



## Эвтерпа в маршруте

### Путешественник-солнцеклонник

Отечественные поэты всегда отличались «охотой к перемене мест», всегда много ездили и много видели, но Константин Бальмонт превзошел, кажется, всех. **С. 6**

## По существу

### Заполярная моя страна!

В этом году Хибинская станция отметила свой 65-летний юбилей. Вернемся к корням и вспомним, как все начиналось в том далеком 1948-м году. **С. 8**

## Полевой сезон

### По следу Серого Кита

**Сергей ИВАНЕНКО**  
магистр 1 г.о., кафедра биогеографии  
**Игорь ТИМОХИН**  
5 курс, кафедра картографии и геоинформатики



© Ю.М. ЯКОВЛЕВ



## Удивительное рядом

# Настоящие географы

**Екатерина ЯКУШЕВА**  
2 курс  
**Полина ЧАПЛЫГИНА**  
2 курс

Настоящий географ — это прежде всего географ-полевик! А откуда взяться необходимым навыкам у ребят, которые только начинают свой путь в географической науке?



### Екатерина ЯКУШЕВА

Конечно, некоторые студенты первого курса могли приобщиться к полевой жизни, участвуя в зимних экспедициях НСО, однако не у всех была такая возможность. Настоящее боевое крещение первокурсники получили, пройдя Сатинскую общегеографическую практику. В 2013 году, уже в 44-й раз, студенты первого курса в течение двух месяцев постигали азы практической топографии, геоморфологии, гидрологии, метеорологии, биогеографии, почвоведения и ландшафтоведения.

Пожалуй, самые яркие впечатления у всех ребят связаны с первыми днями

пребывания в Сатино. Все было ново и интересно! Первое дежурство, поход в столовую, впечатления от Сатинского Кремля, исследование базы, первый выход в поле! Казалось, в учебе ничего нового быть не могло, ведь теоретический курс пройден, экзамены сданы. Однако, как оказалось, на практике все совсем не так, как в теории! Отгоризонтировать теодолит на Дедюевском склоне в первые дни казалось непосильной задачей, это занимало большую часть времени съемки, а ведь на ровном полу 19 этажа это представлялось таким простым делом! Ребятам, проходящим практику по геоморфологии,

пришлось мириться с травой высотой в человеческий рост, они были настоящими первопроходцами, ведь тропинок еще не было! Ох, сколько раз мы слышали о крапиве в Обцарском овраге или бодяке, не дающем ходу по залежи на междуречье. А затем понеслось — одна практика за другой, яркий калейдоскоп событий: гигантские разрезы и необычные находки на почвоведении, деревья выше неба на биогеографии, солнце и радость, слав на практике по гидрологии, в жару или под дождем, смех друзей, в купальниках и в свитерах, комплексное исследование Сатинского полигона на ландшафтной практике. **С. 2**

Мы с нетерпением ждали этого дня целый год. Уже сидя в салоне «Боинга 777», представляли далекий остров Сахалин и, конечно же, поскорей хотели увидеть тех, из-за кого нам предстояло добраться на другой конец страны, — серых китов, возможно, самых древних млекопитающих на нашей планете. Нет, не то чтобы мы ничего не знали об острове и серых китах. Естественно, перед вылетом мы прочитали большое количество литературы о месте и объекте исследования. Более того, курсовые и дипломные работы писали на темы, связанные с Сахалином и серыми китами. Однако, как очень здорово однажды подметил Владимир Михайлович Галушин, профессор кафедры биогеографии, «мы можем очень много знать и понимать, но эффект присутствия создает совершенно иное восприятие». И любой географ знает, что это так. Теория без практики мертва. Когда мы читаем книги или даже слушаем чьи-то рассказы из первых уст, мы не можем почувствовать шум ветра, запах моря, его соленый вкус на губах, не можем услышать пение птиц и журчание ручьев... И вот именно поэтому, сидя в кресле самолета, мы предвкушали этот самый «эффект присутствия». **С. 3**

## От редактора

Не удивляйтесь новому дизайну газеты! Он поможет нам по-иному взглянуть на бурную жизнь геофака. В то же время окончательного решения о переходе на новый дизайн еще не принято. Данный номер — своего рода пробный экземпляр. Если вы, дорогие читатели, сообщите, что хотели бы вернуть старый, привычный «Geograph» — ноябрьский номер будет издан в прежнем виде.

Над обновлением облика издания несколько летних месяцев работал талантливый дизайнер Евгений Пономарчук. Вот что он рассказывает о принципах нового дизайна: «Сначала был проработан логотип. Он стал более выразительным, динамичным, в шапку газеты введены горизонталы. Было принято решение уйти от прямого изображения линии гор в логотипе (разрыв в ней дает ощущение большей легкости, делая логотип запоминающимся и неповторимым). Наклонное изображение логотипа воспроизводится и в рубриках газеты. В дизайне самой газеты появилась плотность набора, иерархия заголовков, фотографии, которые печатаются в один цвет. В итоге «Geograph» приобрел более четкую структуру, в верстке стало больше «воздуха». Иерархия заголовков поддерживается последовательностью Фибоначчи».

Однако мы не ограничились изменениями в дизайне и сошлись во мнении, что газете пора становиться еще более студенческой. Это значит, что редактором (или редакторами) газеты (главным, шеф-, выпускающим — можно их по-разному называть) должны быть студенты. В прошлом году на факультете начал активно работать Студсовет (сегодня под председательством Сергея Иваненко). Благодарю Сергея за оперативный отклик и помощь в поиске «преемников» в издании газеты! Начиная со следующих номеров, над «Geograph'ом» в части информационного наполнения будут трудиться учащиеся. Кто именно? Состав редакторского пула еще не определен. Если вы хотите попробовать свои силы в качестве редакторов, пишите мне на адрес [pypishева@mail.ru](mailto:pypishева@mail.ru). Главное — ничего не бойтесь. Первостепенны желание трудиться, ответственность, коммуникабельность, умение работать с информацией. Остальному мы вас научим!

Надежда ПУПЫШЕВА



## Удивительное рядом



# Настоящие географы

**С. 1** Так много всего было, что рассказать обо всем просто невозможно! Но кроме занятий запомнились, конечно, и теплые вечера в кругу друзей, и песни под гитару у костра, и посиделки на «Бродвее», и замечательный праздник Ивана Купалы с конкурсами, танцами, прыжками через костер и ночным купанием! Запомнились земляничные поля дальних профилей и море малины, лисички в Язвицах и черника на верховом болоте! Сатино — это потрясающее место, в котором каждый из нас, уезжая, оставил частичку своего сердца.

Говорят, что люди, в жизни которых было Сатино, немного счастливее. Теперь и мы, как настоящие географы, прошедшие практику, можем сказать об этом с уверенностью. Сатино оставило след в душе каждого из нас и запомнилось навсегда! Спасибо этой первой в нашей жизни и самой замечательной практике!

## Полина ЧАПЛЫГИНА

Как мы провели это лето? Невероятные заказы, песни под гитару, отчет при свечах, чемпионат по футболу, самостоятельные маршруты, ночные киносеансы в штабе, подвесной мост,

прыжки через костер, верховое болото, крокодил, тетя Таня, бесконечные стикеры, сплав на гидре, костры, поджог веников, стихи Александра Ивановича, гирлянда из «завтраков», утренняя уборка домиков, игра в киллера, покровные суглинки на кедах, двухметровый почвенный разрез, «мама-анархия», энергия экотон, карта по топе, пробуждение под «Позови меня с собой», тарзанка, нивяник обыкновенный, ночная Акула, обливание водой в тихий час, шашлыки на микроклимате, песни «Руки вверх», лисички из Язвиц, мафия, фантастические ландшафты, алиас, летающие фонари, выкорм котят

всем курсом, бессонные ночи над главами, Егоров овраг, кремль, сайра, электричка «Москва — Балабаново», земляника на Медвеьем болоте, черника на низинном, метеоплощадка, профиль по гемору, автостоп до Калуги, ночные посиделки у соседей, поездки в Питер, Обнинск и Боровск на выходные, Этномир, «солнце, купи мне гитару», ливни в последние дни отчета, компот и котлеты в столовой, Соколиха, Иван Купала, встреча рассвета на крыше камералки, последняя ночь, «сдаваться или нет, но все равно гореть». Это наше Сатино—2013! Это счастье быть географом!

## Наше творчество

### Ода Сатино

Антон РОМАНОВ

2 курс

Мы поклоняемся красотам  
И очарованы Протвой.  
Овраги любим и болота,  
Не жалко даже нам с тобой

Для комаров бывать обедом.  
Еды в столовой сладкий вкус  
Нас заставляет с наслаждением  
Таскать штатива милый груз.

Мы не забудем штрафнаряды,  
С теплом запомним навсегда,  
Как каждый день им были рады,  
Сомлев от счастья иногда.

Конечно, были недостатки:  
Да, нет работы, много сна,  
Еды не просто что в достатке —  
В избытке было иногда!

Но главный плюс — ответу честно:  
Мажоров не было у нас!  
Лентяев тоже, интересно:  
Один сплошной рабочий класс!

С легкой рейкой в чистом поле  
Провел я лучшие из дней,  
Что были в Сатино дотле,  
Что будут впредь в судьбе моей!

