

GeograpH

N20 ФЕВРАЛЬ 2013

Обычная жизнь

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

— По существу

25 лет РПП

**Анастасия ПЕТУХОВА, 2 курс,
кафедра геоморфологии
и палеогеографии**

В ноябре 2012 г. на географическом факультете МГУ прошли две конференции, приуроченные к 25-летию кафедры рационального природопользования.

С 20 по 23 ноября проводились пленарные заседания Восьмой Всероссийской научной молодежной школы «Возобновляемые источники энергии». С научными докладами выступили ведущие специалисты и руководители различных энергетических компаний. Вторая половина дня традиционно была отведена докладом молодых ученых и специалистов из различных субъектов РФ (подробнее о работе Школы читайте в статье Ю. Рафиковой, — прим. ред.). Участники конференции получили журналы и книги, освещающие особенности использования различных источников энергии. Некоторые организации представляли свои идеи в стендовом формате, поэтому любой желающий, не сумевший посетить заседания, мог с их помощью изучить основные темы научной школы.

Параллельно, в фойе 18 этажа, работала фотовыставка «ОБЪЕКТИВная география-2012», где студенты, аспиранты, преподаватели и даже школьники и их учителя делились своими впечатлениями о путешествиях и открывшихся им чудесах природы.

А уже 23 ноября аудитория 1807 принимала гостей Международной научно-практической конференции «Рациональное природопользование: традиции и инновации». Первый день завершился масштабной премьерой в ДК МГУ научно-популярного фильма «Планета Байкал», который стал результатом трехлетней экспедиции трехуровневых исследований под кодовым названием «Над, На и Под». — с. 3

— Мир для вас



Долина гейзеров Эль-Татио, пустыня Атакама // Фото Сергея МУХАМЕТОВА

Атакама все ближе

**Сергей МУХАМЕТОВ,
инженер кафедры
океанологии**

Атакама. Если географ слышит это слово, его воображение рисует безжизненную пустыню, самое сухое место на планете. Когда мне посчастливилось там побывать, мои представления изменились.

Чтобы попасть в Атакаму, нужно приехать в Чили, что мы и сделали с коллегами из лаборатории оценки природных рисков в береговой зоне географического факультета МГУ. Авиaperелет по маршруту Москва-Мадрид-Сантьяго проходил на самолетах испанской авиакомпании. Находиться 14 часов

в самолете — это испытание. Даже спать надоедает.

Сантьяго был основан в середине XVI века испанскими конкистадорами и назван по имени святого Иакова (исп. Santiago), считавшегося покровителем Испании. Столица лежит у подножия Анд, ее пересекает река Мапучо. Численность населения составляет более 6 млн. человек. Есть несколько версий происхождения названия страны Чили. Согласно одной версии, слово «Чили» возникло в языке племени аймару, населявшего страну. Оно означает «место, где кончается земля». По другой версии, слово пришло из языка кечуа и означало «холод»

или «холодный». Главной достопримечательностью Сантьяго является холм Санта-Лусия, на котором находится старинный замок. Именно у подножия этого холма в долине реки конкистадор Педро де Вальдивия основал первое поселение. Сантьяго — очень зеленый город, самый известный парк здесь — парк О'Хиггинса, где растет много различных деревьев: от березы до араукарии. Люди с удовольствием прогуливаются или бегают. Кстати, араукария получила свое название в честь арауканов — индейского народа, который остался единственным в Южной Америке не завоеванным ни инками, ни испанцами. Арауканы, или как они себя называют — мапуче, сохранили большую часть своей культуры и язык, который не имеет письменности. — с. 7

— От редактора

«Образованный человек вовсе не обязан быть ученым, хороший же ученый обязан быть образованным человеком», — написал автор одной из статей, присланных на конкурс «Если бы я был деканом геофака». Всего на конкурс, объявленный в декабре, поступило 15 работ.

Я долго не решалась прочесть статьи: велико было опасение столкнуться с субъективной критикой. Но, прочитав первый материал, от остальных 14-ти я уже не могла оторваться. Конечно, без критики (не всегда конструктивной) современного состояния географической науки и образования в МГУ не обошлось. Но в большинстве своем она оказалась настолько деликатной и уважительной, а главное — содержала конкретные предложения по исправлению ситуации, что я вновь и вновь благодарю авторов за их статьи, за неравнодушие к жизни факультета и активную гражданскую позицию. На апрель-май запланировано публичное обсуждение проблем и предложений, озвученных авторами статей, и подведение итогов конкурса.

А еще весной «GeograpH'у» исполняется 5 лет со дня его первого выпуска. Пришло время для обновления жизни нашей газеты. Обращаюсь к вам, дорогие читатели, с предложениями. Во-первых, начать проводить заседания редколлегии, где все желающие смогут предложить темы для будущих статей, рассказать о событиях и проектах, которые достойны освещения, поделиться опытом подготовки материалов и т. д. Во-вторых, ввести «должность» шеф-редактора (из числа учащихся или сотрудников факультета), который будет руководить подготовкой и сбором материалов для публикации. Если вы заинтересованы более активно участвовать в создании газеты, ждем ваших предложений и комментариев по адресу pypisheva@mail.ru.

Надежда ПУПЫШЕВА

— Новые технологии

Геопортал МГУ. Итоги 2012 года и перспективы

**Дмитрий БОТАВИН,
ответственный исполнитель
проекта «Геопортал МГУ»;
Ольга ТУТУБАЛИНА,
вед. н. с. лаборатории
аэрокосмических методов
кафедры картографии
и геоинформатики,
консультант проекта;
Михаил ЗИМИН,
куратор проекта,
руководитель отдела
геодезии и картографии
ИТЦ «СКАНЭКС»;
Полина ЕРЁМКИНА,
исполнитель проекта**

Начнем с новостей. С 2013 г. в проекте «Геопортал МГУ» в связи с завершением основного этапа

финансирования приостановлен оперативный заказ новой космической съемки со спутников. Кроме того, коммерческое использование съемки со спутника SPOT 4 прекращено 11 января 2013 г. с последующим выводом аппарата с орбиты. В 2013 году оперативная съемка в целом по проекту «Геопортал МГУ» не предусмотрена, хотя возможны исключения, которые необходимо обсуждать лично с Михаилом Зиминим, курирующим проект со стороны Инженерно-технологического центра «СКАНЭКС».

Есть и хорошие новости: с 1 января 2013 г. для пользователей Геопортала МГУ доступен как собственный архив Геопортала, так и снимки следующих систем в каталоге ИТЦ «СКАНЭКС» (catalog.scanex.ru):

SPOT 2/4, FORMOSAT-2, RADARSAT-1, до 2012 г. включительно.

В весеннем семестре планируется возобновить семинары и мастер-классы Геопортала МГУ на географическом факультете. Помимо этого, будет проведен конкурс по научному и образовательному использованию космических снимков сверхвысокого разрешения для пользователей Геопортала МГУ, в рамках которого отобранные проекты будут снабжены такими снимками.

Подведем некоторые итоги проекта. По состоянию на конец 2012 г. в проекте «Геопортал МГУ» зарегистрировано 263 пользователя. Однако, количество активных пользователей составляет не более 10% от общего числа. Это

затрудняет сбор полной отчетности для формирования правильного представления о деятельности Геопортала.

Доступ к снимкам имеют сотрудники и студенты МГУ. Кроме того, регистрируются студенты вузов, которые входят в состав консорциума «Университетские геопорталы (УНИГЕО)» (www.unigeo.ru), либо имеющие научных руководителей из числа сотрудников МГУ.

Общее количество запрошенных пользователями снимков за 2012 г. составило 4280 сцен. Из них — 1015 сцен, отснятых по заказам пользователей, и 3265 сцен, запрошенных из архива.

Большая часть заказов приходится на европейскую территорию России, на побережье Северного

Ледовитого океана, на территорию Дальнего Востока и Камчатки. Также просматривается интерес к горным областям: Кавказ, Хибины, горы Кыргызстана.

За время активного существования проекта с ноября 2011 г. по декабрь 2012 г. от пользователей поступило и обработано более 170 заявок на получение снимков.

Ресурсы Геопортала использованы в следующих работах:

1. студенческие работы — более 70;
2. кандидатские диссертации — более 15;
3. научные гранты (РФФИ, Президента РФ, совместной лаборатории Отто Шмидта и др.) — более 30;
4. хоздоговора (особенно НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, НИЛ лавин и селей) — более 10. — с. 5



Вы говорите

Больше, чем просто образование

О физике и лирике географического образования рассказывают выпускники нашего факультета.



Владимир Михайлович Котляков, академик, директор Института географии РАН, почетный президент Русского географического общества, выпускник кафедры физической географии СССР 1954 г.

Мое обучение на геофаке пришлось на 1949-1954 гг. Это было замечательное время: в бедной

разоренной стране — огромный подъем, связанный с победой в Великой Отечественной войне, среди нас, выпускников школы, — много фронтовиков, пришедших на факультет после службы в армии. Уровень преподавания на геофаке был исключительно высок. Достаточно назвать имена некоторых профессоров и, прежде всего, декана факультета К.К. Маркова, а также климатолога Б.П. Алисова, физикогеографа Н.А. Гвоздецкого, геоморфолога И.С. Шукина, почвовед Ю.А. Ливеровского, гидролога Е.В. Близняка, океанолога Н.Н. Зубова, экономикогеографа Н.Н. Баранского и др.

Последовательность изучаемых предметов, разумное сочетание теоретических и лабораторных курсов, система экзаменов, зачетов и практик были выстроены

очень логично, что в комплексе давало высочайший класс образования, думаю, соответствующий тогдашнему мировому уровню.

