

**В номере:**



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY

**№1 (135)**  
6 февраля 2014 г.

«Организация науки в России сейчас очень меняется, но СФУ имеет активный коллектив учёных, налаженную инфраструктуру и достаточно уверенно чувствует себя в условиях этих изменений».

С.В. ВЕРХОВЕЦ,  
СТР. 5

**ОТЧЁТ:**  
научный год  
в цифрах  
и фактах  
от НИЧ  
/Стр. 4

**МЫ И КОСМОС:**  
кто из учёных  
СФУ запускал  
на орбиту лучшие  
в мире телескопы  
/Стр.6-7

**ДИПЛОМ В КУБЕ**  
или в кармане?  
Ноу-хау  
студента  
ИФиЯК  
/Стр. 16-18

**НАШИ В СОЧИ;**  
«Лучшие»  
из лучших;  
первый штурм  
сессии и мн. др.  
/Стр. 2-24

периодическое издание СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА \_ газета издаётся с 2007 года

# НОВАЯ

## университетская ЖИЗНЬ



### Дни науки в СФУ

Выпускница 2007 г. Ксения ДЕЙЧ (ЖДАНОВА), один из исполнителей мегагранта по расшифровке генома хвойных растений, в лаборатории геномных исследований СФУ за работой на секвенаторе нового поколения HiSeq 2000 Illumina стоимостью 33 млн руб.

**: КОРОТКО :**

>> **Союз обучающихся СФУ вновь прошёл конкурсный отбор программ**, которые получат финансирование Минобрнауки. Сумма гранта пока не сообщается, но радуется, что активная студенческая жизнь в СФУ будет поддержана федеральным центром!

>> **Студенческие отряды Сибири вышли с инициативой участвовать в восстановительных работах на Дальнем Востоке.** На рабочем совещании, которое провёл полномочный представитель Президента РФ в СФО Виктор Толоконский, было решено, что около тысячи студотрядовцев, в том числе бойцы нашего университета, отправятся летом в пострадавшие от прошлогоднего наводнения районы.

>> СФУ и компания «Востсибнефтегаз» (входит в структуру «Роснефти») заключили соглашение о совместной реализации экологического проекта «**Исследование состояния и территориального размещения звенкинской популяции дикого северного оленя**» с помощью спутниковых ошейников. 22 января состоялась презентация этого проекта, также прошёл международный круглый стол с участием ведущих специалистов из Италии, Норильска, Якутска и Красноярска и открытые лекции по теме.

>> Ещё накануне Нового года в Подмоскovie состоялась **семинар-совещание заведующих кафедрами общественных наук под эгидой Администрации Президента РФ.** Послушать докладчиков федерального уровня (таких как М. ЛЕОНТЬЕВ, С. ГЛАЗЬЕВ, Д. КИСЕЛЁВ, В. НИКОНОВ и др.) были приглашены зав. кафедрами политологии, философии, истории федеральных и национальных университетов РФ. От СФУ присутствовали зав. кафедрой истории России М.Д. СЕВЕРЬЯНОВ и зав. кафедрой философии В.И. КУДАШОВ. По итогам совещания В.И. Кудашов был приглашён на 8-недельную стажировку в США по обмену социальным опытом и знаниями, которую финансирует Фонд Евразия. В программе группы, где будет работать В. Кудашов, подготовка ресурсов по формированию партнёрства между российскими и американскими вузами, организация конференций в обеих странах и др.

>> **СФУ вошёл в обновлённый список зарубежных вузов, дипломы которых будут признаваться в Китае.**

>> По итогам конкурса «**Золотой кадровый резерв**», проводимого администрацией города Красноярска, 15 из 25 победителей являются студентами, аспирантами, сотрудниками и выпускниками СФУ. Всего в конкурсе принимали участие 1237 человек.

>> 24 января на **очередном заседании «Научного кафе»** СФУ главным гостем стал доктор технических наук, директор Политехнического института Евгений БОЙКО. Разговор шёл о проблемах и перспективах энергетической отрасли.

8 февраля в России отмечается День науки, и этот номер газеты традиционно посвящён научным исследованиям, учёным, проектам, имеющим прописку в СФУ. В сегодняшнем выпуске вы найдёте: краткий отчёт по науке, рассказы о тех, кто науку делает и кто делает в науке первые шаги, перспективные области, возможности сотрудничества, направления развития. Читайте!



На фото: XX Черняевская конференция по химии

## Два мегагранта

Накануне Нового года СФУ получил подарок — сразу два его проекта победили в конкурсе на проведение исследований под руководством ведущих учёных. Всего на конкурс было подано 503 заявки, Министерство образования и науки РФ выбрало из них 42 проекта, которые будут реализовываться на базе 23 российских вузов и 13 научных учреждений.

Любопытные, разумеется, сразу отправились просматривать список победителей: а кто ещё, кроме нас? Оказалось, что только три федеральных университета также получили финансирование — Южный, Балтийский и Дальневосточный, каждый — по одному гранту. Так что мы — вдвойне молодцы!

Для оценки заявок были использованы три группы критериев: научные достижения и опыт работы ведущего учёного; перспективы научных исследований по проекту; состояние и динамика развития организации, перспективный облик лаборатории, создаваемой в рамках проекта. Смогли доказать, что отвечают этим критериям, наши биологи и математики.

Проект «Геномные исследования основных бореальных лесообразующих хвойных видов и их наиболее опасных патогенов в Российской Федерации» будет осуществляться на базе Научно-образовательного центра геномных исследований (Институт фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ) и Красноярского центра защиты

леса. Приглашённый учёный — специалист мирового класса, эксперт по геному хвойных видов Константин КРУТОВСКИЙ.

Результатом работы должно стать получение эталонных геномов лиственницы сибирской, сосны обыкновенной, сосны кедровой сибирской и их наиболее опасных микроорганизмов, которые вызывают заболевания и катастрофическое усыхание российских лесов. Исследование также позволит разработать высокоинформативные молекулярно-генетические маркеры, необходимые как при экспорте древесины, так и для определения её происхождения, мониторинга генетической изменчивости хвойных лесов, их адаптации к изменению климата и для создания селекционных и природоохранных программ. Размер мегагранта на три года — 110 миллионов рублей, включая софинансирование от СФУ.

Второй проект — «Многомерный комплексный анализ и дифференциальные уравнения», его герои — представители красноярской научной школы А.К. ЦИХА. Подробнее об этом проекте на стр. 10.



# Учёный совет, 27.01

На первом в 2014 году заседании учёного совета СФУ был принят ряд документов.

>> Наиболее острое обсуждение получила Программа воспитательной работы на 2014-2018 гг., представленная Р.В. БОГДАНОВЫМ.

Программа разрабатывалась Советом по воспитательной работе, в состав которого входят представители всех без исключения институтов. Как положительный момент нынешнего состояния воспитательной работы в СФУ директор ИФиЯК Л.В. КУЛИКОВА отметила, что большинство направлений этой деятельности в университете переведены на систему самоуправления, и это вселяет уверенность, что программа будет реализована успешно. Это, конечно, не освобождает руководство и преподавателей от участия в воспитательной работе, ведь, как верно было замечено при обсуждении, «мы воспитываем даже молчанием», и главная задача любой подобной программы — создание воспитывающей среды.

Собравшиеся предложили провести масштабную конференцию по проблемам воспитания и самоуправления, причём своё видение задач, методов и форм этой работы там обязательно должны заявить не только преподаватели, но и сами студенты.

Интересное предложение внёс профессор Г.Я. ШАЙДУРОВ: оформить на каждого студента два паспорта — паспорт абитуриента и паспорт выпускника. Тогда будет очевидно, с каким багажом молодой человек пришёл в вуз и с каким выпускается, а вся система воспитания получит некую завершенность и возможность оценки.

Полковник Е.Н. ГАРИН также заявил о необходимости отмечать в СФУ Дни воинской славы России (их около 15 в календаре) — как основы необходимого патриотического воспитания.

>> Принято Положение о порядке перевода, восстановления и отчисления студентов, которое, в частности, предусматривает при наличии академической задолженности возможность условного перевода на следующий курс — с установлением индивидуального плана прохождения промежуточной аттестации.

>> «Порядок предоставления академических и других видов отпусков обучающимся...» также даёт студентам большую свободу и права. Так, в случае, если студент получал стипендию, она сохраняется для него и на период нахождения в отпуске, чего раньше не было.

>> «Правила назначения повышенных стипендий...» содержат ряд новых пунктов, в частности, закрепляют персональную ответственность уполномоченных сотрудников института за своевременную подачу документов на назначение стипендии.

>> Структурные изменения произошли в Институте нефти и газа. Вместо учебной петрофизической лаборатории создан целый научно-образовательный «Центр исследования ядра со сложными фильтрационно-ёмкостными свойствами», в состав которого войдёт десяток новых лабораторий. Центр станет базовым исследовательским комплексом для «Роснефти».

Соб. инф.

## : НАШИ ЛЮДИ :

## За научное руководство

Традиционно в феврале ректор СФУ вручит трём учёным университета премии за наставничество. Их получают те, кто наиболее активно работает с аспирантами, доводит их до успешной защиты и вообще — может гордиться своими учениками.



Безусловным лидером научного наставничества в этом году стала Наталья Петровна КОПЦЕВА, доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой культурологии Гуманитарного института. Только за последние 3 года у неё защитилось 7 человек! И ещё 5 аспирантов обучаются на данный момент.

Премии заслуженного наставника получит и Август Карлович ЦИХ, доктор физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой теории функций Института математики и фундаментальной информатики, глава научной школы комплексного анализа. У него в этом году два защитившихся, а с 2006 года — 6 защит, из них одна докторская. Кроме того — 2 аспиранта и два докторанта на сегодняшний день.

Третьей премии удостоен Алексей Алексеевич ГЕРАСИМЕНКО, кандидат технических наук, профессор кафедры электрических станций и электроэнергетических систем Политехнического института. Ежегодно у него стабильно защищается по одному аспиранту.

Поздравляем!

## : КОРОТКО :

>> В феврале-марте состоятся научные поездки 100 студентов старших курсов, аспирантов и молодых преподавателей из разных регионов страны по тревел-грантам конкурса «Академическая мобильность» от фонда Михаила Прохорова (фонд проводит этот конкурс четырежды в год). Из СФУ на научные конференции и семинары, работу в архивах и библиотеках, на стажировки поедут 34 человека. Большинство грантополучателей — гуманитарии.

>> Завтра завершается традиционный лыжный агитпробег СФУ «Бумеранг». 25 января (не просто так, а в Татьянин день) 16 студентов и преподавателей отправились в 13 сельских школ — на этот раз Курагинского района. Полномочные представители СФУ рассказывали старшеклассникам об университете, направлениях подготовки, показывали химические и физические опыты, выступали организаторами концертов и спортивных соревнований. Командиром агитпробега стал студент 3 курса ИЭУиП Сергей РОДОВИКОВ. Дневник пробега будет опубликован в группе «Бумеранг» ВКонтакте.

>> СФУ открыл для красноярцев обучение по ландшафтному дизайну. 3 февраля к занятиям приступил первый набор обучающихся. Программа разработана специалистами Ботанического сада Института фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ.

>> В феврале-марте в СФУ пройдут региональные Дни европейско-российских программ грантовой поддержки, приуроченные к Году науки Россия-ЕС 2014. На мероприятия ждут студентов, аспирантов, исследователей, преподавателей. Следите за информацией на сайте.

>> В январе прошло голосование за «Лучшего спортсмена декабря». Наши поздравления Наталье ГАЛЕЕВОЙ, студентке ИНИГ, мастеру спорта по спортивному ориентированию, бронзовому призёру Кубка России по спортивному ориентированию на лыжах (Златоуст, 18 декабря 2013 года).

>> Центр студенческой культуры СФУ начинает приём заявок на участие в ежегодном фестивале студенческого творчества «Новая весна - 2014».

Стать участником главного весеннего конкурса может абсолютно любой студент университета, который желает попробовать собственные силы в творчестве. Для этого нужно заполнить заявку (форма на официальном сайте СФУ) до 20 февраля.

>> Напоминаем, что Японский центр СФУ периодически набирает желающих на курсы японского языка и в студию традиционных японских искусств.

>> В последнее время на сайтах институтов можно встретить любопытные ресурсы. ИГДГиГ, например, делает подборку профессиональных новостей (например, оттуда мы узнали, что геологами доказано наличие подо льдом Антарктиды месторождения алмазов). А вот на сайте ИСИ всех студентов заинтересует ролик-ужастик про то, что в одном бельгийском городе внедрили необычную техническую новинку — беспилотник-квадролёт, который летает во время экзамена по аудитории и мешаёт списывать.

# Наука: цифры, факты, события, имена

В минувшем году объём научно-исследовательских работ в СФУ составил более 680 млн рублей (в 2012 г. – порядка 766 млн). Выполнено около 600 научно-исследовательских проектов, опытно-конструкторских и проектно-изыскательских работ. О достижениях Научно-исследовательской части СФУ рассказала главный специалист НИЧ Ирина ГАЙДАШЕВА.

>> В 2013 году от СФУ были представлены на экспертизу 73 грантовых заявки по развитию фундаментальной науки. Получено 53 гранта на сумму свыше 20 млн рублей. Из них в 2013 году в СФУ осуществлялся 41 проект по грантам РФФИ объёмом 16022,9 тысячи рублей и 13 проектов по грантам РГНФ объёмом 4784,8 тысячи рублей.

>> Основные направления исследований — фундаментальная математика, информационные системы, химические технологии и технологии цветной металлургии, сейсморадиолокация, высокоточные радионавигационные системы, микроэлектроника и нанoeлектроника.

>> Из года в год лучшими по показателям становятся научно-исследовательские коллективы, возглавляемые А.И. КОСОЛАПОВЫМ, Ю.П. САЛОМАТОВЫМ и, конечно же, К.В. КРУТОВСКИМ, который является руководителем нового мегагранта в 2014 году.

>> В прошлом году было поддержано 11 проектов молодых учёных. Отрадно, что среди них много новых имён — это плоды активной пропаганды науки, целенаправленной работы Центра грантовой поддержки.

>> С сентября 2012 года в научно-исследовательской части существует возможность участия в конкурсах, объявленных на электронных площадках. В основном это конкурсы на выполнение научно-исследовательских работ, проводимые крупными предприя-

ми и бюджетными учреждениями. Пока наши исследователи не так активны в данном направлении, но положительная динамика к концу ушедшего года всё-таки наметилась.

На сегодняшний день существует регистрация на восьми электронных площадках: Общероссийская система электронной торговли, ZAKAZRF, ЭТП ММББ, ЭТП Газпромбанк, RTS-TENDER, ОТС-tender, Универсальная торговая площадка, Сбербанк-АСТ, Единая электронная торговая площадка, ТП Фабрикант, Роселторг. Все выставаемые лоты вы можете отслеживать на сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru). Хочется напомнить, что сотрудники НИЧ всегда готовы поддержать инициативу, помочь советом.

>> Нельзя не отметить открытие в стенах СФУ Музея науки и инноваций, где, кроме занимательных экспонатов, действует ещё и самый настоящий театр науки. Основная цель — пробудить интерес к научному знанию и исследовательской деятельности у горожан всех возрастов и профессий.

Здесь установлены приборы и интерактивные экспозиции, позволяющие изучать базовые законы механики, оптики, электричества, волновых явлений: от «непослушного чемодана» до электромагнитной пушки. Музей особой популярностью пользуется у школьников.

>> Всеми силами университет будет стараться поддерживать инноваторов. Для этого в вузе работает центр инновационного

консалтинга (ЦИК), где человека с идеей не только выслушают, но и помогут выбрать стратегию развития его проекта.

>> Объём реализованной в 2013 году продукции, произведённой малыми инновационными предприятиями СФУ, составил более 60 млн руб. В 2013 году создано три новых малых предприятия.

>> Благодаря работе ЦИК с начала 2013 года в число резидентов Красноярского регионального технологического бизнес-инкубатора (КРИТБИ) вошло четыре новых проекта, созданных на базе СФУ, из них два проекта в области биотехнологии и по одному — в области медицины и IT-технологий. Благодаря совместной работе университета и КРИТБИ в 2013 году Фондом содействия были поддержаны два малых инновационных предприятия СФУ. На развитие им было выделено 2 млн рублей.

>> Самой сложной в ушедшем году была ситуация с Красноярским краевым фондом науки. Результаты конкурсов мы ждали в августе 2013 г., однако их объявили только в ноябре. К нашему удивлению финансирование было урезано практически вдвое, а суммы софинансирования остались прежними. Всё это привело к сложностям в реализации НИР. Тем не менее в результате конкурса поддержано 42 проекта на сумму 18516 тысяч рублей.

В наступившем году есть над чем поработать. Будем стараться удержать ту высокую планку, которая была задана ранее.

