

## **Возможно всё**

### **Геоморфологи в Стране Души: по следам катастрофического паводка от побережья Черного моря до предгорий Кавказа**

**Анна БАРАБАНОВА, Валерия ТОРОПОВА, Евангелина СЕРДИОК, 1 курс**

В период с 26 января по 6 февраля 2024 г. кафедрой геоморфологии и палеогеографии были организованы зимние научные исследования в Республике Абхазии. Экспедиция была отмечена сразу несколькими знаменательными цифрами. Полевые исследования под руководством доц. Е.А. Еременко проводили **60** человек (рекорд для географического факультета МГУ в зимних экспедициях от одной кафедры!). В их числе — студенты, магистранты, выпускники и сотрудники кафедры геоморфологии и палеогеографии, два студента кафедры физической географии и ландшафтоведения, магистрант геологического факультета МГУ, а также сотрудники других подразделений (НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, Института географии РАН, химического факультета МГУ, Института экологии Академии наук Абхазии, биолого-географического факультета АГУ). Первокурсники географического факультета также проявили огромное внимание к научным работам: покорять Абхазию в качестве исследователей-волонтеров они приехали в количестве 21 человека. Кроме того, в этом году традиции зимних работ научного студенческого общества исполнилось 70 лет (оно было организовано классиком отечественной геоморфологии Алексеем Ивановичем Спиридоновым на кафедре в 1954 г.).

Базой экспедиции стал пансионат «Солнечный» МГУ, располагающийся в пределах Мюссерской возвышенности близ Пицунды. Район работ охватил территорию Западной Абхазии (гг. Гагра, Пицунда, Бзыбское ущелье), Мюссерскую возвышенность (в т.ч. бассейн р. Ряпш), прибрежные территории Черного моря, включая береговую зону. Ведущей задачей экспедиционных исследований являлось выявление геоморфологических последствий катастрофического ливня и паводка 8–10 июля 2023 г., а также обустройство участков для полустационарных и стационарных наблюдений за динамикой геоморфологических процессов.

Каждый полевой день для участников экспедиции был насыщен чем-то своим, особенным. От всесторонности направлений научных работ, проведенных в Абхазии, и собранного материала придет в восторг любой ученый. На территории поселков Лидзава и Рапыца были сделаны и описаны около 80 закопушек, оконтурена зона затопления, определена мощность накопившихся наносов, проведен опрос местного населения, составлены карты проявлений опасных геоморфологических процессов. Помимо

геоморфологической съемки изучаемого района, осуществлялись батиметрическая съемка дна акватории Черного моря и радиометрическая съемка местности, отбор референсных проб для анализа и оценки выпадений техногенных радионуклидов на территории Западной Абхазии, съемка с БПЛА для последующего создания ортофотопланов.

Впервые на территории Республики Абхазии оборудованы геоморфологические стационары для мониторинга интенсивности эрозии и аккумуляции на пойме р. Ряпш и скорости абразии на клифе в районе Монашеского ущелья, что предполагает продолжение работ и возвращение на место стационара для сбора и обработки результатов многолетних наблюдений. Удивила Абхазия и своими геологическими богатствами: многие ребята традиционно увезли домой собственную небольшую коллекцию интересных экземпляров горных пород и минералов. На территории базы участники экспедиции проводили петрографический анализ образцов галечного материала неогеновых конгломератов (проанализировано около 1 500 обломков). Одной из бригад была собрана коллекция геологических образцов для проектируемого Музея природы в г. Сухум.

Глядя на масштаб научно-исследовательских работ, можно сказать точно: масштаб впечатлений ему не уступил. Для кого-то это было первое поле, и объекты рельефа из учебника буквально оживали на глазах, а кто-то приехал сюда вновь и был готов поделиться накопленным опытом. Колючки ежевики, рвущие твой дождевик; проливные дожди, замочившие твой абрис; коровы, которые съели твой бутерброд; промокшие ноги при переходе через русло реки из-за того, что ты отдал сапоги своему несчастному соседу; руки, испачканные свежими наносами, — эстетику полевой геоморфологии вкусили все. И даже сель, перегородивший дорогу домой, нам по зубам!

