science Tourism and Perception with in University Towns: Guangzhou Higher Education Mega Center // Journal Tourism & Hospitality. 2022. DOI: 0.35248/2167-0269.22.S2.005

REFERENCES

1. Azarov O. I., Bazhenova A. A., Bandura S. V., et al. *Istoriko-kulturnoye sostoyaniye Respubliki Komi: nauchno-populyarnyye ocherki* [Historical and cultural heritage of the Komi Republic: popular science essays]. Syktyvkar, 2021. 288 p.
2. Anokhin A. Yu., Kropinova E. G., Spiryaevs E. [Development of geotourism based on the use of geoheritage (on the example of the Curonian Spit – a UNESCO site)]. In: *Baltiyskiy region* [Baltic Region], 2021, vol. 13, no. S2, pp. 112–128.
3. Afanasyeva A. V., Logvina E. V., Hristov T. T. [Methodological foundations of popular science tourism]. In: *Servis v Rossii i za rubezhom* [Service in Russia and abroad], 2023, vol. 17, no. 2, pp. 5–25.
4. Baranova A. Yu. [Development of science at resorts: popular science tourism]. In: *Innovatsionnoye razvitiye nauki: fundamentalnyye i prikladnyye problemy* [Innovative development of science: fundamental and applied problems]. Petrozavodsk, 2022, pp. 344–361.
5. Degtyarev A. N., Mukhamedina Sh. M., Usmanov I. Yu., et al. *Istoriko-poznavatelnyy turizm v Respublike Bashkortostan* [Historical and educational tourism in the Republic of Bashkortostan]. Ufa, DesignPoligraphServis Publ., 2006. 174 p.
6. Dedkov V. P., Fedorov G. M. *Prostranstvennoye, territorialnoye i landshaftnoye planirovaniye v Kaliningradskoy oblasti* [Spatial, territorial and landscape planning in the Kaliningrad region]. Kaliningrad, Izd-vo RGU im. I. Kanta Pbl., 2006. 185 p.
7. Zanina K. V., Anokhin A. Yu. [Technologies for improving information infrastructure using the example of the Vishtynetsky natural park]. In: Korneevets V. S., Semenova L. V., eds. *Turistsko-rekreatsionnyy potentsial i osobennosti razvitiya turizma i servisa. Vip. 12* [Tourist and recreational potential and features of the development of tourism and service. Vol. 12]. Kaliningrad, 2019, pp. 51–59.
8. Ivanova R. N. [Content and objects of scientific tourism in Yakutia]. In: *Vestnik Severo-*

