

ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

№13 (1795)

декабрь • 2011

Издаётся с 1948 г.



Губернатор Пермского края О.А. Чиркунов встретился с молодыми учёными Пермского университета. Встреча прошла в неформальной обстановке, за чашкой чая. Аспиранты и недавно защитившиеся кандидаты наук рассказали главе региона о своих достижениях, а также поделились дальнейшими научными планами.

Например, ст. преподаватель кафедры микробиологии и иммунологии, к.б.н. Анастасия Владимировна Криворучко рассказала о том, как можно использовать биотехнологии на благо промышленности. Биологи ПГНИУ готовы предложить собственное средство очистки воды и почвы от нефтяных загрязнений. Бактерии рода Ро-

монис, которые, по их замыслу, смогут продавать интеллектуальную собственность. Министр образования Пермского края на днях подвело итоги конкурса по отбору научных проектов международных исследовательских групп учёных. Особенность этого отбора состояла в том, что участвовать в нём могли не отдельные группы учёных и вузы, а только созданные ими хозяйствующие субъекты. Такое требование было предъявлено для того, чтобы активизировать предпринимательскую деятельность университетов, пояснили «Новому компаньону» в министерстве. Ещё одним условием конкурса было вхождение в каждую исследовательскую группу по одному учёному из пермского и иностранного университетов, а также аспирантов, магистров или студентов, занимающихся научной деятельностью.

Талантам надо помогать

дококкус «съедают» углеводородное сырьё в течение нескольких месяцев. И сейчас решается задача по поиску эффективного способа доставки бактерий в заражённую почву. Для нашего региона, в котором имеется развитая сеть нефтепроводов и большое число месторождений, подобные исследования имеют высокую практическую значимость.

Глава Прикамья сообщил, что в Пермском крае с 2012 г. для молодых учёных, имеющих кандидатскую степень, вводятся доплаты из краевого бюджета. При их начислении будет учитываться ряд критериев, в том числе наличие у кандидата наук не менее пяти статей, одна из которых должна быть опубликована в изданиях, входящих в международные системы цитирования. При этом с момента защиты кандидатской диссертации должно пройти не более 3 лет. Размер выплаты — до 10 тыс. руб., зависит от доли ставки, по которой кандидат наук работает в университете. Выплаты устанавливаются на три года.

Дополнительные меры поддержки молодых учёных вводят и сами университеты. Аспиранты ПГНИУ всех направлений подготовки, успешно выполняющие индивидуальный план, в том числе план работы над диссер-

тацией, получают университетскую надбавку в размере 7 тысяч руб. ежемесячно.

По словам ректора ПГНИУ И.Ю. Макарихина, такая доплата поможет молодым учёным уделять больше внимания своим научным исследованиям. «Мы пытаемся создать в университете такую среду, чтобы молодые учёные и талантливые студенты могли проходить стажировки в ведущих зарубежных университетах, участвовать в зарубежных научных конференциях и публиковаться в научных журналах. Эти меры должны показать, насколько успешной и престижной может быть научная деятельность», — отметил И.Ю. Макарихин.

Константин ДЬЯЧКОВ

Учёные пошли на дело

Пермские вузы учредили компании, которые, по их замыслу, смогут продавать интеллектуальную собственность.

Министерство образования Пермского края на днях подвело итоги конкурса по отбору научных проектов международных исследовательских групп учёных. Особенность этого отбора состояла в том, что участвовать в нём могли не отдельные группы учёных и вузы, а только созданные ими хозяйствующие субъекты. Такое требование было предъявлено для того, чтобы активизировать предпринимательскую деятельность университетов, пояснили «Новому компаньону» в министерстве. Ещё одним условием конкурса было вхождение в каждую исследовательскую группу по одному учёному из пермского и иностранного университетов, а также аспирантов, магистров или студентов, занимающихся научной деятельностью.

Классический университет

На участие в конкурсе были заявлены 46 проектов, из которых экспертный совет отобрал 20 лучших. Наибольшее количество проектов-победителей (восемь) — у Пермского государственного национального исследовательского университета. Каждый из них планируется реализовать в три этапа, рассказал «Новому компаньону» ректор этого вуза Игорь Макарихин.

Первый этап предполагает проведение теоретических, экспериментальных изысканий, второй — оценку

и преобразование результатов исследования в патент. Завершающей стадией проекта должен стать выход на трансфер технологий. Коммерциализацией университетских разработок, по словам Макарихина, будут заниматься шесть малых предприятий, участвовавших в конкурсе.

Всего вуз создал семь обществ с ограниченной ответственностью. В пяти из шести ООО-победителей университет обладает 51%-ной долей, а в шестом (которое учреждено совместно с ИМСС) у университета и у РАН по 33%. Соучредителями всех ООО являются авторы патентов, их общая доля составляет 49%.

«Мы решили, что участие в обществах изобретателей будет правильным, поскольку они смогут контролировать процесс и подсказывать менеджменту предприятий, какие действия необходимо предпринимать на том или ином этапе», — пояснил Игорь Макарихин.

