

ПАМЯТЬ

«Был в поэзии — мудро точен, в геофизике — поэтичен»*

28 января исполнилось 75 лет со дня рождения академика Сергея Васильевича Гольдина.

Родился он в Ленинграде. Мать — Гольдина Анна Михайловна работала в то время инструктором районо Ефимовского района Ленинградской области, позднее учительствовала. Отец — Лебедев Василий Петрович (родом из Вологодской области) был председателем райисполкома того же района. В 1937 году был арестован как враг народа (реабилитация состоялась уже посмертно).

Анна Михайловна воспитывала сына одна, очень любила его. «Моя мама была женщина необыкновенная, — написал Сергей Васильевич в своей неизданной книге «Приморские зарисовки». — Этими словами я бы начал свою автобиографию, если бы когда-нибудь написал её. Не ту, что прикладывают к личному листку по учёту кадров. Таких я написал великое множество. А ту, которую я ещё не начинал, а, скорее всего, никогда и не начну. Я написал бы так не потому, что сам фактом своего существования я обязан матери, и даже не потому, что из всех встреченных на моем пути лиц и обстоятельств она больше всего повлияла на формирование моей личности, почти не занимаясь моим воспитанием (в обычном смысле этого слова) и совсем не стремясь вылепить свое повзросление, а просто — своим присутствием — создавая в доме (если под домом понимать нечто большее, чем жалкие комнатухи, в которых мы жили во Владивостоке и в Вологде) особенную и неповторимую атмосферу, в которой я рос под аккомпанемент имён Песталюцци, Ушинского и Макаренки, под аккомпанемент малоизвестных стихов Некрасова, которыми я и сейчас могу удивить знатоков поэзии (Некрасова потом сменил Блок), под аккомпанемент словесных игр и фантазий. ... Даже позднее мамин увлечение театром отозвалось в моей судьбе. ... Если бы я попытался выразить суть её личности в трех словах, я сказал бы так: духовная и идейная заряженность».

Военные и послевоенные годы Гольдины жили в Приморье, затем в Вологде, где Сергей окончил школу в 1953 г. В том же году поступил на геофизический факультет Ленинградского горного института, который закончил в 1958 г. с отличием и был распределен в Западную Сибирь, где прожил до конца своей жизни.

За три года работы в полевых партиях Сергей Гольдин прошел все геофизические должности: техник, инженер-оператор, инженер-интерпретатор, тех. руководитель, а затем начальник партии. Работал в Колпашево, Сургуте (когда ещё там нефтью не пахло), Березово. Участвовал в открытии одного из месторождений вблизи Сургута.

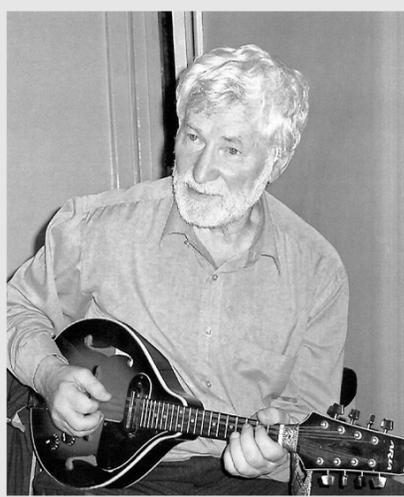
Прочитав в газете про новосибирский Академгородок, решил поехать туда поступать в аспирантуру. С 1961 по 1964 г. С.В. Гольдин — аспирант Института геологии и геофизики СО АН СССР, а с 1964 г. — младший научный сотрудник. В 1966 г. ему присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук за диссертацию «Помехоустойчивость алгоритмов фазовой корреляции сейсмических волн на фоне помех».

В 1965 г. Сергей Васильевич уезжает в Тюмень. Здесь он получает должность заведующего лабораторией математической обработки Западно-Сибирского научно-исследовательского геолого-разведочного нефтяного института (ЗапСибНИГНИ) и преподает в Тюменском индустриальном институте. В руководимом им коллективе он сумел создать атмосферу подлинного научного творчества и сохранял рабочие и дружеские отношения с сотрудниками до последних дней своей жизни.