Отзывы студентов.

**Анна БАРАБАНОВА**, *1 курс бакалавриата*

В ходе маршрутов мне удалось побывать в разных местах и попробовать себя в различных видах полевых работ. Мы искали слой наносов в виде ила, отложившийся после летних паводков, измеряли ширину пляжа вдоль клифа, кололи и описывали гальку.

Работали в самых разных условиях: под дождем, пробирались среди колючих кустарников и зарослей рододендронов, огибая несколько раз водораздел, а позже свалившись в овраг, чтобы описать русло высохшей соседней речушки. Приготовить еду на 60 человек без электричества — запросто! Во все эти моменты ты начинаешь чувствовать себя самым настоящим географом. Географом, который никогда не сдается, не боится идти в неизвестность, в моменты, когда закончились силы, сделать все возможное ради общей цели и оставаться человечным в самые сложные моменты.

НСО — это огромная возможность побыть самым настоящим ученым, путешественником и обрести такие знания и навыки, которые пригодятся в жизни. Но самое важное — это люди. Я не побоюсь сказать, что за эти 10 дней мы стали самой дружной семьей.

**Илья АЛДОШИН**, 3 курс, кафедра физической географии и ландшафтоведения

Каждый день мы наблюдали великолепные пейзажи, раскрывавшиеся перед нами, их образ на всю жизнь останется в нашей памяти. Как физико-географ широкого профиля я старался обращать внимание не только на морфолитогенную основу ландшафта, но и на особенности других природных компонентов, что помогало нам с коллегами решать некоторые геоморфологические задачи. Это было действительно глубокое погружение в изучение природы, которое сильно расширило мой кругозор. Организация экспедиции была на высшем уровне. Преподаватели и научные сотрудники — профессионалы своего дела, находящие ответы на любые вопросы, и демонстрацией своего опыта поддерживающие в нас огонь увлеченности. График был крайне насыщенный, но продуманный таким образом, чтобы у нас было время и для камеральных работ, и для быта, и для отдыха и восстановления, и для экскурсий в другие города.

**Екатерина КЕЗИНА**, 1 г. о. магистратуры, кафедра геоморфологии и палеогеографии

Бакалавриат я заканчивала в другом вузе, поэтому зимняя экспедиция 2024 г. в Абхазию стала для меня первой. Все мои ожидания оправдались с лихвой. Во-первых, с научной точки зрения я получила ценнейший опыт по моей специализации, а именно, по изучению палеогеографии плейстоцена.

Во-вторых, — и это самое важное — познакомилась и поработала с интереснейшими людьми. Перед началом экспедиции у многих возникли опасения, связанные с многочисленностью состава, однако они оказались напрасными. Все прошло замечательно: все были на одной волне, объединенные общими интересами и стремлениями, а дополнительное воодушевление вселяла удивительная природа Абхазии — такая умиротворяющая в солнечные дни и такая устрашающая во время разыгравшейся стихии.

Главный вывод, который я для себя сделала, это то, что у нас замечательная молодежь, с которой нам по пути!

**Анна БУРКОВА**, выпускница кафедры геоморфологии и палеогеографии

Экспедиции кафедры геоморфологии и палеогеографии — это всегда новый интересный опыт, яркие впечатления, новые знакомства и расширение кругозора. Это моя шестая экспедиция с кафедрой и первая в новом качестве — в качестве выпускника. Это любимое дело и любимый коллектив, это событие, в котором хочется принять участие, невзирая на расстояние (а сейчас я живу в Хабаровске), время и денежные затраты. Хочу сказать огромное спасибо преподавателям и студентам кафедры, дорогим первокурсникам за потрясающе проведенное время, совместную работу и взаимовыручку!