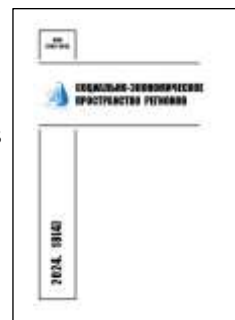


© 2024 Сочинский государственный университет



Издается в Российской Федерации с 2007 г.
Социально-экономическое пространство регионов
Все права защищены
ISSN: 2949-3943
2024. 18(4): 214-225

www.vestnik.sutr.ru



Статьи

УДК 33

Конгресс молодых учёных: синтез науки, технологий, туризма (формула научного и научно-познавательного туризма)

Галина Дмитриевна Брюханова^{a,*}, Елена Константиновна Воробей^a,
Юрий Анатольевич Дмитриев^a

^a Сочинский государственный университет, г. Сочи, Российская Федерация

Аннотация. Рассматриваются основные характеристики научного, научно-популярного туризма в контексте науки и туризма. Отражены позиции и мнения авторов, формирующих понятийный аппарат подвидов специального научного и научно-популярного туризма, различия в терминологии зарубежных и отечественных исследователей. Приведены примеры современных научных площадок и форматов для реализации туристских продуктов с научными интересами. Показано значение феномена Конгресса молодых учёных как синтеза суверенитета науки и экономической безопасности туризма и как особого формата научного (научно-популярного) туризма, позволяющего согласовать туристскую деятельность с научной и технологической. Выявлены основные особенности конгрессного формата научно-популярного туризма (трансдисциплинарность, связь научных школ, связь научных поколений, высокие технологии и т.д.), показана его перспективность в подготовке молодых научных работников к научным прорывам в условиях геосистемных рисков и больших вызовов.

Ключевые слова: научный туризм, научное волонтерство, научная связанность регионов, научно-технологический суверенитет.

1. Введение

Массовый всплеск интереса населения к научным и научно-популярным знаниям проявился в мире в период пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 и в постковидный период времени, когда миллионы жителей планеты, обладающие одними – научными компетенциями, другие – движимые желанием и возможностями изучения материалов научных и научно-популярных периодических изданий, стали самостоятельно изучать вопросы медицины, особенно вирусологии, эпидемиологии и профилактики болезней. Поскольку эта ситуация для современной цивилизации оказалась глобальной и неожиданной, резко возросла потребность в получении новейшей информации специалистами в соответствующих отраслях науки, а также обывателями. В итоге резко возросла необходимость социального виртуального общения, обмена научной информацией, потребовались ресурсы для удалённого обучения и коммуникации в периоды локдаунов, что в совокупности обеспечило бурное развитие сферы информационных технологий.

* Корреспондирующий автор

Адреса электронной почты: bryukhanov2@mail.ru (Г.Д. Брюханова)

Вместе с тем, одной из наиболее пострадавших вследствие пандемии стала индустрия туризма и гостеприимства, которая сразу же после отмены ограничений на передвижение населения и по настоящее время демонстрирует уверенный рост. Так, если в 2019 г. было зарегистрировано около 1,5 млрд. туристов, то в 2020 г. их число сократилось более чем на 75 % и составило всего 381 млн., но уже в 2023 г. количество путешественников достигло более 975 млн., а по итогам 2024 г. ожидается более 1,53 млрд. туристских прибытий, что на 3 % превысит допандемийный уровень ([Global Tourism Statistics 2024](#)).

Между тем, развитие туризма с 2020 г. по настоящее время эксперты сравнивают с «американскими горками» ([Global Tourism Market Statistics 2023](#)), поскольку потребители стали проявлять совершенно иные предпочтения, не относящиеся, как правило, к массовым видам, в результате чего в мире резко вырос спрос на туры «специальных интересов», которые включают широкую палитру нишевого туризма («туризма нового века») ([Special Interest Tourism, 2024](#)). Наиболее актуальными видами нишевого туризма стали персонализированные экологические, приключенческие и другие путешествия в составе малых групп. При этом интерес к научному и научно-популярному туризму в мире, ведущей мотивацией для путешествий в котором является приобретение или углубление научных знаний, а также участие или сотрудничество в научных исследованиях (экспедиционных, прежде всего) в различных областях, только возрастает. Однако, издавна сложившаяся практика познавательных путешествий, научных экспедиций всё же являлась приоритетом в научном мире, и внезапная увлечённость общества потреблением научными исследованиями стала довольно неожиданным феноменом XXI века, к которой индустрия туризма оказалась не готова, в связи с чем возникла проблема сбора статистических показателей по этому сектору туризма; окончательно не сформирован и понятийный аппарат.

Научная новизна исследования заключается в обосновании авторами (на основе имеющихся объективных сведений) существования особого формата научного (научно-популярного) туризма – конгрессного формата, позволяющего согласовать туристскую деятельность с научной и технологической и характеризующегося рядом выявленных особенностей, отличающих его от других известных видов научно-популярного туризма.

2. Материалы и методы

Исследование базируется на результатах работ авторов, изучающих проблемы специального научного (научно-популярного) туризма, занимающихся изучением понятийного аппарата и характерными особенностями этих сегментов рынка. Диагностика состояния научного туризма в России, условия и обоснование приоритетов его развития выполнены на основе применения методов ретроспективного анализа, сравнения, синтеза, аналогии, обобщения.