Все ООО университета созданы с минимальным уставным капиталом в 10 тыс. руб., сообщил ректор. Вуз, по его словам, внёс свою долю объектами интеллектуальной собственности, находящимися на его балансе. Остальные участники вложились деньгами.

Большинство созданных компаний будут размещаться на базе университета, поскольку это позволит им воспользоваться льготами по арендной плате и налогам, решение о предоставлении которых примерно месяц назад приняло федеральное правительство.

На реализацию проектов группам-победителям были выданы субсидии

из краевого бюджета в размере 3 млн руб. в год. Согласно условиям конкурса, грант рассчитан на три года. После каждого года работы группа должна будет предоставить отчёт, на основании которого экспертная комиссия будет решать, стоит ли продлевать финансирование. То есть максимальная сумма бюджетных средств, которые группа может привлечь, составляет 9 млн руб.

Вкладывать свои средства придётся и вузам — минимальная доля финансирования с их стороны предусмотрена в размере 25%. Форма, в которой будет оказана поддержка, определяется каждым университетом самостоятельно: это могут быть как деньги, так и предоставление оборудования, помещения для работы и т. д.

Игорь Макарихин надеется, что проекты международных исследовательских групп учёных дадут толчок к развитию предпринимательской деятельности предприятий. Кроме того, они содержат серьёзную образовательную компоненту — иностранные партнёры будут читать лекции студентам и аспирантам университета.

Грант на исследование превращения фуранов в синтезе фармакофорных азатетрациклов получила исследовательская группа, которую возглавлял пермский учёный Александр Бутин и Владимир Геворгян, представляющий Илинойский университет (США). Специально для этого было создано ООО «Лактон».

Разработкой и внедрением комплекса экобиотехнологий восстановления

нарушенных и загрязнённых углеводородами территорий в условиях умеренного и холодного климата будут заниматься Ирина Ившина и Колин Каннингхем (университет Стратклайд, Великобритания). В качестве хозяйственного общества для этого было учреждено ООО «Лаборатория Агумент». Это же общество получило грант на проект под названием «Управление конвективным тепло/массо переносом в многофазных азатетрациклах». Над этим проектом будет трудиться пермский учёный Андрей Зуев, в качестве иностранного учёного был привлечён Антонио Вивьяни (Второй университет Неаполя, Италия). Формирование структуры сплавов на основе магния посредством интенсивных пластических деформаций для возобновляемых источников энергии будут исследовать Наталья Скрябина и учёный, представляющий Центр национальных научных исследований Гренобля (Франция), Даниэль Фрушар (ООО «Эксклюзивные технологии»).

Учёный ПГНИУ Марина Землянова и исследователь Марк Прауэни из Технологического института штата Джорджия (Атланта, США) будут работать над проектом «Микроигольные технологии — будущее диагностики». Для этого было создано ООО «Инновации».

Ещё одно общество — «Природоохранные технологии» появилось для реализации проекта по разработке научных основ технологии высокоинтенсивной флотации минерального сырья и повышения эффективности обогаще-

ния руд верхнекамского месторождения калийно-магниевого сырья. Исследовать эту тему будут Дмитрий Любимов и Бернар Ру (Средиземноморский университет Марселя, Франция).

Оценкой минерально-сырьевой базы Пермского края для обеспечения производства высокотехнологичного базальтового волокна будут заниматься Сергей Блинов и учёный из университета Палермо (Италия) Петро Ренда (ООО «Ноосфера»).

Ещё один проект ПГНИУ, которым также будет заниматься ООО «Ноосфера», — «Развитие методологии риск-анализа хозяйственного освоения и оценки уязвимости подземных вод закарстованных территорий». От пермского вуза над проектом будет работать Валерий Катаев, его иностранным коллегой будет профессор Политехнического университета Турина (Италия) Марина Де Майо.

ПГНИУ совместно с институтом механики сплошных сред УрО РАН также получил грант на исследование течения и теплообмена многокомпонентных и околокритических жидкостей при наличии вибрации. Реализация проекта подразумевает моделирование, подготовку и проведение экспериментов на Международной космической станции. Работать над этим проектом будет пермский учёный Татьяна Любимова и Даниэль Бейсенс (Национальный центр научных исследований, Высшая школа технической физики и химии, Франция). Грант на этот проект получило ООО «Лаборатория Агумент».

«Новый компаньон»

13 декабря 2011 / N46

<http://www.nk.perm.ru>

Наш первый профессиональный опыт

Мы, первокурсники историко-политологического факультета направления «Международные отношения» Нестор Дёмин, Лидия Бородин и Полина Четвертных, приняли участие в Дне юного дипломата, организованном Генеральным консульством США в Екатеринбурге.

Несомненно, это стало первым значительным событием в нашей студенческой жизни.

