



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ПУТЕВОЙ ЖУРНАЛ ЭКСПЕДИЦИИ



**ВЫПУСК
ДЛЯ УЧАСТНИКОВ
И ПАРТНЕРОВ**



ВЫПУСК №6.
28 СЕНТЯБРЯ 2023 ГОДА.
(45 ДЕНЬ ЭКСПЕДИЦИИ)

НА МАРШРУТЕ РАБОТАЮТ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПАРТИИ
№№ 1109, 1110, 1111

ВЫПУСК ПОДПИСАН
НАЧАЛЬНИКОМ ШТАБА В 15.10
ПО АРХАНГЕЛЬСКОМУ ВРЕМЕНИ

Сейчас основной состав научной экспедиции «Чистая Арктика-Восток-77» работает в Архангельской области, а комиссары экспедиции производят подбор информантов для социологических исследований в Индиге (НАО), Усть-Цильме и Ижемском районе (Республика Коми). 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** **Наследники «тундровых олигархов».** Чем сейчас живут потомки небольшого народа, который контролировал все оленеводство и транспортные услуги от Мурмана до Югры.
- 3 стр** **Что такое «Корабельный комплект выживания в Арктике»** и как избежать эффекта «Титаника»?
- 3 стр** **Как будут ловить рыбу** представители коренных народов Севера в будущем?
- 4 стр** **Ученые приступили** к подбору информантов для предстоящих исследований в Архангельской области, НАО и республике Коми
- 5 стр** **Ученые выберут** лучший вездеход, лодку, навигатор.

5 стр

Какие туристические объекты в Карелии будут развиваться, а куда туристам путь заказан, выясняют ученые

7 стр

Искусственный интеллект сможет уберечь людей от нападений диких животных

Подробнее:

Наследники «тундровых олигархов». Чем сейчас живут потомки небольшого торгового сообщества, которое контролировало все оленеводство и транспортные услуги от Мурмана до Югры

В НАО и Коми участники экспедиции продолжают исследования современной жизни диалектной группы коми-ижемцев, которые начались в Мурманской области.

Представители этого уникального сообщества сами себя называют «изъватас» - выходцы с реки Ижма. Говорят на диалекте коми-языка, но ведут образ жизни отличный от большинства коми. Коми-ижемцы расселены по всему российскому европейскому и уральскому Северу, хотя их всего чуть более 15 000 человек.

В 19 веке предки ижемцев усовершенствовали оленеводство и превратили его в бизнес. Быстро отодвинули из самых лучших участков тундры местных оленеводов ненцев с их небольшими стадами и стали главными производителями мяса и замш из оленьих шкур на всем Севере.

Кроме того, ижемцы превратили в работающую транспортную артерию зимний санный путь из Москвы за Урал. Они фактически приватизировали перевозки на участке от Котласа до нынешнего Салехарда и даже южнее – в Сургутскую тайгу. В Архангельской губернии даже принимались специальные законы о противодействии развитию бизнеса ижемских сообществ, которые выдавливали из тундр ненцев и саамов.

И сегодня ижемцы известны всему Северу, как успешные промысловики и эффективные предприниматели. Но их традиционные занятия претерпели изменения. Именно эту деятельность и сохранность диалекта коми-ижемцев изучают участники экспедиции.

*«Коми-ижемцы все чаще занимаются организацией туристических объектов и рыболовного выездного туризма. В Мурманской области за последние десять лет в туризме стали работать представители, как минимум пяти семей, которые ранее были вовлечены в оленеводство. Но это специфика Мурманской области, где турпоток растет на четверть ежегодно. В НАО и Коми мы ожидаем рост вовлеченности в оленеводство, но так ли это покажут исследования,» - рассказал участник экспедиции социолог **Илья Корзун**.*

Что такое «Корабельный комплект выживания в Арктике» и как избежать эффекта «Титаника»?

