60 лет Леониду Михайловичу Богомолову

Доктор физико-математических наук,
директор Института морской геологии и геофизики ДВО РАН,
заместитель главного редактора журнала «Геосистемы переходных зон»

Л.М. Богомолов в 1981 г. окончил Московский физико-технический институт (государственный университет), специальность «инженер-физик». Кандидатскую диссертацию защитил в 1984 г. после окончания аспирантуры того же института. Затем до 2008 г. работал в Научной станции Института высоких температур АН СССР (НС РАН) в Бишкеке.

В 1985–1996 гг. занимался исследованием пристеночной плазмы в токамаках*. При его участии на установке ТФ-2 были получены результаты о турбулентном переносе частиц и энергии, представляющие интерес для инженерных вопросов проблемы управляемого термоядерного синтеза; проведен анализ последствий неустойчивости срыва (плазмотрясения). Некоторые подходы в дальнейшем перенесены им в геофизику для описания очагов землетрясения.

С 1997 г. научные интересы Л.М. Богомолова сосредоточились целиком в области геофизики и сейсмологии. По его инициативе и под его руководством в лаборатории моделирования энергонасыщенных сред НС РАН был создан современный экспериментальный комплекс для моделирования воздействия физических полей на геосреду. Это вывело на мировой уровень исследования лаборатории, ориентированные на возможность создания разрядки избыточных напряжений в геосреде для уменьшения вероятности катастрофического землетрясения.

В период 2002–2008 гг. Л.М. Богомолов, не оставляя должности заведующего лабораторией, выполнял обязанности заместителя директора по научной работе НС РАН. За это время внес существенный вклад в повышение публикационной активности сотрудников Научной станции, что имело ключевое значение при выделении в 2005 г. структуры, входившей в состав Объединенного института высоких температур РАН, в самостоятельное учреждение РАН. Также обеспечил межинститутское взаимодействие с организациями геолого-геофизического профиля из России, Казахстана, Китая, стран Европейского Союза, что позволило регулярно раз в 3 года проводить в НС РАН в г. Бишкеке международные симпозиумы по современной геодинамике и геологическим проблемам высокогорных регионов. Работая заместителем директора по науке, Леонид Михайлович осознал, что основная часть научно-исследовательских работ РАН, затрагивающих проблемы триггерной и техногенной сейсмичности, должна проводиться на территории России, а не в Киргизии. В связи с этим была организована научная кооперация с лабораториями Объединенного института высоких температур РАН, Института механики сплошных сред Уральского

* Токама́к (сокращение от «тороидальная камера и магнитные катушки») – установка для магнитного удержания плазмы с целью достижения условий, необходимых для протекания управляемого термоядерного синтеза.

отделения РАН, Института космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН и др. Созданный задел позволил реализовать в 2009–2010 и 2011–2012 гг. крупные проекты по грантам РФФИ, в которых он принимал участие как исполнитель подтем. По результатам исследований, проведенных в 1997–2012 гг., опубликовано более 70 научных трудов и в 2013 г. защищена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «геофизика, геофизические методы разведки полезных ископаемых».

В Институте морской геологии и геофизики ДВО РАН Л.М. Богомолов работает с 2008 г. в должности заведующего лабораторией морской геологии.

При его активном участии в ИМГиГ ДВО РАН в 2010 г. были начаты исследования морфолитодинамических процессов у берегов о. Сахалин, в частности особенностей трансформации береговой линии приливных морей, были привлечены новые научные кадры. В настоящее время береговая тематика стала одним из направлений Института, по которому проводятся не только бюджетные, но и хоздоговорные НИР.

С января 2012 по октябрь 2015 г. Л.М. Богомолов был заместителем директора ИМГиГ ДВО РАН по научной работе, а в декабре 2015-го, по результатам выборов на Общем собрании сотрудников института, назначен директором ИМГиГ ДВО РАН.

Наряду с руководством институтом, Л.М. Богомолов продолжает активную научно-исследовательскую работу по тематикам лаборатории геодинамики и морской геологии и лаборатории сейсмологии.

