

**А.А. Фомин, Е.В. Федорова**

*Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина,  
г. Санкт-Петербург*

## **ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ЭКСПЕДИЦИОННОГО ТУРИЗМА НА СЕВЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

**Аннотация:** В статье рассматриваются основы методологии проектирования научно-экспедиционного туризма и предпосылки его развития на территории Республики Карелия. Авторами проводится анализ уникальных геологических объектов региона, их значение для науки и туристско-рекреационного потенциала территории.

В рамках научного исследования разработан маршрут научно-экспедиционного туризма на территории Лоухского района Республики Карелия.

**Ключевые слова:** научно-экспедиционный туризм, туристско-рекреационный потенциал территории, Лоухский район, Республика Карелия

**A.A. Fomin, E.V. Fedorova**

*Leningrad State University named after A.S. Pushkin,  
Saint Petersburg*

## **PREREQUISITES FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC EXPEDITION TOURISM IN THE NORTH OF THE REPUBLIC OF KARELIA**

**Abstract:** The article discusses the basics of the methodology of designing scientific expedition tourism and the prerequisites for its development in the Republic of Karelia. The authors analyze the unique geological objects of the region, their significance for science and the tourist and recreational potential of the territory.

As part of the scientific research, a route of scientific expedition tourism has been developed on the territory of the Loukhsky district of the Republic of Karelia.

**Keywords:** scientific expedition tourism, natural monuments, tourist and recreational potential of the territory, Loukhsky district, Republic of Karelia.

В современном мире научно-экспедиционный туризм становится все более актуальным и популярным направлением. Этот вид туризма объединяет в себе исследования, образование и отдых, позволяя туристам не только познакомиться с уникальными природными и культурными достопримечательностями разных регионов, но и принять участие в научных экспедициях и исследованиях. Развитие научно-экспедиционного туризма способствует сохранению и изучению природного и культурного наследия, а также развитию научных исследований и образовательных программ.

В этом контексте, одним из перспективных регионов для развития научно-экспедиционного туризма является Карелия - край с уникальным природным и историко-культурным наследием, обладающий значительным потенциалом для привлечения туристов<sup>1</sup>.

Республика Карелия обладает значительным потенциалом для развития научно-экспедиционного туризма, включая уникальные природные объекты и памятники истории и культуры. Географические, климатические и природные условия Карелии позволяют развивать различные виды научно-экспедиционного туризма: экологический, исторический, археологический, этнографический и другие. Важное место в структуре научно-познавательного туризма занимает геологический туризм, основанный на изучении геологических и минералогических памятников природы Карелии<sup>2</sup>.

В современном мире туризм играет значительную роль, способствуя развитию экономики, улучшению инфраструктуры, а также укреплению международных связей. Особое внимание привлекает научно-исследовательский или экспедиционный туризм, который предлагает

участникам возможность принять участие в научных исследованиях и экспедициях, познакомиться с культурой и природой отдаленных регионов<sup>3</sup>.

Научно-исследовательский туризм предлагает инновационный подход к взаимодействию науки, обучения, культуры и путешествий. Ключевыми задачами данного направления являются исследование и освоение новых пространств, распространение научных знаний через прямое участие в исследовательских поездках, расширение межнационального сотрудничества, охрана природного и исторического достояния, формирование и укрепление физических и жизненных навыков путешественников, а также создание неповторимых опытов для туристов<sup>4</sup>.

Эта форма туризма поддерживает устойчивое развитие, повышает благосостояние местного населения и углубляет взаимопонимание между разными культурами.

Взаимодействие науки, экспедиционной деятельности и туризма через призму научно-экспедиционного туризма служит уникальным механизмом, способствующим развитию и углублению сотрудничества между различными отраслями знаний. Экспедиционные и научные изыскания, осуществляемые в контексте такого туризма, открывают новые горизонты и расширяют границы познания, тем самым стимулируя возникновение новых научных дисциплин и технологических решений.

В свою очередь, наука и экспедиции предоставляют уникальные возможности для развития туристского потенциала регионов, разработки новых туристских маршрутов и создания инновационных туристских продуктов. Таким образом, синергия науки, экспедиции и туризма способствует устойчивому развитию регионов, сохранению природного и культурного наследия и формированию положительного имиджа страны на международной арене.

