

Юбилей

К 80-ЛЕТИЮ СЕРГЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ФЕДОТОВА



С.А. Федотов

19 марта 2011 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Сергея Александровича Федотова.

Сергей Александрович — академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор геофизики, советник РАН с 2004 г., член Президиума ДВО РАН, член Президиума КНЦ ДВО РАН, главный редактор журнала РАН «Вулканология и сейсмология», председатель общего Совета Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и Камчатского филиала ГС РАН по прогнозу землетрясений и извержений вулканов. В 1971–2003 гг. директор Института вулканологии ДВО РАН (ДВНЦ АН СССР), в 1979–1983 гг. — президент Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли, в 1991–2003 гг. — председатель Президиума Камчатского научного центра ДВО РАН. Широко известный в мире ученый, вулканолог

и сейсмолог, организатор науки, автор более 400 научных работ.

Сергей Александрович Федотов родился в Ленинграде 19 марта 1931 г. В 1948 г. поступил на геологический факультет Московского государственного университета, который окончил в 1953 г. по специальности «геофизические методы разведки». В 1953 г. был приглашен в аспирантуру Института физики Земли АН СССР (ИФЗ АН), которую окончил в 1956 г. Подготовил диссертацию по сейсмической разведке. В 1957 г. стал сотрудником лаборатории инженерной сейсмологии ИФЗ АН. В 1958 г. после защиты диссертации ему была присуждена ученая степень кандидата физ.-мат. наук.

В 1957–1970 гг. С.А. Федотов в должностях начальника многолетней Тихоокеанской сейсмической экспедиции и заведующего лабораторией сейсмичности Тихоокеанского пояса ИФЗ АН СССР организовал и проводил детальные сейсмологические исследования на Южных Курильских островах и Камчатке. В 1970 г. он защитил диссертацию «О свойствах мантии и сейсмическом прогнозе в области Курило-Камчатской дуги» на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук, и в ноябре 1970 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности «геофизика». В следующем году Президиумом АН СССР С.А. Федотову было предложено возглавить Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР (ДВО РАН), которым он руководил в течение 33 лет. В 1992 г. С.А. Федотов избран действительным членом РАН по специальности «геология, геофизика».

В 2004 г. С.А. Федотов перешел на должность советника РАН, продолжая работать в Институте вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, а с 2005 г. — также в ИФЗ РАН.

С.А. Федотовым выполнены фундаментальные научные исследования по вулканологии, сейсмологии и геодинамике, по изучению глубинного строения, закономерностей сейсмичности, механизма вулканических процессов, а также важнейшие научно-прикладные работы по оценке и прогнозу опасности сильных землетрясений и извержений вулканов. Проводимые

им систематические исследования по вулканологии посвящены изучению важнейших проблем: строению магматических питающих систем вулканов, условиям формирования магм и эволюции извержений. Им был выявлен ряд общих основных закономерностей сейсмического процесса, а предложенные концепции сейсмических брешей и сейсмического цикла получили мировое признание.

С.А. Федотовым был создан метод долгосрочного сейсмического прогноза, который успешно применяется, постоянно развиваясь, с 1965 г. Под его руководством выполнено сейсмическое районирование Камчатки, при котором в 1968 г. Петропавловск-Камчатский и Восточное побережье Камчатки были переведены в 9-балльную сейсмическую зону, а также предотвращено сооружение атомной электростанции на окраине Петропавловска-Камчатского (1975-1976 гг.).

На основании долгосрочных сейсмических прогнозов для Курило-Камчатской дуги и пред-

упреждений о высокой опасности сильных землетрясений в Петропавловске-Камчатском, сделанным С.А. Федотовым в 1985-2003 гг., а также благодаря его многочисленным обращениям в правительственные учреждения, в городе с 1990 г. и по настоящее время проводится сейсмоусиление жилых и общественных зданий, имевших дефицит сейсмостойкости 2-3 балла.

За многолетние научные исследования, труды и достижения С.А. Федотов награжден Орденом Октябрьской Революции (1975 г.), Орденом Трудового Красного Знамени (1978 г.), Орденом Почета (1997 г.), Орденом за заслуги перед Отечеством IV степени (2002 г.), медалями и почетными дипломами. В конце 2010 г. ему присуждена премия «Триумф» в номинации «Науки о Земле».

Редколлегия журнала поздравляет Сергея Александровича со славным юбилеем, желает ему крепкого здоровья и успешного продолжения научных исследований.