



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ПУТЕВОЙ ЖУРНАЛ ЭКСПЕДИЦИИ



**ВЫПУСК
ДЛЯ УЧАСТНИКОВ
И ПАРТНЕРОВ**



ВЫПУСК №5.
22 СЕНТЯБРЯ 2023 ГОДА.
(38 ДЕНЬ ЭКСПЕДИЦИИ)

НА МАРШРУТЕ РАБОТАЮТ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПАРТИИ
№№ 1106, 1107, 1108, 1109

ВЫПУСК ПОДПИСАН
НАЧАЛЬНИКОМ ШТАБА В 10.10
ПО КАРЕЛЬСКОМУ ВРЕМЕНИ

Сейчас основной состав научной экспедиции «Чистая Арктика-Восток-77» работает в Республике Карелия области. Ученые не дают комментарии журналистам по поводу основных исследований до их завершения, но с удовольствием делятся интересными наблюдениями. Кроме того, данные по экспедиции можно почерпнуть из источников:

- **В.В.Путин** об экспедиции [Подробнее](#)
- **ТАСС** об экспедиции [Подробнее](#)
- **Федеральные СМИ** об экспедиции [Подробнее](#)
- **Партнеры** об экспедиции [Подробнее](#)
- **Описание** экспедиции и маршрут [Подробнее](#)
- **Подробности** – на сайте научного центра и в [телеграм-канале](#) экспедиции.

В экспедиции обсуждают:

- 2 стр** **Отчего бразильское потепление** становится головной болью руководства Карелии? Лоухи, Калевала и Костомукша стали центрами климатических исследований экспедиции,
- 3 стр** **Знал бы прикуп**, не строил бы в Сочи! Какие туристические кластеры в Карелии и Мурманской области будут развиваться, а куда туристам путь заказан, выясняют ученые,
- 5 стр** **Автор гарвардского** исследования саамов возглавила научный блок экспедиции «Чистая Арктика – Восток – 77»
- 4 стр** **По какому принципу** проект «Чистая Арктика» выбирает объекты для очистки от мусора и причем здесь наука?

Подробнее:

Отчего бразильское потепление становится головной болью руководства Карелии? Лоухи, Калевала и Костомукша стали центрами климатических исследований экспедиции

Три исследовательских партии экспедиции провели работу в окрестностях населенных пунктов Лоухи, Калевала и Костомукша. В первую очередь, исследовались биомы местных болот и водоемов, подвергающихся заболачиванию.

«И Карелия и Мурманская область и вообще российский Север – очень важные регионы для климата всей планеты. Здесь в Арктике находятся гигантские углероддепонирующие территории болот. Это естественные карбоновые полигоны, которые удерживают планету от глобального парникового эффекта. В нашей экспедиции есть ученые из института географии РАН, которые заняты этим вопросом с 1991 года, а вскоре к нам присоединятся исследователи из Северного (Арктического) Федерального Университета,» - рассказал начальник экспедиции известный эколог Андрей Нагибин.

Экспедиция ввела новый термин в климатические исследования – «научные партизаны» или «Группы длительного мониторинга». Это группы местных жителей, которые, по контракту с научными центрами, в течение нескольких лет будут собирать и ежемесячно отправлять ученым данные о процессах на болотах и других природных объектах.

Такой мониторинг становится жизненно важным. Ведь бразильский климатический феномен «Эль Ниньо» постепенно превращает джунгли Амазонки из «легких планеты» в кислородно-нейтральные леса. Теперь между нами и «парниковым эффектом» встают несколько природных систем – в первую очередь заболоченные территории северного полушария планеты.

На севере Карелии – долине между Белым морем и границей Финляндии сосредоточено порядка 70 процентов всех болот региона. В них, по самым скромным подсчетам содержится около 9 млрд тонн торфа, который удерживает в себе гигантское количество парниковых газов.

В природном парке «Калевала», участники экспедиции и местные волонтеры определили схему наблюдений на крупнейшем болоте Юпяужшуо. Его площадь составляет около 30 тыс. гектаров. Здешним «научным партизанам» предстоит около пяти лет вести наблюдения за некоторыми элементами экосистемы.

22 сентября – в последний день работы экспедиции на территории Республики Карелия, работы также проводятся в бассейне Водлозера, где расположены многочисленные системы болот.

Знал бы прикуп, не строил бы в Сочи! Какие туристические объекты в Карелии и Мурманской области будут развиваться, а куда туристам путь заказан, выясняют ученые

Главы регионов Севера уже давно взяли процессы инвестиций в туристскую отрасль под особый контроль и, как выясняется, не зря.

Ученые трех центров РАН в рамках экспедиции «Чистая Арктика – Восток – 77» составляют объединенную экологическую карту северных российских регионов, совмещенную с планами пространственного развития бизнеса и промышленности.