Научно-экспедиционный туризм подразумевает под собой уникальный вид путешествия, предполагающий посещение регионов с минимальной степенью воздействия человеческой деятельности и обладающими редкими природными характеристиками. Такие регионы отличаются

экстремальными природными условиями, вероятностью возникновения непредвиденных обстоятельств, наличием дикой фауны и переменчивостью погодных условий<sup>5</sup>.

Данный вид туризма требует от участников способности адаптироваться к непредвиденным обстоятельствам, оперативно принимать решения и справляться с возникающими вызовами. Важными качествами также являются умение работать в коллективе и способность находить общий язык с коллегами из разных научных сфер и представителями различных культур.

Туристско-рекреационный потенциал Северной Карелии представляет собой обширный комплекс разнообразных и ценных ресурсов, способных удовлетворить разнообразные потребности туристов. Этот регион обладает уникальными природными пейзажами, которые включают в себя многочисленные озера и реки, густые леса, скалистые горы и множество других живописных мест. Богатство флоры и фауны Карелии также является одним из ключевых факторов, привлекающих туристов<sup>6</sup>.

Культурное наследие Карелии включает в себя множество исторических и архитектурных памятников, объектов народного творчества и ремесел, а также разнообразные фестивали и праздники. Это создает благоприятные условия для развития познавательного, этнографического и событийного туризма. Карелия обладает широким спектром возможностей для активного отдыха и спорта, включая пешие и велосипедные прогулки, рафтинг, горнолыжный спорт, рыбалку и охоту.

Основные аспекты методологии разработки маршрута научно-экспедиционного туризма:

1. Изучение и анализ территории: исследование географического положения, природных, климатических, культурных и исторических особенностей района планируемого маршрута<sup>7</sup>.

2. Определение целей и задач научно-экспедиционного тура: изучение научных, образовательных и культурных потребностей туристов, определение основных и дополнительных мероприятий в рамках тура.

3. Разработка программы маршрута: выбор оптимальных транспортных средств, планирование посещения ключевых точек маршрута, определение времени и продолжительности остановок, разработка экскурсионных программ и других активностей<sup>8</sup>.

4. Планирование логистики: определение мест ночевки, питания, отдыха, связи и медицинской помощи на маршруте, а также обеспечение безопасности туристов.

5. Подготовка оборудования и снаряжения: выбор технических средств, одежды и экипировки для туристов в соответствии с особенностями маршрута и климатическими условиями.

Нами был разработан маршрут научно-экспедиционного туризма на территории Северной Карелии. Вид туризма: пешеходный, водный. Трасса похода: пос. Лоухи - пос. Пяозерский - Вартиолампи - водопад Киваккаоски - озеро Паанаярви - скала Рускеаллио - водопад Мянтюкоски - гора Нуорунен - пос. Лоухи. Протяженность: 80 км, продолжительность: 6 дней, предполагаемое число туристов в одной группе: 10 чел.

Таблица 1

План прохождения трассы похода

День пути	Участок трассы	Протяженность	Способы передвижения
День 1	пос.Лоухи – пос.Пяозерский	-	Трансфер
День 2	База Вартиолампи - водопад Киваккаоски	8 км	Пешком
День 3	База Вартиолампи - турбаза Егеря	13 км	Пешком
День 4	Водный маршрут по озеру Паанаярви: скала Рускеакаллио (Коричневые скалы) - водопад Мянтюкоски	37 км	Водным транспортом, пешком
День 5-6	турбаза Егеря - гора Нуорунен	40 км	Пешком
День 7	Поселок Лоухи	-	Трансфер

Во время прохождения похода будут решаться научные задачи, связанные с изучением исторических ландшафтов, геологических объектов и гидрологической сети региона. Объектами туристского и научно-

экспедиционного интереса являются: Гора Кивакка, Водопад Киваккакоски, Озеро Паанаярви, Водопад Мянтюкоски, Хутор Арола, Гора Нуорунен.