## Не мозгом единым

### Возрождение лесов

Анастасия ГРЕБЕНЮК

5 курс, кафедра географии мирового хозяйства

Каждый год в России случаются лесные пожары. В стране, 45% территории которой покрыто лесом, трудно предупредить возникновение подобных стихийных бедствий, большинство из которых бушует вдали от населенных пунктов и в азиатской части нашей страны. Однако 2010 год не только побил температурные рекорды, но также запомнился жителям Европейской части России лесными и торфяными пожарами. Всего, по данным инженерно-технологического центра «СКАНЭКС», в Подмосковье в 2010 году около 50 тыс. га леса были пройдены огнем. В нашем регионе леса выполняют прежде всего защитную функцию, поэтому каждый гектар крайне важен для жителей Москвы и области. Тогда, три года назад, когда Московский столичный регион был охвачен пожарами, было трудно представить, что лес может сгореть за полчаса, а его восстановление займет не один десяток лет.

И вот в мае этого года мне удалось принять участие в восстановлении сгоревших лесов. Раньше я никогда не думала, что буду сажать деревья, но каждый географ должен приносить пользу окружающей среде. Я не раз слышала о добровольцах, которые трудятся в разных сферах нашей жизни. Эти люди всегда вызывали у меня интерес. Поэтому весной 2013 года было решено присоединиться к добровольческому движению, чтобы лучше узнать и понять этих замечательных людей. О том, что уже более двух лет добровольцы занимаются восстановлением лесов, я узнала из интернета и поняла, что это прекрасное занятие для географа.

Но теперь все по порядку.

Программа «Фонд возрождения лесов» существует уже более двух лет. Фонд сотрудничает с лесничествами, а добровольцы и общественные организации проводят работы по высадке деревьев на месте пожаров. Лесопосадки — не единственное мероприятие, организованное фондом. В 2010–2011 году был осуществлен благотворительный проект

«Лесная ярмарка», во время которого продавались авторские работы художников, согласившихся на сотрудничество. Не менее 20% от продаж было направлено на затраты, связанные с восстановлением и сохранением лесов. Кроме того, «Фонд возрождения лесов» на протяжении нескольких лет работал над ликвидацией последствий пожаров 2010 года в Рязанской области — в Окском заповеднике и в национальном парке «Мещера». В мае 2013 года состоялись очередные лесопосадки. В Московской области они проходили на трех основных площадках: в Орехово-Зуевском районе (в который отправились студенты географического факультета), в Шатурском и Егорьевском районах. Лесопосадки в Орехово-Зуевском районе проходили в 40 квартале Яковлевского лесничества. Это место расположено в нескольких километрах от города Ликино-Дулево вблизи деревень Федотово и Власово. Площадь вырубки после пожара составила 50 га. Выраженная в цифрах, эта площадь не производит должного впечатления, а на месте перед нами открылось огромное поле, на другую часть которого можно было пройти за 10 минут быстрым шагом. Всюду были заметны пни, оставшиеся от соснового леса, кое-где — обгоревшие бревна, хотя территорию перед посадками предварительно перепахали. По словам местных жителей, Орехово-Зуевский район был одним из наиболее пострадавших во время пожаров 2010 года. Высадка деревьев в Яковлевском лесничестве проводилась и в прошлом году, около 80–90% посаженных саженцев прижились. При весенних лесопосадках приживаются около 80% деревьев, при осенних — только 30%, но и они эффективны: лучше высаживать, есть надежда, что приживется. Весенние лесопосадки должны проводиться в кратчайшие сроки: начало — середина мая. К этому моменту процесс снеготаяния полностью завершается, а влага в почве еще остается, поэтому саженцы можно высаживать без полива. Высаживали, в основном, сосну, так как на этом месте до пожара был сосновый лес. Кроме того, в отличие от ели, сосну не поражает жук-типограф, количество которого резко возросло после аномально жаркого лета 2010 года. **С. 3**

## Полевой сезон

## По следу Серого кита



© Ю. М. ЯКОВЛЕВ



© Игорь ТИМОХИН

**С. 1** А дальше все как обычно. «Пристегните ремни», конфеты (которые все съедают еще до взлета), разбег самолета, отрыв, «курица или рыба?», просмотр фильмов, сон (следствие просмотра фильмов после «курица или рыба?»), завтрак, посадка, улыбка стюардессы на прощание... Мы в Южно-Сахалинске! В первые полтора часа город не очень понравился: это время мы провели в ожидании багажа. Зато здесь мы встретили Пашу Старовойтова, студента-четверкурсника с кафедры океанологии, а встретить знакомого географа вдалеке от родного университета всегда приятно. Он тоже проходил практику в Южно-Сахалинске.

За три дня проживания мы обошли весь город и остались довольны. Очень приятный, чистый и спокойный город с приветливыми людьми и большим количеством японских и корейских внедорожников. Особо запомнились краеведческий музей (здание в восточном стиле, бывшая резиденция японского императора), место под названием «Горный воздух» (откуда видно весь город), огромные «лопухи», а точнее белокопытник широкий, который здесь растет повсюду. А как мы удивились, когда увидели бабушку лет шестидесяти пяти, управлявшую Toyota surf! (Кто не знает: это такой большой праворульный внедорожник...)

Из Южно-Сахалинска совместно с сотрудниками ВНИРО и СахГУ по железной дороге мы отправились до станции Ноглики. Это самая северная станция сахалинской железной дороги. Далее двинулись автомобилями еще севернее — примерно на 150 км — до южной окраины залива Пильтун, где и осталась половина нашей команды (называемая «Южной группой»).

Интересно, что когда мы вышли утром из поезда, было очень тепло и солнечно (нам было комфортно в шортах и футболках), а когда проехали всего 150 км севернее, произошло резкое похолодание и пришлось надеть теплые штаны, ботинки и кофты. Начало ощущаться влияние холодного Сахалинского течения Охотского моря: лиственные породы деревьев сменились хвойными, в основном, лиственницей даурской.

Вторая половина нашей команды проследовала еще на 150 км севернее, до залива Одопту. В задачу обеих групп входил ежедневный береговой учет морских млекопитающих, в основном, конечно, серых китов. Чем вызван такой интерес к этим животным? И почему именно здесь, на северо-востоке Сахалина? Дело в том, что в мире, скорее всего, существуют только две популяции серых китов, одна из них называется восточная, или чукотско-калифорнийская, а вторая — западная, или охотско-корейская. Обе были практически истреблены в результате масштабного китобойного промысла в начале XX в. На сегодняшний день восточная популяция восстановилась и насчитывает более 1 800 особей. Однако западная популяция остается одной из наиболее малочисленных популяций усатых китов в мире: ее численность составляет приблизительно 130 особей.

Международный союз охраны природы недавно перевел западную популяцию серых китов в категорию животных, находящихся под угрозой исчезновения. Северо-восточное побережье Сахалина является единственным известным местом летнего нагула китов этой популяции. Район исследования протяженностью

около 120 км расположен в морской акватории залива Пильтун — от устья залива Одопту на севере и до устья залива Чайво на юге. На всей протяженности этого участка с 2004 года установлены 13 стационарных учетных точек, расстояние между соседними точками составляет 8–10 км, что снижает вероятность повторных подсчетов одних и тех же китов с разных станций. Однако сложность наблюдений заключается в том, что береговая линия в районе исследования разделена на две части протокой, соединяющей залив Пильтун с морем и являющейся непреодолимой естественной водной преградой для наземного транспорта. Поэтому весь район исследования разделен на два участка: северный — от устья залива Одопту до устья залива Пильтун (с 1 по 8 учетные точки), и южный — от устья залива Пильтун до залива Чайво (с 9 по 13 учетные точки). Учеты ведутся двумя группами следующим образом. Обе группы утром созваниваются и (при хорошей погоде) одновременно начинают учет: северная группа с точки № 1, а южная — с точки № 13. Двигаясь навстречу друг другу, они соединяются у устья залива Пильтун. Учет осуществляется при помощи специального бинокля со встроенным компасом и дальномерной сеткой непрерывным сканированием со скоростью 10 градусов в минуту. Все серые киты, а также другие встреченные морские млекопитающие фиксируются в специальном протоколе учета, на основании которого и проводятся все дальнейшие исследования по численности, плотности распределения и т. д. Учеты не проводятся при волнении моря 4 балла и выше, тумане и сильных осадках. А в начале августа была

именно такая погода, что нас очень огорчало, ведь нам хотелось поскорей увидеть наших заветных китов. Каждый день мы ходили на море, пытались кого-то разглядеть в тумане. Иногда удача нам улыбалась, и мы встречали тюленей (ларгу или лахтака, которые находились недалеко от берега), один раз увидели даже морскую свинью, но с главными героями исследований — серыми китами — нам не везло. И вот однажды, когда туман немного рассеялся, но вести учеты все равно было нельзя, мы как всегда пошли на берег. И долго-долго наблюдая в бинокль, заметили фонтаны из воды. Потом, когда они приблизились к берегу и можно было рассмотреть голову и спину, по характерным светлым пятнам мы поняли, что это серый кит, да к тому же не один, а целая группа из шести особей. О, эти животные действительно великолепны! Они превзошли все наши ожидания: несмотря на свои огромные размеры, они были очень грациозны. Глядя на то, как киты ведут себя в воде, понимаешь, что это именно та среда, которая им нужна. Среда, которую они освоили в совершенстве и ради которой 30 миллионов лет назад навсегда покинули сушу...