За эти годы Сергей Васильевич подготовил и опубликовал вместе с коллегами около трёх десятков работ по следующим вопросам: анализ интерференционных систем в геофизике; методы обнаружения и корреляции сейсмических волн; статистические методы интерпретации систем годографов; цифровая фильтрация сейсмограмм; спектрально-статистический метод; распознавание образов; классификация геологических объектов; методы регуляризации в решении численных задач геофизики; теория 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 переехал в Новосибирск, где возглавил лабораторию математических методов геофизики Института гео-

Сергей Васильевич Гольдин (28.1.1936—18.5.2007) — выдающийся учёный в области математической обработки геофизических данных, действительный член РАН, член Европейской академии наук, вице-президент Азиатской сейсмологической комиссии, заведующий кафедрой геофизики НГУ, профессор, доктор физ.-мат. наук, лауреат Государственной премии РФ и премии им. О.Ю. Шмидта РАН. С.В. Гольдин — автор более 250 научных публикаций, в том числе 9 монографий, труды его широко известны и заслуженно признаны в России и за рубежом. Одна из монографий была переведена на английский язык и издана в США в 1986 году. С.В. Гольдин всю свою жизнь активно участвовал в подготовке научных геофизических кадров. Среди его учеников 2 доктора и 16 кандидатов наук, он читал лекции в университетах США, Бразилии, Норвегии, Германии и Китая.



логии и геофизики СО АН СССР. Сначала его научные интересы были сосредоточены в области применения методов математической статистики в задачах обработки геофизических полей. Позже он увлекся кинематическими задачами геометрической сейсмологии и тесно связанной с ними теорией обратных кинематических задач. Наибольший вклад в развитие методов сейсмической разведки им был внесен именно в теорию обратных кинематических задач. За эти работы он был удостоен ряда престижных премий, в частности, премии им. академика О.Ю. Шмидта (совместно с академиком Н.Н. Пузыревым), присужденной АН СССР в 1986 г.

В 1979 г. С.В. Гольдину присуждена учёная степень доктора физико-математических наук за диссертацию «Кинематическая интерпретация отраженных сейсмических волн (теория и алгоритмы)». В этом же году опубликована монография «Интерпретация данных сейсмического метода отражённых волн». Разработанные им методы легли в основу пакета программ КИНГ двумерной кинематической интерпретации отражённых и головных, монопольных и обменных волн. Пакет создавался в сотрудничестве с опытно-методической экспедицией Миннеаполиса СибГЭ под руководством С.В. Гольдина. Министерство геологии РСФСР рекомендовало пакет для внедрения в производственные организации. Многие годы пакет КИНГ успешно применялся при обработке сейсмических материалов Западной Сибири, Прикаспия и Восточной Сибири (ПГО «Иркутскгеофизика» и «Енисейгеофизика»).

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). С.В. Гольдину удалось создать общую теорию анализа миграционных преобразований сейсмограмм, которая тесно связана с современными достижениями симплектической геометрии и микролокального анализа псевдодифференциальных уравнений.

С 1971 г. Сергей Васильевич начал преподавать на кафедре геофизики Новосибирского государственного университета. В 1983 г. ему присвоено звание профессора; с 1990 г. С.В. Гольдин возглавлял кафедру геофизики НГУ. С 1982 г. в качестве заместителя заведующего кафедрой он начал серьезную реорганизацию системы обучения геофизиков в НГУ. Основные его усилия были направлены на расширение спектра и увеличение объема математических дисциплин в программах их подготовки.

Формированию научной школы С. Гольдина во многом помогли всесоюзные летние школы молодых геофизиков, организованные по его идее и проводившиеся в течение шести лет с 1985 года. Ежегодно на них собиралось несколько десятков специалистов со всего Советского Союза. Они проводились на Байкале, в Красноярске, Вишнице (Карпаты), Таджикистане, на Обском море. И только известные финансовые трудности периода перестройки в нашей стране прекратили деятельность этих школ. Как правило, это были недельные по продолжительности (чаще всего в полевых условиях) семинары, где ежедневно в неформальной обстановке на природе Сергей Васильевич читывал

курс лекций по определенному направлению сейсморазведки. Эти школы никогда не забудутся их участникам и тем, что вечерами все собирались у костра, читали стихи и пели под любимый инструмент Сергея Васильевича — мандолину.

Вот как вспоминает летние школы один из постоянных их участников к.г.-м.н. А. Мадатов (Мурманск): «С 85-го года я стал регулярно ездить на Гольдинские семинары. На Байкал и на Обское море, в предгорья Памира и Карпат, к нам на север и в соседнюю Скандинавию. То были не просто школы высочайшего профессионального уровня, но ещё и творческие мастерские в самом изначальном и единственно верном их понимании. Школы, в которых был Учитель и были его ученики. Школы, которые шлифовали и оттачивали и тех, кто слушал, и особенно тех, кто на них выступал (а выступали практически все). Школы, которые не хотелось оканчивать. Вечерами мы обычно собирались либо в общей палатке, либо на берегу Байкала, либо на склоне у горной речки, либо у костра или каминка. Гольдин брал мандолину, я — гитару. Мы составляли струны и продолжали говорить уже при помощи песен. И было так всегда и неизменно, когда я оказывался на Гольдинских семинарах. Семь гитарных струн, четыре мандолинных, два голоса, одна песня».