Гора Кивакка. Гора Кивакка (Kivakka) считается одной из самых высоких в Карелии и находится на территории Национального парка «Паанаярви», который имеет статус особо охраняемого. В этом месте сохранились остатки древних саамских поселений, представляющие собой святилища - так называемые сейды, использовавшиеся в ходе древних ритуалов. Сейды обычно представлены установленными особым образом валунами, где большие камни помещены на более мелкие<sup>9</sup>.

Водопад Киваккакоски. В начале XX века на пороге Водопада Киваккакоски осуществлялся сплав бревен, что послужило стимулом к строительству каменной дамбы в этом районе. Это гидротехническое сооружение сохранилось до наших дней. Впечатляющий своей мощностью водопад спускается через несколько каскадов, на одном из которых высота падения воды достигает внушительных 12 метров. Маршрут берет свое начало на территории Вартиолампи, которая когда-то была деревней.

Озеро Паанаярви. Озеро Паанаярви в Республике Карелия имеет вытянутую с востока на западную форму длиной в 24 км и максимальной шириной в 1,2 км. Общая площадь озера составляет 23,6 квадратных километров. Благодаря значительной глубине, озеро Паанаярви выделяется среди других водоемов региона. Средняя глубина составляет 38 метров, а самая большая достигает 128 метров. Хотя нет доступной в электронном виде карты глубин, можно отметить, что рельеф дна озера отличается интересными характеристиками, включая резкие изменения глубины от 20-25 до 110-120 метров, создавая своего рода ущелье. Это делает озеро Паанаярви одним из самых живописных в Республике Карелии<sup>10</sup>.

Водопад Мянтюкоски. Мянтюкоски - это изящный пятиступенчатый водопад, расположенный на одноименной карельской реке Мянтюйоки на территории национального парка Паанаярви. Этот небольшой «падун», как его называют местные жители, представляет собой каскад многочисленных слабых струй воды, стекающих вниз по течению. Водопад образуется при

впадении реки Мянтьюоки в озеро Паанаярви, после того как поток преодолевает каменные пороги. Высота Мянтюоски составляет 9 метров, что делает его относительно небольшим по сравнению с другими водопадами<sup>11</sup>.

Скала Рускеаллио. Скала Рускеакаллио, расположенная в границах национального парка Паанаярви, в Лоухской районе Карелии, является одним из знаковых природных объектов региона. Этот величественный скальный массив возвышается на 60 м над гладью расположенного вблизи озера. Рядом с ним находится и самая глубокая точка водоема - 128 м.

Хутор Арола. Хутор Арола представляет собой успешное проявление финской деревенской культуры в период ее расцвета в 30-е годы XX века. Уникальность этого хозяйства заключалась в его самодостаточности, что позволяло жителям самостоятельно производить все товары для собственного потребления. В пределах территории хутора было расположено 13 строений, образующих полноценный производственный цикл.

Гора Нуорунен. Геологи утверждают, что вершина Нуорунен не только в Карелии является самой высокой, так как на всей географической широте между Ботническим заливом и Уралом нет гор выше. Одной из специфических особенностей горы Нуорунен считаются так называемые «висячие» болота - это болота, которые располагаются на склонах горы. Образуются они в тех местах, где водопроницаемые породы выходят на земную поверхность. Такие болота служат индикаторами водопроницаемости пород.

Научно-экспедиционный туризм является важным направлением развития туристической индустрии, способствующим изучению и сохранению природного и историко-культурного наследия, а также формированию интереса к научным исследованиям у молодого поколения. Развитие данного вида туризма стимулирует международное сотрудничество в области науки, образования и культуры, активизирует

социально-экономическое развитие регионов и повышает качество жизни местного населения.

Для успешного функционирования научно-экспедиционных туров необходимо обеспечить их соответствие требованиям безопасности, комфорта и научной обоснованности, а также разработать эффективные механизмы привлечения инвестиций и поддержки со стороны государства.

В данной статье представлен разработанный научно-исследовательский экспедиционный маршрут в природном парке Паанаярви, который способствует изучению и сохранению уникального биоразнообразия данной территории. Маршрут включает в себя несколько ключевых зон парка, которые обладают высоким уровнем биологического и ландшафтного разнообразия, а также являются ключевыми местами обитания редких и исчезающих видов растений и животных.

