

О погоде и жизни в Хибинах

«Сейчас мы вам расскажем историю о том, как перезимовали это лето», — довольно часто именно с этих слов начинают свой рассказ студенты, которые побывали на летней практике в Заполярье...

С. 2

Сатино–2022

Традиционно все первокурсники географического факультета МГУ проходят практику на Сатинской учебно-научной базе географического факультета МГУ в Боровском районе Калужской области...

С. 4

Дорогие друзья!
Вот и прошло лето. Двери географического факультета гостеприимно открылись для ребят нового 1 курса, которые только начинают постигать всю глубину и разнообразие нашей науки. Бывшие первокурсники, прошедшие Сатинскую практику, успешно распределились по кафедрам, а старшекурсники вернулись из своих учебных и производственных практик и экспедиций с новым опытом, яркими воспоминаниями и интересными данными для научных работ.



Прошедшая весна принесла очень важное событие. Мы поздравляем нашего дорогого декана Сергея Анатольевича Добролюбова с присвоением высочайшего в России научного звания — академика РАН! Радуемся, гордимся и надеемся на дальнейшее развитие и процветание!

Доброго пути всем учащимся и сотрудникам факультета! Пусть все получается! С Новым учебным годом!

Вероника АЛЕКСЕЕВА



О главном...

Лидия Борисовна ИСАЧЕНКОВА, к. г. н., ст. преп. кафедры геохимии ландшафтов и географии почв, ответственный секретарь приемной комиссии, Александр Николаевич ВАСИЛЕНКО, ст. преп. кафедры гидрологии суши, зам. отв. секретаря приемной комиссии

Итоги приемной кампании–2022



Руководство приемной комиссии географического факультета МГУ: С.А. Добролюбов, А.И. Прасолова, Л.Б. Исаченкова

Приемная кампания 2022 г. была не очень простой как для абитуриентов, так и для сотрудников университета.

Как и в 2020 и 2021 гг., прием документов осуществлялся только в электронном виде, при этом абитуриенты могли заполнять электронные заявления непосредственно в приемной комиссии, так что аудитория 1920 вновь гостеприимно распахнула свои двери. С этого года абитуриенты могли подавать документы как через университетскую систему Web-anketa, так и через «Супер-сервис "Поступи в ВУЗ онлайн"» портала «Госуслуги». Ключевой особенностью подачи документов через портал «Госуслуги» являлась возможность дистанционно подать согласие на зачисление, чем и воспользовались абитуриенты.

Со сложностями оформления заявлений в системе Web-anketa абитуриентам помогли справиться 19 аспирантов и сотрудников всех 15 кафедр нашего факультета. К сожалению, возможности помочь абитуриентам в корректировке заявлений на портале «Госуслуги» у нас не было, в связи с этим ряд корректировок документов приходилось вносить вручную. Существовали и проблемы с техническими сбоями на портале. Однако несмотря на все трудности, прием документов и согласий на зачисление прошел в установленные сроки.

Три экзамена в бакалавриат (ДВИ, резервный день ДВИ и география вместо ЕГЭ), три в магистратуру и два собеседования с иностранными абитуриентами проводились в онлайн-режиме, что потребовало привлечения более 100 сотрудников и аспирантов факультета. Традиционно приемную комиссию, как и экзаменационную, возглавляли декан географического факультета академик РАН С.А. Добролюбов, заместитель декана факультета по учебной работе доцент А.И. Прасолова, главными экзаменаторами выступили доценты М.А. Казьмин и Ю.Н. Фузеина.

Прием в бакалавриат и магистратуру в этом году был предусмотрен на два направления: укрупненная группа направлений подготовки (УГПН) «Науки о Земле», которая включала географию, картографию и геоинформатику, гидрометеорологию, экологию и природопользование, а также отдельное направление «Туризм». Абитуриенты могли подавать заявления на пять направлений в рамках одного вуза. Зачисление на бюджетную форму обучения в этом году проводилось в одну волну.

БАКАЛАВРИАТ

Прием документов у абитуриентов, поступающих в бакалавриат, проводился с 20 июня по 10 июля (до 20 июля — у лиц, поступающих без вступительных испытаний). Дополнительный прием (на договорную форму обучения): прием документов — с 22 по 29 августа. Экзамены проводились 22, 23, 25 июля и 30 августа.

По конкурсу и согласно плану приема на бюджетные места в этом году были зачислены 147 человек, включая 5 человек по целевым квотам на направления «Картография и геоинформатика», «Экология и природопользование», «География», 1 человек по особой квоте и 1 человек по специальной квоте. На контрактную форму обучения на УГНП «Науки о Земле» поступили 8 человек из РФ и 2 человека из КНР.

По сравнению с 2021 г. суммарное число абитуриентов, желающих учиться на направлении «Науки о Земле», уменьшилось: 344 абитуриента в 2022 г. против 431 в 2021 г.

Проходной балл на УКНП «Науки о Земле» составил 290. Как и в последние несколько лет, проходной балл рассчитывался с учетом трех оценок ЕГЭ (по профильной математике, русскому языку и географии) и оценке по ДВИ (дополнительному вступительному испытанию) по географии. Кроме того, дополнительные баллы начислялись за золотой, серебряный или бронзовый значок ГТО (2 балла), итоговое школьное сочинение (2 балла) и за аттестат с отличием (6 баллов). В этом году средний балл ЕГЭ поступивших несколько ниже по сравнению с предыдущими годами и составляет среди зачисленных в общем конкурсе: 87 — русский язык, 75 — профильная математика, 86 — география. Стоит отметить общее снижение баллов ЕГЭ у абитуриентов МГУ, что, возможно, связано с дистанционным обучением в старших классах. Средний балл ДВИ по географии среди зачисленных — 69. Также отметим, что 10 абитуриентов набрали на ЕГЭ 100 баллов, 3 абитуриента набрали 100 баллов за ДВИ по географии.

Без вступительных испытаний на географический факультет в 2022 г. было зачислено 34 человека, что на 10 человек меньше по сравнению с 2021 г., 26 из них — призеры и победители Всероссийской олимпиады школьников по географии, другие 8 человек — победители олимпиад школьников по географии из ежегодно утверждаемого Министерством науки и высшего образования РФ Перечня олимпиад школьников (1 человек — победитель олимпиады школьников СПбГУ, 6 — олимпиады школьников «Ломоносов», 1 — многопредметной олимпиады «Юные таланты»). Также 15 абитуриентов получили 100 баллов за ЕГЭ по географии как победители и призеры олимпиад 2 и 3 уровня и призеры олимпиад 1 уровня (имея ЕГЭ по географии выше 75 баллов). Трое из них набрали 100 баллов на ЕГЭ самостоятельно.

Зачисленные абитуриенты представляют 42 региона, из которых (за исключением Москвы и Московской области) наибольшее представительство имеют г. Санкт-Петербург, Нижегородская и Саратовская области, а также Тюменская область (без ЯНАО и ХМАО-Югры). Доля иногородних абитуриентов (без учета Московской области) — 47%.

МАГИСТРАТУРА

Прием документов у поступающих в магистратуру проводился с 20 июня по 20 июля, дополнительный прием — с 22 по 30 августа. Экзамены проводились 27 июня, 27 и 28 июля и 30 августа. Число поступающих в магистратуру в 2022 г.

выросло по сравнению с 2021 и 2020 гг. (274 человека в 2022 г.; 224 человека в 2021 г. и 234 человека в 2020 г.).

Поступающие в магистратуру в общем конкурсе сдавали экзамен по географии (на УГНП «Науки о Земле», а также по теории и практике туризма (на направление «Туризм»)).

По конкурсу и согласно плану приема в магистратуру на бюджетные места в этом году было зачислено 136 человек (125 на УГНП и 11 на «Туризм»). На договорную систему обучения на направление «Туризм» поступил один гражданин КНР. Основная часть поступивших (108 человек) — выпускники географического факультета, а также Казахского филиала МГУ (6 человек), 28 человек — выпускники других вузов РФ. Значительная часть абитуриентов поступили благодаря участию в универсиаде: победители и призеры универсиады получили 100 баллов за экзамен по географии и теории и практике туризма. Всего по результатам универсиады на географический факультет были зачислены 88 человек. Проходной балл на направление УГНП «Науки о Земле» — 47, на направление «Туризм» — 57.

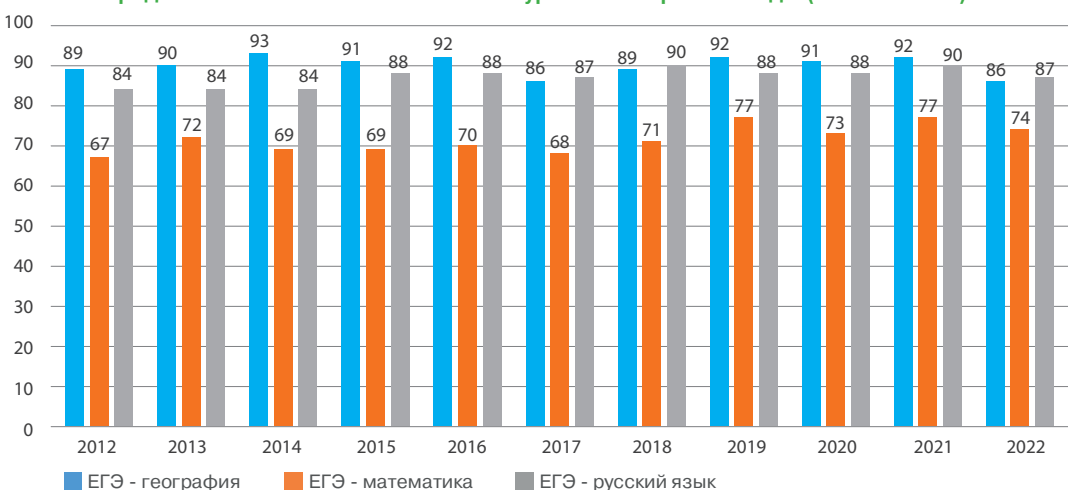
Среди зачисленных в магистратуру незначительно преобладают жители Москвы и Московской области. В гендерном составе преобладают девушки — 72 человека.