В период 2010–2012 гг. он внес существенный вклад в выполнение со стороны Института международного проекта SEMEP (Search for Electromagnetic Earthquake Precursors) по линии 7-й Рамочной программы ЕС: поиск электромагнитных предвестников землетрясения на основе спутниковых и наземных средств измерений. По его инициативе к проекту SEMEP, реализованному совместно с Институтом физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Институтом космических исследований РАН и европейскими научными центрами, были дополнительно привлечены многие сотрудники Института. Благодаря этому проект оказал долговременное благоприятное воздействие не только на развитие международного сотрудничества ученых в такой важной для региона сфере, но и, в частности, на развитие инфраструктуры института.

В 2014–2015 гг. под руководством Л.М. Богомолова проведена подготовительная работа к реализации масштабного экспедиционного проекта по линии Федерального космического агентства РФ, являющегося составной частью научно-исследовательской работы по программе Союзного государства Россия–Беларусь. В 2015 г. была успешно проведена научная экспедиция на Средние и Северные Курильские о-ва с участием ученых и специалистов ИМГиГ ДВО РАН, НИИ космических систем им. А.А. Максимова, Белорусского государственного университета и др. организаций. Получен важный материал о предметно-специфических характеристиках рельефа, который может быть использован при спутниковом мониторинге природных катастрофических явлений. В следующем году состоялась аналогичная экспедиция на п-ов Камчатка. Участие в этих экспедициях было важным этапом деятельности юбиляра.

Л.М. Богомолов – автор 150 научных работ, в том числе двух монографий в соавторстве. Наряду с исследовательской и организационной работой занимается подготовкой научных кадров: преподавал в Сахалинском государственном университете на кафедрах физики и электроэнергетики; ведет образовательную деятельность через аспирантуру ИМГиГ ДВО РАН. Под его научным руководством защищены три кандидатские диссертации по геофизической тематике.

Л.М. Богомолов – один из инициаторов учреждения первого на Сахалине научного журнала.

Коллектив Института морской геологии и геофизики и редакционная коллегия журнала «Геосистемы переходных зон» искренне поздравляют Леонида Михайловича и желают ему долгих лет и много новых юбилеев. Пройдена лишь половина пути. Пусть дальнейшие ваши творческие успехи в научном поиске и плодотворные организационные идеи способствуют успешному развитию нашего института, нашего журнала, нашего региона и нашей страны.

Торжественное заседание, посвященное 70-летию Института морской геологии и геофизики ДВО РАН, 3 октября 2016 года. Председатель Сахалинского областного отделения РГО С.А. Пономарев вручает директору подарки.

В лаборатории волновой динамики и прибрежных течений ИМГиГ ДВО РАН. К.В. Кириллов демонстрирует автономный регистратор волнения (АРВ-14).

С коллегами на экскурсии в краеведческий музей в Южно-Сахалинске во время научной конференции 2011 г. Слева направо: к.ф.-м.н. И.А. Пантелеев (ИМСС УрО РАН, Пермь), д.ф.-м.н. Ю.В. Марапулец (ИКИР ДВО РАН, Камчатский край), д.ф.-м.н. П.В. Макаров (ИФПМ СО РАН, Томск).

