



Получается, загрязнение загрязнению рознь. В том же Кизеловском угольном бассейне не появляются такие виды растений или животных, которые приспособивались бы к кислым шахтным водам. Стоки с отвалов и самоизливы из шахт образуют выжженные пустыни. А в солёных ручьях и реках живут бобры, которые минерализованной воды не боятся. Кстати, участники экспедиции видели несколько плотин неподалёку от трассы на подъезде к Березникам, у истока небольшой речушки. Воды там высокоминерализованные, а бобры живут. Правда, биологи утверждают, что они её не пьют.

Поскольку загрязнение идёт в основном водоёмов, в них сменяются сообщества водорослей и микроорганизмов на солеустойчивые. Те виды, что не могут приспособиться, исчезают. Меняются и наземные сообщества, где наиболее ярко проявляется смена зональных растений на солеустойчивые. Ель, пихта, берёза, рябина, осина — эти деревья менее устойчивы к воздействию минерализованной воды. Хвойные в

этом случае гибнут первыми. В местах выхода загрязнённых подземных вод полностью отсутствуют растения.

«В Дурнятской котловине солёные воды разгружаются десятки тысяч лет, если не сотни. Изучив влияние солёных вод на экосистемы здесь, мы можем прогнозировать, как изменится среда вокруг разработок калийных солей в Верхнекамье, — объясняет цель экспедиции Николай Максимович. — Определить, насколько это опасно для окружающей среды и какими могут быть отдалённые последствия».

Например, в Германии разработка солей ведётся с незапамятных времён. Там накоплено немало отвалов, которые загрязняют прилегающие территории. Один из таких отвалов уже наполовину разобрали и увезли, когда начали возмущаться экологи, ведь там уже сформировалась галофитная растительность, возник новый биоценоз, непохожий на окружающий и имеющий право на жизнь. А отвал убрать — он погибнет. Поэтому оставили, чтобы подпитывать солью окружающую сре-

ду. Это позволяет понять важную вещь: как экосистемы адаптируются, как появляются устойчивые виды растительности, в поверхностных водах — водоросли, микробные сообщества. Можно прогнозировать и разрабатывать природоохранные мероприятия. При определённом содержании химических веществ, даже при высоком, допустим, натрия, хлора, экосистемы не погибают, они продолжают функционировать. У учёных ПГНИУ есть опыт по созданию искусственных геохимических барьеров в Кизеловском угольном бассейне при добыче алмазов, нефти и др. Можно разработать такой же проект для Верхнекамского месторождения.

Кроме того, Дурнятская котловина — это не просто страшное место из народной сказки, а особо охраняемая природная территория, которая требует наблюдений, чтобы можно было принимать своевременные меры. Хотя бы для того, чтобы трудолюбивые бобры не погубили памятник природы.