



СЕМЕН ИОЙНОВИЧ ШЕРМАН

30 апреля 1934 – 13 июля 2017

13 июля 2017 г. ушел из жизни главный научный сотрудник лаборатории тектонофизики Института земной коры СО РАН, действительный член РАЕН, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный деятель науки Республики Бурятия, почетный работник науки и техники РФ, лауреат премии Совета Министров СССР в области науки и техники, заслуженный ветеран СО РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор Семен Иойнович Шерман.

55 лет С.И. Шерман беспрерывно проработал в Институте земной коры СО РАН, где им в 1979 г. была организована лаборатория тектонофизики, которой он руководил в течение последующих 25 лет.

С.И. Шерман – признанный специалист в одной из актуальных областей геодинамики – тектонофизике, в рамках которой его исследования акцентировались на разломообразовании, напряженном состоянии литосферы, ее геодинамической активности и сейсмичности. Вместе с соавторами С.И. Шерманом опубликовано более 400 научных

работ, в том числе 16 монографий, 5 брошюр, 6 специализированных тематических карт, десятков статей. Он является соавтором нескольких крупных специальных геологических карт общегосударственного значения: «Карты разломов территории СССР и сопредельных стран» (1978), «Карты неотектоники Прибайкалья и Забайкалья» (1982), «Карты неотектоники региона Байкало-Амурской магистралей» (1983), «Карты активных разломов территории СССР и сопредельных стран» (1986), «Карты напряженного состояния литосферы Земли» (2001), «Карты современной геодинамики Азии» (2007), «Карты сейсмических поясов и зон Земли» (2011) и др. В 19 монографиях и сборниках научных трудов С.И. Шерман являлся ответственным редактором.

С.И. Шерманом впервые разработана реологическая модель разломов литосферы, установлены статистические зависимости между их основными параметрами, выявлены закономерности вертикальной зональности деструкции литосферы, ба-

зирующиеся на изменении прочностных и реологических свойств литосферы с глубиной. Сделан важный для геодинамики вывод об упруговязком разрушении литосферы при формировании сети разломов. В экспериментальную тектонику С.И. Шерман вместе с учениками внес принципиально новые представления об областях динамического влияния разломов, которые сейчас широко используются в полевой геологии и сейсмологии. Им систематизированы известные и предложены новые критерии-комплексы подобия для определения условий экспериментов и их согласования с природной ситуацией. Эти и другие исследования представлены в коллективной трехтомной монографии «Разломообразование в литосфере» (1991, 1992, 1994), которая стала знаковой для творческой деятельности С.И. Шермана и ведущих сотрудников лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН.

С.И. Шерман постоянно уделял большое внимание поиску путей применения полученных результатов в геологической практике. Им были разработаны и предложены для использования в геологоразведочных работах методические приемы оценки параметров разломов и их сетей на местности, а также методы создания региональных шкал сейсмической интенсивности. Одним из итогов его исследований, проведенных вместе со специалистами по сейсмостойкому строительству, стала региональная шкала сейсмической интенсивности, разработанная для территории Прибайкалья.

В последнее десятилетие особое внимание С.И. Шерман уделял исследованию закономерностей селективной активизации разломов в реальном времени и их сейсмичности. Им предложены методы оценки количественных индексов сейсмической активности разломов и определения закономерностей расположения очагов землетрясений в областях их динамического влияния. Обобщение материалов по пространственной локализации очагов землетрясений в зонах разломов стало теоретической основой для разработки новой концепции сейсмического процесса и прогноза землетрясений, опубликованной в последней монографии С.И. Шермана «Сейсмический процесс и прогноз землетрясений: тектонофизическая концепция» (2014).

Работа в области решения наиболее значимых для человека практических проблем проводилась С.И. Шерманом в рамках международного сотрудничества во Вьетнаме, Китае и Монголии.

Важная черта творческой личности профессора С.И. Шермана – желание передать свои знания молодому поколению геологов. С.И. Шерманом создана иркутская тектонофизическая школа, объединяющая десятки его учеников и последователей. С.И. Шерман являлся научным консультантом при подготовке 5 докторских диссертаций, у 18 кандидатов наук был научным руководителем. Многие ученые-геологи и геологи-производственники называют С.И. Шермана своим учителем. Более тридцати лет параллельно с научной деятельностью он читал лекции в Иркутском государственном техническом университете. В последние годы в ИЗК СО РАН С.И. Шерман вел активную научно-организационную работу: руководил исследованиями аспирантов и соискателей, как заместитель главного редактора занимался подготовкой к изданию очередных номеров научного журнала «Геодинамика и тектонофизика», одним из создателей которого он являлся.

Высокий уровень научных исследований принес С.И. Шерману всероссийскую и международную известность. Признанием его заслуг перед научным сообществом было избрание в 1992 г. членом-корреспондентом, а в 1995 г. – действительным членом Российской академии естественных наук. Трижды он избирался Соросовским профессором. Долгие годы С.И. Шерман являлся членом Межведомственного тектонического комитета при Президиуме РАН, членом двух ученых советов по защитах докторских диссертаций. За многолетний труд С.И. Шерман был удостоен премии Совета Министров СССР в области науки и техники, награжден медалями «За доблестный труд», «За строительство БАМа», «Ветеран труда», бронзовой медалью ВДНХ СССР, медалью «Академик Коптюг», почетными грамотами Президиума АН СССР, Президиума СО РАН и дирекции ИЗК СО РАН.

Память о Семене Иойновиче Шермане – талантливом ученом и организаторе науки, мудром и внимательном человеке – надолго останется в сердцах коллег, многочисленных учеников и последователей.

Директор Института земной коры СО РАН, чл.-корр. РАН Д.П. Гладкочуб,
зам. директора ИЗК СО РАН по научной работе, д.г.-м.н. К.Ж. Семинский,
уч. секретарь ИЗК СО РАН, к.г.-м.н. Р.П. Дорофеева,
коллектив Института земной коры СО РАН