

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт морской геологии и геофизики
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ИМГиГ ДВО РАН)

БОГОМОЛОВ Леонид Михайлович

доктор физико-математических наук

Директор ИМГиГ ДВО РАН, Южно-Сахалинск,
09.03.1958

Богомолов Л.М. – высококвалифицированный специалист в области, геофизики, сейсмологии, физики разрушения геоматериалов, автор и соавтор более 160 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Богомоллова Л.М.:

- Установлены закономерности кратковременных изменений сейсмичности при электромагнитных зондированиях земной коры с применением мощных источников тока. При физическом моделировании этого эффекта на прессах показано, что отклики активности акустической эмиссии (скорости трещинообразования) на электромагнитные воздействия возбуждаются в разных горных породах: магматических, метаморфических и осадочных. Разработаны модели для объяснения эмиссионных откликов среды.

- Адаптация методик оценки характеристик прочности породных массивов и их напряженного состояния по данным «in situ» измерений в глубоких скважинах. Применение этих методик для Сахалина позволило ввести в научный оборот данные для глубин 1-5 км, недоступных ни для прямых измерений, ни для сейсмологических методов.

- Для двух регионов Северной Евразии с различными геодинамическими условиями установлены масштабные зависимости (скейлинги) между спадом напряжений в очагах землетрясений и их магнитудой.

Богомоллов Л.М. – заместитель главного редактора журнала "Геосистемы переходных зон" (журнал входит в Перечень ВАК); член Объединенного диссертационного совета Д999.004.03, созданного на базе ИМГиГ ДВО РАН, ИВиС ДВО РАН и ИКИР ДВО РАН.

Заслуги перед Институтом: Создание научного журнала "Геосистемы переходных зон".
Научный руководитель НИР по гособоронзаказу.

Выдвижение: Богомоллов Л.М. выдвинут кандидатом на должность директора ИМГиГ ДВО РАН Ученым советом ИМГиГ ДВО РАН на заседании 4.09.2020. Присутствовало 18 чел. Результат тайного голосования: 16 – за выдвижение, 1 – против, 1 – недействительный бюллетень.