

В память о профессоре Н.И. Маккавееве

О революционере в географии, выдающемся ученом, создателе учения об эрозионных и русловых процессах, чью память чтят по всей России.

С. 6

По следам #geoexpedition

О том, где и как проходили учебные практики 2 и 3 курсов летом 2021 года.

С. 8

Дорогие читатели! Начало нового учебного года показало, что ситуация стабилизируется и мир все увереннее возвращается в прежнее русло. Да, с определенными ограничениями, но большинство занятий проходит очно, как в старые добрые доковидные времена. Летом — удивительно теплым летом 2021 г. — состоялись выездные практики. Помимо обычной практики 1 курса в Сатино и полноценных учебных практик 2 курса, учебные практики за прошлый год (в добавок к производственным согласно учебному плану) проходили и студенты многих кафедр 3 курса. В Москве состоялась альтернативная практика 1 курса для тех студентов, кто по той или иной причине остался без обязательной теперь прививки от коронавируса. Ребята так соскучились по летним выездам, собрали столько эмоций и впечатлений, что все присланные в редакцию материалы не уместились в первом в этом учебном году выпуске нашей газеты.

От всего сердца поздравляем нас всех с началом 2021-2022 учебного года! Пусть он будет успешным и интересным. Пусть всегда будет офлайн.

Вероника АЛЕКСЕЕВА



О главном

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

Итоги приемной кампании — 2021

Приемная кампания 2021 года была не очень простой: коронавирус продолжает создавать сложности как абитуриентам, так и сотрудникам географического факультета.

Как и в прошлом году, прием документов осуществлялся только дистанционно, в электронном виде через систему web-анкета, что вызвало ряд трудностей у абитуриентов. С проблемами оформления web-анкеты абитуриентам помогли справиться более 30 аспирантов и сотрудников всех 15 кафедр факультета. Три экзамена в бакалавриат, четыре в магистратуру и два собеседования с иностранными абитуриентами также проводились в онлайн режиме, что потребовало привлечения более 100 преподавателей, сотрудников и аспирантов факультета. Традиционно приемную комиссию, как и экзаменационную, возглавляли декан географического факультета член-корреспондент РАН С.А. Добролюбов, заместитель декана факультета по учебной работе доцент А.И. Прасолова, а также доценты М.А. Казьмин и Ю.Н. Фузеина.

Прием в бакалавриат и магистратуру в этом году был предусмотрен на два направления, а не на пять, как было в прошлые годы: укрупненная группа направлений подготовки «Науки о Земле» (УГНП «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 в этом году проводилось в одну волну.

БАКАЛАВРИАТ

Прием документов у абитуриентов, поступающих в бакалавриат, проводился с 20 июня по 29 июля. Дополнительный прием (на договорную форму обучения) — с 23 по 29 августа. Экзамены проходили 26–27 июля и 30 августа.

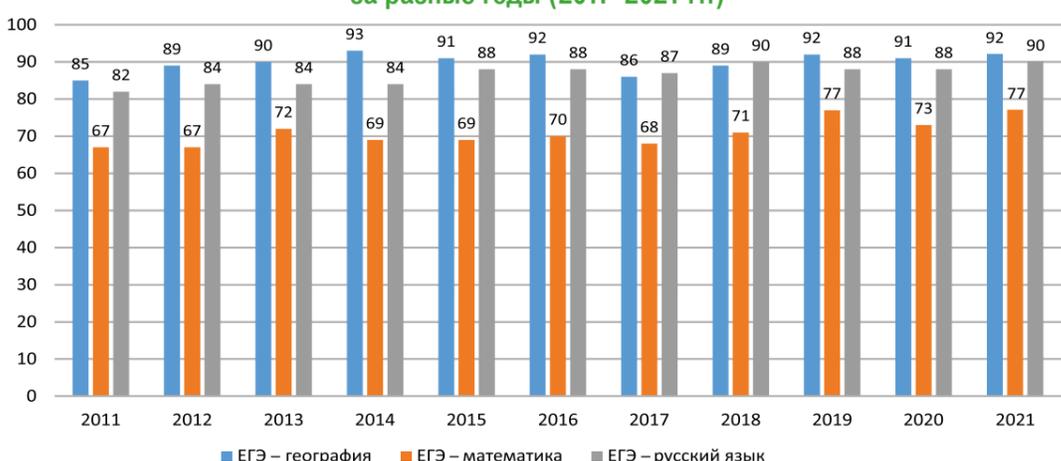
По конкурсу и согласно плану приема на бюджетные места в этом году были зачислены 147 человек, среди них 1 человек из Республики Беларусь и 1 человек из Республики Молдова, 2 — по целевой квоте и 1 — по особой квоте. На контрактную форму обучения на УГНП «Науки о Земле» поступили 20 человек из РФ и 6 человек из КНР.

По сравнению с 2020 г. суммарное число абитуриентов увеличилось: 431 абитуриент в 2021 г. против 397 в 2020 г.

Проходной балл на УГНП «Науки о Земле» составил 315.

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 значок ГТО (2 балла), итоговое школьное сочинение (2 балла) и за аттестат с отличием (6 баллов). В этом году средний балл ЕГЭ поступивших несколько выше по сравнению с предыдущими годами и составляет среди зачисленных в общем конкурсе: 90,9 — русский язык, 78,6 — профильная математика, 90,6 — география. Средний балл ДВИ по географии — 72,8.

Средние баллы ЕГЭ зачисленных абитуриентов за разные годы (2011–2021 гг.)



Без вступительных испытаний на географический факультет в 2021 г. было зачислено 44 человека, что на 11 человек больше по сравнению с 2020 г., 27 из них — призеры и победители Всероссийской олимпиады школьников по географии, другие 17 человек — победители олимпиад школьников по географии из ежегодно утверждаемого Министерством науки и высшего образования РФ Перечня олимпиад школьников (1 человек — победитель олимпиады школьников СПбГУ, 7 — олимпиады школьников «Ломоносов», 6 — многопредметной олимпиады «Юные таланты», 3 — Московской олимпиады школьников).

Зачисленные абитуриенты представляют более 30 регионов, из которых (за исключением Московской области) наибольшее представительство имеют Челябинская, Кировская, Свердловская области и Республика Удмуртия.

МАГИСТРАТУРА

Прием документов у поступающих в магистратуру проводился с 20 июня по 20 июля, дополнительный прием — с 23 по 30 августа. Экзамены проводились 28 июня, 23 июля и 30 августа. Число поступающих в магистратуру в 2021 г. несколько снизилось по сравнению с 2020 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»).

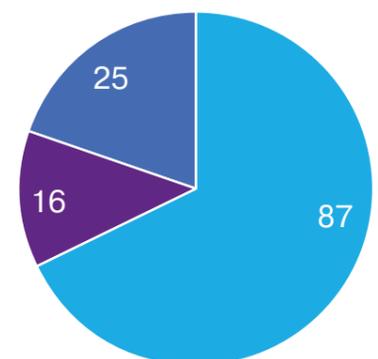
По конкурсу и согласно плану приема в магистратуру на бюджетные места в этом году было зачислено 128 человек. На договорную

систему обучения на направление УГНП «Науки о Земле» поступил один представитель РФ и 4 представителя КНР, на направление «Туризм» — один гражданин КНР. Основная часть поступивших — выпускники географического факультета, а также Казахского филиала МГУ (11 человек), 25 человек — выпускники других вузов РФ. Значительная часть абитуриентов поступила благодаря участию в универсиаде: победители и призеры универсиады получали 100 баллов за экзамен по географии и теории и практике туризма. Всего по результатам универсиады на географический факультет были зачислены 69 человек. Проходной балл на направление УГНП «Науки о Земле» — 52, на направление «Туризм» — 70.

Среди зачисленных в магистратуру незначительно преобладают жители Москвы и Московской области. В гендерном составе, как и в бакалавриате, преобладают юноши — 68 человек, девушек — 59.

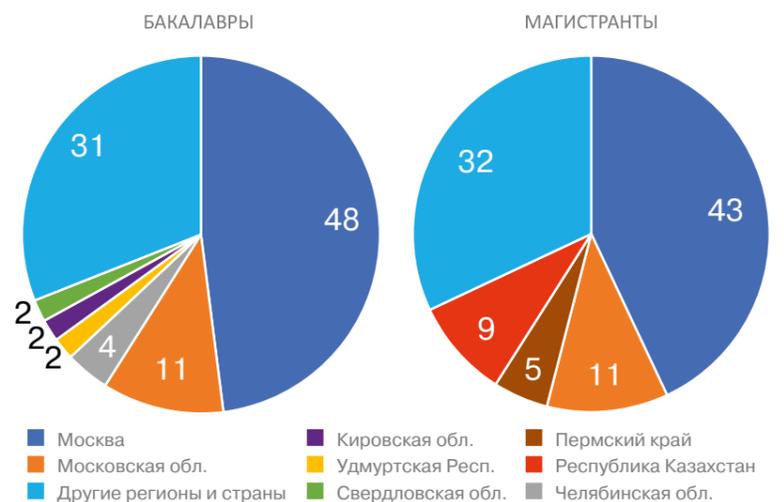
От всей души поздравляем наших первокурсников, поступивших в бакалавриат и магистратуру, желаем им интересного пути в географии, а также найти верных друзей и спутников жизни!

ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ У АБИТУРИЕНТОВ, ЗАЧИСЛЕННЫХ В МАГИСТРАТУРУ (ЧЕЛ.)



■ Географический факультет
■ Другие факультеты МГУ
■ Другие ВУЗы

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОСТУПИВШИХ, БАКАЛАВРИАТ МАГИСТРАТУРА (%)



Средний балл ЕГЭ и ДВИ 2021 для разных категорий поступающих

Категория абитуриентов	Дисциплина			
	ЕГЭ Русский язык	ЕГЭ Математика	ЕГЭ География	ДВИ
Все абитуриенты	87	72	86	63
Все зачисленные абитуриенты	90	77	92	73
Зачисленные в общем конкурсе	91	79	91	73
Зачисленные без экзаменов (победители и призеры олимпиад)	87	74	92	-
По квоте	72	70	92	46

Практично, полезно

Сергей Романович ЧАЛОВ, к. г. н., доцент кафедры гидрологии суши,
зам. декана по международным связям

Конференция ЮНЕСКО «Большие реки — 2021»



Проблемы обеспечения питьевой водой населения Земли и защиты от наводнений — одни из самых актуальных на повестке XXI века, они непосредственно связаны с реками и речным стоком. В этом контексте в 2014 г. была учреждена инициатива Гидрологической программы ЮНЕСКО UNESCO IHP: WLRI — World's Large Rivers Initiative. По результатам голосования международного комитета WLRI UNESCO IHP право принимать конференцию в 2021 г. было отдано Москве, столице страны, в которой расположены крупнейшие реки Евразии и Арктики.



Место проведения конференции — кампус МГУ имени М. В. Ломоносова.
Церемония открытия

Конференция ЮНЕСКО 4th International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers (Состояние и будущее больших рек мира) прошла на базе географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова с 3 по 6 августа

2021 г. В конференции приняли участие 206 ученых из 41 страны (из России — 98 участников). Было сделано 144 устных и 60 постерных докладов по различным темам гидрологии, гидроэкологии и гидрохимии, русловых процессов, водного

хозяйства и загрязнения рек. В состав оргкомитета конференции вошли ведущие российские и зарубежные специалисты (<https://worldslargerivers.boku.ac.at/wlr/index.php/committees.html>). Конференция прошла в режиме онлайн, за исключением церемонии открытия, где участников лично приветствовали председатель оргкомитета конференции акад. РАН Н. С. Касимов, проректор МГУ проф. Ю. С. Мазей, директор Института водных проблем А. Н. Гельфан, зав. кафедрой гидрологии суши МГУ проф. Н. Л. Фролова, зам. декана географического факультета МГУ, генеральный секретарь конференции доц. С. Р. Чалов. Режим интернет-трансляции конференции был организован из штаб-квартиры ЮНЕСКО в Париже и офиса международного комитета WLRI UNESCO IHP в Вене. Конференция в Москве стала четвертой в ряду конференций UNESCO IHP: WLRI 2011 г. прошла в Вене (Австрия), 2014 г. — в Манусе (Бразилия) на реке Амазонка, в 2017 г. проводилась в Нью-Дели (Индия), на великой реке Ганг.

Конференция в Москве состоялась при поддержке и с участием Русского географического общества, Пан-Евразийского эксперимента PEEH, Российского гидрометеорологического общества, Российского национального комитета Гидрологической программы ЮНЕСКО Russian National Committee IHP, Некоммерческого фонда «Без рек как без рук», Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского, АО «Институт экологического проектирования и изысканий» и Фонда содействия сохранению озера Байкал, а также крупных международных ассоциаций: IAHR, IAHS, WASER, IAG, SIL (<https://worldslargerivers.boku.ac.at/wlr/index.php/sponsors.html>).

В рамках конференции разработаны и утверждены инструменты международного взаимодействия по изучению и управлению

большими реками. В частности, принято решение о инициации Международной панели экспертов по изучению изменений больших рек (Intergovernmental Panel on river change, IPRC). По задумке, эта программа, реализуемая под эгидой ЮНЕСКО, станет аналогом известной программы по изменению климата IPCC.

Помимо научной программы, на которой было сосредоточено основное внимание, организационный комитет постарался сделать конференцию интересной для всех участников. Был подготовлен и продемонстрирован видеоролик о реках мира, основанный на видеоматериалах участников конференции и представляющий уникальный видеоряд рек разных континентов мира и России. На церемонии открытия выступал Д. А. Евтеев — основатель и ведущий канала Цитрон Цюрихский (@ZytZyr) в Telegram, одного из крупнейших медийных проектов, посвященных российскому виноделию. Рассказ об истории виноделия в крупнейших речных бассейнах России — Волги, Дона и Кубани, демонстрация образцов вина с берегов разных рек России украсили конференцию.

Единению ученых также способствовали и специальные конкурсы, организованные оргкомитетом. Победители научно-популярной гидрологической онлайн-игры на платформе KANOOT (проф. Мартин Шлетерер, Австрия; проф. Piotr Parasiwicz, Польша; к. г. н. Татьяна Миллионщикова, Россия, ИВП РАН) получили экземпляры книги проф. Р. С. Чалова издательства Springer "Fluvial Processes: Theory and Applications" (2021). В число призеров конкурса за лучший постерный доклад вошли два российских участника — инженер кафедры гидрологии суши М. Терешина и аспирант Е. Панченко. При этом абсолютным победителем конкурса стал Andrés Peredo Arce (Германия) за доклад "Impact of riparian forest on EPTs dispersion across European biogeographical regions".

Наша гордость

Хрустальный компас—2021

Татьяна Алексеевна ПУЗАНОВА, к. г. н., ст. н. с. кафедры геохимии ландшафтов и географии почв

«Хрустальный компас» — первая премия в области национальной географии, экологии, сохранения и популяризации природного и историко-культурного наследия России, официальный старт которой был дан 16 ноября 2012 г. в Краснодаре. Победители премии определяются в 11 номинациях, каждая из которых предполагает высокие достижения в различных областях географии и экологии: «Путешествие и экспедиция», «Просвещение», «Лучший социально-информационный проект по сохранению природного и историко-культурного наследия», «Издание», «Научное достижение», «Лучший экологический проект промышленных предприятий, бизнеса» и др. Главная цель премии — найти и поддержать тех, кто не только искренне любит природу, но и делает значимый вклад для ее сохранения. В экспертный совет национальной премии «Хрустальный компас» входят известные ученые, общественные деятели, представители бизнеса: научный руководитель Института географии РАН академик В. М. Котляков, спецпредставитель Президента РФ по Арктике и Антарктике член-корреспондент РАН А. Н. Чилингаров, директор Института географии Российской академии наук, член-корреспондент РАН О. Н. Соломина, ведущий программы «В мире животных» профессор, д. б. н. Н. Н. Дроздов, заместитель председателя правления ПАО «Газпром» член-корреспондент РАН О. Е. Аксютин, Президент Московского государственного университета геодезии и картографии, летчик-космонавт академик РАН В. П. Савиних и другие. За время проведения премии на соискание поступило 2 733 проекта из всех 85 регионов России и 40 стран мира. Среди победителей премии и обладателей хрустального компаса — Национальное географическое общество (The National Geographic Society), Швейцарский

полярный институт (Swiss Polar Institute) и шведский ученый, бизнесмен, филантроп и путешественник Фредерик Паулсен, Университет Ланьчжоу (КНР), ПАО «Камаз», путешественник, писатель, художник Фёдор Конохов. Подробнее о национальной премии «Хрустальный компас» можно прочитать на официальном сайте мероприятия <https://rus-compass.ru>. Победителей восьмой и девятой международной премии «Хрустальный компас» наградили 27 мая 2021 г. в Московском международном Доме музыки. Церемония вручения премии стала по-настоящему грандиозным событием культурной и научной жизни страны. Она собрала вместе выдающихся ученых-исследователей, известных артистов, общественных деятелей, авторов книг и блогов, путешественников — всех, кому небезразлично будущее планеты. Встреча прошла под девизом «Время первых». Церемония была проведена Русским географическим обществом при поддержке ООО «Газпром трансгаз Краснодар», курорта Красная Поляна, Департамента культуры г. Москвы.

В номинации «Издание» за 2020 г. заслуженная победа была присуждена авторскому коллективу географического факультета МГУ за проект «Медико-географический атлас России "Целебные источники и растения"». Созданию атласа предшествовала кропотливая работа по поиску, инвентаризации и обобщению разнообразной обширной информации о природных оздоровительных ресурсах России, таких, как минеральные воды, пелоиды и лекарственные растения. Атлас содержит более 100 уникальных авторских карт. Кроме того, в атласе рассказывается о генезисе, истории освоения источников, их географических особенностях, распространении лекарственных растений, а также о специфике и перспективах их

современного использования для лечения и профилактики основных болезней населения. Издание сопровождается цветными иллюстрациями и фотографиями.