3. Обсуждение

Вопросам развития научного и научно-познавательного туризма в России как отдельным отраслям науки (наподобие географии, геологии, экологии, музеологии и др.), а также значению этих видов туризма в региональной экономике посвящены работы известных исследователей: Е.Ш. Танеевой ([Танеева, 2014](#)), Д.А. Рубан ([Рубан, 2014](#)), Ю.Е. Холодилиной ([Холодилина, 2012](#); [Холодилина, 2014](#)), Р.Н. Ивановой ([Иванова, 2012](#)), Т.В. Тишкиной, О.Ю. Величкиной ([Тишкина, Величкина, 2018](#)), О.Е. Афанасьева с соавт. ([Афанасьев и др., 2021](#)), И.Ю. Пономаревой, В.Ю. Савинова ([Пономарева, Савинов, 2022](#)), М.В. Рыгаловой, Е.В. Рыгалова ([Рыгалова, Рыгалов, 2023](#)) и др.

«Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года», утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.09.2019 г. № 2129-р, определяет научный туризм как «путешествие без извлечения туристом материальной выгоды в целях сбора научной информации, проведения научных исследований, посещения научных мероприятий» ([Стратегия развития туризма..., 2024](#)).

Е.А. Крылова подходит к рассмотрению научно-популярного туризма как нового туристического направления в России и предлагает его определение: научно-популярный туризм – это «тематическое путешествие, включающее в себя не только посещение научных, образовательных и иных учреждений, достопримечательностей, связанных с наукой и ее историей, но также и культурную программу» ([Крылова, 2022](#)). По мнению автора, наиболее перспективной площадкой для развития научно-популярного туризма является город Санкт-Петербург.

Классификация видов научно-популярного туризма разработана А.В. Афанасьевой, Е.В. Логвиной, Т.Т. Христовым на основе анализа зарубежных и отечественных литературных источников, а также собственных исследований. Определены основные типы научных туристов, дана характеристика объектов научно-популярного туризма (Афанасьева и др., 2023). По мнению авторов, ключевым отличительным признаком научного и научно-популярного туризма от других видов туризма является вовлеченность туриста в программу тура и активное участие в реализации этой программы (в то время, как в других видах туризма путешественник в основном занимается получением заранее подготовленной для него информации и созерцанием объектов туристского показа). Авторы подчёркивают и существенные отличия в понимании зарубежными исследователями научного туризма как исключительно экологического, ориентированного на изучение природных факторов и на исследования антропогенного влияния, что существенно ограничивает его содержание и не позволяет структурировать типологию потребителей.

Историография российского опыта научного и научно-популярного туризма, как и его социально-экономическое значение в жизни современного общества подробно изложены в работе П.П. Чуваткина, С.А. Горбатова (Чуваткин, Горбатов, 2023), при этом авторами показана несогласованность мнений участников туристского рынка по поводу сущности научного туризма. Эта несогласованность проявляется в противопоставлении путешествий научных работников с целью получения какого-либо научного результата (что является собственно научным туризмом) и путешествий, имеющих целью ознакомление с процессом научной деятельности (в качестве стороннего наблюдателя или непрофессионального участника, что характерно для научно-популярного туризма и научного волонтерства). Авторами показаны проблемы, существующие в организации научно-познавательного туризма и, вместе с тем, утверждается, что в условиях современной геополитической нестабильности научно-популярный туризм может стать одним из наиболее важных инструментов воспитания хорошо образованного и патриотически настроенного молодого поколения. В стратегической перспективе это неизбежно будет способствовать усилению научно-технического потенциала Российской Федерации.

По мнению С.А. Лебедевой, внутренний туризм (одной из разновидностей которого является научно-популярный туризм) в настоящее время становится одним из гарантов экономической безопасности страны. Это обусловлено не только возрастанием прямого вклада внутреннего туризма в валовой национальный продукт, но и мультипликативными эффектами, которые следует ожидать от продвижения туризма в качестве российского несырьевого экспорта на мировых рынках, укрепления межрегиональных связей между субъектами России и снижения существующих до настоящего времени диспропорций пространственного развития российских территорий и дифференциации населения по уровню доходов (Лебедева, 2023).

А.В. Ханина, М.В. Якименко полагают, что в настоящее время научно-популярный туризм, как более широкое явление, приходит на смену собственно научного туризма, к которому был причастен более узкий круг заинтересованных лиц; авторы подробно рассматривают объекты, маршруты, туристские продукты, организационно-финансовые инструменты студенческого научно-популярного туризма (Ханина, Якименко, 2023).