НОВШЕСТВА ЭТОГО ГОДА

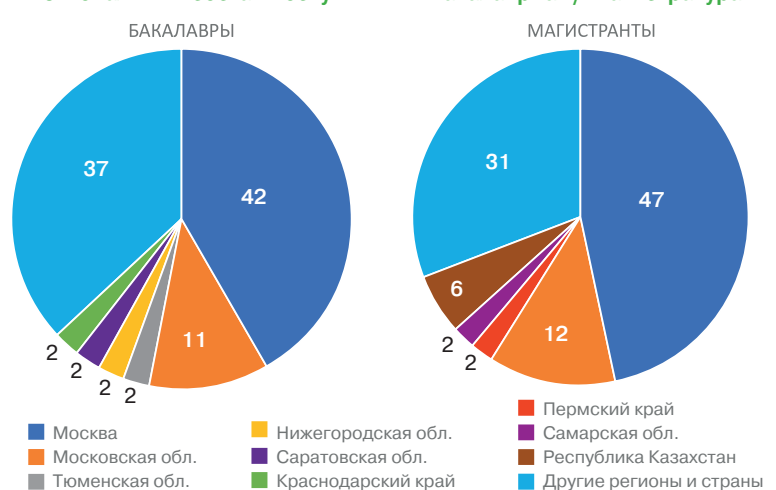
Для информационной поддержки приемной кампании в этом году были созданы группа в ВК и телеграмм-канал приемной комиссии с чатом. В телеграмм-канале за период работы было проведено 3 стрима. Два из них касались процедуры приема документов, экзаменов, обучения на факультете и т.д. В них участвовали зам. декана по учебной работе доцент А.И. Прасолова, а также ответственный секретарь приемной комиссии ст. преподаватель Л.Б. Исаченкова и зам. ответственного секретаря ст. преподаватель А.Н. Василенко. Два стрима были проведены в 1 день для разных временных зон. Третий стрим был посвящен поселению в общежития и началу учебного года. В нем участвовали зам. ответственного секретаря А.Н. Василенко, зам. декана по общежитиям Л.Е. Лукьянов, а также председатель студкома ДАСа Егор Фокеев. Опыт стримов считаем весьма удачным. Отмечаем, что идею видеоконференций переняли и коллеги из других приемных комиссий, к примеру, геологического факультета. Не менее положительным является опыт чатов с абитуриентами и их родителями в телеграмме и в ВК.

Огромное спасибо всем сотрудникам, аспирантам и студентам географического факультета, которые участвовали в приемной кампании 2022 г. От всей души поздравляем наших первокурсников, поступивших в бакалавриат и магистратуру, желаем им интересного пути в географии, а также найти верных друзей и спутников жизни!

Средние баллы ЕГЭ зачисленных абитуриентов за разные годы (2012–2022 гг.)



Региональный состав поступивших. Бакалавриат / Магистратура



О погоде и жизни в Хибинах



Снежная стена на горе Айкуайвенчорр, июль 2022

«Сейчас мы вам расскажем историю о том, как перезимовали это лето», — довольно часто именно с этих слов начинают свой рассказ студенты, которые побывали на летней практике в Заполярье. Мы — трудолюбивые студенты кафедры метеорологии и климатологии — уже традиционно, как и наши предшественники на протяжении 28 лет, на Хибинской учебно-научной базе географического факультета МГУ закрепляли свои навыки работы с различными измерительными приборами, копили длительные ряды данных наблюдений за метеорологическими элементами, а также расширяли свои знания в области статистической обработки данных. И в этом году мы изучали характеристики климата Мурманской области в зависимости от площади исследования (макро-, мезо-, микро- и наноклимат) ни много ни мало 56 дней: с 3 июня по 28 июля.

Нашу практику можно смело сравнить с небольшим путешествием на корабле, плывущем по тундровым и заснеженным просторам. Мы упорно старались держать курс, заданный бесстрашными капитанами — заведующим кафедрой, д. г. н., профессором А.В. Кисловым и д. г. н., профессором Н.Е. Чубаровой. Под их чутким руководством мы ежедневно подробно рассматривали синоптическую ситуацию не только над Кольским полуостровом, но и над территорией всей Евразии. Кроме того, следили за количеством и генезисом аэрозоля на Хибинской

базе (2 раза в сутки) и во время маршрутов до озера Малый Вудъявр. И вы, наверное, спросите, куда же метеорологи без работы с метеостанцией? Поэтому каждые 3 часа наблюдатели на метеоплощадке выполняли измерения скорости ветра, влажности и температуры воздуха на двух высотных уровнях (0,2 м и 2 м над поверхностью земли), а также компонентов радиационного баланса и температуры почвенного покрова с помощью срочного, максимального термометров и термометров Савинова. Также при благоприятных погодных условиях мы изучали микроклиматические характеристики юго-западного склона г. Айкуайвенчорр и наноклиматические особенности термического режима луговой тундровой растительности вдоль трансекта на метеоплощадке. Представьте себе: градиенты температур при наличии наноклиматической неоднородности на близких расстояниях могут быть в несколько раз сильнее, чем при переходе из одной климатической зоны в другую! Вдобавок мы несколько раз проводили альбедосъемку разных подстилающих поверхностей северного склона г. Айкуайвенчорр и, таким образом, узнали значения альбедо снежников, мха и лишайников. Более того, каждый студент получил огромный опыт рассматривания особенностей поля ветра в долине озера Большой Вудъявр при запуске шаров-пилотов — пожалуй, самый романтичный и непредсказуемый вид работ за всю практику!

Анна ГВОЗДЕВА

Безусловно, нам сложно выделить самое запоминающееся событие, ведь каждый день нашего «плаванья», прожитый в необычайном и холодном Заполярье, был переполнен событиями. То под вечер все небо покрыто асператусами (*Undulatus asperatus* — разновидность облаков, известных также как «дьявольские облака»), за которыми следуют полосы осадков, то двойная радуга падает поперек долины во время грозы, а вот ленточные облака плывут с юга — предвестники холодного фронта. Здесь хотелось бы ненадолго остановиться на грозных явлениях. Со слов Александра Викторовича, который ежегодно возвращается в Кировск в сезон полярных дней с юными студентами кафедры, с каждым годом опасные метеорологические явления все чаще и чаще фиксируются на Кольском полуострове. Обычно за весь теплый период можно было встретить 1–2 грозы, что является климатической нормой для этих широт, но в этом году мы сбились со счета... Однажды после града температура почвенного покрова упала до 3°C, в то время как температура на площадке была немногим больше 18°C! Удивился буквально каждый из нас! Учащение шквалов и большое количество осадков — явный признак потепления климата, особенно ярко отражающегося на полярных территориях северного полушария.

Под волнами непогоды или знойной жары мы получали огромный багаж новых знаний. Здесь ты ценишь каждую минуту свободы, проведенную в кругу близких тебе людей, восхищаешься пейзажами во время длительных маршрутов по долинам, купаешься в ледяных озерах, вдохновляешься вовлеченностью одногруппников в процесс работы и поддерживаешь друг друга в тяжелые моменты! Мы покорили все вершины в округе базы! Например, на горе Юкспорр измерили оптические толщины безоблачной атмосферы, а некоторые из нас, пройдя перевал Петрелиуса, даже поднялись на самую высокую точку Хибин — гору Юдывумчорр!

Как известно, одному на корабле трудно: нужен сплоченный, слаженный экипаж. Именно поэтому воспоминания о тех или иных событиях практики у многих из нас формировали именно люди. Изо дня в день мы составляли качественные прогнозы, чем помогали группам с других кафедр, ведь не зря говорят: «Если метеоролог не идет в горы, то это явный признак наступления плохой погоды!» За эти два месяца под дождями и солнечным светом мы сначала встретили на базе студентов Московского педагогического государственного университета, которые проходили общую географическую практику в Хибинских горах, а затем студентов нашего факультета: геоморфологов, геоэкологов и геохимиков, и также второкурников

Севастопольского филиала МГУ. Со многими из них мы посетили незамерзающий город-порт Мурманск, узнали, как работают Кольская АЭС, Нива ГЭС-3, комбинат «Североникель», карьеры и предприятия АНОФ-2. Особенно сильное впечатление на нас оказало понимание того, какой вред они наносят экосистемам: мы видели своими глазами техногенную пустошь вокруг медно-никелевых предприятий в г. Мончегорске и огромные территории, занятые хвостохранилищами с отходами горнодобывающей промышленности.

Каждый вечер мы собирались все вместе у костра или в столовой и допоздна беседовали о нашем факультете, слушали увлекательные истории друг друга о забавных и серьезных случаях, происходивших в экспедициях или на учебных занятиях. Новые интересные люди в горах наполняют жизнь и впечатлениями просторы тундры и каменистых пустынь — не имеющей горизонтов удивительной северной природы! И мы очень благодарны ребятам с других кафедр за яркую, веселую и дружелюбную атмосферу, процветавшую на базе. Каждый из нас — преемник уникальных традиций нашего факультета: географ никогда не останется в поле один, если есть такая большая семья!



Измерение потоков длинноволновой радиации с экраном

Евгения БОТОВА

Новые горизонты

Необычный взгляд

Юйсюань ЦУЙ, 4 курс, кафедра гидрологии суши

Двери Московского университета открыты для всех, в том числе и для иностранных учащихся. На страницах осенних номеров газеты «Geograph» мы традиционно публикуем материалы о летних практиках и экспедициях. Вместе с тем очень интересно узнать, как привычные нам места и полевые работы воспринимаются учащимися из других стран — людьми других культур, менталитета и образа жизни. Своими впечатлениями о полевой практике поделилась студентка кафедры гидрологии суши. Юйсюань прошла блиц-практику 1 курса в Москве в 2020 г., затем уехала домой в Китай и из-за сложной эпидемиологической обстановки не смогла сразу вернуться на учебу. Поэтому летом 2022 г. она проходила как учебную практику 2 курса, так и производственную практику 3 курса.

1 июня 2022 г. я начала свою первую полноценную гидрологическую практику. Я уехала из Москвы, покинув привычное окружение, чтобы жить со своими однокурсниками, с недоумением, опасением и нетерпением ожидая этого. На автобусе мы приехали на реку Оку в Московской области, о которой я читала в учебных географии в школе, а теперь увидела ее. Это было захватывающе — располагаться прямо рядом с рекой, и я должна сказать, что виды были прекрасны. Летом солнце всегда всходит рано, и, просыпаясь утром, мы вдыхали свежий воздух, а прохладный ветерок напоминал о том, что это начало еще одного прекрасного дня. Больше всего я ждала, что мы сами будем готовить себе еду, до этого я не видела весь процесс приготовления еды в России и не понимала русских привычек питания. К счастью, мои товарищи были хорошими поварами, так что еда была вкусной! Хотя были вещи, которые меня удивили, например, рис в Китае обычно готовят на пару, а не варят, в Китае не пьют чай и не едят десерт после еды и т.д. Преподаватели иногда по вечерам устраивали барбекю, чтобы пожарить мясо, и это тоже очень вкусно. Я также научилась грести на лодке, видела людей, рыбачивших на берегу, и детей, которые собирались после обеда, чтобы искупаться

в реке. Вне работы мы также играли в футбол с нашими товарищами, и я должна похвалить Михаила Алексеевича (М.А. Самохин — к. г. н., н. с. кафедры гидрологии суши — прим. ред.) за то, что он такой профессиональный футболист.

