

## **Гидробиологи продолжают работу в рамках БНЭ**

*6 августа 2020*

Гидробиологи продолжают работу в рамках БНЭ. Всего за несколько дней отряд гидробиологов провел исследования Норило-Пясинской водной системы от ТЭЦ-3 до района впадения реки Далдыкан в реку Амбарную. Учёные взяли пробы на 5-ти контрольных точках. Они отобрали 4 вида анализов - бактериальные, фитопланктон, зоопланктон и зообентос.

На этом работа гидробиологов не заканчивается. После каждой "вылазки" в поле участники отряда допоздна работают в лаборатории, где проводят пробоподготовку. «Такова технология, иначе нельзя: одни организмы могут погибнуть, у других может измениться численность и состав», - объясняет руководитель отряда кандидат биологических наук старший научный сотрудник Института биофизики СО РАН Александр Толмеев. - "В случае с бактериями, например, может измениться их состав. Потому что бактерии очень быстро делятся. А вот бентосные организмы могут уже погибнуть через сутки. И мы в этом случае получим совсем другую картину, чем та, что на самом деле была в реке. Вчера, например, мы прошли около 10 километров. И сидели ещё потом до 3-х часов ночи готовили пробы".

По словам гидробиологов, один из самых информативных и важных - анализ на зообентос. «Это кормовая база для рыб: личинки и червячки. Их в буквальном смысле отбирают вручную пинцетом из лотков с донными осадками. А фитопланктон или водоросли процеживают через специальный фильтр», - поясняет технологии пробоподготовки старший научный сотрудник Института Биофизики СО РАН Елена Кравчук. – «Отобранную воду наливают в цилиндр. В воронке находится мембранный фильтр. В нем поры очень маленькие - 0,4 микрон. И я наливаю воду, включаю насос. Вода проходит сквозь фильтр. А все организмы, которые были в воде, остаются на этом фильтре. То есть, все это, по сути, работает как чайное ситечко».

После завершения полевого этапа гидробиологи совместно с другими специалистами в своём научном институте детально проанализируют, какие мелкие организмы обитают в воде и донных осадках Норило-Пясинской системы. Учёные оценят их количество, биомассу, видовой состав и сделают выводы.