Необходимо отметить, что в ряде работ подчёркивается важнейшее значение Указа Президента Российской Федерации об объявлении «Десятилетия науки и технологий» (2022–2031 годы) для развития научного и научно-популярного туризма в России и принимаемых в связи с этим приоритетных решений, инициатив и программ на федеральном и региональном уровнях (Афанасьева и др., 2023; Чуваткин, Горбатов, 2023; Ханина, Якименко, 2023). Так, для представления научных достижений широкой аудитории в разных регионах России были открыты научные объекты, лаборатории высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, организованы конгресс-центры. Всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма включает в себя 927 единиц показа, соотнесённых с региональной картой России. На сайте Десятилетия науки и технологий (Научно-популярный туризм..., 2024) отмечено, что благодаря программе научно-популярного туризма каждый желающий может узнать о ключевых научных достижениях, познакомиться с деятельностью ведущих научно-исследовательских коллективов, получить информацию о реализуемых молодёжных проектах и предложить собственные разработки. Таким образом, для молодого поколения наука становится ближе, понятнее и привлекательнее.

Сочинский государственный университет на регулярной основе участвует во многих всероссийских и международных научных и научно-популярных мероприятиях, что позволяет широко представить свои научные достижения. В частности, достижения университета демонстрируются на международных научных площадках федеральной территории «Сириус» (Рисунок 1), а также на научных форумах, проходящих в разных регионах России.



Рис. 1. Сотрудники Сочинского государственного университета на научных конференциях и научно-популярных мероприятиях регионального и международного форума (Образовательный центр «Сириус», фотоматериал авторов)

Так, Сочинским государственным университетом были представлены 3 научно-исследовательские разработки на Международном фестивале молодежного научно-технического творчества «От Винта!», организованном в рамках Всемирного фестиваля молодежи в 2024 г.:

1. Модель активного элемента системы биологической очистки морской воды отдельных акваторий (автор: Ю.А. Дмитриев, с.н.с. научно-исследовательского центра).
2. Модель магнитоизмерительного элемента на основе электропроводящей магнитной жидкости (автор: Ю.А. Дмитриев, с.н.с. научно-исследовательского центра).
3. Динамическая модель берегозащитного сооружения (авторский коллектив: аспиранты Бирюкбаев Э.К., В.Е. Юрченко; доцент Е.Е. Юрченко; преподаватель университетского экономико-технологического колледжа Е.А. Юрченко; с.н.с. научно-исследовательского центра Ю.А. Дмитриев) (Рисунок 2).



Рис. 2. Сотрудники и студенты Сочинского государственного университета – участники Международного фестиваля молодежного научно-технического творчества «От Винта!», организованного в рамках Всемирного фестиваля молодёжи в 2024 г. Источник: фотоматериал авторов

Важно отметить, что Россия обладает чрезвычайно сильными и успешными научными школами, возглавляющими мировые рейтинги (по приоритетным направлениям развития космической отрасли, атомной, полупроводниковой; по разным направлениям физики, химии, медицины и др.), благодаря чему в прошлом научно-популярный туризм всегда был привлекателен для детей и молодёжи, что поддерживалось изданием научно-популярных журналов «Техника молодёжи», «Наука и жизнь», а также телеэфирами передач «Это вы можете», лекционными программами в лекториях «Планетариев», молодёжными конкурсами инженерно-конструкторских разработок, сопровождавшимися лекциями учёных с мировым именем. Опыт развития научного и научно-популярного туризма России предшествующих десятилетий был успешно использован при формировании Образовательного центра «Сириус» (Лекториум «Сириус», 2024) (Рисунок 3).

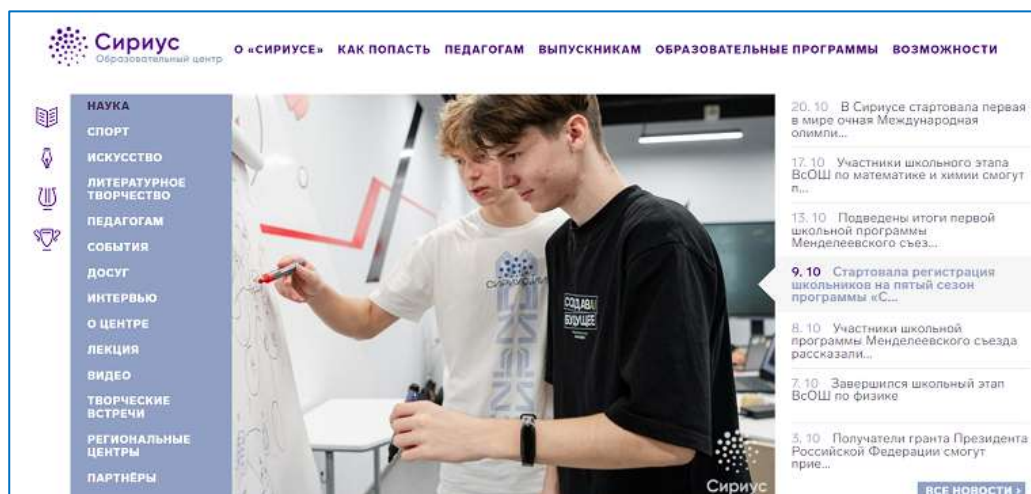


Рис. 3. Научный (научно-популярный) школьный туризм в Образовательном центре «Сириус»
Источник: О «Сириусе», 2024

По сути, междисциплинарная (гуманитарных и естественных наук) локация федеральной территории «Сириус» (с расположенным на ней Образовательным центром «Сириус»), используемая для проведения и продвижения научных и научно-популярных форумов, мероприятий любого уровня стала концентрированной формой продвижения нишевых видов туризма, включённых в орбиту науки (научно-популярного, образовательного, волонтерского и др.) (Направление «Наука»..., 2024).

