



«Известно, что при разработке Верхнекамского месторождения развиваются процессы засоления, происходит смена растительности, — говорит профессор Николай Максимович, — появляются солеустойчивые галофитные растения. Было интересно посмотреть, как это происходит в естественных условиях. Мы брали пробы воды, чтобы определить её солёность. На первый взгляд, биомасса в пределах Дурнятской котловины больше, чем за её пределами. Высокая минерализация воды способствует появлению новых видов растительности вдоль берегов солёных рек и озёр, да и в самих водоёмах».

Сегодня Дурнятская котловина может служить учёным модельным объектом, где видно, при каких концентрациях веществ природа остаётся в нормальном состоянии и даже способствует появлению новых видов, обогащающих зональное биоразнообразие.

«В Дурнятской котловине разгружаются грунтовые воды, которые размывают пласт калийной соли. А в Верхнекамском месторождении в при-

родную среду поступают стоки отходов, которые содержат калий и многие тяжёлые металлы, — продолжает Елена Хайруллина, — поэтому существует разница в химическом составе вод в естественных природных условиях и на месторождении. Вода в солёных ручьях Дурнятской котловины имеет концентрацию 5 г соли на 1 л воды, как и в загрязнённых реках на территории Верхнекамья. На вид вода вязкая, насыщенная, характерного голубого цвета. При затоплении такими водами древесная растительность гибнет, потому что она не приспособлена к такому содержанию солей. А вот другое озеро, лесное, тёмное, всё покрыто ряской, — и древесная растительность подходит прямо к воде. Измерили минерализацию — больше одного грамма на литр, что неестественно для лесных озёр Пермского края и превышает предельно допустимые концентрации для минерализации — один грамм на литр. Это означает, что экосистема этого озера полностью адаптировалась к высокой минерализации воды».