Группа китов стремительно двигалась на юг, а мы долго стояли и смотрели им вслед. На следующий день мы снова пришли на то же место и заметили недалеко от берега лахтака, все время озиравшегося в сторону моря. Не успели мы сообразить, чего же он боится, как в поле нашего зрения появился большой плавник, вертикально торчащий из воды, — это была касатка, самец; от него, выстроившись в линию, перпендикулярно берегу двигались несколько самок. Они прочесывали территорию в поисках пищи. Наш лахтак нырнул под воду и, видимо, найдя какое-то углубленное место на дне, принял единственно верное решение, спрятавшись туда. Какая-то минута промедления стоила бы ему жизни, а так ему очень повезло: киты-убийцы прошли мимо. Касатки тоже двигались на юг. Теперь понятно, почему серые киты так быстро перемещались: скорее всего, они услышали касаток и решили уйти, ведь такая большая группа этих хищников может нанести вред серым китам: они могут убить детеныша или даже поклевать взрослую особь. И очень хочется, чтобы касатки оставались единственными врагами серых китов, а люди не только не истребляли их, но и охраняли и заботились об этих замечательных животных, которые появились на планете задолго до нас...

После того как погода стала благоприятной, мы наконец-то начали проводить полные синхронизированные береговые учеты. Полученные материалы, конечно же, будут использованы для написания дипломной и магистерской работ, а впечатления останутся с нами на всю жизнь.

## Не мозгом единым

## Возрождение лесов



**С. 2** Саженцы сосны привозят добровольцы из питомников. Они помещаются в ведро, их поливают и несут на вырубку на место посадки. Высаживать удобнее всего в паре. Один человек берет саженец, а другой, используя меч Колесова, готовит небольшую яму, куда помещают деревце. Затем его аккуратно присыпают землей и приптывают землю ногами. Посадка одного саженца производится примерно за 10 секунд, а добровольцы со стажем справляются еще быстрее. Меч Колесова — старейшее приспособление для посадки саженцев и сеянцев лесных культур. Он представляет собой узкую стальную лопату, которая была разработана изобретателем А.А. Колесовым 130 лет назад. Меч Колесова весит около 4 кг, поэтому даже хрупкая девушка может работать с его помощью.

Кроме того, на территории Яковлевского лесничества проводились посадки дубов, но нам удалось принять участие лишь в сортировке желудей, привезенных из питомника. Желуди, которые уже

проросли, необходимо высаживать как можно быстрее, а с непророщенными желудями можно и подождать. Высадка дубов — более сложный процесс, чем высадка сосен, так как необходимо тщательно следить за тем, чтобы корни были расправлены: сажать следует строго корнями вниз, иначе дуб вырастет кривым или вовсе не вырастет.

Лесопосадки, вопреки ожиданиям, оказались вовсе не утомительным, а наоборот — весьма интересным занятием, сочетающим посильную физическую активность с отдыхом на природе. Солнце, очень теплый майский день (10 мая было уже +27 градусов), обед в палаточном лагере на опушке соснового леса, знакомство с замечательными людьми-добровольцами, многие из которых три года назад, рискуя своей жизнью, тушили горящие леса и торфяники, — все это запомнится надолго. После того замечательного дня осталось радостное ощущение, что ты тоже внес свой вклад в восстановление лесов, посадив хотя бы 100–150 сосен. Лес восстановится не скоро, но наши внуки уже смогут порадоваться, увидев сосновый лес почти таким же, каким он был до пожара.

А ровно через неделю, 19 мая, мы снова отправились на лесопосадки, уже в Озерский район Московской области. Там не было таких сильных пожаров, как в Орехово-Зуевском, но восстановление лесов ведется и там. В Озерском районе существует противопожарный добровольческий лагерь, который помогает местному лесничеству предотвратить лесные пожары в будущем. В основном добровольцы занимаются расчисткой противопожарных просек, без которых локализация и тушение пожаров невозможны. По просекам, в случае возникновения лесного пожара, сможет подъехать пожарная техника и потушить очаг возгорания. Кроме того, при низовом пожаре просека будет служить препятствием на пути распространения огня. Лагерь функционировал по выходным дням в течение всего лета, выезды проводились каждые две недели с мая по сентябрь. Студенты географического факультета приняли участие в одном из первых выездов: нам удалось высадить небольшое количество сосен, помочь в расчистке части территории от мелколиственных культур, на месте которых нужно высаживать хвойные деревья.

Сезон лесопосадок закончился, но хочется принимать участие в этом замечательном деле снова и снова, ездить каждый раз в новые места, знакомиться с новыми людьми, которым также не безразлично будущее наших лесов и которые, будучи представителями совершенно разных профессий, посвящают часть жизни лесовосстановлению совершенно безвозмездно. Хочется возвращаться через пять, десять лет на те места, где мы сажали сосны, чтобы посмотреть, как они растут.

В заключение хотела бы поблагодарить добровольца Дмитрия Грубого за помощь и инструктаж на месте посадки саженцев, а также моих друзей и однокурсников Лену Астафьеву и Олега Алексеяева, которые приняли участие в весенних лесопосадках.

При написании заметки были использованы материалы сайтов [www.russianforesttrust.ru](http://www.russianforesttrust.ru) и [www.lrpg-ecology.livejournal.com](http://www.lrpg-ecology.livejournal.com).



## О главном

# Размышления о будущем факультета

Андрей ЧАЙКА, выпускник 2008 г. кафедры метеорологии и климатологии

Случайно узнал о проводимой на географическом факультете общественной дискуссии и был приятно удивлен откликом, который она вызвала. (В апреле 2013 г. на факультете прошел круглый стол «Географическое образование: инструкция по применению», в рамках его заседаний были рассмотрены особенности и проблемы географического образования в МГУ, подведены итоги конкурса статей «Если бы я был деканом геофака». В настоящее время дискуссия продолжается, разрабатываются и принимаются меры для решения особенно острых проблем, — прим. ред.) В своей заметке я хочу коснуться уникального статуса факультета и рассмотреть возможности его дальнейшего развития.

## О статусе

Географический факультет является структурным подразделением МГУ, на которое распространяется исключительный статус университета — в том смысле, что полномочия учредителя университета осуществляются Правительством Российской Федерации, высшим федеральным органом исполнительной власти в стране. Подобный статус имеют еще 12 учреждений, именуемые органами при правительстве, — в основном это вузы и НИУ, а также ИТАР-ТАСС и Аналитический центр при Правительстве РФ.

Уникальность географического факультета в этой связи определяется тем, что факультет в порядке соподчиненности имеет возможность через руководство университета донести свою позицию в решении проблем географического образования и географических наук.

Не будет преувеличением сказать, что географические науки затрагивают значительное количество аспектов оптимального функционирования территорий.

При этом ни один другой орган, ни в структуре правительства, ни в структуре Российской академии наук, не отличается таким сосредоточением кадров высшей квалификации в области географии. По данным сайта, в стенах факультета трудятся около 2 500 человек, в том числе около 800 сотрудников, имеющих высшую квалификацию, научные степени и значительный образовательный, научно-исследовательский и производственный опыт работы в профильном направлении деятельности.

Для сравнения, в аппаратах министерств и ведомств, где определяются государственные приоритеты, организуется государственный контроль и оказываются государственные услуги, работают в среднем от 200 до 600 человек. В Институте географии РАН работают 350 сотрудников и до 100 стажеров и аспирантов.

Иными словами, на факультете сформирован самый мощный в стране мозговой центр в области географических наук, способный, на мой взгляд, решать самые масштабные государственные задачи.

Согласно уставу университета цель деятельности и приоритетные задачи факультета утверждаются университетом. Государство же в лице правительства имеет достаточно ограниченные возможности определять цель деятельности обособленных подразделений университета. Зато факультет обладает колоссальной автономией в определении приоритетных задач и решении организационных вопросов (согласно положению о факультете) и может предлагать их к утверждению университетом, эскалировать при поддержке университета на уровень правительства.

Таким образом, можно констатировать: для самого представительного и многочисленного коллектива географов определение приоритетной задачи, реально востребованной государством, отдано на усмотрение факультета и университета. И в силах самого факультета определять те приоритеты в своем развитии, которые были бы полезны государству.

## Приоритетная задача

Для меня была открытием 10-летняя программа развития университета, утвержденная еще в 2010 г., согласно которой строится «университет будущего». Развитие университета основано на 10 приоритетных направлениях, по одному из которых факультет является «локомотивом» — это рациональное природопользование и устойчивое развитие регионов России. Однако в настоящее время, судя по публикациям, реализация этой программы имеет исключительно экологическую направленность (вопросы мониторинга загрязнения атмосферы городов, инвентаризация вредных примесей и т.п.).

Мне же кажется, что деятельность по этому направлению может быть понята шире: богатство России, его оптимальное освоение и развитие территорий как в природно-ресурсном, так и в экономико-социальном аспектах. Определение того, как правильно организовать жизнедеятельность в границах Российской Федерации с учетом сложных природных условий и далеко не самой благополучной экономической ситуацией, — чрезвычайно сложная, но важная задача, решение которой, на мой взгляд, может оказаться по силам географическому факультету. Другого центра, способного взяться за решение задач устойчивого развития территории в широком смысле, по-видимому, нет в стране.

Развитие территорий с использованием комплексного географического знания могло бы стать востребованным направлением взаимодействия между факультетом и системой государственной власти Российской Федерации, что в конечном итоге могло бы существенно повысить востребованность географических дисциплин и специалистов-географов в нашей стране. Представляется, что успешное решение этой задачи позволит получить уникальный опыт концептуального проектирования в развитии сложных территорий и может стать визитной карточкой в России и за рубежом не только факультета, но и университета в целом.