21 июня мы отправились на Можайское водохранилище для прохождения практики по гидрологии и лимнологии. База здесь очень новая, много кухонных принадлежностей и просторная аудитория. Здесь мы жили с четырьмя кошками, у которых разные характеры, но в целом они не лютят, когда их обнимают. В перерывах мы смотрели фильмы на проекторе в аудитории, как в кинотеатре, а также покупали попкорн в магазине. Мы жили рядом с водохранилищем, и я думаю, что самым трудным было следить за временем: нам нужно было проводить наблюдения на водоеме каждые три часа, и для этого приходилось вставать в шесть утра. Но когда мы приехали в Крым, то обнаружили, что вставать в шесть часов стало нормой.

В середине июля мы приехали на поезде на Крымский полуостров и здесь остановились на базе геологического факультета МГУ. В отличие от предыдущих практик, здесь была столовая, так что нам не нужно было самим готовить себе еду, и было много комнат, где учатся и живут многие студенты университета. Мы каждый день брали пробы и измеряли расходы воды в реках, а после работы ездили на море. Я долгое время не видела моря, потому что в Китае люди обычно ездят на луга или в горы, чтобы отдохнуть и провести отпуск, там намного прохладнее, тогда как на море очень жарко, так что поездка на море — это не отпуск, а наказание. Температура в Крыму прекрасная, с моря дует легкий прохладный морской бриз, а морская



Наблюдения на крымских речках

вода очень хорошо охлаждает. С холмов море кажется больше неба, оно голубого цвета, вдаль виднеется несколько круизных судов. Для меня море — это место тоски и страха, его величелие и красота притягивают бесчисленное количество людей, но в то же время оно настолько огромно, полно неизвестности, там, где не видно дна, темно, и ты не знаешь, что там будет и с чем ты столкнешься. Вот почему я плаваю близко к берегу: там, где подошвы ног могут коснуться дна, а глаза могут видеть, — это успокаивает. В Крыму вкусные фрукты. Арбузы и персики были такими сладкими, что напомнили мне Синьцзян, Китай, где также много солнца и большая разница температур днем и ночью.

Во время практики я узнала много нового, больше узнала о русской культуре и образе жизни, студенты и преподаватели были очень добры, я побывала во многих местах, что обогатило мой опыт обучения за рубежом. Я с нетерпением жду своей следующей практики.

Наши полярные дни

Виктория ШАТОХИНА, Павел НОВИКОВ, Андрей СТЕПАНОВ,
3 курс, кафедра геоморфологии и палеогеографии

Традиционно в период с июня по июль студенты 2 курса кафедры геоморфологии и палеогеографии проходили практику в пределах Европейского Севера, который поразил нас своим гостеприимством. Летний полевой этап — это важный этап для любого геоморфолога, именно в это время закладываются новые знания, приобретается ценный опыт и объединяется коллектив.

В целом практику можно разделить на два полноценных, но таких разных, этапа: первый проходил с 1 по 15 июня на территории Беломорской биологической станции имени Н. А. Перцова (Республика Карелия), второй этап в период с 16 июня по 17 июля ждал нас на территории Хибинской учебно-научной базы географического факультета.

Основными задачами нашей практики было приобретение и совершенствование навыков ведения полевых (сухопутных, береговых, морских) и камеральных работ, отработка методики полевого геоморфологического картографирования горных и равнинных территорий и дешифрирования аэрофотоснимков, а также использования ГИС и БПЛА в полевых работах.

Наша бригада обучалась работе со следующим оборудованием: GPS, DGPS, беспилотный летательный аппарат, эхолот, геологический молоток, горный компас, ковш Ван Вина, набор сит и др. Это ценный опыт, который в будущем пригодится каждому из нас.

Беломорская геолого-геоморфологическая практика ознаменовала собой первый этап летней практики. Увидеть живую протекание геоморфологических процессов и созданное ими многообразие форм рельефа, исходить новые территории, почувствовать прелесть сухопутных и морских маршрутов, впервые побывать за Полярным кругом и порыбачить в Белом море, отпугивать медведей, неделю ждать баню, не спать больше суток ради написания отчета, а затем с улыбкой вспоминать об этом прекрасном этапе жизни — это наша практика на ББС.

Хибинский этап северной практики можно условно разделить на 3 части: обзорные маршруты, самостоятельные маршруты и многодневный маршрут. Обзорные маршруты, в основном, проходили на территории Южных Хибин, но также был охвачен небольшой кусок Прихивинской равнины (район реки Умба). Целью таких маршрутов являлось ознакомление с основными генетическими комплексами и высотными ярусами рельефа изучаемой территории, а также получение начальных навыков полевых работ: ведения полевых записей, геоморфологического профилирования, отбора образцов и описания разрезов.

Полевой сезон

Поворот на восток: от Ефремова до Тюмени

Материал подготовила Светлана ПЕРШУТКИНА, 3 курс, кафедра экономической и социальной географии России



Вечернее собрание

Практика студентов 2-го курса кафедры экономической и социальной географии России проходила в период с 1 июня по 22 июля 2022 г., традиционно разделяясь на ближнюю и дальнюю (маршрутную) практики.

Ближняя часть практики прошла в г. Ефремов Тульской области с 1 по 15 июня. Руководили практикой к. г. н., доцент А.И. Даньшин и к. г. н., мл. н. с. Н.А. Колдобская. За 2 недели студенты стали настоящими жителями малого города, комплексно изучив его со всех сторон. За время практики студенты провели свои первые урбанистические исследования, пообщались с представителями местных властей, посетили свои первые промышленные предприятия.

Дальняя часть практики прошла по регионам Урало-Поволжья с 22 июня по 22 июля под руководством к. г. н., доцента М.Д. Горячко, к. г. н., доцента С.Г. Сафронова и к. г. н., мл. н. с. Е.В. Антонова. Отличительной особенностью маршрута этого года относительно прошлых лет является его широтное, а не меридиональное направление: крайней восточной точкой маршрута стала Тюмень. В роли промежуточных стационаров выступили 5 уральских городов: Оренбург, Магнитогорск, Челябинск, Тюмень и Верхняя Пышма.

За месяц студенты посетили больше 20 городов и предприятий, охватив разные отрасли промышленности: от пищевой до нефтегазовой. Мы сравнивали города между собой, изучали их специализацию и благоустройство городской среды, выполняли креативные задания.

Одни из самых интересных, увлекательных и уникальных маршрутов были приурочены к вершинам гор. Восхождения проходили в Южных и Центральных Хибинах. Наша дружная бригада взобралась на такие вершины, как Айкуайвенчорр, Юкспах, Индивичвумчорр и Часначорр. Ценность таких маршрутов во многом заключается в обзоре и описании сразу двух ярусов рельефа: склонов и вершинных поверхностей гор. Как на первых, так и на вторых представлено значительное количество различных генетических форм рельефа, которые дифференцируются по морфологии. Важное значение мы также уделяли горным породам, которые активно отбирались в ходе прохождения полевого этапа. Всего было отобрано 68 скальные полигоны и 6 проб рыхлых отложений.

В целом для склонов гор, на которые группа совершила восхождения, характерны формы рельефа флювиального, криогенного и тектонического генезиса. Можно отметить, например, крупные выходы коренных пород, эрозионные лотки, по которым впоследствии закладываются лавинно-камнепадные желоба. На вершинных поверхностях встречались микро- и мезоформы рельефа преимущественно криогенного и местами тектонического генезиса: каменные полигоны, криогенные сети, полосы, гирлянды, медальоны, а также сейсмостектонические выколы.

Большое влияние на Хибины оказывает человек, что связано с добычей полезных ископаемых. Современная вершинная поверхность Юкспорра несравнима с той, какой мы видели ее по снимкам середины XX века. Сейчас на территории Юкспорра разрабатываются два нагорных карьера, увеличивается объем отвалов и площадь обвалных территорий над горными выработками. Во время совместной с кафедрой метеорологии и климатологии поездки в город Мурманск была сделана остановка в нескольких километрах от города Мончегорск, где глазам студентов была представлена картина колоссальных масштабов техногенного преобразования ландшафта, который ранее был покрыт таежным лесом. Нынче же из-за разработок месторождения меди вся панорама превращена в пустошь.

Наша бригада в небольшом, но дружном составе надолго запомнит многодневку, которая проходила с 3 по 10 июля в Центральной долине Хибин. Это было совсем новое место для нас. Каждый день был расписан по часам, и это не преувеличение! Мы заранее знали, что необходимо сделать каждому в этот день: кто-то дежурил в лагере, другие же активно изучали район и делали новые открытия, в первую очередь для себя. Думаю,

мыслями с нами. Для нас же огромным открытием стала и собственная группа. Возвращаясь в Москву, мы уже были экороссосовской семьей, в которой руководители практики стали настоящими друзьями!

Ярослав КУКСИН

Дальняя практика — поездка, которая делит твою жизнь на «до» и «после», причем не важно, был ты до этого домоседом или объездил полмира. По возвращении смотришь на мир совершенно другими глазами: по привычке из окна автобуса определяешь сельхозкультуры и уже не можешь спокойно проходить мимо продуктовых полок. Но все же летняя практика — это школа жизни, дружбы, взаимовыручки, ответственности. Это много тяжелых, но и еще больше веселых, неповторимых моментов. Это открытие для себя родины совершенно с другой стороны, я бы назвал «любовью, несмотря ни на что». Нам очень повезло с маршрутом! Поволжье! Урал! Сибирь! До последнего это казалось невозможным, даже не хотелось что-то ждать от поездки: каждый из этих 31 дня мы жили моментом, узнавая, куда идем, лишь толкая ручку двери. Конечно, это добавляло практике особый шарм. В завершение хочется сказать огромное спасибо руководителям, без которых все просто было бы невозможно, и, проезжая по тому же маршруту без них, мы бы не увидели и сотой доли того, что нам открылось за счет взаимодействия с преподавателями.