В рамках экспедиции продолжается изучение вопроса безопасности на транспорте в высоких широтах.

*«Корабельные комплекты выживания в Арктике являются важным звеном обеспечения безопасности людей, - рассказала пресс-атташе экспедиции **Арина Сулейманова**, - поэтому исследователи из ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко» и РУТ-МИИТ проводят в рамках экспедиции консультации с действующими капитанами морских и воздушных судов, а также представителями транспортных компаний.»*

Современные технологии позволяют укомплектовать судно недорогой и качественной экипировкой на случай чрезвычайной ситуации, но недостаточно отработанная механика закупок, может стать причиной трагедии, считают некоторые эксперты. И задача ученых – разработать современные рекомендации для изменения нормативных актов.

*«Например, во время конкурсов при закупке экипировки, комплектующие выбираются, в основном, по ценовым показателям, и в комплекты для Арктики могут попасть предметы непригодные при температуре минус сорок и даже минус тридцать по Цельсию, особенно в условиях высадки на воду, - рассказала **Арина Сулейманова**, - А все мы знаем, что в Арктике есть масса факторов, способных убить человека за пару часов, если он не подготовлен.»*

Современные технологии позволяют увеличить шансы на выживание экипажа и пассажиров, если корабельный комплект подготовлен со знанием дела. И для разработки новых требований к экипировке средств транспорта в Арктике участники экспедиции «Чистая Арктика – Восток – 77» сегодня собирают данные.

В истории уже были случаи, когда непродуманные инструкции по выживанию и эвакуации с судна оборачивались трагедией. Например – в случае с «Титаником».

Как будут ловить рыбу представители коренных народов Севера в будущем?

Участники экспедиции, среди которых ученые – члены экспертного совета при Комитете Госдумы по делам национальностей, в рамках экспедиции проводят исследования современного состояния традиционного рыболовства народов Севера, для того, чтобы выявить региональные и территориальные отличия в технологиях и организационных механизмах этого промысла.

*«Каждая территория и каждое современное сообщество коренных народов имеет технологические и сезонные особенности рыболовства и пользования рыбопромысловыми локациями, - рассказала эксперт думского комитета, доктор антропологии (Ph.D) **Вероника Симонова**, - Мы в ходе экспедиции фиксируем определенные отходы от промысловых технологий предков у коренных народов, но*

это не должно менять подходов к обеспечению прав КМНС на традиционное рыболовство. Очень современный законопроект, который сегодня находится в работе должен учесть ряд региональных особенностей. Надеюсь результаты исследований экспедиции станут достаточной аргументацией для предстоящих добавлений в проект документа.»

Речь о проекте Федерального закона № 309477-8 О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в части регулирования рыболовства в целях обеспечения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации).

Депутаты и аппарат комитета Госдумы провели большую работу при рассмотрении законопроекта и рассчитывают, что в ближайшее время на основании полевых исследований экспедиции появится перечень предложений актуализирующих документ.

*«Сегодня нам и ученым предстоит собрать фактуру и экспертные мнения в 19 регионах работы экспедиции, чтобы иметь полноценную карту современного рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, - рассказал член экспертного совета Комитета Госдумы по делам национальностей **Андрей Метелица**, который выступил в качестве постановщика задач экспедиции в части традиционного рыболовства КМНС на Дальнем Востоке.*

В частности, новому закону предстоит урегулировать права членов семей представителей коренных народов, которые сами не являются коренными, но должны заниматься традиционным рыболовством для того, чтобы обеспечивать семью.

Работа депутатов и экспертов под руководством председателя комитета Геннадия Семигина сегодня является по-настоящему исторической, ведь новый закон определит правовые аспекты традиционного рыболовства для более чем сорока коренных народов на многие десятилетия вперед. Роль в этом процессе фундаментальной науки и полевых исследований трудно переоценить.