## Приоритетная задача определена. А что дальше?

Необходимо понимать, что наличие хорошей идеи не определяет ее успешное воплощение. Поэтому остановимся на некоторых обстоятельствах.

1. Вряд ли инициатива получит поддержку, если не будет продемонстрировано наличие необходимых ресурсов и компетенций у факультета, его незаменимость на российском, а возможно и мировом рынке экспертных услуг. Надо понимать, что для управленцев не очевидно, что географы могут предложить решения в сфере развития территорий, и это значительно ограничивает возможности реализации инициатив.

2. Для решения задачи потребуются внедрение современных процессных и проектных практик, что предполагает привлечение необходимого количества проектных менеджеров и администраторов, способных стандартизовать подходы в масштабах факультета с сохранением и развитием специфики и конкурентных преимуществ кафедр и лабораторий.

3. Для достижения поставленной цели приоритетная задача факультета должна быть определена в качестве приоритетной на уровне кафедр и лабораторий, с учетом специфики. Это потребует, по-видимому, изменений и уточнений действующих положений о кафедрах, обновления матрицы разграничения ответственности между обособленными подразделениями, вывода несвойственных для подразделений функций на аутсорсинг либо удаления и т. д.

Конечно, к решению приоритетной задачи факультет приступил не «с нуля». Судя по направлениям научных исследований подразделений факультета, имеется значительный багаж, который может представлять интерес для системы государственного управления.

По моей оценке, в систему взаимодействия с факультетом, исходя только из тематики приоритетных научных направлений, могли бы быть включены порядка 20 министерств и ведомств, имеющих отношение к природным ресурсам и развитию территорий.

Необходимо понимать, что структура университета и факультета в соответствии с программой развития будет динамично меняться в зависимости от запросов, возникающих при реализации приоритетных направлений развития университета; будут появляться новые подразделения, необходимые для проведения междисциплинарных и прикладных исследований. Чем это не повод создать новые либо модернизировать имеющиеся подразделения для реализации приоритетной задачи географического факультета?

Допустим, все случилось: приоритетная задача детализирована и получила одобрение на необходимом уровне принятия решений, структура факультета модернизирована, функционал обновлен, необходимые компетенции восполнены, информационное и административное взаимодействие с государственными органами налажено. Есть надежда, что после этого устойчивое развитие территорий в России будет иметь системный и последовательный характер.

## Вместо заключения

Надеюсь, что мои комментарии позволили немного по-другому взглянуть на факультет. Лично я убежден в его уникальности. Механизмы реформирования могут быть разными, но самое важное, на мой взгляд, — определить направление развития, выяснив, развивается ли факультет в пространстве, ограниченном университетом, или же может принести значительную пользу государству в целом?

Если целью реформирования государственного аппарата в России является создание конкурентоспособного, социально ориентированного государства, то реализация какой амбициозной цели помогла бы географическому факультету стать «факультетом будущего»?

От редакции: полная версия статьи А. Чайки опубликована на сайте географического факультета МГУ в разделе «Газета "Geograph"». Здесь также размещена разработанная автором таблица, где для каждой кафедры и лаборатории факультета указаны приоритетные направления научных исследований и потенциально заинтересованные в них федеральные органы исполнительной власти.

## Особое мнение

### Серебряный университет

Александр Евгеньевич ЛЕВИНТОВ

выпускник кафедры экономической географии СССР, 1966 г., ректор корпоративного университета ВИАНАСА (WeAnswer)

Обычно поло-возрастную структуру населения изображают как пирамиду: на 504 мальчика рождается 496 девочек, к 70-ти годам остается 10% старушек и, статистически почти незаметная, горстка старичков. В России, в силу исторических обстоятельств, эта пирамида имеет вид кособокой елочки. Сейчас, например, в репродуктивный возраст вступают те, кто родился уже после распада СССР, в начале демографического провала, более страшного, чем годы войны и коллективизации.

В итоге у нас должна сформироваться иная поло-возрастная структура населения. И по численности и по продолжительности периода существования лидерами станут старики. Будут выделять молодую старость (до 80 лет), зрелую старость (100–110 лет) и дряхлую старость (свыше 110 лет). В связи с ожидаемой демографической ситуацией и возникла идея *Серебряного университета* — университета для пожилых людей. Им есть чему учиться.

Но надо сразу сказать, что, в отличие от молодых студентов обычного университета, они обладают громадным жизненным опытом и солидным багажом накопленных знаний. Что же им может быть полезен Серебряный университет?

Многие люди, выходя на пенсию, открывают на накопленные сбережения небольшие семейные предприятия: рестораны,

магазины, сервисы и т.п. В США до 20% предприятий малого бизнеса принадлежит пенсионерам. Становясь предпринимателями, они нуждаются в умении вести бухгалтерию, аудит, налогообложение, знать законы. Так что в Серебряном университете им необходимы специфические «скорострельные» бизнес-инкубаторы.

А еще нет, пожалуй, людей, которые не сожалели бы о своих родительских ошибках, связанных с воспитанием детей, и многие мечтают исправить, участвуя в воспитании внуков и правнуков. Серебряный университет мог бы предоставить им возможность получить педагогическое образование. Весьма вероятно, что курс «Молодая бабушка» будет самым востребованным.

Кроме того, многие по выходу на пенсию намереваются уползнуть — бросаются в путешествия. Но зачастую путешествуют мы не умеем, особенно в пожилом возрасте, когда и ноги не держат, и современная техника неподвластна, и надо соблюдать диету, принимать лекарства и процедуры... Географический факультет Серебряного университета, безусловно, составит серьезную конкуренцию курсу «Молодая бабушка».

Вместе с тем пожилые люди не желают отставать от молодых в компьютерной грамотности. IT-факультет Серебряного университета поможет им в этом.

Решение проблем здравоохранения и здравоохранительства, медицинского самоконтроля для пожилых и престарелых —

жизненно необходимо. Тут невежество «самоубийственно» в буквально смысле слова.

Также нужны лингвистический, философский (только на закате жизни мы начинаем всерьез задумываться о смысле жизни, человеческой истории и тайнах мироустройства), культурологический (искусствоведческий) факультеты.

Студентов серебряных университетов будет значительно больше, чем студентов обычных вузов. И это повлечет за собой серьезные социальные и финансовые проблемы — и на федеральном, и на региональном, и на местном (муниципальном) уровне. В то же время «серебряное образование» следует рассматривать как ресурс интеллектуального развития всего общества. Поэтому обязательным для всех студентов Серебряного университета должно стать написание выпускного эссе на тему «Что в моем жизненном опыте важно для молодых поколений». Это тот интеллектуальный капитал, который до сих пор не востребован и уходит в небытие со своими носителями.

МГУ и, в частности, геофак МГУ могли бы стать пионерами в организации Серебряного университета, что стало бы коммерчески вполне оправданным предприятием. Здесь могли бы работать старшекурсники и аспиранты. И это — не химера, для Москвы это весьма актуальная проблема.

А как вы относитесь к этой затее? Каковы ваши предложения, дополнения и возражения? Пишите на адрес: [alevintov44@gmail.com](mailto:alevintov44@gmail.com).



1



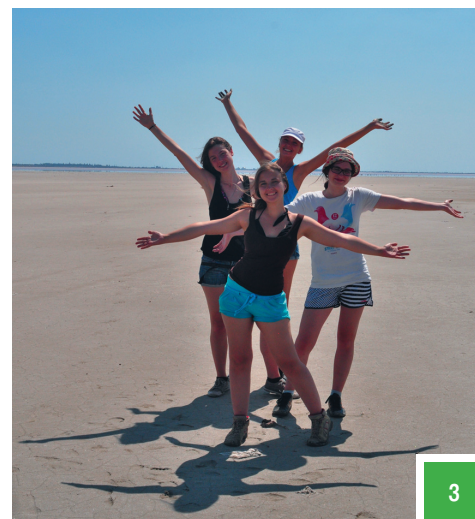
2



4



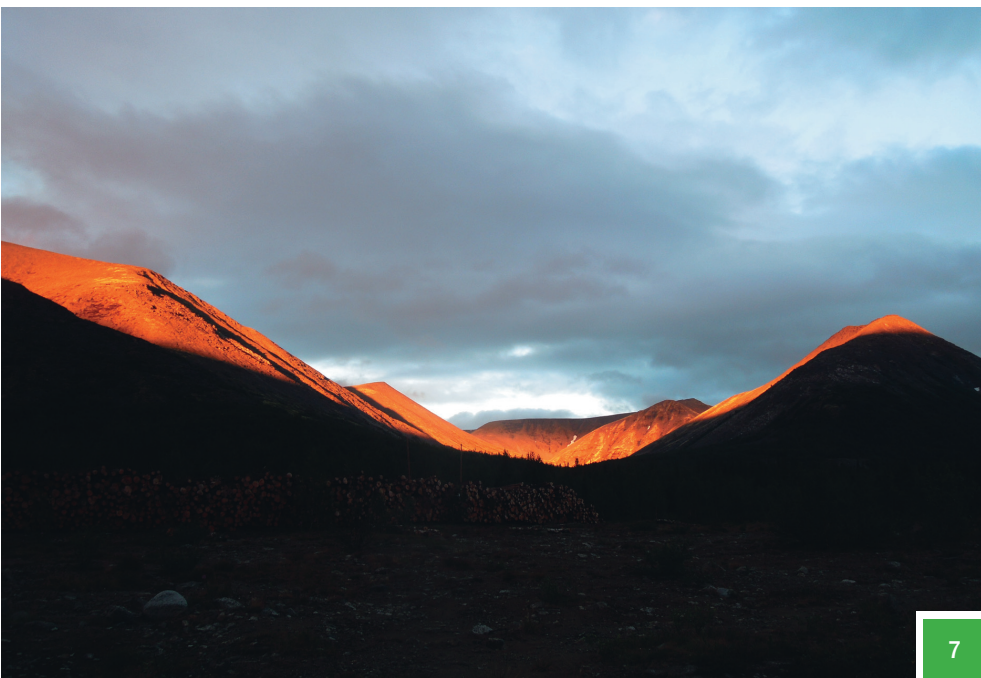
5



3



6



7



8



9



10



11

## Фотография географии

**Татьяна ЕВСЕЕВА**

3 курс, кафедра социально-экономической географии зарубежных стран

География полевых практик студентов второго курса этим летом охватила Россию, ближнее и дальнее зарубежье. Как это было? Смотрите сами!