Впечатления о факультете я изложил в своей книге «Наука — это жизнь» (В.М. Котляков. Избранные сочинения. Том 6. М.: Наука, 2003) на страницах 33-64 (Глава 2. В университете).

Мои пожелания нынешним студентам: геофак дает исключительную возможность посвятить себя в будущем науке — и это замечательно, потому что реальной науке всегда сопутствует «действительная страсть к познанию нового, неизвестного, приводящая к постоянному напряжению сил и чувств. По-видимому, это неизбежно в науке. Науки без этого просто нет». Так я написал много лет назад в одной из своих книг.



Евгений Шлемович Гонтмахер, заместитель директора Института мировой экономики и международных отношений РАН, член Правления Института современного развития, доктор экономических наук, профессор, выпускник кафедры экономической географии СССР 1975 г.

Из студенческих лет вспоминается дух свободомыслия, который, если смотреть из 2012 года, соответствовал гордому названию «Московский университет». И это несмотря на начинающийся застой.

Преподаватели не только делились с нами классикой предметов, но и позволяли нам ее обсуждать. Тогдашние семинары и сейчас вызывают чувство интеллектуального удовольствия. И конечно, незабываемая студенческая жизнь: выезды на ближние и дальние практики, общение, веселье.

В результате проведенных таким образом пяти лет в стенах МГУ я получил не бумажное или линейное, а рельефное, стереоскопическое представление об окружающем нас природных и социально-экономических процессах. Это мне помогает и до сих пор не поддаваться соблазну примитивизировать российскую жизнь — воспринимать ее только через розовые очки или, наоборот, лишь в черных красках. В этом смысле, несмотря на то, что я занимаюсь экономической, географической — многогранный — подход дает мне возможность увидеть многое из того, что не дало бы мне чисто экономическое образование.



Евгений Корягин, 1-й заместитель министра транспорта и дорожного хозяйства Свердловской области, выпускник кафедры экономической и социальной географии России (направление «Региональная политика») 2003 г.

Каждый из нас рано или поздно задается вопросом, правильный ли он выбрал вуз, соответствует ли выбор основным жизненным целям. Я могу сказать, что, придя 17 лет назад на геофак МГУ, я поступил совершенно верно. Став слушателем Школы юного географа, а впоследствии — студентом отделения региональной политики, присутствуя на лекциях замечательных и интереснейших людей, проводя месяцы в экспедициях в разных уголках страны, просиживая в «камералках» бессонные

ночи со своими одногруппниками и, в финале, открыв шампанское в день выпускного дня на ступенях ГЗ, я получил больше, чем просто образование. Я получил умение комплексно видеть и решать задачи, работать с материалом, наблюдать и делать профессиональные выводы о тех или иных природных и, что еще более важно, жизненных явлениях. Я до сих пор замيراю и с наслаждением вдыхаю запах огромного сводчатого мраморного холла в ГЗ. Когда, случается, открываю тяжеленные кованые двери главного входа, я провожу рукой по партам в знаменитой аудитории Н.Н. Баранского, видевшей так много нашего безделья: изнываний на скучной, как нам — балбесам — тогда казалось, лекции; неловких списываний, во время которых мы испытывали чувство торжества (наши «ненаблюдаемые» преподаватели ничего не замечают!); видевшие так много глубокомысленного мычания на экзаменах, когда не знаешь билет и пытаешься выжать хоть что-то, проклиная себя за месячные прогулы семинаров, за которые, как и полагается, наконец, наступила расплата, или, напротив, свидетели блестящих ответов на «счастливый билет», что, конечно же,

случалось значительно реже. Всех нас разнесло по миру. Кто-то работает на Камчатке или Урале, кто-то живет в Европе и даже в Новой Зеландии. Кто-то открыл свой бизнес, кто-то стал (да-да, не смейтесь) директором колхоза, кто-то чиновником, кто-то ушел в спецслужбы, а кто-то — топ-менеджер в крупной корпорации. Но всех нас объединяет Универ. Мы все прошли в нем школу, научившую нас, помимо географических дисциплин, еще и правильному взгляду на жизнь. Давшую нам силу, толерантность, воспитавшую в нас характер. А еще — любовь к природе и своей стране.

И даже сейчас, встречая в разных частях света разновозрастных выпускников геофака, людей, занимающихся, как правило, серьезные деловые посты и с огромным уважением относящихся к своей alma mater и к полученному образованию (именно образованию, подчеркну, а не к диплому), мы улыбаемся друг другу, как старые друзья, и начинаем искать общих знакомых. Потому что никто из нас никогда не забудет Сатино, маршруты, экспедиции, «камералки», полевые дневники, палатки и рюкзаки. Потому что все мы, так или иначе, географы. Навсегда.



Андрей Виньков, обозреватель журнала «Эксперт», выпускник кафедры экономической и социальной географии России 2000 г.

Что вспоминается из студенческих лет в первую очередь? Вряд ли я буду оригинален. Конечно же, это учебная практика в Сатино. Мы ведь «полевой» факультет, и первый выезд в поле, как первая любовь, запоминается на всю жизнь. Уверен, что весь этот веселый, бурный, непреходящий быт, а также романтика ночных дежурств, сиделок у костра на протвинской пойме и в «камералке» запомнились каждому выпускнику географического факультета МГУ. Сатино — та точка бифуркации, в которой мы стали определяться со своим будущим, с теми интересами,

с которыми хотели бы связать свое дальнейшее развитие, с тем кругом друзей, с которыми пойдем по жизни.

Геофак — это круто. В этом я не перестаю убеждаться. Геофак МГУ дает ту огромную степень свободы, которую вряд ли могут дать другие специальности. Широта знаний, кругозор и умение быстро погружаться в любые, даже самые сложные материи есть не у всех университетских выпускников. Возможно, это позволит кому-то упрекнуть нас в дилетантизме, но мне кажется, что так называемое «географическое мышление» дает возможность одновременно ориентироваться и в окружающем пространстве, и в абстрактных вещах, а значит, дает возможность быть более объективным.

Мы периодически набираем к себе на практику студентов из разных вузов Москвы, и даже на первых собеседованиях, как правило, видно, что географ может дать фору любому своему сверстнику с другим, пусть даже профильным образованием. Географам всегда удается ответить чуть глубже, чуть полнее обобщить, а самое главное, сделать выводы, чего многие себе не могут позволить.



Евгений Коровин, директор, портфельный управляющий «Сбербанк Управление Активами», выпускник кафедры СЭГЭС 2001 г.

Самым важным открытием на геофаке для меня стало понимание того, что мир огромен и не может быть сведен к абстрактным моделям, игнорирующим пространство. Я научился комплексно смотреть на проблемы и творчески подходить к их решению, даже если для этого иногда приходилось стиснуть зубы. И вообще научился самостоятельно учиться, так что до сих пор не могу остановиться (улыбается, — прим. ред.).

Наш факультет — это уникальное сообщество талантливых, разносторонне одаренных людей, объединенных особой духовной связью. Мой научный руководитель Алексей Викторович Новиков дал мне путевку в профессиональную жизнь, которая до сих пор связана с географией, хотя, строго говоря, работаю я не по специальности.

Учеба на кафедре СЭГЭС дала мне много практических знаний и навыков, которые я активно использую в своей работе сегодня —

знания отраслей экономики и их географии, экономик крупнейших стран мира и макрорегионов, а также их истории, демографии и культурных особенностей.

Моя учеба в университете напоминала порой американские горки, но самые яркие воспоминания связаны даже не с ней, а с полевой практикой в Сатино, с поездкой (также в рамках летней практики) по Северо-Западу России. Тогда мы проехали по маршруту Ярославль-Череповец-Вологда-

Новгород-Псков-Москва: посетили крупнейшие промышленные предприятия, провели пару дней в бывшем колхозе, борющемся за выживание в условиях рынка. Сатино — это вообще место с особой энергетикой, и я до сих пор раз в год приезжаю туда с однокурсниками на встречи выпускников. А еще я по-прежнему люблю путешествовать. Знания очень помогают в поездках, и на моей личной карте мира пока еще много белых пятен.

Бегущая строка

Общественный совет при Министерстве природных ресурсов и экологии РФ

30 января в Министерстве природных ресурсов и экологии состоялась первое в 2013 году заседание Общественного совета, председателем которого является декан географического факультета МГУ академик Н.С. Касимов. Заведующий кафедрой экономической и социальной географии России географического

факультета МГУ В.Е. Шувалов выступил с докладом.

Сотрудничество с Токийским университетом

Соглашение о сотрудничестве с японскими коллегами подписано в конце января с. г. Соглашение предполагает сотрудничество между кафедрой РПП географического факультета МГУ и кафедрой гражданского проектирования факультета инжиниринга Токийского

университета с возможностью подключения к нему третьих сторон обоих университетов.

Звания

Сотрудникам географического факультета МГУ присуждены звания заслуженных профессоров, преподавателей, научных сотрудников и работников МГУ за 2012 год. Заслуженными профессорами Московского университета признаны: профессор кафедр

экономической и социальной географии России А.И. Алексеев; заведующая кафедрой картографии и геоинформатики И.К. Лурье.

Заслуженные преподаватели МГУ:

— А.В. Полякова, доцент кафедры океанологии;
— Е.Г. Сулова, доцент кафедры биогеографии.

