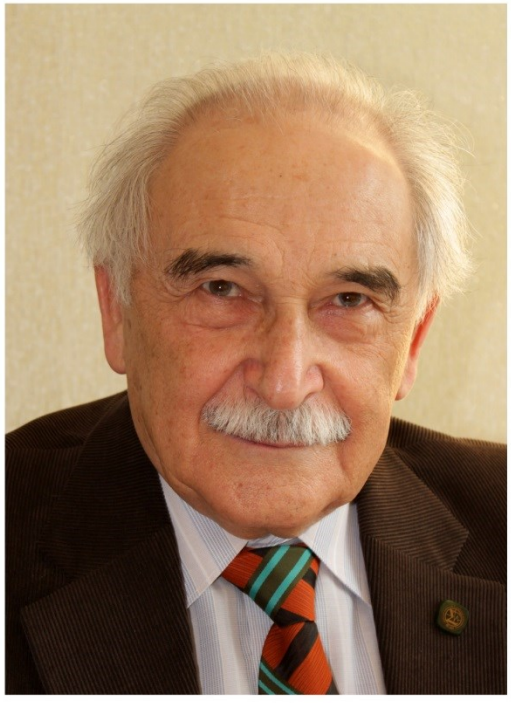


К 90-летию со дня рождения

Специалист в области разломной тектоники, геодинамики и тектонофизики
Доктор геолого-минералогических наук, профессор ИрГТУ
Главный научный сотрудник лаборатории тектонофизики Института земной коры СО РАН
Действительный член РАЕН
Заслуженный деятель науки РФ
Лауреат премии Совета Министров СССР

Шерман Семен Иойнович

(30 апреля 1934 – 13 июля 2017)

Семен Иойнович Шерман родился в г. Лугины Коростенского р-на Житомирской области (Украина). В 1958 с отличием окончил геологоразведочный факультет Иркутского горно-металлургического института (ныне ИрГТУ) по специальности «геологическая съемка и разведка месторождений полезных ископаемых».

В 1958–1959 – ассистент Иркутского горно-металлургического института. В 1959–1968 – младший научный сотрудник отдела инженерной геологии ИЗК СО АН СССР. В 1968–1973 – старший научный сотрудник лаборатории тектоники ИЗК СО АН СССР. В 1973–1979 – старший научный сотрудник лаборатории неотектоники и геоморфологии. В 1979–2004 – зав. организованной им лабораторией тектонофизики ИЗК СО РАН, с 2004 – главный научный сотрудник этой лаборатории.

В 1964 защитил кандидатскую диссертацию на тему «Трещинная тектоника Слюдянского флогопитоносного поля (Юго-Западное Прибайкалье)». В 1969 присвоено ученое звание доцента кафедры исторической геологии, в 1972 – ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «геотектоника».

В 1976 защитил докторскую диссертацию на тему «Разломы Байкальской рифтовой зоны (структурный и тектонический анализ)». С 1980 – профессор. Действительный член Российской академии естественных наук (1995).

С.И. Шерман – специалист в области геодинамики, в частности крупного базового раздела – тектонофизики. Основное направление его научных исследований – изучение закономерностей разломообразования в литосфере, ее напряженного состояния, геодинамической активности и сейсмичности. Им впервые установлены математические зависимости между основными параметрами разломов, разработана модель вертикального строения разломов, базирующаяся на изменении реологических свойств литосферы с глубиной. Сделан важный для геодинамики теоретический вывод об упруго-вязком разрушении литосферы при формировании сетки разломов. В экспериментальной тектонике им систематизированы известные и предложены новые критерии-комплексы подобия для определения условий экспериментов и их согласования с природной ситуацией.

С.И. Шерманом с группой учеников обобщены многолетние исследования по разломообразованию и деструкции литосферы в трехтомной монографии «Разломообразование в литосфере». Показано, что динамика развития разломов предопределяется типом напряженного состояния литосферы. Оно влияет на соотношения между параметрами разломов.

В экспериментальную тектонику С.И. Шерман и его ученики внесли принципиально новые представления о разломах как объемных телах литосферы, ввели понятие «области динамического влияния разломов» и дали практические рекомендации по оценке их ширины в полевой геологии и сейсмологии. Разработаны критерии подобия для согласования экспериментальных результатов с реальной геологической средой.

Современные исследования С.И. Шермана направлены на поиски взаимосвязей процессов разломообразования и сейсмичности с использованием современных понятий и методов фрактального анализа, мезомеханики, а также представлений о зонах современной деструкции литосферы.

По линии международного сотрудничества С.И. Шерман принимал участие в российско-китайских исследованиях. В 1994–1998 по приглашению Института геологии Центра естественных наук и технологий Республики Вьетнам руководил тематическими исследованиями по составлению «Карты активных разломов территории Вьетнама».

С.И. Шерман читал курс «Геодинамика с основами тектонофизики» в Иркутском государственном техническом университете, активно готовил кадры высшей квалификации. Под его руководством подготовлено 18 кандидатов и 5 докторов наук.

