

## ЮРИЙ ФЕДОРОВИЧ МОРОЗ (К 65-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

17 сентября 2007 г. исполнилось 65 лет со дня рождения и 45 лет производственной и научной деятельности известного геофизика, доктора геоло-



Ю.Ф. Мороз

го-минералогических наук, члена Нью-Йоркской Академии наук Юрия Федоровича Мороза.

Ю.Ф. Мороз родился в г. Черемхово Иркутской области в семье железнодорожника. Он учился в средней школе, геолого-разведочном техникуме и Иркутском политехническом институте, после окончания которого работал в Восточном геофизическом тресте Министерства геологии РСФСР геофизиком и ст. геофизиком в геофизических партиях, ведущих исследования в районах Восточной Сибири и Дальнего Востока. Ю.Ф. Мороз был увлечен региональными геофизическими исследованиями. Он является первопроходцем многих малодоступных районов Сибири. Во многих районах геофизические исследования были основой детальных работ, по которым открыты месторождения нефти и газа и других полезных ископаемых. К таким районам относится, например, крупнейшее в Восточной Сибири Ковыктинское месторождение нефти и газа. Ю.Ф. Мороз одним из первых геофизиков занимался изучением глубинного строения будущего месторождения.

В 1970 г. Восточный геофизический трест начал проводить региональные геофизические работы на Камчатке. Ю.Ф. Мороз проявил большую инициативу в организации и проведении исследований для изучения глубинного строения п-ова. В 1970 году он назначен ст. геофизиком Камчатской комплексной геофизической партии, в 1974 — главным инженером, а в 1975 году стал ее начальником. В 1980 г. он возглавил Камчатскую геофизическую экспедицию, которая проводила геофизические исследования на территории Камчатской области. В результате работ экспедиции выявлен ряд перспективных площадей на нефть и газ на Западной Камчатке. На Кшукской структуре разведаны промышленные запасы нефти и газа, которые могут быть использованы для усиления энергетических ресурсов на Камчатке.

Ю.Ф. Мороз все годы работы в производственных организациях сочетал с научной деятельностью. Под его руководством и непосредственном участии написаны десятки геологических отчетов по геофизическим работам, которые защищены на научно-технических советах с отличной оценкой. Круг его научных интересов — методика электромагнитных исследований и глубинное строение Камчатки. В 1978 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Методика и результаты электромагнитных исследований Камчатки». В дальнейшем Ю.Ф. Мороз развивает начатые им исследования и разрабатывает новые технологии по изучению земной коры и верхней мантии зон современного вулканизма и области перехода от Азиатского материка к Тихому океану. В это время он публикует серию статей в научных журналах, посвященную указанной тематике. В 1984 г. он переходит работать в Институт вулканологии ДВО РАН, где обобщает накопленные им материалы, и в 1989 защищает в МГУ докторскую диссертацию на тему: «Электропроводность земной коры и верхней мантии Камчатки» по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Время работы в Институте вулканологии — период творческого подъема. Юрием Федоровичем продолжены теоретические и экспериментальные исследования электромагнитного поля Земли. Выполнена оценка разрешающей способности электромагнитных полей по выявлению зон частичного плавления в литосфере, а также в пределах сейсмофокальной зоны. Произведено численное и

физическое моделирование электромагнитного поля п-ова Камчатка, зоны субдукции и вулканов.

В 1989 году Ю.Ф. Мороз возглавил созданную в институте лабораторию геоэлектрики. В 1991 году он был избран зам. директора по науке Института вулканической геологии и геохимии ДВО РАН. В этом же институте он в период с 1991 по 2001 гг. был зав. геофизическим отделом и зав. лабораторией геофизических полей.

В последние 15 лет в круг научных интересов Ю.Ф. Мороза вошла тематика, направленная на изучение динамики геоэлектрических сред. В этой области разработаны новые методики и технологии по мониторингу электромагнитных полей для изучения геодинамических процессов в сейсмоактивных зонах.

С 2001 г. Ю.Ф. Мороз является главным научным сотрудником лаборатории активного вулканизма и динамики извержений Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Он активно работает по созданию глубинных моделей сейсмоактивных зон и изучению динамики геологических сред.

Ю.Ф. Мороз за период своей научной и производственной деятельности внес значительный вклад в науку. Им опубликовано около 150 научных статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах и монография. Им выполнены фундаментальные научные исследования по изучению геофизических полей и глубинному строению Земли. Он теоретически и экспериментально установил основные закономерности электромагнитного поля Земли области перехода от материка к Тихому океану и в районах современного вулканизма. На этой основе он разработал методику глубинных исследований указанных регионов. Им впервые создана глубинная геоэлектрическая модель Востока России, геоэлектрические модели области сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг, Камчатки, ряда вулканических и геотермальных районов. Он открыл коровые и астеносферные проводящие слои, определил динамику глубинных процессов вулканических зон и показал, что главная роль в активизации земной

коры принадлежит астеносферным выступам, играющим важную роль в глубинных геодинамических процессах сейсмоактивных районов.

Созданные Ю.Ф. Морозом глубинные геофизические модели содержат принципиально новую информацию о структуре земной коры и верхней мантии и дают возможность существенно продвинуться вперед в вопросах геодинамики, магмообразования, эволюции вещества Земли и формирования месторождений полезных ископаемых.

В последние годы Ю.Ф. Мороз разрабатывает методы и технологии изучения динамики электропроводности геологических сред сейсмоактивных зон. В круг его научных интересов входит не только Камчатка, но и Байкальский рифт. Он является научным руководителем международного проекта «Камчатка и Байкал: электромагнитный мониторинг и поиск предвестников сильных землетрясений и извержений вулканов». В результате реализации проекта выявлены эффекты, связанные с сильными землетрясениями. К ним следует отнести сейсмогальванический, сейсотеллурический и эффекты в когерентности солнечно-суточных вариаций электромагнитного поля Земли и электропроводности земной коры. Выявленные эффекты открывают новое направление прогноза землетрясений и извержений вулканов.

Ю.Ф. Мороз ведет активную научную работу и педагогическую деятельность, является членом научного Совета РАН по проблемам физики Земли. Он является лидером научного направления по глубинным электромагнитным исследованиям Востока России. Под его руководством подготовлены кандидатские и докторская диссертации. Ю.Ф. Мороз является известным специалистом в области геоэлектрики как в России, так и за рубежом. Он участвует в международных комитетах, комиссиях, в зарубежных обществах ученых.

Редколлегия журнала поздравляет Юрия Федоровича Мороза со славным юбилеем и желает ему дальнейших творческих успехов и крепкого здоровья.