Заслуженные научные сотрудники МГУ:

— К.М. Беркович, ведущий

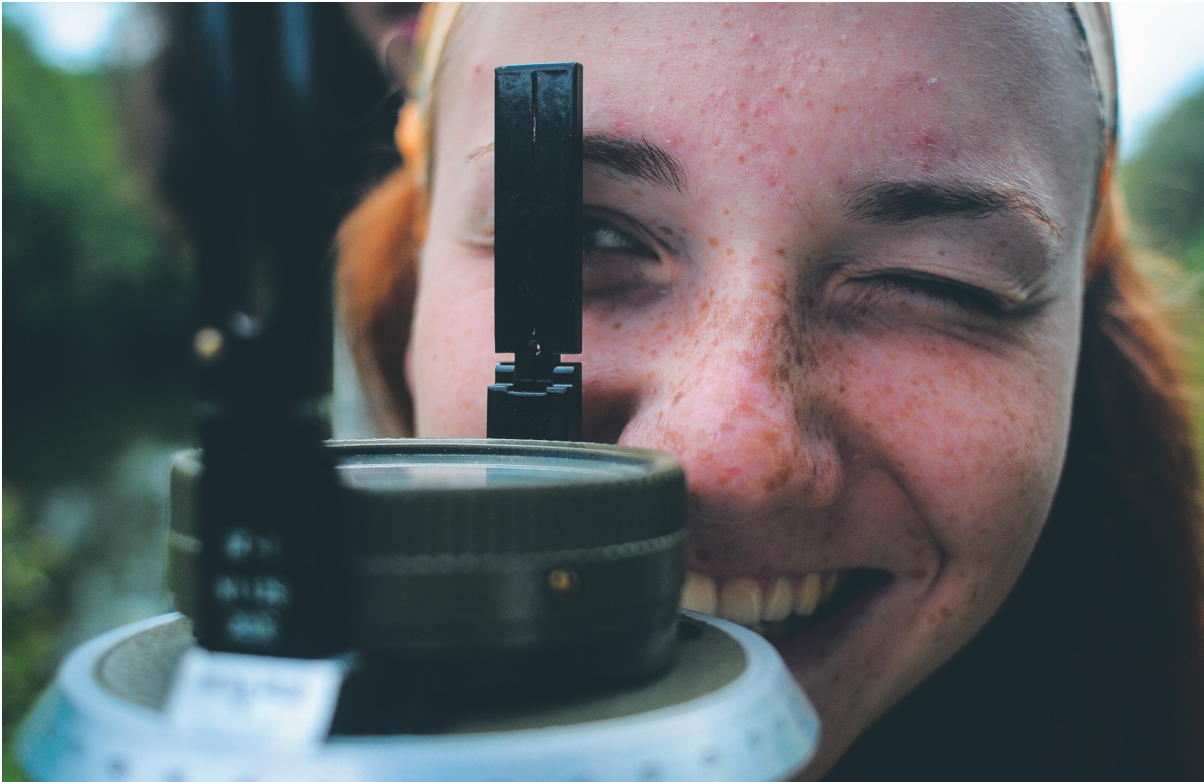
научный сотрудник лаборатории эрозии почв и русловых процессов;

— М.Е. Раменская, ведущий научный сотрудник кафедры геохимии ландшафтов и географии почв.

Заслуженные работники МГУ:
— А.Е. Осетров, инженер 1 категории кафедры рационального природопользования;

— С.Ф. Плигина, начальник отдела организации научно-исследовательских работ. ³

Без комментариев



Рубрику ведет Татьяна Евсева, 2 курс, кафедра социально-экономической географии зарубежных стран

Близится лето, а значит, скоро практика! Все мы знаем, что такое практика и «с чем ее едят», в отличие от наших первокурсников. Готовьтесь, друзья! Настраивайтесь! Два летних месяца, проведенных на Сатинской учебно-научной базе, станут для вас особенными.

Не спрашивайте почему — просто поверьте нашему опыту.

Сатино — это особое место, особое пространство, вы вряд ли жили такое длительное время в подобных условиях. Погрузившись в сатинское лето, вы уже не захотите возвращаться в Москву.

Фото автора. Герои снимков: Соколова Лариса, Федеров Геннадий, Андрющенко Федор, Тузов Федор, Гусева Софья, Тюкавин Андрей, Буторина Софья.



По существу

25 лет РПП

— с. 1 «Я помогал организовывать космические наблюдения», — рассказал один из приглашенных гостей премьеры, Л.В. Денисов, руководитель лаборатории дистанционного зондирования Земли из космоса Института географии РАН. В нашей беседе он поделился своими впечатлениями о девственной красоте природы Прибайкалья и о том, каким архитектурным шедевром является Кругобайкальская железная дорога. Этот факт подтвердил и Анатолий Михайлович Сагалевич, Герой России, заведующий лабораторией научной эксплуатации глубоководных обитаемых аппаратов Института океанологии РАН, один из создателей глубоководных обитаемых аппаратов нового поколения «Мир-1» и «Мир-2». Также он рассказал о своих экспедициях на Байкал: в 1977 г. — когда он погружался у истока Ангары близ Шаманкамня и в 1991 г. (по данным этой экспедиции был построен нейтринный телескоп). Правда, тогда на месте «Миров» были канадские «Пайсисы», он также участвовал в их создании.

Сам фильм — это мастерски переплетенные в сюжете отдельные мини-фильмы о преданиях земли байкальской, о трудовых буднях исследователей нейтринного телескопа, о красоте подледного мира, который таит в себе много загадок, о том, как свято нужно чтить традиции (например, мимо Скалы Шаманки, где по легенде живет Хозяин Байкала, нужно идти только пешком!). Основная научная идея экспедиции, отраженная в фильме, — наблюдения за поведением залежей кристаллогидратов, открытых именно во время этой

экспедиции, и попытка понять, связаны ли выделения метана с магическими кольцами Байкала — круговыми разрушениями ледяного покрова.

Перед показом фильма с речью выступили идейный вдохновитель проекта А.М. Сагалевич, заведующий кафедрой рационального природопользования геофака МГУ М.В. Слипенчук, рассказавший о главных девизах экспедиции к «Оку Земли»: ««Мир» спасет Мир!» и ««Мир» — «Мир»!». Он обратил внимание и на символическое совпадение цифр: 25 декабря «Мирам» исполнилось 25 лет и кафедра рационального природопользования также отметила в 2012 году 25-летие!

Затем слово взял Федор Николаевич Юрчихин, летчик-космонавт, Герой России, он попросил Анатолия Сагалевича в следующей экспедиции разрешить ему «управлять полетом» не из космоса, а из «Мира». И пообещал одеть подаренный ему значок гидронавта Байкала, как только вместе с Анатолием Михайловичем станет пилотом аппарата.

В фойе Дома культуры МГУ была открыта фотовыставка Ольги Каменской «Байкал. Царство воды и льда». Два экземпляра авторского фотоальбома были вручены декану географического факультета академику РАН Николаю Сергеевичу Касимову и заведующему кафедрой рационального природопользования географического факультета М.В. Слипенчуку.

После просмотра фильма и ознакомления с тематической выставкой у многих осталось чувство детской восторженности и желание как можно скорее своими глазами увидеть величественный Байкал, от чистоты которого «...сердце так и стучит...» (Ф.Н. Юрчихин) радостно и быстро!

НСО-2013

С 27 января по 6 февраля 2013 г. прошли зимние экспедиции научного студенческого общества (НСО) географического факультета МГУ. В рамках 18 экспедиций исследования проводились на побережье Черного и Белого морей, в Архангельской и Мурманской областях, на территории Республики Бурятия и др. В экспедициях НСО приняли участие 36 сотрудников и 176 студентов геофака.

Зимние студенческие экспедиции НСО географического факультета МГУ в 2013 году (кафедра, место проведения экспедиции, руководитель):

1. Биogeографии, г. Сочи, Субтропический ботанический сад Кубани, ст. н. с. Леонтьева О.А.;
2. Географии мирового хозяйства, г. Санкт-Петербург, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, доц. Федорченко А.В.;
3. Геоморфологии и палеогеографии, г. Сочи, филиал ОАО ЦНИИС «Научно-исследовательский центр «Морские берега», мл. н. с. Шеремецкая Е.Д.;
4. Геохимии ландшафтов и географии почв, г. Азов, Южный научный центр РАН, береговая научно-экспедиционная база «Кагальник», н. с. Ткаченко А.Н.;
5. Гидрологии суши, Устьянская УНБ, ст. преп. Косицкий А.Г.;
6. Гидрологии суши, с. Териберка, Кольский р-н, г. Мурманск, инж. Попрядухин А.А.;
7. Картографии и геоинформатики, Лапландский государственный природный биосферный заповедник (г. Мончегорск), Хибинская УНБ, доц. Алексеенко Н.А.;
8. Криолитологии и гляциологии, г. Звенигород, Звенигородская биостанция МГУ,

Экспедиции

- доц. Гребенец В.И.;
9. Криолитологии и гляциологии, пос. Эсто-Садок Сочинского ГКК (ГК «Горимпекс»), н. с. Иванов М.Н.;
10. Метеорологии и климатологии, Беломорская биологическая станция МГУ, Республика Карелия, пос. Приморский, Шиловцева О.А.;
11. Метеорологии и климатологии, Южное отделение Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН, г. Геленджик, доц. Торопов П.А.;
12. Океанологии, Южное отделение Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН, г. Геленджик, ст. преп. Самборский Т.В.;
13. Рационального природопользования, Фонд содействия сохранению озера Байкал, пос. Гремячинск, Прибайкальский район, Республики Бурятия, ст. н. с. Марголина И.Л.;
14. Рекреационной географии и туризма, г. Калининград, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Черняховск (администрация), н. с. Аигина Е.В.;
15. Социально-экономической географии зарубежных стран, г. Витебск, Республика Беларусь, Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, ст. преп. Ачкасова Т.А.;
16. Социально-экономической географии зарубежных стран, г. Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Губаха, Пермский край, н. с. Елманова Д.С.;
17. Физической географии и ландшафтоведения, Архангельская область, Устьянская УНБ, доц. Хорошев А.В.;
18. Экономической и социальной географии России, г. Славянск-на-Кубани, администрация, филиал Кубанского университета в г. Славянска-на-Кубани, доц. Горячко М.Д.



