

ЮБИЛЕИ

ОЛЕГ ВИКТОРОВИЧ АВЧЕНКО
(к 70-летию со дня рождения)

4 мая 2012 г. исполняется 70 лет Олегу Викторовичу Авченко, известному российскому ученому, геологу, доктору геолого-минералогических наук, заведующему лабораторией физико-химической петрологии ДВГИ ДВО РАН.

После окончания геологического факультета Дальневосточного политехнического института им. В.В. Куйбышева Олег Викторович с 1965 по 1969 гг. работал геологом в Южно-Приморской геолого-съёмочной экспедиции Приморского геологического управления, а с 1969 г. является сотрудником ДВГИ ДВО РАН, где прошел все ступени роста от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией (с 1996 г.). Область его исследований – петрология, геохимия, минералогия метаморфических и метасоматических горных пород, компьютерное моделирование минеральных равновесий.

За период работы в Дальневосточном геологическом институте .

По результатам исследований были защищены кандидатская диссертация по теме: “Петрология Охотского метаморфического комплекса” (975 г.) и докторская диссертация “Условия образования гранатосодержащих минеральных равновесий” (1988).

Олег Викторович Авченко – автор более 150 научных публикаций, среди которых монографии: “Петрология Охотского метаморфического комплекса” (М.: Наука. 1977); “Петрогенетическая информативность гранатов метаморфических пород” (М.: Наука. 1982); “Глубинный метаморфизм позднерхейских вулканогенных поясов” (М.: Наука. 1985, соавт.: И.В. Козырева, М.А. Мишкин); “Минеральные равновесия в метаморфических породах и проблемы геобаротермометрии” (М.: Наука. 1990). “Основы физико-химического моделирования минеральных систем” Владивосток, Дальнаука. 2010. Соавт.: К.В. Чудненко, И.А. Александров).

Значимым достижением научной деятельности Олега Викторовича Авченко является создание согласованной системы геобарометров и геофугометров с учетом термодинамики твердых растворов. Это позволило оценить глубинность метаморфических комплексов и, в частности, установить, что некоторые относительно молодые и среднетемпературные комплексы Восточной Сибири, вопреки ранее принятым представлениям, являются такими же или более глубинными, чем высокотемпературные и более древние гранулиты юга Алданского щита, а условия метаморфизма гранулитовых комплексов раннего докембрия характеризуются необратимой регрессивной эволюцией при низкой активности воды на всех стадиях этой эволюции.

Для решения проблем петрогенезиса метаморфических пород проведена адаптация программного комплекса “Селектор С”. В содружестве с лабораторией физико-химического моделирования Института геохимии (г. Иркутск, зав. лабораторией д.г.-м.н. К.В. Чудненко) разработан специальный блок по моделям твердых растворов минералов и на этой основе выполнено решение ряда конкретных задач, раскрывающих закономерности эволюции минеральных парагенезисов в зависимости от изменения внешних условий минералообразования – температуры, давления и состава флюидов (оценка величин химических потенциалов флюидных и петрогенных компонентов способом двойственного решения практически в породах любого химического состава; моделирование многокомпонентных и многофазных неравновесных систем минералообразования; определение режима поведения флюидных компонентов в условиях локального равновесия). Разрабатываемое им направление в петрологии метаморфических и метасоматических пород представляет дальнейшее развитие физико-химического анализа парагенезисов минералов, созданного трудами Д.С. Коржинского, А.А. Маркушева, Л.Л. Перчука и др. Прикладное значение научных разработок Олега Викторовича Авченко проявилось в составлении детального описания условий формирования уникального золотого оруденения “Березитовое” (Амурская область), создание новых геофугометров и термобарометров, позволяющих оценить физико-химические условия формирования метаморфических и метасоматических пород. В настоящее время О.В. Авченко продолжает активно развивать новое научное направление, связанное с компьютерным моделированием флюидных и минеральных равновесий, немало времени уделяя работе с молодыми учеными и аспирантами ДВ геологического института ДВО РАН.

Олег Викторович Авченко является членом редколлегии журнала “Тихоокеанская геология”

Друзья, коллеги и коллектив сотрудников журнала “Тихоокеанская геология” желают Юбилюру крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов и всего самого наилучшего!

