

Кандидат в академики РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
по специальности «геология»

**МОРОЗОВ Юрий Алексеевич**

Руководитель научного направления  
«Тектоника и геодинамика» ФБГУН  
Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта  
РАН (г. Москва), р. 05.01.1949, член-  
корреспондент РАН, доктор геолого-  
минералогических наук

Морозов Ю.А. – специалист в области структурной геологии, геологии метаморфических комплексов, тектонофизики, тектоники и геодинамики, автор и соавтор более 230 научных работ, из них 4 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 90 научных работ.

Основные научные результаты Морозова Ю.А.:

впервые выявлены феномены кинематической согласованности тектонических движений и кинематических инверсий в подвижных поясах близкой пространственной ориентировки и возраста с многократной синхронной повторяемостью этого процесса во времени, тесно связанной с цикличностью тектоно-термальных процессов в земной коре;

созданы сбалансированные модели строения и тектонического развития древних щитов, подвижных поясов и осадочных бассейнов в увязке с конвективно-плюмовыми процессами в верхней мантии (Балтийский щит, Прибайкалье, Султан-Уиздаг, Тянь-Шань);

исследованы вопросы пространственно-временных соотношений и взаимовлияния тектонических деформаций и процессов метаморфизма, показано влияние деформационного фактора на термодинамические параметры метаморфических преобразований; охарактеризованы особенности строения коры на разных глубинных уровнях и в системе «чехол-фундамент», природа ее структурно-вещественных неоднородностей и механизмы формирования вторичной деформационно-метаморфической расслоенности;

экспериментально охарактеризованы структурные парагенезы простых и комбинированных типов геомеханических обстановок – чистого и простого сдвига, танспрессии, транстенсии; воспроизведены модели формирования динамических впадин типа «пулл-апарт»;

в рамках междисциплинарных исследований на стыке геологии, геохимии, петрологии, геомеханики и сейсмологии показано влияние деформационно-вещественных преобразований пород в зонах сейсмогенных подвижек на возникновение механической неустойчивости, упрочнение и ослабление разломов, объемные эффекты и термомеханические реакции.

Морозов Ю.А. – главный редактор журнала «Физика Земли», член редколлегий журналов «Геотектоника» «Геофизические исследования», член Ученого совета ИФЗ РАН, член диссертационных советов МГУ и ИФЗ РАН, член Научных советов по проблемам тектоники и геодинамики и геологии докембрия ОНЗ РАН.

Морозов Ю.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «геология» Ученым советом Института физики Земли РАН и академиком РАН А.О. Глико.