Ученые приступили к подбору информантов для предстоящих исследований в Архангельской области, НАО и республике Коми

Согласно плана исследований 25 сентября началась работа по формированию пула респондентов в рамках социологического и антропологического блоков научной программы экспедиции.

*«Сейчас наши комиссары на территориях производят подбор информантов для проводимых участниками экспедиции исследований в Онежском и Мезенском районах Архангельской области, в западных территориях Ненецкого Автономного округа, Усиль-Цилемском и Ижемском районах Республики Коми,» - рассказала начальник штаба экспедиции **Татьяна Бальжиева**.*

В указанных территориях будут продолжены исследования процессов в сообществах коренных народов, этно-эко-рекреационные исследования Института Географии РАН и ФНИСЦ РАН, а также исследования в рамках формирующейся этнологической школы «этноландшафтных альянсов», методология которой дает возможность сформировать механику этномониторинга в арктических, сибирских и дальневосточных регионах России.

«Фундаментальные исследования, которые ведут сегодня социологи и антропологи в рамках экспедиции, возможно, определяют профили исследований населения Арктики не только в социальной сфере, но и в моделировании экономических процессов. Например, новые подходы уже позволяют моделировать пути развития этнотуризма в северных регионах,» - рассказала участник экспедиции к.геогр.н. Оксана Толстых.

Ученые выберут лучший вездеход, лодку, навигатор

С 1 ноября, когда в северных тундрах установится стабильный снежный покров, в рамках экспедиции стартуют испытания техники и экипировки для Арктики российского или частично российского производства. Вот лишь некоторые из них:

Вездеход
Аэролодка
БПЛА
Лодка/мотор
Снегоход
Экипировка -Куртка /комбинезон
Экипировка - Термобелье
Экипировка - Комплект выживания в Арктике
Навигатор
Оптика
Термос
Аэростат
Рюкзак

Выбранные учеными в ходе испытаний образцы будут включены в отчетный фильм экспедиции, издание о континентальных исследованиях к 300-летию РАН и получат статус «Официального партнера экспедиции».

Какие туристические объекты в Карелии 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 недропользования, 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**, - Ведь 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 туринвесткарты 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 туринвесткарты 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.

По подсчетам ученых, кластерный подход к планированию развития отрасли позволит увеличить турпоток до 3 млн в год. Кластеры помогут создать официальные рабочие места, которые, в свою очередь увеличат налоги в бюджеты всех уровней.

Выиграют в этой ситуации инсайдеры – туроператоры, которые найдут способ работать с разработанной учеными карте и моделям развития кластеров, которых в Карелии может быть более 20, считают участники исследования.

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.

Искусственный интеллект сможет уберечь людей от нападений диких животных

В ХМАО экспериментируют с видеофиксацией медведей, а в Карелии уже подсчитали, сколько комплектов оборудования нужно, чтобы провести перепись всех бурых медведей и предупредить, если они приближаются к поселкам и дорогам.

Искусственный интеллект уже умеет очень много. Достаточно легко обучить его выбирать из видеопотока изображения медведей, составлять их «фотороботы» присваивать номера или даже клички.

«Но самое полезное, что может искусственный интеллект, это — вести статистику перемещений хищников и предупредить, если они приближаются к границам поселков,» — рассказал начальник цифрового штаба экспедиции «Чистая Арктика — Восток — 77» [Андрей Иголкин](#).

