

От Дона до Сибири

Рассказ двух молодых ученых о своих проектах, получивших поддержку на самом высоком государственном уровне, и о результатах, которые принес первый год реализации проекта **с. 3**

По следам Бальмонта и «Звездных войн»

Много дней подготовки с обеих сторон, 5 туров, 100 участников, 15 заведомых отличников на экзамене — все это 32-я геоморфологическая олимпиада **с. 4**

Дорогие читатели! Вы держите в руках не просто очередной номер нашей факультетской газеты «GeograpH». Этот номер — сороковой по счету — особенный, юбилейный. Газете «GeograpH» исполняется десять лет!



Десять лет — это много или мало? В масштабах геологического времени это тысячные доли секунды, а в обычной человеческой жизни — достаточно весомый отрезок, наполненный порой значимыми событиями и свершениями. Например, за эти 10 лет у пяти сотрудниц редакции, в разные годы принимавших участие в подготовке газеты, родились 9 (!) детей (6 девочек и 3 мальчика). Что может быть важнее? А газету «GeograpH» я смело могу назвать нашим общим — десятым — ребенком, потому что очень много терпения, времени и внимания было вложено всеми нами в этот проект.

Все эти годы мы — сотрудники редакции, студенты и преподаватели — сообща старались сделать нашу газету интересной и познавательной для всех поколений географов. Искли новые темы, новые ракурсы, рассматривая привычные события и явления. В начале своего пути в 2008 г. газета была черно-белой, а с ноября 2009 г. она стала цветной, на хорошей мелованной бумаге, что важно для печати фотографий. Логотип и дизайн газеты также претерпевали изменения. В настоящем виде газета существует ровно пять лет — с февраля 2013 г. Я очень рада, что эти 10 лет «GeograpH» — с разными задачами — был в моей жизни. Работа главного редактора — сложная, но интересная. Благодаря «GeograpH'у» я познакомилась с большим количеством удивительных, ярких и талантливых — не только в профессии, но и в жизни — людей, в том или ином виде причастных к нашему факультету, а тех, кого знала давно, — открыла для себя с новых сторон.

С текущего учебного года большую помощь в подготовке материалов стали оказывать кураторы от кафедр. Благодаря их работе в газету удалось привлечь больше «студенческих» материалов — о практиках и экспедициях, что помогло стать газете еще более содержательной и мозаичной. При этом мы стараемся соблюсти баланс: акцент на учебную и научную составляющую — с одной стороны, и впечатления, рассказы о жизни географов — с другой.

Жизнь идет, многое меняется. Еще не так давно сложно было представить, что можно будет запросто поехать на практику на Курильские острова или на Шпицберген, работать на Плавучем университете на Волге или на берегу Байкала. Прекрасно, что у наших студентов сейчас есть столько возможностей для профессионального роста. Мы стараемся, чтобы газета шла в ногу со временем и отражала самые яркие и важные события в жизни факультета. Материалы о научных исследованиях, проводимых нашими сотрудниками, в том числе по различным грантам, служат целью не только рассказать о работах и достижениях наших ученых, но и стать площадкой для поиска новых идей, подходов, обретения новых коллег!

От лица всего редакторского коллектива я хотела бы поблагодарить руководство географического факультета — президента Н.С. Касимова и декана С.А. Добролюбова — за их помощь, поддержку и конструктивные советы; наших дорогих авторов за порой неожиданные, но всегда интересные и разноплановые материалы, наполненные радостью жизни и светом познания; наших активных и неравнодушных кураторов и, конечно, вас, дорогие читатели. Я поздравляю нас всех с юбилеем газеты «GeograpH» и желаю дальнейшего плодотворного сотрудничества и приятного и полезного общения.

Вероника АЛЕКСЕЕВА

Информационно-популярное издание географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

GeograpH

ОБЫЧНАЯ ЖИЗНЬ

№ 1 (40) 2018

С юбилеем!

Газете «GeograpH» — 10 лет!

Специально для юбилейного номера мы собрали поздравления и размышления людей, принимающих активное участие в жизни газеты: как руководства, так и студентов факультета.

Николай Сергеевич КАСИМОВ,
академик РАН,
президент
географического
факультета МГУ



Дорогие читатели! Поздравляю всех нас с 10-летием газеты «GeograpH». Она была создана перед празднованием 70-летнего юбилея факультета для освещения событий нашей повседневной жизни. Ее бы не случилось без самоотверженного труда первых редакторов — Нади Пупышевой и Вероники Алексеевой.

Десять лет жизни показали, что выбранный формат себя оправдал, хотя и требует дальнейших инноваций. Считаю, что наша газета — лучшая в МГУ. И как воспоминание, почему название написано по-английски: это позволило в конце слова получить дорогое мне, как геохимику, pH. С первым юбилеем!

Сергей Анатольевич ДОБРОЛЮБОВ,
член-корреспондент РАН,
декан
географического
факультета МГУ



Дорогие создатели газеты и ее читатели! Поздравляю вас с первым юбилеем. Газета «GeograpH» стала заметной страницей жизни нашего факультета. Она выгодно отличает нас от всех других подразделений МГУ, привлекает своей жизнелюбивостью, яркостью, любовью к географии. Особенно удачными мне кажутся разделы, связанные с интересными практиками студентов, дальними экспедициями. Очень нравится и рубрика «Эвтерпа в маршруте», которую ведет Ф.А. Романенко. Сейчас целевая аудитория газеты очень широка: газета интересна и сотрудникам, и выпускникам, и студентам, и школьникам, выбирающим свой путь.

Хотелось бы на страницах газеты больше внимания уделять возможной карьере географа, интервью с работодателями, успешными выпускниками факультета. Абитуриенты и студенты должны знать о наиболее востребованных направлениях географии XXI века, понимать современные требования, с которыми они столкнутся на рабочих местах.

Еще одна важная роль газеты — «коллективный организатор», и здесь могла бы появляться информация о предстоящих юбилеях кафедр, от ведущих преподавателей, знаменитых географов. Возможно, пора завести рубрику, посвященную конкурсам РГО, тем более что пропаганда достижений по грантам в СМИ обязательна.

Пусть «GeograpH» и дальше радует нас свежими интересными материалами, а коллективу редакции желаю здоровья и новых творческих успехов!



Андрей Владимирович БРЕДИХИН, д. г. н.,
зам. декана по учебной
работе, зав. кафедрой
геоморфологии и
палеогеографии



Газета «GeograpH» выполняет важную функцию — это создание корпоративной творческой среды, объединяющей студентов и преподавателей в процессе познания и самосовершенствования. Желаю газете открывать новые и разные стороны нашего географического сообщества!

Юрий Львович МАЗУРОВ,
д. г. н., профессор
кафедры рационального
природопользования



«GeograpH'у» — десять? Невероятно! Как же время летит... Казалось бы, еще совсем недавно на месте традиционной геофаковской стенгазеты на 18-м этаже годами зияла унылая и обескураживающая пустота. И это было не белое пятно, — то, что на картах, — а молчаливый укор, вызов самому духу

нашей традиции, не приемлющей публичной бессловесности. К счастью, нашлись те, кто не только осознал вопиющую противоестественность того зигзага судьбы, но и восстановил наш давний обычай профессионального и дружеского общения. Теперь уже на новом технологическом уровне.

И вот у нас вновь есть наш общий **коллективный пропагандист** идей нашей науки, **коллективный агитатор** за географическую культуру и даже, в известной мере, **коллективный организатор** нашего сообщества в деле развития нашей науки. География, конечно же, **longa**, но и «GeograpH», теперь все это точно знают, **ne brevis est!** И вообще, география без «GeograpH'a» — все равно, что факультет без декана, учеба без практик, а жизнь без путешествий. Теперь это очевидно...

Андрей Александрович ЛУКАШОВ, д. г. н.,
профессор кафедры
геоморфологии
и палеогеографии



Начиная с первых послевоенных лет, одной из осей, вокруг которой вращалась жизнь факультета, стала своя газета. Тогда это была

стенная газета «На одной шестой». В своей замечательной поэме «Поступающему на геофак» (найдите ее в Интернете!) В.П. Максковский, вспоминая о главном в студенческой жизни, писал:

«...А помнишь кроссы и агитпоходы,
Газету нашу «На одной шестой»*,
А помнишь, помнишь памятные годы,
Что в этих стенах прожиты тобой?!...»

Минули десятилетия. И сегодня, уже 10 лет как типографски издающаяся, газета «GeograpH» буквально «цементирует» факультет, являясь символом и воплощением нашего геофаковского единства! Хочу пожелать «GeograpH'у» содержательных материалов, впечатляющих иллюстраций, полемики задора. Пусть будет больше экспедиционных сюжетов и неформальных отчетов о практиках. Нужны очерки о тех, кто создавал и поднимал факультет. Пусть бесконечно продолжится славный «Маршрут Эвтерпы». Пусть «эстафетная палочка» издания еще многие годы уверенно переходит из рук в руки новым энтузиастам. Поздравляю всех, кто причастен к газете-юбилею!

*Стенная газета «На одной шестой» обязана своим названием тому факту, что СССР занимал площадь одной шестой части обитаемой суши, а геофак составлял одну шестую часть МГУ.

С юбилеем!

Газете «Geograph» — 10 лет!

Окончание. Начало с. 1

Федор Александрович РОМАНЕНКО, к. г. н.,
вед. н. с. кафедры
геоморфологии
и палеогеографии



Газета «Geograph» за десятилетие стала довольно заметной «принадлежностью» факультета. Иногда о ней спрашивают и просят принести — и это происходит в самых неожиданных местах. Польза таких изданий, именованных ранее «многотиражками», очевидна. Газета — одно из лиц факультета, которым он обращен во внешний мир, с одной стороны, и одновременно один из способов внутрифакультетского общения, с другой. Иногда «Geograph» очень помогает при встречах с коллегами, журналистами и жителями разных районов России, играя роль некоего сувенира, т. е. имеет красочный облик. Среди рубрик, которые я читаю с особым интересом, репортажи о практиках, о зимних и летних экспедициях, ежегодная информация приемной комиссии, статьи по истории факультета (хотелось бы видеть более регулярную публикацию старых фотографий), а также «Энциклопедия путешественника» С.Г. Павлюка (хотелось бы ее расширения). Спасибо редакции, всем работникам газеты! С новым годом! С новым десятилетием!

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



Газета «Geograph» — это один из самых значимых проектов географического факультета, единственный, посвященный важной составляющей нашей жизни вне лекций и вне стен университета: экспедиции, конференции, конкурсы, общение и даже... судьбы. «Geograph» — это самый всеобъемлющий ресурс, посвященный этой части развития всего географического сообщества студентов, преподавателей и выпускников.

«Geograph» служит поддержанию образа географии как профессии полевых романтиков, а образ этот в эпоху технологий часто уходит и заменяется офисной работой. Такие рубрики «Geograph'a», как «Энциклопедия путешественника», «Полевой сезон», «Обычное лето», отражают самую суть и прелесть географии в ее экспедиционной красоте. Это важная миссия газеты.

«Geograph» развивается благодаря энтузиазму наших коллег — тех, кто посвящает себя редакторской работе, и авторов, которые находят время писать для души, а не для рейтингов. Поздравляя «Geograph» с десятилетием, я бы хотел призвать всех имеющих отношение к географии и географическому факультету делиться с «Geograph'ом» своими идеями и читать «Geograph»!

Дмитрий КОРЮХИН,
2 курс магистратуры,
кафедра экономической
и социальной географии
России



Десятки интервью, сотни статей, тысячи печатных знаков, а с недавнего времени и десятки постов в интернет-пабликах. Невольно спрашиваешь себя: «А для чего все это?» Для себя я нашел такой ответ. Читая газету, ты не только больше узнаешь о разных регионах России и разных странах, об экспедициях и исследованиях, но и о тех, кто каждый день учится или работает рядом с тобой, о тех, вместе с кем ты сидел на лекциях в аудитории 2109 или с кем жил в сатиновых домиках, с кем учился в аспирантуре или выполнял работы по научному гранту. Порою мы не всегда успеваем поддерживать общение с коллегами и знакомыми на должном уровне. Поэтому «Geograph» вот уже десять лет помогает нам быть в курсе того, чем живут люди нашего факультета. Поздравляю нашу редакцию с юбилеем, пусть газета и дальше выполняет свою важную миссию!

Анна КОНОКОВА,
2 курс, кафедра
океанологии



Вот только представьте, что не было бы «Geograph'a»! А тогда и не к кому было бы обратиться со своими «зелеными», порой безумными идеями для статей, не с кем было бы поделиться такими яркими воспоминаниями о только что закончившейся практике или экспедиции, и неоткуда узнать, а как там у других дела — как лето прошло, где побывали, какие вообще происходят знаменательные события на факультете. Но он есть! Спасибо замечательной команде, которая его создает! Желаю, чтобы и дальше драгоценные моменты истории нашего факультета запечатлелись в «Geograph'e»!