Атлас стал продолжением серии медико-географических атласов, изданных на географическом факультете МГУ имени М. В. Ломоносова под руководством зав. кафедрой биогеографии профессора С. М. Малхазовой. Над созданием атласа в течение трех лет трудились медико-географы, экологи, картографы, специалисты врачебной практики. В издании впервые в едином ключе рассмотрены важнейшие целебные ресурсы России: отражено их распространение, современное состояние, изученность, показания и противопоказания применения для лечения заболеваний основных классов болезней. Источниками для создания нового атласа послужили картографические, литературные, архивные, фоновые материалы, государственные статистические данные Росстата и Роспотребнадзора, результаты полевых экспедиций. Особое значение имели отклики региональных служб и ведомств, присланные в ответ на запросы, проведенные под эгидой Русского географического общества.

В атласе «Целебные источники и растения» показана необходимость современных исследований целебных ресурсов, так как основная база данных исследования запасов, химического состава, бальнеологического и терапевтического значений целебных ресурсов была создана преимущественно до 1980-х гг. С тех пор не только изменились наши представления об окружающем мире, но и были открыты новые механизмы воздействия целебных вод, грязей, лекарственных растений на организм человека. Кроме того, атлас является очередным прорывом в формировании экологической грамотности населения по отношению к природным целебным ресурсам для улучшения здоровья и качества жизни.

Медико-географический атлас России «Целебные источники и растения» рассчитан на широкий круг читателей, интересующихся

целебными природными ресурсами и проблемами здорового образа жизни. Также он будет полезен работникам системы здравоохранения, науки и образования, рекреации и туризма. Издание послужит информационной базой для оценки потенциала экологического, медицинского и спа-туризма, санаторно-курортного лечения, развития индустрии ресурсосберегающих заготовок воды, грязей

и лекарственных растений в лечебных, оздоровительных, рекреационных и других целях с учетом природоохраненных задач. Атлас издан при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество». Его можно приобрести на кафедре биогеографии географического факультета МГУ (atlas@biogeo.ru) и в магазине РГО (<https://shop.rgo.ru>).



Победители премии «Хрустальный компас»: С. М. Малхазова, Д. С. Орлов, С. М. Стариков



Карта, включенная в медико-географический атлас России «Целебные источники и растения»

Возможно всё

Материал подготовили Анна КРЫЛОВА, 2 курс, кафедра геохимии ландшафтов и географии почв, Александрина КОСТИНА, 2 курс, кафедра физической географии мира и геоэкологии

Такое долгожданное Сатино–2021

«Мы надеемся, что ваше Сатино состоится, несмотря на коронавирус, и вы сможете изучить эту тему в более прикладном формате», «Дай Бог, чтобы ваше Сатино случилось», «Если вы поедете в Сатино, а мы надеемся, что вы поедете, то там вам расскажут об этом подробней». Такого рода фразы мы слышали на протяжении всего года и, конечно, были очень заинтригованы приближающейся практикой, которая, к счастью, не сорвалась, так что мы

смогли побывать на чудесном Сатинском полигоне, подтвердить свои географические знания и научиться получать информацию не только с помощью преподавателей, интернета и учебников, но и из окружающего мира.

Итак, комплексная общегеографическая практика студентов 1 курса географического факультета МГУ прошла традиционно на Сатинской учебно-научной базе в Боровском районе Калужской области с 01 июня по

31 июля и состояла из 8 учебных полевых предметных практик. О своих впечатлениях о каждом из пройденных этапов практики в своих интервью нам рассказали их участники.

От лица всех студентов 1 курса мы искренне благодарим преподавателей, которые вели практику в Сатино в непростом 2021 г., передавали нам знания, учили новым навыкам, помогали и поддерживали на пути становления настоящими географами!



О. В. ДЕБЕРИНА

Жрецы праздника Ивана Купала перед принятием даров

Алексей МЯТЛЕВ, топографическая практика



Практика по топографии была для многих первой, а первая практика запоминается больше других. Видов работ было множество, так что скучать нам было некогда. Сами работы показались мне не очень сложными, но при этом немного «сыграли нервы», так как тебя только вырвали из городских условий и отправили в поле работать, неудивительно, что все мысли были только о том, как бы справиться с поставленными задачами.

Наша топографическая локация оказалась самой дальней — на Барском лугу. У этой локации были свои плюсы и минусы: на субгоризонтальной поверхности работать довольно легко и безопасно, но карта получается однообразной и неинтересной, и твоей тщательной работы на ней особо не видно.

Отчет получился большим, так как это была единственная практика, на которой мы расписывали все главы от руки. Все то, что было сделано группой в течение 10 дней, нужно было проанализировать и изложить в текстовом и графическом формате. Также это была единственная практика, где на одну бригаду нужно было сделать минимум 3 отчета, потому что каждый работал в своей подбригаде.

Топографическая практика была одной из самых продолжительных, но не долгих, так как мы были все время заняты. Я учусь на направлении «Картография и геоинформатика» и изначально понимал, что знания и умения именно этой практики пригодятся мне в дальнейшем в первую очередь. Если говорить об изменениях, то я бы советовал закупить побольше принтеров и не мучить студентов отчетами, написанными от руки.

Елизавета НИКОЛАЕВА, геолого-геоморфологическая практика



Для меня практика по геоморфологии оказалась одной из самых интересных, но и самых сложных, т. к. у нас было много маршрутов, большая часть из них — самостоятельные. В этом был свой большой

плюс: когда ты идешь куда-то без преподавателя, то сам начинаешь думать и понимать, что и зачем ты делаешь. Конечно, не с первого раза все удавалось, иногда приходилось ходить несколько раз и переописывать наши точки. И, кажется, эта практика была самой объемной по количеству информации.

Один из последних маршрутов мне запомнился больше всего: нам не удалось найти конус выноса Западно-Сатинского оврага. Но по возвращении в камералку Сергей Иванович сказал нам, что его все-таки необходимо найти и описать. Поэтому мы, преодолев крапиву и Западно-Сатинский ручей (с ледяной водой) в спортивных штанах и кроссовках, наконец-то добрались до точки назначения и успешно ее описали. Это были непередаваемые ощущения.

Камеральный этап был самым сложным, потому что это были бессонные ночи, наполненные выполнением большого объема работ. Отчет по практике состоял из двух частей: текстовой, в которую входили все наши главы и пояснительные записки, и графической, включающей все выполненные карты и схемы. Геолого-геоморфологическая практика была самой насыщенной из всех по объему полученной информации, при этом все было четко проработано и тщательно структурировано. Именно после этой практики я поняла, что мое сердце больше лежит к физической географии.

Из всех практик самым запоминающимся днем, или даже вечером, стал «ландшафтный костер», на котором собрались и преподаватели, и первокурсники, мы пели песни и много разговаривали. Именно в такие моменты понимаешь, что твоя профессия и твой факультет — все, о чем ты только мог мечтать и чего мог желать.

Дарья ПИЛИК, гидрологическая практика



Основными целями гидрологической практики, как мне кажется, было восстановление в памяти тех знаний, которые мы получили в осеннем семестре, а также закрепление этих знаний на практике и знакомство с основными гидрологическими методами исследований (например, измерение скорости течения реки). На практике мы ОЧЕНЬ много плавали, но, конечно, это было не главной нашей

задачей. Мы занимались изучением рельефа русла реки, для этого делались промеры на разных участках. Также мы измеряли скорость течения реки с помощью вертушки и поплавков, а также мерили расход воды методом ионного паводка. В основном маршруты были «водные», но были ребята, которые занимались гидрохимией — они исследовали химический состав вод ручьев Сатинского полигона в гидрологической лаборатории.

Для меня эта практика была одной из самых легких, т. к. все делалось на позитиве, наш преподаватель, Наталья Леонидовна Фролова, очень интересно и доступно преподнесла материал, поэтому скучно не бывало никогда. Большинство дней полевых маршрутов мы провели на участке вблизи конуса выноса Егорова оврага, там же мы познакомились с основными методами изучения речных вод. А в один из дней у нас был сплав по Протве от гидрологического поста до села Совьяки с выделением нескольких основных точек, на которых нужно было проводить замеры скорости, глубины, а также описание морфологии берегов. Мне кажется, это был самый лучший день практики, ведь мы сплавились всей бригадой, веселились, не забывая, конечно, о главной цели нашего маршрута.

Дарья ПИСКУНОВА, метеорологическая практика



В основном практика по метеорологии проходила на базе: каждые три часа мы проводили несколько видов измерений на метеоплощадке. Единственный выход с базы был в день микроклимата — наша подбригада делала градиентные наблюдения в точке «Дубрава» к северу от Барского луга.

