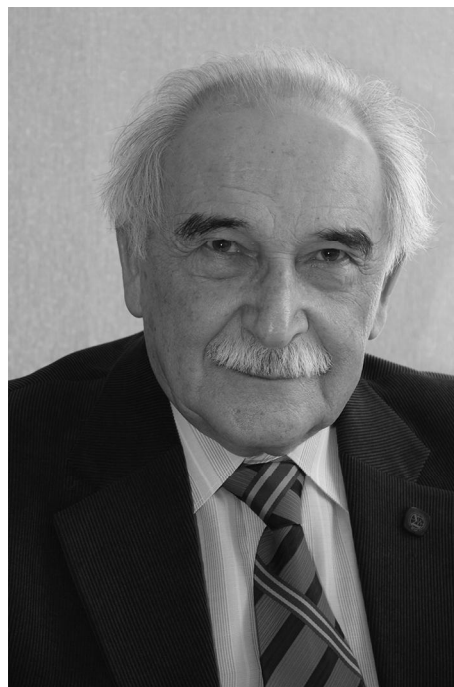


ЮБИЛЕИ

ШЕРМАН СЕМЕН ИОЙНОВИЧ

30 апреля 2014 г. исполнилось 80 лет главному научному сотруднику лаборатории тектонофизики Института земной коры СО РАН, действительному члену РАЕН, Заслуженному деятелю науки РФ, Заслуженному деятелю науки Республики Бурятия, Лауреату премии Совета Министров СССР в области науки и техники, Соросовскому профессору, Заслуженному ветерану СО РАН, доктору геолого-минералогических наук, профессору СЕМЕНУ ИОЙНОВИЧУ ШЕРМАНУ. В текущем году исполняется 55 лет его бессменной работы в ИЗК СО РАН, где им организована лаборатория тектонофизики, которой он руководил в течение 25 лет.

С.И. Шерман – признанный специалист в одной из самых актуальных областей геодинамики – изучении тектонофизических закономерностей разломообразования в литосфере, ее напряженного состояния, геодинамической активности и сейсмичности. Вместе с соавторами им опубликовано более 400 научных работ, в том числе 16 монографий, 5 брошюр, 6 специализированных тематических карт. Более 60 публикаций и 2 монографии изданы за рубежом. Он – соавтор нескольких крупных специальных геологических карт общегосударственного значения: «Карта разломов территории СССР и сопредельных стран» (1978 г.), «Карта неотектоники Прибайкалья и Забайкалья» (1982 г.), «Карта неотектоники региона Байкало-Амурской магистрали» (1983 г.), «Карта активных разломов территории СССР и сопредельных стран» (1986 г.), «Карта напряженного состояния литосферы Земли» (2001 г.), «Карта современной геодинамики Азии» (2007 г.), «Карта сейсмических поясов и зон Земли» (2011 г.) и др. В 19 монографиях и сборниках научных трудов юбиляр 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, базирующиеся 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 К.Ж. Семинским, С.А. Борняковым, В.Ю. Буддо, А.Н. Адамовичем, В.А. Трусовым внес принципиально новые представления об областях динамического влияния разломов, которые сейчас широко используются в полевой геологии и сейсмологии. С.И. Шерманом систематизированы известные и предложены новые критерии-комплексы подобия для определения условий экспериментов и их согласования с природной ситуацией. Эти и многие другие исследования представлены в коллективной трехтомной монографии «Разломообразование в литосфере» (1991, 1992, 1994 гг.), которая стала знаковой для творческой деятельности С.И. Шермана.

С.И. Шерман постоянно уделяет большое внимание поиску путей применения полученных результатов в геологической практике. Им были разработаны и предложены для использования в геолого-разведочных 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 на примере территории Прибайкалья.

В последнее десятилетие особое внимание С.И. Шерман уделяет исследованию закономерностей селективной активизации разломов в реальном времени и сейсмичности. Им предложены методы оценки количественных индексов сейсмической активизации разломов и определения закономерностей распределения очагов землетрясений в областях их динамического влияния. Обобщение материалов по пространственной локализации очагов землетрясений в зонах разломов и их короткопериодным активизациям в связи с воздействием деформационных волн явилось теоретической основой для разработки новой тектонофизической концепции сейсмического процесса и прогноза землетрясений.

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

Отдавая должное результатам научной деятельности юбиляра, необходимо отметить одну важную черту его личности – желание передать свои знания молодому поколению геологов. Десятки ученых-геологов и геологов-производственников называют С.И. Шермана своим учителем. В течение более чем тридцати лет, параллельно с научной деятельностью, он читал лекции в Иркутском государственном техническом университете. В ИЗК СО РАН С.И. Шерман активно готовит кадры высшей квалификации. Он являлся научным консультантом при подготовке 5 докторских диссертаций, у 18 кандидатов наук был научным руководителем. В настоящее время С.И. Шерман продолжает активную научно-организационную работу как заместитель главного редактора журнала «Геодинамика и тектонофизика», руководит исследованиями аспирантов и соискателей.

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 – действительным членом Российской академии естественных наук. Трижды избирался Соросовским профессором. Долгие годы он является членом Межведомственного тектонического комитета при Президиуме РАН, членом двух ученых советов по защитах докторских диссертаций. За многолетний труд С.И. Шерман награжден медалями «За доблестный труд», «За строительство БАМа», «Ветеран труда», бронзовой медалью ВДНХ СССР, медалью «Академик Коптюг», рядом почетных грамот Президиума АН СССР, Президиума СО РАН и дирекции ИЗК СО РАН.

Редколлегия, коллеги