

Общее описание задач лаборатории на 2017-2019 по теме «Факторы и механизмы новейшей структурной эволюции Альпийско-Гималайскому и Притихоокеанскому подвижных поясов»

По Притихоокеанскому поясу:

В 2017 году работы будут направлены на определение механизма деформирования земной коры Камчатского сегмента Курило-Камчатской островной дуги и его численных параметров (скорости деформации), вклада вулcano-тектонических процессов в общую деформацию Камчатки, пространственного соотношения вулканических поясов Камчатки со структурой ее земной коры и морфологией погруженной части Тихоокеанской плиты.

В 2018 году работы будут сконцентрированы на выявлении основных закономерностей активной разломной тектоники Северо-восточной Азии. Распределение активных разломов и разломных зон в этом регионе является критически важным для решения вопросов о применимости гипотезы существования малых литосферных плит в северо-западной сегменте Тихоокеанского тектонического пояса, структурном соотношении внутриконтинентального подвижного пояса системы хребтов Момский и Черский с притихоокеанским, а также структурных связей Северо-востока Азии и Аляски. Будет продолжено изучение активной тектоники вулканических поясов Центральной и Южной Камчатки.

В 2019 году в Притихоокеанском поясе будут изучены соотношение поясов активного вулканизма с новейшей структурой Камчатки, соотношение вулcano-тектонической и тектонической составляющих в деформации земной коры островной дуги, обобщены данные для построения объемной модели современной структуры островной дуги. Будут продолжены работы по дополнению базы данных об активных разломах территории РФ.

По Альпийско-Гималайскому поясу:

В 2017 году Исследования в Альпийско-Гималайском коллизионном поясе будут происходить как в Аравийско-Кавказском, так и в Памиро-Центрально-Азиатском сегментах Альпийско-Гималайского коллизионного пояса, а именно:

- в окрестностях Зайсанской впадины, где исследования будут направлены на изучение неотектонического развития впадины и его сопоставление с развитием новейших впадин Центрального Тянь-Шаня;

- на Северо-Западном Кавказе, где будут изучены четвертичные разломно-складчатые нарушения по их отражению в деформации речных террас;

- в Северной Армении, где исследования будут направлены на выяснение происхождения плиоцен-четвертичных межгорных впадин;

- в Восточной Турции, где исследования будут направлены на изучение плиоцен-четвертичной тектоники и условий обитания древнейших предков человека на пути их миграции из Африки в Кавказский и другие регионы Евразии.

В 2018 году будут исследованы общие закономерности развития новейшей структуры, горообразовательных процессов и активного разломообразования в Альпийско-Гималайском подвижном поясе

В 2019 г. исследования в Аравийско-Кавказском сегменте Альпийско-Гималайского орогенического пояса будут направлены на получение новых количественных данных для определения факторов и механизмов его новейшей структурной эволюции, в частности, для определения условий формирования новейших межгорных впадин и их геодинамической типизации. Исследования будут сосредоточены в Закавказье (Армянское вулканическое нагорье), на Большом Кавказе и в Крыму.