



ГОЛЬДИН СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

28.01.1936, Ленинград – 18.05.2007, Новосибирск

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1979), профессор (1983). Геофизик. Специалист в области теории и практики геофизических (сейсмических) методов поиска в разведке нефтяных и газовых месторождений и математической обработки данных геофизики и геологии.

ВЫДАЮЩИЙСЯ ТЕОРЕТИК СЕЙСМОЛОГИИ И СЕЙСМОРАЗВЕДКИ*

Выдающийся ученый-геофизик, профессор Сергей Васильевич Гольдин принадлежит к числу специалистов с мировым именем в области теоретической сейсмологии и сейсморазведки. Он автор более 200 научных публикаций, в том числе восьми монографий, его труды широко известны и заслуженно признаны как в нашей стране, так и за рубежом.

* Геология и геофизика. 2006. Т. 47, № 2. С. 309.

Выпускник Ленинградского горного института, С.В. Гольдин посвятил свою жизнь развитию науки, подготовке высококвалифицированных кадров геофизиков-разведчиков. Для него характерна исключительно широкая эрудиция в науках о Земле.

Широкая известность пришла к нему в 60–70-е годы при решении задач обнаружения сейсмических сигналов на фоне случайных помех с применением многомерного статистического анализа и методов распознавания образов.

С.В. Гольдину принадлежит выдающаяся роль в создании теории обратных кинематических задач. Его теоретические разработки заложили основу интерпретации сейсмических данных. За цикл работ по этой тематике С.В. Гольдин в 1986 г. удостоен академической премии имени О.Ю. Шмидта. Книга с этими результатами была издана Американским обществом геофизиков-разведчиков (SEG), открыв серию фундаментальных монографий.

С начала 80-х годов Сергей Васильевич обратился к анализу методов продолжения сейсмических волновых полей и сформулировал фундаментальный принцип кинематической эквивалентности – метод разрывов. Он развил общую теорию преобразования сейсмограмм, на базе которой впервые в мире была предложена миграция в истинных амплитудах. Этот цикл работ дважды удостоивался премий СО АН СССР (1987, 1990 гг.). С.В. Гольдину удалось связать эту теорию с контактной геометрией, что позволило сформулировать задачу синтеза пространственно-временного преобразования сейсмограмм как реализацию контактного отображения.

Следующим этапом его научного исследования стала теория лучевой сейсмической томографии. Им получены фундаментальные результаты по преобразованиям Радона, изучена их связь с межскважинной и отражательной модификациями томографии. В середине 90-х годов Сергей Васильевич получил ряд общих результатов по континуальной теории и опубликовал серию работ по сингулярностям сейсмических волновых полей. В те же годы он начал работать по проблемам сейсмологического и геодинамического мониторинга сейсмоактивных областей, а также физики очага. Им выдвинута оригинальная концепция геомеханических процессов в очаге, которая связана с такими свойствами блочных систем, как дилатансия, переупаковка и т. д.

Наряду с активной научной деятельностью С.В. Гольдин ведет большую педагогическую работу. Его учениками защищены более 20 кандидатских и три докторские диссертации. В конце 60-х годов С.В. Гольдин был одним из первых преподавателей-геофизиков Тюменского индустриального института, организовавших новую специальность «геолог-математик». С 1970 г. С.В. Гольдин работает

в Новосибирском государственном университете, возглавляя сейчас кафедру геофизики геолого-геофизического факультета.

На протяжении многих лет С.В. Гольдин ежегодно проводит школы по теории сейсморазведки и методам обработки, на которые собираются молодые геофизики. В 90-е годы им создана школа «Геофизические процессы в гетерогенных и неоднородных средах», ядром которой является традиционный ежегодный летний недельный семинар «Геомеханика и геофизика», проводимый Институтом геофизики ОИГГМ СО РАН.

Талант С.В. Гольдина по достоинству оценен и за рубежом. Его неоднократно приглашали прочесть курсы лекций для студентов и аспирантов в Стенфордский университет (США), университет Сан-Сальвадор (Бразилия), Технологический университет (Тронхейм, Норвегия), университет Тонжи (Шанхай, КНР) и др.