Однако, самым масштабным по содержанию и представительству в Российской Федерации научным событием, которое регулярно проходит с 2021 г. в г. Сочи, является Конгресс молодых ученых. В 2024 г. самым значимым событием IV Конгресса молодых учёных стало пленарное заседание – его посетило более 1200 человек (Итоги IV Конгресса молодых учёных). Значение Конгресса молодых учёных возрастает год от года. Так, в 2021 г. в мероприятиях I Конгресса участвовали 3000 ученых, а в 2024 г. в мероприятиях IV Конгресса уже более 7000 человек; в 2024 году в рамках Конгресса состоялся IX Форум молодых ученых стран БРИКС. Организаторами Конгресса молодых учёных в 2024 году выступили Министерство науки и высшего образования РФ, координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах совета при президенте РФ по науке и образованию, АНО «Национальные приоритеты» и фонд «Росконгресс».

Сочинский государственный университет принимал участие в работе Конгресса молодых учёных, в том числе, в составе представителей Студенческого научного объединения и Совета молодых учёных, а также преподавателей вуза, представивших изобретения, защищённые патентами, на площадке Управляющей компании межрегионального научно-образовательного центра Юга России (Рисунок 4). В дополнение к научно-исследовательским разработкам, представленным ранее на фестивале «От Винта!», на IV Конгрессе молодых учёных Сочинский государственный университет продемонстрировал две новые разработки:

1. Биологически активное пеностекло с повышенным содержанием соединений меди, предназначенное для применения в растениеводстве и строительстве (авторский коллектив:

аспирант В.Е. Юрченко, профессор Макаров К.Н., с.н.с. научно-исследовательского центра Ю.А. Дмитриев, доцент Е.Е. Юрченко).

2. Гидродинамический лоток с магнитной жидкостью вместо воды, предназначенный для применения в малоразмерном моделировании гидротехнических сооружений (авторский коллектив: аспиранты В.Е. Юрченко и Э.К. Бирюкбаев, доцент Е.Е. Юрченко, с.н.с. научно-исследовательского центра Ю.А. Дмитриев, преподаватель Е.А. Юрченко, научный руководитель разработки – профессор К.Н. Макаров).



Рис. 4. Сотрудники и студенты Сочинского государственного университета – участники IV Конгресса молодых учёных (фотоматериал авторов)

В работе Конгресса также приняли участие научные волонтеры Сочинского государственного университета (Рисунок 5); научное волонтерство как форма научно-познавательного туризма становится всё более привлекательной для студентов многих вузов страны.



Рис. 5. Научные волонтеры Сочинского государственного университета на IV Конгрессе молодых учёных (фотоматериал авторов)

4. Результаты

Человечество вошло в турбулентный период своего развития и находится в поисках решений перед вызовами XXI века, в связи с чем вопрос о новой модели человеческой цивилизации становится как никогда актуальным. Ключевая тема «Евразийского делового форума «ИНТЕГРАЦИЯ» в 2024 году – «Технологический суверенитет и промышленная кооперация в интересах бизнеса» (Форум «ИНТЕГРАЦИЯ», 2024), заявленная с целью укрепления и развития сотрудничества между регионами и их экономической связанности, а также повышения уровня информированности о мерах поддержки участников внешнеэкономической деятельности и методах продвижения отечественной продукции в страны ЕАЭС и другие дружественные страны, имеет самую непосредственную связь с наукой, поскольку в числе важнейших вопросов обсуждались проекты в сфере космических технологий, кадровый потенциал промышленной отрасли (Итоги Форума «ИНТЕГРАЦИЯ», 2024).

Очевидно, что именно сейчас науке необходима талантливая молодёжь, способная находить решения сложных фундаментальных и прикладных задач, требующие глубокой научной проработки и научного обоснования. Одним из инструментов вовлечения молодёжи в орбиту научных интересов является научный и научно-популярный туризм. Однако, в настоящее время понятийный аппарат научного и научно-популярного туризма все еще находится в стадии окончательной доработки, происходит осмысление и структурирование его содержания, разрабатываются формы и технологии этого вида туристической деятельности.

Тем временем, практика обогнала теорию, реализовав формат Конгресса молодых учёных, и это неудивительно, поскольку сама наука во многом опередила когнитивные возможности человека, не всегда способного осознать её результаты. Научно-технический прогресс на рубеже веков значительно продвинулся в трансдисциплинарном направлении, и сейчас, например, проектированием эффективных лекарственных средств, биологических объектов с заданными свойствами, занимаются математики в содружестве с врачами, биологами. Интеллект изучают врачи, физики, химики, математики. Наука требует от научного работника всё большего объёма знаний, иного уровня мыслительной деятельности, и привычных методов обучения по стандартным программам подготовки в вузах и школах уже недостаточно. Между тем, всё более остро стоит задача не просто поиска научных талантов, но и проблема научной этики и нравственности, ответственности научного специалиста перед человечеством, задача формирования нравственного научного мировоззрения, что требует развития гуманитарных наук,

подготовки научных популяризаторов науки, привлечения опытных спикеров – шерпов для проведения научных дебатов.

