

Полевой этап Большой норильской экспедиции 2021

10 сентября 2021

Стартовал третий этап Большой норильской экспедиции этого года, задача которой состоит в повторном обследовании территории, подвергшейся воздействию нефтепродуктов в результате аварийного разлива на ТЭЦ в прошлом году.

В планах ученых – гидрологические, гидрохимические и ихтиологические исследования на реках Норильская, Амбарная, Пясино, Далдыкан, а также на озерах Пясино и Мелкое. Всего будет проработано двадцать точек.

В ходе гидрологических исследований ученые с помощью специализированных приборов измеряют уровень воды, определяют характеристики водотока, скорости течения, глубины на разных участках рек, а также ширину русел. Делается это для дальнейших расчетов расхода и движения воды.

«Зная, сколько у нас единиц в литрах, метрах кубических в единицу времени, мы можем посчитать и расход за год, а зная концентрацию загрязняющих веществ, можем посчитать, сколько загрязняющих веществ за определенный промежуток времени протекает по данному участку реки», - объясняет, заместитель директора по научной работе Института водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН Дмитрий Михайлович Безматерных.

Работа ученых – труд не из легких, далеко не везде до точек исследования можно добраться на машине, лодке или триколе. До реки Амбарной исследователей доставляет вертолет. С высоты сотен метров открывается удивительный пейзаж, но на земле тундра не выглядит столь приветливой: непрекращающийся дождь, пронизывающий ветер и ледяная вода.

У команды ихтиологов на Амбарке свои задачи – необходимо отловить рыбу для определения возможного наличия в ней нефтепродуктов. Для этого в определенных местах реки на несколько часов расставляются сети с разным размером ячеек, чтобы отобрать максимально многообразный ихтиологический материал с учетом размера и возраста рыбы. После этого материал отправляется в институт нефтегазовой геологии и геофизике в Новосибирске для дальнейшего анализа.

Старший научный сотрудник ИНГГ СО РАН Андрей Ядренкин отметил, что анализировать материал будут по новой методике. «Будет проверяться не просто наличие нефтепродуктов, но и раскладываться все по спектрам: то есть позволит выяснить - либо это накапливалось [в рыбе] в течение длительного периода, либо конкретно связано со сбросом на прошлогодней аварии».

В сравнении с уловом на озере Пясино Амбарка оказалась не так изобильна. Представитель общины коренных малочисленных народов севера «Агапа» Сергей Веселовский объясняет это особенностями времени года: «Вода упала, рыба уже

скатилась в озеро... Через пару дней тут будет так мелко, что рыбы не будет вообще. Нам повезло, что уровень воды поднялся и еще что-то попало».

Впереди много работы – на следующей неделе ученым предстоит отправиться на озеро Мелкое и реку Далдыкан для проведения необходимых исследований и сбора материала.

На протяжении трех месяцев, с июля по сентябрь, идут полевые исследования маршрутами по рекам Далдыкан, Амбарная, Пясино, озеру Пясино. Затем будет проходить этап лабораторных работ в исследовательских институтах Норильска, Якутска, Иркутска, Красноярска, Новосибирска, Томска и Барнаула.