...По настоятельной просьбе охраны мы отключили мобильные телефоны и, предъявив паспорта, поднялись на этаж, где непосредственно размещается консульство Соединённых Штатов Америки. Получив специальные пропуска, мы прошли в кабинет генерального консула Майкла Рейнерта. Беседа с ним была очень интересной. Консул отвечал на участниками вопросы, конечно, в свойственной дипломатам манере — обходя неудобные темы, но чётко выражая свою позицию как представителя интересов своей страны. Безусловно, интересным было не только содержание вопросов и ответов, но и получение языковой практики, ведь общались все исключительно на английском языке без участия переводчиков. Потом состоялись короткие встречи с вице-консулом по экономическим и политическим вопросам Крисом МакКейбом, вице-консулом по вопросам культуры и образования Кимберли Уильямс, отвечающей

за публичные мероприятия, и сотрудником отдела информационной безопасности Эриком Фогелем. Интересной была манера общения: Майкл Рейнерт активно вовлекал в беседу каждого участника, хотя сам отвечал общими фразами. Крис МакКейб задал несколько вопросов и дальше ждал



активности от «юных дипломатов», Кимберли Уильямс, напротив, охотно рассказывала сама.

Незабываемой стала экскурсия в «закулисье» визового отдела консульства. Там мы наблюдали «рождение» американской визы в паспортах: заполнение анкеты и занесение её в базу данных, снятие отпечатков пальцев и фото, собеседование с сотрудником визового отдела для определе-

ния целей въезда в страну. Мы сами клеили визы, а позже получили консультации по срокам оформления виз и их действия, узнали, какие виды виз существуют. Всё это говорит о достаточно большой открытости консульства для участников мероприятия.

Ещё запомнилась поездка на консульской машине со специальными красными номерами на обед в отель «Хаят», где общение с консулами продолжилось в неофициальной обстановке. Мы разговаривали на разные темы, а также и сами рассказывали о себе, своих интересах и планах на будущее. Напоследок нам всем вручили сертификаты участника Дня Юного Дипломата и сувениры.

Мы остались очень довольны прошедшим мероприятием. Обмениваясь впечатлениями, пришли к единому мнению, что необходимо тренировать разговорный английский и вообще учиться ещё старательнее.

Вечером мы отправились в Уральский федеральный университет для участия в деловой игре «Индейцы Великих равнин». Тогда представители всех вузов и пообщались, наконец-то, не только на серьёзные темы. Игра оказалась очень увлекательной и поучительной, с её помощью можно проследить пути разрешения конфликтов соседних государств, причины принятия ими тех или иных решений, объединения в коалиции или предательства.

Наша команда заняла второе место — пустячок, а приятно! У нас даже появилась идея провести такое соревнование в следующем году для будущих первокурсников направления «Международные отношения» нашего университета.

Уезжали из Екатеринбурга в приподнятом настроении, получив море потрясающих впечатлений и новых друзей-международников из других городов. Надеемся, что ещё представится возможность поучаствовать в подобных мероприятиях. Сейчас в одном мы уверены абсолютно — с выбором факультета и направления мы не ошиблись!

Лидия БОРОДИНА,
Полина ЧЕТВЕРТНЫХ,
1 к. ИПФ,

направление «Международные отношения»

Кредит на обучение на льготных условиях — студентам ПГНИУ

Студенты ПГНИУ, обучающиеся по договору, теперь могут оформить кредит на льготных условиях в ОАО «Сбербанк России». Такое кредитование студентов происходит в рамках эксперимента по государственной поддержке предоставления образовательных кредитов. Мы беседуем с экономистом коммерческого отдела ПГНИУ В.И. Ганиной

— Виктория Игоревна, где студент может получить кредит?

— Иногородный студент может обратиться за кредитом в отделение Сбербанка как в Перми, по месту нахождения университета, так и в населённом пункте по месту своей постоянной регистрации.

— У «среднестатистического» студента нет ни собственной квартиры, ни машины, ни зарплаты. Чем он может подтвердить свою платёжеспособность?

— Этим-то и отличается кредитование на льготных условиях, которое проходит в рамках эксперимента по государственной поддержке предоставления образовательных кредитов. Кредит предоставляется без документального подтверждения доходов заёмщика, без залога и поручительства, обеспечение по кредиту не требуется. Возвращать кредит заёмщик будет по окончании вуза, когда трудоустроится — ему предоставляется отсрочка по погашению основного долга и части процентов на весь срок обучения плюс 3 месяца с момента его окончания. Весь кредит возвращается в течение десяти лет.

— А если заёмщик сможет выплатить кредит досрочно?

— При досрочном погашении штрафные санкции не налагаются. Кстати, не взимаются дополнительные платежи, в том числе комиссии за ведение счёта.

— Каким образом будет выдаваться кредит? Не возникнет ли соблазн использовать деньги на другие цели?

— Кредит предоставляется в форме безналичного перевода средств из банка на лицевой счёт университета и может быть потрачен только на образовательные цели!

— Кредит берётся сразу на весь период обучения?

— Нет, перевод денег банком производится на основании выписанного университетом счёта, а такой счёт выдаётся раз в семестр.

— Кто может получить такой кредит?

— Студент дневного отделения, обучающийся по договору и получающий высшее образование впервые. Одно из требований — отсутствие задолженностей по учёбе. Поэтому банк запрашивает соответствующую справку с места учёбы. Однако не все студенты могут воспользоваться таким кредитом, а лишь те, кто обучается по направлениям и специальностям, включённым в специальный перечень, ежегодно утверждаемый Министерством образования и науки (см. ниже — ред.).