**1. Кафедра гидрологии суши.** Зоя Су-чилина, Надежда Лошакова: «Мунку-Сардык, озеро Эхой, граница с Монголией. Подняться было трудно, но командный дух и позитивный настрой помогли нам идти в гору: как говорится, дорогу осилит идущий...»

**2. Кафедра рационального природопользования.** Валерия Казанцева: «Это самая веселая, радостная, интересная — самая захватывающая практика! Каждая из трех частей практики (Красновидовская и Хибинская учебно-научные базы, Крымский п-ов) запомнилась чем-то своим, особенным. Ребята стали родными... и с преподавателями мы сблизились. Это невероятно здорово.»

**3. Кафедра геохимии ландшафтов и географии почв.** Джессика Вассильчук: «Незабываемое впечатление оказывает на почвоведов и геохимиков первое знакомство с солончаком. Эта почва, о которой мы столько слышали, которую представляли себе только по лекциям, оказалась фантастически красивой.»

**4. Кафедра картографии и геоинформатики.** Михаил Другов, Соня Буторина: «Тахеометрия тахеометрией, а обед в Хибинах по расписанию!»

**5. Кафедра экономической и социальной географии России.** Варвара Макеева, Рая Кармина: «Михайловский горно-обогатительный комбинат в Курской области — одно из 25 предприятий, которые в разных городах наполнили месяц нашей дальней практики. Практика была настолько интересна, что сном пришлось пожертвовать...»

**6. Кафедра физической географии мира и геозкологии.** Анастасия Касаткина: «Покорять и изучать просторы Крымского полуострова — вот настоящее счастье для географа. Жаль, что не каждому человеку выдается такая возможность.»

**7. Кафедра геоморфологии и палеогеографии.** Дмитрий Баранов: «Пожалуй, самая красивая практика. На фото: последние минуты заключительного маршрута Хибинской практики, 0:14 ч.»

**8. Кафедра криолитологии и гляциологии.** Ольга Турчинкая: «Кавказ, Эльбурская учебно-научная база. Сначала полдня поднимались, чтобы докопать шурф, видели кучу лавин и камнепадов, обходили жуткие трещины в леднике, и вообще было немного страшно, но супер круто!»

**9. Кафедра биогеографии.** Александра Булава: «Сначала мы жили в заброшенной деревне вместе с почвоведом в деревне Заячерицкий погост Архангельской области. А потом уехали еще дальше на север и жили на берегу Кандалакшского залива Белого моря. Это было потрясающе! Наша практика очень нас сплотила. Было так здорово, так красиво, так интересно, что хочется пережить это еще раз!»

**10. Кафедра географии мирового хозяйства.** Анастасия Борисова: «Вход в географический факультет в Карловом университете, Чехия. Очень понравились те лекции, которые провели для нас преподаватели университета. Мы ощутили особенности учебной атмосферы, студенческой жизни и жизни в европейском общежитии. Непередаваемые впечатления и ни с чем не сравнимый опыт.»

**11. Кафедра социально-экологической географии зарубежных стран.** Константин Ловягин, Татьяна Евсеева: «Все сидели на даче нашей американской коллеги на террасе, пили чай, болтали или купались в озере (практика проходила в США, штат Нью-Йорк, — прим. ред.). Было слышно, что им весело. А мы с Ирой сидели с книгами на балкончике второго этажа. И это ощущение тишины, спокойствия... Ощущение, что где-то совсем-совсем рядом от тебя — очень хорошо. И ты, кажется, можешь протянуть руку и потрогать это "хорошо". И в то же время ты как будто паришь над этой идиллией, которая за окном. Будто видишь всех, тебе так же хорошо, как всем, но при этом ты невидим для всех. Классное чувство.»

Эверта в маршруте

# Константин Бальмонт: путешественник-солнцепоклонник

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

*С голубой высоты я на землю смотрю,  
И безгласной мечтой я с душой говорю,  
С той незримой Душой, что мерцает во мне  
В те часы, как иду к неземной вышине.*

*И, помедлив, уйду с высоты голубой,  
Не оставив следа на снегах за собой,  
Но один лишь намек, белоснежный цветок,  
Мне напомнит, что Мир бесконечно широк.*  
Эдельвейс, 1896.

Мне глубоко грустно от всего хода человеческой истории. Я считаю, что человечество переходит от ошибки к ошибке, и теперешняя его ошибка — порывание связи с Землей и союза с Солнцем, наравне с идиотическим увеличением механической скорости движения есть самая прискорбная и некрасивая из всех ошибок. Чтобы не чувствовать отчаяния и не потерять радость бытия, мы имеем, я думаю, лишь один Архимедов рычаг — мысль личного совершенствования и внутреннего умножения своей личности.

Из письма к Д.Н. Анучину, 1913.

Будь воплощением внезапной мечты!  
Только не медлить в недвижном покое,  
Дальше, еще, до заветной черты,  
Дальше, нас манит число роковое  
В Вечность, где новые вспыхнут цветы.  
Будем как Солнце, оно — молодое.  
В этом завет красоты!

1902

К.Д. Бальмонт родился 3/15 июня 1867 г. в деревне Гумнищи Шуйского уезда Владимирской губернии (сейчас — Ивановская область). С трудом проучившись в гимназии в Шуе, а затем во Владимире (пришлось перевестись туда из-за участия в революционном кружке с последующим исключением), он поступил в Московский университет на юридический факультет, но студентом оставался недолго — характер поэта не позволял ему регулярно заниматься. Он участвовал в студенческих волнениях по поводу введения нового университетского устава, попал в Бутырскую тюрьму. Тем не менее многолетние самостоятельные занятия сделали его на редкость образованным, эрудированным человеком: он свободно говорил и читал более чем на 10 языках, непрерывно штудировал книги не только по истории, филологии и общественным наукам, но и по геологии, химии, ботанике, минералогии, физике.



Средняя школа № 2 имени К.Д. Бальмонта в г. Шуя, где в 1876-1884 гг. учился поэт  
Фото Ф.А. РОМАНЕНКО

Отечественные поэты всегда отличались «охотой к перемене мест», всегда много ездили и много видели, но Константин Дмитриевич Бальмонт (1867–1942) превзошел, кажется, всех. Он совершил, по меньшей мере, одно кругосветное путешествие, побывал на всех континентах, кроме Антарктиды, проник на отдаленные острова Океании, где до него не побывал ни один наш соотечественник. Впечатления К.Д. Бальмонта и привезенные им этнографические материалы живо интересовали не только читающую публику, но и специалистов. Так, основатель кафедры географии Московского университета Д.Н. Анучин в 1913 г. посвятил заморскому путешественнику поэта большую статью, а его коллекции дополнили собрание музея антропологии МГУ. Жизнь поэта была наполнена странствиями, которые отразились в его стихах. Путь вех впечатления и наблюдения за людьми и природой привели Бальмонта к мысли о Солнце как источнике жизни и счастья. Сборник «Будем как солнце» (1903) ценится литературоведами как один из лучших в творчестве поэта. Многие его строки — это художественное введение в курс актинометрии — раздела метеорологии, изучающего солнечное излучение, а оно действительно источник энергии для всего живого. Например:

Будем как Солнце! Забудем о том,  
Кто нас ведет по пути золотому,  
Будем лишь помнить, что вечно к иному,  
К новому, к сильному, к доброму, к злому,  
Ярко стремимся мы в сне золотом.  
Будем молиться всегда неземному,  
В нашем хотенье земном!  
Будем, как Солнце всегда молодое,  
Нежно ласкать огненные цветы,  
Воздух прозрачный и все золотое.  
Счастливы ты? Будь же счастливее вдвое,

**Исландия**  
Валуны, и равнины, залитые лавой,  
Сонмы глетчеров, брызги горячих ключей.  
Скалы, полные грусти своей величайей,  
Убеленные холодом бледных лучей.

Тени чахлах деревьев, и Море... О, Море!  
Волны, пена и чайки, пустыня воды!  
Здесь забытые скальды, на влажном просторе,  
Пели песни при свете вечерней звезды.

Эти Снорри, Сигурды, Тормодды, Гуннары,  
С именами железными, духи морей,  
От ветров получили суровые чары  
Для угрюмой томительной песни своей.

И в строках перепевных донине хранится  
Ропот бури, и гром, и ворчанье волны,  
В них кричит альбатрос, длиннокрылая птица,  
Из воздушной, из мертвой, из вольной страны.