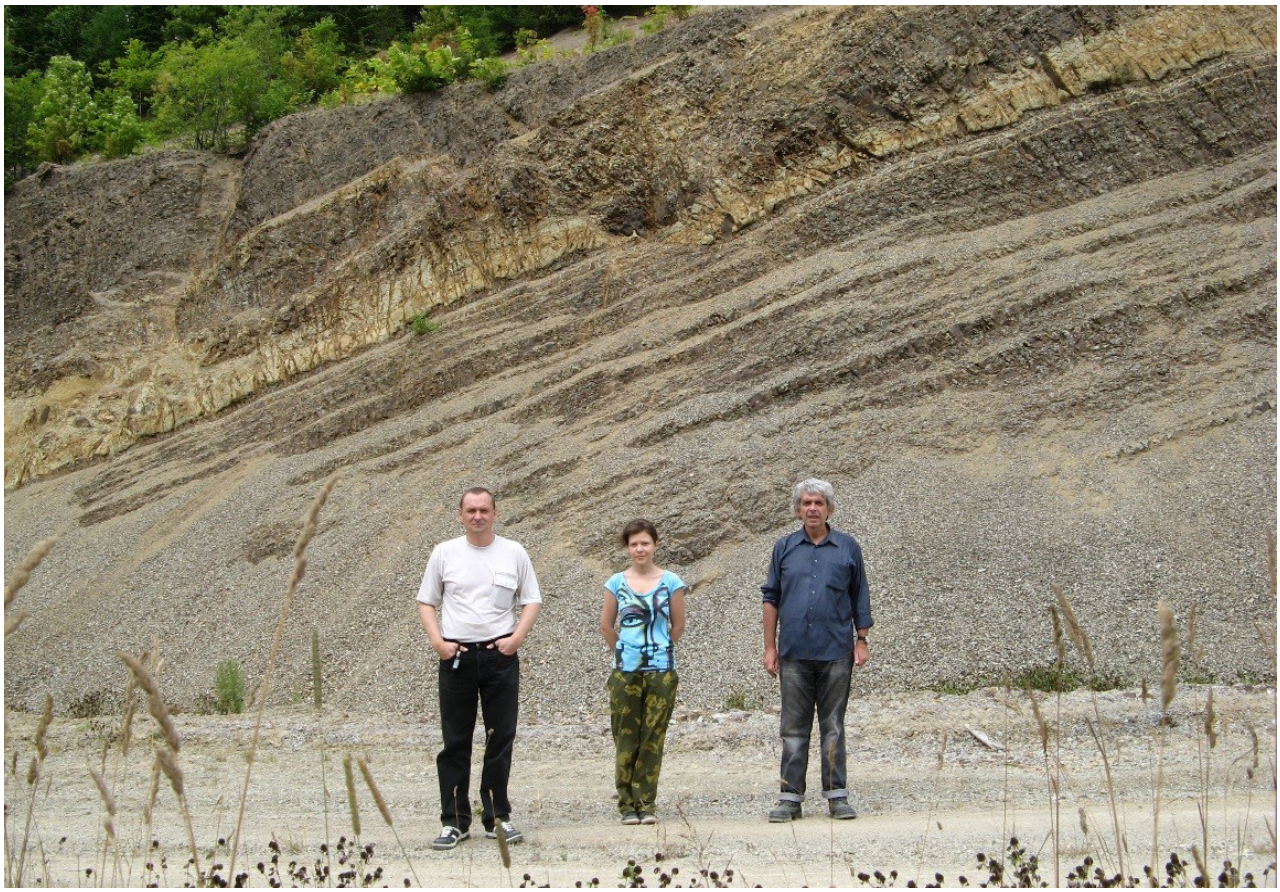
В лаборатории моделирования энергонасыщенных сред НС РАН г. Бишкеке. Л.М. Богомолов и А.С. Закупин проводят испытание образца на рычажно-гравитационном прессе. 2007 г.

Встреча с другом и соавтором В.Н. Сычевым (НС РАН) во время конференции в ИМГиГ ДВО РАН. Поездка на берег зал. Анива. 2011 г.

Озеро Штюбеля, вулкан Ксудач, Камчатка. 2016 г.

Посещение гидрофизической обсерватории института на о. Шикотан. С сотрудником лаборатории цунами А.А. Шишкиным. 2017 г.

Рекогносцировка вдали от института – полевые исследования неотектоники и современных напряжений центрального Сахалина с целью изучения геодинамической обстановки. Слева П.А. Каменев, справа С.А. Андреев. Сентябрь 2017 г.



На полевых работах по изучению борозд скольжения, карьер у с. Петропавловское. Слева А.А. Татаурова (ИНГГ СО РАН) и П.А. Каменев (ИМГиГ ДВО РАН). 2013 г.

Установка реперов на южном бенче, г. Невельск, для исследования разрушения новообразованной морской террасы. 2011 г.

«Весомый научный аргумент», Невельский бенч. 2011 г.

Осмотр сколов в верховьях р. Бурея. 2012 г.

Крепкий тыл и мобильность: супруги-автолюбители Людмила Кардаполова и Леонид Богомолов.