— Мы говорим о кредитовании на льготных условиях, которое проходит в рамках эксперимента по государственной поддержке предоставления образовательных кредитов. В чём выражается эта поддержка?

— В первую очередь, более низкой процентной ставкой по сравнению с другими потребительскими кредитами, часть расходов по оплате

процентов компенсируется государством — 3/4 ставки рефинансирования. Для заёмщика процентная ставка за пользование кредитом составляет 1/4 ставки рефинансирования плюс 3%, на 02 декабря 2011 г. это составляет 5,06% годовых.

— В каких случаях банк откажет студенту в кредитовании?

— Выдача кредита в рамках открытой заёмщику кредитной линии прекращается: при наличии академической задолженности, при отчислении заёмщика из вуза, при переходе заёмщика в другой вуз или на другое направление подготовки (специальности) высшего профессионального образования, не соответствующие утверждённому перечню на текущий учебный год, при увеличении срока обучения заёмщика более чем на один год в связи с переходом на другое направление подготовки, в период академического отпуска. Именно поэтому справку об отсутствии задолженностей по учёбе, т.е. фактически о том, что заёмщик действительно является студентом вуза, необходимо предоставлять каждый семестр.

— Куда должен обратиться студент, где ему разъяснили бы подробности?

— В ближайшее отделение Сбербанка, осуществляющее кредитование физических лиц. А консультацию можно получить в коммерческом отделе ПГНИУ: корп. 1, этаж 4, ауд. 956а.

Подробности — на сайте ОАО «Сбербанк» http://www.sbrf.ru/perм/ru/person/credits/money/learn_subsid/

Основные условия кредитования определены Постановлением Правительства РФ «Об изменении условий проведения эксперимента по государственной поддержке предоставления образовательных кредитов студентам образовательных учреждений высшего профессионального образования, имеющих государственную аккредитацию» от 28.08.09 г. N699. <http://mon.gov.ru/files/materials/6486/11.06.07-1999.pdf>

Приказом Министерства образования и науки РФ от 08.11.11 г. N2601 утверждён **перечень образовательных учреждений**, прошедших отбор для участия в эксперименте на 2011/12 уч. год. Среди них — Пермский государственный национальный исследовательский университет. <http://mon.gov.ru/files/materials/6486/11.06.07-1999.pdf>

Получить кредит могут студенты, обучающиеся на следующих направлениях (специальностях)

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)
Специальности	
090301	Компьютерная безопасность
020201	Фундаментальная и прикладная химия
131201	Физические процессы горного и нефтегазового производства
Бакалавриат	
010100	Математика
010400	Прикладная математика и информатика
011200	Физика
011800	Радиофизика
010800	Механика и математическое моделирование
020100	Химия
020400	Биология
020700	Геология
021000	География
021600	Гидрометеорология
022000	Экология и природопользование
030100	Философия
030200	Политология
030300	Психология
030600	История
030900	Юриспруденция
031300	Журналистика
032700	Филология
035700	Лингвистика
040400	Социальная работа
040100	Социология
080100	Экономика
081100	Государственное и муниципальное управление
080200	Менеджмент
230700	Прикладная информатика
100400	Туризм
Магистратура	
010100	Математика
010200	Математика и компьютерные науки
010400	Прикладная математика и информатика
011200	Физика
010800	Механика и математическое моделирование
020100	Химия
020400	Биология

Продолжение.
Начало в предыдущем номере.

Дорогу нам преградил шлагбаум. Охранники изучили наше дацзыбао, паспорта, но ни за что не хотели нас пропускать вперёд. Долго мы пытались с ними объясниться, связывались по их телефону с управлением, но поняли только одно: впереди территория, куда они без специального разрешения нас пропустят, а получить его мы можем в Маннайчжене. Ловим попутный ликап и за 250 юаней вдвоём с Иваном возвращаемся в Маннайчжень. Здесь в основном полицейском участке, которых в таком небольшом поселке оказалось даже два, нам объясняют, что такого разрешения они дать не могут, и что нам надо ехать в Чарклык. Они связываются с управлением по телефону, там с нами на ломаном английском говорит какая-то девушка, чтобы мы пришли к ней завтра, предварительно позвонив по телефону.

В Чарклыке нам тоже это разрешение не дают, и нам приходится переезжать на попутном и рейсовом автотранспорте к последнему возможному заходу в горы, со стороны Синьзцян-Уйгурского района, которым мы уже пользовались в экспедициях в 2005 и 2009 гг., расположенного южнее города Черчен.

1 этап экспедиции — пересечение Кунь-Луня

Наконец на перевале Токуз-Даван мы снова собрали велосипеды, и почти в сумерках начали экспедицию во второй раз. Первые четыре дня мы едем по тем же местам, где ехали в 2009 г., правда, благодаря полученной акклиматизации в Цайдамской котловине, проезжаем за день гораздо большее расстояние.