Лично я очень многому научилась в ходе этой практики, ведь «теория без практики мертва, практика без теории слепа». Например, помимо основной главы я взяла творческое задание — составление краткосрочных прогнозов по осадкам. В рамках этого задания я анализировала данные с сайта Гидрометцентра России, радарные карты, составляла прогноз погоды по осадкам на следующие 2 часа и вывешивала его на стенд. Конечно, были и ошибки, но были и попадания: я предсказала один дождь из двух! Очень интересно было отслеживать динамику



Татьяна СИДОРОВА

Промерные работы на р. Протве



О. В. ДЕБЕРИНА

Ужин на «экваторе»



Татьяна СИДОРОВА

Измерение pH почвенных образцов в геохимической лаборатории

погоды в реальном времени. Прибор я, признаться, сначала немного побаивалась, но во время микроклиматических исследований почти с ними сроднилась. Самым запоминающимся моментом стал тот, когда мы разбили почвенный термометр: начали его встряхивать, а он взял и лопнул. Я очень испугалась, сразу побежала рассказывать об этом происшествии. После мы аккуратно собрали всю ртуть. Наш преподаватель, Павел Игоревич Константинов, достаточно спокойно отреагировал на эту ситуацию; он в принципе нас всегда поддерживал, очень понятно и легко преподносил материал, умел заинтересовать.

Илья САЯПИН, почвенная практика



Основной целью практики было изучение почв Сатинского полигона, также нас научили правильно копать шурфы и описывать почвенные разрезы. По большому счету, практика была сложной только физически, т. к. мы много копали, но с теоретической точки зрения — написания отчета — все было понятно и доступно. В первый день мы поехали на Бутовский холм и не очень успешно пытались найти дерново-подзолистую почву без приставки «агро». А в последующие дни мы уже пошли в маршрут на свой профиль. Больше всего мне запомнился третий день практики. Я копал третий по счету шурф, когда налетели тучи и образовался долгожданный тень. На радостях снял футболку и продолжил работу над шурфом. Но минут через 15 началась страшная гроза, девочки очень сильно испугались, а одна молния ударила совсем рядом.... Тогда вся наша бригада полностью промокла под дождем. Метеорологи, кстати, предупреждали о рекордных осадках.

Немаловажной и очень интересной частью нашего отчета был геохимический блок: во время маршрутов мы отбирали образцы почв, а потом изучали их в химической лаборатории — измеряли pH и делали спектроскопический анализ с помощью РФА (рентгенофлуоресцентный анализ).

Я рад, что в ходе прохождения практики смог познакомиться с преподавательским составом кафедры, что еще больше укрепило мое желание пойти на кафедру геохимии ландшафтов и географии почв.

Елизавета АЛЕКСАНДРОВА,
геоботаническая практика



Основной целью геоботанической практики было научиться определять растения. Для этого с первого дня практики мы собирали гербарий с целью последующего изучения. Сначала мы прошли от нашей базы до Дедюевского холма, попутно собирая и записывая все встречающиеся виды. Во второй день у нас были утренняя и вечерняя выездные экскурсии на верховое и низинное болота; сильное впечатление на меня произвело хищное растение росянка. В остальные дни мы работали на своем первом профиле, самом удаленном от базы. На практике я узнала много нового из жизни растений средней полосы, учитывая то, что раньше мои знания ограничивались одуванчиками и ромашками, которые в итоге оказались поповниками или нивяниками.

Отчет состоял из двух частей: первая — сдача гербария в поле и в камералке, а вторая — защита написанных глав и самого отчета. В бригаде я вела сводную таблицу всех растений, встреченных в ходе практики; сложнее всего мне давались латинские названия, которые приходилось искать в определителях. Самым запоминающимся был момент, когда мы вышли сдавать гербарий с восточного входа на базу, и по моим собранным растениям семь раз проехали машины.

После геоботанической практики я хожу по траве и без труда могу определить все злаковые. Надеюсь, что к моменту возвращения домой не забуду выученные мной виды растений и смогу поразить родственников новыми знаниями.

Виктория ШАТОХИНА,
экономико-географическая практика



Все шесть дней у нас были расписаны: в первые дни мы изучали наш пятый профиль, который проходил через деревни Ивановское, Загряжье, Митинки и СНТ «Солнечная долина». Он находится недалеко от Сатинской базы, поэтому добираться до него всегда было удобно и интересно. Мы посещали деревни и оценивали дома и материалы построек, газификацию, освещение, качество дорожного покрытия, участки и род деятельности жильцов. Также у нас была автобусная экскурсия в «Этномир», индустриальный парк «Ворсино», города Боровск и Обнинск, во время которой мы фиксировали землепользование по маршруту, а также формально-функциональные особенности города Боровска и его объектов. Самым запоминающимся днем стал именно день экскурсии, в ходе которой мы посетили сам индустриальный парк и узнали о его резидентах. Полученный багаж знаний пригодится будущим географам не только социально-экономических специальностей, но и физических.

Амир КАНИЕВ,
ландшафтная практика



Я ждал ландшафтную практику еще со второго семестра, т. к. мне было любопытно узнать о фациальных различиях и свести воедино информацию обо всех компонентах ландшафта. Мы изучали основные приемы описания

природно-территориальных комплексов разных рангов, выявляли роль антропогенного фактора, сравнивали современный внешний облик местности и более древний и объясняли, как данная территория превращалась из природной в антропогенно-модифицированную (пахотное поле, пастбище и т. п.).

Для меня на практике много нового было именно в практической составляющей: определение бонитета леса по хвойным деревьям, использование бора, растения-индикаторы различных почв, типов увлажнения и влияние в принципе лесобразующих пород на растительный покров под ним.

В рамках ландшафтной практики мы изучали Вереиско-Можайский ландшафт, который занимает значительную часть Сатинского полигона. Но также мы были на ландшафтной экскурсии, и, несмотря на дождь, смогли посетить населенный пункт Тишнево, а также рассмотреть с ландшафтной точки зрения город Боровск. Из экскурсий я узнал, что зачастую исторические центры городов в средней полосе европейской части России располагаются на долинных зандрах (например, тот же Боровск).

Отчет по ландшафтной практике получился очень интересным еще и потому, что он служил неким обобщением результатов всех предыдущих практик: когда мы говорили о лесохозяйственном использовании, то вспоминали социально-экономическую географию, когда упоминали вертикальные связи, то вспоминали почвоведение.

Александр ОЛЕЩУК



Первую часть общегеографической практики (топографический и геоморфологический этапы)

я проходил в Москве, а остальные специальные практики — в Сатино. Сложно сравнивать мой «московский» и «сатинский» периоды, потому что это совершенно разная обстановка и, как следствие, — впечатления. В Москве мы работали как в районе ГЗ МГУ, так и на территории разных парков; программа практики была достаточно насыщенной, каждый день мы узнавали что-то новое. Но в городе проходить практику казалось легче, даже не из-за физической нагрузки и объема выполняемых работ, а именно из-за ощущения того, что из маршрута ты возвращаешься к себе домой, а не в сатинский домик. В Сатино ты, конечно, получаешь огромный опыт полевых работ — на досконально изученном со всех географических аспектов полигоне, на своем профиле. Самым запоминающимся моментом московской практики была радость сдачи начального отчета — по топографии, а сатинской практики — как мы забыли нож в почвенном разрезе и закопали его.

Безусловно, с организаторской точки зрения (отработанность структуры практики, доступные литературные и картографические источники, данные многолетних наблюдений, приборная база и пр.) практика в Сатино насыщеннее московской, но нужно понимать, что географы проходят практику на Сатинском полигоне с 1968 г., то есть уже более 50 лет, а московская практика в полномочном временном формате проводилась впервые. Мне кажется, если московская практика будет проходить и в последующие годы, то по организации и содержанию через пару лет она будет мало уступать сатинской. Я хочу выразить благодарность нашим московским преподавателям, ведь при всех объективных трудностях они старались сделать нашу практику максимально разнообразной и интересной.

Полевой сезон

Материал подготовил Дмитрий Викторович ЗАЯЦ

От Москвы до Ярославля и Костромы

Учебная практика 2 курса кафедры географии мирового хозяйства проходила с 1 июня по 26 июля 2021 г. Целью практики стало комплексное изучение хозяйства отдельных частей Центральной России. Задачами исследования являлись отбор и анализ основных социально-экономических показателей, характеризующих уровень развития региона на микро- (муниципальные районы и городские округа) и мезо- (субъекты федерации) уровнях; проведение полевых исследований социально-экономических характеристик изучаемой территории; составление карт и схем, отражающих территориальные закономерности экономического развития. В исследовании были использованы результаты визуальных полевых наблюдений и интервью с представителями промышленных предприятий, научных организаций, органов управления. Студентами был проведен опрос населения, направленный на определение наиболее актуальных проблем развития Ярославской и Костромской областей.

Программа практики была очень насыщенной и разнообразной. Первый этап практики, с 1 июня по 27 июня, проходил в Москве. В его рамках состоялись экскурсии на предприятия холдинга «Объединенные кондитеры», московскую фабрику мороженого «Баскин Роббинс», косметическую фабрику «Свобода», Национальный центр вертолетостроения им. М.Л. Миля и Н.И. Камова, московскую фабрику мужского костюма «Большевичка», завод «Метровагонмаш» и Музей Московского метрополитена, НПЦ газотурбостроения «Салют», Московский пивобезалкогольный комбинат «Очаково». На промышленных предприятиях ребята познакомились с различными технологиями производства.