- Vostochnogo federal'nogo universiteta im. M. K. Ammosova* [Bulletin of the North-Eastern Federal University named after M. K. Ammosova], 2012, no. 2, pp. 73–77.
9. Kazennov A. S. [Visiting Wilhelm II: Russians in Rominten]. In: *Kaliningradskiy arkhiv* [Kaliningrad archives], 2019, no. 16, pp. 49–55.
 10. Barinova G. M., Vinogradova O. L., Gaeva D. V., et al. *Kaliningradskaya oblast prirodnnye usloviya i resursy: razumnoye ispolzovaniye i okhrana* [Kaliningrad region natural conditions and resources: rational use and protection]. Kaliningrad, 2016. 224 p.
 11. Fedorova G. M., ed. *Kaliningradskoye selo v nachale XXI veka: proizvodstvo, rasseleniye, sotsialnyye innovatsii* [Kaliningrad village at the beginning of the 21st century: production, resettlement, social innovation]. Kaliningrad, 2022. 215 p.
 12. Karsanova E. V. *Severnaya Osetiya-Alaniya: istoriya, sovremennost', perspektivy* [North Ossetia-Alania: history, modernity, prospects]. Vladikavkaz, 2018. 361 p.
 13. Kropinova E. G. [An integrated approach to planning and managing cross-border tourist clusters (on the example of the Russian-Lithuanian-Polish cross-border tourist and recreational region adjacent to Lake Vishtynetskiye)]. In: *Sovremennyye problemy servisa i turizma* [Modern problems of service and tourism], 2016, vol. 10, no. 1, pp. 128–134.
 14. Kropinova E. G., Anokhin A. Yu. [Chapter 5. Nature-oriented types of tourism in the Kaliningrad region]. In: *Prioritetnyye napravleniya razvitiya turizma v Kaliningradskoy oblasti* [Priority directions for the development of tourism in the Kaliningrad region]. Kaliningrad, 2022, pp. 66–82.
 15. Kruzhalin V. I., Shabalina N. V., Nikanorova A. D., Medvedkov A. A., Kudakaev A. Ya., Menshikova T. N. [Organization of cruise tourism in the Russian Arctic National Park: risks and development potential]. In: *Sovremennyye problemy servisa i turizma* [Modern problems of service and tourism], 2021, vol. 15, no. 3, pp. 156–168.
 16. Krylova E. A. [Popular science tourism as a new tourist direction in the Russian economy]. In: *Kreativnaya ekonomika* [Creative Economy], 2022, vol. 16, no. 5, pp. 1829–1848.
 17. Maryshkin D. I. [Organization of scientific tourism at the scientific and training site “Sarma” in the Olkhon region]. In: *Izvestiya Irkutskogo gosudarstvennogo sluzhashchego universiteta. Seriya: Nauki o Zemle* [News of Irkutsk State University. Series: Geosciences], 2016, vol. 15, pp. 66–76.
 18. Merzlyakova E. A. [Development of children's scientific and educational tourism in the Udmurt Republic on the example of the botanical garden of UDSU]. In: *Aktualnyye tendentsii sotsialnykh kommunikatsiy: istoriya i sovremennost'* [Current trends in social communications: history and modernity]. Izhevsk, 2023, pp. 206–215.
 19. Pilip L. V., Slastnikov E. V. *Udivitelnyye mesta Kirovskoy oblasti* [Amazing places of the Kirov region]. Kirov, Raduga-PRESS Publ., 2020. 64 p.
 20. Ponomareva I. Yu., Savinov V. Yu. [Historical background for the development of popular science tourism in the Tula region]. In: *Rossiyskiye regiony: vzglyad v budushcheye* [Russian regions: a look into the future], 2022, vol. 9, no. 3-4, pp. 64–74.
 21. Anokhin A. Yu., Korneevets V. S., Kostyuk A. P., et al. *Prioritetnyye napravleniya razvitiya turizma v Kaliningradskoy oblasti* [Priority directions for tourism development in the Kaliningrad region]. Kaliningrad, 2022. 85 p.
 22. Sokolov A. A. *Valuny Vishtynetskiy vozvysheynosti* [Boulders of the Vishtynets Upland]. Kaliningrad, Art-Print Publ., 2021. 14 p.
 23. Sokolov A. A. [Potential for the development of the socio-natural complex of the Vishtynets Upland, ways of its conservation and implementation]. In: *Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo universiteta imeni I. Kanta* [Bulletin of the Immanuel Kant Russian State University], 2006, no. 1, pp. 28–33.