На второй день, уже в сумерках поднимаемся на перевал высотой 4354 м, расположенный около горы Чонг-Джарджутаг. Почти в полной темноте проносимся вниз на расстояние 10 км. Поскольку наши покрышки созданы для скоростного спуска, то даже с тяжёлым рюкзаком можно держать скорость. Велосипед идёт уверенно, хорошо проминая лёсс. Когда велосипед неожиданно зарывается в глубокую лёссовую яму, которую в темноте было не видно, приходится, чтобы не быть придавленным велосипедом с тяжёлым рюкзаком, на полной скорости выскакивать с седла через руль и вбок.

Спускаемся на Кунь-Луньское плато. Здесь дует сильный ветер и высоко в небо поднимается пыль. В темноте долго ищем укрытие от ветра, чтобы поставить палатку, но безрезультатно. Тогда мы поднимаемся вверх, вплотную к боковому горному хребту, вдоль которого спускались с перевала, в надежде, найти там небольшой овраг с ровной площадкой, защищённый скальным выступом. Вскоре это нам удаётся, и мы из последних сил, борясь с этим ураганом, поднимаемся вверх со всем грузом. Там мы растягиваем палатку. Неожиданно начинается пурга. Она продолжается почти всю ночь, нас засыпает снегом почти на 20 см. Интересно, что два года назад примерно в этом же месте и в это же время ночью тоже началась сильная пурга. Так было и 6 лет назад, только тогда снега не было, но был очень сильный ветер с дождём. Видимо, духи здешних мест каждый раз испытывают нас на прочность.

К красивейшим водопадам на реке Улугхе и её суровому каньону мы добрались за 4 дня. Нынче все здесь было по-другому, но не менее красиво. По берегам лежал снег, на

скалах было много сверкающих на солнце сосулков. В целом пейзаж выглядел суровее.

Чтобы попасть в верховья реки Улугхе в прошлом походе, мы перевалили через хребет Аччикьюньюнтаг, через перевал высотой 5000 м, который называли Форвард. После него мы поднялись по реке Музлук, и перевалили обратно на Улугхе через простой перевал, идущий мимо живописного озера на высоте 4800 м. Мы шли таким путём, чтобы обойти каньон в среднем течении на реке Улугхе.

Помня трудности при прохождении перевала Форвард и излишнюю протяженность маршрута по долине Музлука, в этот раз решаем попробовать пройти в верховья Улугхе через её

Вчерашняя дорога, по которой мы добрались до водопадов на реке Улугхе, оказалась последней с этой стороны Кунь-Луня и Тибета. Следующая дорога нам встретится уже только через месяц, почти через 1000 км — по ту сторону Полюса Недоступности.

Идём вверх по Улугхе и любимеся грандиозными видами горы Улуг-Музтаг (6975 м), которая долгое время считалась высшей точкой Кунь-Луня.

Доходим до мощного расширения долины реки в том месте, где она поворачивает на восток, к ледникам Улуг-Музтага, и куда мы ушли в экспедиции 2009 г. для исследования этого крупнейшего узла оледенения на Кунь-Луне. Скорость передвижения заметно снижается, и не только из-за увели-

палатку, порывы ветра сбивают с ног. Ночью небо проясняется, во всём своём великолепии сверкает Млечный путь. Очень холодно — ниже 20 градусов.

Утром снег долго не тает, и нам удаётся спуститься вниз на велосипедах прямо по льду реки и по заснеженным берегам в долину реки Карамуран.

Долина эта очень широкая. Район горы Улуг-Музтаг из неё виден как на ладони. Эта двугорбая ледяная громадина ярко сияет на солнце и поражает воображение. Поднимаемся вверх по реке. Часто удаётся ехать на велосипеде, потому что грунт довольно плотный. Скоро долина сужается и превращается в каньон. Слева и справа поднимаются почти отвесные стены, высотой до 200-300 м. Река прозрачная и не

Как мы и ожидали, на этом загадочном перевале и рядом с ним совершенно нет никаких следов пребывания человека. Сквозь порывы ветра выглядываемся вдаль, и у самого горизонта проглядывает огромное озеро. Скорее всего, это озеро Антилопы. Мы ещё не представляем себе, как долго нам придётся идти вперёд до первой дороги и насколько сложным будет путь. Пока мы радуемся, что завершился первый этап экспедиции и что рельеф местности сейчас должен быть менее пересечённым.

Спуск с перевала оказывается намного круче, чем подъём, благодаря чему этот перевал вряд ли пригоден для прохождения вьючных караванов и тем более автотранспорта. Так что напрасно на большинстве карт мира обозначена дорога, проходящая через него.

Со своими перегруженными велосипедами нам с большим трудом, удаётся спуститься с перевала. Зато ниже перевального взлёта мы сразу на них садимся и несёмся вниз по высохшему руслу реки, стекающей с перевала.

2 этап экспедиции — пересечение Полюса Недоступности Евразии, плато Чангтан.

Начинаются самые интересные места на маршруте, посетить которые я мечтал уже целых 8 лет. Это множество огромных озёр, часто имеющих русские названия. Это до сих пор для меня остаётся загадкой, ведь в этих местах не было ни одной русской экспедиции: здесь не ходили ни Пржевальский, ни Роборовский, ни Козлов, ни Певцов.

