

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики  
Полевые работы и научные командировки 2017 г.

- 1. 2017, апрель-май.** Командировка С.А. Соколова, Я.И. Трихункова и О.В. Гайдалёнок в Крым. Исследованы разрезы серии террас на южном берегу Крыма в районе с. Новый Свет (между Судаком и Коктебелем); отобраны образцы для лабораторных палеомагнитных исследований. Выполненные работы позволят оценить ритм и интенсивность поднятия этой части Горного Крыма в плиоцен-четвертичное время. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-17-01073.
- 2. 2017, июнь-сентябрь.** Командировки и полевые работы С.А. Соколова, О.В. Гайдалёнок и В.Г. Трифонова в Крыму. Составлен поперечный геологический профиль вдоль западного берега Керченского пролива, в изученных разрезах отобраны фауна, пробы на споро-пыльцу и микрофауну, образцы для палеомагнитного датирования. Исследованы также верхнетриасовые (?) и юрские отложения района с. Орджоникидзе (между Коктебелем и Феодосией). В них выявлены четыре стадии деформаций: (1) складчатость верхнетриасовых и нижне-среднеюрских отложений с формированием несогласия между ними и верхнеюрскими конгломератами; (2) отложение верхнеюрских конгломератов и олистостромовых блоков перед фронтом надвигающегося на юг верхнеюрского рифового массива (или, скорее, пододвигание южнобережных фаций под этот массив); (3) покровное тектоническое перекрытие верхнетриасовых и нижне-среднеюрских отложений верхнеюрскими конгломератами; (4) последующие деформации покровного комплекса с его складкообразованием и смещением по разломам разного типа. Первые три фазы признаны разными стадиями киммерийской эпохи деформаций, а последняя фаза – альпийской (новейшей). Изученная складчато-надвиговая структура была сопоставлена со структурой района Карадагского вулканического массива. В целом, исследования в Крыму выполнены с целью определить новейшую структуру Керченско-Таманской области и изменения в неотектоническом развитии от её западного стыка с Горным Крымом и его степным продолжением до восточного стыка со структурами Северо-Западного Кавказа. Полевые работы были завершены на северном берегу Таманского полуострова возле с. За Родину, где было начато описание разреза и отбор палеомагнитных образцов из нижне-среднеплейстоценовых отложений. Работы выполнены при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-17-01073.
- 3. 2017, июль-сентябрь.** Командировка Е.А. Зеленина на Камчатку. Выполнено изучение соотношений параметров сбросовых фасет восточного ограничения Центральной Камчатской депрессии (наклон нижней части их склонов) и угла наклона поверхности коренных отложений под фасетами, сопоставляемого с углом падения сбросов. Получены свидетельства примерного равенства углов склонов фасет и сбросов. В зависимости от простирания сбросов углы их падений меняются от примерно 30° (при близком к меридиональному простирании) до 50-55° (для сбросов северо-восточного и восток-северо-восточного простираний). Полученные соотношения, при их подтверждении последующими работами, открывают возможность определения вариаций в углах падения ограничивающих депрессию сбросов вдоль депрессии и, следовательно, вариаций величины и скорости растяжения земной коры Центральной Камчатки. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-17-01073 и гранта РФФИ № 16-05-00090.
- 4. 2017, август.** Командировка Е.А. Шалаевой в Армению. Исследованы соотношения между разрезами плиоцен-четвертичных отложений юго-западного борта Севанской впадины и Гегамского нагорья; собраны фауна и образцы для петрохимического изучения и К-Аг датирования вулканических пород. Работы выполнены при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-17-01073.

5. **2017, сентябрь.** Командировка В.Г. Трифонова, Я.И. Трихункова и Е.А. Шалаевой в Тутавель (предгорья Пиренеев, Франция) для участия в совещании INQUA-SEQS, представления научных докладов по тематике исследований и осмотра в полевых экскурсиях разрезов плиоцен-четвертичных отложений, слагаемых ими террас и найденных в них палеонтологических, антропологических (*Homo erectus*) и археологических материалов. Работа проведена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-17-01073.
6. **2017, сентябрь-октябрь.** Командировка В.Г. Трифонова, Е.А. Зеленина, Я.И. Трихункова и Е.А. Шалаевой в Карскую и Эрзрумскую области Турции. Изучены стратиграфия плиоцен-четвертичных отложений и тектоника позднекайнозойских впадин и их соотношения с соседними вулканическими массивами и блоками более древних пород; отобраны фауна моллюсков, мелких и крупных млекопитающих, спорово-пыльцевые пробы, палеомагнитные и археологические образцы и образцы вулканических пород для петрохимического изучения и К-Аг датирования. Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-17-01073.
7. **2017, ноябрь.** Командировка В.Г. Трифонова в Армению для согласования с Институтом геологических наук НАН РА в г. Ереване планов дальнейшего сотрудничества и совместных работ. Работа выполнена за счёт бюджетных средств института.