По факту

Географический диктант–2017

Дмитрий КОРЮХИН,
2 курс магистратуры, кафедра экономической
и социальной географии России

Ежегодная международная образовательная акция «Географический диктант» состоялась в воскресенье 26 ноября 2017 г. в 12:00 по местному времени во всех субъектах Российской Федерации и за рубежом на специально подготовленных площадках.

Диктант проходил уже в третий раз, в этом году впервые приобрел международный характер. Акция прошла в 26 странах мира, расположенных в пяти частях света: Австралии, Азии, Америке, Европе, а также на территории Африки, где диктант состоялся на Научно-исследовательском судне «Академик Фёдоров», находящемся на рейде близости от Кейптауна. Всего в 2017 г. соорганизаторами акции стали более 2 300 учреждений.

Центральной площадкой проведения образовательной акции в Москве, как и в прошлом году, стало Главное здание МГУ имени М.В. Ломоносова. Более 750 человек пришли сюда проверить свои знания по географии, среди них — президент РГО С.К. Шойгу, ректор МГУ академик РАН В.А. Садовничий, декан географического факультета МГУ член-корр. РАН С.А. Добролюбов, члены Ученого совета РГО, а также известные деятели культуры, спортсмены, кадеты и юнармейцы, представители национально-культурных автономий.

Число участников диктанта в МГУ увеличилось по сравнению с прошлым годом. Для того, чтобы разместить всех желающих, были



Д. КОРЮХИН

задействованы три аудитории, в том числе и главная поточная аудитория географического факультета 2109.

К разработке заданий диктанта, как и в прошлые годы, привлекались специалисты географического факультета. Диктант включал в себя 30 вопросов на знание географических понятий и терминов, нахождение географических объектов на карте и их определение по записям дневников путешественников и отрывкам художественных произведений. Время выполнения заданий составило 45 минут. Общее время

проведения акции, включая инструктирование участников, — 60 минут.

Модератором диктанта стал Пётр Кулешов, ведущий интеллектуальной телевикторины «Своя игра». Прежде чем дать сигнал к началу тестирования, ведущий предложил присутствующим ответить на тренировочные вопросы. Самые эрудированные получили призы от РГО. Индивидуальные результаты стали известны 25 декабря. По итогам проведения диктанта готовится аналитический отчет, в рамках которого будет дана оценка уровня географической грамотности населения России.

Практично, полезно

По Транссибу с экспертами

16–21 сентября 2017 г. российское представительство Фонда имени Фридриха Эберта организовало семинар для молодых экспертов «Новый Шелковый путь и будущее региональной кооперации», в число участников которого вошла н. с. кафедры географии мирового хозяйства Е.В. Михайлова. Ниже представлены ее наблюдения и впечатления от семинара и поездки.

Китайская инициатива «Пояс и Путь», выдвинутая Председателем КНР Си Цзиньпином в 2013 г., привлекла внимание мирового сообщества на всех уровнях — от представителей международных и национальных политических элит до простых горожан. На экспертном уровне «Пояс и Путь» стала поводом для проведения многочисленных конференций, основная масса которых организовывается китайскими специалистами и проводится в Китае. Семинар Фонда Эберта отличался от аналогичных мероприятий по нескольким параметрам.

Во-первых, перед участниками мероприятия стояла конкретная задача: в ходе дискуссии выработать общую позицию в отношении сущности и перспектив экономического пояса Нового Шелкового пути. Во-вторых, оценка инициативы «Пояс и Путь» и рекомендации по взаимодействию с ней выработывались в контексте работы в определенном макрорегионе — в России и Центральной Азии. В-третьих, обсуждение «Пояса и Пути» проводилось без участия китайской стороны, но с привлечением китайцев — экспертной группы (более половины участников мероприятия составляли китайцы), что позволяло учитывать позицию КНР и внутрикитайский дискурс по теме инициативы и сохранить высокий уровень открытости в дискуссиях.

Необычным в мероприятии получилось все: от темы до формы его проведения и состава участников. Семинар стал первым мероприятием в рамках нового направления работы Фонда Эберта. В семинаре приняли участие одиннадцать молодых экспертов из Германии, Казахстана и России, два сотрудника российского представительства Фонда Эберта (из московского и новосибирского офисов) и два переводчика. Семь участников представляли академическую среду: два научных центра (Центр Азиатско-тихоокеанских исследований ДВО РАН и Центрально-Азиатский институт стратегических исследований, г. Алматы) и пять университетов (Кембриджский, университет Дуйсбург-Эссен, Дальневосточный федеральный университет, Иркутский государственный



Вечер у маяка на Токаревской кошке, г. Владивосток

университет и МГУ). Остальные четверо участников являлись экспертами-практиками ведущих СМИ (Издательский дом «Коммерсант») и аналитических центров (Московский центр Карнеги, Центр китайских исследований г. Алматы и тренинг-центр при секретариате Европарламента).

Экспертное обсуждение началось в Иркутске, продолжилось в поездке, следующем по Транссибирской магистрали, и завершилось во Владивостоке. В Иркутске официальным стартом семинара стало выступление одного из ведущих российских экспертов по Китаю, руководителя программы «Россия в Азиатско-Тихоокеанском регионе» Московского центра Карнеги Александра Габуева. Его импульсный доклад «Интеграция интеграций: как ответят Россия, Европа и Центральная Азия на китайскую инициативу «Пояс и Путь» задал тон и наметил основные темы дальнейшей дискуссии.

В поездке семинар проходил в режиме нон-стоп, с утра и до вечера. В течение трех дней следования по Транссибу мы работали в группах по три-четыре человека, которые формировались по принципу ротации, что позволило всем участникам семинара обменяться мнениями и попробовать выработать консенсус по одной из обсуждаемых тем с каждым из коллег. Вечерняя программа состояла из лекций, тематика которых соответствовала направлениям научных исследований участников семинара. В лучших

традициях Болонской системы, каждый выбирал для себя лекции для посещения, таким образом, у каждого из участников сложилась индивидуальная образовательная траектория, каждый получил уникальный набор знаний в течение поездки. В мою программу вошли лекции по истории Забайкальской России, Приамурья и Дальневосточной Республики, по экономике Северной Кореи и рабочим протестам в КНР. В проведенной мной лекции поднимались вопросы практики и потенциала сотрудничества в формате городов-близнецов (на азиатском участке государственной границы России).

Между обсуждениями и вечерними лекциями удавалось выделить время на любованию удивительными пейзажами — озером Байкал, даурскими степями, приамурскими равнинами, дальневосточными сопками и лесами. Нам повезло не только с погодой, но и с сезоном: на календаре была середина сентября, за окном стояла золотая осень. По ходу движения поезда мы следили за изменениями растительного покрова и климатических зон. В дорогу отправлялись из иркутского бабье-го лета, на вторые сутки оказались в более суровом и прохладном Приамурье, а в конце путешествия прибыли в еще летнее Приморье.

Владивосток встретил нас крайне гостеприимно — двумя авторскими экскурсиями «от коллег-дальневосточников»: по городу и по новому кампусу ДВФУ на о. Русском. В городе

нам показали «миллионку» (район компактного проживания китайцев во Владивостоке в начале XX в.), дали советы по поводу владивостокских сувениров (от книг местного краеведческого издательства «Рубеж» до оригинальных кондитерских изделий, например, шоколад с морской капустой и пр.), познакомили с исторической топонимикой города и классическими видовыми площадками — верхней станцией фуникулера и маяком на мысе Токаревского. На о. Русском мы осмотрели парковый комплекс, набережную и два корпуса ДВФУ, включая библиотеку и зал диссертационных заседаний.

Оттачивание промежуточных результатов, а затем их представление проводилось в Институте истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, сотрудники которого встретили наш доклад с интересом и сопроводили рядом критических замечаний. Более подробно плоды коллективного мозгового штурма, посвященного осмыслению инициативы «Пояс и Путь» с точки зрения интеграционных процессов в Евразии и ее восприятия извне, мы планируем изложить в 2018 г. в спецвыпуске научного журнала «Osteuropa».

P.S.: Фонд имени Фридриха Эберта идейно связан с социал-демократической партией Германии и носит имя первого избранного демократическим путем президента Германии. В центре интересов фонда — основополагающие социал-демократические идеалы и ценности: свобода, справедливость и солидарность. Являясь некоммерческой организацией, фонд поддерживает многосторонний диалог по актуальным общественно-политическим вопросам.

К сожалению, пока неизвестно, станут ли подобные мероприятия по теме инициативы «Пояс и Путь» регулярными. Однако Фонд Эберта ежегодно проводит другое мероприятие — семинар под патронажем Эгона Бара по теме германо-российских отношений для студентов и выпускников вузов, интересующихся политикой, в возрасте от 25 до 35 лет. Более подробную информацию о нем и форму заявки можно найти на сайте www.fes-russia.org.

В. КОПНЕВ

От Дона до Сибири

Для молодых ученых, ведущих активную научно-исследовательскую деятельность, очень важны внимание и поддержка со стороны государства. Победа в конкурсе на присуждение государственного гранта — это отличный стимул, не только финансовый, но и статусный, для дальнейшего развития и реализации амбициозных идей молодых исследователей. В одном из прошлых номеров газеты (см. *GeoGraph* № 2 (37) 2017) мы рассказывали о лауреате гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых кандидатов наук в 2016 г. А 24 октября 2017 г. в Центральном Доме ученых РАН состоялась торжественная церемония вручения сертификатов на гранты Президента России победителям конкурса в 2017 г. В 2017 г. победителями конкурса по государственной поддержке научных исследований молодых российских ученых-кандидатов наук в номинации «Науки о Земле, экология и рациональное природопользование» стали двое сотрудников географического факультета МГУ: А.А. Медведков и М.Б. Киреева. Доброй традицией становятся рассказы молодых ученых факультета о своих научных исследованиях и достижениях на страницах нашей газеты. Вот и в этот раз мы попросили ребят рассказать о проектах, получивших поддержку на самом высоком государственном уровне, и о результатах, которые принес первый год реализации проекта. Со своей стороны, мы поздравляем дорогих лауреатов с победой в престижном конкурсе и желаем им творческих успехов и новых свершений!

Алексей Анатольевич МЕДВЕДКОВ,
к. г. н., доцент кафедры физической географии мира и геоэкологии

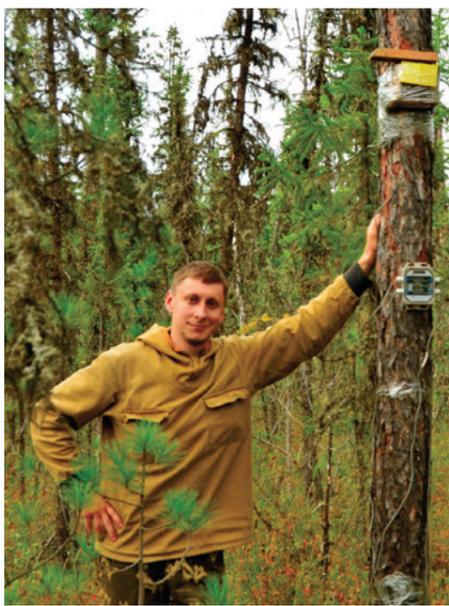
Название проекта: «Трансформация природных систем жизнеобеспечения в разных зонально-ландшафтных условиях Сибирского макрорегиона в связи с изменениями климата и нарастающим антропогенным воздействием»

В конкурсе на право получения грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых я побеждаю уже во второй раз. Данный проект посвящен проблеме отклика эколого-ресурсного потенциала сибирских ландшафтов на глобальные изменения климата и очаговые антропогенные воздействия. В качестве репрезентативных для исследования территорий задействована уже существующая сеть наших полигонов в таежных районах Сибири, расширенная по территориальному охвату до тундровой и лесотундровой зон и охватывающая области с различными видами традиционного природопользования: охотой на морского зверя, оленеводством, охотничьим и рыболовным промыслом и др.

Проблема, предложенная для исследования, сейчас широко обсуждается на всех уровнях. Буквально на глазах нарастает вал научных публикаций о влиянии изменения климата на природу, различные ее объекты и процессы, на людей. Но в большинстве своем, в особенности в городах и на густо заселенных территориях, где существует множество не обусловленных климатом проблем развития, население относится к ней отвлеченно, как не имеющей какого-нибудь персонализированного значения. Применительно же к слабо освоенной части Сибири, климат — это фактор существования систем природы и живущих в них людей, а его изменения — это импульс для утраты кажущейся устойчивости сложившихся условий. Именно такие регионы и представляют наибольший интерес для изучения последствий глобальных климатических изменений. Особое внимание в рамках данного исследования уделяется ландшафтам — экотонам — переходным территориям, где изменения природных процессов протекают быстрее, там, где они визуально более заметны, особенно для коренного населения.