На основании проведённых исследований показано, что формат Конгресса молодых учёных, разработанный совместно командами организаторов, наиболее перспективен в подготовке молодых научных работников к научным прорывам в условиях геосистемных рисков и больших вызовов. Итоги Конгресса молодых учёных в 2024 г. впечатляют: возраст участников варьировал от 6 до 87 лет, средний возраст – 33 года; в мероприятиях приняли участие 500 вузов, из них 95 – иностранные высшие учебные заведения; перед коллегами выступали молодые научные таланты и их наставники, представители крупных предприятий, дипломаты, юристы, психологи, врачи, инженеры, организаторы и работники научных лабораторий, научно-образовательных центров мирового уровня, грантодатели, авторы перспективных научных и технологических разработок и открытий, главы наукоемких компаний – всего 933 спикера.

В рамках деловой программы IV Конгресса состоялось более 190 мероприятий по четырем основным направлениям: «Большие вызовы и приоритеты научно-технического развития», «Наука без границ: разделяя принципы, объединяем умы», «Ресурсы развития: люди, идеи, инфраструктура», «Инициативы Десятилетия науки и технологий в России». На форуме для его участников были проведены мероприятия культурной программы: кинопоказы с дискуссиями, музыкальный и технологический квиз, караоке-батл, финал Университетской лиги научных битв, мероприятие «Ночь научных провалов», интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» с участием знатоков Клуба и молодых ученых. Кроме того, прошли спортивные соревнования и встречи с ведущими спортсменами страны. В зоне инициативы всероссийского комплекса «Ментально готов к труду и обороне» (ГТО–М) участники IV Конгресса прошли тестирование уровня когнитивных функций: скорости реакции, визуальной и пространственной памяти, логики, внимания и других.

Таким образом, Конгресс молодых учёных необходимо рассматривать не только как научный форум, но и как инновационный формат (*конгресс: наука, технологии, туризм*) научного и научно-популярного туризма, опередивший время.

Отличительными чертами *конгрессного научного (научно-популярного) туризма* являются:

- Трансдисциплинарность;
- Связь научных школ;
- Связь научных поколений;
- Высокие технологии;
- Формирование высокоинтеллектуального научного сообщества России (через одно-два рукопожатия);
- Развитие международного научного сообщества дружественных стран;
- Заделы по созданию неформальных коллективов, способных решать нетривиальные научные задачи;
- Укрепление внутрирегиональной научной связанности территорий;
- Формирование нравственного мировоззрения – ответственности за судьбу страны и человечества;
- Здоровая конкуренция в науке и технологиях;
- Формирование культуры в науке и культуры здорового образа жизни;
- Научная мобильность, перетекающая в туристский интерес (путешествия гостевые и научные между участниками конгресса).

5. Заключение

Современный период времени характеризуется острейшими противоречиями планетарного масштаба, обусловленными истощением природных ресурсов (запустившим энергетический, водный, экономический, кризисы), деградацией мировой политической системы (утратой стабилизирующего влияния международных институтов), усилением транснациональных корпораций с их стремлением к поглощению государственного суверенитета и установлению мирового диктата. Эти проблемы усугубила пандемия коронавирусной инфекции COVID-19. Кроме того, Россия столкнулась с беспрецедентным давлением со стороны недружественных стран в экономике, в гуманитарной сфере, в информационной среде, в технологиях, в науке, в спорте, в туризме. В итоге происходит цивилизационный разлом по магистральным линиям условно «Глобального Запада» и

«Глобального Юга», что требует кардинальной трансформации менталитета населения и суверенизации отраслей экономики и сферы науки.

Драйверами этих процессов для молодого поколения могут выступать научно-популярный и научный туризм, обладающие привлекательными для детского и молодёжного сегментов свойствами туризма и науки: наглядностью, технологичностью, креативностью, масштабностью (определяемой размерами страны), вариативностью продуктовых линеек, возможностью реализовать здоровое лидерство и проявить гуманные качества и силу характера, человеческое достоинство. Стратегия развития туризма до 2035 г., а также «Десятилетие науки», реализуемые в Российской Федерации, дали мощный импульс вовлечению детей и молодёжи в сферу науки. При этом побудительными мотивами к научным путешествиям для них могут быть гордость за научные достижения своей страны и величие (в прямом смысле этого слова) её культурно-познавательных, рекреационных природных ресурсов. Этим критериям в полной мере соответствует специализированный туризм в формате Конгресса молодых учёных 2024 года.

Литература

Афанасьев и др., 2021 – Афанасьев О.Е., Гончарова О.В., Ибрагимов Э.Э., Солнцева О.Г. Бердвотчинг и авитуризм как направление природоориентированного туризма: проблемы терминологии, формы и практики организации // *Современные проблемы сервиса и туризма*. 2021. Т. 15. № 2. С.93-108.

Афанасьева и др., 2023 – 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. DOI: 10.5281/zenodo.8104849

Иванова, 2012 – Иванова Р.Н. Содержание и объекты научного туризма в Якутии // *Вестник Северо-Восточного федер. ун-та им. М.К. Аммосова*. 2012.