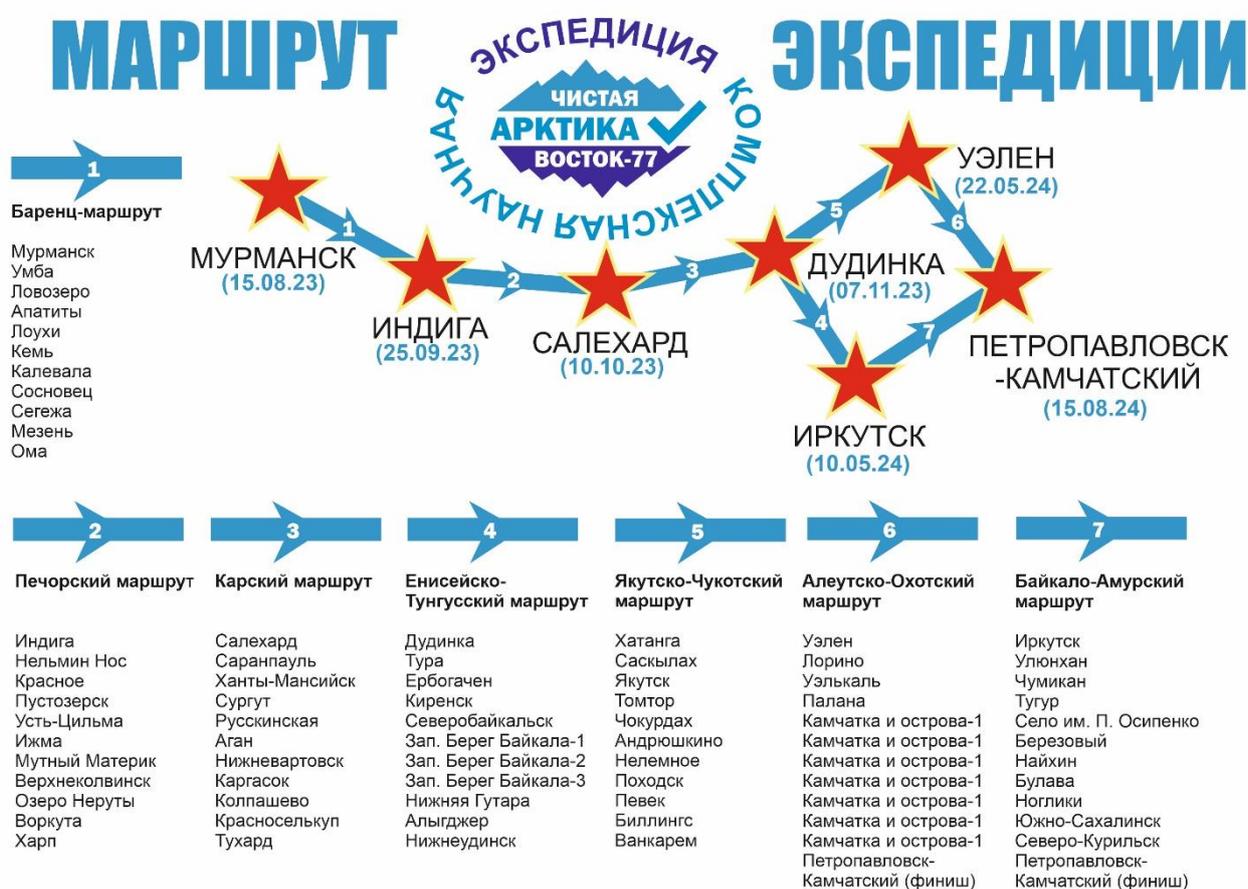
За время работы экспедиции на территории Республики Карелия, ученые из центров РАН разработали методику размещения комплектов видеофиксации вокруг

населенных пунктов. Всего, по словам исследователей, для территории Карелии требуется около четырехсот единиц видеоборудования.

А школьники из ХМАО при поддержке корпорации «Мегафон» уже обучают искусственный интеллект распознавать медведей на подходах к поселку Первомайский.

Проект получил название «Умный Север», первый пункт наблюдения за дикой природой развернут в Ханты-Мансийском автономном округе (ХМАО), сообщает портал [Кам24](#). Оборудование, установленное МегаФоном на границе поселка Пионерский и лесного массива, передает видеоданные в интеллектуальную систему, которая автоматически идентифицирует дикое животное.