Данный проект направлен на усовершенствование уже полученных нами результатов по механизмам трансформации геосистем сибирской криолитозоны от стадии деградации имеющейся в них мерзлоты и по цепочке разнообразных последствий для других компонентов, вплоть до природных систем жизнеобеспечения местного населения. В настоящий момент сибирские ландшафты и связанные с ними системы жизнеобеспечения испытывают усиление природно-экологических рисков в связи с климатическими изменениями, которые достаточно ярко проявляются в жизни коренного населения — ненцев, долган, селькупов, эвенков, кетов и др. Для них рыболовство, охотничий промысел, оленеводство, да и сами природные ландшафты — это не только ресурсный источник существования, но и часть традиционной культуры. Этим и обусловлена повышенная наблюдательность коренного населения за происходящими природно-климатическими изменениями. Долгое время такие знания, являющиеся по существу мониторинговыми, в научных исследованиях были слабо востребованными. И только в рамках программ Международного полярного года 2007–2008 гг. они стали широко использоваться в научно-исследовательской работе.

Информация о происходящих изменениях в природном ландшафте, полученная от коренных жителей, позволяет экстраполировать данные полевых исследований и результаты дистанционного зондирования. Выявленные изменения в природных комплексах и системах жизнеобеспечения (колебания уровня воды в малых реках, усиление береговой абразии в местах вытаивания ледяных пород, зарастание курумов, усиление или ослабление темпов солифлюкции, изменение



Установка логгера в типичном мерзлотно-таежном ландшафте, Центрально-Сибирский биосферный заповедник, Эвенкийский муниципальный район Красноярского края

маршрутов миграций диких животных, колебания урожайности ягод, орехов, сокращение промысла северных пресноводных рыб и др.) переводятся в показательные индикаторы и в дальнейшем оцениваются, преимущественно на количественной основе. Такие данные приобретают особую значимость в условиях отсутствия налаженной системы мониторинга, что особенно актуально для обширных районов Сибири. Изучение реально происходящих изменений природной среды и их влияния на приспосабливающие экосистемы может не только качественно дополнить модели современного климата, но и позволить осуществлять более достоверные прогнозы изменения окружающей среды на разных иерархических уровнях. От себя отметим, что изучение процессов трансформации жизнеобеспечивающего потенциала геосистем представляется нам центральной задачей современной геоэкологии.

Также в ходе данных работ производится дендрологическая реконструкция климатических параметров, необходимая для оценки частоты экстремальных явлений. Обобщение информации, полученной с помощью логгеров-самописцев, установленных нами в ландшафтах-индикаторах с 2015 г., позволяет усовершенствовать полученные ранее результаты по мерзлотным комплексам центральной-сибирской тайги и получить принципиально новые данные по репрезентативным ландшафтам в тундровой и лесотундровой зонах.

К итогам работы в первый год, помимо проведенных мониторинговых исследований на севере Якутии и юго-западе Эвенкии, следует также отнести работы по оценке возможностей использования данных дистанционного зондирования для изучения динамики жизнеобеспечивающих ресурсов на арктическом побережье Северо-Восточной Сибири. Так, в условиях снижения ледовитости арктических морей и более интенсивного воздействия волновых процессов на арктические берега отмечается изменение условий для традиционного природопользования морских охотников — береговых чукчей.

В нашем проекте сочетается, с одной стороны, практика применения традиционных знаний коренных народов, а с другой, данных инструментальных и индикаторных исследований. Разрабатываемая на этой основе система индикаторов раннего выявления рисков и угроз позволит решать принципиально новые задачи в области эколого-географического прогнозирования в регионах нового освоения.



Мария Борисовна КИРЕЕВА,
к. г. н., мл. н. с. кафедры гидрологии суши

Название проекта: «Причины и последствия экстремальных маловодных периодов на реках юга европейской территории России»

Изменения водного режима рек в последние десятилетия приводят к возникновению все большего количества опасных гидрологических событий. Согласно статистике Росгидромета, за последние 25 лет их количество в России возросло более чем в два раза. К экстремальным гидрологическим событиям относятся не только наводнения, но и маловодные периоды, которые в последние годы возникают в бассейнах крупнейших рек европейской части нашей страны — Волги и Дона.

Во многих СМИ можно прочесть заголовки: «Куда исчезает Дон?», «Дон превращается в болото», «Дон надо спасать» и пр. Все эти «громкие слова» звучат не просто так. Действительно, ситуация с обеспеченностью водными ресурсами в бассейне Дона в последнее десятилетие существенно обострилась. В летние месяцы вода в Дону и Цимлянском водохранилище интенсивно цветет, что видно даже из космоса. Из крапов у горожан вместо прозрачной воды течет зеленая мутная взвесь. Это связано с аномальным развитием зеленых водорослей, обусловленным высокими температурами воды, низкими скоростями течения и застойным режимом. Из-за маловодья все чаще вверх по течению распространяются солоноватые воды из Таганрогского залива, солоноватая вода течет из крапов жителей Таганрога и Ростова-на-Дону. Страдает и рыбное сообщество.

Основная цель нашего исследования — комплексный анализ причин возникновения маловодий на юге европейской части России, а также разработка методологических подходов к их оценке и диагностике на ранних стадиях возникновения. Для этого необходим анализ вклада в формирование маловодий двух основных составляющих: природно-климатической и антропогенной.

Для начала необходимо было провести отбор критериев выделения маловодий: фактически получить «диагноз» текущей ситуации. Следующий шаг — понимание сути процесса: анализ вклада климатических факторов, выявление сезонных аномалий и основных гидроклиматических показателей, ответственных за потери сезонного стока. Далее необходимо оценить вклад антропогенных факторов: прямых (забор воды) и косвенных (трансформация поверхности водосбора).

Строгого определения для термина «маловодье» в российской практике нет. Обобщая различные определения, под «маловодьем» можно считать сезонный или многолетний период низкой водности, вызывающий социальные, экономические и экологические ущербы.

Оценка гидрологических характеристик проводилась по репрезентативным гидрологическим станциям и постам. Для анализа использовались данные многолетних наблюдений на сети гидрологических станций в бассейне Дона, которая функционирует с конца XIX в. Для изучения вклада погодных условий и климатической изменчивости использовались данные реанализа ERA Interim. На

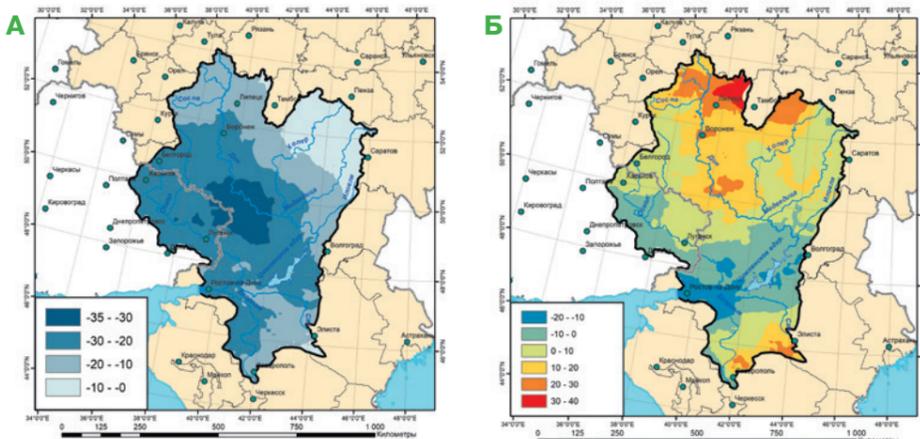
его основе за период с 1979 по 2006 г. и с 2007 по 2016 г. были рассчитаны ключевые метеорологические характеристики и их аномалии: количество дней с отрицательной температурой, число оттепелей, сумма отрицательных температур, продолжительность зимы, сумма твердых и жидких осадков по сезонам. Для анализа прямого антропогенного воздействия использовались данные государственного водного кадастра, а для оценки косвенного — результаты обработки композиции космических снимков LANDSAT за 4 периода: середины 1980-х, 1990-х, 2000-х гг. и наиболее маловодных 2014 и 2015 гг.

Маловодье 2007–2015 гг. в бассейне Дона характеризуется меньшим количеством дней с отрицательными температурами воздуха в течение холодного периода. В среднем, за последние 10 лет их количество уменьшилось на 20–25%. На фоне уменьшения количества дней с отрицательными температурами сократились и суммы отрицательных температур, что привело к резкому уменьшению глубины промерзания почвы. Средняя температура в зимний период увеличилась на 0,25–1,5°C, а в отдельные годы аномалия за зиму достигала 3–4°C. Продолжительность зимнего периода в среднем сократилась на 2 недели. Таким образом, по показателям температуры воздуха в 2007–2016 гг. условия были крайне благоприятными для роста потерь стока в зимний и предвесенний период. Потепление в зимний период не могло не повлиять на количество твердых осадков. В целом за годы маловодья оно уменьшилось на 10–50 мм, что составляет около 20–35%. Одновременно изменилось и суммарное количество осадков, в 2014–2015 гг. оно составляло лишь 40–60 мм.

Анализ хозяйственной деятельности был выполнен для р. Хопер в створе г. Новохоперск. Он показал, что с 1985 по 2015 г. характерно увеличение залесенности с 10% до 15% и незначительный рост антропогенной застройки территории. Рост площади водных объектов в 1980-е – 1990-е гг. сменился спадом в начале 2000-х. С 2007 по 2014 г. площадь «воды» уменьшилась почти вдвое (с 0,90 до 0,49%). Непосредственный водозабор из речной сети не играет существенной роли в формировании дефицита воды. Даже в 1992 г., когда обеспеченность стока была около 90%, а объем водозабора в 4 раза превышал современные показатели, суммарная доля безвозвратного водопотребления от годового стока не превышала 1,5%.

Таким образом, метеорологические условия и их неблагоприятные сочетания внесли основной вклад в формирование этого экстремального гидрологического события. Маловодье 2007–2015 гг. является рекордным по продолжительности, за счет этого объем недополученного стока за маловодный период в целом составляет 44,3 км³, что примерно вдвое больше годового объема стока р. Дон в замыкающем створе.

По итогам работы планируется разработать методику комплексного анализа и диагностики экстремальных маловодных периодов на ранних стадиях их формирования, раскрыть механизмы и причинно-следственные связи возникновения маловодий в регионе.



Изменение количества твердых (А) и жидких (Б) осадков за зимний период в % (среднее значение за 2007–2016 гг. по отношению к базовому периоду 1979–2006 гг.)

По следам Бальмонта и «Звездных войн»

13 декабря 2017 г. состоялась традиционная, 32-я по счету, геоморфологическая олимпиада для студентов первого курса. Олимпиада проводится ежегодно в конце семестра, когда студенты, обогащенные знаниями и навыками, полученными в ходе лекционных и практических занятий, что называется, пробуют гранит науки на вкус. Данное мероприятие тщательно готовится: к составлению заданий для олимпиады коллектив кафедры всегда подходит творчески. В организации и проведении олимпиады в этом году было задействовано около 30 преподавателей и учащихся кафедры геоморфологии и палеогеографии, а участниками стали около 100 первокурсников. С приветственными словами перед началом олимпиады выступил заведующий кафедрой профессор А.В. Бредихин. Своими впечатлениями о проведенном мероприятии на страницах нашей газеты делятся идейный вдохновитель и главный организатор профессор С.И. Большов, а также участники олимпиады — студенты первого курса.

Сергей Иванович БОЛЫСОВ,
д. г. н., профессор
кафедры геоморфологии
и палеогеографии



...Как всегда, это был марафон из 5 туров, первые три из которых были командными (по три участника), а последние два — индивидуальными (4-й тур — от Г.И. Рычагова, 5-й — компьютерный, рожденный на заре компьютеризации А.В. Паниным).