Итоги IV Конгресса молодых учёных – Итоги IV Конгресса молодых учёных. Сайт Совета по науке и образованию при Президенте РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://science.gov.ru/events/news/2521> (дата обращения: 18.12.2024).

Итоги Форума «ИНТЕГРАЦИЯ», 2024 – Итоги Евразийского делового форума «Интеграция». Портал «Tenchat». [Электронный ресурс]. URL: <https://tenchat.ru/media/2806120-itogi-yevraziyskogo-delovogo-foruma-integratsiya> (дата обращения: 18.12.2024).

Крылова, 2022 – Крылова Е.А. Научно-популярный туризм как новое туристическое направление в экономике России // *Креативная экономика*. 2022. Т. 16. № 5. С. 1829-1848.

Лебедева, 2023 – Лебедева С.А. Экономика впечатлений и туризм: постковидная перезагрузка в контексте социально-экономической безопасности страны // *Экономическая безопасность*. 2023. Т. 6. № 2. С. 729– 748. DOI: 10.18334/ecsec. 6.2.117661.

Лекториум «Сириус», 2024 – Лекториум. Сайт Образовательного центра «Сириус». [Электронный ресурс]. URL: https://sochisirius.ru/video_lectures (дата обращения: 18.12.2024).

Направление «Наука»..., 2024 – Направление «Наука». Сайт Образовательного центра «Сириус». [Электронный ресурс]. URL: <https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka> (дата обращения: 18.12.2024).

Научно-популярный туризм..., 2024 – Научно-популярный туризм. Сайт «Десятилетие науки и технологий». [Электронный ресурс]. URL: <https://наука.рф/initiatives/nauchno-populyarnyy-turizm> (дата обращения: 18.12.2024).

О «Сириусе», 2024 – О «Сириусе». [Электронный ресурс]. URL: <https://sochisirius.ru/o-siriuse/obschaja-informatsija> (дата обращения: 18.12.2024).

Пономарева, Савинов, 2022 – Пономарева И.Ю., Савинов В.Ю. Исторические предпосылки развития научно-популярного туризма в Тульской области // *Российские регионы: взгляд в будущее*. 2022. № 3–4. С. 64-73.

Рубан, 2014 – Рубан Д.А. Некоторые предпосылки развития экологического и геологического туризма в долине реки Белой (Горная Адыгея, Северо-Западный Кавказ) // *Вестник Таганрогского института управления и экономики*. 2014. № 1. С. 117-123.

Рыгалова, Рыгалов, 2023 – Рыгалова М.В., Рыгалов Е.В. Анализ возможностей развития научного туризма в Алтайском крае и в Республике Алтай // *Псковский регионологический журнал*. 2023. № 1. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-vozmozhnostey-razvitiya-nauchnogo-turizma-v-altayskom-krae-i-respublike-altay> (дата обращения: 15.12.2024).

[Стратегия развития туризма..., 2024](#) – Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года. Официальный сайт Правительства РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/FjJ74rYOaVA4yzPAshEulYxmWSpB4lrM.pdf> (дата обращения: 18.12.2024).

[Танеева, 2014](#) – *Танеева Е.Ш.* Перспективы развития научного туризма в Московской области // *Сервис в России и за рубежом*. 2014. № 5. С. 127-135.

[Тишкина, Величкина, 2018](#) – *Тишкина Т.В., Величкина О.Ю.* Культурно-образовательная деятельность музея «Мир камня» // *Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края*. 2018. № 24. С. 245-251.

[Форум «ИНТЕГРАЦИЯ», 2024](#) – VI Евразийский деловой форум «ИНТЕГРАЦИЯ» 15 ноября 2024 года. Портал внешнеэкономической деятельности Республики Крым. [Электронный ресурс]. URL: <https://exporteram.ru/vi-evrazijskij-delovoj-forum-integraciya-15-noyabrya-2024-goda> (дата обращения: 18.12.2024).

[Ханина, Якименко, 2023](#) – *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. № 3 (19). [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchno-populyarnyy-turizm-kak-vektor-razvitiya-studencheskogo-turizma-v-regionah-rossii-na-primere-yuzhnogo-federalnogo> (дата обращения: 10.12.2024).

[Холодилина, 2012](#) – *Холодилина Ю.Е.* Ресурсный потенциал региона как основа развития научного туризма // *Вестник Оренбургского государственного университета*. 2012. № 8. С. 169-173.

[Холодилина, 2014](#) – *Холодилина Ю.Е.* Социально-экономическая эффективность формирования региональной системы научного туризма // *Вестник Оренбургского государственного университета*. 2014. № 8. С. 148-153.

[Чуваткин, Горбатов, 2023](#) – *Чуваткин П.П., Горбатов С.А.* Социально-экономическое значение научного туризма // *Естественно-гуманитарные исследования*. 2023. № 5 (49). С. 295-302.

[Global Tourism Market Statistics 2023](#) – Global Tourism Market Statistics 2023. Сайт портала «Osamtour». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.osamtour.com/global-tourism-market-statistics> (дата обращения: 18.12.2024).

[Global Tourism Statistics 2024](#) – Global Tourism Statistics 2024: Facts and Forecasts. Сайт портала «WP Travel». [Электронный ресурс]. URL: <https://wptravel.io/global-tourism-industry-statistics/#h-global-tourism-statistics-2024-predictive-analysis> (дата обращения: 18.12.2024).