Второй этап практики (28 июня — 14 июля) охватил Ярославскую и Костромскую области. В Ярославле студенты проживали в общежитии для иностранных студентов Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского, а в Костроме — в санатории-профилактории Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. Студенты посетили Ярославский моторный завод, Ярославский шинный завод (холдинг «Кордиант»), птицефабрику «Волжанин» в поселке Ермаково, предприятие «Русская механика» (Рыбинск, производство снегоходов и квадроциклов), музей Угличской ГЭС, музей-заповедник «Ростовский

Кремль», Норский керамический завод (Ярославль, производство кирпичей), завод «Русские краски» (Ярославль), Новоярославский нефтеперерабатывающий завод, Свято-Троицкий Ипатьевский монастырь в Костроме, ООО «Новая Костромская льняная мануфактура», рыбное хозяйство в Волгореченске, Сумароковскую лосиную ферму, ювелирный промысел в поселке Краснона-Волге, завод «Свеза-Кострома» (фанера и древесно-стружечные плиты), тепличный комбинат «Высоковский» и электромеханический завод «Пегас» (оба в Костроме).

По завершении полевых работ 15 июля группа вернулась в Москву и приступила к доработке отчета практики.

Анна КУЗНЕЦОВА

В московской части практики наиболее яркой и запоминающейся для меня стала экскурсия в Национальный центр вертолетостроения. В музее центра нам рассказали историю отечественного вертолетостроения, затем в цехах мы увидели, как изготавливаются отдельные детали и узлы воздушных машин. На подмосковной площадке нет серийного производства, здесь ведется лишь разработка новых вертолетов. Нам удалось побывать внутри самого большого в мире вертолета В-12. Таких машин было построено всего две. Именно на ней был установлен мировой рекорд по грузоподъемности: 40 т груза удалось поднять на высоту 2 250 м.

В выездной части самой интересной и захватывающей для меня стала экскурсия на Сумароковскую лосиную ферму. Она была основана в Костромской области в 1963 г. для восполнения поголовья лосей в дикой природе. Нам представилась уникальная возможность поддержать лося за рога без риска для здоровья, покормить его морковкой, посмотреть на лосят. Мы даже попробовали лосиное молоко: со специфическим вкусом, но очень полезное!

Анна ШЕБАНОВА

Наиболее яркими и запоминающимися в Ярославле нам показались экскурсии на Ярославский моторный завод, завод «Русские краски» и Новоярославский нефтеперерабатывающий завод. На моторном заводе мы получили информацию о технологии производства дизельных двигателей для автобусов и грузовиков «ЛиАЗ», «ПАЗ», «ГАЗ»,

«КАВЗ», «МАЗ» и «НЕФАЗ». Завод приятно удивил своим современным оборудованием и чистотой. На заводе «Русские краски» мы узнали о технологии производства красок и эмалей. Во время посещения нефтеперерабатывающего завода мы смогли наглядно представить цепочку переработки нефти и укрепить свои знания по курсу технико-экономических основ производства. В Костроме более всего произвели впечатление фанерное производство компании «Свеза» и электромеханический завод «Пегас».

Ника ПИРОГОВА

Главной нашей задачей во время практики было отвечать на вопросы «как?» и «почему?». После смотришь на обычное окно и думаешь: «Где и как оно было сделано? А почему там?» Мы не только ходили по заводам, но и посещали разнообразные культурные объекты. Например, теперь мы знаем каждый дом в пределах Садового кольца и наконец-то можем различать высотки в Москве-Сити. В Ярославле мы изучили, кажется, столько разнообразных промышленных технологий, что можем смело идти работать на любой завод! После практики ощущаешь себя частью чего-то большого. Кажется, что ты, твоя группа, твой город — все это составные части мирового хозяйства, а поле наших научных интересов — бескрайнее.

Ирина ЛАТОШКО

Когда мы только приехали в Ярославль, город у нас вызвал двойное впечатление, как и место нашего проживания. Жили мы почти неделю без горячей воды, кто-то из нас ходил в баню, а кто-то моржевал, поэтому можно сказать, что практика была не только научно-исследовательской, но и оздоровительной. Однако позже мы полюбили это место всей душой и с радостью возвращались в общежитие после длительных экскурсий и дальних поездок.

Мария САФОНОВА

Больше всего мне запомнилась птицефабрика «Волжанин» под городом Рыбинском. Производством яиц там организовано на высоком уровне, даже не хотелось уходить с предприятия, я старалась все подробно рассмотреть и расспросить сотрудников о технологии производства. А еще понравилась

«Новая Костромская льняная мануфактура». На этом предприятии был самый теплый прием: нас не только провели по производству льняных тканей и изделий, но и покормили салом и домашними огурцами, напоили чаем.

Михаил ЦАРЬ

Лично для меня особый интерес представляли социологические опросы населения. Этот метод работы в наибольшей степени позволяет прочувствовать настроения людей. Опросы проводились среди разных слоев населения и в разных районах, все наши ребята активно делились впечатлениями и наблюдениями. Личное общение с жителями во время опросов зачастую переходило в неформальный диалог вне вопросов в бланке: мы узнавали интересные факты из жизни людей, их отношение к городу и области, интересы и особенности быта. Открытием для меня стало фанатичное отношение ярославцев к хоккею и к местной команде «Локомотив».

Марк САРХАНОВ

Каждый вечер все студенты и преподаватели собирались вместе, чтобы обменяться впечатлениями о прошедшем дне. Группа очень

сдружилась за эти два месяца: мы отдыхали и работали вместе, узнали много нового об увлечениях друг друга, в том числе и научных. В последний день, разделившись на две команды — «Кострома. Стабильность» и «Ярославские кирпичи» — группа провела юмористический КВН с репризами на тему региональных особенностей посещения областей. Сейчас в памяти всплывают яркие воспоминания и моменты практики, а опыт и знания, полученные за эти два месяца, помогут нам в дальнейшем — на учебе и в работе.

Семён СОЛОВЬЁВ

Каждый день практики был наполнен посещениями различных интересных мест и встречами с удивительными людьми. Каждый город, каждая церковь и каждый завод хранят в себе богатую историю, но иногда ее слишком много, и приходится обрабатывать информацию прямо на ходу. На проходящих каждый вечер собраниях группы мы задавали себе один и тот же вопрос: почему то или иное предприятие находится именно здесь? Два месяца практики научили нас тому, что все свое время географ находится на работе: он должен вести наблюдения, пока открыты его глаза.



На Сумароковской лосиной ферме в Костромской области

Учителя

Роман Сергеевич ЧАЛОВ, д. г. н., профессор кафедры гидрологии суши

В память о профессоре Н.И. Маккавееве

Начало 2021 г. ознаменовалось неординарным событием в жизни факультета и, возможно, географической науки в целом: в с. Алёшня Орловской области на здании средней школы была открыта мемориальная доска, увековечившая память о профессоре МГУ, докторе географических наук, заслуженном деятеле науки РСФСР Николае Ивановиче Маккавееве. Инициаторы ее создания — местные жители и администрация Орловской области (кстати, в Орловском краеведческом музее в 2008 г., к 100-летию со дня рождения ученого, был подготовлен стенд о Н.И. Маккавееве как одном из выдающихся уроженцев Орловщины).



Мемориальная доска в д. Алёшня, Орловская обл.

Н.И. Маккавеев (1908–1983 гг.) родился в с. Бортное Орловской губернии в семье священника. Этого села сейчас нет, его жители переселены в Алёшню, в 1,5 км от него, и проживающие в селе считают себя его земляками.

Учился Н.И. Маккавеев в церковно-приходской школе в с. Бортное, затем в средней школе в г. Орле. В 1927 г. поступил на географический факультет Ленинградского университета, на котором в студенческие годы пересекся с М.А. Глазовской, А.В. Караушевым, С.Л. Вендровым; среди своих учителей, оказавших особенно большое влияние, он называл тогда еще молодого преподавателя ЛГУ К.К. Маркова, А.Е. Ферсмана, Л.С. Берга. Получив квалификацию «географ-почвовед», Николай Иванович по окончании университета работал в Почвенном институте Казнаркомзема в г. Кзыл-Орде (Казахстан) и в Ленинградском НИИ удобрений и агропочвоведения. Итогом этого этапа научной деятельности явилась книга, написанная вместе с С.В. Зонном «Процессы засоления и рассоления почв в связи с грунтовыми водами, их засолением и влиянием Каспийского моря» (1934), в которой впервые была установлена зависимость состояния почв от колебаний уровня Каспия.

В 1935 г., после увольнения по политическим мотивам (выступал в защиту арестованного сотрудника), судьба привела его в Центральный НИИ водного транспорта. С этого времени вся научно-производственная деятельность Н.И. Маккавеева была связана с проблемой совершенствования и создания современных водных путей на реках на основе изучения русловых процессов. В предвоенные годы он создает первое практическое руководство «Трассирование землечерпательных прорезей на перекатах равнинных рек Европейской части СССР» и ряд инструкций, сохранивших свое значение до сих пор. Эти труды сделали Н.И. Маккавеева ведущим в стране специалистом — речником-гидротехником. В 1939 г. он стал читать лекции по гидрологии и метеорологии в Герценовском педагогическом институте (по совместительству в должности ассистента). Тогда же начал подготовку кандидатской диссертации «Механизм формирования русел равнинных рек СССР», явившейся первым научным трудом по географическому анализу русловых процессов, их зависимости от природных условий и необходимости учета при решении практических задач. Именно тогда в литературу был введен термин «русловой режим рек» в качестве составной части гидрологического режима (наряду с водным, уровнем, ледовым и т. д.)