## : ЖИЗНЬ ИНСТИТУТОВ :

# Готовы к воплощению

С 21 по 24 января в рамках XXII специализированной выставки «Строительство и архитектура-2014» прошёл традиционный конкурс архитектурных и дизайнерских проектов «Ордер воплощения – 2014». Проектные работы студентов Института архитектуры и дизайна СФУ получили дипломы во всех шести номинациях категории С («Студенты»).

### «Градостроительство»

За проектирование посёлков диплом 1 степени получила Е. АМОСОВА; диплом II степени — О. БАХМУТОВА; III — А. КИСЕЛЕВА и Л. АНТОНОВА.

### Дизайн интерьера жилых и общественных зданий

I — Р. ЗВЕЗДИНА (фирменный магазин); II — М. НОВИКОВА (интерьер двухуровневой квартиры) и А. КОПЫЛОВ (фриланс центр); III — О. ГУРСКАЯ (интерьер двухуровневой квартиры) и С. ЯРЦЕВ (интерьер ресторана).

### Архитектура общественных зданий

I — С. ВОРОНИН (музейно-выставочный центр); II — С. ВОРОНИН (автономная переселенческая колония) и М. РОГУЛИНА (ме-

дитативный комплекс); III — В. КИРЬЯНОВА (торгово-развлекательный комплекс «Эко») и К. ФАТЕЕВА (соседский клуб).

### Архитектура жилых зданий

I — А. КАЛАШНИК (жилой дом средней этажности); II — К. ТЕРЕНТЬЕВ (многоэтажный безлифтовый жилой дом); III — Е. ОСТАШЕВА (жилой дом средней этажности).

### Ландшафтная архитектура

I — К. ФАТЕЕВА (малый сад); II — Д. ХОЛОД (научно-исследовательская работа); III — А. Киселева (малый сад).

### Малые архитектурные объекты и формы

I — В. ДОЦЕНКО (автобусная остановка); II — Е. СВЕТЛИЧНАЯ (детская игровая пло-



щадка «Вертолёт») и Е. СЕМЕНЧЕНКО (беседка); III — А. МИХАЙЛИНА (малая архитектурная форма).

Все студенты, чьи работы были представлены на выставке, награждены дипломами участника конкурса.

На фото: идёт работа жюри



# Перспективы есть



**О научных итогах 2013 года и о планах на год 2014-й говорит проректор по науке и международному сотрудничеству С.В. ВЕРХОВЕЦ.**

— Год был достаточно успешным. Некоторое перераспределение финансирования НИОКР ощущается — чуть меньше мы чувствуем поддержку федеральной власти, больше работаем с местным бизнесом, активность которого возрастает; перепозиционируется деятельность крупных финансово-промышленных групп.

Научные коллективы внутри университета также имеют различную динамику. Приятно отметить, что появилось несколько новых научных групп. Например, переоформ-

ляется деятельность Тамары Николаевны ПАТРУШЕВОЙ (в области нанотехнологий), успешно работает Сергей Петрович ПОЛЮТОВ (биохимия и биоинформатика), расширяет деятельность Виталий Васильевич СЛАБКО (физика), есть ряд других направлений.

Нельзя не отметить большую роль наших экономистов в разработке программ социально-экономического развития края и их вклад в региональную экономику. Но хотелось бы все эти работы видеть опубликованными в индексируемых журналах, хотя бы таких, как «Экономика и мегаполис», например.

**В 2014 году нам предстоит достаточно интересные задачи. Переформируется работа по государственному заданию на научные исследования. Положительным результатом этого, как мы надеемся, станет формирование в СФУ штата научных сотрудников (до сих пор наукой преподаватели занимались в «свободное» от преподавания время).**

Второй блок деятельности — два наших проекта победили в конкурсе по 220-му постановлению правительства, что достаточно приятно. И как раз по тем направлениям, которые и следовало поддержать (мы несколько раз настойчиво подавали эти заявки). Один проект — по направлению геномных исследований хвойных пород, очень перспективному, особенно для Сибири. Проект связан с природными ресурсами, но в дальнейшем мы надеемся выйти на создание Центра геномики человека.

Второй проект — у математиков. Это сильная школа, которая насчитывает несколько поколений учёных, и вот теперь она тоже получила серьёзную поддержку (читайте об этом проекте на стр. 10 — ред.).

Однако главное всё же — не сам факт получения грантов, а реализация этих проектов, на что и будут направлены наши усилия.

Наконец, большую перспективу нам открывает запуск нового механизма поддержки фундаментальной науки в Российской Федерации — создание Российского научного фонда. Кстати, наш ректор Е.А. ВАГАНОВ является единственным представителем ректорского корпуса в Попечительском совете этого фонда. Так вот, в новых конкурсах РФ мы планируем принять самое активное участие — совместно с учёными Красноярского научного центра. Поэтому одним из основных направлений работы ны-

нешнего года (в связи с реформой РАН) станет также дальнейшее расширение сотрудничества с институтами Академии наук и другими научными организациями города и края. Сотрудничество, в первую очередь, будет заключаться в выполнении комплексных проектов.

*Сейчас в организации науки в России очень многое меняется, а СФУ имеет не только активный коллектив учёных, но и налаженную инфраструктуру. Мы достаточно уверенно чувствуем себя в условиях этих изменений. И можем позволить себе надеяться на большие перспективы.*

Соб. инф.

## : ВАКАНСИИ :

### СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЫБОРЫ НА ДОЛЖНОСТИ ЗАВЕДУЮЩИХ КАФЕДРАМИ:

#### Институт инженерной физики и радиоэлектроники:

- базовая кафедра радиоэлектронной техники информационных систем
- базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий

#### Политехнический институт

- прикладной механики
- машиностроения
- транспорта

#### Институт космических и информационных технологий:

- кафедра информационных систем
- кафедра разговорного иностранного языка

#### Институт управления

- бизнес-процессами и экономики:
- экономики и управления бизнес-процессами

Срок подачи заявлений для участия в выборах — 1 месяц со дня опубликования объявления о выборах. Документы для участия в процедуре выборов подаются в Управление по работе с персоналом и кадровой политике по адресу: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, каб. Р6-13, тел. 2912-833. Информация о порядке проведения выборов и бланки необходимых документов размещены на сайте СФУ: [www.sfu-kras.ru/jobs](http://www.sfu-kras.ru/jobs).

### ОБЪЯВЛЯЕТСЯ КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ДОЛЖНОСТЕЙ ПРОФЕССОРСКО- ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА

#### Институт цветных металлов и материаловедения

Профессоров кафедр: металлургии и термической обработки металлов им. В.С. Биронта (1), металлургии цветных металлов (1), обогащения полезных ископаемых (1).

Доцентов кафедр: обработки металлов давлением (1), физической и неорганической химии (1), обогащения полезных ископаемых (1).

Старших преподавателей кафедр: обработки металлов давлением (1).

#### Институт горного дела, геологии и геотехнологий

Доцентов кафедр: горных машин и комплексов (1), электрификации горно-металлургического производства (4), геологии, минералогии и петрографии (1), открытых горных работ (1), подземной разработки месторождений (1), маркшейдерского дела (1).

Старших преподавателей кафедр: технической механики (1).

#### Институт нефти и газа

Профессоров кафедр: топливообеспечения и горюче-смазочных материалов (1).

Доцентов кафедр: пожарной безопасности (4), технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса (1).

#### Институт архитектуры и дизайна

Профессоров кафедр: градостроительства (1).

Старших преподавателей кафедр: основ архитектурного проектирования (1), геометрического моделирования и компьютерной графики (1).

Ассистентов кафедр: рисунка, живописи и скульптуры (1).

#### Инженерно-строительный институт

Профессоров кафедр: инженерных систем зданий и сооружений (1).

Доцентов кафедр: инженерных систем зданий и сооружений (1), строительных конструкций и управляемых систем (1), проектирования зданий и экспертизы недвижимости (2).

Старших преподавателей кафедр: автомобильных дорог и городских сооружений (1), проектирования зданий и экспертизы недвижимости (2).

#### Торгово-экономический институт

Профессоров кафедр: торгового дела и маркетинга (1), экономики и планирования (1), финансов и кредита (1), валеологии (1).

Доцентов кафедр: торгового дела и маркетинга (1), менеджмента (1), экономики и планирования (1), бухгалтерского

учета, анализа и аудита (2), финансов и кредита (1), гуманитарных наук (1), технологии и организации питания (3), товароведения и экспертизы товаров (3), валеологии (1).

Старших преподавателей кафедр: экономики и планирования (3), математических методов и информационных технологий (1), финансов и кредита (1), товароведения и экспертизы товаров (1), валеологии (1).

Ассистентов кафедр: финансов и кредита (1), товароведения и экспертизы товаров (1).

Срок подачи заявления для участия в конкурсном отборе — 1 месяц со дня опубликования объявления о конкурсе.

Бланки дополнительного соглашения и другие необходимые документы для участия в конкурсном отборе можно получить в Управлении по работе с персоналом и кадровой политике, обращаться по следующему адресу: пр. Свободный, 79, к. 6-01, т.: 2912-832; ул. ак. Киренского, 26, к. Г-237, т.: 2912-116; пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 95, к. 105, т.: 206-36-79; пр. Свободный, 82, к. 1-15, т.: 244-68-56; ул. Л. Прушинской, 2, к. 4-02, т.: 221-97-52.

Данное объявление размещено на сайте СФУ 6 февраля 2014 г. ([sfu-kras.ru/](http://sfu-kras.ru/))

# ЖИТЬ ПО ЗВЁЗДНОМУ

«Я не астроном, как однажды назвал меня ваш коллега-журналист, и тем более не астролог, я — космофизик! Астрономом был мой старший брат Глеб. Когда я родился, он определил, что Земля находится в созвездии Льва», — так началось наше знакомство с кандидатом физико-математических наук Львом Васильевичем ГРАНИЦКИМ, человеком, чьё имя многие годы оставалось в тени, несмотря на достижения, имеющие мировое значение.

В марте 1983 года на орбиту был запущен самый мощный по тем временам ультрафиолетовый телескоп «Астрон» (американский 80-сантиметровый ультрафиолетовый телескоп Принстонского университета, установленный на орбитальной астрономической обсерватории ОАО «Коперник», проигрывал ему по ряду важных характеристик), и Лев Границкий был главным конструктором космического аппарата. Проект носил международный характер, над созданием телескопа работали учёные СССР, Франции и Швейцарии. По количеству полученного измерительного материала он вошёл в историю как один из самых успешных международных космических проектов. Например, сведения, полученные с помощью «Астрона», помогли углубить и уточнить теории образования звёзд и понимание эволюции Вселенной. Вместо запланированного года телескоп проработал на орбите шесть лет.

— «Астрон» мой второй ребёнок, а первым был компактный ультрафиолетовый космический фотометр «Галактика» (его макет хранится сейчас в Железногорске, в Школе космонавтики). Данный аппарат был создан в 1977 году, а гигантский телескоп «Астрон» — в 1983-м, — Лев Васильевич протягивает мне журнал «Советский Союз» тридцатилетней давности, на обложке — «Астрон». В рубрике «Новое в космосе» — интервью Л.В. Границкого: «Мы ушли от классических методов приборостроения. Невесомость и старт диктуют свои законы. Так был создан астроробот, который может стать образцом и для земных конструкций».

## Иду на грозу

— Ох и намучились же мы с этим телескопом! — вспоминает Лев Васильевич. — У главного конструктора был отряд «надзирателей» (военпред, ОТК и т.д.) и пакет директив, которые нельзя было не нарушить. За время работы у меня таких нарушений накопилось более тысячи!

### — И какие это были нарушения?

— Например, я настоял, чтобы в гермоконтейнеры закачивали не копейный «нечистый» азот, а сверхчистый, который в сотни раз дороже. Удорожание считалось нарушением. Или другой случай. Маркировку на детали наносили тушью, что для ультрафиолетового телескопа недопустимо, потому



1983 г.

как плохо влияет на характеристики оптики. Вот мы до старта и счищали эту маркировку. Нарушение? Да! А однажды из-за неосторожности рабочих уже при стыковке телескопа с ракетой-носителем об аппарат ударился вагон. Из-за этого многие участники проекта требовали отложить запуск «Астрона», но после осмотра корпуса телескопа я пришёл к выводу, что повреждение незначительное, и поставил свою подпись в документе, подтверждающем готовность к старту. Если бы не подписал, не случилось бы ни пуска, ни научного прорыва...

## Тост за русских

— Лев Васильевич, вы принимали участие в ряде наземных экспедиций, в том числе и в первой советской космофизической, на судах Академии наук в Атлантике в середине 60-х годов. Что вспоминаете?

— Когда экспедиция прибыла в Аргентину, нас пригласили посетить воинскую часть, где базировалась лаборатория NASA. Встретили нас хорошо. Хозяйева показали лабораторию, а потом устроили богатое застолье, приём в нашу честь. Американец итальянского происхождения полковник Чекини спрашивает у меня: «Лев Границкий — это ваш родственник?». «Нет, — отвечаю, — это я сам!». Он удивился: «Как? Такой молодой?». Оказывается, они знали о многих моих достижениях... (мне не было тогда и тридцати).

По традиции в Аргентине говорят первый тост и разливают спиртное гости. Наш руководитель сказал тост, а я разливал виски. Всем налил по полной, забыв про лёд. Второй тост произносил полковник Чекини. Разлили они по-своему: больше льда, меньше виски. Первое, что сказал полковник: «Узнаю русских после встречи на Эльбе!». Все рассмеялись. До сих пор не могу забыть, как они вопреки своей привычке, но в знак уважения к нам выпили всё, что я налил...

Во многих странах довелось побывать за свою жизнь — в Аргентине, Бразилии, Нидерландах, ФРГ, Бельгии, Болгарии, Китае. Когда писал кандидатскую диссертацию, приходилось летать на военных самолётах Ту-95.

Говоря простым языком, мы изучали происхождение космических лучей, их вторжение в атмосферу, влияние на оптические системы, на пилотов сверхзвуковых лайнеров и космонавтов, работающих на орбите. Это крайне важная проблема, которая не потеряла свою актуальность до сих пор. Известны случаи, когда из-за угрозы сильного облучения космонавтов досрочно приходилось возвращать на Землю. А возьмите трансполярные перелёты, которые сейчас практикуют, поскольку они значительно сокращают и время, и расстояние... Проблема в том, что на Севере бывает очень большая радиация, которая может угрожать здоровью лётчиков и пассажиров, поэтому необходимо уметь прогнозировать вспышки на Солнце и предупреждать нештатные ситуации.

## От Байконура до Красноярска

На одной из фотографий Лев Васильевич Границкий запечатлён на аллее Космонавтов космодрома Байконур рядом с ведущими конструкторами НПО им. С.А. Лавочкина. Учёный был лично знаком с такими известными космонавтами, как Алексей ЛЕОНОВ, Георгий БЕРЕГОВОЙ, Виталий СЕВАСТЬЯНОВ, Георгий ГРЕЧКО, Владимир ШАТАЛОВ...

— Лев Васильевич, как получилось, что вы сначала в новосибирском конструкторском бюро занимались аппаратурой для ядерных исследований, потом в Иркутске — оптикой, Солнцем и космическими лучами, далее в Крымской астрофизической обсерватории АН СССР под руководством академика Андрея Борисовича СЕВЕРНОГО принимали участие в создании космических систем... Нов итоге окончательно связали свою судьбу с Красноярском?

— Моим другом был Вениамин Сергеевич СОКОЛОВ (тогда — ректор КГУ). Он позвал меня в Красноярск, потому что здесь планировалось, согласно постановлениям партии и правительства, организовать космическую индустрию. Возле того места, где сейчас находится главный корпус Сибирского федерального университета, намечали строить комплекс по созданию различных оптических систем для космоса. Я должен был воз-



# ВРЕМЕНИ



главить университетскую обсерваторию. Уже и часть денег из Москвы поступила, и фондмент начали заливать, как в стране разразился кризис, и с мечтой пришлось расстаться. Территория стала застраиваться учебными корпусами и общежитиями.

На один миллион рублей в 80-е годы можно было возвести 100-квартирный жилой дом. Для сравнения: аппарат «Астрон» обошёлся государству в 83 млн вместе с пуском. Можете себе представить масштабы? С другой стороны, мне всегда было непонятно, зачем такое большое внимание уделять дорогостоящим пилотируемым полётам? Американцы их давно прекратили и активно развивают дистанционные методы, что намного дешевле и эффективнее.

**Кстати, в первой половине 80-х было намерение построить астрофизическую лабораторию в деревне Новоалексеевка Манского района. Это примерно 130 км от Красноярска, там очень хороший астроклимат, много солнечных дней. Но лихие годы и эту задумку перечеркнули...**

В 1984 году Лев Васильевич Границкий возглавил в Красноярском госуниверситете кафедру прикладной космофизики, которая готовила специалистов для космической индустрии, геофизики и других отраслей экономики. Затем при КГУ был создан Научно-исследовательский физико-технический институт (НИФТИ), где Лев Васильевич был заместителем директора по научной работе. Параллельно возглавлял объединённую университетскую кафедру технической физики на физическом факультете.

