

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики

<p align="center">Пункт и наименование пункта Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, наименование темы</p>	<p align="center">Сведения о результатах исследований по теме в 2015 году Научный руководитель</p>
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли Тема: Новейшая тектоническая эволюция, геодинамика и сейсмотектоника коллизионного Альпийско-Гималайского и аккреционного Притихоокеанского подвижных поясов</p>	<p><u>Сведения о результатах:</u> (1) На примерах сегмента Эль-Габ Трансформы Мёртвого моря в Восточном Средиземноморье, Таласо-Ферганского разлома в Средней Азии и ряда более мелких зон разломов выделена категория активных сдвиговых зон, в которых происходят значительные вариации количества и энергии сильных землетрясений, связанные с изменениями напряженно-деформированного состояния зоны. (2) Создан электронный ресурс ГИС "Голоценовый вулканизм Камчатки". База данных и электронная карта показывают распределение вулканических образований разного генезиса и иллюстрируют основные закономерности вулканизма в условиях надсубдукционного растяжения земной коры островной дуги. <u>Научный руководитель</u> дгмн Кожурин А.И.</p>
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли Грант РФФИ № 14-05-00122 «История новейшего горообразования в Альпийско-Гималайском коллизионном поясе и роль течения и преобразования верхней мантии в этом процессе»</p>	<p><u>Сведения о результатах:</u> (1) Исследована роль Южно-Таврской надвиговой зоны и Восточно-Анатолийской зоны разломов в формировании новейшей структуры, горообразовании и накоплении новейшей молассы в бассейне р. Евфрат в Восточной Турции. (2) Обобщены и изданы в виде коллективной монографии (Trifonov V.G., Sokolov S.Yu., Bachmanov D.M. Neotectonic uplift and mountain building in the Alpine-Himalayan Belt. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, 2015. 156 p.) данные об истории новейшего горообразования в Альпийско-Гималайском коллизионном поясе, обработаны сейсмотомографические данные мировой сети и на основе сопоставления сейсмотомографических данных и истории новейшего горообразования показана роль течения и преобразования вещества верхней мантии в этом процессе. (3) На основе выполненного обобщения предложена и опубликована новая модель новейшего тектогенеза, согласно которой движение литосферных плит и вертикальные тектонические движения, приводящие к горообразованию, обусловлены течением и преобразованием вещества верхней мантии в рамках мантийной конвекции. <u>Научный руководитель</u> дгмн Трифонов Владимир Георгиевич</p>
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли Грант РФФИ № 15-55-05009 (Российско-армянский) «Четвертичная геодинамика Северо-Западной Армении»</p>	<p><u>Сведения о результатах:</u> Выполнены экспедиционные работы в СЗ Армении. На основе описания разрезов и тектонических деформаций, определений остаточной намагниченности пород, найденных фаунистических остатков и археологического материала, спорово-пыльцевого анализа и К-Аг датирования уточнена четвертичная стратиграфия Ширакской впадины и выявлено её сложное развитие в четвертичное время, обусловленное сочетанием коллизионного взаимодействия блоков литосферы и воздействия мантийных процессов, выраженных в магматизме <u>Научный руководитель</u> дгмн Трифонов Владимир Георгиевич</p>
<p>66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли Грант РФФИ №14-05-31519 «Новейшая тектоника как источник опасных геодинамических процессов Северо-Западного Кавказа (на примере ключевых участков)»</p>	<p><u>Сведения о результатах:</u> Создана и опубликована серия геолого-тектонических профилей, а также карта морфоструктурного районирования Северо-Западного Кавказа (М 1:500000), учитывающая новейшие тектонические представления и геофизические данные. Выявлен активный рост складчатых и складчато-разрывных структур общекавказского простираения с относительной скоростью 0,5-0,6 -- 1-1,5 мм в год. Установлено, что к активным складчато-разрывным морфоструктурам приурочены зоны повышенной обвально-оползневой опасности. Обвально-оползневые процессы способны спровоцировать развитие завально-подпрудных геосистем и тем самым вызвать катастрофические сели. <u>Научный руководитель</u> кГН Трихунков Ярослав Игоревич</p>