Открывал олимпиаду фрагмент из произведения Константина Бальмонта с географическим названием «Земля» (в этом году исполнилось 150 лет со дня рождения поэта). Студенты составляли легенду к геоморфологической карте по описаниям К. Бальмонта и определяли химизм озвученных минералов. Второй тур столь же традиционно открывал фильм, в данном случае — «Звездные войны» (эпизод «Изгой-один»), накануне запуска по России нового, восьмого эпизода. Задание состояло в определении показанных форм рельефа и геоморфологических процессов. В начале третьего тура нужно было установить возраст складчатости горных и возвышенных массивов, изображенных на полотнах А. Куинджи, И. Айвазовского, А. Васнецова и др. Наряду с «вечными» вопросами олимпиады (Кремлевский профиль, выявление ошибок на учебном профиле, построение палео-географической кривой по разрезу, определение типов рельефа по характеру расселения человека), были представлены и новые актуальные задания: характеристика геоморфологических терминов, возникших из зооморфических образов, связанных с 2017 годом — годом Петуха, описание поведения литосферных плит и идентификация рельефа, свойственного странам — соперникам сборной России на предстоящем чемпионате мира по футболу, магия цифр 32 и 169 в минералогии (столько дней осталось до практики в Сатино) и др.

Было живо. И хочется искренне поблагодарить наших студентов, обеспечивших текущую организацию мероприятия. По итогам олимпиады 15 студентов заработали оценку «отлично» на экзамене по геоморфологии, а еще 12 — дополнительный балл к оценке (если таковыми будут «хорошо» или «удовлетворительно»). Поздравляем призеров олимпиады Дашу Смирнову (3 место) и Арсения Скрынникова (2 место), а также их преподавателя на семинарах Е.Д. Шеремецкую! И, конечно, особые поздравления победителю олимпиады Юлии Грабаревой (преподаватель — С.И. Антонов)!

Возможно, некоторые «отличники» олимпиады продолжат геоморфологическое

обучение — и на более высоком уровне? До свидания, олимпиада-32, ждем олимпиаду-33! И при этом мы абсолютно уверены, что МОК не сможет отобрать «медали» у наших заслуженных победителей. А «медалями» традиционно послужили книги и пряничные горки (пусть попробуют отобрать!).

Дарья СМИРНОВА,
108 группа («отлично»
на экзамене, призер
олимпиады, 3 место)



Эта олимпиада была не похожа на те, в которых я участвовала в школе. Я не могла поверить, что это в первую очередь интересное времяпрепровождение, а не состязание. Нестандартные задания и их подача привели в восторг. Мы лишней раз убедились, что география обобщает знания во всех областях науки. Нам предлагали побить преподавателями и найти ошибки в неграмотно составленном профиле. Каждый этап был иным, нежели предыдущий. Напомнили нам и о том, сколько дней осталось до незабываемой, по рассказам знакомых, летней практики в Сатино. Конечно, присутствовал и дух соперничества, ведь награда была высокой. Эта олимпиада научила меня некоторым вещам. Во-первых, я поняла, насколько важна командная работа. Если бы мы не распределили обязанности между собой, то не успели бы выполнить и половину заданий. Во-вторых, я увидела, что даже к олимпиаде, серьезному мероприятию, можно подойти творчески и по-настоящему заинтересованно и увлеченно своим предметом. В-третьих, географический факультет — это семья, в которой все радуются удачам друг друга. Спасибо большое за проделанную работу организаторам 32 олимпиады по геоморфологии!

Мария ЗАХАРОВА,
104 группа
 («отлично» на экзамене)



Ранее мне неоднократно удавалось принимать участие в различных олимпиадах в школе, но с таким форматом проведения довелось встретиться впервые. По сути, олимпиада — это демонстрация своих знаний по предмету, здесь ты можешь рассчитывать только на себя. В данном случае от начала и до конца мы ощущали себя командой, единым целым, объединяли свои силы для достижения общей цели. Не было никакого напряжения, наоборот, в аудитории царил дружелюбная атмосфера, чувствовалась поддержка со стороны преподавателей, что было



Е.В. ГАРАНКИНА

просто необходимо. Удивили и задания, которые подавались в особом ключе: расположить горные системы, изображенные на картинах знаменитых художников, от самой древней к самой молодой; выбрать из списка формы рельефа и описать рельефообразующие процессы, продемонстрированные в отрывке кинофильма. Признаться честно, некоторое напряжение присутствовало во время пятого тура: бегущая строка на компьютере в определенной степени «придавала ускорение» процессам мышления, но мы справились. Радостные возгласы однокурсников после оглашения результатов, неожиданное осознание победы и вручение «горки» пряников трем лучшим студентам на следующей лекции — это то, ради чего стоило бороться.

Юлия КОБЫЛЯНСКАЯ,
103 группа
(дополнительный балл
на экзамене)



Олимпиада по геоморфологии стала прежде всего прекрасной возможностью получить необходимый опыт работы в коллективе. Наша 36-я «тройка» была последней по порядку, но не последней по результатам: в первом туре мы заняли первое место. Секрет был в грамотном распределении обязанностей: один искал информацию в учебнике, другой — в иных источниках. Важнее всего стало оперативное применение своих знаний. В составленных заданиях очень удивило сочетание казалось бы несоместимых сфер человеческой деятельности: геоморфологии с поэзией, фантастическими фильмами, живописью и даже предстоящим ЧМ по футболу! Самым сложным был, пожалуй, единственный проводившийся за компьютерами последний тур: на каждый вопрос отводилось всего 10 секунд. Тем, кто медленно читает, точно не повезло... Главное — не отчаиваться и продолжать держать с большим энтузиазмом! Огромную благодарность выражаю всему составу кафедры, особенно моему преподавателю А.Л. Гуринову. Своим трепетным отношением к предмету и ответственным подходом к преподаванию он вдохновляет на столь же серьезное отношение к учебе и покорение новых вершин. Желаю всем сокурсникам дальнейших побед!

Михаил МАКУШИН,
104 группа



Задания олимпиады поразили своей неординарностью. Отдельные вопросы олимпиады соответствовали программе курса геоморфологии, другие выходили за его пределы. Удивило задание, включающее культурный компонент: в тексте стихотворения К.Д. Бальмонта «Земля» необходимо было выбрать и определить минералы и горные породы и затем описать их. Одним из самых трудных оказался вопрос по фильму «Изгой-один. Звездные войны: Истории»: за несколько минут необходимо было определить, какие формы рельефа из продиктованного списка появлялись в фильме, а также описать показанные рельефообразующие процессы. Забыв о том, что баллы за неправильные ответы вычитаются, наша команда вышла из игры после второго тура. Конечно, мы немного расстроились из-за того, что не смогли получить бонусы на экзамене, однако «главное — не победа, а участие». Мы действительно здорово провели время и смогли проверить свои знания!

Петр ПОЛЯКОВ,
104 группа



Организаторами были подготовлены интереснейшие задания, что подогрело интерес многочисленных участников. Ребята боролись за впечатляющие призы, а лучшие из лучших получили «отлично» на экзамене и стали счастливыми обладателями редчайшей научной литературы, которая обязательно пригодится любому географу в будущем. Все задания оказались разноплановыми, что заставило ребят интенсивно размышлять и использовать свои знания во всех областях географии. Среди самых запоминающихся испытаний можно выделить определение процессов и форм рельефа по видеофрагменту. Помимо выполнения интересного задания, можно было также наслаждаться красочным видеорядом из любимого многими фильма. В целом, положительные впечатления получили не только победители олимпиады, но и все остальные участники!

Инициатива



Путешествуй со смыслом вместе с EGEA!

Ирина СЕРГЕЕВА, географический факультет, 2 курс магистратуры, кафедра географии мирового хозяйства,
Ольга ЛАПИНА, факультет иностранных языков и регионоведения, 4 курс, кафедра региональных исследований

В 2004 г. на географическом факультете МГУ было открыто московское отделение EGEA (European Geography Association). Работа организации нацелена главным образом на налаживание контактов и обмен знаниями между студентами и молодыми учеными географических специальностей, популяризацию географии как науки, развитие межкультурных и межнациональных взаимосвязей в среде активной молодежи. Сама организация возникла еще в 1987 г., когда друзья-студенты из Варшавы, Барселоны и Утрехта претворили в жизнь свою идею создать ассоциацию по обмену географическими знаниями между высшими учебными заведениями нескольких стран Европы. И уже год спустя EGEA была официально зарегистрирована в качестве фонда с представительством в Утрехте. На сегодняшний день ассоциация насчитывает примерно 5 000 студентов и аспирантов из более чем 30 стран, объединяя при этом свыше 90 географических факультетов по всей Европе, включая страны СНГ. В рамках EGEA проводятся конгрессы, семинары, культурные обмены, экскурсии, мастер-классы, онлайн-лекции, походы и экспедиции. Самым главным событием являются ежегодные конгрессы, в ходе проведения которых

обсуждаются актуальные проблемы регионов или отдельных географических направлений. Так, в сентябре 2017 г. в Польше (г. Щирк) собрались более 300 географов на ежегодном конгрессе, посвященном проблемам повышения эффективности использования городских пространств. Хозяева конгресса подготовили очень насыщенную программу: встречи с муниципальными властями и представителями бизнеса, посещение объектов с целью создания стратегии их дальнейшего развития, дискуссии на тему дентрификации, экскурсии, семинары, лекции и многое другое. Времени на отдых совсем не было, хотя, по словам представителей московской ячейки, посетивших конгресс, не хотелось отвлекаться от работы: задачи интересные, атмосфера рабочая и мысли креативные. То ли программы, охватывающей шесть дней, оказалось мало, то ли страсть к географии не давала участникам покоя — как бы там ни было, о научных школах и практическом опыте говорили и за завтраками, и между рабочими секциями, и во время вечерней программы. Вполне логичным оказалось то, что итогами проведенной работы заинтересовались местные власти, и, возможно, через десять лет, приехав в Катовице, мы сможем увидеть реализованные

проекты, над которыми вместе трудились молодые ученые EGEA.

А уже в апреле 2018 г. честь провести Восточный региональный конгресс EGEA выпала московской ячейке. Студенты и выпускники МГУ готовят программу, посвященную проблемам устойчивого развития. Порядка 150 молодых географов планируют принять участие в данном мероприятии. В рамках научной части запланированы семинары на самые разные темы: от обсуждения проблем пищевых отходов и переработки мусора до путей решения экологических проблем в бассейне Днепра. В совместной работе уже заинтересованы и другие молодежные организации Москвы, заводы по переработке сырья, а также компании, среди которых, в частности, компания Esri и научно-технический центр «Конструктор». МГУ имени М.В. Ломоносова играет важную роль в организации конгресса и его проведении. Географический факультет приглашает всех на торжественное открытие Восточного регионального конгресса EGEA, которое состоится в Главном здании МГУ 16 апреля 2018 г.!

Более подробную информацию можно получить по электронной почте, написав нам письмо: moscowegea@gmail.com.

Как на ладони

«В науке я прослыл поэтом, среди поэтов я — ученый»

В 2017 г. исполнилось 120 лет со дня рождения Александра Леонидовича Чижевского (1897–1964) — не только выдающегося ученого-гелиобиолога, основоположника космического естествознания (совместно с В.И. Вернадским и К.Э. Циолковским), но и талантливого поэта, оригинального художника. Его закон квантитативной компенсации в функциях биосферы рассматривается в курсе «Геофизика ландшафта», разработанного К.Н. Дьяконовым, как один из немногих «сквозных» законов географии. Научные чтения и семинары, посвященные развитию наследия Чижевского, периодически проходят на географическом факультете.

Юбилейные мероприятия состоялись в марте 2017 г. в Санкт-Петербургском центре РГО. Их инициатором выступила Марина Августиновна Трубина, руководитель секции медицинской метеорологии РГО. Выставка «Циолковский, Королев и Чижевский — от замысла — до старта» прошла в начале прошлого года в Московском планетарии. Подведение итогов года 120-летия А.Л. Чижевского состоялось на I Международной научно-практической конференции, посвященной сохранению творческого наследия и развитию идей А.Л. Чижевского. Конференция прошла 11–12 декабря 2017 г. в Государственном музее истории космонавтики имени К.Э. Циолковского в Калуге. А 15 декабря 2017 г. в Доме русского зарубежья им. А. Солженицына в Москве состоялась презентация книги «Вдохновленный солнцем. Поэзия и живопись Александра Чижевского», которую представлял

автор-составитель альбома культуролог Валерий Байдин.

Активизация поэтического и художественного творчества происходила у А.Л. Чижевского в периоды вынужденного спада научных исследований — во время Гражданской войны (1918–1920), в условиях заключения (1942–1950) и во время ссылки в Караганду (1951–1958). Нередко под стихами Чижевского стоят две даты: написано в Калуге и доработано в Караганде.

Картины Чижевского — не столько зарисовки с натуры, сколько отражение внутреннего душевного состояния художника. Учился Александр Леонидович в начале века у французского художника-импрессиониста Гюстава Нодье, ученика знаменитого Эдгара Дега.