Между этими озёрами, которые почти по одной линии расположены точно с севера на юг, находятся горные хребты, перевалить через которые нам будет необходимо. Интересно, что некоторые из этих хребтов тоже имеют русские названия, а некоторые французские: например, хребет Дютрейль де-Рен, пик Бонвало, хотя эти французские путешественники и ещё Литтлдель, также не посещали эти места.

На плато Чангтан начались проблемы с пресной водой. Все озёра и большинство речек здесь солёные. Некоторые очень солёные, солонее, чем морская вода, а некоторые как легкая минералка, которую можно использовать для приготовления пищи, но пить чай на такой воде очень не вкусно. Иногда нам приходилось по утрам попить лёд, который менее солёный, чем вода. Выручало нас ещё то обстоятельство, что почти каждый вечер была пурга, нас заваливало снегом, который мы топили для приготовления ужина и завтрака. К обеду снег уже таял. Поверхность плато покрывалась жидкой грязью, которая налипала на колеса иногда так сильно, что они переставали крутиться, и приходилось тащить велосипед вместе с рюкзаком волоком и постоянно останавливаться, чтобы очищать колеса.

Погода в целом стояла холодная, ночью стабильно -20 градусов, днём постоянно дул ветер, преимущественно встречного направления, что дополнительно затрудняло передвижение. Изредка, когда днём не было ветра и ярко светило солнце, температура могла подняться до +20 градусов, но в основном всегда было зябко и некомфортно.

Продолжение следует.

Тропой дикого кулана

Мы продолжаем публикацию статьи Андрея Королёва, доцента кафедры туризма, кандидата географических наук. Речь идёт об экспедиции в Тибет, в труднодоступные места, так называемые Полюса Недоступности Земли



каньон. Благо, что у нас сейчас у каждого участника есть неопреновые носки, что значительно облегчает переправы через ледниковые реки. В прошлом походе нам приходилось до полутора часов переправляться через многочисленные рукава рек с ледяной водой, что крайне тяжело, отнимает много сил и здоровья.

Поднимаемся вверх по Улугхе. Вначале удаётся идти вдоль левого берега. Скоро начинается прижим, и нам приходится переправляться на другой берег. Глубина проток не более чем по колено. Скорость течения сильная, так что может сбить с ног, поэтому довольно долго приходится искать места возможных переправ. Хуже всего, если у противоположного берега, когда уже кончаются силы бороться с течением, обнаруживаются участки зыбучих песков, куда проваливаешься по колено и затягивает велосипед. Несколько таких мест было в каньоне Улугхе, некоторые удавалось проходить самостоятельно, а некоторые только при помощи товарищей.

В этот день нам пришлось переходить через все протоки Улугхе, от берега до берега 3 раза. После обеда пошёл снег, видимость исчезла, гор не стало видно, и казалось, что мы идём в никуда. Направление можно было держать только по компасу. Очень это некомфортно — переправляться через бурные ледяные реки под мокрым снегом с сильным ветром. С большим трудом нам удалось за один день подняться по каньону Улугхе до того места, где долина реки расширяется и сложных переправ уже быть не должно. Ночью нас снова заваливает снегом. В холоде есть и небольшой плюс — болота стоят застывшие почти до обеда, что облегчает продвижение вперёд.

чения высоты до 5000 м, но и из-за большого количества болот и участков зыбучих песков.

Чтобы дойти до загадочного перевала Карамуран, нам надо пройти ещё через 4 перевала высотой 5100-5300 м, через северные отроги хребта Пржевальского. Чтобы проходить через болота рано утром, пока они застывшие, нам приходится вставать очень рано — в 4:30 утра, задолго до рассвета, готовить еду при свете фонарика и выходить с первыми лучами солнца.

Всё увеличивающаяся высота даёт о себе знать (слабость, одышка), скорость передвижения снижается. Иногда приходится принимать валидол, когда кружится голова или возникают неприятные ощущения в грудной клетке. При подъёмах на перевалы каждые 15-20 м. нужно останавливаться и ложиться на руль велосипеда, чтобы отдышаться, потому что начинает темнеть в глазах и от перегрузки теряешь сознание.

Особенно тяжело нам даётся перевал, ведущий в долину реки Карамуран, поднимаясь по которой можно подойти к одноимённому перевалу. Этот перевал, как и почти все на нашем маршруте, не имеет названия. В условиях плохой видимости и пурги мы идём проход через этот относительно небольшой горный хребет, но с очень запутанным орографическим строением. Наконец, после многочисленных разведок, мы с трудом находим проход между двумя вершинами, по которому можно передвигаться с нашим грузом и велосипедами. Спускаемся с него в густом тумане по осыпи между разрушенных скал. Уже темнеет, поэтому ищем место для палатки. К тому же непонятно куда идти дальше, лучше дожидаться хорошей видимости, чтобы нормально сориентироваться. С трудом растягиваем

очень мощная, так что постоянные переправы через неё особой сложности не представляют. Часто каньон резко поворачивает, и в нём всё время образуются укромные уголки, где было бы очень удобно устраивать засады проходящим мимо караванам, если они, конечно, в древности здесь ходили. Всё-таки это маловероятно, уж больно трудный здесь путь, слишком высоко, а самое главное — неоткуда было ходить этим караванам, поскольку за перевалом Карамуран находятся одни из самых глухих мест на нашей планете и практически не пригодные для жизни. Кроме следов диких животных, которые часто оформляются в виде тропы, здесь ничего нет.