## Гипербореи

За горами Рифейскими, где-то на север  
от Понта,  
В странах мирных и ясных, где нет ни ветров,  
ни страстей,  
От нескромных укрытые светлой мглой  
горизонта,  
Существуют издревле селенья  
блаженных людей.

Не бессмертны они, эти люди  
с блистающим взглядом,  
Но они непохожи на нас, утомленных грозой,  
Эти люди всегда отдаются невинным усядам  
И питаются только цветами и свежей росой.

Почему им одним предоставлена яркая слава,  
Безмятежность залива, в котором  
не пенится вал,  
Почему неизвестна им наших мучений отравы,  
Этой тайны святой самый мудрый из нас  
не узнал.

Не бессмертны они, эти люди,  
меж нами — другие,  
Но помногу веков предаются они бытию  
И, насытившись жизнью,  
бросаются в воды морские,  
Унося в глубину сокровенную тайну свою.

В 1905 г. поэт впервые пересек океан и посетил Мексику и США (Калифорния), на один день заглянув и на Кубу. В Мексике он пробирался через джунгли, знакомясь с культурой майя на Юкатане.

После декабрьских событий 1905 г. в Москве Бальмонт, много выступая на митингах и в целом сочувствуя восставшим (опасаясь покушения охраны, носил в кармане револьвер), попал в немилость правительства и на семь лет уехал в Париж. Продолжая путешествовать по Европе и северной Африке (Бретань, Норвегия, Балеарские острова, Испания, Египет), он разрабатывал замысел большого кругосветного путешествия, в которое и отправился из Плимута 1 февраля 1912 г.

Маршрут Бальмонта в 1912 г. был таков: Канарские острова — Южная Африка — Мадагаскар — Тасмания — Южная Австралия — Новая Зеландия — Тонга — Самоа — Фиджи — Новая Гвинея — Целебес (Сулавеси) — Ява — Суматра — Цейлон — Индия (Бенарес, Агра, Бомбей).

Именно во время этого путешествия он переписывался с Д.Н. Анучиным, по просьбе которого привез в музей Московского университета ценные этнографические материалы (больше ста предметов), которые хранятся здесь и поныне. На их приобретение поэт тратил свои деньги. Это пояса из древесной коры, резные раскрашенные гребни, богато орнаментированные резные ложки, сосуды из скорлупы кокосового ореха, калейбасы для хранения извести, курительная трубка, музыкальные инструменты, головные уборы из перьев, оружие (Новая Гвинея), палица, наконечник остроги, ожерелье и два бумеранга австралийских аборигенов с реки Муррей, новозеландские украшения и ритуальные палицы с резьбой и инкрустацией из перламутра, samoанские чаши для кавы, ожерелье, плетёный веер, тапа (материя из луба), орнаментированные резные палицы, модели лодок и другие предметы. Увы, подготовленная им к печати во Франции книга путевых очерков об этом путешествии так и не увидела свет. Но во время своих заморских странствий о родине Бальмонт не забывал никогда:

## На краю земли

Я на краю земли. Я далеко на юге.  
Не юге разных стран, — на юге всей земли.  
Моя заря горит на предполярном круге.  
В моих морях встают не часто корабли.

Мой светоч — Южный Крест. Мой светоч —  
отблеск льдины.  
Здесь горы лдяные — один плавучий храм.  
Но за чертой мечты — мой помысел единый  
Ведет мой дух назад, к моим родным полям.

И сколько бы пространств — какая бы стихия  
Ни развернула мне, в огне или в воде, —  
Плывая, я возглашу единый клич: «Россия!»  
Горя, я прокою: «Люблю тебя — везде!»

1914

Вернувшись в Россию в 1913 г., Бальмонт жил в Подмоскovie (Наро-Фоминск, Сходня) и в предреволюционные годы совершил длительные путешествия по России и Украине: Ярославль, Самара, Саратов, Уфа, Пермь, Тюмень, Омск, Екатеринбург, Дербент, Тифлис, Полтава, Харьков, Сумы. В 1916 г. он проехал по Транссибирской железнодорожной магистрали, посетил Новониколаевск, Томск, Иркутск, Читту, Благовещенск, Хабаровск, Никольск-Уссурийский, Харбин и через Владивосток уехал в Японию. Сибирь произвела на него глубокое впечатление, как и на знаменитого полярника Ф. Нансена, тремя годами раньше также проехавшего по ней.

## Сибирь

Страна, где мчит течение Енисей,  
Где на горах червонного Алтая  
Белеют орхидеи, расцветая,  
Где вольный дух вбираешь грудью всей.  
Там есть кабан. Медведь, стада лосей,  
За кабаргой струится мускус, тая,  
И льется к солнцу песня молодая.  
И есть поля, чем хочешь тем засея.  
Там на утес, где чары все не наши,  
Не из низин, взошел я в мир такой,  
Что не был смят ничьей еще ногой.  
Во влагу, что в природной древней чаше  
Мерцала, не смотрел никто другой —  
Я заглянул. Тот миг, всех мигов краше.

1916

Первые послереволюционные годы поэту и его семье дались трудно, было голодно и холодно, и 25 июня 1920 г., получив разрешение, он уехал в Эстонию, а затем во Францию, где принял решение не возвращаться в Советскую Россию.

Путешествовал он, несмотря на наступление старости и весьма скромные средства, и в эмиграции, так же, как и в юности, воодушевляясь знакомством с новыми странами и народами: Польша, Литва, Югославия (Люблина, Загреб, Белград), Болгария. Многие поэты этих стран вошли в русскую литературу в переводах Бальмонта.

Но постепенно здоровье его ухудшалось, и 24 декабря 1942 года он уга в маленьком городке Нуази-ле-Гран, в переломный период Второй мировой войны, когда Красная армия вела тяжелые бои в Сталинграде.

Долгие десятилетия имя этого замечательного поэта-путешественника было под запретом как белоэмигранта, но сейчас он — гордость земляков. Ежегодно в средней школе № 2 г. Шуи, которая носит имя К.Д. Бальмонта, проходит праздник поэзии «Солнечный эльф». И его путешествия пока не повторили не только поэты, но и географы. Это — дело будущего! «Будем как Солнце!»

При подготовке текста использована литература:

1. Бальмонт К.Д. Стихотворения. Л.: Советский писатель, 1969 (Библиотека поэта, Большая серия). 712 с.
2. Новикова Н. Странствующий певец // Вокруг света. 1990. № 2.



Памятный знак на месте усадьбы Бальмонтов  
в деревне Гумнищи Ивановской области  
Фото Ф.А. РОМАНЕНКО

Полевой сезон

# Селенга – Байкал: с земли, воды и воздуха

Сергей ЧАЛОВ, заместитель декана географического факультета МГУ, руководитель гидрогеохимического отряда экспедиции «Селенга – Байкал»  
Йосеф АХТМАН, научный сотрудник Федеральной политехнической школы Лозанны



Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова продолжает вести исследования в бассейне озера Байкал. Исследования по праву получили статус крупного международного проекта, в котором задействованы ученые из институтов и университетов разных стран: Международного центра МГУ имени М.В. Ломоносова (Женева, Швейцария), Института проблем экологии и эволюции имени Северцова (Москва, Россия), географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия), Центра имени Гельмгольца по исследованию окружающей среды (Магдебург, Германия), Университета Стокгольма (Стокгольм, Швеция), Байкальского института природопользования (БИП СО РАН, Улан-Удэ, Бурятия), Института географии Монгольской академии наук (Улан-Батор, Монголия), Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL, Лозанна, Швейцария), проекта Глобального экологического фонда — ПРООН. Работы продолжают начатые в 2011 году гидролого-геохимические исследования в рамках реализации проектов Русского географического общества «Селенга – Байкал» и «Селенга – Байкал — продолжение».

Состояние окружающей среды и использования природных ресурсов в бассейне озера Байкал

находится под пристальным вниманием мирового сообщества. Это связано как с уникальностью экосистемы озера, так и с гигантскими запасами питьевой воды, сосредоточенными в нем. Для сохранения на Байкальской природной территории высокого качества окружающей среды необходимо объединение усилий научной общественности, органов государственной и муниципальной власти, общественных объединений. Однако сохранение Байкала предполагает международное сотрудничество. Крупнейший приток озера, река Селенга, берет начало в испытывающей бурный промышленный рост Монголии.

Каждый год в Монголию и Бурятию отправляются два полевых отряда и проводят работы на воде и на суше в общей сложности на 150 участках в пределах двух государств (России и Монголии). В экспедиционных работах задействованы более 20 студентов и аспирантов географического факультета. Протяженность маршрутов каждого отряда — более 3 000 км, что позволяет охватить наземными наблюдениями все основные реки региона. Массовые гидрометрические измерения, наблюдения за стоком наносов, химический анализ проб взвеси, влекомых наносов, воды и донных отложений, тахеометрическая съемка речных долин — все это делает проект уникальным по своему исследовательскому масштабу.

