



ЮБИЛЕИ. ДАТЫ

75 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ С.В. ГОЛЬДИНА (28.01.1936–18.05.2007)

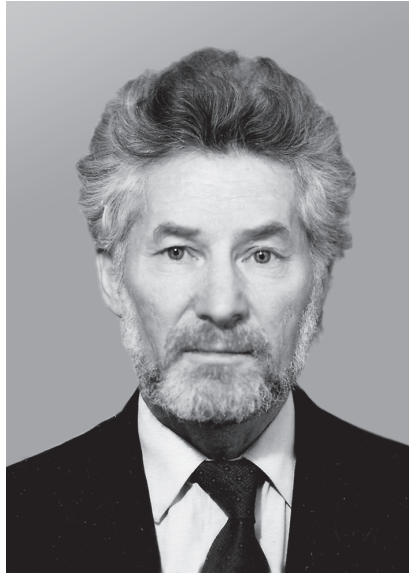
28 января исполнилось 75 лет со дня рождения выдающегося ученого, академика РАН Сергея Васильевича Гольдина. Выпускник Ленинградского горного института (1958 г.), он за три года работы в полевых партиях (Колпашево, Березово) прошел все геофизические должности, был техником, инженером-оператором, инженером-интерпретатором, техническим руководителем, а затем начальником партии.

С 1961 по 1964 г. он являлся аспирантом, а с 1964 г. – младшим научным сотрудником Института геологии и геофизики СО АН СССР. В 1966 г. ему присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук.

В 1965 г. Сергей Васильевич уезжает в Тюмень, получив должность заведующего лабораторией математической обработки Западно-Сибирского научно-исследовательского геолого-разведочного нефтяного института, и преподает в Тюменском индустриальном институте. Здесь он подготовил и опубликовал (вместе с коллегами) около трех десятков работ по следующим вопросам: анализу интерференционных систем в геофизике; методам обнаружения и корреляции сейсмических волн; статистическим методам интерпретации систем годографов; цифровой фильтрации сейсмограмм; спектрально-статистическому методу; распознаванию образов; классификации геологических объектов; методам регуляризации в решении численных задач геофизики; теории расчлененных (многоступенчатых) алгоритмов. Одним из первых в стране С.В. Гольдин начал преподавать курс по цифровой обработке сейсмических данных. Разработанный им курс лекций впоследствии лег в основу его широко известной монографии «Линейные преобразования сейсмических сигналов».

В 1970 г. С.В. Гольдин вернулся в Новосибирск, возглавив лабораторию математических методов геофизики ИГиГ СО АН СССР. Его научные интересы сосредоточены в области применения методов математической статистики в задачах обработки геофизических полей. Позже он занялся кинематическими задачами геометрической сейсмологии и тесно связанной с ними теорией обратных кинематических задач. За эти работы был удостоен ряда престижных премий, в частности премии им. академика Шмидта (совместно с академиком Н.Н. Пузыревым), присужденной АН СССР в 1986 г.

В 1979 г. С.В. Гольдину присвоена ученая степень доктора физико-математических наук. В этом же



году опубликована монография «Интерпретация данных сейсмического метода отраженных волн», позднее переведенная на английский язык и изданная в США. Разработанные им методы легли в основу пакета программ КИНГ двумерной кинематической интерпретации отраженных и головных, монотипных и обменных волн, который Министерство геологии РСФСР рекомендовало для внедрения в производственные организации. Многие годы этот пакет программ успешно применялся при обработке сейсмических материалов Западной Сибири, Прикаспия и Восточной Сибири.

Новый этап в научном творчестве С.В. Гольдина начался с публикации в 1982 г. статьи, посвященной геометрической трактовке широко исследуемых в цифровой обработке преобразований сейсмических волновых полей с целью получения изображения среды (алгоритмы миграции). Им было сформулировано понятие кинематической (геометрической) эквивалентности операторов продолжения волновых полей. В итоге С.В. Гольдину удалось создать общую теорию миграционных преобразований сейсмограмм, которая тесно связана с современными достижениями симплектической геометрии и микролокального анализа псевдодифференциальных уравнений.

С 1971 г. начал преподавать на кафедре геофизики Новосибирского государственного университета, с 1990 г. возглавил ее. В 1983 г. ему присвоено звание профессора. С 1982 г. в качестве заместителя заведующего кафедрой С.В. Гольдин начал серьезную реорганизацию системы обучения геофизиков в НГУ, расширив спектр и увеличив объем математических дисциплин в программах подготовки геофизиков в (без снижения уровня фундаментального геологического образования). Он также читал лекции в университетах США, Бразилии, Норвегии, Германии и Китая.