Эвтерпа в маршруте

Илья Сельвинский. В поисках новых форм

Рубрику ведет
Федор Александрович РОМАНЕНКО,
вед. н. с. кафедры геоморфологии
и палеогеографии,
faromanenko@mail.ru

*Убить Россию — это значит
Отнять надежду у Земли.
В душу денежного века,
Где низость смотрит свысока,
Мы окрыляем человека,
Открыв грядущие века.*
1942

Советский поэт Илья Львович Сельвинский (12/24 октября 1899, Симферополь — 22 марта 1968, Москва) много путешествовал. В раннем детстве он учился в Константинополе в арабской и французской школах, затем в Евпатории. На каникулах работал грузчиком, силовым акробатом, натурщиком, газетным репортером. Во время Гражданской войны успел повоевать и в отряде анархистов, и в Красной Армии, был на нелегальном положении, сидел в тюрьме в Севастополе как «красный». Поступил на медицинский факультет Таврического университета, но достаточно быстро почувствовал себя поэтом и поехал в Москву учиться. В 1923 г. окончил Московский университет, который с 1918 по 1930 г. назывался 1-й МГУ (помните, у М.А. Бугакова — «...в клинике 1-го МГУ»), и сразу вступил в бурливший тогда литературный мир. Футуристы и имажинисты, Пролеткульт (пролетарские культурно-просветительские организации), ЛЕФ (левый фронт искусства) и РАПП (Российская ассоциация пролетарских писателей), «крестьянские» поэты и «напостовцы» и одновременно — Ахматова, Мандельштам, Пастернак...

Но Илья Сельвинский считал, что необходимо иная поэзия, и основал группу ЛЦК — Литературный центр конструктивистов, куда вошли Владимир Луговской, Вера Инбер, Евгений Габрилович, Эдуард Багрицкий и другие поэты. Теория конструктивизма декларировала, что в эпоху господства техники литература должна тоже состоять из конструктивных элементов, каждый из которых необходимо использовать максимально

О главном

Университет

Мария СТЮШИНА



Университет — мой идол
В дни абитуриентства.
Университет — мой праздник
В начале первого семестра.
Университет — метанья
В дни сессионного бума.
Университет — молчанье
Величия среди шума.
Университет не вспомню
В первую ночь в палатке,
Наутро после поймы
Опять просыпаю завтрак.
Университет — желанен
В день последнего зачета.
Ты мой предел мечтаний.
Как у тебя? Что ты?
После каникул, картошки,
Отвыкая от тебя,
К тебе возвращаюсь снова,
Волнуясь, тоскуя, любя.

25 октября 1986 г.

Об авторе: Мария Стюшина (Кожевникова), выпуск 1990 г. кафедры геоморфологии и палеогеографии. 5

эффективно. Доказывая этот тезис, Сельвинский писал поэмы («Улялевщина», 1924; «Записки поэта», 1927) и драмы в стихах («Пао-Пао», 1932), ожесточенно спорил с Маяковским. Для ознакомления с жизнью два года работал сварщиком на электрозаводе. Поэма «Пушторг» (кстати, первый советский роман в стихах) была написана в период работы в Союзпушнине, когда он много ездил по стране — по Центральной России, Поволжью, Уралу, Киргизии, добрался до Камчатки.

Но партийная пресса жестоко обрушилась на поэта, и ему пришлось ограничить свои стихотворные эксперименты. В качестве корреспондента газеты «Правда» он участвовал в полярной экспедиции на пароходе «Челюскин», которая летом 1933 г. вышла из Ленинграда, чтобы впервые осуществить сквозной коммерческий рейс во Владивосток с заходом на о. Врангеля. История «Челюскина» широко известна, и мы останавливаться на ней не будем. На судне Сельвинский принимал самое активное участие в издании стенной газеты. Но в числе жителей «ледового лагеря Шмидта» его не было.

В составе группы из восьми человек он покинул вмерзшее в лед судно 3 октября, когда оно находилось возле о. Колочин на дальней Чукотке, и направился пешком и на собачьих упряжках к берегу. В группу под руководством секретаря экспедиции Л.Ф. Муханова вошли большой кочегар М. Данилкин, сопровождавший его доктор Мироненко и те, кто спешил вернуться в столицу в силу разных обстоятельств. Продолав 35 км по льду, они вскоре достигли Ванкарема, а через неделю уже садились в Уэлене на «Литке».

Творческим итогом экспедиции стала пьеса «Умка-белый медведь», поставленная в Театре Революции в Москве и в Красном театре в Ленинграде в 1935 г., и поэма «Челюскинина» (1937-1938), переработанная через 20 лет в роман «Арктика» (1957). И снова партийная критика, на этот раз за изображение «не той» Чукотки, какую хотели бы видеть вожди. После ста спектаклей его пьеса в Театре Революции (сейчас — Московский академический театр им. Вл. Маяковского) по жалобе группы депутатов с Чукотки была снята с репертуара. И Илья Львович начал писать исторические пьесы. Вообще жанровый диапазон его творчества был необычайно широк.

С началом Великой Отечественной войны он вступил в ВКП(б) и ушел на фронт. Всю войну он провел в действующей армии как военный корреспондент (Южный фронт, оборона Крыма, знаменитый декабрьский керченско-феодосийский десант 1941 г., рейды с кубанскими казаками генерала В. Книги, Северо-Кавказский фронт, 2-й Прибалтийский фронт), был контужен и тяжело ранен. Побывав на чудовищном Багеровском рве, где в декабре 1941 г. фашисты расстреляли разрывными пулями 7 тысяч мирных жителей-евреев, всех, от грудных младенцев до 90-летних стариков, он написал стихотворение «Я это видел!», короткий фрагмент которого мы приведем:

*И в этом упреке Деве Пречистой
Рушенья веры десятков лет:
«Коли на свете живут фашисты,
Стало быть, бога нет».*

Узнав об этом стихотворении, Геббельс заявил, что его автора будет ждать отдельная веревка.

После Победы Илья Сельвинский продолжил писать исторические пьесы — о Петре I, о Ленине, Смутном времени, заканчивал трилогию «Россия», перерабатывал «Улялевщину» и «Челюскинину». Ему удалось также побывать в Австрии, Польше, Германии, Франции, Японии.

Илья Сельвинский был в полном смысле слова новатором. Он сделал в литературе очень много и, кто знает, если бы жил в иное время, то вошел бы в историю как крупнейший реформатор стиха. Но все время он был, оставаясь идейным большевиком, объектом жесткой идеологической критики и травли, его самостоятельность и оригинальность явно выбивались из жесткой партийной линии,

и творчество поэта, увы, не могло развиваться свободно.

В его душе всегда жили полярные образы. Поэтому, кроме двух отрывков из романа «Арктика», мы помещаем здесь два лирических стихотворения с полярными названиями, отражающие разные этапы жизни этих образов.

Белый песец

Мы начинаем с тобой стареть,
Спутница дорогая моя...
В зеркало вглядываешься острее,
Боль от самой себя затая:

Ты еще ходишь-плывешь по земле
В облаке женственного тепла.
Но уж в улыбке, что света милей,
Лишняя черточка залегла.

Но ведь и эти морщинки твои
Очень тебе, дорогая, к лицу.
Нет, не расплющить нашей любви
Даже и времени колесу!

Меж задушевных имен и лиц
Ты как червонец в куче пезет,
Как среди меха цветных лиц
Свежий, как снег, белый песец.

Если захочешь меня проклясть,
Буду униженной всех людей,
Если ослепнет влюбленный глаз,
Воспоминаньями буду глядеть.

Сколько отмучено мук с тобой,
Сколько иссмеяно смеха вдвоем!
Как мы, невзысканные судьбой,
К радужным далям друг друга зовем.

Радуйся ж каждому новому дню!
Пусть оплетает лукавая сеть —
В берлоге души тебя сохраню,
Мой драгоценный, мой Белый Песец!

1932, Владивосток

Отрывки из романа «Арктика» (М.: Советский писатель, 1957, стр. 12, 30)

- 1 -

15/VIII
Закат ли это или то восход?
Спускалось солнце, но через минуту,
Не окупившись, заново встает.
И кажется — вселенная не та,
А ночь над миром никогда не стлалась;
За торосами в ямах темнота —
И это всё, что от нечий сталося,
Как будто опоила мира тень
Добычей окровавленной охоты...
Я наблюдаю закатовосходы
На семьдесят девятой широте.

16/VIII
Туман, туман. Какой-то ярко-серый,
Особых, шелковистых колеров.
Корабль ходит ощупью, на веру,
И то и дело — музыкальный рев.
Да что с ним? Бредит? Или ради смеха
Он зычно окликает пустоту?
О нет! Он ловит собственное эхо,
Чтоб увернуться в эту или ту.
Он бьет скулой и залезает в щели,
Он прыгает на льдину восемь раз.
Пока она не треснет и, ощеряясь,
Развалится, из проруби курясь, —
А рана, окровавленная краской
Малинового кила корабля,
Дымится, как живая. Но поля,
Прохваченные слезяною ряской,
Идут на нас.

Корабль набегал,
Увертывался, забивался в угол, —
Он весь в движениях и тупиках,
В ошибках и открытиях, как наука.