Григорий НАЗАРЕНКО

Практика стала для меня настоящим открытием: ты словно заново для себя открываешь Россию. Два летних месяца по количеству событий, мест, встреч и людей напоминали бесконечный калейдоскоп. Дальняя практика — это постоянное движение вперед. Новый регион, новый город, новое предприятие. Лоскутные одеяла колосющихся полей, дремучих лесов и зеленых пастбищ сменяли друг друга за окнами все 7 500 км. Нам воочию удалось увидеть самые разные производства: гиганты



Коллектив преподавателей и студентов 2 и 3 курса на вершине г. Ругозерская, Беломорская биологическая станция

Василий ЛУГОВОЙ

в такие моменты каждый ощутил себя в роли «маленького» исследователя, которому предстоит совершить небольшое, но такое ценное открытие! С большим энтузиазмом после каждого маршрута мы обсуждали, как прошел день и какой новый материал мы принесли для будущего отчета. Для этого у нас проходили приемки, на которых мы докладывали не только преподавателям, но и нашим сверстникам о том, что видели за день.

От лица нашей группы мы благодарим организаторов прекрасной и запоминающейся практики — кафедру геоморфологии и палеогеографии, географический факультет и лично наших преподавателей, которые были нашими наставниками на протяжении двух месяцев: профессора А.А. Лукашова, вед. н. с. Ф.А. Романенко, н. с. Н.Н. Лугового, ст. н. с. В.А. Алексею и ст. н. с. Е.В. Гаранкину.

цветной и черной металлургии (Магнитогорский металлургический комбинат, Уралэлектромедь), машиностроительные заводы, предприятия пищевой, легкой и стекольной промышленности. Особенно ярко запоминается чугунолитейное производство, когда из доменной печи истекает раскаленный металл — это запомнится навсегда! Посещения предприятий ценны не только получением знаний о технологии, но прежде всего людьми. Знакомясь с настоящими мастерами и энтузиастами своего дела, ты можешь с головой погрузиться в ту или иную отрасль.

Евгений АЛЕКСАНДРОВ

Мне практика в первую очередь запомнилась большим количеством знакомств с новыми людьми. Причем не только «важными дядями» в пиджаках или спецовках, но и студентами, с которыми мы жили вместе в общежитиях. С теплотой вспоминаю наши вечерние собрания по итогам рабочего дня, которые плавно переходили в беседы у костра под гитару. Такие моменты хочется навсегда оставить в памяти. Если меня спросят: «Поедешь еще раз?», то я прямо сейчас начну собирать вещи, потому что это был незабываемый опыт!



Мимикрируем под металлургов

Светлана ПЕРШУТКИНА

Тимофей РАЧКОВ

Возможно всё

Сатино–2022

Материал подготовили

Елена ЗАСЛАВСКАЯ, 2 курс, кафедра картографии и геоинформатики,
Ольга ОВЧИННИКОВА, 2 курс, кафедра гидрологии суши

Традиционно все первокурсники географического факультета МГУ после весенней сессии в течение первых двух летних месяцев проходят практику на Сатинской учебно-научной базе географического факультета МГУ в Боровском районе Калужской области. Практика состоит из 8 самостоятельных частей — учебных практик по топографии, геоморфологии, гидрологии, метеорологии, почвоведению, ботанической географии, ландшафтоведению и социально-экономической географии. В свою очередь, каждая практика включает в себя две части: полевую и камеральную. Во время полевой части студенты — сначала с преподавателем, а затем и самостоятельно — собирали данные о разных аспектах изучаемой территории. Вторая часть заключалась в обработке полученной информации, то есть в написании коллективного отчета. Мы собрали живые впечатления первокурсников о каждой из пройденных практик.



Практика по социально-экономической географии пройдена!

Елена ЗАСЛАВСКАЯ,
2 курс, кафедра
картографии
и геоинформатики.
Топографическая
практика



Практика по топографии стала для нашей бригады самой первой, а для меня она была самой долгожданной. В течение 11 дней мы выполняли различные виды геодезических работ, итогом которых стал топографический план местности нашего участка. За эти дни студенты научились не только уверенно обращаться с основными приборами — теодолитом и нивелиром, но и познакомились с другими важными в географических работах инструментами: лазерным дальномером, БПЛА, ровером, GPS-приемниками.

Поначалу наша бригада потеряла много времени на нелепых ошибках, что нас немного расстроило: со вздохом приходилось переделывать несколько раз одну и ту же работу. Однако вскоре мы привыкли, и дальше работа шла как по маслу. Самым трудным и запоминающимся стал день навигации. На одну подбригаду у нас была рация для связи с преподавателем, сухпаек, GPS-приемники, топокарта и космоснимок полигона, лопата для окучивания заросших реперов. Конечная точка нашего «маршрута» располагалась за территорией Сатинского полигона, в заброшенном бункере в Московской области. В этот день наша бригада жутко устала, а мне удалось поймать на себя первого в жизни клеща и потерять в лесу ламинированную карту, которую спусти две недели нашли товарищи из другой бригады.

В конце практики невероятно приятно было наблюдать за тем, как на основе собранных нами полевых данных моими руками за три дня вырисовывался самый настоящий топоплан территории! А преподаватели кафедры картографии и геоинформатики торжественно завершили практику, устроив нам топографический праздник с конкурсами и музыкальным костром. Большое спасибо нашим преподавателям за приобретенные навыки и незабываемое время практики!



Студенты в почвенном разрезе

Ольга ОВЧИННИКОВА,
2 курс, кафедра
гидрологии суши.
Геолого-
геоморфологическая
практика



Практика по геоморфологии оказалась для нас одной из самых трудных. На первых обзорных маршрутах все было в новинку: впервые мы покормили комаров в Язвцах, впервые обгорели на междуречье в безуспешных попытках добуриться до аллювиальных отложений на террасовалах. Далее последовали выходы по Волчьему и Егорову оврагам, где буквально каждая закопушка открывала новую страницу в истории развития Сатинского полигона. Многим запомнился и выезд на автобусах в Рогозинские карьеры. Там мы познакомились с фауной морей каменноугольного периода, заставшей в холме-отторженце. Московская морена на дне карьера под многометровой толщей морских отложений произвела неизгладимое впечатление! Самыми сложными оказались самостоятельные маршруты. Собрать все «нужные» отложения и при этом все грамотно записать без диктовки и чуткого надзора преподавателя оказалось далеко не простой задачей... Отдельное спасибо хочется сказать Е.Ю. Матлаховой, которая сумела научить нас видеть рельеф, а многих теперь так и тянет из любого обнажения отобрать и описать образец.

Алина САФИНА,
2 курс, кафедра
геохимии
ландшафтов
и географии почв.
Почвенная практика



У нашей бригады почвенная практика была в конце июня и, на контрасте с двумя продолжительными предыдущими практиками, прошла она очень быстро и безумно интересно с нашим прекрасным преподавателем М.А. Чичаевой.

В первый день мы ездили на Бутовский холм для поиска «эталонных» дерново-подзолистых почв и на верховое болото, где мы откопали болотные почвы. Самое интересное заключалось в том, что кроме привычных горизонтов «О» и «Т» мы хотели найти и «тот самый» глеевый горизонт, однако до этого горизонта ни мы, ни другая бригада так и не докопались.

На второй и третий дни мы отправились изучать почвы на нашем профиле, чтобы впоследствии понять, как почвы меняются на различных позициях в ландшафтной структуре, например, почвы автономной позиции сильно отличаются от почв транс-аккумулятивной.

После полевых выходов у нас была работа в лаборатории. Мы провели химический анализ проб, взятых из почвенного шурфа, где были определены реакция среды (pH) и содержание подвижного железа с помощью спектрофотометрического метода. Заключительным в этом геохимическом блоке было проведение рентген-флуоресцентного анализа. Как это проходило? Рентген-анализатором «Олимпус» проводилось излучение почвенных проб на протяжении нескольких секунд, таким образом, формировался некий аналитический сигнал, данные о котором впоследствии обрабатывались. Потом мы собирали воедино всю информацию, полученную за дни практики, и анализировали ее для составления отчета. Кстати, кафедра геохимии ландшафтов и географии почв как-то раз устроила безумно атмосферный и теплый вечер, где преподаватели рассказывали о своих научных направлениях и делились впечатлениями о поездках в экспедиции на о. Шпицберген, в Горный Алтай и многие другие удивительные места.

Петр ВАСИЛЬЕВ,
2 курс, кафедра
картографии
и геоинформатики.
Геоботаническая
практика



Практика по ботанической географии была для нас третьей на нашем профиле и четвертой в целом, поэтому в общих чертах устройство полигона и профиля мы понимали довольно хорошо. В отличие от многих других практик, дополнительного оборудования было мало, так как основной метод исследования заключался в изучении растений на контрольных площадках, а инструментами являлись рулетки и мерные ленты.

Чтобы успешно определять растения, в первые 2 дня практики мы ходили по характерным местам полигона и собирали гербарий. С теми же целями был устроен выезд в окрестности Боровска: на Фабричные болота, в Городской бор и на Бутовское болото. После выездов мы занимались изучением растительного покрова в пределах нашего профиля. Для меня оказалось неожиданностью разнообразие растительных ассоциаций на казавшемся бы небольшим лугом. Даже в пределах контрольной площадки условия и видовой состав зачастую оказывались различными.

Ближе к концу практики наконец-то выяснилось, где же в ней скрываются современные технологии — в качестве таковых выступила программа Сатино-БГ, с помощью которой мы, исходя из отчетов, сначала заполняли базу наших данных, а потом формировали из нее таблицы, требуемые для глав отчета. Из опробованных программ, сделанных факультетом для Сатинского полигона, Сатино-БГ

оказалась наиболее дружелюбна к необученному пользователю.

Результатом работы стали достаточно объемный отчет и геоботанический профиль, а также большой объем знаний о растениях средней полосы России и их применениях. За все это мы очень благодарны И.М. Микляевой. С ней тернистый путь от определений «какой-то желтый цветочек и злак непонятный» до «репешок обыкновенный и полевица тонкая» мы прошли не без труда, но с удовольствием.

Анна ВАРВАРОВА,
2 курс, кафедра
океанологии.
Метеорологическая
практика



С самого приезда в Сатино мне очень хотелось попасть на метеоплощадку. Наша бригада впервые оказалась там 30 июня. В тот день мы проводили измерения почти каждые полтора часа и, честно говоря, сначала было сложно запомнить порядок действий. Но благодаря нашему руководителю И.В. Железновой мы вскоре смогли все освоить. Правда, количество осадков мы так и не измерили: всю нашу практику была ясная погода и лишь однажды ночью прошел совсем небольшой дождь. Об этом и о других явлениях, происходивших на территории полигона, нам каждый вечер на лекциях по синоптике рассказывала проф. Г.В. Суркова.

Одним из самых запоминающихся был день, отведенный заданию по микроклимату, который мы провели в Волчьем овраге. В перерывах между измерениями мы отправлялись на конус выноса, который находился совсем рядом. Там нам удалось посидеть в беседке, на качелях и сполна насладиться летним днем.

