



К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНЫ ЛЮБИМОВОЙ

25 сентября 2015 г. исполнилось бы 90 лет Елене Александровне Любимовой (25.09.1925–22.04.1985), всемирно известному ученому-геофизику, создателю школы прикладной и теоретической геотермии в нашей стране, автору многочисленных научных трудов, прекрасному организатору науки, руководителю масштабных проектов, профессору, доктору физико-математических наук, человеку неутомимому и энергичному.

Елены Александровны не стало 30 лет назад, но результаты, полученные ею в области геотермии, поныне сохраняют свою актуальность, лежат в основе современных представлений о роли процессов тепломассопереноса в формировании основных геодинамических структур планеты.

Высшее образование Е.А. Любимова получила на физическом факультете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Спустя много лет после встречи со студенткой Любимовой академик В.А. Магницкий вспоминал: “Когда ко мне подошла 19-летняя Елена Александровна, я сказал себе – это будущий талантливый ученый”. Предсказание оправдалось в полной мере. Позже академик А.Н. Тихонов говорил о Елене Александровне как об одной из способнейших своих учениц, рекомендуя ее академику О.Ю. Шмидту, бывшему в то время директором Геофизического института АН СССР (ныне Институт физики Земли РАН).

Придя в наш институт в 1949 г., Е.А. Любимова осталась в нем до последнего дня своей жизни. В 1955 г. ею была защищена кандидатская диссертация “Тепловое поле Земли”; в 1966 г. – докторская – “Исследования по термике Земли”; в 1972 г. Елене Александровне было присвоено звание профессора. Приняв в 1969 г. руководство геотермической лабораторией ИФЗ АН СССР, Елена Александровна в течение почти 20 лет оставалась на этом посту, обеспечивая лидирующую позицию лаборатории не только в стране, но и в мире.

С именем профессора Е.А. Любимовой связан выход проводимых в СССР геотермических исследований на высокий международный уровень. Елена Александровна стала одним из основателей Международной комиссии по тепловому потоку при Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли (МАСФЗН – IASPEI); с 1971 по 1979 гг. избиралась ее председателем. Долгие годы Елена Александровна работала заместителем председателя Научного совета АН СССР по геотермическим исследованиям, была координатором проекта “Тепловая модель литосферы”.

Е.А. Любимовой выполнен ряд выдающихся работ по тепловой истории Земли, исследованию физической природы источников тепла и изменения интенсивности выделения радиогенного тепла со временем, механизмов теплопереноса в недрах Земли, в частности, лучистого теплопереноса и переноса тепла экситонами. Работы Елены Александровны оказали существенное влияние на развитие геофизических исследований по расчетам величины и распределения термоупругих напряжений в земной коре и мантии. В 1968 г. в свет вышла монография “Термика Земли и Луны” – классический труд, ставший настольной книгой не одного поколения геофизиков.

Начало 60-х годов XX столетия ознаменовано в жизни Е.А. Любимовой расширением её научно-организационной деятельности: были организованы широкие по охвату определения тепловых потоков на море и на суше, включая измерения в Кольской сверхглубокой скважине; создан один из лучших для того времени погружной термодифференциального градиентографа ПТГ-3М, с помощью которого проведены измерения плотности теплового потока в Северном Ледовитом океане, на Каспийском, Черном, Охотском морях, на озерах Байкал и Иссык-Куль. В те же годы Е.А. Любимова стала одной из первых российских женщин-геофизиков, принявших участие в рейсах научно-исследовательских судов в Атлантике.

Елена Александровна Любимова – автор 4 монографий и более 140 научных статей; под её руководством защищены многочисленные кандидатские и докторские диссертации. Ученики и последователи Елены Александровны работают в Институте физики Земли, в других институтах и организациях не только в нашей стране, но и за рубежом.

Человек огромной творческой активности, удивительной силы воли, Елена Александровна работала до последних дней своей жизни. Имя Е.А. Любимовой занимает достойное место среди имен, составивших силу и славу Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта. Память об этом выдающемся ученом и замечательном человеке будет долго жить в сердцах всех, кто знал Елену Александровну, работал с ней.

А.О. Глико, О.И. Парфенюк

Избранные труды Е.А. Любимовой

- Влияние радиоактивного распада на тепловой режим Земли // Изв. АН СССР. Сер. геофиз. 1952. № 2. С.3–14.
- Роль температуропроводности в тепловом режиме Земли // Изв. АН СССР. Сер. геофиз. 1953. № 6. С.523–525.
- Распределение энергии термоупругих напряжений внутри Земли и скорость ее накопления // Изв. АН СССР. Сер. геофиз. 1963. № 3. С.385–390.
- Термика Земли и Луны. М.: Наука, 1968. 279 с.
- Об эволюции зон плавления в термической истории Земли // Докл. АН СССР. 1969. Т. 188, № 2. С.192–195. Соавт. Тихонов А.Н., Власов В.К.
- Методика изучения тепловых потоков через дно океанов. М.: Наука, 1973. 176 с. Соавт. Александров А.Л., Дучков А.Д.
- Terrestrial heat flow history and temperature profiles // Evolution of the Earth / Ed. R.J. O’Connell, W.S. Fyfe. Washington: AGU, 1981. V. 5. P.217–228. Co-author Parphenuk O.I.