24. Semenova L. V., Kropinova E. G., Dragileva I. I., et al. *Strategii razvitiya turizma v Kaliningradskoy oblasti: problemy i perspektivy* [Strategies for the development of tourism in the Kaliningrad region: problems and prospects]. Moscow, Rusayns Publ., 2018. 176 p.
25. Tamakhina A. Ya., Shershova I. S. [Popular science tourism as a promising direction for diversifying the regional economy]. In: *Realizatsiya prioritetnykh programm razvitiya APK. Ch. II* [Implementation of priority programs for the development of the agro-industrial complex. Part II]. Nalchik, 2022, pp. 129–133.
26. Fedorov G. M. *Kaliningradskiy alternativy: 25 let spustya* [Kaliningrad alternatives: 25 years later]. Kaliningrad, 2020. 315 p.
27. Guo W., Wu D.-F., Li Y., et al. Suitability Evaluation of Popular Science Tourism Sites in University Towns: Case Study of Guangzhou University Town. In: *Sustainability*, 2022, no. 14, pp. 2296.
28. Kropinova E. G., Anokhin A. Yu., Primak T. K. Ecotourism – a 21st century necessity or responding to consumer demand? In: *GeoJournal of Tourism and Geosites*, 2023, vol. 46, no. 1, pp. 37–45.
29. Krylova E. A. Scientific tourism in Saint-Petersburg. In: *Modern Science*, 2018, no. 2, pp. 155–156.
30. Räikkönen J., Grénman M., Rouhiainen H., Honkanen A., Sääksjärvi I. E. Conceptualizing nature-based science tourism: a case study of Seili Island, Finland. In: *Journal of Sustainable Tourism*, 2021. DOI: 10.1080/09669582.2021.1948553.
31. Kruzhalin V., Shabalina N., Kashirina E., Nikanorova A. Specific issues of arctic cruise development in the Russian Arctic: the Russian arctic national park case study. In: *Anais Brasileiros de Estudos Turisticos-Abet*, 2022, vol. 12, pp. 1–10.
32. Wang M., Tan K., Li Y., Xie Y., Xiao W., Xu Y., Tian Y. Study on the Sustainable Development of Popular Science Tourism Based on the SWOT Analysis for the Xiangxi UNESCO Global Geopark. In: *Sustainability*, 2023, no. 15, pp. 122.
33. Wu D., Zhang Y., Guo W., et al Survey and Analysis of Popular Science Tourism and Perception with in University Towns: Guangzhou Higher Education Mega Center. In: *Journal Tourism & Hospitality*, 2022. DOI: 0.35248/2167-0269.22.S2.005

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Кропинова Елена Геннадиевна – доктор географических наук, профессор образовательно-научного кластера «Институт управления и территориального развития» Балтийского федерального университета имени И. Канта;
e-mail: ekropinova@kantiana.ru

Анохин Алексей Юрьевич – кандидат педагогических наук, доцент образовательно-научного кластера «Институт управления и территориального развития» Балтийского федерального университета имени И. Канта;
e-mail: edel_veis@rambler.ru

Захаров Станислав Евгеньевич – аспирант образовательно-научного кластера «Институт управления и территориального развития» Балтийского федерального университета имени И. Канта;
e-mail: stas.zaharov.97@mail.ru

Черняева Людмила Викторовна – магистрант образовательно-научного кластера «Институт управления и территориального развития» Балтийского федерального университета имени И. Канта;
e-mail: efremowaludmila@yandex.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Elena G. Kropinova – Dr. Sci. (Geography), Prof., Education and Science Cluster “Institute of Management and Territorial Development”, Immanuel Kant Baltic Federal University;
e-mail: EKropinova@kantiana.ru

Aleksei Yu. Anokhin – PhD (Education), Assoc. Prof., Education and Science Cluster “Institute of Management and Territorial Development”, Immanuel Kant Baltic Federal University;
e-mail: edel_veis@rambler.ru

Stanislav E. Zakharov – Postgraduate student, Education and Science Cluster “Institute of Management and Territorial Development”, Immanuel Kant Baltic Federal University;
e-mail: stas.zakharov.97@mail.ru

Lyudmila V. Chernyaeva – Master’s Degree Student, Education and Science Cluster “Institute of Management and Territorial Development”, Immanuel Kant Baltic Federal University;
e-mail: efremowaludmila@yandex.ru

ПРАВИЛЬНАЯ ССЫЛКА НА СТАТЬЮ

О возможности включения регионального природного парка «Виштынецкий» Калининградской области во всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма / Е. Г. Кропинова, А. Ю. Анохин, С. Е. Захаров, Л. В. Черняева // Географическая среда и живые системы. 2023. № 4. С. 35–52.

DOI: 10.18384/2712-7621-2023-4-35-52

FOR CITATION

Kropinova E. G., Anokhin A. Yu., Zakharov S. E., Chernyaeva L. V. On the possibility of including the Vishtynetsky Regional Natural Park of the Kaliningrad Region in the All-Russian Register of Popular Science Tourism Facilities. In: *Geographical Environment and Living Systems*, 2023, no. 4, pp. 35–52.

DOI: 10.18384/2712-7621-2023-4-35-52