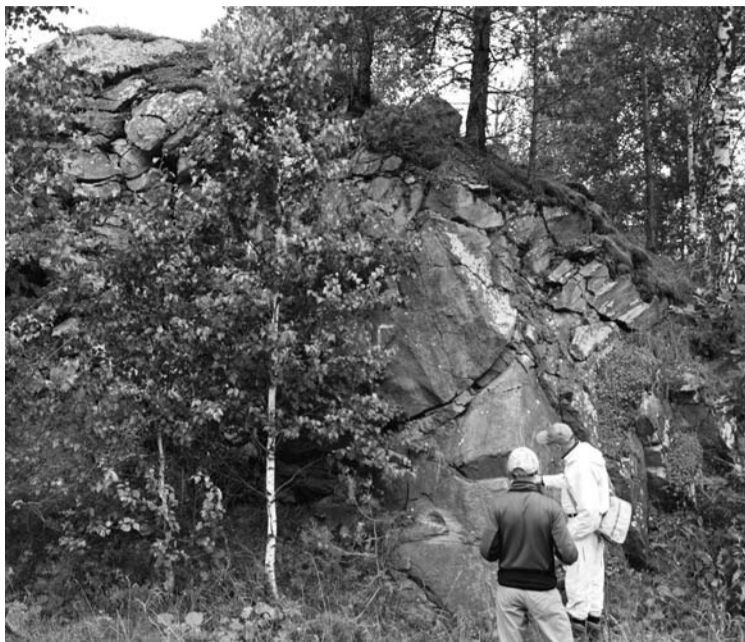


250 килограммов образцов — в коллекцию



На Южном и Среднем Урале в пределах Башкирии, Свердловской и Челябинской областей повсюду встречаются осадочные и вулканогенно-осадочные толщи горных пород, временной интервал формирования которых достигает полутора миллиардов лет. Их формирование шло под воздействием различных факторов — палеотектоники, палеоклимата, палеогеографии, а состав во многом определяется породами — источниками обломочного материала для терригенных отложений.

История изучения этих отложений насчитывает уже без малого 90 лет, однако появление новых методов исследования дает геологам все новые и новые возможности. Так, например, расшифровка состава пород — источников обломочного материала десятилетиями основывалась на данных микропетрогра-

фических исследований и изучения минералов тяжелой фракции (турмалина, рутила, циркона и др.) в иммерсионных жидкостях. В последние же 10–15 лет для этого широко привлекаются данные об изотопном возрасте присутствующих в песчаниках обломочных цирконов и их геохимических особенностях (распределение редкоземельных элементов, изотопный состав лютеция, гафния и др.). Могут быть использованы в этих целях и сведения о химическом составе перечисленных выше тяжелых минералов, но работы такого плана на Урале практически еще не проводились.

Для того чтобы собрать представительную коллекцию песчаников из отложений верхнего докембрия и палеозоя, сотрудники лаборатории литологии Института геологии и геохимии УрО РАН провели этим летом работы

двумя полевыми отрядами под руководством кандидата геолого-минералогических наук Л.В. Бадицы. Первый работал в июне — начале июля на восточном склоне Среднего Урала, второй в середине августа вернулся с западного склона Южного Урала. Не слишком хорошая погода последнего летнего месяца потребовала четкого планирования и слаженной работы — достаточно сказать, что проспать приходилось в пять-полшестого утра; это позволяло уже в 7 часов выезжать на маршруты.

Итогом недельной работы стали почти 1700 км трасс, более 250 кг образцов песчаников (каждый монолит по 5–7 кг), отобранных из отложений нижнего, среднего и верхнего рифея, венда, ордовика и девона в окрестностях городов Белорецка и Межгорья, пос. Инзер, а также деревень Кулмас, Макарово, Толпарово и других населенных пунктов. С учетом коллекции образцов, собранной в конце июля этого года сотрудником лаборатории, кандидатом геолого-минералогических наук М.Т. Крупениным, это позволяет начать новый этап исследования терригенных отложений верхнего докембрия и палеозоя Южного и Среднего Урала — а значит, можно ожидать и новых научных результатов.

Наш корр.
На снимке: участники полевого отряда у обнажения песчаников зигальгинской свиты среднего рифея в долине ручья Яндык