

**Романенко Ф.А., А.Р. Аляутдинов, Е.В. Гаранкина, О.В. Кокин, Д.В. Тарнопольский, Н.Н. Шабанова, О.А. Шиловцева** Доклад "Динамика рельефа Земли Франца-Иосифа в голоцене", Ломоносовские чтения, МГУ, 2014. *Доклад занял первое место на конкурсе Учёного Совета Географического факультета МГУ.*  
<http://istina.msu.ru/conferences/presentations/7565159/>

- Аннотация доклада:

Доклад обобщает результаты экспедиций на Землю Франца-Иосифа в 2012-2013 гг., в которых, совместно с сотрудниками национального парка «Русская Арктика», участвовало большинство членов авторского коллектива. За два полевых сезона удалось провести наблюдения на 36 островах архипелага, получить новые материалы по стратиграфии и возрасту рыхлых отложений, по распределению и интенсивности современных геоморфологических процессов. Выделены основные геоморфологические комплексы, обследованы серии береговых валов и террасовых рядов, свидетельствующие о длительном подъёме архипелага в конце четвертичного периода, что подтверждается многочисленными находками морских раковин, брёвен плавника, окатанных валунов на высотах до 120 м над современным уровнем моря. Исследования краевых зон ледниковых куполов и выводных ледников на предмет положения их фронта и последствий их рельефообразующей деятельности на протяжении последнего ледникового цикла показали более широкое распространение ледников на некоторых островах, причём в самое последнее время, что говорит о максимальном развитии оледенения ЗФИ во время малого ледникового периода (XIV-XIX вв.). Отмечено довольно широкое распространение мертвых льдов и отторженцев мезозойских песков перед выводными ледниками, свидетельствующее об их интенсивной экзарационной деятельности по сравнению с «пассивными» куполами. Проанализирован составленный авторами массив радиоуглеродных дат, полученных отечественными и зарубежными исследователями, что позволяет установить отличия скоростей тектонического подъёма разных частей архипелага. Обнаружены ранее неизвестные следы молодых сейсмических событий. Обследованы краевые части базальтовых плато и выявлено распространение основных типов микрорельефа, который обусловлен преимущественно положением кровли скальных пород и увлажнением, т.е. локальными характеристиками поверхности. Установленные в 2012 г. системы реперов, повторные наблюдения 2013 г. и впервые составленная А.Р. Аляутдиновым и Д.В. Тарнопольским детальная карта мыса Флора на о. Нортбрук позволили выявить высокие скорости отступления берегов, что объясняется увеличением продолжительности безлёдного периода в проливах между островами. Проведённый О.А. Шиловцевой анализ тенденций изменения климата по данным наблюдений полярных станций о. Хейса и Бухта Тихая выявил и тенденцию к росту температуры воздуха. Усиление термоабразии и других геоморфологических процессов, в развитии которых климат играет важную роль, грозит исчезновением или повреждением многим историческим памятникам архипелага. Каждый остров Земли Франца-Иосифа – это особенная геоморфологическая система со своеобразным морфолитогенезом, характер и интенсивность которого могут существенно отличаться даже на соседних островах. В целом обнаружены значительные изменения природной среды архипелага в позднем голоцене по сравнению с более ранним временем.