24 июня 1941 г. Николай Иванович ушел добровольцем на фронт, на Ленинградском фронте командовал понтонным батальоном в районе знаменитой Невской Дубровки. Получив однодневный отпуск, защитил кандидатскую диссертацию в ЛГПИ им. А.И. Герцена. Заседание совета проходило в бомбоубежище, несколько раз прерывалось из-за бомбежек. Результат — опоздание с возвращением в часть и арест.

В марте 1942 г. Николай Иванович был тяжело ранен и контужен на Невской Дубровке (последствия ранения сказывались всю жизнь); после госпиталя и эвакуации он снова начал трудиться. Однако выйти на работу в ЦНИИВТ — в Москве, куда институт перевели из Ленинграда, — он смог только в 1944 г. При реорганизации института в ЦНИИЭВТ (Центральный НИИ экономики и эксплуатации водного транспорта. Во втором десятилетии 2000-х гг. институт был ликвидирован, хотя его роль в развитии учения о русловых процессах и водных путей трудно переоценить) занял должность заведующего отделом водного пути; ему было присвоено звание «инженер-капитан речного флота СССР».

Выполненные Н.И. Маккавеевым в ЦНИИВТе — ЦНИИЭВТе лабораторные, теоретические и натурные исследования для обоснования методов регулирования русел нашли отражение в монографии «Русловой режим рек и трассирование прорезей» (1949), в которой проблемы водных путей были впервые рассмотрены в зависимости от русловых процессов. В 1949 г. он подготовил и издал сборник трудов основоположников русской школы русловых процессов (В.М. Лохтина, Н.С. Лелявского и др.) «Вопросы гидротехники свободных рек». В 1951 г. под его руководством и при участии специалистов ЦНИИЭВТа и Гипроречтранс впервые выпущены «Практическое пособие для производства изыскательских работ на речном транспорте. Русловые исследования» и «Практическое пособие начальнику плёса»; в 1956 г. опубликована книга «Русловые процессы и путевые работы на свободных реках» (соавторы А.И. Лосиевский, Н.А. Ржаницын и др.). Все это создало Н.И. Маккавееву непрекращаемый авторитет ученого-русловика на водных путях.

В 1945 г. Николай Иванович становится докторантом Института географии АН СССР, проводя исследования всей совокупности процессов и явлений, связанных с работой водных потоков и рассматривая реки и русловые процессы как завершающий этап в формировании стока — его воздействие на почву и русла — крайние звенья продуцируемых им эрозивно-аккумулятивных



Н.И. Маккавеев в форме речника с ближайшим помощником и другом К.П. Вышловым

процессов. Соединив такие разные отрасли науки как почвоведение, геоморфология и гидрология, Н.И. Маккавеев создал принципиально новое направление в географии — учение об эрозийных и русловых процессах, охватывающее работу всех водных потоков на земной поверхности. Его докторская диссертация, которая была защищена в начале 1953 г. в Институте географии АН СССР, и книга «Русло реки и эрозия в ее бассейне» (1955) явились «взрывом» идей и решений, дали колоссальный импульс для дальнейшего развития науки.

Вот несколько отзывов о вкладе Н.И. Маккавеева в науку. Воспоминания В.П. Чичагова, главного научного сотрудника ИГ РАН (они, как и приведенные ниже, опубликованы): «Помню, как в 1953 году, стоя у входа в деканат геофака, К.К. Марков в разговоре с Г.К. Тушинским сравнил [Н.И. Маккавеева — Р. Ч.] по значению вклада в науку и научному потенциалу с великим В.М. Дависом. ... Труды этого выдающегося ученого дали начало научным направлениям, таким, как географическое эрозиеведение и русловедение, которые развиваются и приобретают самостоятельность в науках о Земле».

В.Н. Михайлов, профессор кафедры гидрологии суши: «...разработанная в ... книге Н.И. Маккавеева стратегия изучения сложных эрозийных и русловых процессов не просто оптимальная, но и новаторская. ... Николай Иванович сумел первым объединить два до тех пор изолированных и даже антагонистических подхода в изучении русловых процессов — геоморфологический и гидролого-гидравлический... По большому счету, Н.И. Маккавеев создал новое научное направление на рубеже геоморфологии и гидрологии, разработал принципиально новые методы научных исследований, предложил целый набор мер практического использования научных идей... оставил массу идей и «заделов», ждущих дальнейшего исследования».

Ю.Г. Симонов, профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии: «Его взгляды на науку... были ошеломляюще новы, не укладывались в привычные рамки... Теперь, оглядываясь назад, я могу сказать, что его приход [на кафедру — Р. Ч.] был подобен полководью новых идей и дел... Он приступил... к созданию новой геоморфологии...»

Защитив в 1953 г. докторскую диссертацию, Н.И. Маккавеев получил приглашение декана географического факультета К.К. Маркова занять должность профессора кафедры геоморфологии, и с 1 сентября того же года и вплоть до конца своей жизни он им оставался.

Став профессором МГУ, Н.И. Маккавеев впервые для геоморфологов создал курс «Сток и русловые процессы», сохранившийся в учебном плане до сих пор, но с измененным названием — «Эрозийные и русловые процессы с основами гидравлики»; в котором даются физические основы флювиальных геоморфологических процессов. Позднее (в 1955 г.) стал читать «Русловые процессы» для гидрологов: до этого русловые процессы входили в качестве небольшого раздела в «Динамику русловых потоков» (в МГУ он появился лишь в конце XX в.), которая преподавалась в гидротехническом институте и давала лишь самые общие представления о режиме и механизмах формирования русел. В 1970 г. были опубликованы лекции Н.И. Маккавеева «Сток и русловые процессы», ставшие первым учебным пособием по этой дисциплине для студентов-гидрологов и геоморфологов. Лишь после смерти



В маршруте на Алтае, долина верхней Оби, август 1962 г.

Н.И. Маккавеева (в 1986 г.) вышел из печати полноценный учебник «Русловые процессы», написанный им в соавторстве с Р.С. Чаловым.

Будучи профессором кафедры геоморфологии, Н.И. Маккавеев создал и много лет читал студентам-геоморфологам курс «Математические методы в геоморфологии». Но еще более разнообразной была его педагогическая деятельность на кафедре гидрологии суши, студентам которой в разные годы он читал и «Водные исследования», и «Гидравлику с основами гидромеханики», и «Гидрографию СССР», и «Гидрогеологию»; нужно упомянуть также разработанный им курс «Общей геоморфологии» специально для студентов гидрометпотока, который он читал несколько лет.

В Московском университете Н.И. Маккавеев создал уникальные лаборатории экспериментальной геоморфологии (в начале 1980-х годов была уничтожена) и в 1969 г. — научно-исследовательскую лабораторию эрозии почв и русловых процессов (теперь носит его имя), в которой впервые деятельность всех водных потоков — от склоновых дождевых до крупнейших рек — стала изучаться на единой методологической основе и во взаимодействии.

Вершиной научной деятельности Н.И. Маккавеева стала разработка уже в последние годы жизни проблем глобальной денудации материков и формирования пене-пленов на основе баланса транспортируемых водными потоками наносов. Уникальные результаты исследований, опубликованные в трех выпусках книги «Экспериментальная геоморфология», дали лабораторные эксперименты, в частности, по развитию продольных профилей рек и формированию террас.

Вся научная деятельность Н.И. Маккавеева была связана с реализацией триады «наука — образование — практика». Подготовив десятки специалистов, многие из которых стали докторами наук, видными учеными, он много внимания уделял связи науки с производством, внедрению научных разработок в практику: защите почв от эрозии, регулированию речных русел, поискам россыпных месторождений. Создание им лаборатории эрозии почв и русловых процессов — прямой отклик на Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР от 20.03.1967 № 236 «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии».

Сохранив научно-производственные связи с водными путями, Н.И. Маккавеев обосновал новый подход к содержанию и развитию водных путей. Задача создания современных судоводных трасс на свободных реках была решена в книге «Проектирование судовых ходов на свободных реках» (1964 г.), ставшей пособием для практической деятельности по коренному улучшению судоводных условий. Реки, превращенные в каскады гидроузлов, рассмотрены в монографии «Транспортное использование водохранилищ» (1972 г.), в ней же раскрыты закономерности развития почв выше и ниже гидроузлов.

Николай Иванович — создатель одной из ведущих научных школ в географии, продолжающей его дело и развивающей сформированное им научное направление. Имя Н.И. Маккавеева носят, помимо лаборатории в МГУ, два теплохода: на реке Лене — научно-исследовательское судно географического факультета, и служебный на реке Индигирке, принадлежащий администрации «Ленводпути».

Открытие мемориальной доски в с. Алёшня — дань памяти выдающемуся ученому.