[Special Interest Tourism, 2024](#) – Special Interest Tourism (SIT). Сайт портала «Tour SM». [Электронный ресурс]. URL: <https://tourismbeast.com/special-interest-tourism-sit> (дата обращения: 18.12.2024).

References

[Afanas'ev i dr., 2021](#) – *Afanas'ev, O.E., Goncharova, O.V., Ibragimov, E.E., Solnceva, O.G.* (2021). Berdvoitching i aviturizm kak napravlenie prirodoorientirovannogo turizma: problemy terminologii, formy i praktiki organizacii [Birdwatching and avitourism as a direction of nature-oriented tourism: problems of terminology, form and practice of organization]. *Sovremennye problemy servisa i turizma*. 15(2): 93-108. [in Russian]

[Afanas'eva i dr., 2023](#) – *Afanas'eva, A.V., Logvina, E.V., Hristov, T.T.* (2023). Metodologicheskie osnovy nauchno-populyarnogo turizma [Methodological foundations of popular science tourism]. *Servis v Rossii i za rubezhom*. 17(2): 5-25. DOI: 10.5281/zenodo.8104849. [in Russian]

[Chuvatkin, Gorbatov, 2023](#) – *Chuvatkin, P.P., Gorbatov, S.A.* (2023). Social'no-ekonomicheskoe znachenie nauchnogo turizma [Socio-economic importance of scientific tourism]. *Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya*. 5(49): 295-302. [in Russian]

[Forum «ИНТЕГРАЦИЯ», 2024](#) – VI Евразийский деловой форум «ИНТЕГРАЦИЯ» 15 ноября 2024 года. [VI Eurasian Business Forum "INTEGRATION" November 15, 2024]. Portal vnesheekonomicheskoy deyatel'nosti Respubliki Krym. [Electronic resource]. URL: <https://exporteram.ru/vi-evrazijskij-delovoj-forum-integraciya-15-noyabrya-2024-goda> (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Global Tourism Market Statistics 2023 – Global Tourism Market Statistics 2023. portal site «Osamtour». [Electronic resource]. URL: <https://www.osamtour.com/global-tourism-market-statistics> (date of access: 18.12.2024).

Global Tourism Statistics 2024 – Global Tourism Statistics 2024: Facts and Forecasts. portal site «WP Travel». [Electronic resource]. URL: <https://wptravel.io/global-tourism-industry-statistics/#h-global-tourism-statistics-2024-predictive-analysis> (date of access: 18.12.2024).

Hanina, Yakimenko, 2023 – Hanina, A.V., Yakimenko, M.V. (2023). Nauchno-populyarnyj turizm, kak vektor razvitiya studencheskogo turizma v regionah Rossii (na primere Yuzhnogo federal'nogo universiteta) [Popular science tourism as a vector for the development of student tourism in the regions of Russia (on the example of the Southern Federal University)]. *Professorskij zhurnal. Seriya: Rekreatsiya i turizm*. 3 (19) [Electronic resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchno-populyarnyy-turizm-kak-vektor-razvitiya-studencheskogo-turizma-v-regionah-rossii-na-pri-mere-yuzhnogo-federal'nogo> (date of access: 10.12.2024). [in Russian]

Holodilina, 2012 – Holodilina, Yu.E. (2012). Resursnyj potencial regiona kak osnova razvitiya nauchnogo turizma [The resource potential of the region as the basis for the development of scientific tourism]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta*. 8: 169-173. [in Russian]

Holodilina, 2014 – Holodilina, Yu.E. (2014). Social'no-ekonomicheskaya effektivnost' formirovaniya regional'noj sistemy nauchnogo turizma [Socio-economic efficiency of the formation of a regional system of scientific tourism]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta*. 8: 148-153. [in Russian]

Itogi Foruma «INTEGRACIYA»..., 2024 – Itogi Evrazijskogo delovogo foruma «Integraciya» [Results of the Eurasian Business Forum «Integration»]. Portal «Tenchat». [Electronic resource]. URL: <https://tenchat.ru/media/2806120-itogi-yevrazijskogo-delovogo-foruma-integratsiya> (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Itogi IV Kongressa molodyh uchyonyh..., 2024 – Itogi IV Kongressa molodyh uchyonyh [Results of the IV Congress of Young Scientists]. Sajt Soveta po nauke i obrazovaniyu pri Prezidente RF. [Electronic resource]. URL: <http://science.gov.ru/events/news/2521> (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Ivanova, 2012 – Ivanova, R.N. (2012). Soderzhanie i ob"ekty nauchnogo turizma v Yakutii [Maintenance and objects of scientific tourism in Yakutia]. *Vestnik Severo-Vostochnogo feder. un-ta im. M.K. Ammosova*. [in Russian]

Krylova, 2022 – Krylova, E.A. (2022). Nauchno-populyarnyj turizm kak novoe turisticheskoe napravlenie v ekonomike Rossii [Popular science tourism as a new tourist destination in the Russian economy]. *Kreativnaya ekonomika*. 16(5): 1829-1848. [in Russian]

