

В Большую Норильскую экспедицию прибыло пополнение

Перед двумя полевыми отрядами стоят комплексные мультидисциплинарные задачи по оценке состояния водоемов и сухопутных экосистем через год после разлива нефтепродуктов на норильской ТЭЦ-3.

Группа гидрохимиков и гидробиологов из барнаульского Института водных и экологических проблем СО РАН, Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Института биофизики ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» и тюменского филиала Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН сосредоточится на отборе проб воды для последующего анализа ее химического состава и изучения водных микроорганизмов, а также на геохимии донных отложений.

«Нам предстоит оценка как годовой, так и сезонной динамики загрязнения водных объектов, — подчеркнул руководитель отряда «Водные объекты» кандидат геолого-минералогических наук Рустам Ильясович Тимшанов из ИНГГ СО РАН — Это ручей Безымянный (Надеждинский), речки Далдыкан и Амбарная, озеро Пясино и истекающая из нее река Пясино. Первые обследования прошли в июне в сезон паводка, по основным загрязнителям ведется постоянный, примерно раз в три дня, мониторинг. Теперь стартует основной этап: сбор большого количества проб с подготовкой и частичной обработкой в поле (если речь идет о короткоживущих показателях), а также для дальнейшей передачи в стационарные лаборатории».

Отряд «Наземные экосистемы» включает специалистов Норильского научно-исследовательского института сельского хозяйства и экологии Арктики, Института леса В.С. Сукачёва СО РАН (обособленные подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН), якутского Института проблем нефти и газа СО РАН, Института почвоведения и агрохимии СО РАН и Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Они соберут образцы флоры, фауны (включая рыб и бактерий) и почв, чтобы сравнить их состояние с ситуацией прошлого лета. Возглавляющий этот отряд доктор биологических наук Денис Александрович Соколов из ИПА СО РАН рассказал, что ученые сосредоточатся на определении остаточных концентраций углеводородов и влияющих на это показателей: в частности, гранулометрического состава почв и содержания в них органического углерода. «Мы также отбираем пробы для институтов, принимающих участие в Большой Норильской экспедиции, но только на лабораторном этапе, — сообщил Денис Соколов. — Например, образцы почв для выявления полициклических ароматических углеводородов (в том числе канцерогенных) будут доставлены в Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, мы также собираем материал для томского Института химии нефти СО РАН и красноярского Института химии и химической технологии в составе ФИЦ КНЦ СО РАН».

«Оба отряда будут отрабатывать точки не только по маршруту стока и оседания загрязнений прошлого года, но и на фоновых территориях, — дополнил руководитель Большой Норильской экспедиции, директор научно-исследовательского центра «Экология» СО РАН кандидат геолого-минералогических наук Николай Викторович Юркевич. — К программе прошлого года добавились аппаратные гидрологические измерения: скорости течения, объема потока и так далее. В этом сезоне важно сочетать

данные гидрологии и анализа донных отложений, способных вносить в воду остатки поллютантов, чтобы картина их распространения и убывания стала максимально репрезентативной».

«Наука в Сибири»