В начале февраля 2014 года Л. Границкому исполнилось 80 лет. Учёным написано более 150 научных трудов, он имеет более 15 ав-

торских свидетельств, несколько патентов, награждён медалями «Почетный работник высшего образования», ВДНХ СССР, почётными грамотами АН СССР и др. В настоящее время научное направление, которым занимается Л.В. Границкий, развивается на кафедре теплофизики Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ. А сам профессор продолжает работать со студентами, его преподавательский стаж — свыше 50 лет.

## Что посылает нам Вселенная?

На разные волнующие темы, связанные с космосом, учёный готов дать свой аргументированный ответ. Да и вспомнить ему есть что...

— Однажды ко мне обратился начальник отдела надёжности НПО прикладной механики (в настоящее время — ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», — прим. автора) и рассказал о том, что имели место отказы космических аппаратов, не связанные ни с магнитными бурями, ни со вспышками на Солнце, — рассказывает Лев Васильевич. — Он передал в нашу университетскую лабораторию сведения об отказах аппаратов за 14 лет, попросил разобраться.

Получив эти данные, я стал думать. Мыслительный процесс внешне выглядел так: разрисовали мы с лаборантом «простынь», протянули её от стенки до окна — отказы, отказы, отказы... Приходишь утром, смотришь, как баран на новые ворота... Но раз нет никаких идей, обрабатываем сведения математическим путём. В один прекрасный день наметилась некая закономерность. Пришлось «простынку» в нескольких местах разрезать, перекроить и заново склеить. И вдруг меня осенило: причина — в прохождении метеорного потока! Потоки эти каждый год повторяются примерно в одно и то же время. Начали мы сопоставлять данные — отказы действительно совпали с этим явлением. Доложили результаты своих расчётов на предприятие, и с тех пор это открытие учитывают.

— Лев Васильевич, почему никто не предсказал падение челябинского метеорита?

— Когда небесное тело мчится к Земле на фоне Солнца, его сложно заметить, нужны специальные радары, современные сверхсильные телескопы. Новая техника для исследования космоса есть, и она развивается, но развивается, к сожалению, не так быстро, как хотелось бы...

## Страшная тайна

— Хотите, я открою вам страшную тайну? — Границкий наклоняется ко мне и говорит вполголоса. — Сейчас даже некоторые студенты вузов совершенно уверены в том, что Солнце вращается вокруг Земли, а не наоборот! А ведь с космосом связана вся наша жизнь! Кто у нас основной поставщик жизни? Солнце! Зачем было исключать из списка школьных предметов астрономию? Эта наука даёт миропонимание, и каждый культурный человек должен знать её основы.

А сколько интересных тем для научных исследований! Много лет назад красноярский врач Анна Тимофеевна ПЛАТОНОВА проводила эксперимент, пыталась выяснить, как пациенты психиатрических клиник реагируют на колебания солнечной активности (магнитные бури). Оказалось, что у них менялся состав крови. Больные в эти периоды вели себя беспокойно, волновались, проявляли агрессию. Резкое изменение солнечной активности способно вызвать катастрофу — инфаркт или инсульт. Словом, работы у исследователей — непочтатый край.

Радует, что года два назад на орбиту вышел российский 10-метровый космический радиотелескоп «Радиоастрон». Он гораздо зорче американского телескопа «Хаббл». Запуск «Радиоастрона» — это в какой-то степени продолжение тех программ, которые начинало моё поколение.

Сейчас странам нужно не соревноваться, а объединять усилия. Когда мы создавали «Астрон» вместе с французами и швейцарцами, каждый делал то, в чём он сильнее.

В этом и сегодня должен быть главный принцип работы.

## Ни дня без космоса

Хотя в деревне Новоалексеевка так и не построили обсерваторию, Границкий каждое лето проводит там свой отпуск и занимается астрономическими наблюдениями.

— Место великолепное, — говорит Лев Васильевич. — В молодости увлечения у меня были экстремальными — альпинизм, мотогонки. А сейчас хочется тишины, тянет к природе, каждый раз везу в деревню небольшой телескоп, наблюдаю звёздное небо...

Обычно, когда запускают дальний космический аппарат, вместе с ним отправляют и вымпел. Причём по традиции изготавливают ещё два экземпляра. Один — главному конструктору, второй — предприятию-изготовителю. Со стартом «Астрона» так торопились, что телескоп улетел, а вымпел остался на Земле. Когда Лев Границкий отмечал своё 60-летие, ему подарили тот самый, не улетевший в космос вымпел. Так что у него их два! Похоже, это хороший знак.

**Вера КИРИЧЕНКО**

# Мотивируй себя. И преуспеешь

Из более двухсот претендентов, подавших заявки на участие в конкурсе «Лучший студент СФУ 2013 года», только 16 дошли до финала. В номинации «За успехи в науке» один из трёх победителей — Александр ЛЫХИН.

Химик по специальности. Закончив с красным дипломом химический факультет ИЦМиМ, поступил в магистратуру. Первый год обучения по направлению «Нефтехимия» ознаменован престижным званием.

— Александр, а что было до этого стройного и прямого пути?

— Мотивация. Скажу сразу, семья и химия абсолютно не связаны: отец — горный инженер, мать — экономист. Это был мой выбор. Всё началось со школы, я закончил гимназию № 10 в Дивногорске, где мне дали сильную базу по естественно-научным дисциплинам. Многие из того, что преподавали нам на первом курсе из математики и химии, либо уже знал, либо было очень знакомо. Но только в СФУ до конца осознал, в чём прелесть химии. Она постоянно создаёт себе объекты для изучения, которых становится всё больше и больше — отсюда и разнообразие научных исследований, в которых мне удалось участвовать с самого первого курса.

Помню, удачно «закрыв» первую сессию, и меня пригласили в лабораторию профессора Н.Н. ГОЛОВНЁВА, где первые два года занимался экспериментальной химией — работал с растворами комплексных соединений. Каждый следующий курс — новая тема, не связанная с предыдущей: изучал комплексные соединения висмута, синтезировал органические соединения, затем неорганические... Каждый раз учился чему-то новому.

Но однажды задумался: получу специальность, буду работать с 8 до 17, годами делая одно и то же — мне же скучно будет! Поэтому и решил пойти в науку. На третьем курсе несколько изменилась сфера интересов — начал заниматься компьютерным моделированием в теоретической группе, чем занимаюсь и сейчас, продолжая научные исследования под руководством доцента кафедры физической и неорганической химии Александра Александровича КУЗУБОВА.



— Обычно студенты не любят «теорию»; в прикладных-то исследованиях есть реальный результат, «выхлоп»...

— Притягательная сила теоретических исследований ничуть не меньше. Фундаментальные исследования связаны с пониманием каких-то процессов и прогнозами на будущее. Мы, например, исследовали активные центры металлопротеинов, в частности, искали короткоживущие состояния, которые тяжело зафиксировать приборами. Пытались объяснить процессы, которые протекают на активных центрах, обеспечивая стабильное функционирование фермента. Экспериментальным путём этого достичь сложно. Помочь может только компьютерное моделирование: мы находим объяснение, почему искусственные аналоги природных катализаторов в одних ситуациях проявляют активность, а в других нет. То есть вещества, которые сегодня синтезируются, ещё далеки от идеала, от природных аналогов и не проявляют той активности, которую все ожидают. Попытки создать равноценные аналоги активных центров пока не оправдались.

— Но поступая в магистратуру, ты выбрал направление по нефтехимии — какая тут связь?

— На самом деле химия — такая наука, что приложение ис-

следованиям можно найти в любой области. Сейчас я занимаюсь исследованиями активных центров, участвующих в получении и активации водорода, который в свою очередь используется при гидроочистке сырья, для глубокой переработки нефти.

Всё взаимосвязано, и в профессиональном применении знаний проблем нет. Часто основная идея многих квантово-химических исследований состоит в том, чтобы сделать прогноз —

в каком направлении двигаться синтетикам. Не обязательно перебирать тысячи вариантов, синтезируя новое вещество, смешивая всё подряд — это дорого и долго. Достаточно на компьютере смоделировать поведение соединения, провести эксперимент и определить, какие всё-таки вещества более перспективны для синтеза. То есть сузить круг исследований для экспериментаторов и задать вектор развития. В приложении к биологическим соединениям теоретическая химия стала полезной относительно недавно, потому что компьютерные мощности нарастают постепенно, и только сейчас представляется возможным исследовать такие сложные объекты.

— У вас на курсе все такие увлечённые?

— По-разному, и в мотивации тоже. Кто-то хочет уйти в криминалистику, кто-то посвятить жизнь фармацевтике или заниматься нефтью. Я же выбрал науку. В этом отношении мне повезло, особенно с коллективом; это самое важное, что есть в научном сообществе, потому что многое зависит опять же от мотивированности и сплочённости, насколько сильные и компетентные люди тебя окружают. Когда это настоящая команда, и ты видишь, что с утра до ночи все «пашут», постоянно открывают что-то новое для себя и делятся с тобой, это мощный стимул к действию.

Любовь ГАБЕРБУШ

► Рассказ обо всех лучших студентах 2013 года — на стр. 12-13.

## : ВОЗМОЖНОСТИ :

### Событие, которое может изменить твою жизнь



27 февраля в рамках XI Красноярского экономического форума состоится молодёжная площадка «Поколение-2020», где будет обсуждаться проект Стратегии развития молодёжи Российской Федерации до 2025 года.

В качестве участников молодёжной площадки приглашаются лидеры и организаторы проектов по наращиванию человеческого потенциала в возрасте от 18 до 35 лет.

Претендент должен подать заявку на участие через официальный сайт [pokolenie-2020.ru](http://pokolenie-2020.ru) до 11 февраля. Заявка включает заполнение анкеты, написание эссе на заданную тему, а также организацию содержательной дискуссии по теме эссе в социальных сетях. По результатам конкурсного отбора будут выбраны 60 участников дискуссионных площадок мероприятия — категории «Лидеры». Претенденты, не прошедшие конкурсный отбор, станут участниками категории «Гости». Более подробно условия участия — на сайте [pokolenie-2020.ru](http://pokolenie-2020.ru)





## Поколение Миллениум: как заниматься наукой в университете

С тех пор, как Альберт ЭЙНШТЕЙН безапелляционно заявил, что «учёный, который не сделал крупного открытия до 30 лет, уже никогда его не сделает», в науке появились даже специальные исследования, посвященные этой теме.

И на протяжении XX века дело действительно обстояло так, как говорил Эйнштейн: выдающиеся открытия учёные совершали примерно до 35 лет. В Принстонском университете с этой идеей негласно солидаризуется большинство аспирантов, и если к 30 годам ты не открыл теорию относительности, на тебя будут смотреть с лёгким сожалением.

Ближе к XXI веку ситуация изменилась, и сегодня в числе Нобелевских лауреатов нет ни одного учёного, совершившего своё открытие до 30 лет. Объясняют этот факт самыми разными причинами: современные исследования становятся всё более наукоёмкими, требуют дорогого оборудования, а доверять серьёзные грантовые средства могут только опытному исследователю; за время своего развития все научные области обросли таким количеством публикаций и экспериментальных результатов, что молодому учёному приходится потратить на знакомство с опытом своих предшественников, и только к 40 годам получается приступить к собственным разработкам. А ещё в научном мире полностью укрепилась система авторитета — доверяют только зарекомендовавшему себя исследователю...

Кстати, всё вышесказанное не распространяется на гуманитарное знание: здесь крупные открытия всегда совершались людьми, достигшими зрелого возраста.

Как бы то ни было, даже в XXI веке большая часть научного сообщества делает ставку на молодых, которые вот-вот должны совершить революционный пе-

реворот в науке. Максималистски настроенные молодые учёные способны принципиально по-новому и оригинально взглянуть на непоколебимые истины, которые зачастую мешают благоприятному развитию науки.

А в России, где остро ощущается проблема «кадрового голода» высшей школы, работа с молодыми учёными приобретает особую актуальность.

В Сибирском федеральном университете частью единого инновационно-образовательного пространства является Научно-образовательный центр молодых учёных. Миссия НОЦ МУ состоит в обеспечении методологической и организационной целостности молодёжного сегмента СФУ, в генерации и воспитании молодых специалистов-лидеров нового типа с цивилизованными карьерными, социальными и политическими амбициями. Центр — новая форма взаимодействия университетских профессиональных и социальных сетей.

В прошлом году НОЦ МУ выступил организатором/соорганизатором нескольких проектов, среди них — Дни науки Красноярского края, региональный Фестиваль наук (в том числе Фестиваль наук в г. Ленинске-Кузнецком), «Научное кафе» (на фото). Ярким открытием стал первый красноярский «Музей науки и инноваций». Традиционная Всероссийская научно-техническая конференция «Молодёжь и наука» с международным участием объединила около 3000 студентов, аспирантов и молодых учёных. Не менее важным было образование студен-

ческих конструкторских бюро и студенческих научных объединений. Конкурсы и грантовые программы позволили открыть новых университетских лидеров молодёжного научного сообщества (конкурсы У.М.Н.И.К. и НТТМ, Премия Главы города Красноярска молодым талантам, конкурс премий банка МФК, Стартап-ринг и другие).

Ключевой задачей 2014 года для НОЦ МУ является выстраивание интегративных научно-образовательных форм. Запланирован вебинар по направлению «Биотехнология» для студентов, аспирантов, молодых учёных в рамках региональных Дней европейско-российских программ грантовой поддержки (совместно с Центром грантовой поддержки СФУ), создание базы электронных портфолио/CV молодых учёных университета, организация и проведение междууниверситетских проектов (в том числе междисциплинарных).

**Наш университет имеет возможность стать Центральной региональной площадкой Сибирского федерального округа для Всероссийского фестиваля наук в 2014 году.**

Фестиваль объединяет более 60 регионов России, и его ежегодно посещают более 800 000 человек. Результат — это серия публичных лекций, интерактивные выставки, совместные с МГУ научно-образовательные программы, увлекательные научные шоу, экскурсии по лабораториям, мультимедийные инсталляции и т.д.

Ещё одним проектом нового года является «Школа-мастерская молодого учёного СФУ». Проект ориентирован на целенаправлен-

ное обучение студентов, аспирантов и молодых учёных ключевым современным технологиям научного и технического творчества на понимание карьерных перспектив и возможностей.

Первый этап школы-мастерской — это лекции для студентов 2-го курса на тему «Как заниматься наукой в университете». Второй модуль предполагает серию обучающих семинаров и мастер-классов профессиональной грамотности (отечественные и международные требования к подготовке публикаций, правила составления электронного портфолио, системная организация грантовой работы и др.). Школа также преследует цель сформировать культуру молодого учёного в условиях глобализации.

В любой проект (в качестве генератора идей, исполнителя или волонтера) может включиться каждый, достаточно заявить о себе и заполнить анкету в НОЦ МУ (пр. Свободный, 76Д, ауд. 4-02, тел.: +7 (391) 206-30-88, сайт: [postmu.sfu-kras.ru](http://postmu.sfu-kras.ru)).

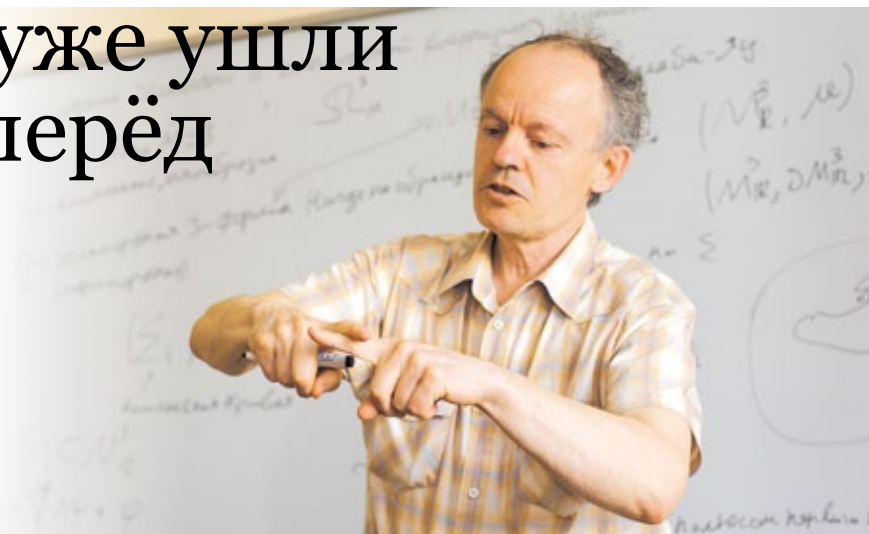
Социологические исследования выявляют, что исследовательская и научно-педагогическая деятельность воспринимается молодыми людьми как ресурс саморазвития, возможность реализовать свой творческий потенциал, приобрести специфические компетенции самоорганизации, проектной деятельности и ответственности за результат.

Цели нового года для НОЦ МУ — обеспечить региональное лидерство молодых учёных СФУ в научно-исследовательской и проектно-инновационной деятельности, а также содействовать созданию междууниверситетских профессиональных коммуникаций.