*«Самую большую обеспокоенность вызывает не развитие нефтегазового сектора, а активное освоение природных локаций туристами - и «дикими» и организованными. В Мурманской области за 2022 год количество официальных туристов выросло на треть, а в Карелии на четверть и рост продолжается,» - рассказала участник экспедиции кандидат географических наук **Оксана Толстых**.*

Сотни тысяч туристов привозят в хрупкую северную природу мусор, остатки топлива, разводят костры, но не платят ни по тарифам ЖКХ за вывоз этого мусора, ни за противопожарные мероприятия. Обслуживающая их инфраструктура, зачастую тоже имеет «полудикий» характер. Даже, если старательно платит налоги и создает официальные рабочие места, то не слишком понимает правила освоения и защиты природных объектов.

*«Остро встал вопрос защиты природных территорий от туристического бизнеса и диких турпотоков, - рассказывает **Оксана Толстых**, - По всей Арктике и Сибири быстро формируются кластеры так называемого «экотуризма» - устанавливаются глэмпинги, строятся причалы на лесных озерах, даже завозится песок для пляжей на каменистые берега, расчищаются старые дороги. Поэтому главам регионов потребовались от научных центров документы, которые мы называем «инвестиционные туристические карты». В том числе, сбором данных для этих карт заняты участники нашей экспедиции. Мы накладываем экологические карты на схемы развития турбизнеса и сначала получаем территории, на которых нужно запретить любые инвестиции в такой бизнес, восстановление дорог для него и строительство отелей. Затем уже смотрим территории, на которых можно и нужно развивать туркластеры, создавая рабочие места, увеличивая сбор налогов, вводя туристские сборы или закладывая экологические расходы в стоимость туруслуг.»*

В рамках проходящей экспедиции ученые Социологического института РАН совместно со специалистами РУТ-МИИТ и Института географии РАН готовят туристские карты Мурманской области, Карелии, Архангельской области. Цифровой штаб экспедиции докладывает о готовности данных по трем регионам к обработке и, в том числе, к анализу с применением искусственного интеллекта.

*«Как и любая наука, мы занимаемся будущим, - рассказал начальник цифрового штаба экспедиции **Андрей Иголкин**, - Сегодня мы сводим данные, которые определяют на 30-40 лет портрет туризма из Москвы, Петербурга, Твери в Мурманск, Карелию, Архангельск. Мы будем знать где не стоит строить и развивать, потому что однажды все равно снесут и запретят, и точно так же будем видеть, где развиваться нужно, так как государство там будет поддерживать.»*

Даже название сводной карты туристического инвестирования решено поручить искусственному интеллекту.

*«Мы хотим, чтобы будущее планировалось с помощью технологий будущего, - рассказал **Андрей Иголкин**, - в Липецке на базе филиала РАНХиГС мы сейчас создаем цифровое бюро, где наиболее одаренные студенты смогут приложить свои таланты к разработке баз данных для туристической карты российского Севера. А в Москве мы сейчас обучаем группу учеников одной из школ программирования работе с искусственным интеллектом, чтобы люди, которые думают по-новому, ставили задачи нейросети по формированию нового видения экологичного туризма. Туризма, который сохраняет природу Севера, развивает дороги в обход важных биотерриторий, увеличивает сбор налогов в местные бюджеты и создает много рабочих мест для местных жителей...»*

Руководство экспедиции планирует осенью провести пресс-конференцию, на которой будут представлены первые карты и первые разработки искусственного интеллекта на базе данных, собранных экспедицией в Мурманской, Архангельской областях и Карелии.

Интересно, будут допущены к инсайтам федеральные туроператоры или северные регионы выставят на рынок своих игроков, вооруженных конкурентным преимуществом – знанием мест на Севере, куда будут свозить всех туристов.

По какому принципу проект «Чистая Арктика» выбирает объекты для очистки от мусора и причем здесь наука?

Среди объектов, которые очищают от промышленного и бытового мусора участники проекта «Чистая Арктика» есть не только заброшенные заводы, полярные станции и военные базы. За три года работы волонтеры «Чистой Арктики» помогли освободить от валежника и наслоений мусора несколько десятков туристических объектов по всему Северу и Сибири.

*«При выборе туристического объекта для приведения в цивилизованный вид проектный офис «Чистая Арктика» руководствуется, в первую очередь, перспективностью этого объекта. Будет ли объект востребован туристами или их туда не пустят, если он на территории заповедника, - рассказала географ **Оксана Толстых**, - Ведь не секрет, что не все популярные у туристов места останутся таковыми в дальнейшем. Российский туризм ожидает большой передел территорий. Туристические кластеры будут развиваться только там, где бизнес*

и власть смогут обеспечить безопасность и экологичность. А в реально важные для климата, чистоты воды и воздуха территории, туристов будет допускаться все меньше.»