С помощью предложенного маршрута планируется проведение научных исследований, направленных на изучение флоры, фауны, геологии, гидрологии и других аспектов природного парка. Экспедиции будут способствовать развитию туризма в регионе, предоставляя возможность посетителям наблюдать и изучать природу парка.

Разработанный маршрут предлагает возможности для проведения экологических образовательных программ, которые помогут посетителям парка лучше понять важность сохранения природного наследия и внести свой вклад в защиту окружающей среды.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

<sup>1</sup>Официальный сайт Национального природного парка Паанаярви [Электронный ресурс]. URL: <https://paanajarvi-park.com/?ysclid=lniptbbal58506743> (дата обращения: 03.10.2023)

<sup>2</sup> Официальный сайт Комиссии научного туризма Русского Географического Общества СПб [Электронный ресурс]. URL: <https://www.knt.org.ru/> (дата обращения: 03.10.2023)

<sup>3</sup> Трофимов Е.Н. Научно-экспедиционный туризм – современное средство изучения и освоения культурного и природного наследия // Вестник РМАТ. 2015.№1. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.rmat.ru/wyswyg/file/about/vestnik/2015/1\\_2015.pdf?ysclid=lnipoj1mdm993315479](https://www.rmat.ru/wyswyg/file/about/vestnik/2015/1_2015.pdf?ysclid=lnipoj1mdm993315479)

<sup>4</sup> Трофимов Е.Н. Научно-экспедиционный туризм – современное средство изучения и освоения культурного и природного наследия // Вестник РМАТ. 2015.№1. [Электронный

ресурс]. URL: [https://www.rmat.ru/wyswyg/file/about/vestnik/2015/1\\_2015.pdf?ysclid=lnipoj1mdm993315479](https://www.rmat.ru/wyswyg/file/about/vestnik/2015/1_2015.pdf?ysclid=lnipoj1mdm993315479)

<sup>5</sup> Д. В. Севастьянов, Е. М. Коростелев, О. Д. Мулява, Л. Ф. Шитова, А. Колпаерт, М. Лахтиинмяки. Приграничное рекреационное природопользование в Северо-Западном регионе РФ как фактор устойчивого территориального развития. Вестник СПбГУ. Сер. 7. 2013.

<sup>6</sup> Зорин А. И. Научно-экспедиционный туризм: цели, аспекты и критерии // Вестник РМАТ. 2013. №2. С. 21–28.

<sup>7</sup> Трофимов Е.Н. Научно-экспедиционный туризм – современное средство изучения и освоения культурного и природного наследия // Вестник РМАТ. 2015. №1. [Электронный ресурс]. URL:

[https://www.rmat.ru/wyswyg/file/about/vestnik/2015/1\\_2015.pdf?ysclid=lnipoj1mdm993315479](https://www.rmat.ru/wyswyg/file/about/vestnik/2015/1_2015.pdf?ysclid=lnipoj1mdm993315479)

<sup>8</sup> Официальный сайт Национального природного парка Паанаярви. Маршрут 9 – гора Нуоронен. [Электронный ресурс]. URL: <https://paanajarvi-park.com/marshrut-9-gora-nuoronen-peshij/?ysclid=lnipxoxkae323017774> (дата обращения: 03.10.2023)

<sup>9</sup> Д. В. Севастьянов, Е. М. Коростелев, О. Д. Мулява, Л. Ф. Шитова, А. Колпаерт, М. Лахтиинмяки. Приграничное рекреационное природопользование в Северо-Западном регионе РФ как фактор устойчивого территориального развития. Вестник СПбГУ. Сер. 7. 2013. Вып. 2

<sup>10</sup> Официальный сайт Национального природного парка Паанаярви. Маршрут 9 – гора Нуоронен. [Электронный ресурс]. URL: <https://paanajarvi-park.com/marshrut-9-gora-nuoronen-peshij/?ysclid=lnipxoxkae323017774> (дата обращения: 03.10.2023)

<sup>11</sup> Официальный сайт Национального природного парка Паанаярви [Электронный ресурс]. URL: <https://paanajarvi-park.com/?ysclid=lniptpbbal58506743> (дата обращения: 03.10.2023)

*Дата поступления рукописи в редакцию – 12.10.2023*

*Дата принятия рукописи в печать – 25.10.2023*