**Наталья БАХОВА,**  
руководитель НОЦ МУ,  
**Александр СИТНИКОВА,**  
преподаватель ГИ

# Математики уже ушли на полвека вперёд

Есть такая шутка, что математики — самые «выгодные» с точки зрения бюджета учёные: для их открытий не нужно ничего, кроме доски и мела. Тем не менее мегагрант в размере 40 млн рублей получили именно математики СФУ. Интересно, под какой проект?



Доска исписана перечнем предстоящих работ и примерной сметой: сколько надо подготовить статей, защитить диссертаций, провести конференций, осуществить стажировок... Но важнейшее условие гранта — создание лаборатории мирового уровня.

Её научным руководителем приглашён стать Арий ЛАПТЕВ — математик русского происхождения, который уже 25 лет живёт в Швеции. По оценке коллег, человек выдающихся организаторских способностей — директор Institut Mittag-Leffler, профессор двух институтов (КТН в Стокгольме и Imperial College в Лондоне), в 2007–2010 президент Европейского математического общества.

Грант дан на исследование «Многомерного комплексного анализа и дифференциальных уравнений». Профессор Лаптев — как раз специалист в этих областях, а основная часть научного коллектива — красноярцы, представляющие школу комплексного анализа, руководитель которой — доктор физ.-мат. наук Август Карлович ЦИХ — и рассказывает о проекте.

Главным результатом гранта станет разработка новых математических методов и решение с их использованием ряда научных проблем. Результаты работы должны быть отражены в совместных научных работах. Кстати, Институт математики и фундаментальной информатики СФУ в среднем в год отчитывается 12-ю статьями в изданиях с импакт-фактором. Так вот, по плану гранта коллектив Циха подготовит только в 2014 году 25 статей! За три года мегагранта предполагается более 70 публикаций.

Откуда возьмётся такой результат? В первых, у нас хорошая база — Красноярская школа комплексного анализа. Школа хорошо известна специалистам в России и за рубежом благодаря своим исследованиям в

области интегральных методов. С их помощью, например, решена проблема устойчивости цифровых фильтров, разработаны методы решения систем уравнений химической кинетики. Именно красноярские математики совместно с профессором Стокгольмского университета Микаэлем ПАССАРЕ разработали основы теории амёб, на сегодняшний момент это признанная во всём мире область исследований. Так что опыт у нас есть.

Наконец, есть международные контакты. Надо сказать, что в мире всего несколько точек, где математики занимаются передовой наукой. Это институты Макса Планка в Бонне, Высших исследований в Париже, Системных исследований в Принстоне, Математических наук в Беркли, Миттаг-Леффлера в Стокгольме. Учёные там работают по системе семестров. Объявляется семестр — на месяц, два, на полгода; составляется программа. И все, кто занимается соответствующей темой, собираются на эту интеллектуальную сессию. Такой формат работы оказывается сверхпродуктивным — там создаётся передовой край науки.

— **Получение гранта — это признание результатов работы красноярской школы?** — спрашиваю Августа Карловича.

— Да, причём не менее приятно, что серьёзное признание за последнее время получила и наша молодёжь. Уже известно, что в этом году гранты РФФИ получили Дмитрий ПОЧЕКУТОВ, Алексей ЩУПЛЕВ, Евгений МИХАЛКИН, а Юрий ЭЛИЯШЕВ — престижную премию фонда «Династия». Так что смена есть.

— **Какую амбициозную задачу вы ставите в мегагранте?**

— Мы замахиваемся на решение ряда крупных проблем фундаментального характера.

*В разговор вступает канд. ф.-м. н., обладатель степени PhD Стокгольмского университета, ответственный секретарь проекта Алексей Валерьевич Щуплев:*

— В процессе написания заявки на грант пришлось сознаться, что мы давно занимаемся известными математическими проблемами: алгебраическим вариантом 13-й проблемы Гильберта, проблемой турбулентности, включённой в список оставшихся шести нерешённых задач тысячелетия.

— **И в Красноярске их решат?**

**А. Цих:** — Скажем корректнее — мы попробуем существенно к этому приблизиться.

**А. Щуплев:** — Для решения 13-й пробле-

мы Гильберта (в алгебраическом варианте) у нас имеется серьёзный задел. А с таким явлением, как турбулентность сталкивался каждый из нас.

— **Разве движение воздуха, завихрение, зарождение торнадо — это математика?**

**А. Цих:** — На уровне современных знаний о жидкости и газе — это чистая математика.

В этой области фундаментальный вопрос — может ли вихрь рождаться сам по себе. Если не может — нечего и голову ломать. Тогда никакого решения проблема с турбулентностью иметь не может. Если же турбулентность возникает сама по себе — её можно предсказывать. И даже создавать искусственно.

— **У математиков какая-то другая логика! Ведь наоборот: если сама по себе возникает — нельзя предсказать, а если откуда-то — то можно.**

— В вашем подходе есть рациональное зерно, но дело здесь вот в чём: если турбулентность возникает не сама — значит, из-за воздействия внешних факторов, которые не всегда в нашей власти. Тогда нужны датчики, которые будут это внешнее воздействие засекать и предупреждать. Но если вихрь возникает сам, то можно предсказать, где он обязан возникнуть, и наблюдать... Хотя речь идёт всего лишь о математической модели. А какие практические следствия из этого возможны — уже другой вопрос.

— **А вы любите работать по запросу практиков?**

— К сожалению, чем более развитой математикой занимаешься, тем меньше шансов приспособить её к современным прикладным вещам. Для сегодняшних прикладных задач глубокой математики не надо.

**А. Щуплев:** — Вообще, отставание между открытиями математики и реальным воплощением в жизнь — 30-40 лет. Известный пример — томография. Преобразование Радона было впервые рассмотрено в 1917 году, алгоритмы восстановления изображения разработаны в 30-е годы. А сам томограф создан только в 1960-е. Вот и сейчас идут ссылки физиков-теоретиков на работы Августа Карловича — с опозданием на 30 лет.

— **А если бы удалось применить нынешний уровень математики — что это было бы? Мы могли бы проходить сквозь стены?**

Август Карлович загадочно улыбается: — Примерно.

Валентина ЕФАНОВА

Научный руководитель мегагранта профессор Арий ЛАПТЕВ на вопрос редакции «Каковы ваши ожидания в отношении результатов работы?» ответил:

— I hope to find new talented young mathematicians. I am sure there are many of them in Siberia and it would be great to support them as much as possible. I have a lot of international contact that could be used in their development.



# Север по-норвежски

Уже второй раз СФУ принимает участие в одной из самых известных и масштабных арктических конференций «Arctic Frontiers». Прошрое мероприятие было посвящено геополитике арктических регионов, нынешнее называлось «Люди в Арктике».

Проходило событие в Арктическом университете Норвегии (г. Тромсе). Конференция собрала более 700 участников, причём не только из арктических стран, но и из далёких Китая, Южной Кореи, Италии, Франции.

Тромсе — небольшой, даже по норвежским меркам, городок за полярным кругом. 67 тысяч жителей, всё самое северное — университет, футбольный клуб, пивоварня. В «Википедии» едва ли найдётся три страницы на русском, посвящённых этому удивительному городу. А ведь есть что рассказать.

Прежде всего Тромсе — это остров. Заселённый почти полностью, на котором есть аэропорт европейского класса, развитая инфраструктура для спорта-туризма, школы, детские сады, музеи и уникальная сеть тоннелей под островом, построенная прямо в скалах. Оправдание значительных затрат звучит вполне по-скандинавски: «Посчитали, что снег с дорог убирать будет дороже». Дворник в Тромсе — профессия уважаемая и высокооплачиваемая (как и большинство профессий — от политика до портового грузчика), так что тоннели обходятся в перспективе дешевле.

Уровень финансирования научных проектов также очень высок. Университет Тромсе постоянно развивается, особенно в практической плоскости. Начатый несколько лет назад спорный проект по подготовке лётчиков гражданской авиации (это на базе неспециализированного вуза) теперь выстраивает очередь из работодателей, жаждущих получить в свою команду отличного пилота или



штурмана. То же самое с обучением специалистов по мореходству или медицине.

Однако основной для исследователей островного вуза остаётся Арктика. Здесь всё — от социологии и психологии до слутниковой навигации и телемедицины. Океанология, экономика, юриспруденция — всё сосредоточено здесь. Технологическую часть успешно развивают в другом северном городе — Тронхейме.

Североевропейцы не называют Север «крайним» (возможно, не слышали старую песню), их определение High North можно перевести скорее как «Верхний Север» и «Высокие широты» (High Latitude). Однако, несмотря на терминологические различия, все участники однозначно сошлись в одном — без организованного международного сотрудничества Севера не развить и не поднять.

Приятным моментом стало то, что на фоне европейской критики России, ставшей привычной за последние лет 10, на конференциях РФ воспринимают не просто полноценным, а ключевым игроком разыгрываемой в Арктике партии. Мы интересны и как логистический партнёр (у нас, в отличие от всех остальных, есть атомные ледоколы и не только), и как государство, могущее обеспе-

чить проведение спасательных операций на самом протяжённом участке Северного морского пути.

Благодаря заключённому в декабре 2013 года соглашению о сотрудничестве с Университетом Тромсе у СФУ есть все шансы стать полноправным партнёром Норвегии по арктическим исследованиям. А присоединившись к сетевому проекту «UArctic» — влиться в научно-исследовательскую среду, ранее доступную только «северным вузам» (Архангельск, Мурманск, Санкт-Петербург). Скажем больше: учитывая неподдельный интерес наших норвежских коллег к Восточной Сибири и нашему вузу, скорее всего, следующую конференцию по Арктике будем принимать мы.

Сибирскому студенту или исследователю, уехавшему на учёбу в норвежское заполярье, будет в новинку разве что полярная ночь (если он не из Норильска, конечно) и на удивление тёплая зима (спасибо Гольфстриму). Ещё, может быть, придётся привыкнуть к размеренной жизни небольшого городка, увлечённого чтением, спортом (лыжи-фитнесс-футбол) и северной красоте скандинавского фьорда.

С адаптацией проблем не будет, если есть нормальный английский (почти все норвежцы говорят на нём) и хорошее чувство юмора. Потомки суровых викингов любят пошутить. А в остальном — всё как у нас: сугробы белого снега, простая одежда (не путать с дешёвой — дешёвого в Норвегии вообще ничего нет; или бесплатное, или дорогое), простая еда (рыба, баранина, оленина, овощи, чай, морс). Правда, закрытые магазины на выходных: право на отдых свято — вот первое, что осознаешь, пересекая норвежский полярный круг.

А вот чем для скандинава примечательна зимняя Сибирь — нам ещё предстоит выяснить. Надеемся, скоро.

Артём ШАХМАТОВ

## Китайский клуб. Год первый



Китайскому клубу, организованному при кафедре всеобщей истории Гуманитарного института СФУ, исполнился год.

Ещё в декабре 2012 года заведующему кафедрой Владимиру Григорьевичу ДАЦЫШЕНУ и Анатолию Михайловичу КОВГАНУ (руководитель Клуба Шаолинь и Русского Центра

при монастыре Шаолинь) пришла идея организовать в Красноярске Китайский клуб, а точнее — восстановить работу клуба, который действовал в городе более 20 лет назад. 21 января 2013 г. прошло первое заседание в Гуманитарном читальном зале Научной библиотеки СФУ, и с этого времени клуб открывает свои двери для всех любителей Китая и исследователей русско-китайских отношений каждый третий вторник месяца (с перерывом на летние каникулы).

В течение года в клубе обсуждались десятки вопросов, было поднято около десяти общественно важных тем, таких как «Китайская миграция в современном мире», «Китайская медицина», «Россия глазами китайских студентов», «Спорт в Китае» и др.

Обычно на мероприятии присутствуют от 20 до 30 человек. Это и постоянные члены клуба (Ю.Г. МАШУКОВ, Н.Ф. ИВАНОВА, Т.Ю.

СИДОРОВА, Е. БУТАНАЕВА, Ли Чжэньчжэнь, Мэн Сянцзюнь и др.), и новички, и приглашённые гости. Среди гостей Китайского клуба были художники Сергей ФОРОСТОВСКИЙ и Виктор БАХТИН, д-р физ.-мат. наук В.В. ШАЙДУРОВ, китайский спортсмен-любитель и коллекционер Ся Хуа, доктор Чжу, фотограф Л.Н. МЕДВЕДЕВ, профессор Р.Г. ХЛЕБОПРОС.

На заседаниях Китайского клуба каждый может выступить с докладом по интересующей его теме, члены клуба принимают участие в мероприятиях, посвящённых Китаю.

В планах Китайского клуба продолжать заседания, привлекать как можно больше участников и объединять людей с общим интересом к Китаю.

Анна ДУДНИКОВА

На фото: заведующий кафедрой всеобщей истории В.Г. Дацышен (слева) во время празднования Дня Китая

# Лучшие, как у

Ежегодно каждый учащийся СФУ может официально получить звание «Лучший студент». И вот перед нами список из 16 лучших. Какие они? Мы бы хотели рассказать о каждом подробно, но тогда и целой газеты оказалось бы мало! Поэтому традиционно задаём только два вопроса: 1) **каким успехом в жизни вы гордитесь, 2) ваше самое сильное впечатление в жизни.**



## Номинация «За активную творческую деятельность»

### Мария МАТЕШИНА, ИСИ



▶ Я горжусь победой нашего ансамбля на 12-х молодёжных Дельфийских играх России, которые проходили 16-21 мая 2013 года в Новосибирске. Мы выступали в народной номинации, конкуренты были сильны, но мы не сдавались. Когда первый тур был пройден, волнение усилилось. И вот финал, награждение, колени трясутся, пульс усиливается. Решающий момент: третье место — не мы! Объявляют второе место, напряжение на пределе. И когда назвали другой коллектив, мы поняли, что это победа, наша победа. Слезы радости, улыбки, крики, топот ногами, объятия, не передать тех эмоций, что мы испытали!

▶ Самое сильное впечатление в моей жизни связано также с танцами. Это было получение Гран-при на конкурсе-фестивале в Одессе. В зале невозможная жара, казалось, что +40 есть точно, мы стоим на сцене. Назвали всех победителей, всем вручили дипломы, а мы стоим и ничего понять не можем... И внезапно объявляют Гран-при. Для нас это было очень неожиданно, а самое главное, что награждал нас сам Бедрос Киркоров! В завершение нам после долгих ожиданий результатов, церемонии награждения и при такой-то жаре нужно было ещё и станцевать напоследок. Танцевали, окрыленные победой и измученные жарой.

### Дарья ДМИТРИЧЕНКО, ИСИ

▶ В 2012 году по приглашению некоммерческого Фонда Национального Института Драмы (ИНДА) в составе театра-студии «Шлагбаум» я участвовала в финальном выступлении на XVIII Международном молодёжном фестивале Классического театра в Италии (г. Палаццо Акрейде о. Сицилия). Наш спектакль «Антигона» высоко оценили и очень хорошо приняли.

▶ Самое лучшее впечатление длилось больше недели — пока мы путешествовали по Италии, у меня каждый день было великолепное настроение, не было предела удивлениям и восторгам от красот городов, в которых мы побывали.

### Роман БИКАШЕВ, ИНИГ

▶ Я горжусь тем, что в 2013 году имел возможность защищать честь Красноярского края на российской «Студенческой весне» в городе Ульяновске.

▶ За последнее время самое сильное впечатление — что я стал одним из победителей конкурса «Лучший студент».



### Павел БИКАШЕВ, ИНИГ

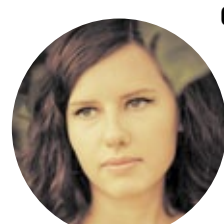
▶ Я горжусь тем, что мы с вокальным трио «Твинс+» заняли первое место на краевой «Студенческой весне», и нам представилась возможность принять участие в российской «Студенческой весне» 2013 г., даже взять специальный диплом жюри.

▶ Это и было наиболее сильным впечатлением: тот момент, когда я узнал, что наше трио заняло первое место. Это восторг!



## Номинация «За успехи в науке»

### Ольга ЗУБКОВА, ИФБиТ



▶ Первым моим успехом было, конечно, поступление в СФУ, и, безусловно, теперь я горжусь, что под конец обучения удостоилась звания «Лучший студент» родного университета. Однако, несмотря на то, что в дипломе вписана только моя фамилия, я бы не смогла его получить без помощи и поддержки моей подруги и коллеги — Екатерины СПИВАК. Победа в этом конкурсе принадлежит ей так же, как и мне, и я горжусь дружбой с ней гораздо больше, чем любыми премиями и званиями.

▶ Пожалуй, самое сильное впечатление на меня произвёл Париж — удивительный город, в который хочется возвращаться снова и снова. Витражи Нотр-Дама, огни Эйфелевой башни, улицы Монмартра, Сакре-Кёр, Лувр и, конечно, сама атмосфера, которую просто невозможно описать, зато можно почувствовать и не забыть уже никогда.

