



В. Л. Иванова

Геология — это всегда поиск истины и неожиданные открытия

ИВАНОВА ВЕРА ЛЕОНИДОВНА — кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории физико-химической петрологии Дальневосточного геологического института. Область научных интересов: петрология, минералогия, геоэкология.

Геолог, независимо от того, занимается он производственной (поиск, разведка, съемка) или научной работой, всегда остается исследователем. Разница между производственниками и «научниками» состоит в том, что задачей первых является фиксация всех геологических фактов, имеющих на территории, с составлением карт, планов, разрезов, а для вторых важно изучение геологических процессов и составление теоретических моделей. Но и в науке, и в производстве невозможно обойтись без выбора, что же является истиной, потому что мы никогда не можем получить полную открытость геологического объекта, а вынуждены пользоваться доступным количеством обнажений, горных выработок, скважин. В геологии всегда остается место выбору: как соединить отдельные точки контакта, куда протянуть жилу, как сопоставить возраст пересекающихся даек и пластов из разрезов отложений в не связанных между собой бассейнах. Иначе говоря, без построения моделей не обойтись, и, чтобы они были ближе к истине, необходимо очень корректно относиться ко всей геологической информации (она и так всегда недостаточна!).

Я постараюсь на примерах показать, как методические неточности и привычные догмы приводят к ошибкам или к некорректным выводам.

Часть 1. Полевое изучение геологического объекта

Эпизод 1. Самый грандиозный из известных мне казусов возник в 60-е годы прошлого века (и тянется до сих пор) при изучении гранитов в зоне Центрального Сихотэ-Алинского разлома (ЦСАР). Как известно, граница «океан — континент» — очень беспокойное место. И литосфера здесь испытывает аномальные