Формированию научной школы С.В. Гольдина во многом помогли организованные им всесоюзные летние школы молодых геофизиков, проводившиеся ежегодно с 1985 г. На них собиралось несколько десятков специалистов из разных регионов Советского Союза: от Дальнего Востока до Карпат и от Мурманска до Средней Азии. Летние школы проводились на Байкале, в Красноярске, Вижнице (Карпаты), Таджикистане, на Обском водохранилище. И только финансовые трудности периода перестройки в стране прекратили деятельность этих школ. Недельные по продолжительности семинары проходили (чаще всего в

полевых условиях) в неформальной обстановке. Сергей Васильевич прочитывал курс лекций по определенному направлению сейсморазведки. Эти школы навсегда остались в памяти участников и тем, что вечерами все собирались у костра, читали стихи и пели под мандолину Сергея Васильевича.

В 1991 г. С.В. Гольдин был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1997 г. – действительным членом РАН. По совокупности выдающихся результатов за научный вклад в освоение нефтегазовых месторождений Сибирского Севера в 1998 г. он удостоен Государственной премии Российской Федерации.

Став директором Института геофизики СО РАН в 1996 г., он провел в нем реструктуризацию и корректировку основных научных направлений. С.В. Гольдин взял на себя ответственность за состояние сейсмологического направления в целом в Сибири и делал все возможное для сохранения и развития имеющегося научного и экспериментального потенциала, поддерживал развитие новых методов геофизического и геодезического мониторинга в сибирских регионах. Создал и возглавил новую лабораторию физических проблем геофизики для изучения процессов, связанных с зарождением землетрясения. Хорошо понимая, что сложнейшие задачи прогнозирования таких катастрофических процессов, как землетрясения и оползни, невозможно решить без глубокого изучения поведения вещества в состоянии предразрушения, Сергей Васильевич наметил и последовательно реализовал масштабную программу работ по этому направлению. Полученные в этой области достижения позволили С.В. Гольдину выдвинуть и обосновать оригинальную концепцию протекания геомеханических процессов в очаговой области до и после землетрясения. В это же время он организовал ежегодный российский семинар “Геомеханика и геофизика”, объединивший специалистов в области геомеханики, геофизики, механики структурно-неоднородных сред и физики твердого тела.

В марте 2004 г. С.В. Гольдин досрочно оставил должность директора Института, чтобы всецело заняться научной работой. С этого времени он утвержден в должности советника Российской академии наук.

Кроме научной и педагогической, Сергей Васильевич вел огромную научно-организационную и общественную работу, являясь членом многочисленных советов, комиссий, в том числе с 1999 г. – членом совета Российского фонда фундаментальных исследований и членом Экспертного совета по наукам о Земле ВАК РФ. Он был заместителем главного редактора журнала “Геология и геофизика” и членом редакци-

онного совета еще двух научных журналов (в том числе “Технологии сейсморазведки”). Сергей Васильевич активно поддержал идею создания журнала “Технологии сейсморазведки” и стал одним из первых членом его редакционного совета, рецензировал статьи и сам был автором ряда работ.

Поразительна гражданская ответственность Сергея Васильевича, проявившаяся в его стремлении повлиять на общественное сознание окружающих через статьи в газетах и другие средства массовой информации, выступления на различных клубах и просто в беседах. Ряд его статей, напечатанных в 1988 г. и позднее в газете “Наука в Сибири”, касался перестройки в России в целом и науки в частности, опубликованные под своеобразным названием “Перестройка науки и наука перестройки”, а также роли ВАК.

Общественная работа Сергея Васильевича была связана главным образом с областью культуры. Прекрасно эрудированный, остроумный, с тонким чувством юмора, он в течение многих лет ставил спектакли ко Дню геолога в Доме ученых, которые были настоящим праздником для всех жителей Академгородка. Он также организовывал ряд вечеров поэзии в Доме ученых, являясь сам хорошим поэтом.

Невозможно не сказать о художественном таланте С.В. Гольдина. Его удивительная способность тонко чувствовать природу, видеть гармонию нашего мира вылилась в творческие увлечения, за которые его любили и любят друзья и коллеги. Наполненные особой лирикой стихи Сергея Васильевича регулярно печатались в сборниках “К востоку от солнца”, издаваемых НГУ, и в других коллективных работах. Книга его стихов, названная не случайно “Стихи. Не формулы”, вышла в 1999 г., а ее переработанное и дополненное второе издание (с его же рисунками) – в 2003 г. Одно время он занимался живописью, но оставил это занятие, поскольку оно требовало много времени.

Позднее он страстно увлекся фотографией. Из своих многочисленных поездок по миру привозил целые фотоальбомы увиденных мест и охотно показывал их друзьям и коллегам. В часы отдыха Сергей Васильевич вдохновенно играл на мандолине или фортепиано, иногда и сам сочинял музыку. Он был душой компании и отличным рассказчиком. При всей своей занятости и многочисленных интересах Сергей Васильевич находил время для спорта, что способствовало его научным успехам, постоянной заряженности энергией и большому жизнелюбию.

*Редколлегия журнала “Технологии сейсморазведки”
и коллеги из Института нефтегазовой геологии
и геофизики СО РАН*