В 1991 г. Сергей Васильевич 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 был удостоен Государственной премии РФ.

В 1996 г. С.В. Гольдин избирается директором Института геофизики СО РАН. Став директором, он провел реструктуризацию и корректировку основных научных направлений. Как директор ведущего в Сибири института геофизического профиля, он взял на себя ответственность за состояние сейсмологического направления в целом в Сибири и делал всё возможное для сохранения и развития в нелегкие перестроечные годы имеющегося научного и экспериментального потенциала, поддерживал развитие новых методов геофизического и геодезического мониторинга в сибирских регионах.

В марте 2004 года С.В. Гольдин досрочно оставил должность директора института, чтобы всецело заняться научной работой. С этого времени он утвержден в должности советника РАН.

Он создал и возглавил новую лабораторию физических проблем геофизики. Основным направлением деятельности лаборатории было изучение процессов, связанных с зарождением землетрясений. 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. Признанием значительного вклада в развитие сейсмологии явилось его избрание в 2004 году вице-президентом Азиатской сейсмологической комиссии.

Кроме научной и педагогической, Сергей Васильевич вёл 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 редактором еще двух научных журналов.

В дополнение к исключительной научной работоспособности, Сергей Васильевич увлеченно и серьезно (ещё с юности) занимался историей и философией.

В 1989 г. С.В. Гольдин, будучи еще заведующим лабораторией Института геологии СО АН, выдвигался кандидатом в депутаты по Кировскому территориальному округу г. Новосибирска, но не набрал нужного числа голосов. На вопрос корреспондента газеты «Наука в Сибири» Г. Шпак «Что вы испытали после окружного собрания?» — он ответил так: «Во-первых, чувство досады, что не использовал всех имевшихся у меня шансов... Во-вторых, глубокое огорчение, что ни один из кандидатов Академгородка не будет участвовать в предвыборной кампании по территориальному округу... В-третьих, чувство облегчения: сразу вспомнил о незаконченных работах, ждущих меня на моем столе. А ведь в случае иного исхода науку пришлось бы отложить: высокая политика требует полной отдачи, и я себя настраивал на это».

Гражданская ответственность Сергея Васильевича проявлялась в его стремлении повлиять на общественное сознание окружающих его людей через статьи в газетах и другие средства массовой информации, выступления на различных клубах и просто в беседах. Ряд его статей 1988 г. и позднее в газете «Наука в Сибири» касался перестройки в России в целом и науки в частности под своеобразным названием «Перестройка науки и наука перестройки», а также роли ВАК. В статье «Читая Солженицына» он вступил в диалог с писателем о сложностях перестройки в России.

Общественная работа Сергея Васильевича 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 учёных, которые были долгожданным праздником для всех жителей Академгородка. Он также организовывал ряд вечеров поэзии в Доме учёных, являясь сам хорошим поэтом. Особенно запомнились спектакль, поставленный им к столетию А. Блока. Сергей Васильевич никогда не отказывался помочь провести какое-нибудь мероприятие, и сотрудники ДУ любовно называли его за это «наш академик».

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 друзья и коллеги. Наполненные особой лирикой стихи Сергея Васильевича регулярно печатались в сборниках «К востоку от солнца», издаваемых НГУ, и в других коллективных сборниках. Книга его стихов, названная не случайно «Стихи. Не формулы», вышла в 1999 г. а её переработанное и дополненное второе издание — в 2003 г. (с его же рисунками). Одно время он занимался живописью, но оставил это занятие, так как оно требовало много времени.

Позднее он страстно увлекся фотографией. Из своих многочисленных поездок по миру привозил целые альбомы увиденных мест и охотно показывал их друзьям и коллегам. В его пейзажах отразилось трепетное отношение к красоте. В минуты отдыха Сергей Васильевич вдохновенно играл на мандолине или фортепиано, исполняя довольно сложные вещи, а иногда и сам сочинял музыку. Он был душой компании и отличным рассказчиком. Рядом с ним никому не было скучно.

При всей своей занятости и многочисленных интересах, Сергей Васильевич находил время сбегать на лыжах, поиграть в большой теннис, сходить, наконец, за грибами. Это способствовало его научным успехам, постоянной заряженности энергией и большому жизнелюбию.

Коллеги и друзья из Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.

* З.М. Ибрагимова — из стихотворного посвящения С.В. Гольдину