Очень запомнилось индивидуальное задание, которое мы выполняли с моим собригадником Алексеем. При помощи специальной установки мы измеряли температуру воздуха над землей через каждые 50 сантиметров. Как нам сказали преподаватели, подобное студенты в Сатино проводили впервые.



Тахеометрическая съемка

Я думаю, практика по метеорологии в очередной раз позволила осознать, как тщательно и кропотливо, но в то же время интересно люди получают данные в нашей науке — географии. Уверена, что полученные знания пригодятся как в учебе, так и в жизни, а сама практика навсегда останется в моем сердце.

Олег ЛОШКОВ,
2 курс, кафедра гидрологии суши.
Гидрологическая практика



Гидрологическая практика — одна из двух «внешних» практик Сатино, наряду с метеорологией. В ходе практики мы провели множество разных измерений: и глубины, и ширины реки, и скорости течения на разном расстоянии от берега и на разной глубине. Мы наблюдали за изменением уровня воды, причем не только в Протве, но и в ручьях, с помощью логгеров, построили карту дна по данным о глубинах. Но, конечно, апогеем всей практики является сплав. Это отличная возможность вдоволь накупаться, насладиться красотой пейзажей и узнать больше о Протве и полигоне в целом. Наша бригада работала на участке от Бениц до Сатино, по пути мы не только провели все нужные измерения, но и выловили много разных вещей, например, лопату, которая теперь обитает в гидроангаре. Во время прохождения гидрологической практики важное место занимают постоянные купания, но даже если ты не хочешь лезть в воду, тебе все равно найдется полезная работа — гребсти. Ну а если и гребсти не хочешь, то пеняй на себя. Одни гребу, другие огребают, как говорится.

Георгий КОНДРАТИН,
2 курс, кафедра экономической и социальной географии России.
Практика по социально-экономической географии



Практика по социально-экономической географии явилась для меня одной из самых важных, поэтому ее начало было радостным и долгожданным. Каждый день был расписан от начала до конца. В первые дни мы слушали лекции, расширившие наше представление



Нивелирование на склоне

о хозяйственном использовании территорий, расположенных на полигоне и в окрестностях базы. Особое внимание уделялось Боровску и сельскому поселению Ворсино. Одну из самых интересных лекций, посвященную СП Ворсино и одноименному индустриальному парку, провел глава сельского поселения А.В. Гераськин. Лектор рассказал о своих задачах в развитии поселения и индустриального парка, о существующих трудностях и путях их решений. Полевые исследования включали автобусную экскурсию по Обнинску, Боровску и ИП Ворсино. В последней части выезда мы самостоятельно выделяли функциональные зоны Боровска, отмечали высоту и материал постройки домов.

Во время работы на профиле мы изучали интенсивность и направление транспортных потоков, характер застройки, опрашивали людей, работали с кадастровыми картами. Особенно важным было то, что полевые работы дополнялись теоретическими знаниями, полученными на лекциях, а также последующим обсуждением проделанной работы. Студенты делились результатами, выводами, пытались сообща (и при помощи преподавателя Д.М. Медведниковой) найти закономерности социально-экономических процессов. Отчет по практике состоял из различных глав, каждая из которых была подобрана с учетом интересов, увлечений и способностей студентов. Поэтому камеральная работа была увлекательной и интересной.

Практика стала для меня очень значимой, так как она помогла мне понять, чем я хочу

заниматься в будущем, попробовать себя в анализе статистики и овладеть навыками полевой работы.

Никита САМОХВАЛОВ,
2 курс, кафедра криолитологии и гляциологии.
Ландшафтная практика



Для моей бригады это была уже предпоследняя практика, но от этого не менее интересная. Главной задачей практики по ландшафтоведению является выявление межкомпонентных связей в такой сложной структуре, как ландшафт. Для того чтобы определить связь геоморфологической основы Сатинского полигона с его почвенным и растительным покровом, нам пришлось воспользоваться нашими предыдущими отчетами. Тут-то мы впервые осознали, что делаем свою работу не просто так. В начале нами были прослушаны лекции профессора В.А. Низовцева, который в свойственной ему шуточной манере постарался донести до нас ландшафтную историю изучаемой нами местности. На следующий день мы, вооружившись как современными методами исследований (GPS-навигатор), так и традиционными (ландшафтный щуп), двинулись в путь — исследовать ландшафтные составляющие Сатинского полигона в отдельных его районах. Вскоре мы приступили к написанию отчета, карты для которого составлялись с использованием современных геоинформационных технологий — при помощи программы QGIS. Хотелось бы выразить огромную благодарность нашему преподавателю Д.А. Куприянову за то, что помог увлечь и вдохновить каждого на выполнение столь непростой работы. После бесед с ним появлялось ощущение, что практика на Сатинском полигоне хоть и является учебной, но открывает путь в большую науку!

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Необходимо отметить, что практика — это не только учеба, а еще и умение работать в коллективе с разными людьми. И последнему немало способствовали спортивные турниры, организованные самими студентами, а также костры, гитарные вечера, интереснейшие лекции и поездки, организованные уже преподавателями. Еще Сатино — место выбора дальнейшей специальности каждого первокурсника, место выбора кафедры. И здесь этот важнейший и сложнейший выбор помогают сделать как сами практики, так

и неформальное общение с преподавателями и старшекурсниками и, конечно же, презентациями кафедр. В заключение скажем, что за два месяца мы в полной мере полюбили Сатино. И хоть иногда казалось, что база устарела, что многое можно поменять, модернизировать, перестроить, но те впечатления, то общение, та дружба, которые практика в Сатино дарит каждую минуту, останутся с нами на всю жизнь! (Хоть от новых кроватей и стиральной машины будущие поколения точно не откажутся). И, конечно же, огромное спасибо географическому факультету, начальнику курса А.А. Сазонову, инспектору курса Е.С. Киселёвой и всем нашим преподавателям за организацию и проведение практики! Будем стараться сохранить все подаренные вашим трудом знания, навыки и качества и достойно продолжать ваше дело! Закончить рассказ хочется словами, которые мы не раз слышали на факультете: «Не был на Сатинской практике — не географ». И это действительно так! Как бы хорошо теоретически ни был подкован студент, после практики он смотрит на мир другими глазами, а голова превращается из мешка, в котором знания хранились разрозненно, вперемешку, в первоклассную библиотеку.



А это дом, который строили... на микроклимате — метеорологическая практика

Рашана БУЗУРТАНОВА

Дела учебные

География образов, часть 1. Образ Сатино

В 2022 г. свой первый небольшой юбилей отметила практика по социально-экономической географии в Сатино. Пять лет кафедры экономической и социальной географии России проводит эту практику для студентов всего первого курса. Мы надеемся, что эта практика позволяет студентам лучше представить, чем занимается социально-экономическая география, а самое главное, — что могут изучать студенты, выбирающие кафедры экономического потока для дальнейшего обучения. Руководитель практики доцент А.И. Даньшин и все преподаватели постоянно стараются разнообразить тематику исследований в рамках прохождения практики и предлагают студентам новые творческие задания. Мы хотим рассказать о результатах одного из таких творческих исследований.

Практика в Сатино — визитная карточка факультета, которая связывает поколения преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов геофака. Как география XXI в. не стоит на месте, так и здесь появляются новые виды деятельности. Например, в этом году на практике по социально-экономической географии с 20 по 25 июля 2022 г. в бригаде проф. М.С. Савоскул появилась экспериментальная часть, посвященная географии образов. Мы провели исследование различий в восприятии территории Сатино в разных социальных группах — студенты, преподаватели и местные жители — и дистанционно опросили абитуриентов географических специальностей с целью получить их мнение об образе легендарной практики.

Респонденты отвечали на два вопроса: «Назовите 5 слов, которые ассоциируются у вас с базой Сатино» и «Назовите 5 слов, которые ассоциируются у вас с деревней Сатино». Студентов также попросили (по шкале, разработанной центром психологии на Троицкой) выделить одно чувство, которое возникает у них при мыслях

о Сатино. В опросе приняли участие 60 студентов, 15 преподавателей, 22 абитуриента географических специальностей и 7 местных жителей/дачников.

С помощью портала облакослов.рф мы составили ряд облаков тегов для разных социальных групп и интегрированный образ Сатино. Размер слова пропорционален частоте упоминания: чем чаще встречается ассоциация, тем больше слово.

Результаты опроса демонстрируют глубокую освоенность территории базы. В интегрированном образе Сатино самыми яркими образами являются локальные топонимы, распространенные внутри университетского сообщества и связанные со студенческими мемами, жизнью, работой, едой и личными приключениями — как позитивными, так и негативными. Ассоциации преподавателей кардинально отличаются от студенческих: наши учителя давно «прошли» Сатино и ассоциируют его не с нынешними собой, а со студенчеством как таковым и жизнью базы

в прошлом: студенты, Вёты, Сосенки, пойма.

У студентов и преподавателей часто вызвали затруднения ассоциации с деревней Сатино как таковой. Можно легко выявить ее транзитную (проходную) функцию для студентов. В ассоциациях часто встречаются термины, связанные с поездками: такси, проезд, дорога, Клубная.

У юношей-студентов мысли о Сатино вызывают более яркие чувства, нежели у студенток, которые к тому же в 4 раза чаще испытывали негативные чувства при мыслях о Сатино. По нашему мнению, девушки тяжелее переносят первую практику из-за низкой стартовой толерантности к полевой жизни. Однако большинство студенток чувствовали интерес и задумчивость при мыслях о Сатино, что дает повод интерпретировать результаты как следствие более медленной адаптации после 18 лет городской жизни. Возможно, по мере обучения на географическом факультете их впечатления от полевых условий сравниваются с мужскими в категориях «положительные/отрицательные».

Мы также попросили принять участие в опросе абитуриентов географических специальностей из сборной Москвы по географии, семь из них выбрали геофак МГУ для получения высшего образования. Между этими категориями виден яркий контраст: абитуриенты, которые идут на факультет, воспринимают Сатино резко положительно, а другие — резко отрицательно. На этом примере видно, что люди, которые не были в каком-то месте, имеют более цельный образ территории и однозначное суждение о нем. Стоит также отметить гораздо более частые ассоциации Сатино

с алкоголем (в негативном ключе) у абитуриентов, нежели у студентов и преподавателей. Скорее всего, это связано с тем, что школьникам в сборной Москвы чаще рассказывают байки из девяностых — начала нулевых: по результатам бесед с преподавателями мы узнали, что в те годы Приказ №1 нарушался гораздо чаще и более злостно. Также девичьи истории, связанные с алкоголем, лучше распространяются, так как считаются более «интересными» и яркими слухами.