Всё нарастающая высота подрывает наши силы, что замедляет передвижение. К вечеру успеваем дойти до второго расширения долины и развилки, на высоте 5400 м, где у отвесного скального гребня для защиты от ветра решаем остановиться на ночлег. Эта самая высокая ночевка за путешествие и одна из самых холодных. Ночью почти не отдыхаем из-за горной болезни.

Последние 200 м набора высоты оказываются самыми тяжёлыми. Чем выше, тем крутизна становится больше. Приходится останавливаться каждые 10-15 м, иначе от перегрузки теряется сознание. Погода портится. Метёт снег, начинается пурга встречного направления. Наконец вылазим на седловину, расположенную между двух осыпных вершин, высотой ниже 6000м. Сквозь пургу нам открывается суровый и немного тоскливый вид на Полюс Недоступности Евразии — плато Чангтан. Сразу бросается в глаза преобладание красно-коричневых цветов всей местности.

В соавторстве с природой

В зале художественной литературы библиотеки (корп.1) недавно прошла выставка флориста, сотрудника геологического факультета Т.А. Аристовой. Она порадовала сотрудников и студентов университета удивительно тёплыми, нежными, искренними как сама природа произведениями — «Цветущий луг», «Японские мотивы», «В прощальном танце» и др.

В наше время в Перми флористика — не новость, но это обычно натюрморты, пейзажи, т.е. то, что очень близко к материалу, из которого создаются работы: лепестки, листья, семена, веточки. У Т.А. Аристовой есть много картин философского содержания, например «В память о прошлом» (копытень, настурция, мальва), «Движение жизни» (нарциссы, лилии, бархатцы, адонис), коллаж «Большой взрыв» (листья малины, девичьего винограда, гортензии, бузина, дельфиниум), «Из мира грёз» (лилии, скелетизированные листья).

Работы Аристовой выполнены в технике ошибана (второе название прессованная флористика), методом аппликации. Как вид декоративно-прикладного искусства ошибана очень древняя, она зародилась в Японии более 600 лет назад. По мнению Татьяны Александровны, в природе нет ничего случайного, поэтому любой элемент растительного мира может оказаться бесценным. Флористы в качестве исходного природного материала используют буквально всё, что можно найти под ногами, т.е. «подножный материал». Шишки, наросты на деревьях, пух тополя, перья птиц и даже осины

гнезда — далеко не полный перечень «стройматериала» флориста. Ну, и само собой цветы и растения лесов, полей и садов будят творческое воображение. Самый любимый материал автора — это листья цинерарии, особенно эффектно смотрящихся на чёрном бархате. А семена-парашютики расторопши, маргаритки, анютины глазки — с ними ничего и выдумывать не надо — сами по себе произведения искусства.

Татьяна Александровна занимается прессованной флористикой с 2004 г. и сегодня у неё более полусотни работ. Вот как она объясняет свою увлечённость: «В стрессовой трясине, в которой мы регулярно тонем, хобби является спасительным островком. Процесс выращивания и сбора растений, подготовка природного материала превращается в своего рода охоту — хочется найти новые формы, неожиданные цвета, интересную фактуру». С появлением специальной литературы Татьяна Аристова начала изучать все тонкости своего хобби: растение нужно правильно засушить под прессом, у горячей батареи — чем больше тепла, тем лучше растение сохраняет свой цвет и форму. Исключение составляют красные цветки, их сушить можно, но почти бессмысленно, потому что, свой чудный яркий цвет они всё равно потеряют. Работа над одной композицией занимает у неё от нескольких часов до 2-3 дней, а сам материал готовится и подбирается долго и кропотливо. А в общем, по признанию самой Татьяны Александровны, главное для неё не результат, т.е. готовая композиция, а сам процесс. «В момент творчества я забываю обо всем и погру-



жаюсь в хрупкий мир растений, — признается она. — С другой стороны, во всем, что читаешь и видишь выделяешь свою тему «флористику» и её прямую связь с историей развития искусства, связь с развитием ремёсел, например производства фарфора, керамики, парфюмерной промышленности, декорирование предметов быта и интерьера. Даже в области гигиены представители флоры сыграли свою роль.»

Редко какой художник обходит вниманием такой объект, как цветок — от лилии (символа чистоты) в руках Мадонны Бенуа Леонардо да Винчи до тюльпана (символа глупости) в картинах Босха. В любом случае эта тема бесконечна и неисчерпаема.

Вот такую выставку флориста-философа Татьяны Александровны Аристовой можно было

увидеть в библиотечном зале. И за это нужно поблагодарить директора нашей университетской библиотеки Н.А. Петрову и библиотекарей, оказавших помощь по организации — С.В. Ведерникову и Е.С. Игнатову. В зале художественной литературы выставки творческих работ (фотографии, картины, вышивки и т.д.) сотрудников и студентов университета проводятся регулярно, они открывают нам наших коллег с неожиданной стороны. Оказывается, среди нас работают и учатся очень интересные незаурядные люди. Спасибо им большое!