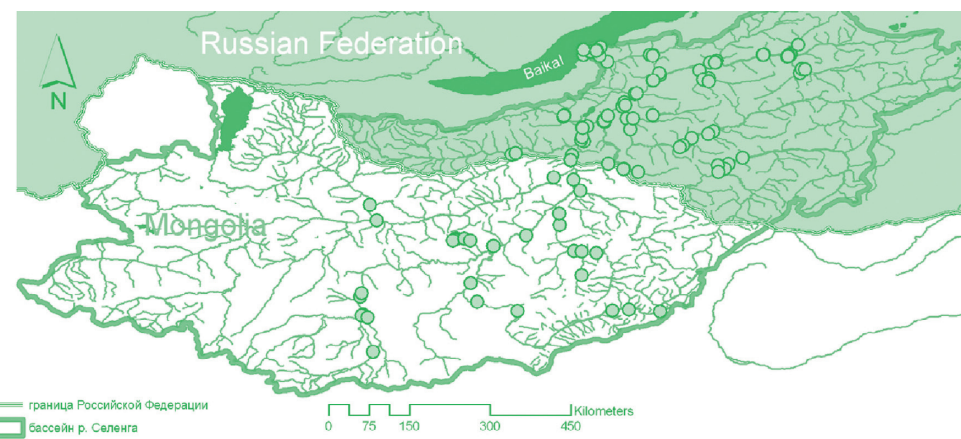
В 2013 году экспедиционные работы выполнялись с особым акцентом на трансграничную оценку состояния речных систем бассейна Селенги. Большое внимание уделялось ландшафтно-геохимическому и гидроэкологическому изучению горячих точек бассейна — месторождениям каменного угля Шарынгол, золота Заамар, вольфрам-молибденового месторождения в г. Закаменск. Выявление объемов переноса загрязнителей в разные фазы водного режима позволяет оценивать баланс химических соединений, особенности их аккумуляции в различных частях речной сети. На этой базе проводится оценка выноса поллютантов в оз. Байкал как основа прогноза его устойчивости. Оценивается устойчивость русловых комплексов и составляется прогноз их развития, в том числе с учетом возможных неблагоприятных процессов для населения прибрежных зон. Рассматриваются разные сюжеты поступления загрязнителей в речную сеть, их выноса реками вниз по течению, на основе анализа экспедиционных данных даются прогнозы развития этой ситуации в будущем с учетом климатических изменений и антропогенной нагрузки.

С этого года особой частью исследований стали наблюдения за состоянием дельты Селенги с воздуха. Дельта Селенги изначально занимала особое место в проводимой работе. Во-первых, дельта — это своеобразная буферная зона, «фильтрующая» речные воды, поступающие в Байкал. Во-вторых, дельта Селенги — это крупнейшая внутриматериковая пресноводная дельта мира, очень динамичная и являющаяся уникальной средой обитания многих водных организмов. Современные технологии экспедиционных работ не позволяют детально исследовать все многообразие гидрологических, геохимических и экологических процессов в дельте одновременно. Поэтому были задействованы специальные летательные аппараты —

дельталёты, которые могут взлетать практически с любой поверхности. Для них достаточно быстро готовится взлетно-посадочная полоса, на борт устанавливается широкий спектр оборудования. В случае с этими аппаратами нет необходимости изменять фюзеляж, так как оборудование на дельталёте можно подвесить снизу, спереди и сбоку и собирать данные с довольно большой территории. В 2013 году использовались несколько камер: одна из них — цветная, вторая — инфракрасная, третья — термальная, и самая важная — гиперспектральная, способная собирать информацию в 250 спектральных диапазонах. Важнейшая задача этой части работ — на основе корреляции между аэросъемкой и анализами проб воды и взвеси получить технологии оценки качества воды и сведения о «защитной» роли дельты Селенги — объемах осаждаемых в ней загрязнителей, поступающих сверху по речной системе.

В рамках продолжающихся работ этого года географам, лимнологам, экологам предстоит провести не только комплексную оценку состояния водных экосистем Байкальского региона, но и отследить популяцию нерпы, измерить интенсивность солнечной радиации. Обрабатывать полученные данные будут ученые географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Федеральной политехнической школы Лозанны, французского Института атомной энергии, Центра имени Гельмгольца по исследованию окружающей среды, Университета Стокгольма, Санкт-Петербургского метеорологического университета, Байкальского института природопользования, а также специалисты Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук.

*P.S.: Более подробная информация об экспедиции «Селенга – Байкал» доступна на сайтах: [http://eng.geogr.msu.ru/science/selenga\\_baikal/](http://eng.geogr.msu.ru/science/selenga_baikal/) и <http://wiki.epfl.ch/ulm2013/>.*



## Бегущая строка

**VII Съезд выпускников** географического факультета состоялся 20–22 сентября 2013 года на Сатинской УНБ. В этом году съезд приурочен к двум юбилеям: 75-летию географического факультета МГУ и 45-летию Сатинской базы.

**Студентами первого курса** географического факультета МГУ, которые будут учиться на бюджетной основе в 2013/2014 гг., стали 154 человека из различных регионов России.

**В журнале Nature** (vol 499, 25 июля 2013 г.) — одном из самых авторитетных научных изданий мира — опубликована статья «Северная Атлантика контролирует потоки тепла океан-атмосфера на масштабах десятилетий» («North Atlantic Ocean control on surface heat flux on multidecadal timescales»). Авторы статьи: Сергей Гулев (географический факультет МГУ и Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН), Петер Колтерманн (географический факультет МГУ) и ученые-океанологи из Германии и Норвегии Mojib Latif, Noel Keenlyside и Wonsun Park.

**15 июля 2013 года** между Росгидрометом и МГУ имени М.В. Ломоносова было заключено

соглашение о сотрудничестве в сфере научных исследований и подготовки специалистов. Важнейшим направлением сотрудничества станет подготовка университетом специалистов в области гидрометеорологии и смежных областях для обновления кадров Росгидромета. Планируется проводить совместные исследования атмосферы, океана, поверхностных вод суши, создавать новые методы прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений, развивать перспективные технологии мониторинга загрязнения окружающей среды. Будут созданы базы данных геоинформационных ресурсов.

**Проект «Учебный эксперимент «География — третье измерение»** одержал победу в номинации «Общественное признание» премии «Хрустальный компас», набрав 13 905 голосов. Поздравляем с победой идеологов проекта, особенно его руководителя — Валерия Федорова, в. н. с. географического факультета МГУ.

**С 31 августа** в эфире телеканала «Моя планета» выходят фильмы из цикла «Вершины России» (Эльбрус, Народная, Юдичумчорр, Белуха,

Ключевская Сопка). Участниками и консультантами фильма выступили (в том числе) сотрудники географического факультета МГУ. Подробнее о дне и времени эфиров можно узнать в телепрограмме ТК «Моя планета».

**В августе участники научной экспедиции** географического факультета МГУ совместно с волонтерами Байкальской береговой службы убрались в одном из самых популярных курортов — Горячинске. В ходе акции была ликвидирована несанкционированная свалка.

**В Санкт-Петербурге 27–31 июля** прошел международный чемпионат по географии National Geographic. Команда россиян в ходе отборочных туров заняла четвертое место.

**23 июля 2013 г.** географический факультет МГУ отпраздновал свое 75-летие. Факультет был создан в 1938 г. в результате разделения почвоведно-географического факультета на геолого-почвенный и географический.

**Книга «Памяти павших»** доступна в электронном виде на сайте географического факультета МГУ.

Это документальная повесть о не вернувшихся с Великой Отечественной войны студентах, аспирантах и сотрудниках географического факультета МГУ. Ее созданию предшествовал организованный в конце 50-х гг. прошлого столетия поиск имен не вернувшихся с войны географов. Электронная версия книги доступна по ссылке: [media.geogr.msu.ru/book\\_pamyati\\_pavshikh\\_1994.pdf](http://media.geogr.msu.ru/book_pamyati_pavshikh_1994.pdf).

**Открыт сайт технологической платформы** «Технологии экологического развития»: [tp-eco.ru/](http://tp-eco.ru/). На сайте доступна комплексная информация о работе Технологической платформы, реестр ее участников, стратегическая программа исследований, информация об условиях получения членства и др.

**Премьер-министр России Д.А. Медведев** поддержал предложение включить технологии защиты окружающей среды в перечень приоритетных направлений модернизации экономики России. Такое предложение в мае на заседании президиума президентского совета по модернизации и инновационному развитию внес декан географического МГУ академик РАН Н.С. Касимов.

По существу

# Ах, Хибинны! Ах, заполярная моя страна!



© Фото из архива базы

Юлия ЗАЙКА

ведущий инженер Хибинской учебно-научной базы МГУ

Вот и закончилась летняя практика, ночи стали темнее, Хибинны готовятся к первым заморозкам, но на душе все так же тепло. Если живешь здесь долго, замечаешь не мороз и суровый климат, а только красоту вокруг. Немудрено, что наши талантливые предшественники выбрали это место для своих научных изысканий. Сколько лет уже прошло, а ничего не изменилось: вокруг все так же бесконечно красиво. Сколько лет? 65!

В этом году Хибинская станция отметила свой 65-летний юбилей, и потому хотелось бы вернуться к корням и вспомнить, как все начиналось в том далеком 1948-м году.

В те послевоенные годы полный энтузиазма молодой ученый Георгий Казимирович Тушинский выступил с инициативой создания Хибинской географической станции для проведения дальнейшей практики студентов. Хибинны, с их своеобразным рельефом, снегами, метелями, снежными обвалами и длительной полярной зимой, всегда привлекали его не только как

специалиста, но и как романтика. Так, в 1948 году Постановлением Совета Министров РСФСР была утверждена Хибинская учебно-научная станция, и жизнь на ней забурлила. Начались многочисленные студенческие практики, научные исследования и экспедиции. Отсутствие элементарных бытовых условий и суровый климат не только не отпугивали сотрудников факультета, но лишь подогревали их научный интерес.