Портрет А.Л. Чижевского с дарственной надписью А.В. Григорьева — первого профессионального марийского художника — результат встречи двух творческих личностей в 1946 г. во время ссылки в Караганде.

Поэзия Чижевского раскрывает «внутреннюю лабораторию» совсем не кабинетного ученого, но естествоиспытателя масштаба Иоганна Вольфганга фон Гёте и Михаила Васильевича Ломоносова — в равной степени ученых и поэтов. А.К. Толстой называл Чижевского продолжателем Тютчевской линии в русской поэзии.

Мера жизни

Часами я сижу за препаратом
И наблюдаю жизни зароденье:
Тревожно бьётся
под живым субстратом
Комочек мышц —
о, вечное движенье.

Движенье — жизнь.

Сложнейший из вопросов.
Но все догадки — все, бесполезны.
Возникло где? Во глубине хаосов?
Пришло откуда?

Из предвечной бездны?

Бессилен мозг перед
деяньем скрытым:
Завеса пала до её предела:
Здесь времена космические слиты
В единый фокус — клеточное тело.

Я тон усилил до органной мощи
Катодной схемой, —

слышу ритмы струек:
Несуществующее, а уж ропщет!
Неявленное, а уж протестует!

Должно быть, жизнь —
заведомая пытка —
В зародыше предвидит истязанье:
В развёртыванье жизненного свитка
Звучит по миру жгучее страданье.

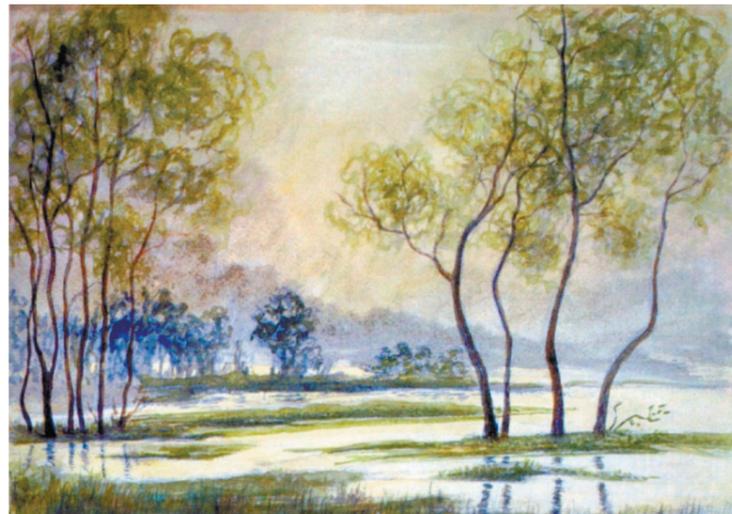
Но страшны тоны сердца, и тревога
За бытие земное не случайна.
Да, мера жизни — это мера Бога
И вечно недоступная нам тайна.

30 мая 1943

О беспредельном этом мире
В ночной тиши я размышлял,
А шар земной в живом эфире
Небесный свод круговращал.

О, как ничтожество земное
Явило окрылённый дух!
О, как величие родное
Меня охватывало вдруг!

Непостижимое смятенье
Вне широты и долготы,



Дождливый день. 1947 г.

И свет, и головокруженье,
И воздух горной высоты.

И высота необычайно
Меня держала на весу,
И так была доступна тайна,
Что я весь мир в себе несу.

Там, притаившись на мгновенье
В испуге свёрнутым клубком,
Трепещут тени, как виденье,
И снова катятся, как ком!

Они летят стремглав в низины,
Вытягиваются и дрожат,
Врезаясь в чащи и стремнины,
Тревожа сон нагорных стад.

А солнце гонится за ними
Всё дальше, глубже, в тьму долин,
Вбивая стрелами своими
Во мрак победоносный клин.

Туман редеет вдоль потока,
И тени мечутся на нём,
Как бы прибрежца у рока
Ища меж влагой и огнём.

Но луч всесветный, всемогущий,
Разящий в мраке и во мгле,
Влетит в последние их кущи
И тени пригвоздит к земле!

1917

Утопическая мысль

В изгнаны крепнут убеждения:
Мужайся духом, кто гоним!
За кровь, за пытки, за гоненья
Врагам сторицей воздадим.

Застенок породит застенки,
Тюрьма — стостенную тюрьму,
И мир погибнет за бесценок
В братоубийственном дыму.

Таков наш суд и осужденье!
Но выход есть из тьмы и зла,
Когда б Земля в одно владенье
И в строй единый перешла.

1917

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

Личный опыт +

Соединяя Запад и Восток

— Ты уже была в поле этим летом?
— Нет.
— Нет?! А когда поедешь? Как же ты без поля в этом году... — задумчиво протягивают мои друзья-географы.

С приходом в университет перед каждым из нас остро встает вопрос выбора. Каждый первокурсник небезосновательно уверен, что от выбора кафедры зависит его дальнейшая судьба, хотя будущее многим представляется очень туманным. Дальше приходится выбирать чаще и чаще, и постепенно наш путь становится все яснее, хотя мы не всегда это осознаем. Как не осознаем, в какой момент приходит понимание того, например, что без поля действительно невозможно провести лето! Так случилось со мной, моими друзьями, со многими нашими знакомыми, а в свое время и с нашими учителями.

Волею судеб «поле» в августе 2017 г. у студентов кафедры геоморфологии и палеогеографии и сотрудников НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена выдалось необычным. Вместе с более чем 60 учеными из России, Нидерландов, Англии, Германии, Франции, Испании, Италии, Бельгии, Румынии и других стран мы приняли участие в международной молодежной школе-конференции «Там, где Восток встречается с Западом: Понто-Каспий, исторический аспект эволюции уникального биоразнообразия», организованной совместно Южным научным центром РАН (ЮНЦ РАН), географическим факультетом МГУ и Центром сохранения биоразнообразия Naturalis (Нидерланды) в рамках научной программы «PRIDE» (EU-funded Innovative Training Network «PRIDE» (Drivers of Pontocaspian Biodiversity Rise and Demise)).

Основная цель программы — содействие обучению молодых исследователей и развитию международных научных связей. Поэтому руководителем этого проекта — профессор Франк Весселинг — так стремиться объединить уже состоявшихся ученых, студентов и PhD-студентов разных специальностей (среди участников есть палеогеографы, геоморфологи, палеонтологи, седиментологи, экологи, зоологи, климатологи, гидрологи и др.) из разных стран. Совместное изучение Черноморско-Каспийского региона из года в год позволяет исследователям выявлять факторы формирования, оценивать причины изменений и будущие перспективы развития как самой территории, так и ее потенциального биоразнообразия. Например, отдельные экземпляры моллюсков Каспийского, Азовского и Черного морей позволяют провести анализ генетического материала и определить степень «родства» различных видов, а путем разнообразных палеогеографических исследований ученые получают информацию об изменениях природной среды на протяжении нескольких миллионов лет, что открывает путь моделированию климата и созданию прогнозов эволюции территории в будущем.

Ежегодно студенты и кураторы проекта посещают одну из стран-участниц, где представляются результаты совместной и индивидуальной работы, организуются лекции, семинары и мастер-классы, а также полевые и обзорные экскурсии. В 2017 г. российская сторона принимала гостей на своих южных просторах.

Школа-конференция проходила в период с 21 августа по 7 сентября и включала в себя три этапа. Первый — на базе ЮНЦ РАН в селе Кагальник Азовского района Ростовской области. Здесь на



К. г.-м. н. А.С. Тесаков освещает стратиграфические и палеонтологические проблемы на разрезе Беглица

протяжении нескольких дней проходили заседания, во время которых ведущие мировые ученые выступали с научными докладами, участники «PRIDE» представляли ежегодные отчеты о своей работе, молодые ученые и студенты рассказывали о своих исследованиях в Черноморско-Каспийском регионе. После окончания конференции настало время полевых экскурсий. В первую очередь, участники отправились в дельту р. Дон, где начали знакомство с местными традициями в музее казачества, этнографии и культуры Приазовья, а после этого посетили Инновационно-экспериментальный аквариальный комплекс по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов рыб Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов. Здесь гости смогли не только узнать о современных технологиях выращивания осетровых рыб, но и в прямом смысле прикоснуться к ним руками.

Затем всем нам предстояло побывать на северном и южном берегах Таганрогского залива, где на опорных разрезах побережья Азовского моря к. г.-м. н. А.С. Тесаков и к. б. н. В.В. Титов рассказали об этапах формирования, динамике развития природной среды территории за последние несколько миллионов лет и о последних научных достижениях и открытиях, связанных с регионом. Именно на этапе начала совместной работы участники начали лучше узнавать друг друга. Поездки в автобусе становились с каждым разом все веселее, голоса зазвучали увереннее и громче, чаще слышался смех: наш коллектив молодых ученых переставал быть группой незнакомцев. Завершился первый этап экспедиции пышным праздничным ужином с казачьими песнями и плясками, на котором пришлось не без горечи прощаться с наставниками, разъезжавшимися по родным странам.

Группа сотрудников и студентов МГУ (проф. Т.А. Янина, Р. Курбанов, Р. Макшаев, Д. Хомченко, Н. Ткач, Н. Сычев,

Алина БЕРДНИКОВА, 1 курс магистратуры, кафедра геоморфологии и палеогеографии

А. Бердникова, Н. Тюнин, Д. Семиколенных, С. Яровая, Д. Лобачева, Е. Штыркова) ненадолго рассталась со всеми участниками, так как необходимо было начать подготовку разрезов на Нижней Волге.

На заключительном этапе участники конференции остановились в Астрахани. Воссоединившись с иностранными коллегами, успевшими стать за такое непродолжительное время нашими друзьями, мы дружно принялись за работу. В первый день состоялась общая полевая экскурсия в дельту р. Волга и Дамчикский участок Астраханского биосферного заповедника, где участники прослушали лекции о природе дельты Волги, а также об истории, структуре и основных задачах Астраханского биосферного заповедника. Здесь же произошла встреча с коллегами-геохимиками, выполнявшими исследования по проекту РГО: доцент кафедры геохимии ландшафтов и географии почв географического факультета МГУ М.Ю. Лычагин рассказал о результатах многолетних исследований, проводимых географическим факультетом на территории дельты Волги (см. *Geograph* № 4 (39) 2017 — прим. ред.).

Визит в заповедник не обошелся без посещения экологической тропы: гости проплыли по многочисленным дельтовым каналам, прошли по астраханским «джунглям», послушали заповедные птиц и побывали в зарослях каспийского лотоса. Пока зарубежные гости наслаждались уникальной природой дельты, мужская половина российской команды выполнила ручное бурение с описанием керна и отбором образцов на комплекс анализов — эта задача была поставлена проектом РГО «Комплексная экспедиция «Дельты рек юга России»», исследования по которому мы проводили параллельно с изучением Нижневолжского региона.

С наступлением этапа работы на разрезах участники разделились на две группы: биологическую и геолого-географическую. В задачи первой входило разностороннее изучение всего «живого и дышащего» (в той или иной степени), как любили говорить сами коллеги-биологи. Мы же, ввиду своей специальности и любви ко всему ископаемому, все внимание уделили разрезам и их особенностям. Под руководством кураторов составлялись описания и зарисовки обнажений, проводились отборы образцов на все мыслимые и немыслимые виды лабораторных анализов: от сбора живых моллюсков на анализ ДНК до отбора образцов для измерения магнитной восприимчивости. Иногда биологическая и геолого-географическая группы смешивались и работали вместе. Благодаря такому подходу участники освоили и современные, и классические методики отбора и анализа бентосных, планктонных, гидрологических и геологических проб.

Но не только рабочими моментами богата была наша экспедиция. Как часто отмечают кураторы проекта, основная цель «PRIDE» — научить молодых ученых правильно взаимодействовать друг с другом в научной среде, проще говоря — уметь, хотеть и любить общаться, не бояться трудностей. За две с небольшим недели мы обрели новых друзей и наставников, загорелись идеей, вдохновились на серьезную, глубокую работу. В своем интервью каналу «Вести. Дон» профессор Весселинг сказал: «Мы все — друзья, коллеги, делаем общее дело, несмотря ни на что продолжаем тесное сотрудничество... Ведь биоразнообразие границ не имеет». Так и вся наша наука — границ не имеет.