Lebedeva, 2023 – Lebedeva, S.A. (2023). Ekonomika vpechatlenij i turizm: postkovidnaya perezagruzka v kontekste social'no-ekonomicheskoy bezopasnosti strany [Experience economy and tourism: post-like reset in the context of the country's socio-economic security]. *Ekonomicheskaya bezopasnost'*. 6(2): 729-748. DOI: 10.18334/ecsec. 6.2.117661 [in Russian]

Lektorium «Sirius»..., 2014 – Lektorium [Lektorium]. Sajt Obrazovatel'nogo centra «Sirius». [Electronic resource]. URL: https://sochisirius.ru/video_lectures (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Napravlenie «Nauka»..., 2024 – Napravlenie «Nauka» [Direction «Science»]. Sajt Obrazovatel'nogo centra «Sirius». [Electronic resource]. URL: <https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka> (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Nauchno-populyarnyj turizm..., 2024 – Nauchno-populyarnyj turizm [Popular science tourism]. Sajt «Desyatiletie nauki i tekhnologij». [Electronic resource]. URL: <https://nauka.rf/initiatives/nauchno-populyarnyy-turizm> (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Ponomareva, Savinov, 2022 – Ponomareva, I.Yu., Savinov, V.Yu. (2022). Istoricheskie predposylki razvitiya nauchno-populyarnogo turizma v Tul'skoj oblasti [Historical prerequisites for the development of popular science tourism in the Tula region]. *Rossijskie regiony: vzglyad v budushchee*. 3–4: 64-73. [in Russian]

Ruban, 2014 – Ruban, D.A. (2014). Nekotorye predposylki razvitiya ekologicheskogo i geologicheskogo turizma v doline reki Beloj (Gornaya Adygeya, Severo-Zapadnyj Kavkaz) [Some prerequisites for the development of ecological and geological tourism in the Belaya River Valley (Mountain Adygea, North-West Caucasus)]. *Vestnik Taganrogskogo instituta upravleniya i ekonomiki*. 1: 117-123. [in Russian]

Rygalova, Rygalov, 2023 – Rygalova, M.V., Rygalov, E.V. (2023). Analiz vozmozhnostej razvitiya nauchnogo turizma v Altajskom krae i v Respublike Altaj [Analysis of opportunities for the development of scientific tourism in the Altai Territory and in the Altai Republic]. *Pskovskij regionologicheskij zhurnal*. 1. [Electronic resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-vozmozhnostej-razvitiya-nauchnogo-turizma-v-altajskom-krae-i-respublike-altaj> (date of access: 15.12.2024). [in Russian]

Special Interest Tourism, 2024 – Special Interest Tourism (SIT). portal site «Tour SM». [Electronic resource]. URL: <https://tourismbeast.com/special-interest-tourism-sit> (date of access: 18.12.2024).

Strategiya razvitiya turizma..., 2024 – Strategiya razvitiya turizma v Rossijskoj Federacii na period do 2035 goda. [Tourism development strategy in the Russian Federation for the period up to 2035]. Oficial'nyj sajt Pravitel'stva RF. [Electronic resource]. URL: <http://static.government.ru/media/files/FjJ74rYOaVA4yzPAshEulYxmWSpB4lrM.pdf> (date of access: 18.12.2024). [in Russian]

Taneeva, 2014 – Taneeva, E.Sh. (2014). Perspektivy razvitiya nauchnogo turizma v Moskovskoj oblasti [Prospects for the development of scientific tourism in the Moscow region]. *Servis v Rossii i za rubezhom*. 5: 127-135. [in Russian]

Tishkina, Velichkina, 2018 – Tishkina, T.V., Velichkina, O.Yu. (2018). Kul'turno-obrazovatel'naya deyatel'nost' muzeya «Mir kamnya» [Cultural and educational activities of the World of Stone Museum]. *Sohranenie i izuchenie kul'turnogo naslediya Altajskogo kraja*. 24: 245-251. [in Russian]

UDC 33

Congress of Young Scientists: synthesis of Science, Technology, and Tourism (the Formula of Scientific and Educational Tourism)

Galina D. Bryukhanova ^{a,*}, Elena K. Vorobei ^a, Yurii A. Dmitriev ^a

^a Sochi State University, Sochi, Russian Federation

Abstract

The main characteristics of scientific, popular science tourism in the context of science and tourism are considered. The positions and opinions of the authors forming the conceptual apparatus of subspecies of special scientific and popular science tourism, differences in terminology of foreign and domestic researchers are reflected. Examples of modern scientific platforms and formats for the implementation of tourist products with scientific interests are given. The significance of the phenomenon of the Congress of Young Scientists is shown as a synthesis of the sovereignty of science and the economic security of tourism and as a special format of scientific (popular science) tourism, which allows you to coordinate tourist activities with scientific and technological. The main features of the congress format of popular science tourism (transdisciplinarity, connection of scientific schools, connection of scientific generations, high technologies, etc.) were revealed, its prospects in preparing young scientists for scientific breakthroughs in conditions of geosystem risks and big challenges were shown.

Keywords: scientific tourism, scientific volunteering, scientific connectivity of regions, scientific and technological sovereignty.

* Corresponding author

E-mail addresses: bryukhanov2@mail.ru (G.D. Bryukhanova)