География образов — это развивающееся направление нашей науки, которое имеет и высокую прикладную ценность. Исследование образа территории Сатино не просто принесло новую интересную информацию, но и вывело на две точки роста факультета. Сейчас топовые, как западные,

так и восточные, университеты из рейтинга QS-100 внедряют профессиональную психологическую поддержку для студентов. Наше исследование показало, что при введении такой системы на факультете стоит уделить особое внимание поддержке студентов, только что пришедших на факультет. А в маркетинговой стратегии и приемных кампаниях геофака следует больше внимания и сил направлять на искоренение мифов о факультете и архаичности практик, которые пришли еще из 1990-х.

P.S. Мы планируем вести базу данных образов Сатино за каждый год, а через три года изучим, как образ Сатино изменился в сознании нынешних второкурсников — и обязательно поделимся результатами с читателями газеты Geograph!



Ассоциации с Сатино

Профком — это я, профком — это мы!

В прошлом учебном году профсоюзному комитету студентов и аспирантов географического факультета МГУ исполнилось 25 лет. Пройдя долгую историю, пережив множество изменений факультета, к настоящему моменту профком превратился в крупную студенческую организацию, состоящую из активистов со всех курсов, которых насчитывается около 50, и это без учета регулярно помогающих нам волонтеров.

Каждый студент может вступить в профсоюз, а затем стать членом профкома. Так в чем же разница? Существует огромный Общероссийский профсоюз образования, в него входит профсоюзная организация МГУ, а наш профком является его филиалом на факультете. Вступая в профсоюз, обучающийся становится частью этой большой организации. Профком студентов и аспирантов же — это орган управления профсоюзом на факультете, его активисты развивают организацию и двигают вперед: занимаются различной волонтерской и информационной деятельностью, а самое главное — защищают права обучающихся. К слову, вступить в профком можно онлайн на сайте lk.msprof.com.

На данный момент профком студентов и аспирантов состоит из 11 отраслевых отделов, прорабатывающих различные стороны студенческой жизни, и координационного совета — главного совещательного органа. Управляет командой 11-й с момента появления студенческого профсоюзного движения на факультете председателем — Максим Григорьев, студент 1 г.о. магистратуры кафедры рекреационной географии и туризма.

Команда профкома пополняется каждый год, и достаточно сложно даже всем собраться в одно время в одном месте, но сплочение и сближение активистов — одна из задач председателя.

Максим ГРИГОРЬЕВ, 1 г.о. магистратуры, кафедра рекреационной географии и туризма.

«Парадоксально, но быстрее всего @geoprofcom стал развиваться именно во время пандемии коронавируса. Командный дух и желание делать классное дело — вот все-таки главные двигатели работы. Поэтому я делаю все возможное, чтобы команда действительно была Командой, несмотря на все ограничения последних лет».

Каждый отдел в профкоме занят своим делом: одни ребята принимают заявления на БДНС — материальную помощь Правительства Москвы, реализуемую для нуждающихся через профсоюз; другие занимаются организацией культурных, спортивных и иных мероприятий, билетами в театры и музеи, поездками и экскурсиями по Москве, ЦФО и европейской части России; третьи отвечают за информационную деятельность (группы в социальных сетях, студенческое радио, сайт, графический дизайн, фотография). Кроме того, ведется серьезная работа в рамках экологического, благотворительного, технологического, образовательного, волонтерского и других направлений. Но главное и основное направление нашей работы — правовое, в рамках которого постоянно появляются новые возможности для улучшения положения студентов. Знаковым событием за последнее время стало включение профкома в стипендиальную комиссию факультета. Уже в весенней кампании распределения ПГАС наши ребята совместно со студенческим советом активно занимались этим вопросом. О видах стипендий, материальной помощи и порядке их получения, правах и обязанностях студентов и аспирантов также знает и каждый

профорг — представитель профкома на курсе, в задачи которого входит поддержка и помощь однокурсникам в сложных ситуациях. Для углубления знаний в правовой сфере и получения опыта эти ребята, а также сотрудники отдела финансов регулярно посещают выездные школы-семинары «Стипком», организуемые профсоюзом образования в МГУ, московских вузах и городах ЦФО, а также многие другие.

Все это сделало наш студенческий профком одним из лучших в МГУ, на наш опыт опирается вуз.

В университетской среде существует масса межвузовских мероприятий: от научных конференций до спортивных состязаний. В профсоюзе тоже существуют такие конкурсы. Весной 2021 г. на конкурсе «Лучшее профбюро Москвы» команда нашего профкома заняла 2 место, а прошлой осенью председатель Максим Григорьев взял 1 место как лучший профорг города Москвы и в мае защитил честь вуза на уровне Центрального Федерального округа в Ярославле, заняв 5 место среди всех профкомов ЦФО!

Профком географического факультета проводит множество мероприятий: от Кубка первокурсника до Дня географа. В России профессиональный праздник географов был учрежден в 2019 г. и отмечается 18 августа. Но еще до указа о празднике День географа проводился в 2018 г. осенью, когда большинство студентов находятся в вузе и могут насладиться праздником со своими коллегами по цеху, а точнее по полю.

В 2021 г. из-за сложной эпидемиологической обстановки формат фестиваля был значительно изменен. Половина мероприятий прошла в дистанционном формате, а на очных мероприятиях были соблюдены все коронавирусные ограничения — на них могло присутствовать не более 20 человек одновременно с соблюдением масочного режима. Несмотря на это, все участники, а их в том году было более 400, получили удовольствие от участия в мероприятиях и помощи с подготовкой к празднику.

Наш профком также принял участие в приемной кампании 2021 г.: начиная от рассказа о студенческой жизни на весеннем Дне открытых дверей и создания группы первого курса с рядом информационных постов о жизни факультета, заканчивая организацией выборов старосты, профорга курса для молодых географов. Мы также вручали студентам «умные обложки», что является частью проекта по цифровизации факультета, который проводится профкомом.

Была запущена и новая информационная рубрика — #geoprofcom.Дайджест. Журнал будет рассказывать о проведенной работе и планах на ближайшее время. Его пилотный выпуск вышел в марте 2022 г., а с сентября планируется ежемесячное издание.

Но самое ценное в любой организации — это люди, наши студенты, наши активисты. Многие прошли с профкомом весь бакалавриат и сейчас учатся в магистратуре и аспирантуре, для кого-то наш профком стал этапом в жизни, для кого-то — всей жизнью.

Полина ДЕРЮШЕВА, 2 г.о. магистратуры, кафедра криолитологии и гляциологии.

«Профком дал мне возможность освоить различные формы коммуникации, получить опыт управления проектами и людьми, признание за мою деятельность и приятных целеустремленных ребят рядом. Научил ценить время, организовывать мероприятия. Университет — это не только про учебу, университет — это люди».



Команда профкома на «СтудЛидере-2021»

Алиса ПОЛЯКОВА, 3 курс, кафедра социально-экономической географии зарубежных стран

«Если бы время, отведенное "для университета", состояло лишь из учебы и сдачи работ, то польза от него была бы недостаточной. По окончании учебы я хотела получить не только знания, но и умения работать в команде, быть частью чего-то большего. Так я и решила пойти в профком, чтобы получить навыки, которые точно пригодятся мне в жизни, и конечно, узнать больше классных людей с факультета и не только».

Кирилл КАДЫГРОБ, 2 г.о. аспирантуры, кафедра рационального природопользования

«Профком дал мне возможность быть частью команды самых замечательных и активных ребят! Профком — это про общение, работу в коллективе и самореализацию. Профком — это вперед!»

Что касается меня, то я пришла в профком на первом курсе, а в начале третьего уже пишу эту статью. За год с небольшим я не только получила новые навыки, но и опыт их применения, ведь теория без практики мертва. Надеюсь, мечта выйти на полностью очное обучение сбудется, и профком, как и МГУ, будет дышать полной грудью!

Инициатива

В Сатино снова запела «Кукабарра»

Алексей Алексеевич МАСЛАКОВ, к. г. н., ст. н. с. НИЛ геоэкологии Севера, **Михаил Юрьевич ГРИЩЕНКО**, к. г. н., ст. н. с. кафедры картографии и геоинформатики, **Дарья МОТАКОВА**, выпускница экологического факультета РУДН (2018 г.), **Павел АНДРЕЕВ**, выпускник факультета почвоведения МГУ (2010 г.)

14–15 мая 2022 г. вблизи Сатинской научно-учебной базы географического факультета вот уже во второй раз состоялась «Кукабарра» — музыкальный фестиваль, собравший на пойме р. Протвы более 200 студентов и аспирантов географического факультета МГУ, Высшей школы экономики, МПГУ, а также всех любителей живой музыки, свежего воздуха, природы и путешествий.

Основные организаторы мероприятия — не только сотрудники и студенты нашего факультета, но и выпускники факультета почвоведения МГУ, а также РУДН. За четыре дня ребята в чистом поле создали фестиваль с шестиметровой сценой, шатрами, палатками и остальными необходимыми атрибутами для творческого мероприятия. Сами участники располагались в палаточном городке вокруг основной площадки. Каждая компания географов могла обустроить свой уютный уголок на пойме.

Несмотря на переменчивую и прохладную погоду, танцплощадка перед сценой не пустовала ни минуты! Выступления географов и их друзей привлекали внимание зрителей, то и дело превращая их в участников шоу, стартовавшего днем 14 мая и продолжавшегося без перерыва вплоть до утра следующего дня. Желющие отдохнуть могли согреться ароматным

чаем и спокойно пообщаться в шатре тихой чилл-зоны, провести время за географическими конкурсами, поучаствовать в соревнованиях на ловкость, скорость и эрудицию и даже получить за это небольшие призы. Помимо духовной пищи, на «Кукабарре» угощали и телесной: на площадке работала кухня с настоящим узбекским пловом в огромном казане. Ароматы еды и костра насыщали пойму в то время, как артисты заполняли ее звуком и своей энергией.

Концертно-танцевальная программа фестиваля состояла из двух частей: выступлений групп и ночной дискотеки под предводительством географовских диджеев. Каждый мог окунуться в совершенно разные музыкальные стили, объединяя замечательных людей в классном, а для многих еще и родном (по практике 1 курса) месте.

