

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики ГИН РАН

<p>Пункт и его наименование в Программе фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013-2020 годы, № темы/гранта, наименование</p>	<p>Сведения о наиболее важных результатах научных исследований в 2020 году <u>Научный руководитель</u></p>
<p>124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли</p> <p>Тема № 0135-2019-0075: Позднекайнозойская кинематика и геодинамика Альпийско-Гималайского и Притихоокеанского подвижных поясов</p>	<p>В ходе работ в Аравийско-Кавказском сегменте Альпийско-Гималайского пояса впервые получены прямые данные, указывающие на скорость роста горного сооружения Восточного Кавказа. Для разреза акчагыльских отложений Кусарского плато (северный Азербайджан) доказан их морской генезис, возраст подтвержден малакофауной. С учетом современного положения разреза на высоте 1800 м над у.м., средняя скорость поднятия этой части Большого Кавказа составила порядка 1 мм/год. Таким образом, скорость поднятия Кусарского плато является самой высокой из доказанных для Большого Кавказа в новейшее время.</p> <p><u>Научный руководитель</u> кгмн Зеленин Е.А.</p>
<p>124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли</p> <p>Грант РФФ № 17-17-01073: Активная тектоника новейших подвижных поясов Северной Евразии</p>	<p>База данных Активных разломов Евразии дополнена отдельным слоем с особыми атрибутами, который представлял бы генерализованные разломные зоны в рабочем масштабе 1:5000000 и мог быть использован для общего обзора активной тектоники континента. Разработана теоретическая основа принципов наполнения генерализованного слоя, предложены технические приемы обработки БД, начато наполнение слоя фактическим материалом.</p> <p><u>Научный руководитель</u> дгмн Трифонов В.Г.</p>
<p>124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли</p> <p>Грант РФФИ №20-05-00441: Кайнозойские впадины на северо-западной границе Высокой Азии</p>	<p>По данным геологического изучения Зайсанской впадины обоснована общая унаследованность и этапность дифференцированных движений земной коры региона. Установлено, что морфоструктура Зайсанской впадины и ее горного обрамления сформировалась в условиях латерального сжатия, реализованного в сводово-взбросовых деформациях региональной предорогенной поверхности выравнивания палеоценового времени, поднятой почти до 4 км на хребте Саур и опущенной на 1.5 км в Зайсанской впадине. В миоцен-плиоценовое время интенсивность движений усилилась, что находит свое отражение в огрублении молассы в разрезе впадины и сокращении площади ее распространения за счет активизации структур в пределах впадины.</p> <p><u>Научный руководитель</u> дгмн Трифонов В.Г.</p>

Индикатор	План 2020 года	Фактическое исполнение в 2020 году
Количество научных публикаций 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.)	4 шт.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Trifonov V. G. et al.</i> The Upper Pliocene–Quaternary geological history of the Shirak Basin (NE Turkey and NW Armenia) and estimation of the Quaternary uplift of Lesser Caucasus // <i>Quaternary International</i>. 2020. Т. 546. С. 229-244. https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.11.004 2. <i>Trifonov V. G., Sokolov, S. Y., Sokolov, S. A., Hessami, K.</i> Mesozoic–Cenozoic Structure of the Black Sea–Caucasus–Caspian Region and Its Relationships with the Upper Mantle Structure // <i>Geotectonics</i>. 2020. Т. 54. №. 3. С. 331-355. https://doi.org/10.1134/S0016852120030103 3. <i>Shalaeva E. A., Sokolov S. A., Khisamutdinova A. I.</i> Leninakan Ignimbrite as Ejecta of Aragats Volcano, Armenia // <i>Journal of Volcanology and Seismology</i>. 2020. Т. 14. №. 2. С. 96-104. https://doi.org/10.1134/S0742046320020050 4. <i>Zelenin E. et al.</i> Tephrochronological dating of paleoearthquakes in active volcanic arcs: A case of the Eastern Volcanic Front on the Kamchatka Peninsula (northwest Pacific) // <i>Journal of Quaternary Science</i>. 2020. Т. 35. №. 1-2. С. 349-361. https://doi.org/10.1002/jqs.3145
Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)	4 шт.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Trifonov V. G. et al.</i> The Upper Pliocene–Quaternary geological history of the Shirak Basin (NE Turkey and NW Armenia) and estimation of the Quaternary uplift of Lesser Caucasus // <i>Quaternary International</i>. 2020. Т. 546. С. 229-244. https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.11.004 2. <i>Trifonov V. G., Sokolov, S. Y., Sokolov, S. A., Hessami, K.</i> Mesozoic–Cenozoic Structure of the Black Sea–Caucasus–Caspian Region and Its Relationships with the Upper Mantle Structure // <i>Geotectonics</i>. 2020. Т. 54. №. 3. С. 331-355. https://doi.org/10.1134/S0016852120030103 3. <i>Shalaeva E. A., Sokolov S. A., Khisamutdinova A. I.</i> Leninakan Ignimbrite as Ejecta of Aragats Volcano, Armenia // <i>Journal of Volcanology and Seismology</i>. 2020. Т. 14. №. 2. С. 96-104. https://doi.org/10.1134/S0742046320020050 4. <i>Zelenin E. et al.</i> Tephrochronological dating of paleoearthquakes in active volcanic arcs: A case of the Eastern Volcanic Front on the Kamchatka Peninsula (northwest Pacific) // <i>Journal of Quaternary Science</i>. 2020. Т. 35. №. 1-2. С. 349-361. https://doi.org/10.1002/jqs.3145

<p>Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus</p>	<p>4 шт</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Trifonov V. G. et al.</i> The Upper Pliocene–Quaternary geological history of the Shirak Basin (NE Turkey and NW Armenia) and estimation of the Quaternary uplift of Lesser Caucasus // <i>Quaternary International</i>. 2020. Т. 546. С. 229-244. https://doi.org/10.1016/j.quaint.2019.11.004 2. <i>Trifonov V. G., Sokolov, S. Y., Sokolov, S. A., Hessami, K.</i> Mesozoic–Cenozoic Structure of the Black Sea–Caucasus–Caspian Region and Its Relationships with the Upper Mantle Structure // <i>Geotectonics</i>. 2020. Т. 54. №. 3. С. 331-355. https://doi.org/10.1134/S0016852120030103 3. <i>Shalaeva E. A., Sokolov S. A., Khisamutdinova A. I.</i> Leninakan Ignimbrite as Ejecta of Aragats Volcano, Armenia // <i>Journal of Volcanology and Seismology</i>. 2020. Т. 14. №. 2. С. 96-104. https://doi.org/10.1134/S0742046320020050 4. <i>Zelenin E. et al.</i> Tephrochronological dating of paleoearthquakes in active volcanic arcs: A case of the Eastern Volcanic Front on the Kamchatka Peninsula (northwest Pacific) // <i>Journal of Quaternary Science</i>. 2020. Т. 35. №. 1-2. С. 349-361. https://doi.org/10.1002/jqs.3145
---	-------------	---