

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН  
по специальности "геофизика"

**БОГОМОЛОВ Леонид Михайлович**

Директор ФГБУН Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск),  
р. 09.03.1958, доктор физико-математических наук,  
юбилейная медаль к 300-летию РАН, почетная  
грамота Российской академии наук, лауреат  
премии им. академика С.Л. Соловьева

Богомоллов Л.М. – специалист в области геофизики, сейсмологии, физики разрушения геоматериалов, автор 190 научных работ, из них 3 монографии и учебное пособие.

Основные научные результаты Л.М. Богомоллова:

установлены закономерности вариаций сейсмичности при электромагнитных зондированиях земной коры с применением мощных источников тока. Эффект отклика активности акустической эмиссии (скорости трещинообразования) на электромагнитные воздействия детально исследован в экспериментах на образцах геоматериалов. Разработаны модели для объяснения откликов среды;

адаптированы методики оценки характеристик прочности и напряженного состояния породных массивов по данным «in situ» измерений в глубоких скважинах. Это позволило ввести в научный оборот современной геодинамики данные для глубин 1-5 км, недоступных ни для прямых измерений, ни для сейсмологических методов;

построены карты районирования Сахалина по геодинамическому режиму;

установлены масштабные зависимости между снятием напряжений в очагах землетрясений и их магнитудой для регионов Северной Евразии с различными геодинамическими условиями;

разработана и верифицирована реологическая модель терригенных массивов, слагающих оползнеопасные склоны Дальневосточных морей. Модель применена как опция в программном модуле для моделирования оползневых цунами в среде "Логос" (разработка РФЯЦ- ВНИИЭФ).

Богомоллов Л.М. ведет преподавательскую работу в аспирантуре ИМГиГ ДВО РАН, научный руководитель по 4 кандидатским диссертациям.

Богомоллов Л.М. – заместитель главного редактора журнала «Геосистемы переходных зон».

Богомоллов Л.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности "геофизика" Ученым советом Института морской геологии и геофизики ДВО РАН.