### Елена БАЧУРИНА, ИКИТ

▶ Мой главный успех в работе над собой — научилась не осуждать людей.

Также горжусь своими друзьями — это мощный катализатор моей жизни. Искренние, увлеченные и мудрые люди — самое ценное богатство в 21 веке.

▶ Рассвет в горах Кападокии, встреченный в одиночку, первый бал 19 века, мой первый вальс, мой первый партнёр по танцам, прыжок gorgejumping с Октябрьского моста, когда пришло осознание конечности материального существования, первый поцелуй любимого человека под проливным дождем, вкус варенья из лепестков розы...



### Александр ЛЫХИН, ИЦМиМ

▶ Насчёт успеха вопрос, конечно, непростой. Много зависит от того, в какой момент он задаётся. Сейчас для меня большой успех — это красный диплом. Все говорят, разницы никакой, синий он или красный. Не верьте! Есть разница, и она огромна.

▶ Самое сильное впечатление — полёт на самолёте над ночной Москвой.





# Успехи?



## Номинация «За достижения в спорте»



**Екатерина СОРОКИНА, ИППС**

▶ В 2008 году в финале Кубка мира по плаванию в ластах в Александрии (Египет) наша команда заняла второе место в эстафете 4 по 100 метров. Мы стали призёрами на международной арене в соревнованиях такого высокого класса — это здорово!

▶ Однажды нырнула под воду с пустым баллоном акваланга. Без воздуха пришлось плыть 100 метров. Было страшно... На скорости легко проплыть 50 м, а когда проплываешь 75, в глазах темнеет, руки опускаются, и доплываешь буквально наощупь. Но я доплыла!

**Екатерина ТЫМЧИШИНА, ИФКСит**

▶ Я ещё не добилась тех высот, о которых мечтаю. А это мировые старты — Универсиада, Олимпиада, чемпионаты мира...

▶ Стараюсь постоянно подпитывать себя какими-то эмоциями: то на сноуборде покатаюсь, то собаку себе куплю. Но не могу за ней ухаживать, потому что в постоянных разъездах... Недавно меня очень впечатлила поездка в Сочи! Я там была в конце декабря 2013 года на чемпионате России. Тепло, все спортивные объекты достроены и очень красивые, волнующая атмосфера, сильные спортсмены — всё запомнится надолго.

**Наталья СОЗЫКИНА, ЮИ**

▶ Когда проявлю себя на соревнованиях мирового уровня, тогда скажу, что это успех.

▶ Встреча в тайге с медведем. Было очень страшно, этот момент я, наверно, запомню надолго!



## Номинация «За активную общественную деятельность»

**Ангелина РУБАНОВА, ИМИФИ**

▶ Горжусь тем, что мой отряд «Торнадо» в 2013 году стал лучшим педагогическим студенческим отрядом Красноярского края. А МОЙ он потому, что я первый и по сей день действующий командир педагогических отрядов в СФУ. Раньше не было такого направления, и этим я тоже горжусь!

▶ В 2013 году я была волонтером в Казани, и там мне больше всего запомнилась репетиция открытия XXVII Всемирной летней Универсиады.

Мы шли в качестве спортсменов, нам аплодировали, фотографировали люди, которые сидели на трибунах, трибуны были полные, это было незабываемое впечатление, до мурашек по коже.



**Сергей ПАВЛЮЦ, ИФКСит**

▶ Успехов в моей студенческой жизни несколько. Первое: после ухода из университета, службы в армии, я вернулся в университет и начал учиться заново. Второе: я стал лучшим студентом. Третье: стал руководителем студенческой организации (секции спортивного туризма), в которой у меня есть возможность показать ребятам новые уголки света.

▶ Одно из самых сильных впечатлений в жизни — это второй прыжок с парашютом и прохождение одного из своих горных походов в горах Таджикистана протяжённостью в 45 дней.



**Ирина ЛЕДЯНКИНА, ПИ**

▶ Думаю, достижения ещё впереди! Достижения в моём понимании имеют две составляющие: крепкую семью и успех в профессиональной деятельности. Совмещать это и есть самое высокое достижение!

▶ Полёт на американских горках в Бангкоке.



## Номинация «За успехи в учёбе»

**Светлана ГУЦ, ИУБПиЗ**

▶ Будучи ученицей 8 класса, выиграла конкурс «Лучший ученик школы» среди всех обучающихся, что было почти нереально, т.к. соревновались также старшие классы.

▶ Отработав три «длинных» летних месяца по программе Work and travel, я оказалась в последние дни в Нью-Йорке, появилась возможность прокатиться по ночному городу на автомобиле с открытым верхом! Впечатление произвело сильное, поэтому хотела бы посетить этот город ещё не раз, возможно, в составе какой-нибудь делегации от университета!



**Анастасия ЕРЁМИНА, ИЦМиМ**

▶ Когда мне было 14 лет, я завоевала свою первую медаль на соревнованиях по лёгкой атлетике. Я так упорно шла к этой победе, приложила максимум усилий, мне было очень тяжело, но тем ценнее оказался успех.

▶ Самым сильным впечатлением в моей жизни стала встреча с преподавателем СФУ Светланой Васильевной САЙКОВОЙ. Мне тогда было 16 лет, и я подумала: «Как же можно так много знать и так любить химию?!». На протяжении трёх лет она готовила меня к олимпиадам, конференциям, оказывала всяческую поддержку, именно благодаря ей я решила учиться на химфаке. Когда я стала призёром всероссийской олимпиады по химии, моей главной наградой была надежда, что Светлана Васильевна наконец-то может мной гордиться.



**Татьяна КАРПУХИНА, ИЗУиП**

▶ Дело не в каком-то одном достижении. Я горжусь всеми своими успехами, всеми достигнутыми целями (и большими, и маленькими) и той общей картиной, которая образовалась из них. Я люблю ставить перед собой цели так же, как и достигать их. Нет ничего приятнее, чем вычеркнуть очередной пункт из списка с довольной улыбкой, понимая, что всё у тебя идёт по плану. А ещё мне бы хотелось каждому из нас пожелать — РАЗВИВАТЬСЯ. Причём постоянно. Всегда есть куда расти, всегда есть что-то новое в жизни, что вы ещё не успели изучить. Поэтому читайте, анализируйте, мечтайте, путешествуйте, ищите новое и будьте в курсе тенденций.

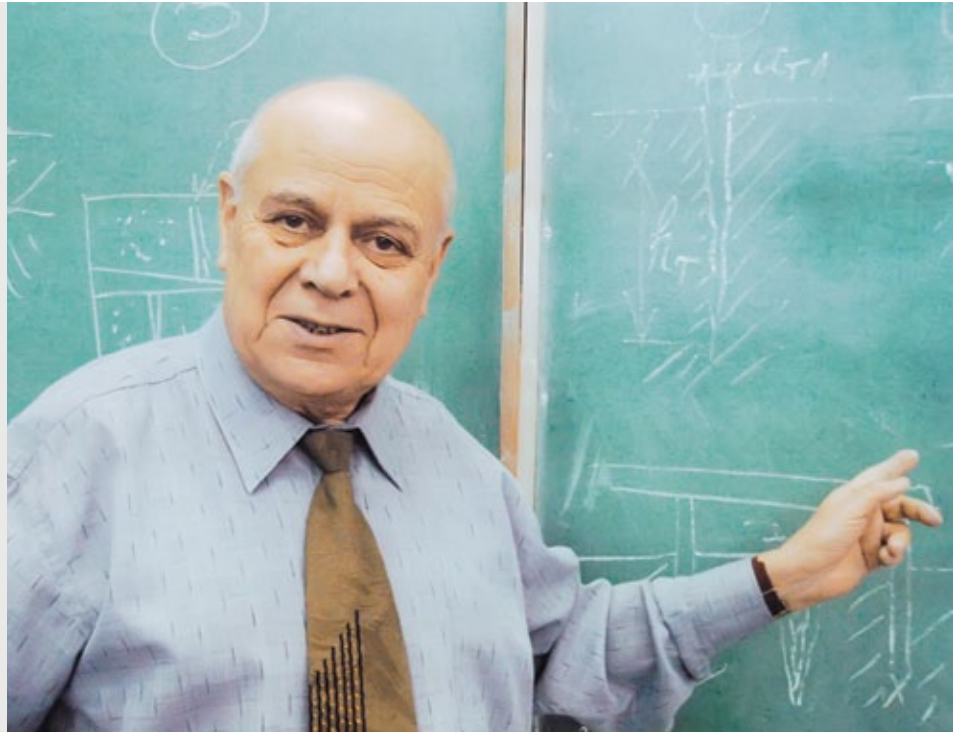


▶ Вот уже три года подряд мы всей семьёй с удовольствием отправляемся в путешествие на Ивановские озёра. И каждый раз впечатления захлестывают! Это несколько горных озёр, соединённых водопадами и окружённых горами со снежными шапками на вершинах даже летом. Изумительно красивые виды тайги, знаменитые сибирские кедры и ели, цветущие горные луга, обилие чистейших лесных ягод и кедрового ореха не оставят равнодушными любителей свежего воздуха и необычных впечатлений!

Георгий КУЗНЕЦОВ:

# «В моей жизни никогда не было периодов застоя...»

Георгий Иванович КУЗНЕЦОВ — д.т.н., профессор, академик международной академии наук высшей школы, член российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению. Имеет нагрудный знак «Почетный работник науки и техники РФ» и медаль «За экологическую безопасность». В настоящее время работает на кафедре инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности Политехнического института СФУ. Под его руководством защитились 9 аспирантов. В январе профессор отметил 80-летие. Круглая дата — повод вспомнить, как всё начиналось...



— Георгий Иванович, когда в середине 50-х годов прошлого века вы окончили гидротехнический факультет Новосибирского инженерно-строительного института, страна нуждалась в инженерах-гидротехниках?

— Наша специальность открывалась в связи с великими стройками коммунизма. К сожалению, очень «интересно» получилось: профессия была востребована, пока мы учились, но когда окончили институт, почему-то разом все крупные стройки остановились, и нам, выпускникам, некуда было податься... На 50 человек пришло только две заявки по специальности.

— Вы попали в число избранных?

— К сожалению, нет. Но мне сказали: вы гидротехник, владеете самой сложной строительной специальностью, такие люди нужны новосибирскому строительному тресту № 30. И начал я там работать мастером — строить жильё, промышленные корпуса. Надоело мне это изрядно. Да ещё контингент подобрался неблагополучный: то ключённых пришлют, то лоботрясов...

Но тут институт, который я оканчивал, открыл курсы подготовки будущих учёных строительного профиля для сибирского региона. Я записался на курсы, успешно прошёл тестирование и получил вызов в аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского и конструкторско-технологического института водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии (Москва). Поехал, сдал экзамены. На одно место по моей специальности претендовали аж 12 человек! И что вы думаете? Георгия Ивановича приняли в аспирантуру!

Меня поселили в общежитии и дали ра-

боту в лаборатории гидротехнических сооружений. Отношение к аспирантам было потрясающим! Я сделал экспериментальную установку по исследованию фильтрации в грунтах основания плотин, причём мне во всём шли навстречу: выделили сварщика, давали машину, чтобы привезти песок, и т.д. На этой установке потом проводили опыты ещё лет десять.

**Помню, однажды приехал в командировку в Москву, зашёл в родную лабораторию, а мне бывшие коллеги говорят: видишь, Гера, твоя железяка стоит! «А используете?», — спрашиваю. «На полную катушку!».**

— Почему же вы не остались в Москве, а поехали в Красноярск?

— Прописки-то у меня столичной не было... До защиты диссертации оставалось совсем немного, а работы я для себя не находил. И тут приехал из Красноярска Константин Константинович КРУПИЦА, директор института ПромстройНИИпроект, бывший фронтовик. Искал работников. Пригласил меня для беседы, обрисовал круг вопросов, которыми предстоит заниматься, перспективы. Пообещал для начала должность ведущего специалиста лаборатории водного хозяйства. Главное, директор сулил дать мне двухкомнатную квартиру и гарантировал возможность командировок в Москву для защиты диссертации. Что мне оставалось делать? Я со-

брал свои скромные пожитки и махнул в Красноярск.

— Сдержал Крупица слово?

— Разумеется. Это был очень мудрый, талантливый руководитель. В Красноярске я встретил многих своих земляков-новосибирцев. Прошло меньше месяца, как мне говорят: собирайся в командировку! Мы с Шукри Фатыховичем АКБУЛАТОВЫМ (отцом нынешнего мэра) поехали сначала в Якутск, а потом и дальше на Север. Возвращаюсь — машина встречает в аэропорту, везёт в институт, где меня ждёт сюрприз — ключ от двухкомнатной квартиры на Свободном, 52. Это был необычный дом, на первом этаже располагалась лаборатория строительной теплофизики. Во всех квартирах были установлены датчики, измерявшие тепло — и водоподачу, водопотери и т.д., а мы все выступали в роли подопытных кроликов. Жили очень дружно. В этом же доме нашёл себе жену, она работала в нашем институте в лаборатории строительных материалов. В один год у меня родился сын и состоялась защита кандидатской диссертации. Это было счастье!

Я себе не представляю, чтобы сейчас молодому человеку, который только что окончил аспирантуру, доверили заведование лабораторией, да ещё и жильём обеспечили.

— Работали тогда тоже не покладая рук. Но началась перестройка, исчезла и актуальная тематика, и возможность хорошо зарабатывать.

— В это время в Политехническом институте открыли кафедру инженерной экологии, меня туда пригласили, я написал учебное пособие, которое высоко оценили. Поэтому звание профессора я получил до



того, как защитил докторскую, но материалы для защиты у меня было море! В один прекрасный момент я собрал все свои научные публикации, патенты на изобретения, обобщил и написал диссертацию на тему: «Накопители промышленных отходов в криолитозоне» (зоне вечной мерзлоты). Работа была посвящена устойчивости сооружений в условиях вечной мерзлоты, когда стоит задача не допустить загрязнения почвы, подземных вод, горных пород вредными стоками.

**Природа Севера очень хрупкая, если нарушить верхний торфяной слой, то находящийся под ним лёд начнёт оседать, соответственно, сооружения на вечной мерзлоте могут разрушиться...**

В том числе гидротехнические — а это и плотины, и накопители. Последних больше, чем плотин, у нас здесь складываются отходы: зола ТЭЦ, хвосты обогатительных фабрик (миллионы тонн!), тёплые стоки, химия всякая... Если мерзлое основание нарушить, то дело может кончиться плохо.

— **Какие проблемы вас особенно волнуют сегодня?**

— Глобальное потепление. Мы раньше закрывали на это глаза, но факты таковы, что промедление недопустимо. Для Севера даже потепление на полградуса — чревато. И это понимают во всём мире. Недавно мне из Харбина пришло приглашение принять участие в работе международного симпозиума по теме: влияние изменения климата холодных регионов на благополучие земного шара. Очень хотелось бы поехать...

— **Вот уже около 20 лет вы преподаёте в университете, проводите комплексные исследования, экспертизы, консультации по проблеме надёжности и экологической безопасности многочисленных объектов промгидротехники в Сибири и на Крайнем Севере...**

— Мы работали с Норильским ГМК, Билибинской АЭС, Барнаульской ТЭЦ-3, Красноярской ТЭЦ-2 и многими другими. Вносили предложения по укреплению гидросооружений. В последние годы активно взаимодействовали с Берёзовской ГРЭС. Дело в том, что там огромные золоотвалы, и существует проблема защиты соседнего водохранилища от вредных стоков. Некоторые наши идеи помогли улучшить экологическую ситуацию.

Помню, ещё в эпоху СССР случилась крупная авария в Абакане. Рухнула дамба золоотвала, и отходы вынесло в Красноярское море. Зола не самая противная из всех возможных загрязнителей, но её очень много тогда вытекло... Перед нами стояла задача восстановить экологическое равновесие и исключить подобные катаклизмы впредь.

— **Что же вы предложили?**

— Качественно новые грунты, конструкцию дамбы усовершенствовали, сделали математическое моделирование фильтрации. И я постарался максимально распространить эти сведения, чтобы исключить подобное на аналогичных объектах. Вроде пока всё нормально.

Вера КИРИЧЕНКО

## Наступление по всем фронтам

Военно-инженерный институт СФУ продолжает развёртывание собственных научных исследований как базовой основы повышения профессионального уровня преподавателей и качества подготовки военных инженеров, способных работать и в войсках, и в гражданских отраслях промышленности.

В этих целях в институте созданы две новые кафедры — радиолокации и артиллерии, развёрнута подготовка диссертаций различного уровня, работает спецсовет по защите докторских диссертаций и др.

Немаловажную роль играет открытие нового научно-образовательного центра «Иридий», включающего целый ряд исследовательских лабораторий (радиолокации; радионавигации; радиофизики и геофизики; вычислительной техники и автоматики; медицинской электроники, а также опытный цех по выпуску уникальных наукоёмких изделий, создаваемых сотрудниками института. Формируется отдел лабораторного практикума корпуса и студенческое конструкторское бюро.