И волонтеры «Чистой Арктики» помогают приводить в порядок туристические объекты, руководствуясь экологическими картами территорий – только там, где потенциально будут развиваться туристские кластеры. Одна из таких любимых россиянами территорий – Беломорские петроглифы – древние наскальные рисунки, расположенные на островах в устье карельской реки Выг.

«Согласно расчетам ученых, территория островов и прилегающего к ним города Беломорска будет развиваться, как мощный туристический кластер и это не приведет к локальной экологической катастрофе, - рассказал руководитель экспедиционного направления проектного офиса «Чистая Арктика Александр Ефремов, - Мы освободили территорию, прилегающую к скалам с петроглифами от поваленных деревьев, которые создавали пожароопасную ситуацию в районе объекта.»

Участники экспедиции «Чистая Арктика – Восток – 77» в рамках исследования туристического потенциала северной Карелии посетили объект «Беломорские петроглифы». Ученые оценили большой объем проведенных работ.

(видео и фото прилагаются)

Автор гарвардского исследования саамов возглавила научный блок экспедиции «Чистая Арктика – Восток – 77»

Экспедиция «Чистая Арктика – Восток – 77» завершила свою работу в Мурманской области и северной Карелии. В общей сложности за 37 суток по территории региона участники экспедиции преодолели 325 морских миль по Баренцеву и Белому морям, 120 километров пешком и свыше 1400 километров на автомобилях и вездеходах.

К подведению итогов исследований приступили социологи и антропологи. Их работу координирует научный руководитель экспедиции Вероника Симонова.

*«Проведены объемные социологические работы в среде представителей коренных народов саамов, вепсов и коми-ижемцев, - рассказала **Вероника Симонова**, - Помимо интервьюирования по вопросам сохранения родных языков коренных народов, были выбраны информанты из числа саамов для проведения постоянного этномониторинга.»*

Экспедиции предстоит произвести подбор таких информантов в 19-ти регионах, по которым проходит маршрут. По мнению участников экспедиции, наличие постоянных информантов с известными половозрастными характеристиками и компетенциями позволит рассчитывать на проведение объективного этнологического мониторинга ситуации в среде коренных народов с фундаментальными научными целями.

*«Именно в силу важности этих исследований, возглавить научную программу мы пригласили доктора антропологии Веронику Симонову, которая стала известна в научных кругах, благодаря исследованиям коренных народов. Еще в 2015 году она привлекла ресурсы Гарварда для исследования саамских реалий. Вышла написанная в Гарварде статья Вероники Симоновой о современных процессах в сообществах кольских саамов «Саамский неотрадиционализм или новые иерархии Кольского полуострова» в гарвардском сборнике «Архаический синдром», - рассказал начальник экспедиции **Андрей Нагибин**.*

Циклон Ян едва не сорвал проведение исследований в национальных поселениях народа вепсов в Карелии

Исследования витальности (сохранности и жизнеспособности языка) народа вепсов стартовали в южных муниципалитетах Карелии.

«На этом этапе, мы находим информантов для предстоящего глубинного интервьюирования, а также собираем предварительную информацию о существующих письменных материалах, учебной литературе и количеству носителей языка вепсов, - рассказал аспирант Московского университета им. А.С. Грибоедова Федор Волков, - Нам предстоит исследовать существующие ресурсы сохранения языка.»

Ученые посетили вепские национальные села Прионежского района Республики Карелия.

«Витальность языка, или его жизнеспособность – это способность языка к дальнейшему развитию, изменению или сохранению структурных и, главным

образом, функциональных качеств,» - рассказала научный руководитель экспедиции Вероника Симонова.

В рамках исследований обнаружены тексты современных учебных пособий на вепсском языке.

«Интересно, что мы могли и не получить в руки вепсские книги, - рассказала Вероника Симонова, - Именно в день встречи с вепсами в Карелию пришел циклон Ян, который валил деревья, срывал с домов крыши и оставил без света сорок населенных пунктов. Погода была, в тот день, явно против сохранения вепсского языка. Но мы добрались на встречу и книги уже отправлены в Московскую Арктическую Библиотеку.»

ШТАБ ЭКСПЕДИЦИИ



Нагибин А.Н.
Начальник
экспедиции



Белов Д.В.
Заместитель
начальника
экспедиции



Симонова В.В.
Ph.D. к.социол.н
Науч. руководитель
экспедиции



Бальжиева Т.В.
Начальник
штаба
экспедиции



Токарев М.В.
Начальник
Экспедиционного
центра
«Полярная звезда»



Полунина О.В.
Руководитель
«Московской
Арктической
Библиотеки №77»



Иголкин А.В.
Начальник
«Цифрового
штаба
экспедиции»



Толстых О.Н.
Ph.D. к.геогр.н.
Начальник
группы
картографии



Косоруков Р.И.
Координатор
исследовательских
партий
экспедиции

