

О Т З Ы В

о научной деятельности чл.-корр. АН УССР проф.
докт. геол.-мин. наук В.С. СОБОЛЕВА

Профессор, чл.-корр. АН УССР Владимир Степанович СОБОЛЕВ является одним из наиболее выдающихся советских петрографов.

Свою научную деятельность В.С.Соболев начал в 1929 г. еще до окончания Горного института (1930 г.), т.е. имеет уже около 30 лет стажа научной и научно-педагогической работы, опубликовал за это время более 100 научных трудов по общей и региональной петрографии и минералогии, создавших ему заслуженную известность.

Из региональных работ В.С.Соболева наряду с трудами по Украине (17 работ) наибольшее значение имеют исследования Сибири (20 работ). Особой известностью пользуются работы по петрографии и минералогии сибирских траппов (в том числе капитальная монография, являющаяся его докторской диссертацией), которые по отзывам крупнейших специалистов, составили эпоху в изучении этих важных широко распространенных пород и несмотря на их двадцатилетнюю давность до настоящего времени в основном определяют наши представления об их петрографии. Важной особенностью работ автора является детальное изучение всех породообразующих, в частности, фемических минералов, что позволило ему выявить общие закономерности кристаллизации трапповой магмы, а также открыть целый ряд редчайших минералов (спуррит, мервинит и т.д.). В монографии по траппам автор дал интересный наиболее полный обзор всех аналогич-

ных формаций земного шара, особо подчеркнув сходство геологии Сибирской платформы с областью Карру Южной Африки. Это сходство стало еще более близким, когда в 1937 г. В.С. Соболеву при изучении коллекций Н.Н. Урванцева с Таймырского полуострова удалось найти своеобразную щелочную породу, приближающуюся к ультраосновному типу. Автор пришел к заключению, что эта порода может быть аналогом щелочных пород Южной Африки, сопровождающих кимберлиты и впервые высказал гипотезу о возможной алмазности Севера Сибирской платформы. Указанная гипотеза была им детально разработана при сравнительном изучении геологии зарубежных месторождений алмазов, поддержана другими геологами и, после доклада на специальном совещании Госплана (1941 г) явилась предпосылкой для постановки поисков, увенчавшихся таким блестящим успехом. Специально следует отметить, что в своих прогнозах (отчет за 1940 г.) одним из наиболее перспективных районов автор считал район Вилюя, где и были найдены первые кимберлиты.

Из других работ по Сибири отметим исследования автором железорудных месторождений Сибирской платформы, щелочных пород Ботогола, кристаллических сланцев и гранитоидов Южной Якутии и обзор месторождений берилла Восточной Сибири.

Среди работ по петрографии и минералогии Украины выделяются капитальные монографии автора по Коростеньскому плутону и вулканическим породам Закарпатья. Последняя написана совместно с коллективом учеников, выращенных В.С. Соболевым во Львовском университете уже в последний период. Как и в

работах по траппам, здесь рассматривается ряд общих вопросов и выявляются интересные закономерности, имеющие значение для развития петрографии.

Являясь тонким знатоком горных пород и минералов и обобщая свой опыт, В.С.Соболев, начиная с 1944 года, публикует целый ряд работ по теоретической петрографии и минералогии, в том числе труд первостепенного значения - "Введение в минералогию силикатов", за который ему присуждена Сталинская премия второй степени и почетный отзыв Всесоюзного Минералогического общества. В своих исследованиях в качестве основной задачи он ставит выявление взаимосвязи всех свойств и генезиса минералов с их кристаллической структурой, стараясь устранить разрыв, который появился между минералогией и кристаллохимией. При этом ему удалось выявить целый ряд новых интересных закономерностей, в частности: установить связь между разностью ионных радиусов в изоморфных сериях и типом диаграммы плавкости; установить зависимость изменения координационного числа алюминия при минераллообразовании от физико-химических факторов равновесия; установить некоторые закономерности связи оптических свойств силикатов с их структурой, в частности окраски; построить схематическую развернутую диаграмму парагенезисов изверженных горных пород и др.

Выявленные новые закономерности позволили В.С.Соболеву успешно предвидеть ряд особенностей структуры еще не изученных в этом отношении силикатов. Так им была предсказана не только шестречная координация алюминия в эпидоте, но и наличие

там групп Si_2O_7 , что было подтверждено при изучении структуры Н.В.Беловым и И.М.Румяновой; предсказано, что в прените половина алюминия должна обладать шестерной координацией (подтверждено исследованиями китайских ученых). Гипотеза В.С.Соболева о замещении калия оксонием в слюдах (1949 г.) была четырем годами позже принята английскими учеными и т.д. В.С.Соболевым был рассмотрен также вопрос о виде в минералогии и предложены основы новой классификации минералов, принятой рядом авторов.

Доклад "О связи свойств силикатов с их структурой" В.С.Соболев представил к Международному геологическому конгрессу в Мексике. После открытия кимберлитов в Якутии с 1955 года В.С.Соболев вновь частично возвращается к исследованиям в Сибири, консультируя работы Амаксинской экспедиции, редактируя первые труды по Сибирским алмазам.

Наряду с научной работой В.С.Соболев, уже с 1931 г. ведет также научно-педагогическую работу в Ленинградском Горном институте, Иркутском университете, с 1945 г. во Львовском госуниверситете, подготовив за это время большое количество специалистов. Им проводится также большая консультационная работа и написан учебник Федоровского метода. Упомянем, что ближайшими учениками В.С.Соболева являются: Е.Л.Бутакова, известная своими исследованиями пород Средней Азии и щелочных пород Севера Сибирской платформы, А.П.Бобриевич и Г.П.Смирнов (Амаксинская экспедиция), которые являются соавторами монографии по алмазам Сибири, В.П.Костюк - которому принад-

лежат интересные исследования парагенезисов кристаллических сланцев СССР и вулканических пород Карпат, В.А.Калужный - известный специалист по тончайшим исследованиям химизма растворов и минералов-узников во включениях в минералах и многих другие.

Из изложенного видно, что В.С.Соболев, как выдающийся ученый, обогативший петрологию и минералогию трудами перво-степенного значения и способствовавший развитию производительных сил Сибири, является достойным кандидатом в академики АН СССР. Как крупный знаток петрографии и минералогии Сибири, В.С.Соболев будет полезным членом Сибирского отделения АН СССР.

П.п. Академик - Д.С.Коржинский

26 февраля 1958 г.

