

ЛЕДЯНОЕ СЕРДЦЕ УРАЛА: ВОЗМОЖНОСТИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

Л.С. Поршунова,
БУ ХМАО – Югры «Музей Природы и Человека»
E-mail: etnografika@mail.ru

Как резкие, так и постепенные изменения климата и, соответственно, криосферы оказывают прямое и косвенное воздействие на систему жизнеобеспечения народов Севера и, следовательно, на их культуру и идентичность.

Проект «Ледяное сердце Урала» направлен на изучение практик использования криоресурсов в системе жизнеобеспечения коренного населения Приполярного Урала на фоне климатических изменений. Сбор, обобщение и анализ данных, характеризующих их межпоколенный опыт природопользования, выживания в условиях холода и способы взаимодействия с вечной мерзлотой очень актуальны, особенно в свете продолжающихся дебатов по эффектам изменения климата. Проект "Ледяное сердце Урала" предполагает проведение комплексных эколого-этнографических экспедиций совместно с проводниками коми, манси, ненцами по путям традиционных касланий непосредственно к ледникам Приполярного Урала и полевые гляциологические и этнографические исследования современного состояния региона.

Глобальные изменения климата, которые отмечаются в разных регионах нашей планеты, объясняются сменой климатических циклов, изменением солнечной активности, техногенным воздействием. Следствием действия этих факторов становится трансформация природно-климатических условий Крайнего Севера, это проявляется в виде деградации слоя вечной мерзлоты, изменения высотной зональности климата, зональных признаков ландшафта, в том числе почвенно-растительного покрова, гидрологических особенностей, экзогенных геологических процессов, гляциально-нивального рельефа. Изучение симптомов, связанных с изменением климата, вызывает большой академический и практический интерес, связанный в том числе и с выявлением возможных эффектов в жизни и деятельности людей. В связи с этим большую актуальность приобретает изучение опыта коренного населения в использовании криоресурсов в контексте изменения природно-климатических условий.

В административном отношении география исследования ограничивается территорией западной части Берёзовского района ХМАО – Югры, где проживают манси, ханты, ненцы, коми. В хозяйственно-культурном отношении это охотники, рыболовы, оленеводы. Их система традиционного жизнеобеспечения предполагает различные стратегии активного использования природных ресурсов в условиях всех временных сезонов и ландшафтных зон. Выявление и описание практик и технологии использования криоресурсов в традиционной культуре населения

Приполярного Урала внесёт вклад в сохранение нематериального культурного наследия народов Югры.

Столетие назад среди учёных считалось, что ледников на Урале нет и не может быть, в связи с орографическими (малые высоты) и климатическими (континентальность) причинами. В 1929 г. геолог А.Н. Алешков обнаружил первые ледники на хр. Сабля, что стало не только важным научным открытием, но и сенсацией. Работы Уральской ледниковой экспедиции Государственного гидрологического института отличались значительной детальностью и позволили составить первое представление об оледенении нового района. По материалам этих работ издан каталог ледников Урала [Каталог ледников, 1966]. Лишь недавно началось изучение традиций использования криоресурсов в культуре народов Севера и выявление последствий изменения климата на традиционную систему жизнеобеспечения и местные средства существования, а также исследование системы представлений о холодном мире.

Приполярный Урал является привлекательным рекреационным районом и важным регионом для развития внутреннего туризма. Информация, полученная в ходе реализации проекта, может быть использована для создания уникальной продукции просветительского характера для населения.

На базе Музея Природы и Человека планируется подготовка передвижной экспозиции «Ледяное сердце Урала». Предполагается, что теоретические результаты проекта вызовут интерес этнографов, фольклористов, культурологов, а практические результаты будут значимы для сохранения нематериального культурного наследия народов Северо-Западной Сибири, и найдут применение при подготовке учебных курсов и музейных экспозиций по традиционной духовной культуре коренных народов Севера.

Мониторинг оледенения Приполярного Урала планируется в перспективе продолжить на основе созданного в рамках проекта задела силами молодых ученых, сформировавших здесь научный интерес к нашему региону. Экспедиционные и камеральные исследования комплексом гляциологических методов позволят включить новые уникальные данные в мировую систему наблюдений за ледниками и мерзлотой, в том числе использовать их в современных глобальных системах моделирования изменения климата на планете.

За 2016–2018 годы проведено 3 экспедиционных исследования на территории Приполярного Урала. В экспедициях приняли участие гляциолог, научный сотрудник Лаборатории ледоведения Кафедры криолитологии и гляциологии Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Михаил Николаевич Иванов и студентка МГУ им. Ломоносова, будущий гляциолог Ульяна Шпак. Возможность привлечения молодых учёных и студентов позволит создать задел формирования уникальной научной элиты Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, востребованной в мировой науке. Работы велись совместно с региональным отделением РГО в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре и телекомпанией «Югра». В 2018

году проект «Ледяное сердце Урала: ледники и мерзлота в системе жизнеобеспечения коренного населения Приполярного Урала» поддержан Российским Фондом фундаментальных исследований, получен региональный грант на проведение экспедиции.

В ходе работы в пеших маршрутах, совместно с проводниками-коми, были проведены комплексные этнографо-гляциологические исследования современного и древнего оледенения Приполярного Урала. Собраны богатые этнографические материалы о холоде, снеге и оледенении (рассказы, воспоминания, былички, легенды и др.). Проведены гляциогеоморфологическая съёмка и полевое картирование местности для дальнейшего дешифрирования материалов ДЗЗ (дистанционного зондирования Земли) по ключевым участкам.

Главным открытием экспедиций стало обнаружение так называемой «линии Боча», выложенной в 1933 году геоморфологом Сергеем Геннадьевичем Бочем, помеченными жёлтой краской 140 камнями по верхней части ледника Манси. Было найдено 23 камня в завершающей стадии своего путешествия, что подтверждает движение потока льда. Исследователями заложено 27 новых помеченных оранжевой краской камней в верхней части ледника для возможности продолжения наблюдений. Результатом путешествий стало множество записей, фотографий, несколько этнографических экспонатов. Комплексная экспедиция, проходившая в верховьях Народы, запечатлена в телевизионных фильмах «Ледник Манси», «Народа» проекта «Югра многовековая» Льва Вахитова и «Пояс Нуми Торуа» Галины Эдин.

Изучение ледников планеты даёт ответы на многие актуальные вопросы климата прошлого, настоящего и будущего. На сегодняшний день над многими ледниками мира нависла угроза полного исчезновения, и, возможно, в ближайшие десятилетия также не останется следа и от тысячелетних отложений льда на Урале. Наши ледники труднодоступны, поэтому все предыдущие годы прошли без наземных наблюдений, и современные методы, такие как космосъёмка, в условиях частой облачности нашего региона не всегда помогают. Поэтому пешие маршруты по территории Приполярного Урала имеют огромную ценность.

В 2016 году установлено, что стояли каровые ледники Пектен, Манси-2 и присклоновый ледник Малютка в верховьях ручья Мансишор, на их месте остались отдельные снежно-фирновые пятна, в 2017 году подтверждено стаивание ледника МПГ 2. Обнаружено, что ледник Манси вполне стабилен, а ледник Югра вполне вероятно сохранился, как и ледник Хобе, и ледник Говорухина, самый южный из ледников Приполярного Урала, находящийся на границе Коми и Югры, но это предположение нужно проверить закладыванием шурфов. Выстраивается интересная перспектива исследовательских гляциологических работ в нашем регионе, что, несомненно, радует.