Первой зажгла фестиваль Соня Кудряшова и ее инди-группа «Сукрутина» (бывш. «Срыв Потока»), смело вступив с хитовой композицией «Пока ты спишь один». Далее — дуэт с поэтом Игорем Тамаровским и его сольное выступление. Тiboi представил только одному ему известную разновидность поп-музыки с песнями про «Пчелку Жу-Жу» и «Мишку Берри», чем, безусловно, запомнился всем участникам фестиваля. Имба, целая банда хип-хоп-перов из Lover Gang, инди-группы «Таёт»

и «Событие Мияке», также «ветераны» из «Texas Ghetto Rave» с их агрессивной электронной музыкой неизвестного миру поджанра, рэпер Коля Нечаев (aka Sniffs) с хитом про Сатино, а потом огромный костер за танцполом и танцы до рассвета. «Кукабарра» не умолкала ни на минуту!

Интересно отметить, что сразу два диджея из лайнала (списка артистов — прим. ред.) «Кукабарры» родом из Перми: холодный и глубокий Ursus Bipolaris и DJ Lesser с его веселым миксом из танцевальных ритмов прошлых лет. Говорит ли это о том, что инициатива на электронной сцене в России переходит к уральским ребятам или это просто совпадение? Время покажет! Однако следует отметить, что москвич Антон Жуков (он же Budny Rave) не оставил никого равнодушным стоящим в стороне, сыграв в середине ночи свой заводной сет, переполненный забойными мировыми хитами.

Для многих ребят «Кукабарра» стала возможностью выступить перед широкой аудиторией впервые.



Все музыканты ответственно подошли к подготовке своих выступлений: концертные образы, шоу и сюрпризы, — все это увидели гости фестиваля, а в какие-то моменты стали и частью представления. Например, в самом начале концертного сета, воспользовавшись организационной паузой, на сцену проникла не заявленная в стартовом лайнале первокурсница Саша Полтава, исполнившая со своим гитаристом несколько каверов на известные хиты. Бригада парней из «Lovergang» и вовсе выкатили на танцпол автомобиль, а в финале своего выступления запустили салют в ночное небо над фестивалем!

«Кукабарра» стала яркой вспышкой прошедшей весны, обозначив своим явлением начало лета. Случившись

уже во второй раз, мы уверены, она и вновь запоем на пойме Протвы в следующем году, объединяя студентов и выпускников геофака МГУ и других вузов, а также музыкантов и абсолютно любых людей, кому близки ценности полевой жизни географов.

Организаторы музыкального фестиваля географов «Кукабарра» благодарят профком географического факультета МГУ, Русское географическое общество, а также частных спонсоров за финансовую и информационную поддержку мероприятия.

P.S. «Кукабарра» (https://vk.com/kuka_barra) — это один из основных проектов нашего сообщества «Незасорна» (Свобода. Путешествия. Познание), <https://vk.com/nezazorna>. Присоединяйтесь!



Группа «Сукрутина»

Практично, полезно

Спортивное почвоведение в Сыктывкаре

Валерия МЕГМЕРОВА, 3 курс, кафедра геохимии ландшафтов и географии почв

В Сыктывкаре, Республика Коми, с 7 по 9 августа этого года в рамках VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева была проведена Школа молодых ученых по морфологии и классификации почв и прошли первые в России соревнования по описанию почв и ландшафтов.

«Спортивное почвоведение» (Soil Judging Contest, соревнования по полевому описанию и диагностике почв) — это соревнование по описанию почвенных разрезов, участники которого используют свои знания и практические навыки для характеристики и интерпретации почвенных свойств по определенным, заранее заданным критериям. Участники заносят в итоговую таблицу сведения о морфологических свойствах почв и их первичную интерпретацию, которые впоследствии сравниваются с таблицей свойств, описанных экспертами. Выигрывает та команда, чье описание оказалось ближе всего к описаниям экспертов.

Весной моя одногруппница Дарья Хозяинова рассказала о предстоящих соревнованиях. Мы организовали команду: Анастасия Шайдурова, Дарья Хозяинова, Анна Крылова и я. Тренером попросили стать ст. н. с. кафедры, Ивана Николаевича Семенкова.

В рамках съезда мы прослушали цикл лекций, на которых познакомились с правилами описания почвенных разрезов и с принципами современной российской и международной классификации.

В Ботаническом саду Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина мы поучаствовали в мастер-классах по описанию почвенного разреза по правилам соревнований. Были проведены два мастер-класса, на одном из которых мы учились описывать морфологию почв под руководством судей. На другом мастер-классе мы осваивали международный принцип определения текстуры почв.

9 августа состоялись сами соревнования по описанию почв и ландшафтов, которые проходили в окрестностях поселка Кэччойг в 40 км от Сыктывкара. Нам необходимо было описать 2 типа почв — разрезы в лесу и в поле. После соревнований мы прослушали интересный мастер-класс Soil Art по эстетической функции почв. 10 августа были подведены итоги, на которых наша команда заняла 5 место при заявленных 9 командах из разных регионов России!

Подводя итог, хочу выразить огромное спасибо организаторам, судьям и волонтерам. Мы получили бесценный опыт, интересные знакомства, новые впечатления и знания о почвах, их свойствах, о новом виде описания почвенного разреза. Намного улучшили свои знания о классификациях, поближе познакомились с международной реферативной базой почвенных ресурсов.

Также своими впечатлениями поделилась Анна Крылова: «Работать в команде было



Команда «Геофак МГУ»

интереснее всего. Иван Николаевич помог нам выстроить стратегию работы внутри и снаружи разреза. Мы с девочками хорошо сработались: помогали друг другу и не спорили с ножом в разрезе. Я уверена, что еще немного подготовки

и опыта — и наша команда под кодовым названием «Угольки» обязательно победит!»

Следующие соревнования по «спортивному почвоведению» планируются в Казани. Мы обязательно примем участие и в следующий раз!

Эвтерпа в маршруте

ВИВИАН ИТИН: ПАРТИЗАН, ФАНТАСТ, ПЕВЕЦ АРКТИКИ



Вивиан Итин в 1929 г.

М.С. Нанпельбаум
(http://photo.rgakfd.ru/photo/983346)

Солнце сердца

Л. Рейснер

Как будто цикада из прерий
Победно поет пулемет.
Прожектор сияющий веер,
Тревожный раскинул полет.
Гранитные черные горы
Качаются в ключьях небес, —
То выстрел с матросской Авроры —
Рассвет легендарных чудес.
Кометы, шрапнель, над Невою
Грызут истуканов дворца.
И огненной красною кровью
И солнцем пылают сердца.
В безмерных буйные бури
Мы бродим и бредим с тобой,
Что грезы о светлой Гонгури
Витают над темной землей.
...
Расстались с прошлым без возврата мы.
Я полюбил, как зверь, снега, —
Сибирь, где башнями косматыми
Качает черная тайга.
И — кто за прежнее поручится? —
Быть может, бешено любя,
В корабль враждебный с камской кручи я
Безмолвно целился в — тебя!
Мы не один раз умираем
И любим много, много раз,
Но есть единственный экстаз —
Его огня не забываем,
Когда любя мы умираем.
Я был искателем чудес
Невероятных и прекрасных,
Но этот мир теперь исчез
И я ушел в дремучий лес,
В снега и вьюг и зим ужасных.

В 1918 г. советское правительство переехало в Москву, Итин вынужденно расстался с Рейснер и уехал в Уфу навестить родителей. Восстание чехословацкого корпуса отрезало Уфу от Москвы, Вивиан поступил переводчиком в американскую миссию Красного Креста, уехал с ней на восток, бежал, примкнул к красным партизанам, затем вступил в 5-ю Красную армию, где в силу юридического образования стал членом революционного трибунала.

В трибунале

Душа... Но есть двойные души...
Кто сможет обвинять, когда
Все напряженнее и глуше
Трепещет светлая мечта?
Быть может, я был грозным зверем,
Когда родился среди волков.
Я сознаюсь, не лицемеря —
Я только луч во мраке снегов.
Убийцы могут быть святыми,
Как звери, жаждущие жить...
И что-то плачет вместе с ними —
Кого я требовал убить.

В 1920 г. задержался в Красноярске, женился, вступил в партию и стал работать в газете «Красноярский рабочий», заведя отдел юстиции. Здесь появились его первые стихи. В 1922 г. его перевели в Канск, где он один делал целую газету. Жил очень бедно.

Я живу в кинотеатре
С пышным именем «Фурор»,

Сплю, накрывшись старой картой
С дыркой у Кавказских гор.
О Кавказ! — В былые годы
Благодатный этот край
Был синонимом свободы,
Как земной счастливый рай.
Здесь поэзия России,
Как былинный исполин,
Крепла, набирая силы,
Вырастала до вершин.
Здесь и Лермонтов, и Пушкин
Воспевали дивный край:
И ущелья, и опушки,
И полет орлиных стай.
Здесь мятежный Грибоедов
Был особенно любим,
И персидские победы
Расцветали вместе с ним.
Посреди сибирской ночи
Я стихов слагаю нить...
За корявый стиль и почерк
Меня можно обвинить.
Я от горя не раскисну:
Стих мой из-под топора,
Ведь от музы, от российской,
Мне досталась лишь дыра.

В Канске на свои средства он напечатал фантастический роман «Страна Гонгури», в основу которого легла чудом уцелевшая рукопись пропавшего рассказа. В 1923 г. поэт переехал в Новосибирск и стал сотрудничать в журнале «Сибирские огни». Считается, что именно он предложил переименовать Новониколаевск в Новосибирск. Увлечен авиацией, летал с летчиком Н.М. Иеске на первом в Сибири самолете «Сибревком». В 1926 г. принял участие в гидрографической экспедиции Комитета Северного морского пути на пароходе «Север» в Гыданский залив, куда планировали завозить товары для немцев.

В чуме

Арктика. Лыдины. Нерпичья норка.
Звери бегут, завидя форштеньев...
— Чума твоя какая говорка?
— Мы моряки с ледокола «Ленин».
В этих морях зверобойные шхуны,
Мамонта клык и сало моржей.
— Крепкие ветры Красной коммуны
Веют все дальше и все свежей!
Энга, товарищ, за царскую водку
Уж не пойдут дорогие клыки.
Мы привезли самоедам посылку —
Ружья и порох, и белой муки.
Север не только одним заповеден
Голубоватым отливом песцов,
Жиром белух и белым медведем,
Да барышами варяжских купцов.
Рано — не рано, что будет — то будет:
Каменный уголь, курейский графит,
Скрытые в тундрах тяжелые руды
Выйдут на рынок из рамок строфы.
Мы, моряки с ледокола «Ленин»
В чуме твоём, как у давних друзей...
— Знайте, сильнее миллиона оленей
Будет машины вертеть Енисей!
В этих краях, где поморские кочи
Рухлядью мягкой собирали ясак, —
Новое солнце в полярной ночи
Вам обещает советский моряк.