И.И. МИНЬКЕВИЧ,
доцент кафедры
динамической геологии и
гидрогеологии

«За здоровое питание!»

Стартовала акция «За здоровое питание!», объявленная профсоюзными организациями работников и студентов. Поводом для проведения акции послужили обращения преподавателей, сотрудников и студентов на высокие цены, некачественное обслуживание и низкое санитарное состояние столовых университета. Профсоюз не должен оставлять такие сигналы без внимания, поэтому решено провести широкий опрос мнений и проверку предприятий общественного питания. Анкетирование, сбор замечаний и предложений, контрольные закупки, проверка санитарного состояния мест приготовления пищи и обеденных залов, сравнение ценовой политики столовых университета и других пермских вузов — всё это входит в акцию «За здоровое питание!»

Ваши жалобы, замечания и предложения вы можете оставлять на специальных информационных стойках, а также направлять в профкомы работников и студентов по эл. почте: profkom@psu.ru (профком работников) profkompsu@rambler.ru (профком студентов). А также на новом сайте профкома работников университета www.union.psu.ru



Эх, лапти мои!..

Уезжая из Перми после окончания университета, я купил в сувенирном магазине пару миниатюрных лапоточков — уж больно рукодельна была эта уральская память. А прошлым летом мы, повзрослевшие на 50 лет мальчики и девочки, решили встретиться в стенах своей Alma Mater. Юбилей для всех нас был настолько впечатляющим, что до конца дней мы будем жить воспоминаниями о том, какими мы были и какими стали.

По дороге домой на станции Глазов я, как и все пассажиры, с неподдельным интересом разглядывал изделия ручной работы местных народных удмуртских мастеров. И снова моё внимание привлекли лапоточки. Бородатый старичок в домотканой поддёвке с подпояской был весь обвешан ими не хуже рекламного щита. Старинная обувка всех размеров и фасонов вернула мою память к стародавним временам.

Лапти, по мнению археологов, существовали ещё у древних славян и дошли до наших дней. Они были дешёвым и простым видом обуви и плелись из коры ивы, вербы, но чаще всего использовалась липа. Дней за десять до Петрова дня у дерева от земли делали затесь и снимали кору до верха. Плетение производилось с использованием деревянных колодок различных размеров. Инструментами были нож и так называемый «кочедык» в виде небольшого лопаткообразного железного крючка.

Чтобы лапти можно было носить и зимой, ноги от стопы до колена обёртывали в суконные онучи, обвязываемые крест-накрест пеньковыми верёвками. При столь минимальных затра-

тах получалась довольно практичная, удобная обувь. Ноги всегда были и в сухе, и в тепле. Как тут не вспомнить известную поговорку «Богатый — на деньги, а гол — на выдумки». Лапти плели ещё и из коры берёзы. Пару таких изделий старинного промысла я подарил музею кадетской школы-интерната. Из бересты в старину так же плели лёгкие удобные ёмкости и для бытовых нужд.

В тяжёлые годы Гражданской войны бойцы Рабоче-Крестьянской Красной армии, когда сапоги и ботинки были в дефиците, вынуждены были пользоваться именно этой народной обувью. Военные документы того времени свидетельствуют, что Чувашия и Мордовия в обмен на товары широкого спроса поставляли для армейских нужд лапти как палочку-выручалочку.

Кстати, когда-то в Ясной Поляне во время съёмки режиссёром С. Герасимовым кинофильма «Лев Толстой» статисты переднего плана поголовно были одеты в лапти. Думаю, что не обошлось без помощи хранителей традиций этого старинного промысла. Теперь память о нём встретишь разве что в качестве сувенирных лапотков-малюток, плетёных коробочек, шкатулок, солонок, туесков под ягоды.



Недавний 50-летний юбилей триумфального полёта в космос убедительно свидетельствует, каким длинным был исторический путь от Руси лапотной до звёздного часа Юрия Гагарина.

...Вот какие мысли навеяли на меня увиденные на железнодорожной станции лапти.

Владимир КОРОЛЁВ,
выпускник
историко-филологического ф-та 1960 г.,
член студенческого научного
археологического кружка,
ученик профессора В.А. Оборина

От редакции: Как не вспомнить частушку из кинофильма «Москва слезам не верит»:

«Пусть нас лапотной Россией
называет Вашингтон!
Мы сегодня запустили
лапоты свыше пяти тонн!»

**ПЕРМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Распространяется бесплатно.

Учредитель — ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рег.№2 в Дзерж.РИК г.Перми

✉614990, Пермь, ул.Букирева, 15/206н ☎ 2396-598
e-mail: newspaper@psu.ru <http://www.psu.ru/editions/ru/>
Газета отпечатана в ОАО «ИПК «Эвезда».
Пермь, ул. Дружбы, 34. Заказ №2673. Тираж 999 экз.

Редактор
Татьяна Абасова
Фото: отдел по связям
с общественностью