- 2 -

Пред человеком квадратные кадры
Очень подробной арктической карты.
На ней обозначены дрейфы судов
Такого-то и такого-то года,



Илья Сельвинский переносит мешок с углем во время аварийного аврала в Карском море в августе 1933 г. // Фото, возможно, П.К. Новицкого (в книге фотограф не указан) из книги Р. Дэвиса и Ю.П. Сальникова «Эпопея Челюскина», McLean, Virginia, USA, 2005, стр. 24

Отмечена градусами погода,
Надписи: «Нансен», «Де Лонг», «Седов».
Давно уже трубы сменили ветрила,
Давно уже дым с пургой знаком,
А карта всё еще говорит
Четырехцветным своим языком.
Алый пунктир прочерчен над миром.
Шел он

стрелюю
четкой
От Новой Земли
Высоко над Таймыром
И завершился Чукоткой.

Мамонт

Как впаиванный в льдину мамонт,
Дрейфую,
серебряно-бурый.
Стихи мои точно пергамент
Забитой, но мощной культуры.

Вокруг, не зная печали,
Пеструшки резвятся наспех.
А я покидаю причалы,
Вмурованный в синий айсберг;

А за полярный пояс
Плыву, влекомый течением:
Меня приветствует Полюс,
К своим причисляя теням.

Но нет! Дотянусь до мыса.
К былому меня не причалишь:
Пульсирует,

стонет,
дымится
Силы дремучая залежь...

Я слышу голос Коммуны
Сердцем своим горячим.
Дни мои — только кануны,
Время мое — в грядущем!

1958

И две эпиграммы времен «Челюскина» («Поход Челюскина», т. 2, М.: Издание редакции «Правды», 1934, стр. 162-163).

На начальника экспедиции О.Ю. Шмидта
«Пройдет сезон, и Отто гордо
Предъявит миру два рекорда:
Пять тысяч двести восемнадцать
Сплошных челюскинских узлов
И семь миллионов триста двадцать
Четыре... партии в «козла»».

На радиста Э.Т. Кренкеля, будущего «папанинца»

«Эй, аптекар! Глуховат ты,
Дай скорее в ухо ваты.
Видишь: грозный, как утес,
Входит Кренкель тароваты,
Феерического мата
Пиротехник-виртуоз».



Геопортал МГУ

— с. 1 Далее мы приводим краткий перечень результатов, полученных с использованием ресурсов Геопортала МГУ (по материалам отчетов пользователей).

1) Степаненко В.М., Сергеев Д.Е., Замятина М.Ю., географический факультет МГУ. Проведены работы по гранту РФФИ 12-05-01068-а «Многомасштабное моделирование турбулентных атмосферных течений над поверхностью океана с неоднородным ледовым покровом»;

2) Кравцова В.И., Проворова И.А., географический факультет МГУ. Осуществлено составление серии из шести карт «Формирование новой дельты Терека», в период подъема и дальнейшей стабилизации уровня Каспия (1978-2011).

3) Калущкова Н.И., географический факультет МГУ. Белогорские скалы — уникальный геологический объект. В 2007 г. был подан комплект документов для присвоения ему международного статуса «Геопарк ЮНЕСКО». В полевой сезон 2012 г. проводилось дешифрирование современной структуры использования земель территории планируемого геопарка по снимкам FORMOSAT-2; составлена электронная карта.

4) Соловьев М.Б., Поповкина А.Б., Седаш Г.А., Головнюк В.В., биологический факультет МГУ. Осуществлен проект мониторинга куликов на Таймыре, грант РФФИ 12-04-01526-а.

5) Алексеевский Н.И., Христоворов А.В., Чалов С.Р., Косицкий А.Г., Завадский А.И., Самохин М.А., Белозерова Е.В., Гладкова М.Г. В рамках работ по гранту РГО «Бассейн реки Селенги и устойчивость озера Байкал» проводится изучение геохимического состояния аквальных ландшафтов с целью контроля трансграничного переноса загрязняющих веществ и их выноса в озеро Байкал и оптимизации использования и охраны водных ресурсов.

6) Черноморец С.С., Сейнова И.Б., Тутубалина О.В., Михайлов В.О., Бричевский А.С., Петрасов В.В. Работы по проекту РФФИ 10-05-01127 «Механизмы формирования и движения вулканогенных селевых потоков».

7) Prof. Jansky B., Dr. Sobr M., Dr. Engel Z. (Charles University in Prague), Černý M. (GEOMIN), Prof. S.G. Evans (University of Waterloo), Ерохин С.А., Эрманбаев Б. (Геологическое агентство Кыргызстана), Тутубалина О.В., Черноморец С.С., Петраков Д.А., Крыленко И.Н. (МГУ). Проведены исследования в рамках российско-кыргызского проекта «Ледниковые опасности в Кыргызстане: последствия для развития ресурсов и водной безопасности в Центральной Азии».

8) Кизяков А.И. и соавторы, географический факультет МГУ. В обработке находятся материалы оперативной съемки лета 2012 года FORMOSAT-2 на двух ключевых участках на Югорском полуострове и острове Колгуев. Этими данными будут продлены наблюдения за скоростью термоабразионного отступания берегов и развития термоцирков по пластовым льдам.

9) Репкина Т.Ю. и соавторы, географический факультет МГУ. На основе полевой дешифрирования снимков FORMOSAT-2 и крупномасштабных топографических карт определены основные черты геоморфологического строения островов Керетского архипелага (Кандалакшский залив Белого моря).



О проекте : Геопортал МГУ представляет собой геoinформационный комплекс, включающий аппаратную часть (антенну для приема снимков, терминалы для их обработки), программную часть (обеспечение для приема, первичной и тематической обработки космических снимков), а также пополняемые базы данных на основе космических снимков и карт. Проект был реализован в 2010–2012 гг. совместно с ИТЦ «СКАНЭКС» на основе финансирования, предоставленного Программой развития МГУ имени М.В. Ломоносова до 2020 г., по инициативе ректора МГУ академика В.А. Садовниченко и декана географического факультета академика Н.С. Касимова. Примерно половина средств, полученных по гранту, была израсходована на программно-аппаратную и обслуживающую составляющую проекта; вторая половина — на оплату стоимости лицензий на получение космических снимков (неограниченное количество снимков SPOT 4, до 15 000 снимков FORMOSAT-2, до 1 500 снимков RADARSAT-1), а также на базовые архивные покрытия территории России космическими снимками и мультимасштабной картографической основой.

10) Айбулатов Д.Н. и соавторы, географический факультет МГУ. Проведены исследования по гранту немецко-российской лаборатории Отто Шмидта «The study of geochemical processes of the Lena River delta (OSL-11-02) (совместно с СПбГУ и ААНИИ).



Съемка ледника Колка в Северной Осетии

Цель исследований — изучение гидрологических и геохимических процессов на основе учета закономерностей трансформации веществных потоков от вершины к морскому краю дельты.

11) Мясоедов А.Г. и соавторы, РГГМУ в сотрудничестве с географическим факультетом МГУ. Проведен подспутниковый эксперимент по изучению внутренних волн в Белом море.

12) Петраков Д.А. и соавторы, географический факультет МГУ. С использованием космических

анализа космических снимков определены темпы восстановления ледников в цирке Колка и темпы разрушения ледяного завала в Кармадонской котловине. Снимки Геопортала МГУ использовались для мониторинга группы ледниковых озер, активно развивающихся у края ледника Башкара на Центральном Кавказе.

13) Голубчиков Ю.Н., Кошурников А.В., Булдович С.Н., Голубчиков М.Ю., Голубчиков С.Н., Деметьева Н.И., Чистяков М.С. Инженерно-гидрографические

Заказчик работ — ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

14) Ботавин Д.В., Ильясов А.К., Кирик О.М., Савельев Р.А., географический факультет МГУ (Госконтракт № 291/12 с ФГУ «Ленское государственное бассейновое управление водных путей и судоходства»: «Гидрологическое обоснование проектных уровней воды на реках Ленского бассейна с применением современных методов исследования»). Проведены гидрологические исследования лимитирующих перекатов и устьевых участков рек Северо-Востока России с целью выработки методов и рекомендаций по улучшению условий судоходства». По итогам камеральной обработки космических построено шесть планов перекатов на участки р. Лена в масштабе 1:10 000 — 1:25 000.

15) Черноморец С.С., Сейнова И.Б., Дробышев В.Н., Крыленко И.В., Тутубалина О.В., Михайлов В.О., Бричевский А.С., Хайманов А.А., географический факультет МГУ. Выполнены работы по заказам «Оценка селевой опасности участка проектируемого строительства Верхнебалкарской МГЭС в КБР», «Обоснование типа селезащитных сооружений Верхнебалкарской МГЭС в Кабардино-Балкарской Республике».

Рабочая группа Геопортала МГУ призывает пользователей к более активному взаимодействию и, прежде всего, — к предоставлению научных отчетов по результатам своей деятельности. Это повлияет на дальнейшее развитие проекта!

Кроме того, проект «Геопортал МГУ» будет работать эффективнее, если большинство зарегистрированных пользователей, завершивших свои проекты, опубликуют свои результаты на web-картографическом сервисе Геопортала, реализованном на основе технологии GeoMixer (www.geogr.msu.ru:8082). Уже опубликованные пользовательские проекты и результаты работ по проектам можно найти здесь: www.geogr.msu.ru/science/projects/geoportal/users/.

От редакции: полную версию статьи с более подробным описанием проектов читайте на сайте географического факультета МГУ в разделе «Структура / Газета «Geograph»».

Конкурс

Конкурс по использованию космоснимков

В рамках проекта «Геопортал МГУ» при поддержке ИТЦ «СКАНЭКС» и компании GeoEye (теперь объединенной компании Digital Globe) проводится конкурс «Применение космических снимков сверхвысокого разрешения в научных и образовательных целях».