Новости территорий, по которым пролегает маршрут экспедиции:



Бурятия

Окинский район представил культуру сойотов на Арт-фестивале «Империя духа. Бурятия». Смотреть [фотоотчет](#)

Администрация Окинского района устраняет последствия сильного снегопада.

[Читать](#)

Международный буддийский форум: как это было? [Смотреть видео](#)

Жители горного Окинского района провели к XII сойотский праздник «Улуг Даг» — «Священная гора». [Читать](#)

Вологодская область

28 сентября состоится очередное заседание Координационного совета по сохранению и развитию вепсской территории Бабаевского муниципального округа Вологодской области. [Читать](#)

Забайкальский край

В Забайкалье намерены открыть первую точку скупки мясной продукции у эвенков. [Читать](#)

Красноярский край

Семейно-родовая община «Ыйдына» (Лунный свет) из Хатанги начала реализацию проекта «Рыба — это счастье!». Грант на него община выиграла в региональном конкурсе «Сохранение и развитие традиционного образа жизни и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов», который проводит Агентство по развитию северных территорий Красноярского края. На полученные деньги будет приобретён снегоход, топливо, контейнер и спецодежда для рыбаков. [Читать](#)

Погиб капитан катера, приписанного к порту Хатанга. Вдова не уверена, что он мог просто выпасть из лодки и ведет собственное расследование. [Читать](#)

Представители Норникеля встретились с жителями Хатангских посёлков, чтобы составить план финансовой поддержки поселения на 2024 год, сообщает Таймырский телеграф. За последние 2 года предприятие уже оказало помощь в размере 40 миллионов рублей, которые пошли на утепление и сайдинг домов, и на приобретение огнеупорного кирпича для ремонта домашних печей. Ещё 10 миллионов Норникель направил на развитие оленеводства в поселении. [Читать](#)

На Таймыре продолжается Северный завоз. На сегодняшний день мероприятия по поставке топливно-энергетических ресурсов в рамках северного завоза выполнены на 65%. Уголь для граждан, проживающих в домах с печным отоплением и учреждений бюджетной сферы муниципального района, завезен на 88%. Это все поселки Таймыра, за исключением поселка Новорыбная сельского поселения Хатанга, в который уголь доставят в течение двух-трех дней. Для предприятий ЖКХ уголь доставлен более чем на 53%. [Читать](#)

Более 600 детей доставят из тундры в школы-интернаты Таймырского муниципального района. В этом учебном году в Дудинке за парты сядут 190 юных кочевников, в селе Караул – 43, в поселке Носок – 180, в селе Хатанга – 186 школьников. [Читать](#)

Карелия

Началась подготовка к традиционному Межрегиональному фестивалю-конкурсу «Вепсская сказка». [Читать](#)

Как начался новый учебный год в Финно-угорской школе города Петрозаводска, сколько учеников пришло в этом году изучать вепсский язык, рассказала учитель вепсского языка Надежда Петрова. [Читать](#)

Камчатка

Новые льготы для оленеводов рассмотрели на сессии Законодательного собрания Камчатского края. [Читать](#)

Кемеровская область

В Междуреченске состоялись спортивные национальные состязания шорцев «Чарыш». [Читать](#)

Завершился V Детский областной конкурс чтецов «Литературная Шория-2023», посвященный Году педагога и наставника в России и Году детей в Кузбассе. [Читать](#)

Коми республика

Лукойл-Коми прекращает деятельность. Это уже не новость для местных, но почему – то люди ожидали, что с Лукойлом «что-то решится» и градообразующее предприятие нескольких населенных пунктов будет и дальше тащить на себе толпу получателей зарплат. Похоже, многим придется искать работу. [Читать](#)

1975 год. Выпуск Альманаха кинопутешествий о празднике «Цилемская Горка». [Смотреть](#)

Мурманская область

Завершился Молодежный форум «ЭТНОМУРМАН». Вот видео по итогам первого дня [Смотреть](#) и второго дня [Смотреть](#)

