

Александр Олеговичу Глико – 70 лет

DOI 10.23671/VNC.2018.1.12038

Исполнилось 70 лет Александру Олеговичу Глико – известному российскому ученому-геофизику, академику РАН.

Выпускник физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Александр Олегович Глико с 1976 года работает в Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта АН СССР. С 1979 года – старший научный сотрудник, заведующий лабораторией ИФЗ АН СССР. В 1993–1998 гг. – заместитель директора Института планетарной геофизики Объединенного института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, с 1998 года, после реорганизации ОИФЗ РАН – заместитель директора Института физики Земли им. Г.А. Гамбурцева РАН.

В 2002 году возглавил Объединенный институт физики Земли и одновременно стал директором Института физики Земли имени Г.А. Гамбурцева. В настоящее время – заведующий Отделением физических процессов в недрах Земли и геодинамики ИФЗ РАН. Одновременно – профессор физического факультета МГУ им. Ломоносова.

Член-корреспондент РАН с 1997 года, академик РАН с 2006 года – Отделение наук о Земле РАН.

Академик А.О. Глико – специалист в области теоретической геофизики и геотермии, получивший важные результаты в исследовании теплового режима литосферы и процессов тепломассопереноса в недрах Земли. Им впервые построена теория эффективной добротности двухфазных сред, получившая успешное приложение к задачам оценки добротности и коэффициента поглощения сейсмических волн в частично расплавленной среде с различной концентрацией расплава.

На основе решения задач теории дифракции и данных по сейсмическому просвечиванию земной коры под вулканами получены оценки реологических свойств вещества магматических очагов, внесен крупный вклад в развитие асимптотических методов решения нелинейных задач геотермии, выполнены расчеты эволюции фазового и минерального состава континентальной литосферы в условиях интенсивного нагрева, разработан метод восстановления палеотермического режима литосферы на основе решения обратных задач тепломассопереноса и использования данных по эволюции составов вулканических пород континентальных рифтовых зон.

В последние годы научные интересы связаны с



высокотемпературными гидротермальными системами: впервые построены количественные модели взаимодействия высокотемпературной гидротермальной системы и порождающей ее магматической камеры с учетом проникающей нестационарной конвекции в переходном проникающем слое, получены оценки времени жизни системы в высокотемпературном режиме.

Выполнено исследование влияния процесса заполнения трещин за счет осаждения твердой фазы из гидротермального раствора на эволюцию проницаемости пород в пределах гидротермальной системы. Получены выражения, описывающие отклик системы на периодические изменения температуры флюида на входе. Эти результаты позволяют производить диагностику глубинных частей гидротермальной системы по результатам измерений основных выходных параметров.

А.О. Глико активно сотрудничает с зарубежными специалистами из ФРГ, США, Франции, Индии, Канады. Он подготовил 3 докторов и 4 кандидатов наук. Им опубликовано более 200 научных работ.

Александр Олегович является главным редактором электронно-информационного журнала «Вестник Отделения наук о Земле РАН», член редакционных коллегий журналов «Физика Земли» РАН, «Геотектоника» РАН, «Episodes», «Вестник Владикавказского научного центра РАН».

Академик А.О. Глико – член президиума РАН. Академик-секретарь Отделения наук о Земле. Член Совета РАН по космосу. Заместитель председателя Научного совета РАН по проблемам геотермии, член Совета при Президенте Российской Федерации по науке, технологиям и образованию. Представитель РФ в IASPEI.

Коллектив Владикавказского научного центра РАН сердечно поздравляет Александра Олеговича Глико с юбилеем и желает ему здоровья, долгой творческой жизни, новых побед и открытий во славу науки и Родины!