Участниками конкурса могут стать сотрудники и учащиеся МГУ имени М.В. Ломоносова.

Заявка, объемом не более трех печатных страниц (шрифт Times New Roman 14, одинарный интервал), должна содержать следующую информацию:

- название предлагаемого проекта;
- сведения о заявителе (один заявитель, либо коллектив) — ФИО, подразделение МГУ, должность, контакты (номер телефона, адрес электронной почты);
- формулировку задачи проекта;

— обоснование актуальности проекта, указание его новизны;

- имеющийся научный задел, программное обеспечение, оборудование для осуществления проекта;

- научные методы, предлагаемые для решения задачи;
- требуемые космические снимки сверхвысокого разрешения;
- перечень ожидаемых результатов.

Заявки принимаются до 6 марта 2013 года по адресу geoport.msu@gmail.com (возможно продление срока приема заявок).

В рамках конкурса можно получить архивные снимки со спутников GeoEye и / или IKONOS (в том числе, стереоснимки) на территорию площадью до 100 кв. км с не более чем трехкратным покрытием одной и той же территории. Возможность проведения новых

съемок (только в монорежиме) будет рассматриваться индивидуально для заявок, получивших наиболее высокие баллы при оценке их актуальности и научно-уровня по результатам экспертизы. Заявки будут рассматриваться и отбираться Экспертным советом*.

О результатах конкурсного отбора пользователи будут извещены в начале апреля 2013 г. В течение апреля отобранные проекты получат требуемые архивные снимки, сопровождаемые лицензией конечного пользователя для научно-образовательного применения в пределах МГУ.

Отчет по конкурсу необходимо предоставить до 1 сентября 2013 г.

По результатам рассмотрения отчетов Экспертный совет присудит призовые места, победители получают памятные грамоты и право на бесплатное участие

в 6-й Международной конференции «Земля из космоса — наиболее эффективные решения» с представлением доклада, на которой и состоится награждение победителей.

Конференция пройдет 1-3 октября 2013 г. в Москве. Тезисы докладов для участия в конференции принимаются до 10 сентября 2013 г. Подробности — на сайте www.conference.scanex.ru. В случае если участник из МГУ уже оплатил оргвзнос, а затем победил в конкурсе, оргвзнос ему будет возмещен.

* Состав Экспертного совета:

1. Гершензон Владимир Евгеньевич, генеральный директор ИТЦ «СКАНЭКС», к. ф. м. н.;
2. Добролюбов Сергей Анатольевич, зам. декана по научной работе географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,

профессор, член-корреспондент РАН;

3. Зимин Михаил Викторович, начальник отдела геодезии и картографии ИТЦ «СКАНЭКС», к. г. н.;

4. Кравцова Валентина Ивановна, географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, вед. н. с., д. г. н.;

5. Лурье Ирина Константиновна, зав. кафедрой картографии и геоинформатики географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор, д. г. н.;

6. Тутубалина Ольга Валерьевна, географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, вед. н. с., к. г. н.;

7. Пижанкова Елена Ивановна, геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ст. н. с.;

8. Соловьев Михаил Юрьевич, биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ст. н. с.;

9. Цейц Михаил Александрович, факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, н. с.



По существу

Возобновляемая энергетика

Юлия РАФИКОВА, мл. н. с., научно-исследовательская лаборатория возобновляемых источников энергии

20-23 ноября 2012 года на географическом факультете МГУ прошла Восьмая Всероссийская научная молодежная школа «Возобновляемые источники энергии», проводимая раз в два года научно-исследовательской лабораторией возобновляемых источников энергии географического факультета МГУ совместно с Объединенным институтом высоких температур РАН. Школа, посвященная проблемам современного состояния и тенденциям развития возобновляемой энергетики в России и в мире, научно-техническим вопросам, экономике, эколого-географическим

и нормативно-правовым аспектам, опыту регионов России в осуществлении проектов в области возобновляемой энергетики, по традиции собрала широкий круг талантливых и увлеченных участников и слушателей со всей России и зарубежных государств. Прочитанные в рамках работы Школы лекции ведущих специалистов в области возобновляемой энергетики России вызвали большой интерес и продолжительные дискуссии. По проведенному среди участников опросу особый интерес вызвали лекции главного научного сотрудника кафедры физики полупроводников физического факультета МГУ, д. ф.-м. н., профессора А.Г. Казанского об основных направлениях и перспективах тонкопленочных солнечных элементов и генерального директора Научно-технического центра

тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ им. А.Ф. Иоффе Е.И. Терукова о разработках в этой области; генерального директора ЗАО «Геотерм-ЭМ», д. т. н., профессора Г.В. Томарова о геотермальных электростанциях; президента Российской национальной биотопливной ассоциации А.Р. Аблаева о биоэкономике и биотехнологических производствах в регионах России; заместителя директора по биогазовым проектам компании АEnergy, к. г. н. И.Ю. Егорова о рынке биогазовой энергетики в России; заведующего лабораторией возобновляемых источников энергии и энергосбережения ОИВТ РАН, д. т. н. О.С. Попель о перспективах научно-производственного кластера по возобновляемой энергетике на Юге России; руководителей отдела опытно-конструкторских

работ ЗАО «Энергетические проекты» А.Б. Тарасенко о накопителях электрической энергии для систем на основе ВИЭ; генерального директора ООО «Ветроэнергетические системы» к. т. н. Г.В. Ермоленко о реализации проекта строительства ВЭС мощностью 60 МВт в Ейском районе Краснодарского края; заведующего лабораторией ВИЭ географического факультета МГУ, д. ф.-м. н., профессора А.А. Соловьева о возобновляемой энергетике в мире и России. Среди докладов молодых участников зрительские симпатии были отданы Андрею Ачитаеву из Новосибирска с сообщением о малоинерционной асинхронной машине в ветроэнергетических установках малой мощности, Тимофею Якимчику и Илье Сидякову из Челябинска с докладом об анализе эффективности сопряжения ВЭУ и теплового насоса, Георгию Аджиевскому за доклад о перспективных способах конверсии органических субстратов, Юрию Мухину

из Нижнего Новгорода за доклад о плавучей ветродизельной электростанции, Алексею Фаддееву, выступившему с докладом о тарифах на электроэнергию в России как факторе развития нетрадиционной энергетики.

Материалы Школы были опубликованы в виде двух сборников: лекций ведущих специалистов и докладов молодых ученых. Приятным нововведением Школы стала видеодиффузия всех выступлений, после чего видеоматериалы были размещены в открытом доступе на сайте географического факультета: www.geogr.msu.ru/structure/labs/vie/vii_nauch_school/.

Деловая и дружественная атмосфера Всероссийской научной молодежной школы вызвала широкий отклик участников и слушателей и вселяет оптимизм по поводу развития «зеленой» энергетики в России и значимости проведения подобных мероприятий. Ниже приводим некоторые отзывы участников.



Ольга Макарова, Институт водных проблем РАН, г. Москва

Любая конференция, прежде всего, оценивается с точки зрения представительности ее участников и уровня организации. По обоим показателям наша Школа на высоте. Эксперты отрасли читают для молодежи свои интересные и актуальные лекции, а чуть позже публикуют их в виде сборника статей. У молодых специалистов также есть возможность выступить и опубликовать свои работы (или разместить стендовый доклад). Не стоит забывать, что все это происходит в стенах лучшего вуза страны с богатейшей историей и уникальным Главным зданием МГУ. Все это создает атмосферу делового, но в то же время неформального общения между участниками Школы. Каждый желающий может «помучить» вопросами заинтересовавшего его докладчика или просто познакомиться с соседом. Что касается лично меня, то Школа имеет особое значение для моей работы. Именно здесь я познакомилась со своим будущим руководителем диссертации, что крайне положительно сказалось на уровне моего вовлечения в работу и ее результатах. Очень хочется пожелать нашим дорогим организаторам прежнего энтузиазма, чтобы Школа продолжала жить и радовать всех ее участников.



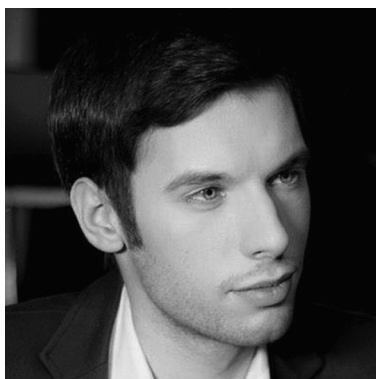
Юрий Манжилевский, Sowitec Russia, г. Ростов-на-Дону

Впервые принял участие в научной молодежной школе и был приятно удивлен. Во-первых, большим количеством докладчиков с содержательными и интересными темами. Качественно и профессионально раскрылись различные вопросы и проблемы, связанные с возобновляемыми источниками энергии в России. Второе, что хотелось бы отметить, это тесное соприкосновение в рамках данной Школы научной сферы с бизнес-средой, что очень благоприятно влияет на развитие всей отрасли. Это дружественная и открытая встреча единомышленников в лице молодых ученых и корифеев, представителей бизнеса и различных ассоциаций, где происходит не просто обмен опытом и знаниями, а решение конкретных задач и вопросов. Хочу выразить особую благодарность организаторам конференции, пожелать больших успехов и развития Школы, что, безусловно, будет отражаться на развитии отрасли ВИЭ в целом. Надеюсь, в будущем увидеть на конференции представителей из стран СНГ и дальнего зарубежья.



Сергей Лапшин, Опытно-конструкторское бюро «Ветроэнергетические системы», г. Калуга

Самое большое достоинство Школы, на мой взгляд, заключается в том, что была возможность услышать ВСЕХ ведущих российских специалистов по возобновляемой энергетике за несколько дней и в непрерывном потоке. Это большая заслуга организаторов. Спасибо за мероприятие!



