



**СОБОЛЕВ
ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
07.04.1935–06.02.2024**

6 февраля 2024 г. на 89-м году жизни скончался Геннадий Александрович Соболев, член-корреспондент РАН, профессор, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ИФЗ РАН.

От нас ушёл ещё один представитель старой академической школы. Широко образованный, умный, с потрясающей энергетикой, которой буквально заряжал окружающих. Яркий, неоднозначный, талантливый – он всегда привлекал внимание. Г.А. Соболев был прирождённым лидером. Неоценим его вклад в науку.

Г.А. Соболев родился 7 апреля 1935 г. в Смоленске в семье врачей. В 1953 г. поступил на геологический факультет МГУ и окончил его в 1958 г., получив специальность «Геофизические методы разведки полезных ископаемых». По окончании университета он сразу же пришёл на работу в Институт физики Земли АН СССР в лабораторию высоких давлений под руководством проф. М.П. Воляровича. Здесь Г.А. Соболев провёл большой цикл лабораторных и полевых исследований по созданию пьезоэлектрического метода разведки золоторудных, полиметаллических и пьезокварцевых месторождений. На этом «пьезоэлектрическом» этапе научной жизни Г.А. Соболев защитил в 1963 г. кандидатскую диссертацию, а впоследствии, в 1973 г., вместе с М.П. Воляровичем, Э.И. Пархоменко и сотрудниками геологических учреждений получил Государственную премию СССР. Развитие работ совместно с В.М. Дёминым и З.-Ю.Я. Майбуком привело к обнаружению в 1976 г. явления генерации природными полиметаллическими рудными телами импульсного электромагнитного излучения. Оно было зарегистрировано в 1982 г. в качестве научного открытия, которое заложило основы новой области геофизической разведки – полупроводниковой.

В 1965 г. Г.А. Соболев начал исследования по прогнозу землетрясений сначала в Гарме, затем – на Камчатке, где были развёрнуты станции записи вариаций электротеллурического поля. С их помощью перед рядом землетрясений были обнаружены аномальные вариации поля, рассматриваемые как предвестники. Кульминацией этого этапа была попытка вместе с академиком

С.А. Федотовым осуществлять текущий краткосрочный прогноз. Однако скоро стало ясно, что один и даже несколько методов прогноза не гарантируют надёжного успеха без понимания физики очага землетрясения.

В связи с этим в 1970-х гг. Г.А. Соболев занялся проведением лабораторных экспериментов по моделированию очага землетрясения сначала на установках высокого давления с испытанием небольших образцов горных пород, затем на уникальном 50-тысячном прессе Института физики высоких давлений, где уже можно было деформировать блоки размером в 1 м и более. Это позволяло разместить на испытуемом образце большое количество датчиков различных физических полей, т.е. решать задачу поиска предвестников микроземлетрясений с использованием комплекса методов. Полученные результаты легли в основу создания совместно с В.И. Мячкиным, Б.В. Костровым, О.Г. Шаминой модели лавинно-неустойчивого трещинообразования (ЛНТ) подготовки землетрясений, получившей в мире название «Модель ИФЗ». В 1976 г. Г.А. Соболев защитил докторскую диссертацию.

С начала 1980-х гг. Г.А. Соболев приступил к апробации выявленных при лабораторном моделировании закономерностей в естественных условиях сейсмоактивных регионов. Наибольших, хотя и скромных, успехов удалось добиться при исследовании сейсмического режима для среднесрочного прогноза. Г.А. Соболев был идеологом создания методики расчёта карт ожидаемых землетрясений (алгоритм КОЗ) по комплексу параметров. Совместно с коллегами

им были развиты алгоритмы, позволяющие обнаруживать последовательные стадии сейсмического затишья, форшоковой активизации, кластеризации гипоцентров небольших землетрясений в очаговой области готовящегося сильного землетрясения, в частности, алгоритм RTL. Эти исследования дали основания для создания новых моделей очага землетрясения и методов прогноза землетрясений. За выдающиеся результаты в области разведочной геофизики и физики очага землетрясения в 1994 г. Г.А. Соболев был избран членом-корреспондентом РАН. В 2011 г. им была создана концепция прогноза землетрясений с учётом триггерных эффектов.

Г.А. Соболев проводил большую научно-организационную работу как в нашей стране, так и за рубежом. В 1990 г. он был избран вице-президентом, а в 1994 г. — Президентом Европейской Сейсмологической Комиссии. Он являлся членом бюро Экспертного комитета по прогнозу землетрясений Совета Европы и Председателем Комиссии по сейсмической опасности Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли. Руководил международными проектами, осуществляемыми совместно с учёными США, Германии, Китая, Греции, Индии. С 1990 по 2004 г. Г.А. Соболев возглавлял Национальный геофизический комитет Российской Федерации и являлся директором Геофизического центра РАН. В 2009 г. Г.А. Соболев, единственный из учёных России, работал в команде международных экспертов, приглашённых Правительством Италии для анализа состояния проблемы прогноза землетрясений после катастрофического землетрясения в Л'Аквиле. Более четверти века Геннадий Александрович был бессменным председателем Научного совета по проблемам сейсмологии РАН.

Г.А. Соболев большое внимание уделял подготовке научных кадров. Его учениками защищено 15 кандидатских и семь докторских диссертаций. Исследования, проводимые ведущей научной школой под руководством Г.А. Соболева, неоднократно поддерживались грантами Президента Российской Федерации. Он являлся членом Учёного и Диссертационного советов ИФЗ РАН, заместителем главного редактора журнала «Вулканология и сейсмология», заместителем главного редактора журнала «Физика Земли». С 2006 г. Геннадий Александрович являлся бессменным рецензентом ежегодного издания ФИЦ ЕГС РАН «Землетрясения России». На его счету более 400 научных публикаций, восемь монографий, среди которых одна — на английском и одна — на китайском языках, одно научное открытие и 21 изобретение.

В последние годы Г.А. Соболев плодотворно и с увлечением работал над проблемами причинно-следственных связей магнитных бурь и землетрясений, влияния внешних источников на тектонические деформации литосферы и вариаций сейсмической активности под воздействием внешних источников, взаимосвязи локальной геодинамики и землетрясений для совершенствования методов прогноза катастрофических землетрясений, публикуя статьи в ведущих научных изданиях, представляя результаты своих исследований на научных конференциях.

В ряду многих государственных и научных наград Г.А. Соболева последняя — «Благодарность Президента Российской Федерации — за заслуги в развитии отечественной науки, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук» — была присуждена ему 5 февраля 2024 года.

**От нас ушёл талантливый учёный, заложивший основы целого ряда новых научных направлений. Ушёл подвижник науки. Ушла эпоха.
Светлая память о Геннадии Александровиче Соболеве
навсегда останется в наших сердцах.**

(По материалам официального сайта ИФЗ РАН:
<https://ifz.ru/novosti/pamyati-gennadiya-aleksandrovicha-soboleva>)