

«ПЛАВУЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ НА РЕКЕ ЛЕНЕ»-2018

Проект реализуется второй год в рамках гранта Русского географического общества «Плавучий университет на реке Лене». В 2017 году экспедиция проходила по маршруту Якутск–Тикси–Якутск. В 2018 году основная экспедиция, включавшая 24 человека, базировалась на теплоходе «Капитан Горовацкий». В плавании участвовали ученые и студенты — историки, географы, мерзлотоведы, гидрологи и биологи. Начавшись 19 июня в Якутске, экспедиция достигла Витима и возвратилась обратно. По пути следования теплохода делались остановки в населенных пунктах. Проводились комплексные научные исследования природной и социокультурной среды и экологического состояния бассейна реки Лены. В работах принимали участие представители различных организаций: отделение РГО в Республике Саха (Якутия), Олекминское и Ленское местные отделения РГО, Администрация Ленского бассейна внутренних водных путей, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Сибирский государственный университет водного транспорта, Якутский институт водного транспорта, Министерство охраны природы Республики Саха (Якутия), Республиканский информационно-аналитический центр экологического мониторинга, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Саха (Якутия), Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия, Республиканский центр медицинской профилактики «Служба спасения Республики Саха (Якутия)», Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН и другие.

Работы и исследования включали следующие направления:

1. Составление электронного каталога объектов культурного наследия, памятников природы и истории на территории Олекминского и Ленского районов.

2. Получение новых данных мерзлотного состояния естественных и антропогенных ландшафтов по пути следования экспедиции. Термовлажностные замеры в неглубоких скважинах и шурфах. Обнаружение несанкционированных мест хранения в водоохраных зонах минеральных удобрений и опасных для жизнедеятельности захоронений, отбор проб почвогрунта, воды, съемка участков работ с использованием беспилотника и определение площади активизации мерзлотных процессов, размеров термопросадок и подземных льдов, описание наледей и выходов подземных вод.

3. Проведение полевого антропологического исследования по ходу маршрута Плавучего университета по разделам: культура, социально-экономический сектор, социокультурный ландшафт, опрос местных жителей, глубинные интервью с экспертами, фотофиксация социокультурного ландшафта.

4. Проведение медицинского обследования населения в целях профилактики хронических неинфекционных заболеваний и формирования здорового образа жизни.

5. Выявление с учетом географических особенностей потенциала туризма в сельской местности, оценка возможности населения заниматься туризмом, описание туристско-рекреационных ресурсов сел. Сбор информации о достопримечательностях, музеях и памятниках природы и истории, изучение характера застройки.

При исследовании мерзлотных грунтов по прибрежным населенным пунктам реки Лены в Хоринцах Олекминского района было обнаружено большое количество провалов в жилом секторе. В частности, пострадали застройки на местах заброшенных пашен, где в течение 3–4 лет дома начали обваливаться. В этих районах выявлено обилие выходов подземных вод, которые являются причиной образования наледей. Так, в Абаге распространение налееди начало угрожать поселку. Для защиты

были построены три дамбы, из которых в рабочем состоянии только одна.

В экспедиции были отобраны пробы воды для определения химического состава макро- и микроэлементов. Химический состав вод родников и наледей будет изучен в лаборатории Института мерзлотоведения СО РАН в г. Якутске, воды реки Лены и ее притоков на радиологию и количественные химические показатели — в лаборатории Республиканского информационно-аналитического центра.

Изучалась география сакральных мест и объектов: мемориалы, церкви, старинные дома, а также уникальные природные объекты. Проводились опрос и анкетирование населения по теме географии памятных и почитаемых мест.

Оценивался потенциал туризма в сельской местности Олекминского и Ленского районов. Сделан вывод, что имеются хорошие возможности для развития водного туризма различной сложности на реках Намана, Ура, Камышинка, Чара, Б. Патом, Натора, Пеледуй и Витим. Местные жители в большинстве готовы принимать туристов, организовывать водные сплавы, предлагать приезжим услуги охоты и рыбалки.

Уделено внимание изучению природных процессов (рост оврагов, береговые и русловые процессы, селевые потоки), а также проблеме снижения уровня воды в верховьях Лены. За последние десятилетия изменения климата повлекли за собой сокращение объема наземных вод в верховьях реки и в средней Лене. Эта тенденция особенно заметна при сравнении данных с лоцманскими картами. Происходит это из-за повышения температуры воздуха, увеличения испарений, поглощения воды растительностью, пожаров и вырубки леса. Отмечается сокращение



Участники экспедиции

сроков навигации, что влияет на завоз продовольствия и материально-технических грузов для Западной Якутии.

Проводилось комплексное изучение морфологии и генетики рыб среднего течения Лены.

В ходе экспедиции врачи провели медицинский осмотр населения в отдаленных пунктах Олекминского района: с. Саняхтах, с. Урицкое, с. Хоринцы, с. Солянка, с. Юнкюр, г. Олекминске, с. Чапаево. Всего было осмотрено 400 человек.

Полевая часть проекта завершена. Впереди конференция, подготовка научных и научно-популярных статей, защита дипломов и диссертаций.

А.И. Данилов (АНИИ)

по материалам сайтов:

<http://sakhalife.ru/>, <https://mr-olekminskij.sakha.gov.ru/>

<http://albvp.ru/article/54/>, <https://www.s-vfu.ru/>