Также в институте функционирует научно-технический центр радиоэлектроники «Мезон», представляющий из себя творческое объединение ряда наукоёмких предприятий, таких как ООО НТП «Фаза»; ЗАО «Автоматика»; НТЦ «Радиус»; ОАО «Енисейгеофизика»; ООО «Эвенкиягеофизика». Каждое из этих предприятий, имея свой юридический адрес и счёт, самостоятельно ведёт работы, однако через научное руководство специалистов СФУ всегда может подключиться к крупным государственным программам, выполняемым по грантам Минобрнауки, Минобороны и других ведомств.

Сфера деятельности предприятий, входящих в НТЦ «Мезон», — это поисковые исследования и разработки в областях радиосвязи и промышленной радиолокации, автоматизированного контроля над крупными гидротехническими сооружениями, противопожарные системы, связь и сигнализация в горных выработках, комплексы сейсморазведки, медицинская электроника.

В направлении фундаментальных работ в институте развёртывается «Программа ис-

следований по параметрическому взаимодействию электромагнитных и акустических колебаний и волн на границах раздела сред с разными физическими свойствами». Результаты этой работы могут быть положены в основу создания принципиально новых радиосистем, решающих множество прикладных задач в областях радиолокации и радионавигации, подводной радиосвязи, геофизики, медицины.

В 2013 г. установлены научные и деловые контакты с Российским фондом перспективных исследований, в результате которых получил поддержку проект специалистов ВИИ по созданию морского сейсморазведочного комплекса на базе подводной лодки для поисковых исследований на нефть и газ в условиях Арктических морей.

На 2014–2016 гг. коллектив учёных и специалистов ВИИ подготовил 10 заявок на гранты Федеральной целевой программы развития научно-технического комплекса России.

Совместно с ОАО «Енисейгеофизика» намечена реализация проекта созданного сверхтяжёлого импульсного источника сейсмических волн мощностью удара 200 т.

По предложению ВИИ, совместно с НТЦ «Радиус» создаётся принципиально новый канал связи для аварийных шахт.

Совместно с ООО НТП «Фаза» реализуются новые методы контроля гидротехнических сооружений, внедряемые на большинстве гидроэлектростанций Сибири и Дальнего Востока.

Надеемся, что реализация указанных проектов и планов позволит ВИИ стать в ряд с головными военными институтами и академиями Министерства обороны России.

**Е.Н. ГАРИН, директор ВИИ, проректор СФУ по общим вопросам, полковник;**  
**Г.Я. ШАЙДУРОВ, зам. директора института по науке, заслуженный деятель науки и техники РФ, профессор**



Три доктора технических наук ВИИ СФУ — Ю.Л. Фатеев, Г.Я. Шайдунов, Е.Н. Гарин — участники научно-технической выставки «День инноваций» Министерства обороны РФ (г. Москва, 20 августа 2013 г.)

# Поменялись

Тема этого текста была определена ещё в ноябре. Сам же материал — его главы и заключение — пришлось писать за две ночи. Такая «схема» выбрана вовсе не потому, что статья посвящена именно дипломным работам. Просто не так уж легко найти студентов, которые согласились бы на действительно грандиозный эксперимент — кардинально сменить свой научный ориентир и попробовать дописать начатые исследования другого человека. Перед вами — своеобразный журналистский «диплом про дипломы» двух выпускниц вуза. Предлагаем вам выступить в роли рецензентов.

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**  
выпускника ИФиЯК  
Константина СТАРОСТИНА  
Тема: «Научная подмога»  
(на примере реальной взаимопомощи «физика» и «лирика»)

## Введение

Обычно в конце января — начале февраля студенты выпускных курсов уже сдают научным руководителям первые главы дипломных работ. И остаётся всего лишь семестр, когда выпускникам нужно хорошо потрудиться над достойным завершением своей работы. На это они тратят очень много сил, и зачастую им просто необходимо отвлечься! А мы взяли и предложили отвлечься нестандартно — дописать вторую главу чужой дипломной работы. Заодно помочь такому же студенту, который уже немного подустал корпеть над собственной темой.

Студентка 4 курса Института филологии и языковой коммуникации Анастасия МИЛИНА и выпускница Института фундаментальной биологии и биотехнологии Алёна ХРАБРЫХ согласились на это! Девушкам пришлось изучать материал принципиально новой научной дисциплины. Настя и Алёна не были знакомы и вообще не представляли, чем именно занимается каждая из них. Но пришлось вникать — за два дня!

Итак, **объектом исследования** являются дипломные работы студентов ИФиЯК и ИФБиБТ, **предметом** — способность писать научные тексты, и не только по своей специальности.

**Актуальность** обусловлена новизной проводимого эксперимента. А также бегом календарного времени — уже февраль за окном, пора за вторые главы дипломных работ браться (так что последуйте хорошему примеру).

**Целью** работы является проверка способностей студентов: как быстро они осваивают новый материал и готовы ли работать над исследованиями в той области, которая раньше вообще их мало волновала.

### Задачи исследования:

- ▶ всё-таки найти студентов, которые бы решились поучаствовать во всём этом,
- ▶ познакомить читателей с главными героями эксперимента,
- ▶ тщательно проанализировать уже написанные главы дипломных работ, попытаться понять, о чём они вообще,
- ▶ описать всё вышеперечисленное интересно,
- ▶ придумать такой заголовок, чтобы редактор его точно пропустил (справка: первый вариант «Когда чужой диплом не влом» он зарубил),
- ▶ сдать текст к определённому сроку,
- ▶ выспаться после сессии (ну, это уже личное).

**Структура работы** представляет собой три главы, введение и заключение. Первые две главы посвящены жизни и научному творчеству Анастасии Мишиной и Алёны Храбрых. Третья — практическая: тут прочитаем, что же конкретно девушки дописали в дипломные работы друг друга. **Список литературы** мог бы включать 15 произведений, которые я бы прочёл, если бы не проводил этот эксперимент.

Кстати, в тексте есть и сноски. Именно так автор решил оформлять дословные цитаты девушек (см. в конце текста).



Настя честно пыталась рассмотреть что-то в микроскопе

## Глава I. Эмотивный комплекс «студенческое счастье» в жизни Анастасии Мишиной

### 1.1. И не думала «препарировать» красоту

Настя — филолог. Много читает. Учиться ей нравится так же, как Пушкину осень. Только вот учиться Настя круглый год. Общий язык (даже английский!) может найти абсолютно с любым человеком.

Родом Настя из небольшого села Ашпан Ужурского района, филологов в её семье раньше не было<sup>1</sup>.

Папа уже двадцать лет работает начальником отделения совхоза — смотрит за техникой, работой агрономов. Настя тоже решила пойти сеять — только разумное, доброе, вечное. Папа к такому выбору отнёсся спокойно, всегда знал, что дочка — натура лиричная. И хотя десятилетняя Настя постоянно проводила свободное время в комбайнах и каталась на тракторах, всё-таки больше она любила литературу.

Друзья «пронюхали» всё ещё в школе — постоянно обращались за помощью по русскому языку. Так, двоюродный брат помогал Насте чертить электрические цепи по физике, а она взамен объясняла, где нужен мягкий знак, а где нет. С тех пор и у Насти в квартире всегда горит лампочка, и брат говорит правильно.

Как и все студенты-филологи, Настя на первом курсе всерьёз задумалась — пойти в лингвисты или же выбрать литературоведение. Изучать русский язык ей нравилось больше. Не смутило Настю даже то, что свою первую курсовую на кафедре русского языка и речевой коммуникации она написала на четвёрку, а вот в следующем семестре, когда вся группа пробовала свои силы в литературоведении, «отстрелялась» на пять<sup>2</sup>.

С научным руководителем Настя определилась не сразу. Как и во многих случаях, большую роль сыграл субъективный фактор — она решила выбрать того преподавателя, который, прежде всего, был интересен и симпатичен как человек. Так научным руководителем юного филолога стала канд. филол. наук, доцент Екатерина Александровна КУДРЯВЦЕВА.

Ещё в школе Настю интересовало то, как люди выражают свои эмоции. Почему подбирают определённые слова, фразы. Всерьёз задумалась над этим, когда перечитала собственные стихотворения. В них, будучи ещё школьницей, Настя почти всегда описывала только своё состояние. Были и про влюблённость, и про отношение к смерти.

Даже рэп привлекал её прежде всего с точки зрения выражения эмоций — почему исполнители именно так формулируют свои признания в любви, о чём откровенничают со своими слушателями, а о чём нет и т.д. Поэтому в университете и решила исследовать этот феномен глубже. Исполнителей и их тексты Настя выбирает сама. И тут всё тоже чисто субъективно — те «хиты», которые больше нравятся, те и исследует<sup>3</sup>.



# ДИПЛОМАМИ

Эксперимент!

## 1.2. Прогнать тоску

Начала Настя с того, что исследовала эмоциональные портреты авторов, эмотивные комплексы составляла. Написала хорошую курсовую работу на эту тему. В дипломе хочет немного расширяться: рассмотреть не только экспликацию эмоций в рэп-культуре, но и эмоции Интернет-аудитории на творчество рэперов.

В ходе исследования ей удалось выявить, что перед обычными слушателями рэпер чаще всего предстаёт как чувствующий и рефлектирующий субъект, создающий особую психическую реальность. Субъект этот находится в центре мироздания в постоянном взаимодействии со всем, что его окружает. Вот какие семантические блоки обычно описывают российские рэперы: мир как социальная среда, мир как часть Вселенной, слушатель, фанат, Родина, любовная тема, семья и т.д. И частенько современные рэперы читают о «тоске». Вот как описывает это Настя.

«Чувство тоски репрезентируется её олицетворением в событийных пропозициях физического действия:

*«Меня таскала тоска, не давала спуска,  
била о скалы, лелеяла в ущельях узких»*

Нередко эти действия эксплицируются оксюморонами:

*«грела ночами, обжигая холодом»*

Тоска практически всегда отображается в сопряжении с чувством одиночества посредством её олицетворения:

*«А тут меня не ждёт, и ждать-то некому.  
Нарвись на волчью стаю, остались бы калеками навеки —  
Я и тоска». («Тоска»).*

## Выводы по главе

Если вы тоже выпускник и сейчас, читая чужой (уже начатый!) диплом, вспомнили вдруг о таком чувстве, как тоска, то мой вам совет: как дочитаете этот текст, сразу же садитесь за свой! И тогда тоску прогонит счастье.

## Глава II. Зоопланктон горных озёр и другие прелести жизни Алёны Храбрых

### 2.1. Прошла пробы

Так вышло, что против «лирика» в этом эксперименте выступит не совсем «физик». Свой первый научный труд по биологии студентка 4 курса ИФБиТ Алёна Храбрых написала, когда ещё училась в школе — на конференции рассказывала про то, какой именно косметикой лучше пользоваться. Особенно её интересовало, у какой из фирм тяжёлых металлов больше. В итоге девушка пришла к выводу, что безопаснее всего покупать тушь в обычных аптеках. Об этом она рассказала не только участникам конференции, но и всем подружкам<sup>4</sup>.



Алёна с головой погрузилась в рэп

После второго курса всем студентам-биологам нужно выбрать себе кафедру. Алёна остановилась на водных и наземных экосистемах. Потому что на остальных кафедрах уклон идёт больше на химию, а Алёне она не очень нравится.

Курсовые работы в Институте фундаментальной биологии и биотехнологии студенты пишут в конце третьего курса. Чтобы курсовая получилась что надо, летом девушке пришлось поехать в природный парк «Ергаки» и взять там пробы воды в разных озёрах. Компания у Алёны подобралась отличная — 13 студентов и магистрантов ИФБиТ целую неделю вместе исследовали водоёмы парка. Времени для отдыха практически не было — брали пробы, проводили эксперименты. Разве что иногда ходили на экскурсии<sup>5</sup>.

Вечерами биологи собирались вовсе не у костров. Пели они за работками проб. А ещё брали со дна озёр бентос и искали в нём живые организмы.

### 2.2. Нырнуть с головой

Изучить зоопланктон озера Каровое, расположенного на территории природного парка «Ергаки», — именно такую цель Алёна поставила в дипломной работе. Ей было интересно выявить видовой состав зоопланктона, определить численность и биомассу отдельных видов и сравнить их с ранее полученными данными. Предлагаем вам с головой нырнуть в работу Алёны и прочитать небольшую выдержку из научного текста:

«В июне зоопланктон был представлен только коловраткой и молодой дафнией (*D. Longispina*). По-видимому, популяция дафнии находится в стадии выхода из покоящихся яиц (эфиппий) и начала роста молоди. В августе зоопланктон достаточно развит, доминирует по численности *Kellicottia longispina*, а по биомассе — *Daphnia longispina*. Существенную долю биомассы составляет *Acanthodiatomus dentitornis*. В августе в пробы, взятые сетью Джели, попал придонный планктон, взмученный в процессе отбора проб. Это виды клadoцер сем. *Chydoridae* — *Acroperus harpae*, *Alona* sp., а также *Eucyclops serrulatus* (Copepoda: Cyclopoida), и представитель *Harpacticoida* (Copepoda)».

## Выводы по главе

Если во время написания диплома вам уже порядком поднадоело быть «офисным планктоном», помните, всегда можно изменить ситуацию — например, взять и поехать в природный парк «Ергаки» брать пробы воды. А заодно и отдохнуть немного!

## Глава III. Если бы рэпер писал про планктон

Вот мы и познакомились с участницами эксперимента, узнали, чем конкретно занимаются девушки. Самое время перейти к тому, ради чего всё и затевалось — познакомиться с «вкладом» каждой в научное исследование партнёра. Сразу скажу, Алёне пришлось полегче — достаточно было почитать нужную литературу и тексты рэперов. Перед ней стояла конкретная задача — отдельно выделить эмотивный комплекс «любовь».

Настя же отправилась в лабораторию ИФБиТ, чтобы исследовать пробы воды одного из озёр. Дело это довольно сложное, без определённых знаний и подготовки понять что-либо в увиденном под микроскопом почти нереально. Настя, конечно, попробовала, но в итоге решила просто поработать с научной литературой и написать ту часть работы, которую можно назвать реферативной. А это в исследовании тоже значимо! И здорово, что теперь Алёне не придётся тратить на это собственное время. Её наработки, кстати, тоже пригодятся Насте.

### 3.1. Наушники — и слушать!

Проанализировав несколько текстов, вот что смогла написать Алёна:

«Счастье» является комплексом, имеющим семантически разные проявления. Он включает в себя эмоцию радости, состояние эйфории, состояние удовлетворённости жизнью и манифестации уверенных взглядов на неё. Данный эмотивный комплекс проявляет себя при обращении к следующим темам: любовь, семья, социальная среда, Родина.

(Окончание на стр. 19)

# Молодой психолог об опыте исследований в Европе

Одной из составляющих в подготовке молодого учёного, как мне кажется, является определённая активность, связанная не только с участием в исследованиях, но и с участием в конференциях, научных семинарах уже в студенческие годы. Мой опыт показывает, что именно работа в качестве организатора конференций подготовила меня к деятельной позиции позже, в аспирантуре.

Я закончила специалитет в Москве в Российском государственном гуманитарном университете, в Институте психологии имени Л.С.Выготского. Со второго курса в течение трёх лет я работала на международных конференциях, проводимых в университете, в качестве гида и синхронного переводчика для одного-двух иностранных участников на секциях и пленумах.

За несколько лет общения с иностранными коллегами я поняла, что зарубежные учёные отличаются от российских тем, что умеют заранее (за долгое-долгое время до события) планировать своё участие в каких-то научных мероприятиях. Поэтому уже с первого курса аспирантуры в СФУ я начала активно участвовать сначала в российских и международных конференциях в Москве и Санкт-Петербурге, а на втором курсе решила подать заявку на участие в XV Европейской конференции по психологии развития в Норвегии. И была приятно удивлена, когда моя заявка была принята. Срочно начала собирать документы на гранты академической мобильности.

Помню, что подала тогда три пакета документов в два российских и один зарубежный фонд. Правда, ни одна из попыток не увенчалась успехом.

Сейчас уже понимаю, что была ещё не достаточно опытна, однако считаю, что чем больше попыток написания грантовых заявок есть у вас, тем лучше. До сих пор я благодарна нашему университету за поддержку тогда моей поездки, в августе 2011 года. Именно на этой конференции я познакомилась с группой активных молодых учёных и вступила в Европейскую Ассоциацию психологии развития (European Association of Developmental Psychology), а также стала национальным представителем от Российской Федерации в Союзе молодых учёных (ERU) при этой ассоциации.

Затем, уже вместе с молодыми учёными из других стран, мы планировали нашу деятельность и активно искали поддержку для проведения исследований. В октябре 2011 г. с украинскими и голландскими коллегами мы выиграли грант на проведение совместного кросс-культурного исследования и прохождение научной стажировки в Университете Утрехта (Нидерланды).