С группами студентов Г.К. Тушинский проводил наблюдения за формированием снежной толщи на склонах, исследуя причины схода лавин. Под руководством первого директора станции К.В. Зворыкина проходили исследования климатических условий таяния снега и льда в условиях низких весенних температур Хибин — впоследствии они оказались крайне ценными для понимания природы водоснежных потоков (ВСП) и на многие годы определили научное направление работы самой станции.

Решающую роль в снеговолнинных исследованиях на станции сыграла первая хибинская экспедиция, приуроченная к Международному геофизическому году (1957–1959 гг.). В задачу

экспедиции входило изучение снежного покрова, снежников, снежных лавин и других нивальных процессов. В ходе экспедиции были подробно изучены мерзлотные процессы в Хибинах, описаны снежники и режим их таяния, установлены и описаны 4 ледника, которые были отнесены к малым формам оледенения.

К началу 1960-х годов промышленное освоение региона набирало обороты. Активно развивалось и промышленное предприятие «Апатит», руководство которого обратилось к географическому факультету с предложением провести оценку лавинной опасности и предложить меры защиты индустриальной зоны от лавин. Так начались вторая и третья хибинские экспедиции, в ходе которых были разработаны геоморфологические методы определения разновозрастных опасных границ действия лавин, была составлена карта лавинных очагов промышленной зоны Хибин. Также проводились исследования роли турбулентного теплообмена в процессе снеготаяния, наблюдения за физико-механическими свойствами снега, разработаны методы оценки силы удара лавин и дальности выбросов. В результате наблюдений были выделены опасные зоны, рекомендованы методы прогнозирования лавин, была опубликована монография «Снег и лавины Хибин», которая и по сей день служит справочным материалом для лавинщиков.

Работа в сотрудничестве с комбинатом «Апатит» дала мощный толчок всестороннему изучению такого явления в Хибинах, как водоснежные потоки. Каждый сезон организовывались полевые работы по всей территории, было выявлено более 200 очагов ВСП. Натурные наблюдения позволили В.Н. Сапунову уточнить механизм возникновения ВСП, выделить несколько их типов.

По окончании хибинских экспедиций были начаты работы по режимным многолетним наблюдениям за снежным покровом на стационарной площадке, была разработана оригинальная методика по определению высоты снежного покрова по кривизне поверхности. Научный руководитель станции С.М. Мягков выдвинул идею организации Хибинского учебного полигона, в результате работ была написана монография «Природные условия Хибинского

учебного полигона», которая до сих пор используется студентами в качестве базового учебного материала.

История Хибинской станции наполнена яркими событиями. По сей день немногочисленный коллектив станции (нас всего 10 человек) празднует юбилей в теплом семейном кругу.

В настоящее время на станции создан большой архив, все так же традиционно ведутся наблюдения за снежным покровом и основными метеорологическими показателями. В 2007 году на территории метеоплощадки была установлена современная метеостанция AWS2700 и появилась возможность круглогодично наблюдать за ходом таких показателей, как температура и влажность воздуха, давление, скорость и направление ветра, осадки, поступление солнечной радиации и др.

Храня многолетние традиции, мы не забываем и о том, что нужно двигаться вперед. На станции активно развивается международное сотрудничество. Так, с 2009 года наша станция входит в состав Международной сети наземных наблюдений и исследований в Арктике (INTERACT, International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic). Сотрудники станции активно участвуют в разработке проекта национального парка «Хибинны». В ближайшие годы планируется организация нескольких международных полевых школ, что вселяет уверенность в будущее станции на следующее десятилетие, по окончании которого мы все снова соберемся вместе, чтобы вспомнить прошлое и отметить уже 75-летний юбилей, — его в этом году отмечает географический факультет МГУ.

От лица всех сотрудников Хибинской учебно-научной базы нам хотелось бы поздравить любимый факультет и всех его сотрудников, учащихся и выпускников с такой замечательной датой: три четверти века — это возраст мудрости, почета, уважения и славы!

*В статье использованы материалы статьи С.К. Коняева, В.Н. Сапунова, М.А. Викулиной «Хибинская учебно-научная база МГУ: Люди, годы, жизнь», опубликованная в МГИ (Материалы гляциологических исследований, 2007, № 103, с. 232–235).*

Скорбим и помним

## Нам остается помнить и любить

28 июня 2013 года на 52-м году жизни, получив в автокатастрофе тяжелейшую травму, ушел из жизни наш коллега, наш друг, талантливый ученый, член-корреспондент РАН Андрей Борисович Шмакин.

Мы потеряли доброго друга, коллегу, крупного ученого-климатолога, признанного лидера исследований изменений климата в Институте географии РАН, обосновавшего новое направление изучения пространственно-временной организации влаго- и теплообмена суши с атмосферой. Им впервые получены количественные оценки упорядоченности тепло- и влагообмена в различных временных и пространственных масштабах.

Андрей Борисович родился 5 октября 1961 г. в Ленинграде. В 1983-м окончил кафедру метеорологии и климатологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Служил в армии (1983–1985 гг.). В Институт географии он пришел в 1985 г. в качестве аспиранта, а затем в 1989 г. — в качестве научного сотрудника. В 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2006 г. — докторскую диссертацию, в 2003 г. возглавил лабораторию климатологии, а в 2012 г. ему было присвоено звание члена-корреспондента РАН.

Андрей Борисович был замечательным человеком, настоящим ученым, прекрасным организатором. Он очень много значил для всех нас. Его необыкновенная эрудиция и интеллигентность были примером для самосовершенствования в работе и жизни. Это невосполнимая утрата для Института географии, лаборатории и его близких. Мы скорбим вместе с близкими, родными, друзьями и коллегами. Память об Андрее Борисовиче сохранится в наших сердцах.

Институт географии РАН

6 июля 2013 года в результате дорожно-транспортного происшествия погиб выпускник кафедры рационального природопользования Николай Мохряков. Трагедия случилась на Самотлорском месторождении в Нижневартовском районе.

Похоронили Колю в городе Братске Иркутской области — там же, где он родился 16 февраля 1987 года, где провел свое детство и юность. Окончил школу, отучился в ПТУ на электросварщика, отслужил в армии и в ноябре 2007 года приехал поступать в Московский государственный университет, на географический факультет. Отучился на рабфаке и в сентябре 2008 года стал первокурсником. В Братске в это не могли поверить, особенно в школе и в ПТУ. И вот в июне 2013 года Коля получил долгожданный диплом. Он был очень рад и гордился тем, что не подвел родных и близких, оправдал их ожидания. Казалось бы, жизнь только начинается, столько было запланировано, столько нужно было сделать, но судьба распорядилась иначе. Жизнь закончилась, не успев начаться.

Не передать словами боль утраты близкого и родного человека, особенно, когда неожиданно для тебя уходит из жизни любимый брат, сын и дорогой друг в возрасте 26 лет. Так сложно поверить в случившееся, что иногда ты просто ждешь, что он сейчас зайдет и как обычно скажет: «Привет, сестра!», «Здорово!», позвонит или напишет. Но, к сожалению, не приходит, не звонит и не пишет. Поэтому нам остается только помнить и любить...

Коля, мы никогда тебя не забудем! Ты навсегда останешься в наших сердцах! Мы будем любить тебя вечно! Пусть земля тебе будет пухом!

Татьяна Тарасенко, сестра Николая, аспирантка 3 г.о. кафедры картографии и геоинформатики

Смерть — это всегда потрясение. Смерть молодого, умного, крепкого, одухотворенного, скромного до застенчивости, не вкусившего всех радостей жизни парня, твоего товарища по учебе... Смерть на взлете, на старте большой и интересной жизни... Смерть единственного ребенка у родителей — это такая нелепость и несправедливость, такое потрясение, что эта тупая боль не проходит с годами, а только притупляется, саднит.

Более 44 лет прошло со дня трагической гибели в первый день преддипломной практики Вити Михалева, нашего товарища по группе геоморфологов, получивших дипломы 43 года назад. Воспоминания об этом, написанные Михаилом Левинтовым в июле — августе 1969 года и дополненные предисловием в 2013 г. с уточнениями Александра Николаевича Кичигина и Сергея Алексеевича Ларькова, можно прочитать на сайте факультета (в разделе «Газета "Geograph"», — прим. ред.). Те, кто помнит Витю, давайте еще раз его все вместе помянем.

Воспоминания с предисловием занимают 16 страниц и проиллюстрированы рядом фотографий. Если у кого-то сохранились иные мемории, фотографии, автор этих строк с благодарностью с ними ознакомится (электронный адрес: [m.levintov@gmail.com](mailto:m.levintov@gmail.com)).

Михаил Евгеньевич Левинтов, главный специалист отдела нефти и газа ОАО «ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ», выпускник кафедры геоморфологии



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М.В. Ломоносова

Издатель — ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

Главный редактор — Надежда ПУПЫШЕВА ([pypisheva@mail.ru](mailto:pypisheva@mail.ru))

Литературный редактор — Елена ТЕРЕЩЕНКО

Корректор — Вероника АЛЕКСЕЕВА

Дизайн — Евгений ПОНОМАРЧУК

Верстальщик — Дарья ЧЕПКАСОВА

Распространение, административные вопросы — Наталья 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 в Типографии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова: 119992, г. Москва, Ленинские горы, ул. Академика Хохлова, д. 11. Печать офсетная. Объем 2 п.л. Зак. Тираж 999 экз. Подписано в печать 17.09.2013 г.