По существу

Человек и природа: история длиной в 11 тысяч лет

На кафедре физической географии и ландшафтоведения проводятся уникальные мультидисциплинарные исследования, цель которых — восстановление истории природы европейской части России в голоцене (последние 11 700 лет) и оценка роли человека в формировании ландшафтов нашей Родины в различные эпохи. Исследования проходят в рамках крупного научного проекта «Взаимодействие общества и природы в лесной зоне Восточно-Европейской равнины в голоцене: динамика ландшафтов и история землепользования», поддержанного Российским научным фондом. В проекте участвуют сотрудники кафедры, молодые ученые, студенты, также привлекаются специалисты из других научных организаций и университетов — историки, почвоведы и биологи. Проект включает три направления: палеоэкологическое, моделирование динамики землепользования и историческое. Исследования ведутся на шести ключевых участках: в Устьянском и Мещерском научных стационарах, в заповедниках Центрально-Лесном, Калужские Засеки и Мордовском. Окрестности нашего любимого Сатинского полигона тоже включены в план проекта.

Первое направление ориентируется на «природные архивы» для изучения истории растительного покрова и изменения климата прошлых эпох — торфяные отложения болот и почвенные профили. В болотах в бескислородной среде сохраняются неразложившиеся остатки растений и животных и обнаруживаются даже археологические находки. В ходе полевых работ проведено бурение торфяников в Архангельской, Калужской, Рязанской областях и в Мордовии; сделаны спорово-пыльцевой, ризоподный (учет остатков раковинных амёб) и ботанический анализы торфа; а также взяты образцы на радиоуглеродное датирование торфяных отложений, которое позволит определить возраст обнаруженных остатков живых организмов по содержанию радиоактивного изотопа ¹⁴C. Почвы — также ценный объект для палеоэкологии. По строению почвенных профилей определены основные биотические и антропогенные воздействия на экосистемы, выявлены следы распашки, рубок и пожаров. В настоящее время палеогеографические и палеоэкологические исследования становятся особенно актуальными для

прогнозирования реакции экосистем на развивающееся глобальное потепление.

Цель второго направления — установить, как природные условия определяют возможности развития общества и хозяйства. Анализ современных ландшафтных условий, изучение исторических карт, например, карт Генерального межевания XVIII в., а также топографических карт XIX — начала XX вв., современных карт и материалов дистанционного зондирования служат основой для проведения картографического моделирования внутриландшафтной динамики землепользования европейской части России в XVIII–XX вв. В частности, хотелось бы найти ответ на следующий вопрос: «Верно ли утверждение, что в XVIII в. предел вместимости исторического центра Российского государства был достигнут и процесс колонизации был вызван аграрным перенаселением?» Также представляется важным определить роль хозяйственной деятельности человека в трансформации природной среды. К этим исследованиям вплотную примыкает третье направление проекта — историческое, в исследованиях используются архивные документы, писцовые книги, экономические примечания и прочие материалы.

Несмотря на то, что проект продолжается только второй год, нами были уже получены важные и интересные результаты. Так, например, установлено, что заболоченные южно-таежные ельники, занимающие обширные водораздельные пространства на Валдае, — это относительно молодое явление. Еще 800 лет назад в тех местах существовали хвойно-широколиственные леса, а заболочивание исследуемых территорий началось только 100 лет назад.

Согласно результатам исследований в Мещерской низменности, лесные пожары были на протяжении последних восьми тысяч лет ведущим фактором, определяющим долгопериодную ландшафтную динамику. Пожары были типичным явлением не только благодаря деятельности человека, в том числе подсечно-огневого земледелия, но часто происходили и без участия человека, задолго до его появления на этой территории. Анализ трансформации структуры землепользования в Мещере за 250 лет показал, что распределение угодий (пашни, леса, сенокосов) на 70% определяется



Е. В. ВОСКРЕСЕНСКАЯ

Отбор проб на болоте Хмелевка (Центрально-Лесной заповедник, Тверская область)

природными факторами, бедностью и переувлажненностью почв, и лишь на треть — социально-экономическими факторами, плотностью дорожной сети или возможностью использования судоходных рек. В отличие от большинства регионов Европы, для которых установлено, что в XVIII–XIX вв. площадь пашни увеличивалась с ростом численности населения, на территории Мещеры доля пашни практически не росла, несмотря на прирост населения.

Данный проект РНФ интегрирован в ряд международных программ, в том числе в научные группы по изучению пожаров и изменению ландшафтного покрова в разных регионах мира. Наши студенты и молодые специалисты участвовали в школах молодых ученых и тренингах в Швейцарии и Германии, выступали на конференциях в России и за рубежом.

Полевой сезон

Экспедиция на Кунашир. Новый этап

Летом 2017 г. продолжено изучение вулкана Головинина, начатое в 2016 г. в рамках молодежного проекта, поддержанного грантом РФО. О месте проведения экспедиции и результатах полевых работ сезона–2016 мы писали в *Geograph* № 4 (35) 2016. В 2017 г. экспедиционные исследования были проведены с конца июля по начало сентября под руководством к. г. н., н. с. кафедры картографии и геоинформатики географического факультета М.Ю. Грищенко, по совместительству — сотрудника научного отдела заповедника «Курильский».

Напомним, что вулкан Головинина расположен на территории заповедника «Курильский» на острове Кунашир; это один из двух вулканов кальдерного типа на Курилах. Как и другие три вулкана острова Кунашир, он является действующим. В кальдере находятся два озера: Горячее и Кипящее. К двум крупным экструзивным куполам в центре кальдеры — Центральному Восточному и Центральному Западному — приурочены крупнейшие одноименные сольфатарные поля вулкана. Еще один крупный экструзивный купол — Внешний — находится с внешней стороны кальдеры, его склоны спускаются к Охотскому морю. К подножью купола приурочена группа Южно-Алехинских термальных источников, а на его склоне расположено труднодоступное Внешнее сольфатарное поле. Цепь термальных источников протягивается от подножья Внешнего сольфатарного купола по побережью Охотского моря на северо-запад до бухты Алехина, формируя близ нее Северо-Алехинскую группу термальных источников. Рельеф здесь представлен сопками высотой до 350 м, разделенными долинами небольших водотоков. Особенности географического положения и истории развития вулкана Головинина нашли отражение и в его растительном покрове. Здесь присутствуют четыре основных растительные формации: бамбукины (заросли сазы курильской), хвойные леса (пихта сахалинская, ель аянская, ель Глена), широколиственные леса (береза Эрмана, дуб курчавенький, рябина смешанная, клен Майра и др.), заросли кедрового стланика. Сюда проникли как таежные виды, так и виды из субтропиков: ель, обитая лианами, здесь — обычное явление.

Несмотря на то, что вулкан Головинина является одним из самых посещаемых туристами объектов острова

Кунашир, он все еще сравнительно слабо изучен. Летом 2017 г. здесь были проведены геоморфологические, геоботанические, почвенные, геохимические, гидрологические обследования. Основная цель исследований — сбор полевых материалов для последующего составления крупномасштабных тематических карт. Вот что участники экспедиции говорят о своих исследованиях.

Василий ШИШКИН,
2 год магистратуры, кафедра геоморфологии и палеогеографии

В рамках экспедиции мы со студенткой третьего курса кафедры геоморфологии Института наук о Земле СПбГУ А.А. Лавровой занимались изучением геоморфологического строения вулкана Головинина. В соответствии с тематикой экспедиции нами были выбраны наиболее репрезентативные участки для картографирования мезо- и микроформ рельефа: кальдера вулкана Головинина и побережье Охотского моря у северо-западного подножья вулкана. В результате работ собран богатый полевой материал по преобладающим здесь вулканотектоническому, морскому и флювиальному типам рельефа, а также осложняющим их озерным, эоловым и склоновым формам рельефа. Для меня одним из самых интересных моментов экспедиции стало изучение всех сольфатарных полей вулкана Головинина — действующих, затухающих и потухших, — которое позволило проследить их эволюцию.

Татьяна ИВЛЕВА,
3 курс, кафедра биогеографии

Нашему отряду, в состав которого вместе со мной вошли также студентка кафедры геоботаники биологического факультета МГУ К.А. Мищанчук и студентка МПГУ Д.М. Берликова, стояла задача сбора полевых материалов для последующего создания крупномасштабной геоботанической карты. Нами составлены 144 полных геоботанических описания, характеризующих основные сообщества изучаемой территории. Проведены маршрутные описания приморских террас и скал, долин водотоков, окрестностей термальных источников. Заложены несколько фитокален для анализа смены сообществ с высотой. Особенное внимание было уделено краснокнижным видам. Заложены 250 листов гербария, отобран 71 образец



М.Ю. ГРИЩЕНКО

Бухта Алехина

напочвенных мхов. В ходе первичных исследований нами были выделены несколько типов растительных сообществ, отмечена их высотная и ландшафтная приуроченность, проанализирован видовой состав. Выявлено, что наиболее богатыми в видовом отношении местообитаниями здесь являются морские террасы и долины ручьев, наименее богатыми — хвойные леса с бамбукинами на вершинах сопки.

Владислав ПЫРКИН,
1 год магистратуры, кафедра биологии почв факультета почвоведения

В задачи отряда почвоведов (включаящего кроме меня студенток факультета почвоведения И.В. Калимову и К.Н. Гулакову) входило описание почвенных разрезов для дальнейшего составления крупномасштабной карты. Мы заложили и описали 27 разрезов, отобрали почвенные образцы для различного вида анализов: биогеохимические, спорово-пыльцевые и микробиологические. Отобран почвенный монолит бурозема типичного в качестве экзопната для Музея почвоведения им. В.В. Докучаева. Нами взяты пробы с ближайшего термального источника для изучения основных групп микроорганизмов и образцы ила для идентификации микроскопических водорослей. Почвенное разнообразие на исследуемой территории представлено в основном буроземами и стратоземами водно-аккумулятивными, приуроченными к позициям с наиболее выраженными склоновыми процессами. На морских

террасах обнаружены слабообразованные почвы: псаммоземы и литоземы, сформированные на песках и массивных силикатных горных породах соответственно. В настоящее время я провожу анализ почвенных образцов на микробиологические характеристики, такие, как нитрогеназная активность (азотфиксация), эмиссия закиси азота (денитрификация), эмиссия углекислого газа и эмиссия метана. На сегодняшний день данные по трансформации углерода и азота на изучаемой территории практически отсутствуют.

Мария ЧЕРЕВИК,
4 курс, кафедра физической географии и ландшафтоведения

В нашей экспедиции принимали участие представители многих направлений географической науки. Нашлось место и для ландшафтоведов — меня и студента кафедры физической географии и ландшафтного планирования Института наук о Земле СПбГУ В.А. Сидорика. В наши задачи входил не только сбор материалов для создания ландшафтной карты, но и построение профилей для последующего геохимического опробования. В результате упорного труда произведены работы на двух профилях, включающих 13 точек комплексного описания. На каждой из точек удалось отобразить образцы как почв из каждого горизонта, так и растительности — травяно-кустарничковый ярус с площадки 50 × 50 см, опад, хвою и листву. Собранные образцы представляют собой целый спектр возможностей дальнейшего исследования ландшафтной структуры вулкана Головинина

и острова Кунашир в целом. Впервые будут детально изучены ее геохимические особенности: зольность растений, реакция pH и содержание гумуса в почвах, элементный состав обоих компонентов ландшафта. Полученные результаты анализов позволят выявить характер латеральной и радиальной миграции элементов в пределах заложённых катен. Эта информация представляет особое значение для развития геохимии поствулканических ландшафтов.

Денис ПЕТРОВ, 4 курс, кафедра геоморфологии Института наук о Земле СПбГУ

В ходе экспедиции мы с магистранткой 1 года обучения кафедры инженерной геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова А.В. Непомнящей занимались гидрологическим и гидрохимическим изучением озера Горячее. Основной частью нашей работы стала батиметрическая съемка озера Горячее, в ходе которой были уточнены границы и глубины воронок на дне озера. По нашим измерениям, наибольшая глубина озера Горячее составляет 65 м. В ходе проведенных гидрохимических работ установлено, что озеро имеет слабощелочную среду с повышенной минерализацией. Вблизи сольфатарных полей эти показатели выражены сильнее. Выявлена закономерность изменения химических параметров в зависимости от глубины. Помимо озера Горячее, исследована река Озерная, по которой осуществляется сток из озера в Охотское море. Измерены ее гидрологические и гидрохимические показатели; мы проследили изменения химического состава вод реки от истока к устью.

В ходе экспедиции студенты собрали ценные полевые материалы, которые в дальнейшем будут использованы в научно-исследовательских работах. Для некоторых участников это был первый опыт участия в экспедиции с целью самостоятельного сбора полевых материалов. Несомненно, участники экспедиции внесут свой вклад в дело изучения далеких и труднодоступных Курильских островов: даже предварительные выводы позволяют судить о выявленных ими закономерностях организации местных экосистем, которые ранее были неизвестны либо на которых не акцентировалось внимание. Пожелаем успехов молодым исследователям!