Несколько месяцев мы проводили исследование, а в феврале 2012 года состоялась научная стажировка в форме семинара, где на протяжении недели мы вместе усиленно работали над написанием статьи. Это инициативное мероприятие Союза молодых учёных было названо «ERU Writing Week».

**В 2012 году были опубликованы результаты проведённого нами исследования смысловых ориентаций российских и украинских студентов в специализированном научном журнале (European Journal of Developmental Psychology). Кстати, публикация в международном журнале была высоко оценена в СФУ, что отразилось в увеличении баллов в единой стимулирующей надбавке.**

Уже на следующую подобную конференцию заявку я подавала спокойно. Также оформила и несколько пакетов документов на академическую мобильность, что позволило в 2013 году участвовать в XVI

Европейской конференции по психологии развития в Швейцарии, где мне снова удалось подтвердить свой статус национального представителя РФ.

**Моя задача на ближайшие два года — распространение информации о деятельности Союза молодых исследователей (ERU) в среде молодых российских учёных, занимающихся вопросами развития человека.**

Данный Союз был создан в 2008 году в целях расширения возможностей для создания научных сообществ, повышения сотрудничества и обмена знаниями между молодыми учёными. Союз включает в себя студентов бакалавриата, выпускников, аспирантов, молодых учёных или молодых преподавателей, которые заинтересованы в области, связанной с изучением человеческого развития.

Мы поддерживаем ряд мероприятий и событий, таких как организация «недель написания статей», подготовка информационных писем, организация мероприятий, посвящённых вручению премии за лучший постерный доклад молодых учёных на конференциях. За прошедшие два года Союзом было проведено два семинара по написанию статей — один в Нидерландах в 2012 году, а другой в Швейцарии в 2013 году.

В нашем обычном информационном письме, выходящем два раза в месяц, мы предоставляем краткое изложение событий и деятельности членов нашего Союза, объявляем о важных событиях в сфере обучения и профессиональной подготовки для молодых учёных (семинары, конференции, курсы и т.д.). Для получения дополнительной информации смотрите, пожалуйста, наши последние информационные письма на [www.esdp.info/typo3temp/pdfs/ERUnewsletterNovember\\_28\\_2013.pdf](http://www.esdp.info/typo3temp/pdfs/ERUnewsletterNovember_28_2013.pdf)

Я хочу призвать молодых коллег из России присоединиться к нашему Союзу молодых учёных (ERU) в Европейской ассоциации психологии развития. Это предоставит вам множество преимуществ и даст возможность для продвижения вашего собственного исследовательского проекта через расширение своей научной сети, а также разовьёт способность сотрудничать на международном уровне.

Для того чтобы быть в курсе о деятельности Союза молодых учёных, можно связаться с секретарём Союза (Arzu Aydinli, [aaydinli@ku.edu.tr](mailto:aaydinli@ku.edu.tr)) для включения вас в список рассылки ERU.

Вы также можете задать интересующий вопрос и лично мне, представителю РФ в ERU ([gorlova\\_n@mail.ru](mailto:gorlova_n@mail.ru)).

**Наталья ГОРЛОВА,**  
старший преподаватель  
кафедры психологии развития  
и консультирования ИППС



# Поменялись дипломами

(Окончание. Начало на стр. 16)

## Нетропический способ выражения

«Мне так хорошо, словно мне сейчас восемь лет!» — прямая репрезентация эйфорического состояния.

«Пребывание в счастье» открывает в человеке способность не замечать событийный план окружающего мира, описанный детально:

«Мне всё равно, что заморозки, что грома раскат.  
Можно меня запереть дома и не выпускать —  
Меня не напугает самый паршивый расклад»  
(«Самый счастливый человек на земле»)

Данный пример описания состояния эйфории построен по принципу авторского противопоставления счастья внешним негативно оцененным воздействиям.

## Тропический способ выражения

Автор часто указывает причину счастья и оптимистического настроения, используя сравнения:

«Вот и сбылась мечта моя!  
И я загадочный, как Аюкян Амаяк...  
Может, и тебе упадёт счастье в лапы,  
Ну а сегодня я стал папой»  
(«Самый счастливый человек»)

Удовлетворение жизнью, сопряжённое с чувством уверенности в себе, в полной мере реализуется посредством метафоры и гиперболы:

«Это моя свобода — игра без конца и начала,  
И целого мира мало» (последнее — гипербола).

## 3.2. Разглядеть всё и написать совсем про другое

Как было сказано, Настя решила написать в диплом Алёны обзор литературы, посвящённой зоопланктону горных озёр. Вот несколько отрывков.

«По данным М.Б. Ивановой и Т.И. Казанцевой, сравнение водёв, различающихся по минерализации вод, позволило установить, что увеличение минерализации приводит не только к уменьшению



Алёна на практике в Ергаках

количества видов, но и к упрощению структуры сообществ планктонных и донных организмов, что нашло отражение в закономерном уменьшении величин индекса разнообразия».

«Рассмотрим характеристики зоопланктона Телецкого озера. По данным [10], список видов включает 117 таксонов видового и подвидового рангов, из них кладоцер 49 таксонов, коловраток — 44, копепод — 24. В сентябре 2001 г. в содержимом желудка сига *Coregonus lavaretus pravdinellus* Dulket, а затем и в составе зоопланктона зарегистрированы новые для озера виды (*Holopedium gibberum*, *Neutrodiaptomus incongruens*)».

## Закключение

За небольшой срок можно, конечно, и зоопланктон разглядеть под микроскопом, и «любовь» в текстах «Касты» проанализи-

ровать. И даже написать про это научный текст. Только лучше всё-таки заниматься своим делом. Чтобы потом во время предзащиты случайно не прочитать: «Планктоны обитают во всех озёрах парка. И им там стопудово хорошо! Ёу!».

Творчества всем во время написания дипломов. И успешной защиты вам, выпускники–2014!

Константин СТАРОСТИН

## Примечания

<sup>1</sup> «И не будет!»

<sup>2</sup> «Всё-таки не жалею, что литературоведом не стала. Для меня анализировать стихотворения — это как препарировать красоту. Зачем искать все эти смыслы, подтексты? Лучше просто прочитать и восхититься!»

<sup>3</sup> «Тимати явно не в моём вкусе. Беру кого поинтереснее...»

<sup>4</sup> «С тех пор сама только там тушь покупаю. Не навредит точно».

<sup>5</sup> «Больше всего мне запомнился поход на Висячий камень — есть в Ергаках такая скала. Когда мы ходили туда, шёл дождь и дул сильный ветер. Я стояла на самом краю и чувствовала себя Властелином мира».

## : ВОЗМОЖНОСТИ:

# Олимпиада по русскому

Русский язык — удивительный. Иначе и быть не может, ведь загадочная русская душа должна высказать себя. Вот под стать душе и язык у нас сложный.

Но в отличие от душевных глубин понять язык всё же несколько легче. Попробовать это сможет каждый, кто пожелает участвовать в V интернет-олимпиаде по русскому языку, которая пройдёт для всех желающих с 21 по 23 февраля. Приглашая всех, я не беспокоюсь о том, хватит ли аудиторий для желающих, потому что наша встреча будет проходить в пространстве Интернета. Именно этот современный вид поиска ответов смогут использовать участники олимпиады. Однако, как вы убедитесь, Интернет не отменит собственную интеллектуальную работу. Победит тот, кто будет умён, эрудирован, сообразителен и успешно применит свои компьютерные навыки.

Олимпиада проводится по трём направлениям: для студентов гуманитарных специальностей, для студентов негуманитарных специальностей и для иностранных студентов. Организаторы — преподаватели Института филологии и языковой коммуникации. Начало проведения олимпиады — 21 февраля, как раз в конце этого месяца от-

мечается день памяти Кирилла, создавшего славянский алфавит.

Ваши ответы будут приниматься в течение трёх дней с момента публикации заданий на сайте университета и института по электронному адресу [olimp-rus-sfu@mail.ru](mailto:olimp-rus-sfu@mail.ru). Задания можно выполнять в любой последовательности. Участник вправе выполнить любое количество заданий из числа предложенных. Занявшие по итогам олимпиады первое, второе и третье места будут награждены дипломами и призами.

Чтобы почувствовать дух состязания и творчества, который ждёт участников V интернет-олимпиады по русскому языку, проверить свою эрудицию и проявить любознательность, предлагаю несколько вопросов из предыдущих олимпиад. Ответы вы найдёте на стр. 24.

1. Русские туристы испытывают разочарование, не обнаруживая в Греции грецких орехов. Чего они не понимают?

2. Какой частью речи является название города Ярославль?

3. Найдите связь между именем Анатолий и словом «восток» (учтите тот факт, что оба слова присутствуют в русском языке).

4. «Гиппопотам» по-гречески «речная лошадь». Приведите слова, которые подтверждают это.

А.Н. Сперанская

## : ОБЪЯВЛЕНИЕ :

# Школа инструкторов

Школа начального уровня туристской подготовки СФУ проводит очередной набор слушателей!

Первая ознакомительная лекция и запись состоится 11 февраля в 19:00 по адресу: проспект Свободный, 79 (главный корпус), аудитория 11-08.

Школа открыта при секции спортивного туризма СФУ. Занятия в ней проводят инструкторы и преподаватели, имеющие многолетний опыт спортивных путешествий. В планах подготовки семинары, лекции и походы по замечательным окрестностям города. Во время занятий курсанты научатся правильно обращаться с туристским снаряжением, ориентироваться в сложных погодных условиях, готовить пищу на костре и др. К тому же они получат оздоровительный эффект от походных нагрузок и незабываемые впечатления от общения с природой. По окончании школы выпускникам будут вручены дипломы, дающие право быть руководителями походов выходного дня и инструкторами-проводниками спортивного туризма без категории. Ждём вас и ваших друзей!

# Студенты в гостях у СОБР

«Студенческий десант» — под таким названием прошла всероссийская акция МВД России, решившего раскрыть свои двери для будущих специалистов всех направлений, заинтересованных работой в этом ведомстве.

Не стали исключением и студенты СФУ — военные, психологи, химики, юристы, журналисты имели возможность посетить центр по работе с несовершеннолетними, пост ДПС, криминалистическую лабораторию, службу кинологов и другие подразделения Министерства внутренних дел.

Студенты военной кафедры СФУ побывали в одном из самых закрытых подразделений — элитном полицейском спецназе СОБР. Специалисты СОБРа рассказали студентам об истории отряда, основных задачах, которые выполняют в командировках, реальных операциях и многом другом.

«Я учусь в Военно-инженерном институте, — рассказывает студент Тимур АБРАМОВ, — И сначала мы рассчитывали просто



посмотреть, с чем может быть связана наша будущая профессия. Но посещение Специального отряда быстрого реагирования вдохновило меня больше, чем я ожидал. Это очень мужественная работа, и она по мне.

Понравилось, что удалось поддержать в руках оружие: там были пистолеты, винтовки, пулемёты. Также нам продемонстрировали беспилотные летательные аппараты, бронетехнику, даже разрешили за-

браться внутрь БТР. Потом нас ждали показательные выступления, как захватывают террористов. Были взрывы небольшой мощности, дымовые шашки, выстрелы холостыми патронами. Очень натурально.

Такие акции полезны не только для студентов, а вообще для всех мужчин. Было бы неплохо проводить подобные мероприятия для школьников. Ведь мы — будущие защитники Родины, а это, я считаю, повышает патри-

стический дух. Для меня было неожиданностью, что студенты наших старших курсов никогда не бывали в СОБРе, и они с интересом слушали наши рассказы по возвращении. Что касается меня, благодаря этой экскурсии появилось желание связать своё будущее с работой в подобных силовых структурах».

Другие отряды молодых «десантников» узнали о работе экспертов-криминалистов, познакомились с тонкостями расследования уголовных дел в Главном следственном управлении, примерили на себе форму инспектора ДПС, помогая обеспечивать безопасность дорожного движения, заглянули в информационный центр, где хранятся базы данных, используемые полицейскими в работе, помогли оперативникам раскрывать преступления в уголовном розыске и многое другое.

Всего в акции по краю приняли участие более 250 студентов из Красноярска, Минусинска, Ачинска, Енисейска, Канска, Лесосибирска, Норильска, Железногорска и Зеленогорска. И все хором говорят, что такие встречи нужно проводить регулярно!

**Анастасия АНДРОНОВА**

## : ЖИЗНЬ ИНСТИТУТОВ :

### Свежо

Если вы время от времени пытаетесь узнать, какая жизнь кипит в разных институтах, то могли заметить, что у ряда институтов обновился дизайн сайтов. Насколько это получилось удобно, красиво и грамотно, мы попросили оценить Андрея БАРХАТОВА, руководителя отдела электронных СМИ СФУ. Итак...

#### ► Сайт Гуманитарного института

— Визуально выглядит хорошо, вполне современно. На удивление хорошо оформлен контент, иногда при разработке сайта про это забывают — сделают общее оформление, а внутренние страницы сверстают как попало. Не помешали бы цветные иллюстрации и в некоторых разделах, а не только на главной странице.

У выпадающего меню могут быть проблемы с юзабилити: не выделяется текущий раздел, не дублируются текущие подразделы (в колонке слева или справа). Контент ещё в процессе подготовки, но вектор развития верный.

#### ► Политехнический институт

Визуально выглядит хорошо, нравится символика ПИ, и сам сайт гармонирует с этой символикой. Интересно сделано автоматическое подстроение сайта к маленьким экранам (видно, если уменьшать окно браузера). Однако, например, главная страница не на всех разрешениях и размерах окна браузера выглядит хорошо (проверял на Full HD). Как раз тот случай, когда оформление внутреннего контента реализовано не совсем аккуратно, в то время как общий макет сайта сделан хорошо. И опять о выпадающем меню: не выделяется текущий раздел, не сразу видно, что ещё есть в текущем разделе.



Так сейчас выглядит сайт ПИ

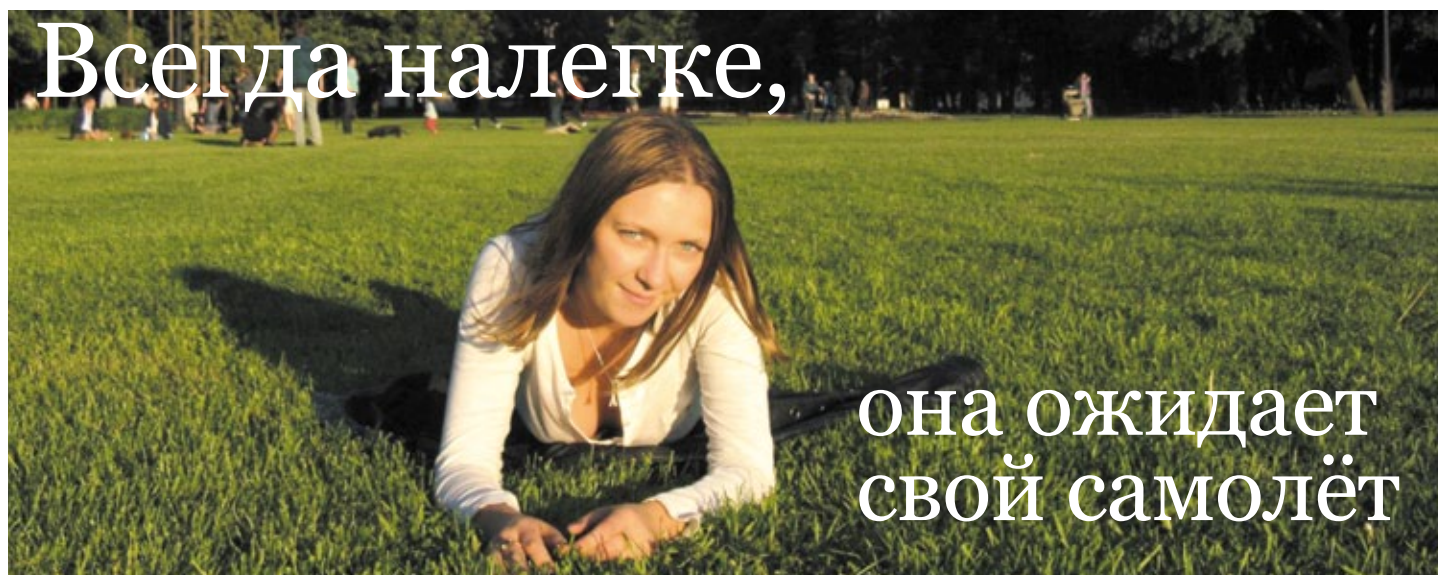
#### ► Институт педагогики, психологии и социологии

Сам макет (состав и размещение блоков) и цветовое решение имеют право на существование, но реализация, по моему мнению, не на высоте. Визуальные элементы прорисованы неаккуратно и выглядят не очень гармонично. Пока много битых ссылок, переключение языков не работает, проблемы со вкладками на главной странице. Аналогичные, как и у ГИ, проблемы с выпадающим меню.

► А ещё новый сайт — у Научной библиотеки СФУ! Насколько удобен стал поиск — оцените сами.

