

ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ САХНО

(к 80-летию со дня рождения)

3 июля 2012 г. исполняется 80 лет доктору геолого-минералогических наук, члену-корреспонденту РАН, профессору Владимиру Георгиевичу Сахно, главному научному сотруднику Дальневосточного геологического института ДВО РАН.

В.Г. Сахно – крупнейший геолог-ученый, широко известный своими трудами по вулканологии и палеовулканологии, петрологии и геохимии магматических пород, изотопной геохронологии и рудоносности вулcano-тектонических структур, автор и соавтор более 280 научных работ, в том числе 14 монографий, геологической карты приграничных областей КНР и геологической карты Тихоокеанского подвижного пояса (ред. Л.И. Красный), один из первых организаторов палеовулканологических исследований на Дальнем Востоке, один из открывателей алмазодносных трубок взрыва в Приморье. Его исследования внесли весомый вклад в решение вопросов вулканической геологии, геодинамики и эволюции земной коры в зоне перехода “континент – океан”.

Более 50 лет научной деятельности отдано Дальнему Востоку.

После окончания в 1955 г. Дальневосточного политехнического института В.Г. Сахно работал в Отделе геологии Дальневосточного филиала СО АН СССР, в 1959 г. преобразованном в Дальневосточный геологический институт. С 1955 по 1958 гг. он занимался исследованиями в различных областях геологии. С 1958 по 1960 гг. Владимир Георгиевич трудился в Китае, в составе геологического отряда советских специалистов. С 1960 г. и по настоящее время В.Г. Сахно занимается изучением особенностей петрологии, геохимии, геохронологии вулканогенных комплексов различных территорий Дальнего Востока и зарубежных.

В 1965 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: “Мезозойский вулканизм Среднего Приамурья”, в 1994 г. защитил докторскую диссертацию: “Позднемезозойско-кайнозойский континентальный вулканизм Востока Азии”.

С 1968 г. Сахно В.Г. проводит петролого-геохимические исследования вулканических формаций Тихоокеанского рудного пояса, позволившие получить гигантский объем петрологической информации и оригинальные данные об источниках олово-, золото- и сереброносности в этой глобальной структуре. Полевые работы, проведенные на Чукотке, Камчатке, Курильских островах, в Якутии, на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, в Корее и Китае позволили собрать и обработать богатейший, уникальный материал по разнотипным вулканическим структурам. Особый интерес представляют работы, в которых рассмотрены вопросы связи оруденения и вулканизма.

Не менее важные исследования проведены им для выяснения характера связи петрогенных и редких элементов в глубинных ксенолитах и вмещающих их базальтоидах, с целью выявления источников магматических расплавов. В.Г. Сахно является создателем нового приоритетного направления в исследовании состава и строения верхней мантии. Одним из первых ученых в России и в мире, он обратил внимание на лерцолитовые включения в щелочных базальтах и доказал (1963 г.), что включения эти представляют собой отторженцы верхней мантии и могут служить объектами для изучения ее состава и строения. Эти выводы вызвали огромный интерес среди специалистов и в дальнейшем способствовали интенсивному изучению мантийных неоднородностей.

Исследования В.Г. Сахно касаются не только проблем вулканизма, но и вопросов влияния режима флюидов в петро- и рудогенезе. Идеи о ведущей роли флюидов в рудном процессе получили дальнейшее развитие в трудах В.Г. Сахно при изучении рудно-магматических систем. Предложенная им методика определения перспективной рудоносности на основе изучения содержания галогенов в гидроксилсодержащих минералах из пород рудоносных комплексов имеет не только теоретическое, но и практическое значение.

Важные теоретические выводы о гетерогенном строении мантии под дном океана и окраинных морей сделаны В.Г. Сахно при анализе данных по вулканизму структур западной части Тихого океана. Одновременно подобное представление о латеральной гетерогенности коры и мантии Тихого океана было высказано Ю.М. Пушаровским.



Большое место в работах В.Г. Сахно уделено закономерностям развития магматизма в пределах вулканических поясов– типоморфных структур зоны перехода “океан-континент”, их сравнительному анализу и систематике. Важная суть его работ состоит в выделении трех категорий позднемезозойско - кайнозойских вулканических мегаструктур: окраинно-континентальных, внутриконтинентальных вулканических поясов и зон плюмового вулканизма. Такой комплексный подход позволил разработать и обосновать, на примере Востока Азии, концептуальную модель формирования континентальных вулканических поясов и место в ней рудного процесса.

Новым направлением научных исследований В.Г. Сахно является изучение вулканизма мегаструктур центрального типа, в пределах которых развит плюмовый вулканизм.

Исследования Владимира Георгиевича всегда теснейшим образом связаны с геологической практикой: он – участник открытия и изучения алмазоносных трубок на Ханкайском массиве; активный исследователь изотопного состава и изотопной геохронологии рудоносных комплексов месторождения “Лазурное” и рудопроявления “Милоградское” в Приморье, месторождения “Дукат” в Магаданской области и др.

Большое внимание уделял и уделяет В.Г. Сахно подготовке научных кадров и научно-организационной работе. Он является организатором и, в период с 1975 по 2002 гг., был бессменным руководителем Лаборатории петрологии вулканических поясов, впоследствии переименованной в Лабораторию петрологии вулканических формаций ДВГИ. Одно из важнейших достижений научно-организационной деятельности юбиляра – создание им школы дальневосточных ученых-палеовулканологов. Труды учеников продолжают и развивают идеи и представления Учителя. В.Г. Сахно подготовлены семь аспирантов, успешно защитивших кандидатские диссертации; один из них – уже и докторскую. В настоящее время он руководит двумя аспирантами и студентом-дипломником.

За заслуги в деле развития геологических исследований на Дальнем Востоке и научные достижения В.Г. Сахно награжден медалями “За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина” (1970), Бронзовой медалью ВДНХ (1984), “За трудовую доблесть” (1986), “За заслуги в разведке недр Приморского края” (2000), “50 лет ДВГИ ДВО РАН” (2009), медаль ордена “За заслуги перед отечеством” II степени (2011); грамотами Президиума Верховного Совета СССР, Президиума АН СССР, РАН, ДВО РАН, Министерства Природных ресурсов РФ.

Друзья и коллеги сердечно поздравляют юбиляра, желают крепкого здоровья, активного долголетия, дальнейших успехов в научном поиске!

Друзья, коллеги, редколлегия