Георгий Аджиевский, Институт водных проблем РАН, г. Москва

Ни для кого не секрет, что в Москве каждый год проходят сотни конференций, но НМШ ВИЭ имеет определенный статус. Все выступления тщательно проработаны, и это подчеркивает организационные навыки лаборатории возобновляемых источников энергии МГУ. От лица всей молодежи я еще раз хотел бы поблагодарить организаторов конференции.



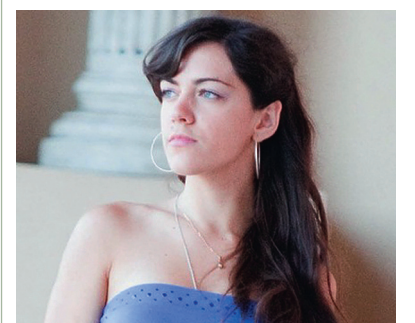
Руслан Мустафин, Казанский государственный технологический университет, г. Казань

Было очень интересно послушать лекцию профессора Д.С. Стребкова «Энергетические сети и системы на основе технологии Н. Тесла». И немного непонятно, почему никто из молодых не заинтересовался этими идеями (хотя «никто» звучит громко, возможно, кто-то и занимается, только не так массово – скорее всего, из-за того, что сложно продать то, что официальной энергоотраслью не принимается). Интересно было послушать президента Российской национальной биотопливной ассоциации А.Р. Аблаева, который принес пластиковые стаканчики из биоразлагаемого пластика и рассуждал про биотопливо. Уже после выступления, во время кофе-брейка, когда к нему подошли студенты с вопросами, он с удовольствием на них ответил. А закончил беседу цитатой или пословицей, которая мне показалась очень правильной: «Русская земля не та, где солдат русский стоит, а та, на которой русский крестьянин работает».



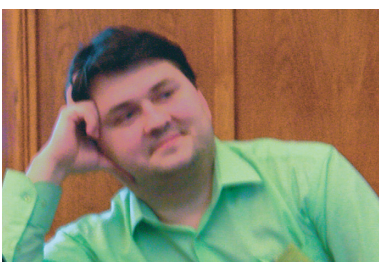
Александр Смирнов, Всероссийский электротехнический институт, г. Москва

Я уже в четвертый раз участвую в этой конференции и каждый раз знакомлюсь с новыми друзьями, с которыми впоследствии переписываюсь, обсуждаю некоторые научно-технические вопросы. И это на протяжении шести лет! Хорошее мероприятие. В следующий раз собираюсь участвовать как лектор, у меня уже есть несколько идей.



Катерина Власова, Международный независимый эколого-политологический университет, г. Москва

Школа очень понравилась! Я просто порадовалась тому, что оказывается, столько людей серьезно занимаются вопросами, которые меня тоже очень интересуют. Отличная возможность получить представление обо всем, что происходит у нас в стране в этой сфере. Здорово, что вы такое организуете!



Владимир Шакун, НИЛ ВИЭ МГУ, г. Москва

Школа, действительно, растет и положительно меняется, постепенно расширяя не только географию (уже давно выходящую за российские рамки), но и спектр обсуждаемых вопросов. Борюсь с последствиями экономического

кризиса и учитывая нестабильную обстановку на топливных рынках в мире, в том числе предполагая развитие в неблагоприятном для традиционной энергетики ключе, в ведущих странах мира возобновляемой энергетике отводят одно из приоритетных направлений развития как важному элементу решения проблем энергонезависимости, энергобезопасности и экологии. Наша страна, являясь частью мирового сообщества, также вовлечена в этот процесс, двигаясь по пути инновационного развития и предпринимая различные попытки продвижения высоких наукоемких энергоэффективных технологий, среди которых доля возобновляемой энергетики

весьма значима. Важная роль в этом деле отводится молодым ученым как непосредственным участникам развития отрасли в будущем. С целью привлечения молодежи к рассмотрению современных проблем возобновляемой энергетики и поиска решений в будущем, целесообразно проводить такие мероприятия, информирующие молодежь о состоянии дел «из первых рук» и способствующие пониманию перспективности этого направления. Стоит отметить, однако, что хотя «взрослых» конференций по данной тематике достаточно много, тема становится модной, молодежная школа такого масштаба практически единственная в нашей стране.



Андрей Ачитаев, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск

Спасибо за предоставленную возможность принять участие в работе Школы и поделиться с коллегами результатами моей работы. Считаю, что на данной конференции видно, как происходит процесс развития отрасли возобновляемой энергетики. Уверен, интерес к ней будет только расти. В связи с этим, необходимость в проведении тематической конференции крайне важна для молодых ученых и студентов, которые хотят попробовать себя на данном поприще.

Поздравляем юбиляров, отметивших свои дни рождения в январе-марте 2013 года! Желаем им крепкого здоровья, море улыбок, новых идей и их удачных воплощений!

Наши юбиляры:

1. Голубчиков Юрий Николаевич, вед. н. с. лаборатории рекреационных исследований, 1 января 1953 г.;
2. Трускова Надежда Анатольевна, инженер метеорологической лаборатории, 18 января 1953 г.;
3. Постоленко Галина Андреевна, вед. инженер лаборатории математического моделирования и обработки геоморфологических данных, 20 января 1933 г.;

4. Тальковская Ирина Михайловна, вед. инженер кафедры экономической и социальной географии России, 20 января 1943 г.;

5. Петрасов Владимир Валентинович, вед. инженер научно-исследовательской лаборатории снежных лавин и селей, 21 января 1938 г.;

6. Глазовская Татьяна Григорьевна, вед. н. с. научно-исследовательской лаборатории снежных лавин и селей, 25 января 1953 г.;

7. Тальская Наталия Николаевна, ст. н. с. научно-исследовательской лаборатории комплексного картографирования, 12 февраля 1933 г.;

8. Конищев Вячеслав Николаевич, зав. кафедрой криолитологии и гляциологии, 14 февраля 1938 г.;

9. Фаустов Станислав Степанович, ст. н. с. научно-исследовательской лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена, 14 февраля 1933 г.;

10. Иванов Борис Валентинович, инженер кафедры рационального природопользования, 27 февраля 1953 г.;

11. Игнатов Евгений Иванович, профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии, 27 февраля 1938 г.;

12. Бушуева Ольга Германовна, вед. инженер научно-

исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, 3 марта 1958 г.;

13. Куранцева Марианна Ивановна, вед. инженер кафедры картографии и геоинформатики, 4 марта 1933 г.;

14. Казаков Лев Константинович, вед. н. с. лаборатории мониторинга водных систем, 7 марта 1943 г.;

15. Раменская Муза Евгеньевна, ст. н. с. лаборатории углеродистых веществ биосферы, 8 марта 1933 г.;

16. Кирик Олег Михайлович, ст. н. с. научно-исследовательской лаборатории эрозии почв

и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, 9 марта 1943 г.;

17. Золотарев Евгений Александрович, ст. н. с. лаборатории аэрокосмических методов, 10 марта 1943 г.;

18. Карпович Людмила Леонидовна, ст. н. с. научно-исследовательской лаборатории комплексного картографирования, 17 марта 1958 г.;

19. Симонов Юрий Гаврилович, профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии, 17 марта 1923 г.;

20. Харьковец Евгений Георгиевич, ст. н. с. лаборатории аэрокосмических методов, 19 марта 1963 г.

Атакама все ближе

— *С. 1* В Чили мне удалось познакомиться с перуанской кухней. Да-да. Несмотря на то, что чилийцы ярые патриоты, кухню соседей они считают намного лучше своей. Блюда разнообразны: есть и мясо, и рыба, много овощей. Одного только картофеля в Перу выращивают более 4 тысяч сортов, кукурузы — более 35-ти. Национальный напиток — виноградная водка писко. Ее производят и в Чили, и в Перу, и каждая из стран считает напиток своим. На его основе готовят коктейль писко сауэр (pisco sour). Его компоненты — сахарный сироп, сок лайма, взбитый яичный белок и щепотка имбиря.

Второй по величине город Чили и одновременно главные морские ворота страны — Вальпараисо («райская долина»). В 2003 году ЮНЕСКО признало город достоянием всего человечества. Кроме того, там находится дом-музей чилийского поэта Пабло Неруды — нобелевского лауреата 1971 г. Чилийцы считают себя «Страной поэтов» и очень обижаются, если Пабло Неруду, Габриэлу Мистраль (тоже нобелевский лауреат), Никанора Парру за границей не очень-то и знают. А еще Вальпараисо — главная база ВМФ Чили. Чилийцы очень гордятся своим военно-морским флотом, который не потерпел ни одного поражения за всю свою историю.

Территория Чили также известна своими островами. Самый знаменитый — остров Пасхи, являющийся одним из самых удаленных от суши населенных островов в мире: он расположен более чем в 3700 км от побережья ближайшего материка. Остров известен своими статуями из спрессованного вулканического пепла в виде человеческих голов. Второй известный остров находится в архипелаге Хуан-Фернандес. С 1704 по 1709 годы на острове Más a Tierra в полном одиночестве жил шотландский моряк Александр Селкирк, после того как поссорился с капитаном судна и решил сойти на берег. Английский писатель Даниэль Дефо использовал эту историю как основу для своего романа «Робинзон Крузо». В связи с этим в 1970 году остров был переименован в остров Робинзона Крузо.