Автор и соавтор более 350 научных работ, в том числе 19 монографий и ряда крупных тектонических карт.

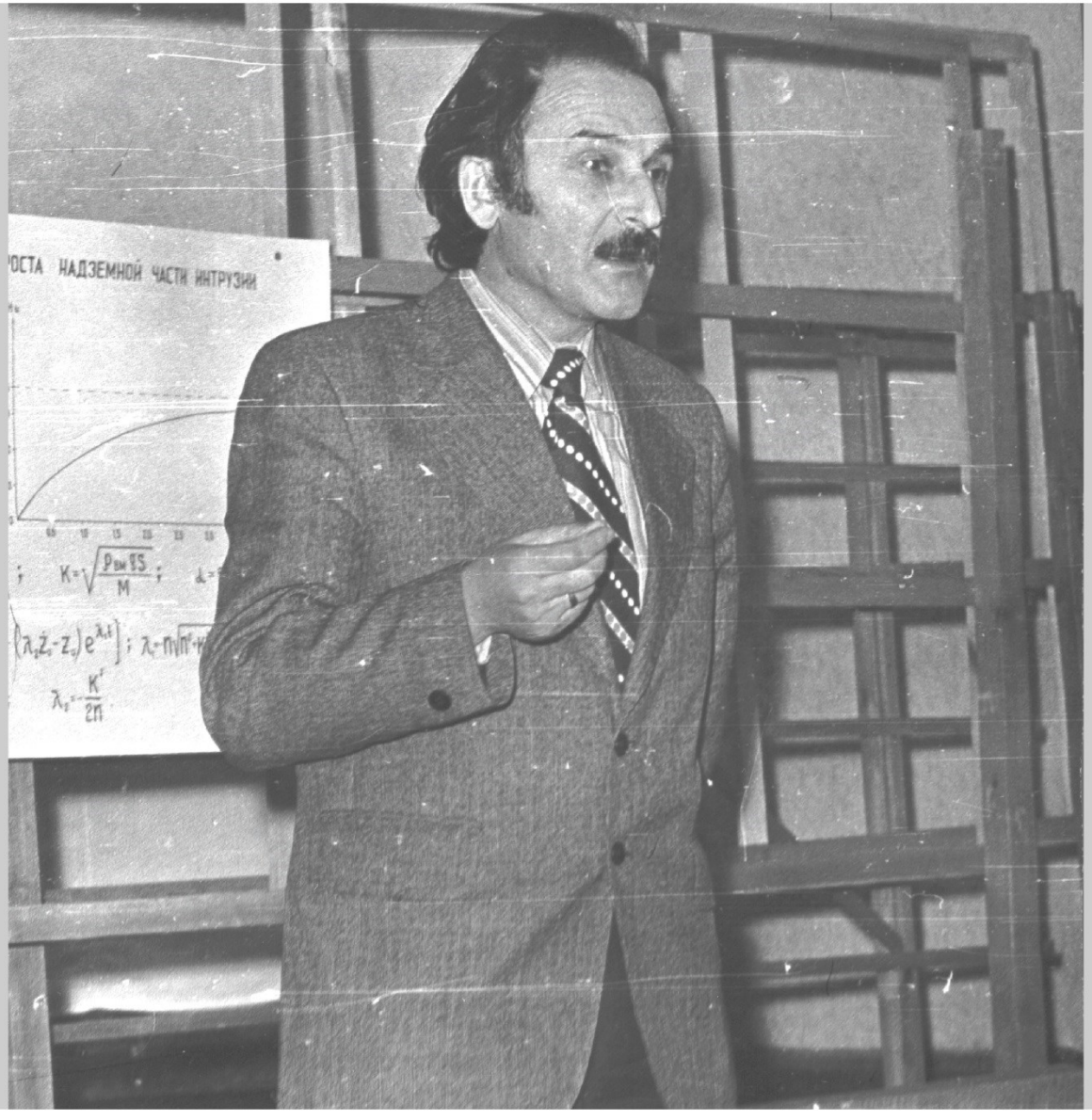
Награды и почетные звания С.И. Шермана

Лауреат премии Совета Министров СССР (1988), заслуженный деятель науки РФ (1999), заслуженный деятель науки Республики Бурятия (1999), «Заслуженный ветеран СО АН СССР» (1982).

Награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), медалью «Ветеран труда» (1986), Бронзовой медалью ВДНХ СССР (1982), медалью «За строительство Байкало-Амурской магистрали» (1983). Отмечен почетными грамотами СО РАН (1999, 2004) и Президиума ИНЦ СО РАН (1999), почетной грамотой губернатора Иркутской области (2004), почетным знаком СО РАН «Серебряная Сигма» (2007), имеет благодарность президента РАН (1999).

Шерман Семен Иойнович.
Полнотекстовая база данных

(труды ученого и литература о нём)



С.И. Шерман на семинаре, 1979 г.

Стоят: В.К. Кучай, ..., Ю.И. Днепровский. Сидят: А. Климова, В.А. Саньков, С.И. Шерман. Памир, 1982 г.