Зарубежка за горами

В 2021 г. летняя полевая практика студентов 2 и 3 курсов кафедры социально-экономической географии зарубежных стран проходила на территории Армении, Грузии и России, в Республике Северная Осетия (Алания).

В ходе практики были успешно реализованы различные методики полевых исследований: изучение дифференциации городского пространства (ДГП) Еревана, Гюмри, Тбилиси, Мцхеты, Боржоми и Владикавказа, наблюдение за суточным циклом улиц Еревана и Батуми, изучение этничности в городах — спутниках Тбилиси по методике Ю.Ф. Кельман, исследования туристской инфраструктуры, геомаркетинг и маршрутные наблюдения. Перед зарубежной частью практики студенты исследовали ДГП центральных и периферийных районов Москвы и суточный цикл некоторых крупных улиц, а также составляли свой туристический маршрут по городу.

Несмотря на коронавирус, летняя зарубежная практика состоялась, и можно однозначно сказать, что прошла она очень успешно!



На Крестовом перевале в Гудаури

С.Г. ПАВЛЮК

Анна-Арина ЗВЕРЕВА, 4 курс



Зарубежная практика — долгожданное событие для каждого «маленького зарубежника». До последнего момента не было уверенности в том, что мы все-таки поедем, поскольку прямое авиасообщение между Россией и Грузией временно прекращено. Единственный вариант — лететь через Ереван, куда мы покупали билеты буквально в последний момент. Стоили ли пережить эмоции такого риска? Определенно, да!

Впечатлений осталось море, о чем кроме 5 000 фотографий говорит написанный трехтомный отчет по результатам наших полевых исследований. Во время написания главы в рамках маршрутных тем я задумалась: какой же самый запоминающийся момент остался в моей памяти? Это наш маршрут от Кутаиси до поселка Местия, расположенного в Сванетии, горной исторической области на северо-западе Грузии.

Всемирно известное издание «National Geographic» включило Сванетию в Топ-25 мест, которые обязательно нужно посетить после пандемии. Непередаваемой красоты горные ландшафты, пасущиеся на склонах стада коров и овец, бурный поток реки Ингури, сванские башни, величественная и неприступная Двуглавая Ушба — Сванетия очаровывает красотой и величием природы! Мы не только любовались горными видами, но и поднялись на высоту 2 200 м. С такой высоты осознаешь, что Сванетия — это настоящая жемчужина Грузии, которая прекрасна в своей загадочности, неизведанности, ослепительной красоте природы и замечательных людях.

Авдотья АЛЕКСАНДРОВА, 3 курс



Интересной особенностью нашей летней практики стали 7 длинных автобусных маршрутов, проходивших по территории Армении, Грузии и в одном из субъектов России — Северной Осетии (Алании). Общая протяженность всего маршрута составила более 1 500 км!

Первый маршрут начинался от столицы Армении, города Еревана, проходил через Котайкскую, Гехаркуникскую, Тавушскую и Лорийскую области, армяно-грузинскую границу, по краю Квемо-Картли и заканчивался в столице Грузии Тбилиси. Следующие маршруты были только на территории Грузии. Мы побывали во всех регионах страны, кроме края Рача-Лечхуми и Нижняя Сванетия, — Квемо-Картли, Кахетии, Самцхе-Джавахети, Шидкартли, Имеретии, Самегрело-Верхняя Сванетия, Гурии и Абхазии. Седьмой участок начинался от Тбилиси, проходил по территории края Мцхета-Мтианети в Грузии и заканчивался уже в России, в столице Республики Северная Осетия-Алания, городе Владикавказе.

Во время автобусных маршрутов всех студентов разделили на 6 групп в соответствии с предложенными темами: привлекательность, семантика, транспорт, регионы и границы, культурный ландшафт, сельское хозяйство. Каждый из нас проводил соответствующие наблюдения на протяжении всего пути: кто-то оценивал качество транспортной и придорожной инфраструктуры, кто-то обращал внимание на использование сельскохозяйственных угодий, кто-то переводил надписи на рекламных щитах и вывесках и анализировал их содержание.

Во время маршрутов, помимо исследовательской деятельности, у нас была возможность увидеть множество необыкновенно красивых мест, некоторые из которых мы вряд

ли бы посетили, путешествуя самостоятельно. Множество древних храмов и крепостей, крупные и малые города, живописные горные пейзажи Сванетии и Гудаури, солнечное побережье Черного моря в Батуми, знаменитые лечебные источники Боржоми и многие другие удивительные места привели всех нас в восторг! Я уверена, что эта практика запомнится нам надолго.

Далила ЛУПЕТА, 3 курс



Самый сложный и странный путь за время практики в Грузии мы преодолели, доехав от мегрельского Кутаиси до сванетской Местии: со всеми остановками мы двигались около десяти часов.

Сень горы Ушба накрывает горную долину, и сванские башни стремятся так же пронзить небо, как пронзают его кавказские тропи. На дне долины теплится жизнь: по улицам ходят коровы и свиньи, смешиваясь с потоками туристов, громко лают собаки.

Местия живет туризмом и скотоводством. Чтобы попасть в город, нужно или преодолеть горный серпантин с сетью туннелей, или лететь малой авиацией — в черте города есть аэропорт. Цены в магазинах высоки, а выбор продуктов небольшой — все доставляется с низовий, это больше 200 километров по единственной петляющей дороге.

Круглый день шумят горные реки, Мestiaчала и Мулхара. Ниже по течению они сольются с рекой Ингури, на которой стоит одноименная ГЭС с плотиной такой высоты, что главное здание МГУ не достанет до верхней кромки. Вокруг ГЭС — запустение: редкие хутора живут пасаками, и вдоль единственной дороги то и дело попадаются прилавки со свежим горным медом.

Сванетия не похожа на остальную Грузию и ни на что другое: горнолыжные курорты, на которых среди кабинок пасутся козы, здесь перемежаются традиционными башнями, и душа двурогой горы никогда не покинет эти места. Как бы ни рвалась глобализация в этот край, бастионы сванов стоят крепко — что каменные, что культурные.

Анна ШЕРСТНЕВА, 4 курс



Практика — это когда каждый день попадаешь в новое место, будь то новый регион, город или городской район. В короткие сроки открываешь для себя десятки локаций, в результате получаешь море впечатлений, и даже не верится, что дни могут быть настолько насыщены. Например, когда завтракаешь в Боржоми, где целебную воду разливают прямо из фонтанов на улице, а вечером гуляешь под дождем по мощеному улочкам Кутаиси. Или когда утро начинается с трекинга в горной Сванетии, а вечером любуешься

приморской панорамой небоскребов Батуми и провожаешь закатное солнце купанием в теплой воде Черного моря.

Природа каждого региона Грузии замечательна: бескрайние виноградники Алазанской долины, заснеженные горные вершины и цветущие альпийские луга Сванетии, густые широколиственные леса Колхидской низменности. В эти восхитительные природные ландшафты вписаны древние крепости, храмы и монастыри. Особенно впечатляет храм Вардзия — пещерный город в скале Эрушети. Кажется, это идеальное расположение для такого священного места, к которому попадаешь через живописную долину в верховьях реки Куры, вдали от шумных городов.

Уникальный опыт путешествия в группе из 34 человек, когда мы создаем толпу в любом месте, куда приезжаем, а прибывая в хостел, занимаем его целиком. Удивительно, как после целого дня на ногах и вечернего собрания с обсуждением полевых работ еще находятся силы на посиделки с гитарой либо на игры в «шляпу». Потом занимаешь очередь в душ на конкретное время утром, точно по талончикам, а дежурные готовят на завтрак овсянку с сочными спелыми абрикосами.



На Гомборском перевале в Кахетии

От имени всех студентов 2 и 3 курса 2021 г. кафедры СЭГЗС выражаем благодарность нашим преподавателям — С.Г. Павлюку, Т.А. Ачкасовой, Р.А. Дохову, аспирантам — Б. Никитину, В. Мацуру, Н. Турову, С. Саркисяну, П. Стрельцовой — и всем тем, кто участвовал в организации летней практики, которая каждому из нас принесла новые географические открытия и оставила теплые воспоминания.

Алексей Алексеевич МАСЛАКОВ,
к. г. н., ст. н. с. НИЛ геоэкологии Севера

Наука и практика

Международная конференция по портовой инженерии и океанотехнике в арктических условиях

С 15 по 18 июня 2021 г. на географическом факультете прошла 26-я Международная конференция по портовой инженерии и океанотехнике в арктических условиях — POAC'21 (Port and Ocean engineering under Arctic Conditions). Конференция рассматривает вопросы ледотехники, навигации, прибрежного и морского проектирования в замерзающих морях, а также инженерной борьбы с опасными природными явлениями в береговой зоне. POAC имеет давнюю традицию проведения, впервые она состоялась в 1971 г. в г. Тронхейм, Норвегия. С тех пор конференция проводится на регулярной основе каждые два года на различных международных площадках, на протяжении многих лет она была основной арктической инженерной конференцией в мире. В этом году России выпала честь проводить конференцию POAC и на четыре дня стать мировым центром укрепления международного сотрудничества и взаимопонимания в области освоения Арктики.

