

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики ГИН РАН

№ темы/ гранта, наименование	Сведения о наиболее важных результатах научных исследований в 2023 году <u>Научный руководитель</u>
<p>Тема № 123032400059-3 Новейший этап геодинамического развития Альпийско-Гималайского и Притихоокеанского подвижных поясов</p>	<p>В результате работ в Притихоокеанском подвижном поясе исследована пространственная взаимосвязь зоны активных разломов Срединного хребта и поля распространения нетипичных для надсубдукционных обстановок высокомагнезиальных эффузивов. Предложена принципиальная модель, связывающая и магматизм, и разломообразование с проявлениями задугового растяжения на разных структурных этажах литосферы.</p> <p>Работы в Кавказско-Аравийском сегменте Альпийско-Гималайского подвижного пояса были посвящены первичной документации сейсмодислокаций в очаговых областях катастрофических землетрясений в Восточной Турции 6 февраля 2023 г. Было проведено предварительное дешифрирование космоснимков, геодезическая съемка, съемка с квадрокоптера, наземная фотодокументация, пройдены две палеосейсмологические каналы.</p> <p>В Центральной Азии на северном обрамлении Альпийско-Гималайского подвижного пояса изучено неотектоническое строение межгорных впадин и проявления неоген-четвертичного вулканизма, проведен анализ глубинных геофизических данных, позволивший обосновать морфологию Хангайского мантийного плюма.</p> <p><u>Научный руководитель:</u> кгмн Зеленин Е.А.</p>
<p>Грант РФФИ № 21-77-10102 История развития и деградации гигантского позднплейстоценового озера на Камчатке</p>	<p>Разработана и опубликована принципиальная модель спуска ледниково-подпрудного палеоозера в конце позднего плейстоцена.</p> <p>По результатам полевых и дистанционных работ была создана и опубликована геоморфологическая карта Центральной Камчатской депрессии, содержащая информацию о генезисе и возрасте эндогенных и экзогенных форм рельефа.</p> <p><u>Научный руководитель:</u> кгмн Зеленин Е.А.</p>
<p>Грант РФФИ № 17-17-01073 Активная тектоника новейших подвижных поясов Северной Евразии</p>	<p>Построена 3D модель и определено строение внутримантийного Хангайского плюма, выраженного пониженными скоростями Р-волн, восходящего с глубин 1200–1300 км и охватывающего Центральную Монголию и прилегающие районы юга Сибири. Показано, что под воздействием плюма в земной коре сформировался хангайский парагенез новейших структур, образованный поднятием Хангайского и Хэнтэйского нагорий и поясом обрамляющих их межгорных впадин. Этот парагенез сочетается на севере Центральной Азии с другим структурным парагенезом, развивавшимся одновременно с хангайским, наиболее ярко выраженный сочетанием активных разломов и обусловленный латеральным взаимодействием плит и блоков литосферы.</p> <p><u>Научный руководитель:</u> дгмн Трифонов В.Г.</p>

<p>Грант РФФИ №20-55-56004 Неотектоника и сейсмоструктура области тройного сочленения складчато-надвиговых поясов Эльбурса, Загроса и Малого Кавказа и ее соотношения с Южно-Каспийской впадиной</p>	<p>Выполнены полевые работы на юго-востоке Азербайджана, куда продолжают тектонические зоны соседних областей Ирана. В районе г. Ленкорани исследованы структура и состав эоценовых вулканических и вулканогенно-терригенных комплексов, представляющих часть протяженного коллизионного вулканического пояса. Выявлены и параметризованы активные разломы на границе Талыша и приморской равнины Каспия. В более северных районах Талыша исследованы акчагыльские морские отложения. Проанализирована структурная принадлежность разновозрастных офиолитовых комплексов Закавказья и их роль в кинематике активных разломов и усилении сейсмогенных смещений.</p> <p><u>Научный руководитель:</u> дгмн Трифонов В.Г.</p>
--	---

Индикатор	Фактическое исполнение в 2023 году
<p>Научные публикации в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Web of Science, Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.)</p>	<p>Celik, H., Trikhunkov, Y.I., Sokolov, S.A., Trifonov V. G., Zelenin E. A., Karginoglu Y., Yushin K. I., Lomov V. S., Bachmanov D. M. Tectonic Aspects of the East Anatolian 06.02.2023 Earthquake in Turkiye. Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2023. Vol. 59. Iss. 6. P. 822–838. https://doi.org/10.1134/S1069351323060058</p>