С.И. Шерман (зав. лаб., сидит в центре) с коллективом лаборатории тектонофизики, 1983 г.

С.И. Шерман (2-й слева в верхнем ряду) на теплоходе «Сибиряк». Байкал, 1983 г.

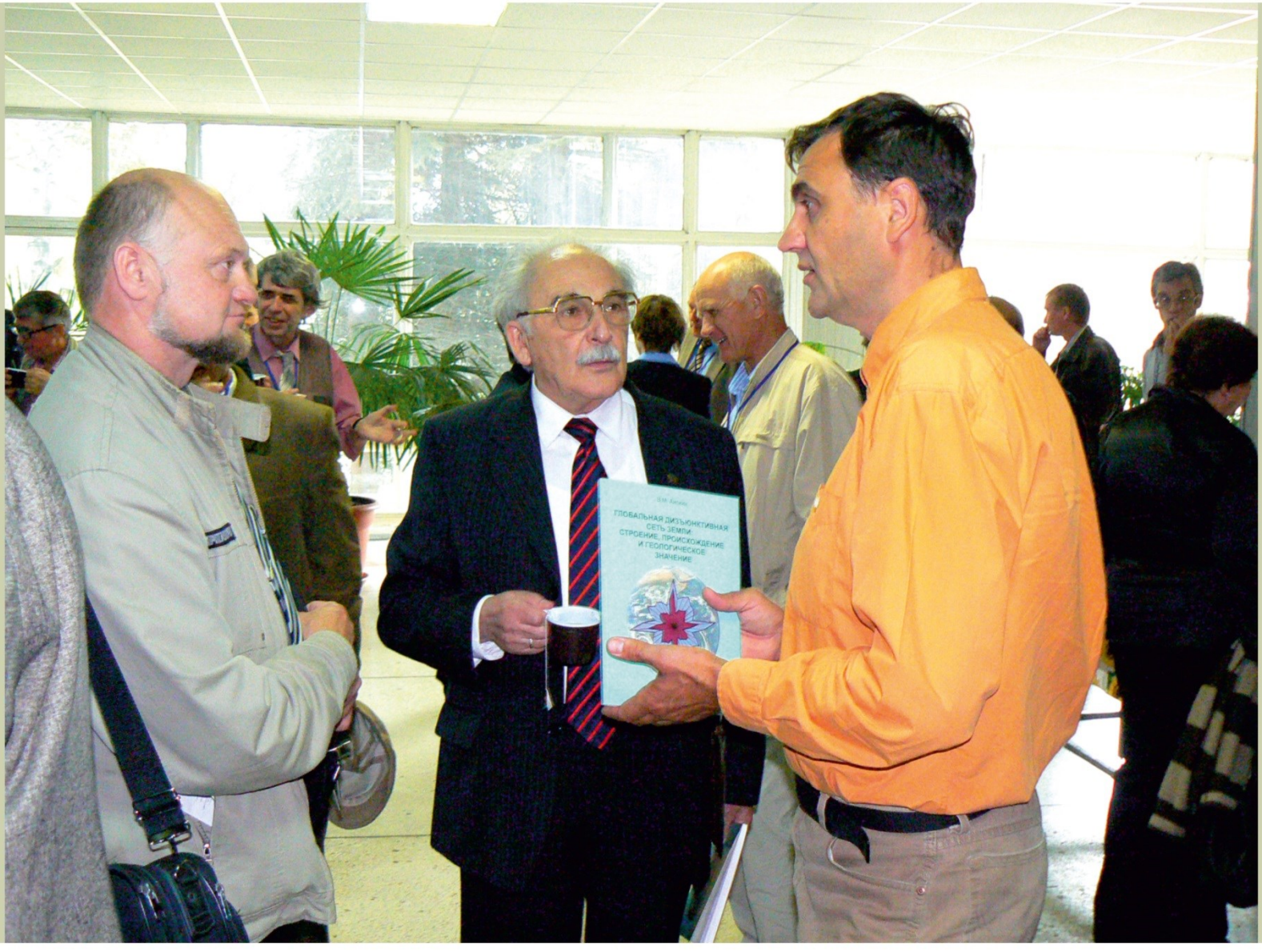
С.И. Шерман (1-й слева в верхнем ряду) на теплоходе «Сибиряк»

С.П. Плешанов, С.И. Шерман, А.А. Ромазина, К.Г. Леви. Приольхонье.

С.И. Шерман (зав. лаб., сидит в центре) с коллективом лаборатории тектонофизики, 2004 г.

С.И. Шерман, М.И. Кузьмин

С.И. Шерман, В.С. Имаев, 2009 г.



С.И. Шерман, Д.П. Гладкочуб, 2009 г.

С.И. Шерман (слева), за ним – С.В. Лысак, 2009 г.

С.И. Шерман, С.В. Лысак, С.А. Борняков

С.И. Шерман, С.В. Лысак

Семен Иойнович Шерман