Пандемия новой коронавирусной инфекции внесла свои коррективы, поэтому конференция была проведена в онлайн-формате. Тем не менее оргкомитету конференции, состоящему в основном из сотрудников и аспирантов факультета ряда кафедр и научно-исследовательских лабораторий, удалось не только организовать бесперебойную работу научных секций, но и создать комфортную виртуальную площадку для дискуссий, обмена опытом и общения участников конференции. Впервые все доклады были доступны широкой аудитории, а не только зарегистрированным участникам конференции: презентации транслировались на Youtube-канале географического факультета. А для

тех участников, которые из-за разницы часовых поясов не смогли присутствовать на докладах, выступления были доступны в записи.

В работе конференции приняли участие 152 человека из 15 стран. География участников была представлена не только «арктическими» странами, такими, как Россия, Канада, Норвегия и Финляндия, но также и Южной Кореей, Китаем, Казахстаном, рядом европейских стран и даже ЮАР и Демократической Республикой Конго! Во время конференции было заслушано 96 докладов, представленных в 25 секциях. Сотрудники географического факультета МГУ представили 9 докладов по разнообразной тематике. В конференции приняли участие 5 приглашенных лекторов с пленарными докладами. В первый день с докладом «Российская Арктика: прошлое, настоящее и будущее. Междисциплинарные исследования географического факультета МГУ» выступила профессор кафедры метеорологии и климатологии Г.В. Суркова. В последующие дни выступали эксперты из США, Норвегии и России. Особенным гостем конференции стала первая в мире женщина-капитан атомного ледокола Диана Сергеевна Киджи, управляющая ледоколом «50 лет Победы»: она выступила с докладом «Особенности ледовой навигации на Северном морском пути», который привлек большое внимание участников конференции.

Проведение столь авторитетного мероприятия в России — показатель высокого уровня и международного признания российской географии, геологии, геофизики и геотехники, а также нацеленности нашего научного сообщества на развитие мировой науки, укрепление международного сотрудничества и взаимопонимания. Конференция POAC'21, несмотря на

ограничительные меры, была проведена на высоком уровне и стала важным событием в области освоения Арктики.



МЛСП (морская ледостойкая стационарная платформа) «Приразломная» — нефтяная платформа, предназначенная для разработки Приразломного месторождения в Баренцевом море, Ненецкий АО. Единственная платформа, ведущая добычу нефти в российском секторе арктического шельфа

ИЯ REGNUM

Обычное лето



@koldynja



@arctickelpie



@simonpavlyuk

Материал подготовили П.Н. ТЕРСКИЙ, В.А. АЛЕКСЕЕВА, Михаил МАКУШИН

По следам #geoexpedition

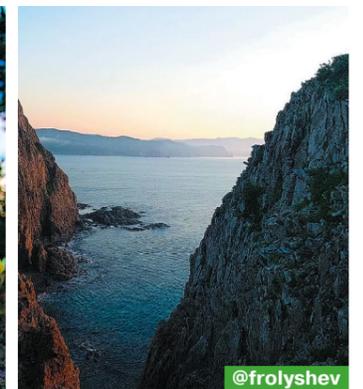
№ п/п	Кафедра	Курс	Место прохождения этапа практики	Сроки прохождения этапа практики	Руководители практики
1	Биогеографии	2,3	Субтропический ботанический сад Кубани (г. Сочи), Утришская МБС (г. Анапа)	28.05–26.06	проф. А.В. Бобров
			Архангельская (Устьянская) УНС — Кандалакшский заповедник	01.07–26.07	доц. Л.Г. Емельянова
2	Геоморфологии и палеогеографии	2	ББС МГУ — Хибинская УНБ (г. Кировск)	01.06–17.07	вед. н. с. Ф.А. Романенко, н. с. Н.Н. Луговой
		3	Хибинская УНБ (г. Кировск)	01.06–24.06	вед. н. с. Ф.А. Романенко, н. с. Н.Н. Луговой
3	Географии мирового хозяйства	2	Москва — Ярославль — Кострома — Москва	01.06–26.07	н. с. Д.В. Заяц
4	Геохимии ландшафтов и географии почв	2,3	Озерский опорный пункт Почвенного института имени В.В. Докучаева (с. Сосновка, Московская область)	31.05–10.06	доц. Д.Л. Голованов
			Каменная степь (Воронежская обл.)	14.06–21.06	
			г. Керчь (администрация города)	25.06–05.07	доц. М.Ю. Лычагин
			Смоленское Поозерье, экоцентр «Бакланово» (Смоленская область)	10.07–31.07	ст. н. с. И.Н. Семенов
5	Гидрологии суши	2	Красновидовская УНБ (Московская обл.)	1.06–20.06	вед. н. с. М.Г. Гречушников
			УНБ Озёры (д. Трегубово, Московская область)	22.06–09.07	доц. А.М. Алабян
			Крымский УНЦ МГУ (с. Прохладное, Республика Крым)	14.07–31.07	проф. Н.Л. Фролова
		3	УНБ Озёры (д. Трегубово, Московская область)	02.06–21.06	доц. А.М. Алабян
6	Картографии и геоинформатики	2	ББС МГУ (Республика Карелия)	01.06–25.06	ст. н. с. А.Р. Аляутдинов
			п. Ручьи (Псковская обл.)	06.07–28.07	доц. Н.А. Алексеенко
			п. Смычка (Приморский край)	04.06–29.06	доц. Н.А. Алексеенко
		3	Беломорская биологическая станция «Мыс Картеш» Зоологического института РАН	23.07–13.08	ст. н. с. А.Р. Аляутдинов, н. с. А.Л. Этин
7	Криолитологии и гляциологии	2	Эльбрусская УНБ (пос. Терскол, КБР)	10.06–01.07	ст. н. с. М.Н. Иванов
		3	Лабитнанги — Салехард — Полярный Урал — Южный Ямал	03.07–27.07	доц. В.И. Гребенец
8	Метеорологии и климатологии	2	Эльбрусская УНБ (пос. Терскол, КБР)	01.06–21.06	доц. В.В. Поповнин
		3	Хибинская УНБ (г. Кировск)	03.06–28.07	проф. А.В. Кислов
9	Океанологии	2,3	Южное отделение Института океанологии РАН (г. Геленджик), МГУ (г. Севастополь)	01.06–20.07	доц. Т.В. Самборский
10	Рационального природопользования	2,3	Красновидовская УНБ (Московская обл.)	02.06–11.06	ст. н. с. Н.Б. Седова
			г. Севастополь (Республика Крым)	14.06–01.07	доц. Т.А. Воробьева
			Хибинская УНБ (г. Кировск)	03.08–17.08	ст. н. с. Н.Б. Седова
11	Рекреационной географии и туризма	2,3	Республика Беларусь	06.06–16.06	доц. К.В. Кружалин
			г. Елец (Липецкая обл.)	21.06–02.07	доц. Н.В. Шабалина
12	Социально-экономической географии зарубежных стран	2,3	Армения — Грузия	12.06–04.07	ст. преп. С.Г. Павлюк
13	Физической географии и ландшафтоведения	2,3	Алексеевское сельское поселение (Рязанская обл.)	02.06–29.06	ст. преп. И.В. Мироненко
			Хибинская УНБ (г. Кировск)	04.07–31.07	доц. М.Н. Петрушина
14	Физической географии мира и геоэкологии	2,3	Крымская астрономическая станция ГАИШ МГУ им. М.В. Ломоносова, (пос. Научный, Республика Крым)	07.06–23.06	доц. О.А. Климанова
			Хибинская УНБ (г. Кировск)	01.07–21.07	доц. А.А. Медведков
15	Экономической и социальной географии России	2	Брянская обл.	01.06–15.06	доц. М.А. Казьмин
		2,3	Маршрутная практика: Шатура — Иваново — Самара — Саратов — Воронеж — Керчь — Казантип	25.06–27.07	доц. М.Д. Горячко
		3	Тверская обл.	01.06–10.06	доц. А.И. Даньшин



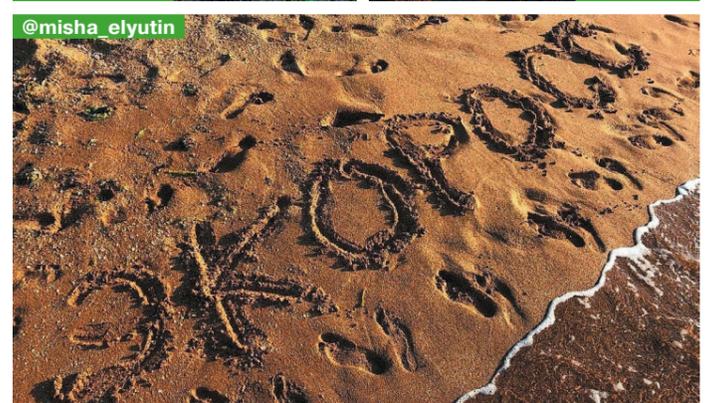
@ilinova_nv



@arctickelpie



@frolyshev



@misha_elyutin



@mikhail.varentsoff