На незримых волнах атмосферы,
Средь тончайших эфирных зыбей,
Я лечу в лучезарные сферы,
Увлеченный мечтою своей.
Бездны неба прозрачны и ярки,
Синева, словно сон, глубока,
И везде — триумфальные арки
Вознесли надо мной облака
И, как сон из туманной поэмы,
Напевают восторженно винт,
Что увидевший неба эдемы
Не вернется в земной лабиринт.
Остановится сердце пилота,
Остановится легкий мотор,
Но душа не изменит полета,
В неземной поднимаюсь простор.

Вивиан Азарьевич Итин родился 26 декабря 1893 г. (7 января 1894 г.) в Уфе. Его родители — адвокат А.А. Итин (1859–1926) и актриса З.И. Короткова (1875–1942). В детстве мальчик тяжело болел корью и костным туберкулезом, долго лечился в Казани и Алушке, перенес серию операций и преодолел болезнь благодаря маме. После окончания реального училища в Уфе он поступил в знаменитый Психоневрологический институт в Петербурге. Через год перешел на юридический факультет Санкт-Петербургского университета. После революции работал в наркомате юстиции и принимал активное участие в литературном кинении Петрограда. Его подруга Лариса Рейснер (1895–1926) отослала написанный им научно-фантастический рассказ «Открытие Риэля» Максиму Горькому. Горький одобрил рассказ, но в печать он не попал и, казалось, потерялся.

Рубрику ведет Фёдор Александрович РОМАНЕНКО,
вед. н. с. кафедры геоморфологии и палеогеографии,
e-mail: faromanenko@mail.ru

Специальным корреспондентом газеты «Советская Сибирь» Итин отправился в 1929 г. в Карскую экспедицию, которая везла из Европы в устья сибирских рек сельскохозяйственные машины, инструменты, текстиль и пр.

Путь открыт*

Далеко за полярным кругом
(И не верится, что октябрьским днем!)
Мы идем по зеленому застругам
Северным морским путем.
Лед растаял и в море чисто.
И ветер предельно чист.
Я его не смелю на душистый
Черноморский розовый бриз.
Ветер и солнце,
И стандарты леса
На солнце — теплей янтаря...
Наш курс на запад.
Остров «Агнесса»
На траверсе к югу.
— All right!

Через два года Вивиан снова в Арктике «Лейтенант Шмидт». Судно дошло до устья Колымы и зазимовало там. В Уэлене Итин встретил знаменитого Глеба Травина, ехавшего на велосипеде вдоль границ СССР, и написал об этой встрече очерк. С места зимовки он возвращался на собаках и оленях по маршруту Среднеколымск — Верхоянск — Якутск.

Результатом экспедиций стала серия научно-популярных и научных книг, в которых он выполнил подробный обзор ледовых условий западного и восточного секторов Арктики за всю историю полярных плаваний. Он обычно выступал не только как писатель и журналист, но и как географ и экономист.

В 1934 г. его избрали председателем правления Западно-сибирского объединения писателей и назначили главным редактором журнала «Сибирские огни». Столь яркие люди в первую очередь становились жертвами репрессий. Вивиан Итина арестовали 29 апреля 1938 г. по обвинению «Шпионаж в пользу Японии», расстреляли 22 сентября в Новосибирске. В 1956 г. реабилитировали «за отсутствием состава преступления».

Один из первых сибирских советских литераторов Вивиан Итин прошел весь скорбный путь отечественного поэта — войну, любовь, нищету, потерю детей, короткий период славы и трагическую гибель. Он был большим энтузиастом Арктики, освоение которой отвечало его романтическому духу. Поэтому он останется не только в истории советской литературы, но и в истории освоения Арктики.

Я люблю борьбу, и чем трудней, тем больше.
И, борьбу звериную любя,
Словно плечи, жаждущие ноши,
Научился побеждать себя.

При подготовке текста использованы материалы сайта «Полярная почта» (<http://www.polarpost.ru/>), электронной библиотеки <https://traumlibrary.ru/> и книги: Сибирцев Н., Итин В. Северный морской путь и Карские экспедиции. — Новосибирск: Западно-Сибирское краевое издательство. — 1936. 229 с.

Полную версию статьи читайте на сайте географического факультета в разделе «Газета «Geograph»».

По следам #geoexpedition

Кафедра	Место прохождения этапа практики	Сроки прохождения этапа практики	Руководители практики
Биогеографии	Субтропический ботанический сад Кубани (г. Сочи), Утришская морская биостанция Института проблем эволюции и экологии им. А.Н. Северцова РАН (г. Анапа), Краснодарский край	27.05–25.06	проф. А.В. Бобров
	Архангельская (Устьянская) УНС (Архангельская обл.), Кандалакшский заповедник (Мурманская обл.)	01.07–26.07	доц. Л.Г. Емельянова
Геоморфологии и палеогеографии	Беломорская биологическая станция имени Н.А. Перцова биологического факультета МГУ (Республика Карелия)	01.06–17.06	н. с. Н.Н. Луговой
	Хибинская УНБ (г. Кировск, Мурманская обл.)	18.06–16.07	вед. н. с. Ф.А. Романенко
Географии мирового хозяйства	Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова	01.06–26.06	
	Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского (г. Ярославль), Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова (г. Кострома)	27.06–16.07	н. с. К.В. Мироненко, доц. Е.В. Баранчиков
	Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова	17.07–26.07	
Геохимии ландшафтов и географии почв	Озерский опорный пункт Почвенного института имени В.В. Докучаева (с. Сосновка, Московская область)	31.05–04.06	ст. н. с. Е.Н. Асеева (Сосновка, ФАНЦ им. В.В. Докучаева), ст. н. с. А.Н. Ткаченко (Крым)
	Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева (Воронежская обл.), г. Керчь (администрация города) — г. Севастополь, филиал МГУ (Республика Крым)	09.06–30.06	
Гидрологии суши	Хибинская УНБ (г. Кировск, Мурманская обл.)	06.07–26.07	доц. Д.Л. Голованов
	УНБ Озёры (д. Трегубово, Московская область)	01.06–20.06	доц. А.М. Алабян
	Красновидовская УНБ (Московская обл.)	22.06–12.07	вед. н. с. М.Г. Гречушникова
Картографии и геоинформатики	Крымский УНЦ имени профессора А.А. Богданова геологического факультета МГУ (с. Прохладное, Республика Крым)	15.07–31.07	проф. Н.Л. Фролова
	Научно-экспериментальная база «Смычка», Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (Приморский край)	02.06–29.06	доц. Н.А. Алексеенко
Криолитологии и гляциологии	Беломорская биологическая станция имени Н.А. Перцова биологического факультета МГУ (Республика Карелия)	02.07–27.07	ст. н. с. А.Р. Аляутдинов
	Эльбрусская УНБ (пос. Терскол, КБР)	30.05–24.06	ст. н. с. М.Н. Иванов
Метеорологии и климатологии	Лабитнанги — Салехард — Полярный Урал — Южный Ямал	03.07–27.07	доц. В.И. Гребенец
	Хибинская УНБ (г. Кировск, Мурманская обл.)	02.06–27.07	зав. кафедрой, проф. А.В. Кислов
Океанологии	Южное отделение Института океанологии РАН (г. Геленджик, Краснодарский край), г. Севастополь, филиал МГУ (Республика Крым)	02.06–18.07	доц. Т.В. Самборский, ст. преп. С.С. Мухаметов
	Красновидовская УНБ (Московская обл.)	01.06–10.06	ст. н. с. Н.Б. Седова
Рационального природопользования	г. Севастополь (Республика Крым)	13.06–01.07	доц. Т.А. Воробьева
	Хибинская УНБ (г. Кировск, Мурманская обл.)	29.07–14.08	ст. н. с. Н.Б. Седова
Рекреационной географии и туризма	Маршрутная практика: Москва — Махачкала — Владикавказ — Азау — Домбай — Пятигорск — Москва	09.06–27.06	доц. К.В. Кружалин, ст. н. с. Е.В. Аигина
Социально-экономической географии зарубежных стран	Киргизия — Казахстан	10.06–07.07	ст. преп. С.Г. Павлюк, ст. н. с. Т.А. Ачкасова
	с. Лесуново (Рязанская обл.)	02.06–29.06	доц. А.Н. Иванов
Физической географии	Эльбрусская УНБ (пос. Терскол, КБР)	04.07–31.07	проф. А.В. Хорошев
	Учебно-научный производственный центр «Лютово» Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского (Ярославская обл.)	06.06–20.06	ст. н. с. Ю.С. Гринфельдт, н. с. А.И. Банчева
Физической географии мира и геоэкологии	Хибинская УНБ (г. Кировск, Мурманская обл.)	02.07–20.07	доц. А.А. Медведков
	г. Ефремов (Тульская обл.)	01.06–15.06	доц. А.И. Даньшин, мл. н. с. Н.А. Колдобская
Экономической и социальной географии России	Маршрутная практика: Москва — Рязань — Ульяновск — Оренбург — Сибай — Магнитогорск — Челябинск — Тюмень — Тавда — Ирбит — Екатеринбург — Чайковский — Воткинск — Москва	20.06–25.07	доц. М.Д. Горячко



@pistsova_m



@agvozdevaa



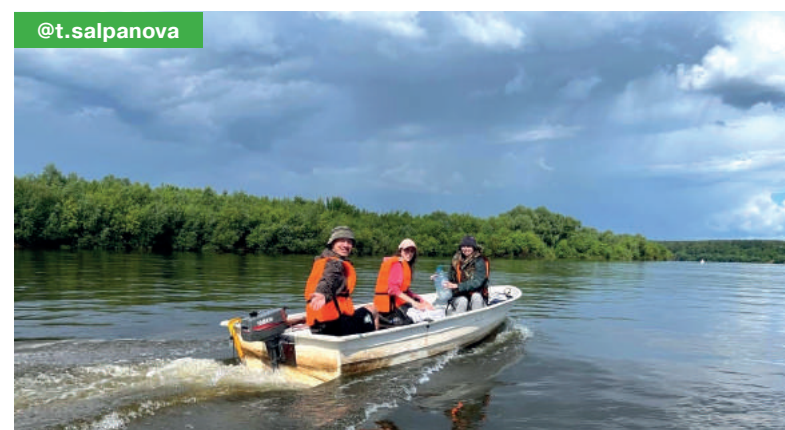
@yulisteimakh



@oiloli0



@t.dubrovskaya97



@t.salpanova



@svetlanapalina



@smyle2019



@asherkunov



@polinakv1