



Настоящий выпуск журнала посвящен памяти Олега Алексеевича Богатикова, выдающегося советского и российского петролога, академика РАН, долгие годы возглавлявшего редколлегия журнала «Петрология», вначале в качестве заместителя главного редактора (1993–2007 гг.), а затем в качестве главного редактора (2007–2018 гг.).

О.А. Богатиков родился 15 декабря 1934 г. в семье начальника управления Коунрадского рудника. В 1952 г. поступил в Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, окончив который в 1957 г., он начал свою трудовую деятельность в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР, где и работал до конца своих дней. Здесь О.А. Богатиков прошел большой путь от лаборанта до заведующего отделом и лабораторией, здесь он сложился как исследователь и организатор науки.

Научные интересы Олега Алексеевича были чрезвычайно разнообразны и охватывали широкий спектр фундаментальных проблем изучения не только отдельных магматических формаций, но и общие вопросы эволюции магматизма в истории Земли и его связи с процессами геодинамики и рудообразования. Широко используя комплекс современных методов исследования, особенно геохронологических и изотопно-геохимических, он получил ряд фундаментальных результатов, которые стали заметным вкладом в современную петрологию. Мы далеки от того, чтобы все их перечислить. Отметим лишь некоторые из них, наиболее контрастно отражающие его интересы и направления исследований. В 70-е годы научные интересы О.А. Богатикова были связаны с проблемой анортозитов. В пределах СССР он выделил семь анортозитовых провинций: Кольскую, Прибалтийскую, Уральскую, Украинскую, Волго-Уральскую, Анабарскую, Охотскую. Собранные материалы послужили основой для публикации монографии «Анортозиты СССР» (1974 г.) и защиты ученой степени доктора геолого-минералогических наук (1975 г.). Он был одним из тех, кто сформулировал и развил представления о первично-базитовой коре Земли, под его руководством были выполнены изотопные и геохронологические исследования первичного магматизма Земли и впервые получены древнейшие (на то время) в мире радиологические датировки основных пород (~4.0 млрд лет). Им же были проведены исследования современного островодужного магматизма и показана важная роль субдуцированного осадочного материала в образовании андезитов, полученные результаты позволили рассмотреть вопросы роста континентальной коры

за счет переработки океанической коры в зонах конвергентных границ. О.А. Богатиков был среди пионеров в исследовании крупной Архангельской алмазоносной провинции и являлся автором обобщающей монографии по кимберлитам этой провинции. Интересы О.А. Богатикова распространялись и за пределы Земли. Он являлся инициатором исследований лунного грунта в ИГЕМ РАН, результаты его исследований внесли существенный вклад в изучение лунных горных пород, а также эндогенных и экзогенных процессов на Луне.

Наиболее значительным событием в научном творчестве О.А. Богатикова стало создание семитомной фундаментальной монографии «Магматические горные породы» (1983–1987 гг.), где он выступил в роли инициатора, автора и главного редактора. В этой серии книг впервые в мировой литературе были обобщены данные по классификации, номенклатуре, петрографии, петрохимии и геохимии существующих на земле видов магматических пород. В ней были рассмотрены вопросы положения разных по составу магматических пород в геологических структурах и в геологическом времени, определены тренды в эволюции магматизма в разных геодинамических обстановках и в истории Земли, установлены связи магматизма с процессами рудообразования. Недаром это монографическое издание петрографы России рассматривают в качестве энциклопедии магматизма.

В настоящем номере журнала собраны статьи, тематика которых перекликается с научными интересами О.А. Богатикова. В статье А.К. Савко с соавторами рассмотрены вопросы раннедокембрийского магматизма Воронежского кристаллического массива, в статье Ю.А. Мартынова и др. обсуждается проблема образования калиевого щелочного магматизма в островных дугах и делается вывод об участии в источнике магм субдуцированного материала. В статье А.А. Цыганкова рассматриваются вопросы, связанные с образованием гигантских гранитоидных батолитов, показано, что различия в их строении в значительной степени обусловлены особенностями состава догранитного фундамента, а также природой и механизмами теплового воздействия на нижние и средние горизонты континентальной коры. В статье В.В. Ярмолюка с соавторами рассмотрены вопросы эволюции магматизма, протекавшего на постколлизийном этапе формирования западного сектора Монголо-Охотского пояса. Сделан вывод, что смена условий магмообразования была вызвана деформацией кия орогена, сопровождавшейся подъемом астеносферы и ее участием в магмообразовании.

Круг проблем, рассмотренных в представленных статьях, достаточно широк, и, тем не менее, он далек от того, чтобы отразить весь спектр научных интересов О.А. Богатикова. В то же время представленные в них результаты развивают те идеи, которые разрабатывались им очень активно. Поэтому мы рассматриваем статьи настоящего выпуска журнала «Петрология» как дань памяти О.А. Богатикову и как знак уважения к его научным заслугам.

*Редколлегия журнала «Петрология»*