Атакама все ближе. Чтобы попасть в Атакаму, нужно добраться до городка Сан-Педро-де-Атакама. Он расположен на высоте 2000 м и является начальным пунктом всех туристических маршрутов по знаменитой пустыне. Мы совершили авиаперелет в Каламу, а оттуда на машине поехали в Сан-Педро. Мы двигались по пустыне, гладкой,

как блюдце. Кругом песок и камни. Дорога была ровной и прямой. Тем не менее, аварии здесь не редкость. Водителей убаюкивает безликий ландшафт и дорога без ям и ухабов. К тому же на трассе нет освещения. До Сан-Педро ехали около часа. Город основан в 1450 году, там сохранилась церковь XVII века. Дома и заборы сделаны из глины. От малейшего дуновения ветерка поднимаются клубы пыли. Тем не менее, здесь есть свой университет с соломенной крышей. Наш мини-отель снаружи выглядел также непрезентабельно, но забором все было совершенно иначе. Около отеля росло несколько крупных деревьев и много цветов. А самое удивительное — там был бассейн. Когда мы спросили у хозяина, как у него получается держать бассейн в пустыне, он ответил, что вода здесь не самый труднодоступный ресурс. В пустыне множество оазисов, в одном из которых и расположен Сан-Педро-де-Атакама. Грунтовые воды здесь подходят близко к поверхности. А вот с электричеством все намного сложнее: оно вырабатывается только солнечными батареями. Местные жители специально делают крупные отверстия с крышкой из прозрачного пластика в потолке над каждой комнатой, чтобы помещение освещалось солнечным светом. Так как небо постоянно безоблачно, технология экономии прекрасно работает. В номере на каждой кровати лежало три одеяла — ночью температура опускается ниже нуля.

В некоторых местах пустыни не выпадает осадков по несколько десятков лет. Говорят, что в Атакаме не было существенных осадков с 1570 по 1971 годы. Некоторые метеостанции в Атакаме никогда не регистрировали дождь. Относительная влажность воздуха здесь равна 0%. Это действительно самое сухое место на Земле. Но когда ты идешь по туристическому маршруту и видишь на высоте 4200 м множество соленых озер и несколько лагун яркого лазоревого цвета, многие прежние представления кардинально меняются. Как такое может быть: столько воды в самой сухой пустыне на планете?! Кругом кипит жизнь: мимо пролетают крупные стаи фламинго и чаек, на склонах пасутся стада альпака. Большинство местных жителей работают пастухами. Самое крупное озеро носит название Атакама и дает пристанище сотням птиц. На его берегах добывают йод и поваренную соль, а также литий, необходимый для производства литий-ионных аккумуляторов.



Фото Сергея МУХАМЕТОВА

Чили является мировым лидером по добыче лития.

На другой день мы отправились в Эль-Татио — местную долину гейзеров. Да, в пустыне есть долина гейзеров — третья в мире по величине после Йеллоустона и Камчатки. Чтобы гейзеры выглядели более величественно, турист к ним привозят перед рассветом — тогда разница между горячей водой и холодным воздухом максимальна, а клубы пара поднимаются выше. Картина впечатляющая, захватывающая дух. Хотя, может, дух захватывало от температуры -7°C в ноябрьский (т. е. майский по местному) денек. В туристической группе были в основном люди,

говорящие по-испански, и несколько немцев. Поэтому когда мы стали раздеваться, чтобы залезть в купель, смотрели на нас с явным недоумением. А вот и зря! Водичка оказалась очень приятной. Вылезали из воды с гораздо меньшим удовольствием, чем залезали.

Еще в Атакаме удалось посетить Лунную долину (Valle de la Luna). Специалисты говорят, что ее ландшафт действительно похож на лунный и НАСА испытывало там свои луноходы и марсоходы. Это место гораздо больше напоминает пустыню: безжизненные камни, скалы и море песка до самого горизонта. Песок собирается в гряды дюн высотой в десятки

метров. В лучах заходящего солнца картина смотрится потрясающе.

После поездки в Атакаму у меня сложилось четкое убеждение, что географию полезно учить в непосредственной близости от рассматриваемого объекта, иначе представление о нем не будет полным.

Р. С.: рабочий коллектив лаборатории оценки природных рисков в береговой зоне географического факультета МГУ посетил Латинскую Америку в ноябре 2011 г. В то время в Сантьяго-де-Чили проходил географический конгресс, на котором специалисты факультета выступили с докладами.



Фотография географии

ОБЪЕКТИВНОСТЬ в деталях

Рубрику ведет
Анна БУЛОЧНИКОВА,
anna.bulochnikova@gmail.com

Двадцатого декабря 2012 года на географическом факультете были подведены итоги фотоконкурса «ОБЪЕКТИВная география». Очень приятно отметить, что с каждым годом возрастает как число участников, так и художественный и технический уровень фоторабот. У конкурса появились и свои постоянные партнеры: уже два года генеральным партнером является фотоагентство «Русский взгляд» (www.russianlook.com) и лично его гендиректор С.Г. Фомин. Важным событием фотоконкурса 2012 года стало участие в нем учителей и школьников. Сам факт внимания к соревнованию ребят, желание выразить свой взгляд на природу через объектив камеры — радость для всех нас.

В этом году в рамках подведения итогов, помимо традиционных награждений победителей (а их было 8 человек!), памятные призы получили «старожилы» конкурса — студенты и преподаватели, которые из года в год присылают свои снимки. Ознакомиться с работами победителей и участников можно на сайте факультета www.geogr.msu.ru в разделе «Фотогалерея».

И конечно, хочется сказать ОГРОМНОЕ СПАСИБО Н. Пупышевой и Н. Орловой за многолетнюю работу, связанную с организацией и проведением фотоконкурса!

Победители фотоконкурса «ОБЪЕКТИВная география-2012», занявшие 1 и 2 места в следующих номинациях.

Номинация «Человек и природа»

1 место — фоторабота «Наследие былых времен». Автор — Качинский Владимир, аспирант кафедры геохимии ландшафтов и географии почв;

2 место — фоторабота «Цирк Подъемный». Автор — Новикова Надежда, аспирантка 2 г. о. кафедры геоморфологии и палеогеографии.

Номинация «Техническое совершенство»

1 место — фоторабота «ВНЕДРение». Автор — Кириллова Айно, аспирантка 3 г. о., кафедры геоморфологии и палеогеографии;



Выставка «Золотые горы Алтая» проходит с **20 февраля по 5 марта 2013 г.** в Фотоцентре на Гоголевском бульваре. На выставке представлено более 70-ти работ фотографов из России,

2 место — фоторабота «Туманный Сихотэ-Алинь». Автор — Карпачевский Андрей, студент 3 курса кафедры картографии и геоинформатики.

Номинация «Живая природа»

1 место — фоторабота «Сiesta». Автор — Битокова Дарья, аспирантка 1 г. о. кафедры социально-экономической географии зарубежных стран;

2 место — фоторабота «Соболь». Автор — Кобиляков Иван,

магистр кафедры физической географии и ландшафтоведения.

Номинация «Сюжет»

1 место — фоторабота «В Заполярье пришло лето...». Автор — Фролова Наталья Леонидовна, доцент кафедры гидрологии суши;

2 место — фоторабота «Рыбак». Автор — Кузнецова Юлия, мл. н. с. НИЛ эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Макавеева.

Участники конкурса, занявшие **1 место**, получили книгу Г.Д. Розова «Как снимать? Искусство фотографии» с автографом автора. Серебряным призером вручена книга В.И. Кравцовой «Космические снимки и экологические проблемы нашей планеты», предоставленная коллегами из ИТЦ «СКАНЭКС».

Фотоконкурс «ОБЪЕКТИВная география» проводится на нашем факультете с 2009 года. Памятные призы за участие

во всех фотоконкурсах (2009-2012 гг.) вручены:

— Кобилякову Ивану, кафедра физической географии и ландшафтоведения;
— Кораблиной Анастасии, кафедра океанологии.

За участие в трех фотоконкурсах призы получили:

— Фролова Наталья Леонидовна, кафедра гидрологии суши;
— Сазонов Алексей, кафедра гидрологии суши;
— Рудовский Владислав, кафедра биогеографии;
— Варенцов Михаил, кафедра метеорологии и климатологии.



История одного кадра. Туманный Сихотэ-Алинь // Автор Андрей КАРПАЧЕВСКИЙ, студент 3 курса, кафедра картографии и геоинформатики. Фотография сделана 10 июля 2012 г. в Лазовском заповеднике, Приморский край. На фотографии изображен кедрово-широколиственный лес в тумане недалеко от перевала. Во влажную пасмурную погоду

в туманный пояс «дальневосточной тайги» можно попасть уже на высоте порядка 200 м над уровнем моря. Место находится в долине ручья, поэтому древесная растительность здесь разреженная, а травяной ярус захвачен хлорантом и недоспелкой. Фотография интересна тем, что многие «линии» снимка пересекаются довольно хаотически, а не под углом 90°.

Казахстана, Монголии и Китая. В течение двух недель в Фотоцентре проводятся мастер-классы и лекции, главная задача которых — привлечь внимание общественности к экологическим проблемам Алтайского региона.

Подробности на vk.com/goldenmountaltai.

Серия работ английского дипломата и фотографа **Мэтью Уэбба** под названием «**GREEN IS GREAT**» выставлена в Государственном Дарвинском музее

до 17 марта. Мэтью Уэбб работает в Посольстве Великобритании в России над проблемами снижения выбросов парниковых газов и много путешествует по удаленным уголкам нашей страны. Он собрал коллекцию фотографий,

демонстрирующих особое, бережное отношение к использованию энергии людьми, живущими в условиях традиционного уклада.

Более детально о выставке можно узнать на сайте Дарвинского музея darwin.museum.ru.