Михаил Юрьевич ГРИЩЕНКО, к. г. н., н. с. кафедры картографии и геоинформатики

Стихи и песни о Хибинских горах

К 70-летию Хибинской учебно-научной станции

*Забудутся песни и споры,
Но там, где мы шли на подъем,
Вот эти Хибинские горы
Останутся в сердце моем.*
Ю. Визбор, 1981

Нет ничего красивее Хибин
Н.Г. Судакова, 2017

9 марта 1948 г. Приказом № 162 по Московскому университету на географическом факультете создана Хибинская учебно-научная станция (ХУНС), одной из задач которой определено проведение общегеографической практики, а научной тематикой — изучение лавин. Большую роль в организации станции сыграл профессор Г.К. Тушинский (1909–1979). Станция размещалась в посёлке Юкспоррйок-2 у подножья массива Юкспорр.

В 1948–1969 г. здесь проводилась практика половины первого курса (вторая уезжала на Кавказ или в Крым). С 1992 г. станция — место проведения специальных учебных практик кафедр геоморфологии и палеогеографии, метеорологии и климатологии, физической географии мира и геоэкологии, рационального природопользования, картографии и др.

Общее число студентов, прошедших практику в Хибинах за 70 лет, — не менее 15 тысяч. Очередной выпуск «Эвтерпы в маршруте» мы посвящаем Хибинам и всем сотрудникам ХУНС, благодаря которым студенты имеют возможность не только увидеть эти удивительные горы, но и пожить среди них некоторое время.

Лев Иванович Ошанин (1912, Рыбинск — 1996, Москва). В 1932–35 г. работал в Хибинском/Кировске на апатито-нефелиновой обогатительной фабрике (АНОФ-1). Автор многих песен, в том числе «Дороги» (1945), «Гимн демократической молодёжи» (1947), «Песня о тревожной молодости» (1958), «Пусть



Встреча в долине Вуоннейока, лето 1953 г. Слева направо: В. Полканов, А. Осетров, Л.П. Полканова, Н. Карпов, Л. Косолапов

всегда будет солнце (1962)», «А у нас во дворе есть девочка одна» (1962) и др. Почётный гражданин Кировска.

Нас в эту тундру звал простор,
Ветрами шевеля,
Горбатый Айкуайвенчорр —
Суровая земля.

У карты Киров. Путь открыт
В наш край снегов и скал,
Где светит белый апатит
И ждёт в ночи тантал.
И мы пришли к подножью гор,
Ветрам молчать велю.
Угрюмый Айкуайвенчорр —
Суровая земля.

Распахивая грудь земли,
Ломая страх и сон,
Мы имя Кирова несли,
Как в сердце кровь несём.
В осенней ярости озёр
Стояли у руля.
Скалистый Айкуайвенчорр —
Суровая земля.

Безбрежен край, широк, богат,
Студёна рек вода.
На покорённых берегах
Мы строим города.
А ты стоишь, тяжёл и твёрд,
Созвездья шевеля,
Суровый Айкуайвенчорр —
Любимая земля.

1935

Александр Прокофьев (1900, д. Кобона — 1971, Ленинград). Во время советско-финской войны — военный корреспондент в 9-й армии (Кандалакшское и Ребольское направления), во время Великой Отечественной войны — на Ленинградском фронте и в Заполярье. В 1950 г. снова побывал на Кольском полуострове и в Кировске.

Умптек
«Трижды замкнутый» —
это Умптек в переводе.
Мы его разомкнули,

ему веселей на свободе,
Мы его разбудили,
а то он прослыл нелюдимым.
Мы его разомкнули
для полей Украины и Крыма.
Апатит — плодородия камень —
идёт, раздвигая границы,
И как будто вот здесь, на Умптеке,
кубанская плещет пшеница.
Набралась апатитовой силы,
и гроза — не гроза ей!
На неё мчится ветер,
рождённый в ущелье Рамзая.
Тридцать метров в секунду,
летит, будто он из форсунки,
А пшеница лишь клонится,
как на обычных рисунках!
Потому что земле нашей дали
мы силу тройную,
Потому что Умптек —
«трижды замкнутый» —
мы разомкнули.

1951

Николай Николаевич Карпов (род. 1932, Рославль). После общегеографической практики в Хибинах участвовал в экспедиции под руководством Л.П. Полкановой в бассейн Вуоннейока в 1953 г., окончил кафедру полярных стран географического факультета МГУ. Учился в университетском литературном объединении у известного поэта Н.К. Старшинова (старостой был Дмитрий Сухарев). Один из первых (1960) обратил внимание на тектонические причины перестройки долин в южной части Хибинских гор. Участник многих экспедиций на Кольский полуостров, в Большеземельскую тундру, Поволжье, Забайкалье, автор нескольких поэтических сборников и книг автобиографической прозы, член Союза писателей России. Публикуемое стихотворение стало популярной песней (музыка В. Благонадёжина).

Едкий дым создает уют...
Искры тлеют и гаснут сами.

Пять ребят о любви поют
Чуть охрипшими голосами.
Если б слышали те, о ком
Эта песня сейчас звучала,
Прибежали б сюда пешком,
Чтоб послушать её сначала.
Чтоб почувствовать до конца
В нашем дальнем таежном стане,
Как умеют любить сердца,
Огрубевшие от скитаний.

1958

Сергей Яковлевич Никитин (род. 1944, Москва). Выпускник физического факультета МГУ, один из самых известных отечественных музыкантов в жанре авторской песни, объездил с концертами (вместе с супругой Татьяной, тоже физиком) полмира.

Розовым закатом светятся Хибины,
А за ними синий след от наших нарт.
И молчат ребята, а за ними дивный
Ласковый и тихий заполярный март.

Вспомни, Расскажи-ка,
то ль еще бывало,
Пусть их было мало —
достоверных карт.
Мы с помятой синькой шли
на перевалы,
Шёл за нами следом
заполярный март.

За моей спиной тянется манюня*
То глотаю слюни, то вхожу в азарт.
Пусть кричат пижоны,
что милее юг им,
Нам всего дороже
заполярный март.

Завтра из похода в кандалы уюта,
А через минуту кто-то примет старт.
Пусть ему погодой
по всему маршруту
Помогает дивный заполярный март.

При подготовке текстов были
использованы ресурсы сети Интернет.

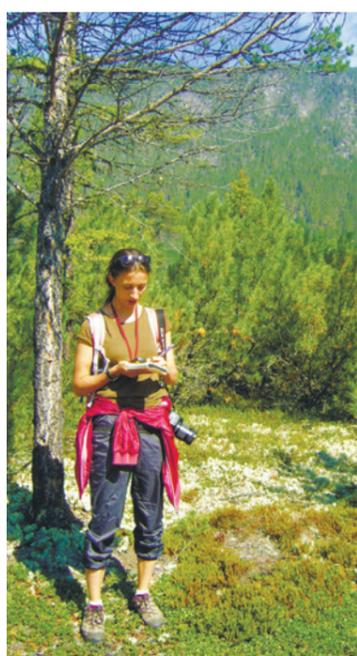
*Манюня — запасные лыжи

Возможно всё

За тысячи километров

Практика... Как мы ждем ее каждый год! Прошлым летом я решила не снижать планку разнообразия и информативности своих практик и постараться охватить как можно больше. Таким образом, моя производственная практика после 3 курса состоялась из четырех этапов!.. На первом этапе практики я познакомилась с зарубежным опытом в сфере озеленения городов и изучения экосистемных услуг на примере Германии в городах Берлин, Халле и Лейпциг. Второй этап проходил в Республике Башкортостан в национальном парке «Башкирия» под руководством ст. н. с. кафедры физической географии и ландшафтоведения, специалиста в области проектирования национальных парков к. г. н. В.П. Чижовой. Этот этап практики стал для меня ценным опытом работы по направлению темы моего исследования, связанной с оптимизацией функционирования ООПТ в Байкальском регионе. На третьем этапе в АО «Каспийский трубопроводный консорциум» мне представилась возможность почувствовать себя экологом в нефтяной компании и побывать непосредственно на объекте — нефтеперерабатывающей станции. Заключительный четвертый этап был посвящен непосредственно теме моего научного исследования: практика проходила в Республике Бурятия, в государственном природном заказнике федерального значения «Фролихинский», а также в курортной местности «Хакусы». Поскольку именно этот этап стал основой для сбора материалов для дипломной работы, расскажу немного подробнее именно о нем.

Моя практика в Бурятии проходила под руководством трех преподавателей, одним из которых являлся мой замечательный научный руководитель, ст. н. с. Е.Л. Воробьевская. Так что, можно сказать, мне представилась уникальная возможность укрепить и улучшить свои знания в полевых условиях.



Е.Л. ВОРОБЬЕВСКАЯ

Описание точки по маршруту

Основным направлением работы было описание экологических троп: смена фитоценозов, рельефа, деградация растительного покрова, эстетичность, устойчивость природно-территориальных комплексов к антропогенной нагрузке. По результатам прохождения маршрутов важным аспектом было составление рекомендаций по благоустройству экологических троп. Ведь что такое экологическая тропа? Это не просто обычная прогулочная тропинка; одной из ее главных функций является просветительская. На экологических тропах обязательно должны быть установлены информационные щиты с описанием произрастающих на территории растений, уникальных природных феноменов, а возможно, и исторических объектов. Также благоустройство

Наталья СЕНИНА,

4 курс, кафедра рационального природопользования

заключается в оборудовании тропы для обеспечения безопасности как посетителей, так и самой природной зоны. Например, сложные или опасные для прохождения участки должны быть оснащены специальным настилами, перилами, ступенями или ограждениями. Они не только послужат защитой для экскурсантов, но и избавят природу от последствий негативного воздействия: не будут вытаптываться обходные пути вокруг болота, не будут поломаны ветки, за которые кто-то попытается ухватиться при подъеме. Что уж говорить о необходимости информационных щитов перед началом экологической тропы! И вот на маршруте нам, «вооруженным» знаниями, пришлось весьма ускориться, поскольку каждые 20 метров мы встречали «медвежьи закопушки»... Стоит ли говорить, как мы спешили на обратном пути, когда уже стемнело, а инспектор заказника решил подбодрить нас рассказом о том, как накануне он встретил на этой самой тропе медведицу с медвежонком!

Поскольку мои исследования являлись комплексными, также были проведены социологические и топонимические исследования, были изучены планы проектируемых лесохозяйственных мероприятий и составлены таксационные описания участков лесного фонда.

Конечно, хочется упомянуть также невероятную красоту ландшафтов побережья озера Байкал и его окрестностей: сочетание густых зарослей кедрового стланика с «ковром» из лишайников, высокоствольных пихт, кедров, и бада-на, скальные участки, сменяющиеся полосоми песчаных и галечных пляжей... Что и говорить, Байкал — это то место, куда хочется возвращаться снова и снова, где отдыхаешь душой. И этом месте есть невероятная притягательность, какая-то маянющая сила, и порой начинаешь задумываться, что это не просто озеро, а что-то большее, обладающее собственной душой...

Новые рубежи

Осень во Владимирской области

Михаил ДОРОШЕНКОВ,

2 курс, кафедра геоморфологии и палеогеографии



Вид на пойму Клязьмы со смотровой площадки «Венец», г. Вязники

В первые выходные октября 2017 г. студенты и преподаватели кафедры геоморфологии и палеогеографии отправились в традиционную поездку, ежегодно организуемую в рамках знакомства с профессией для студентов второго курса. В этом году маршрут проходил по Владимирской области, а целью его было увидеть воочию рельеф восточной части Московского региона и проанализировать, как развивались в нем исторически общество и хозяйство. И попутно, конечно, полюбоваться красотой пейзажей и архитектурой Руси XII–XIII столетий.

По маршруту мы посетили города Александров, Юрьев-Польский, Суздаль, Кидекшу, Вязники, Гороховец, Боголюбово и Владимир. И в каждом городе было что-то особенное, что стоило посмотреть: красоты рельефа, архитектурные памятники и их ансамбли. С погодой нам повезло. Временами тучи закрывали небо и даже накрапывал дождь, но большую часть поездки яркое солнце и золотая листва делали среднерусский пейзаж по-осеннему живописным.

Особенно нам запомнились пейзажи, наблюдаемые с крутых бортов долины Клязьмы. Потрясающий вид на необъятные просторы открывается со смотровой площадки в г. Вязники.

Кажется, нет конца этой долине ни вширь, ни вдаль, и лишь где-то там далеко, где земля смыкается с небом, читаются залесенные холмы. Помимо эстетического наслаждения, эти виды позволяют изучать рельеф речных долин: здесь есть и старицы, и прирусловые отмели, и излучины.