В Московской Арктической Библиотеке №77 ОКЦ ВАО состоялся первый научный обзор текстов и книг на языках народа саамов, привезенных из экспедиции «Чистая Арктика -Восток – 77». [Читать](#)

Ненецкий Автономный округ

6 октября завершается прием заявок на конкурс ненецкой песни, который проводится в рамках регионального праздника ненецкой культуры «Сава сё» («Дивная мелодия»). [Читать](#)

Сахалин

Первый этно-туристический фестиваль «Зов горных духов» состоялся 23 сентября 2023 г. в рекреационной зоне «Место силы Восточка». [Читать](#)

После блестящего дебюта фестиваля электронной этнической музыки «Лер Миф», прошедшего 26 августа на аэродроме «Пушистый» и собравшего множество восхищенных отзывов, по многочисленным просьбам было принято решение повторить программу на танцевальной площадке Городского парка культуры и отдыха им. Гагарина. [Читать](#)

Пост Уполномоченного по правам коренных малочисленных народов в Сахалинской области займет Алексей Лиманзо. Такое решение было принято на заседании областной Думы. [Читать](#)

Свердловская область

Свердловские манси могут получить 350 тысяч на развитие бизнеса. [Читать](#)

Ивдельские манси встретились с представителями власти и крупного бизнеса. [Читать](#)

Хабаровский край

На территории АмГПУ (Комсомольск-на-Амуре), в присутствии нанайских старейшин и педагогов, состоялось открытие Этнотропы «В гармонии с природой». Проект реализовывался при грантовой поддержке Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодёжь). [Читать](#)

В Комсомольском муниципальном районе прошло традиционное мероприятие «Осенины-2023», в рамках которого был представлен новый русско-нанайский разговорник. [Читать](#)

Педагог из Хабаровского края Александра Дигор получила специальный приз на всероссийском конкурсе учителей родного языка. [Читать](#)

Ханты-Мансийский автономный округ

В Сургутском районе заработали два новых стойбищных детских сада. Открылись «Канэк» («Ягода») в районе Ульт-Ягуна и «Торум Тувэт» («Северное сияние») в

окрестностях Нижнесортымского. Новые группы онлайн-обучения дошколят, проживающих на угодьях, организованы в рамках окружного проекта «IT-стойбище». [Читать](#)

Документальный фильм про охотницу из Югры получил приз международного фестиваля «Флаэртиана». [Читать](#)

Чукотка

Между селами Амгуэма и Рыркайпий г.о. Эгвекино была возведена новая перевалочная база под названием «Пламенная». [Читать](#)

10 октября завершится прием заявок от жительниц Чукотского автономного округа на участие в первом конкурсе "Хозяйка села". [Читать](#)

Уроки чукотского языка для школьников начались в Центре образования Певека. В многофункциональном классе «Точка роста» собрались более 20 детей, изъявивших желание научиться говорить по-чукотски. [Читать](#)

Морзвербои трёх сёл Чукотки завершили охоту на китов. [Читать](#)

Республика Саха (Якутия)

Завершился чемпионат по национальному многоборью памяти Виктора Ефимова в Якутске. [Читать](#)

Для Московской Арктической Библиотеки будут приобретены книги якутского издательства «Айар» на эвенкийском и долганском языках. [Читать](#)

Ямало-Ненецкий Автономный округ

Кочевой детсад. С сентября 2023 воспитатель из Шурышкарской школы вновь проживает в оленбригаде номер 3 вместе с детьми, что намного облегчило работу с дошкольниками. Ежедневно с детьми проводятся занятия, игры, прогулки на свежем воздухе. Воспитатель для работы в условиях кочевий получила всю необходимую литературу и оборудование. [Читать](#)

Журналист «Ямал-Медиа» снял серию репортажей со стойбища коренных северян, в котором провел целую неделю. [Смотреть](#)

В Салехарде избрали нового председателя и состав правления Местной национально-культурной автономии хантов Пулнгатат. Возглавила организацию Светлана Тайшина. Девушка работает заведующей культурно-досуговым отделом в природно-этнографическом комплексе в Горнокнязевске.