Архитектурные памятники произвели неизгладимые впечатления. Каждый участник экскурсии нашел для себя полюбившийся объект. Меня больше всего впечатлил храм Покрова на Нерли. С одной стороны, он покорило своим изяществом, а с другой — идеальной простотой. Сочетание этих факторов позволяет, на мой взгляд, считать белокаменный храм вершиной развития архитектурной традиции Северо-Восточной Руси. Необычно использование в горельефе изображений зверей, птиц и женских масок: возможно, как отпечаток не преодоленного до конца в то время язычества.

Впечатлений накопилось много. И, конечно же, двух дней совершенно не достаточно для того, чтобы в должной мере ознакомиться со всеми уникальными объектами и явлениями Владимирской земли. Тем не менее я рад, что нам представилась возможность увидеть хотя бы часть ее красот. Надеюсь, что еще вернусь туда!

Наше творчество

С любовью
к коллегамМатериал подготовила
Вероника АЛЕКСЕЕВА

В преддверии главного праздника года на многих кафедрах и подразделениях нашего факультета проходят праздничные заседания, в рамках которых в особой атмосфере подводятся итоги уходящего года и обсуждаются планы на будущий год. Коллеги поздравляют друг друга с наступающим Новым годом и желают радости и добра. На кафедре геоморфологии и палеогеографии в этом году был необычный формат поздравлений: сотрудники кафедры заранее вытаскивали бумажки с именем другого сотрудника кафедры, которому нужно было написать ... стихотворение! Имя «героя» стихотворения могло упоминаться в тексте, а иногда оно было сокрыто и нужно было угадать того, кому посвящался тот или иной стих. Вот эти стихотворения и звучали на последнем в 2017 г. заседании кафедры. Разные по стихосложению и по жанрам, там были и японские хокку и русские былины, настоящие истории жизни или лаконичные двустишия, иногда очень личные, а иногда — шуточные, все поэтические произведения объединяло одно: оно было наполнено уважением и симпатией, а зачастую и самой искренней привязанностью и любовью. Мы публикуем лишь некоторые из прозвучавших стихотворений. А как поздравляете друзей вы?

Сергей Иванович АНТОНОВ,
к. г. н., ст. н. с.
(посвящение профессору
Г.И. Рычагову)

Он путешествовал по свету,
Учил детей, громил врагов,
Работал вместе с факультетом
Декан профессор Рычагов.

Он, словно сказочный волшебник,
Воины и мира ветеран,
Создал классический учебник
Для всех студентов разных стран.

Во время праздников и сессий
Я повторяю всегда готов:
«Виват, заслуженный профессор!
Виват, профессор Рычагов!»

Татьяна Юрьевна РЕПКИНА,
к. г. н., ст. н. с. (посвящение
профессору А.В. Бредихину)

Когда на четырех из пяти
континентов
И в четырех из пяти океанов
Нога (или лапа) оставляли следы,
Что пожелать Вам, чтобы
встретились новые виды?
Может быть, дайвинг-сафари
во льдах Антарктиды?

Тамара Алексеевна ЯНИНА,
д. г. н., профессор (посвящение
профессору Е.И. Игнатову)

Евгений, милый мой Иваныч!
Впитал в себя, как мудрый Маныч,
Шторм волн каспийских,
негу Черноморья.
Но как забыть еще Приморье?!
О, Смычка, молодость, азарт...
Все это ныне во сто крат
Сильней в твоих глазах отражено:
Не молодое —
выдержанное, терпкое вино.
Оно прекрасно! И напрасно
Слегка грустишь ты иногда:
Поверь мне — не беру тебя года!

**Андрей Владимирович
БРЕДИХИН,**
д. г. н., профессор (посвящение
профессору С.И. Болысову)

На студента
не поднимет он голоса.
Настоящий профессор Болысов.
Мы с тобой как зерна колоса,
Ты и я, Серега, Болысов!

Мир для вас

Татьяна Анатольевна АЧКАСОВА, к. г. н., ст. преподаватель кафедры социально-экономической географии зарубежных стран,
Ксения Владимировна МИРОНЕНКО, н. с. кафедры географии мирового хозяйства

Польский опыт экономико-географических исследований



Участники школы-семинара у символа г. Познань

Летом 2017 г. (23–31 июля) десять студентов и преподавателей кафедр экономполюса географического факультета провели неделю в Польше, приняв участие в совместном российско-польском научном семинаре, проходившем на базе Университета имени Адама Мицкевича в Познани. Это мероприятие проводилось под эгидой Ассоциации российских географов-обществоведов (АРГО). Главными его организаторами стали Александр Петрович Катровский, председатель Смоленского отделения РГО, и Цезары Мондры, доцент Института социально-экономической географии и региональной экономики Познанского университета. В семинаре приняли участие студенты и преподаватели университетов из пяти городов России: Москвы, Санкт-Петербурга, Смоленска, Оренбурга и Брянска.

Основной тематикой мероприятия, вокруг которой строилась программа, было социально-экономическое развитие приграничных районов Польши. Познакомившись с городом Познань и прослушав несколько лекций в местном университете, группа совершила пятнадцатидневную поездку по территории Нижнесилезского воеводства, посетив также населенные пункты в граничащих с ним регионах Чехии и Германии.

Столицей Нижнесилезского воеводства является город Вроцлав — один из крупнейших экономических и культурных центров страны. Город поражает красотой архитектуры и затягивает в круговорот своей кипучей жизни.

Традиционно большую роль в экономике воеводства играла добывающая промышленность. Однако когда-то очень значимое Валбжихское месторождение каменного угля в настоящее время не эксплуатируется. Группа посетила одну из шахт этого месторождения, территория которой была ревитализирована и превращена в музей, рассказывающий об истории горного дела. С современной добывающей промышленностью участники семинара познакомились на шахте по добыче меди «Полковице-Шерошовице». Обстоятельный рассказ главного геолога позволил получить полное представление о производственном процессе на шахте. Еще одним примером предприятия добывающей промышленности стал открытый карьер по добыче бурого угля возле города Богатыня.

Перечисленные месторождения полезных ископаемых приурочены к горному массиву Судеты. Повлияв когда-то на развитие промышленности, в настоящее время Судеты создают условия для развития рекреации. Посетив курорт Карпач и совершив подъем на гору Снежка (1602 м — самая высокая точка массива), группа убедилась, что отдых в горах привлекателен не только в зимний период, но и летом.

Во времена Варшавского договора важным стратегическим пунктом был город Легница, где базировалось командование Северной группы войск. Подробный рассказ местных краеведов и экскурсия продемонстрировали, как происходит смена функций бывших военных зон.

Трансграничное сотрудничество между Нижнесилезским воеводством и соседними

регионами Чехии и Германии обсуждалось с представителем Еврорегиона «Ныса» в городе Еленя-Гура. Чтобы воочию увидеть условия жизни в этих регионах, оценить роль границы, группой были совершены поездки в чешский город Либерец и немецкий Гёрлиц (который отделяется от польского города Згожеlec лишь рекой Ныса-Лужецкая и был ранее единым целым).

«Смотреть» и «видеть» — не одно и то же. Составленный коллегами маршрут открыл Польшу глазами поляков, под углом тех проблем и вопросов, которые для них наиболее актуальны: это евроинтеграция и приграничное сотрудничество, ревитализация промышленных районов и улучшение качества окружающей среды, поддержание и восстановление культурно-исторических памятников, развитие туризма. Такой опыт расширяет горизонты и вносит новые идеи для решения поставленных задач. Надеемся, что наше знакомство с Польшей продолжится!

Дмитрий КУЛИКОВ,
студент 4 курса кафедры ЭИСГР

Город Вроцлав — один из крупнейших и красивейших городов Польши, привлекающий туристов массой интересных достопримечательностей. За день, проведенный в городе, мы смогли оценить уникальную старинную архитектуру, главной особенностью которой является смешение стилей, ведь на протяжении своей истории город принадлежал многим народам, что, несомненно, отражается в его облике. Одной из достопримечательностей города по праву являются маленькие фигурки гномиков, которые расставлены по улицам города. Их можно встретить не только на тротуарах, но и в самых неожиданных местах — одни висят на столбах, другие сидят на окнах, а некоторые прячутся за кустами. Всего же в городе спрятано более 380 гномиков-«краснолюдов», как их называют в Польше. Нашей группе удалось найти не больше 50, а найти остальных — замечательный стимул еще раз вернуться в этот прекрасный город.

Александра ПОТАПОВА,
магистрантка 2 г. о. кафедры СЭГЭС

А вы когда-нибудь пересекали границу между двумя государствами, просто пройдя пешком по мосту? Я впервые столкнулась с таким явлением именно здесь, в городе Гёрлиц. Раньше он был одним целым, но в 1945 г. его разделили на две части — два города: немецкий и польский, который называется Згожеlec. Граница проходит по реке Ныса (или Нейсе по-немецки), и, стоя на мосту, испытываешь незабываемые впечатления: ты — между государствами!

Хотя расстояние между городами небольшое, визуальная разница налицо. Попадая в Германию, сразу чувствуется немецкий порядок, по линейке высаженные цветы на подоконниках, как будто пропылесосенные улицы. Для меня это был самый необычный и запоминающийся момент поездки.

Ксения ДЕМИДОВА,
студентка 4 курса кафедры ЭИСГР

В поездках одним из наиболее увлекательных занятий является посещение разнообразных

предприятий. Было интересно и познавательно послушать представителей предприятия по добыче меди; побывать на старой закрытой шахте; посмотреть на производство автобусов, мысленно сравнить с российскими предприятиями и задуматься над тем, где и что лучше работает и почему. Отдельный восторг вызвал огромный угольный карьер! Его масштабы действительно поразили: мы ехали вдоль него около 10 минут! Рядом с ним располагается третья по мощности электростанция Польши, работающая на угле, а наличие большого мощного производителя энергии привело к расположению здесь большого количества теплиц, где выращиваются помидоры. И все это расположилось в одном месте, привязанное одно к другому. Очень интересно наблюдать такие взаимосвязи. Хочу сказать большое спасибо организаторам!

Дарина МЕДВЕДНИКОВА,
студентка 4 курса кафедры ЭИСГР

Завершающим пунктом поездки стал небольшой курортный городок на самом юге Нижней Силезии — Душники-Здруй, славящийся лечебными минеральными водами, чудесными вечерами шопеновской музыки (знаменитый музыкант не раз бывал в Душниках, ежегодно здесь проходит Международный фестиваль музыки имени Ф. Шопена) и бумагоделательным производством, развивающимся здесь с XVI в. по старинным технологиям. По счастливому совпадению, мы оказались в этом городе в день ежегодного проведения Фестиваля бумаги. Мы смогли не только посетить музей с антикварными бумагоделательными станками, а также фрагментами бумаги и картона самых разных текстур и оттенков, также каждому члену группы удалось попробовать себя в изготовлении собственного неповторимого бумажного листа — самых необычных цветов и со вставками листьев гербария. Руки творили, душа пела, Польша не отпускала...

Ксения ВОЗНЮК,
магистрантка 2 г. о. кафедры СЭГЭС

Познань известен как студенческий город (действительно, большую часть населения составляют студенты), однако в нем протекает множество современных урбанистических процессов, которые прекрасно сочетаются с исторической застройкой и планировкой города. Как и во многих европейских городах, историческим центром города является квадратная площадь, окаймленная разноцветными домами, с высокой ратушей. Однако за его пределами кипит жизнь, проявляющаяся прежде всего в ревитализации городского пространства. Во время экскурсии мы увидели, как заброшенный двор превратили в уютное кафе с помощью многочисленных растений бывшая пивоварня стала центром торговли и искусства (Stary Browar). Ознакомившись только с малой частью трансформаций городского пространства Познани, уже можно заключить, что город не безразличен своему населению, что он динамично развивается и стремится стать одним из образцов современных городов XXI в.

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

Издатель — ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА.

Главный редактор — Вероника АЛЕКСЕЕВА. Ответственный редактор — Дмитрий КОРЮХИН (geograph-msu@yandex.ru).

Корректор — Ольга КИСЕЛЕВА. Дизайн — Евгений ПОНОМАРЧУК.

Верстка номера — Ольга ТРИШКИНА. Административные вопросы — Наталия ОРЛОВА.

Ссылка на издание обязательна. Мнение редакции может не совпадать с позицией авторов. Материалы не рецензируются, не возвращаются.

Редакция оставляет за собой право редактировать и сокращать материалы без согласования с авторами.

Отпечатано ООО «РПФ НИК», 127055, г. Москва, Приютский пер., д. 3. Печать офсетная. Объем 2 п.л. Зак.

Тираж 999 экз. Подписано в печать 15.02.2018 г.