[Читать](#)

За рубежом

В Норвегии откопали захоронение знатного викинга в саамской лодке. [Читать](#)

По просьбам партнеров публикуем краткое описание научной программы экспедиции:

Научная программа экспедиции «Чистая Арктика-Восток-77»



**Климатические изменения.
Многолетняя мерзлота**

Блок 1.1. Экологический мониторинг неиспользуемых скважин. Сравнение методик **Блок 1.2.** Создание единой ГИС гляциологических исследований АЗ РФ. Закономерности изменений на горизонте исследований в пятьдесят лет.

Блок 1.3. Рассмотрение процессов цикличной и необратимой деградации мерзлоты. Исследования многолетнемерзлых грунтов.

Блок 1.4. Карбоновые полигоны – особенности в разных ландшафтах. Углероддепонирующие функции северных болот. Группы длительного мониторинга («Научные партизаны»)

Блок 1.5. Исследования технологий термостабилизации грунтов



Чистая Арктика.

Уменьшение объемов генерации всех типов загрязнений

Блок 2.1. Туризм в Арктике, Сибири и на Дальнем Востоке. Моделирование туристических кластеров с учетом экологических стратегий России. Запретные для бизнеса территории и инфраструктурные проекты 2025-2050 годов.

Блок 2.2. ГИС-карта хозяйственного наследия СССР в Арктике, Сибири и на Дальнем Востоке

Блок 2.3. Севморпуть. Особенности «обратного фрахта» судов. Вывоз и утилизация.

Блок 2.4. Микропластик. Феномен Гольфстрима. Будущее рыболовства на загрязненных территориях.

Блок 2.5. Экологический мониторинг неиспользуемых скважин. Сравнение методик



Безопасная Арктика.

Река, море, материк, поселение. Полевые данные для цифровых моделей

Блок 3.1. Методики геотехнического мониторинга.

Блок 3.2. Эволюция северного завоза 2020-2030.

Блок 3.2. Безопасность портовой инфраструктуры, судовая, объектовая.

Блок 3.4. Мониторинг нападения на людей диких животных. Меры федерального и регионального уровня по изменению ситуации с нападениями.

Блок 3.5. Миграционные процессы в Арктике. Анклавы иностранных работников на Севере. Миграция россиян в возрасте до 35 лет в Арктической зоне РФ.



Народы Севера.

Традиционная хозяйственная деятельность, материальное наследие, языки, процессы в современных сообществах КМНС

Блок 4.1. Этномониторинг. Подбор постоянных групп информантов из числа КМНС в 19 регионах Севера, Сибири и Дальнего Востока. Запуск системы регулярных исследований инструментами социологии и социальной антропологии. Запуск площадки постоянного этнологического мониторинга в 19 регионах.

Блок 4.2. Исследование процессов формирования общественного мнения в современных сообществах КМНС. Влияние шаманов и старейшин на публичные проявления коллективной воли сообществ, участие/неучастие представителей сообществ в противоправных действиях.

Блок 4.3. Параллельные исследования в сфере коренных народов (Бразилия, Китай, Индия)

Блок 4.4. Рыболовство, оленеводство, сбор дикоросов. Межакадемическая база данных «ЭТНОГИС».

Блок 4.5. Родные языки КМНС. Исследование вопросов алфавитов для 18 народов Севера. Сбор первичных материалов для формирования единой научной площадки специалистов и языковых активистов (Терминал редких языков в Московской Арктической Библиотеке, проект «Экспедиция за книгами».)



Испытания средств связи, транспорта, экипировки, продуктов для различных территорий и условий Арктики

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



МОС
РАЗВИТИЕ



ОКЦ • ВАО

ЗЕЛЕНЫЙ
ПАТРУЛЬ