От души желаем ИЭУИП заняться сайтом вплотную!





# Всегда налегке,

# она ожидает свой самолёт

Выпускница факультета журналистики СФУ Дарья КРИВОГУЗОВА знает, что такое свобода. Получив диплом, она переехала в Питер, а сейчас живёт в Сочи и готовится встречать Олимпиаду. Как научиться управлять своей жизнью и менять её, если хочется? Дашу просто всегда влекло много дорог...

— На месте не сиделось никогда! Мои родители — геологи, постоянно в разъездах и, думаю, поэтому с раннего детства я тоже хотела уехать и пожить в других городах. Чем старше становилась, тем больше зрела уверенность — Красноярска мне мало. Закончив университет, я лето проработала на одном из местных телеканалов, а потом решила сменить обстановку. Улетела в Санкт-Петербург. Там живёт моя сестра с мужем, друзья по художественной школе... Я попала в очень дружную компанию, мы гуляли, ещё волшебная атмосфера Санкт-Петербурга сделала своё дело. В общем, я стала искать работу там, и попалась вакансия журналиста на радио. «Почему бы не остаться?» — подумала я и написала объявление «сниму квартиру». В итоге сняли квартиру на троих с друзьями, тоже приехавшими из Красноярска.

— **Настоящее начало самостоятельной жизни...**

— С одной стороны, это здорово, такая лёгкая атмосфера, как продолжение студенчества. На самом деле, жить с друзьями — совсем не то, что с семьёй или с любимым человеком. Часто позарез хочется личного пространства. Бывало, кто-то из нас приходил в плохом настроении. В таких случаях мы условились сразу говорить: «Ребят, я сегодня сам с собой». Значит, лезть не нужно. Или добираться с работы по пробкам, замёрз, устал, заходишь на кухню, а там грязная посуда... Это бесит. Вроде бы мелочь, но вот такие бытовые вещи могут стать последней каплей.

Но мы понимали, что втроем

— это оптимальный вариант жизни. Старались поддерживать друг друга, когда что-то не получалось на работе, например. Важно проговаривать все бытовые вопросы в самом начале, перед заселением. Подчеркиваю — всё проговорить. Ты думаешь, что выносить мусор каждый день — само собой разумеется, а у другого человека в семье было по-другому. За разговором можно решить многое.

— **Как сложились дела с работой?**

— Работа есть везде, и каждый может её найти, если хочет. Начинать, конечно, придётся с малого. С непрестижного и низкооплачиваемого. Весь вопрос: ты хочешь работать или хочешь быть крутым? Первое — без проблем. Мы все нашли работу в течение месяца.

— **Денег хватало?**

— Это вечный вопрос. Особенно в новом городе. Мы по очереди занимали друг у друга. Один получит зарплату, одолжит, к примеру, тысячу рублей, потом другой. Но в общем-то мы ходили есть суши, бывали в музеях, покупали вещи. У родителей никто из нас не просил.

— **Первые месяцы в чужом городе — какие они по окрасу: яркие, мрачные?**

— Я всё время выкладывала в твиттер и инстаграмм фотографии и фразы с хештегом «ялюблюсьвоюработу». Санкт-Петербург — это по-настоящему культурная столица. Работа на радио подарила мне много встреч с художниками, литераторами, я была на открытии новых выставок, презентаций книг, на премьерных спектаклях. Это было настолько мощно!

— **В Красноярске тоже всё это есть, но, видимо, не в таких масштабах.**

— Знаешь, в Питере очень модно делать музеи в заброшенных зданиях. Например, балтийская биеннале проходила на территории бывшего завода. Посетители, прежде чем увидеть экспонаты, проходят жуткие коридоры, почти катакомбы. Везде пыль, разваливающаяся лестница, а потом ты заходишь в зал и... там так потрясающе интересно! Здесь же сидит человек в коробке, и это его инсталляция, он кричит, что каждому нужен свой угол, а это мой угол — и гонит всех отсюда.

Всё это такое разное, необычное и... встречается на каждом шагу. В Красноярске проходит только периодически и, к сожалению, не так ярко.

Очень интересно бывать на пресс-конференциях у режиссёров, актёров. Я в такие минуты забывала, что я на работе, что я журналист, а просто говорила с интересными людьми. Насыщалась. — Тяжело ли было искать контакты, узнавать всю инфраструктуру города?

— Мне, действительно, трудно было запоминать имена, должности. К тому же радиокорреспондент добирается до места сам. Приходилось выходить порой за три часа до начала мероприятия, потому что я знала, что буду долго искать дом или нужный поворот. Но зато я сравнительно быстро выучила извилистый Санкт-Петербург. И «минус» превратился в «плюс».

— **Кто-то из вас тосковал по семье, по родителям?**

— Я не чувствовала себя одиноко, в любой момент могла поехать к родным, к сестре. Что касается, моих соседей — да. У них была ностальгия. Тогда звонили по скайпу, думали о новогодних праздниках, старались больше работать и откладывать деньги на билеты туда и обратно.

— **Если всё было хорошо, почему решила на новый переезд — в Сочи?**

— Получилось спонтанно. Во-первых, я очень люблю море. И первый раз увидела его именно в этом городе десять лет назад. Во-вторых, здесь сейчас работают мои родители. Я приезжала к ним на праздники и завидовала: всегда тепло, пальмы, море! Иногда смотрела вакансии в Сочи, но скорее от простого любопытства. Однако чем меньше времени оставалось до Олимпиады, тем чаще думалось: здорово было бы поработать там! И я наткнулась на предложение работы пиар-менеджером в одном из крупных отделов в Сочи. Отправила заявку — и через неделю мне позвонили.

— **Решилась сразу?**

— Думала несколько дней. Даже голова распухла от мыслей! Потом решила — всё-таки я буду совсем рядом с грандиозным мировым событием.

— **Как проходит твой рабочий день?**

— Трудюсь в PR-отделе отеля рядом с горнолыжным курортом. Читаю журналы, смотрю, где размещать собственную рекламу. Занимаюсь промороликами на радио и телевидении. Совершенствую корпоративную газету, буду писать и сценарии для мероприятий. На них будут приглашены, в том числе, олимпийские судьи!

— **Ты чувствуешь свою причастность к Олимпиаде?**

— Чувствую, хотя и не напрямую. В Сочи сейчас удивительная атмосфера — здесь есть работа, и сюда съезжаются молодые люди со всей страны. Я живу с девушкой из Тагила, мой друг приехал с Камчатки, другие друзья — из Нижнего Новгорода. И все находятся в состоянии эйфории — впереди яркое событие. Интересно быть частью всего этого.

Александра СЛАВЕЦКАЯ

В этом году Олимпиада будет для нас однозначно интереснее и, наверное, роднее... Дело не только в том, что игры пройдут не на чужбине. Главное, что за нашу сборную выступят аж 15 земляков — красноярцев! И ещё одна гордость в том, что шестеро из них — это студенты и магистры нашего университета.

За несколько недель до начала игр спортсмены отправились на сборы, забыв про телефоны, социальные сети... Да и весь окружающий мир, кажется, ушёл для них на второй план. Чем они порадуют нас в ближайшие две спортивные недели, мы увидим сами. А пока познакомимся поближе с нашими героями и, надеемся, будущими чемпионами Олимпиады в Сочи 2014.

### Евгений УСТЮГОВ

Этот магистрант СФУ — настолько легендарный спортсмен, что даже как-то неловко перечислять его достижения и раскрывать биографию. Как профессиональная гадалка по ладошке, так и любой красноярец по одному его имени скажет, что Устюгов — один из сильнейших биатлонистов в мире, олимпийский чемпион и с недавних пор отец уже двух замечательных девочек.

Те, кто «в теме», знают и другое. К примеру, что Женя родился в семье профессиональных лыжников, а сам начал заниматься с трёх лет. Что ещё будучи студентом СибГТТУ выступил на международных соревнованиях по биатлону в Финляндии. Что в 2010 году, выступая на XXI зимних Олимпийских играх в Ванкувере, он отстал от великого Эмиля Свендсена на 49 секунд. С ним же Устюгов боролся за звание «Лучшего биатлониста 2010 года».

За олимпийское золото в масс-старте красноярского биатлониста наградили Орденом Дружбы, а через год он стал почётным гражданином Красноярска. Многократный победитель этапов Кубка мира, победитель малого зачёта Кубка мира в масс-старте (2009-2010), двукратный вице-чемпион Европы — всё это про нашего Евгения Устюгова.

### Марика ПЕРТАХИЯ

В лыжный спорт 7-летнюю Марику отдала мама, а её первым тренером стала мамина подруга Елена ЗАСОБА. В нежном 12-летнем возрасте девочка уже мчалась по склону на чемпионате России. Сегодня одна из самых молодых представительниц сборной России, 21-летняя Марика Пертахия имеет целый багаж достижений. Она многократный победитель и призёр этапов Кубков Европы, первенств и чемпионатов России, чемпионка мира среди юниоров 2011 года, призёр первенства мира сезона 2011/12, участница этапов Кубка мира. В марте этого года красноярская спортсменка стала единственной россиянкой, которая выступила на чемпионате мира по фристайлу.

Нынешняя Олимпиада для второкурсницы СФУ станет первой в карьере. Хотя, как признаётся сама Марика, она знала, что поедет в Сочи, ещё до того, как нашла своё имя в списке олимпийцев. Готовилась всё лето и осень, умудряясь одновременно выполнять

# Великолепная



Завтра — открытие Олимпиады!

задания, которые преподаватели отправляют по электронной почте. «Как только приезжаю в Красноярск, бегу в университет. Так уж получилось, что в моей жизни и учёба важна, и спорт», — рассказывала она пару месяцев назад коллегам из местной газеты.

Характер у девушки в хорошем смысле мальчишеский. К примеру, в своём виде спорта она, хрупкая с виду, выполняет сложные мужские прыжки. И на Сочи Марика настроилась решительно.

### Дмитрий ТРУНЕНКОВ

Через пару месяцев студент 3-го курса ИФКСиТ СФУ Дмитрий Труненко отметит 30-летие. В бобслеи он перешёл из лёгкой атлетики в 21 год — до этого увлекался штангой, бегал спринт и вообще не думал, что будет заниматься спортом профессионально. Говорят, что рекорд Труненкова школьника на беговой дистанции 100 и 200 м до сих пор не побит.

Теперь он известный бобслеист в «должности» разгоняющего, заслуженный мастер спорта, многократный чемпион России, чемпион Европы-2009. С 2006 года, когда начал выступать за сборную России, Дмитрий пять раз становился обладателем Кубка мира и дважды — победителем первенства мира среди юниоров. Он участвовал в шести чемпионатах Европы, в четырёх чемпионатах мира и в Олимпийских играх в Ванкувере. Правда, тогда удача отвернулась от нашей «четвёрки» — боб перевернулся прямо на трассе, и команда вынуждена была отказаться от дальнейшего выступления.

Сочинские объекты Труненко уже оценил по достоинству. По его словам, наконец-то в России появилась качественная трасса для бобслеистов. Будем надеяться, что уж на родной трассе никаких казусов не произойдёт.

### Николай ХРЕНКОВ

Диплом выпускника ИФКСиТ СФУ другой красноярский бобслеист Николай Хренков получил в прошлом году. Тогда он рассказывал, что совмещать спортивную карье-

ру и учёбу для него было очень трудно: «Постоянные сборы, соревнования, сессии — времени не хватало. Я приложил немало усилий и достиг своей цели».

Ещё тогда, летом 2013 года, Николай обозначил своей следующей целью Олимпийские игры в Сочи. И этого он тоже достиг — отправился на Олимпиаду в качестве запасного разгоняющего. На счету у Николая — звание мастера спорта международного класса, золото чемпионата России, две серебряные медали чемпионата Европы и колоссальный опыт выступлений всего за пять лет карьеры бобслеиста. Он выступал на Кубках и чемпионатах Европы, первенствах мира, чемпионатах России и мира и т.д. В общем, про такие случаи не зря говорят: «Надёжный тыл».

### Владислав АНТОНОВ

Успешный саночник, он же студент 2 курса Политехнического института СФУ Владислав Антонов был включён в олимпийскую сборную позже остальных. Такой поворот судьбы случился после чемпионата Европы и этапа Кубка мира по санному спорту. Результат его «двойки» с Александром ДЕНИСЬЕВЫМ оказался лучше другой пары — Андрея БОГДАНОВА и Андрея МЕДВЕДЕВА. А на Олимпиаду берут тех, кто сильнее.

Владислав буквально пересел на взрослые сани с детских саночек: начал заниматься ещё 11-летним мальчишкой. На дебютном юниорском первенстве мира в американском Лейк-Плэсиде занял одиннадцатое место в двойках. За сборную России начал выступать с 2011 года. За это время завоевал бронзу юношеского Кубка мира, несколько раз становился призёром первенства России, дослужился до мастера спорта.

Два последних сезона для Антонова были чрезвычайно удачны! Он пробился в основной состав сборной и дебютировал на взрослом Кубке мира. Поучаствовал в заездах взрослого чемпионата мира сезона 2011/12 и впервые съездил на взрослый чемпионат Европы. Так же впервые он окажется и на Олимпийских играх. Что ж, новичкам везет!



# КОМАНДА

**Андрей БОЛДЫКОВ**

Без этой фамилии не обходилась практически ни одна спортивная подборка «Новой университетской жизни». Для мастера спорта международного класса по сноуборду Андрея Болдыкова место в национальной сборной, что называется, было забронировано. В свои тридцать лет он полжизни посвятил сноуборду, начав заниматься с 15 лет. При этом уже имел десятилетний опыт

катания на горных лыжах! На склон его поставила мама Тамара Ивановна.

Сегодня Андрей учится на 2 курсе магистратуры ИФКСИТ СФУ по специальности тренера-преподавателя. Он семикратный чемпион России, победитель и призёр многих этапов Кубка мира, Европы и т.д. Ему доводилось участвовать и в Олимпийских играх — это произошло в 2010 году в Ванкувере. Именно тогда Андрей получил неофициаль-

ное звание «первопроходца русского борд-кросса» — экстремальной дисциплины, которую спортсмен предпочёл таким видам, как хафлайп, биг-эйр, параллельные дисциплины и другие. В Канаде он стал первым из россиян, выступившим в сноуборд-кроссе, правда, в четвертьфинале занял третье место и не прошёл в полуфинал.

Год назад Андрей Болдыков уже испытал олимпийскую трассу в Сочи. Тогда, на 11-м этапе Кубка мира, райдер получил разрыв крестообразной связки и досрочно завершил сезон. Надеемся, что в этот раз Сочи примет наших спортсменов гостеприимно.

**Елена НИКОЛАЕВА**

**: ВРЕМЯ ГОВОРИТЬ:**

## Сдали сессию!

Только у первокурсников есть это отличие — сессия первый раз в жизни! Действительно, потом уже всё не кажется таким новым, и слова «зачёты», «автоматы», «рубежные контроли» не так пугают. Мы узнали у первокурсников об их впечатлениях от первой в жизни сессии.

**Екатерина БАРСУКОВА, экономический факультет ИЗУиП:** «Первая мысль, которая меня буквально озарила в сессию: «Надо было учиться во время семестра!». Потому что когда видишь счастливых одногруппников и их «отлично» в зачётах, понимаешь всю силу прекрасного слова «автомат»... Одним из самых волнительных зачётов была история. Вроде бы предмет несложный, но вот преподаватель непростой. Списать у него практически невозможно, а телефон — так вообще зло современного образования. В общем, сидим, пишем, решаем тесты, кто как может. И тут выясняется (прямо во время зачёта!), что система оценки такая: пишете плохо — идёте на пересдачу, пишете на 51 балл — зачёт, выше 70 баллов — пишете ещё раз другой вариант, ведь знания подтвердить надо. Мы, конечно, посмеялись, но тут заходит парень из другой группы с результатом теста 99 баллов. За 3 минуты этот парень решает ещё один вариант, его тут же проверяют — 1 ошибка. Гениально! Но вот только он ехал из Сосновоборска, дабы просто подтвердить свои знания. Мотивирует, знаете ли».

**Софья КОРОЛЬ, дизайн костюма:** «Я думала, что сессия будет гораздо сложнее, а получается, есть свободное время, чтобы спокойно подготовиться к экзамену и даже выспаться! Одним из экзаменов была сдача проекта, мне кажется, это самое интересное за всю сессию. Клеишь огромные развески размерами от потолка до пола, разбираешь все свои старые работы, видишь, как постепенно пришёл к поставленной цели. Самое забавное, что мы раскладывали эти огромные листы картона на втором этаже в коридоре корпуса А, в носочках, как-то по-домашнему, ходили по ним, а студенты других институтов не понимали,



что происходит. Бесценен взгляд таких людей, когда они замечают, что впереди целый коридор творческих людей, делающих непонятные вещи».

**Марина РУБЛЁВА, экология и природопользование:** «Большинству моих одногруппников не сразу удалось сдать сессию. Я же получила почти все экзамены автоматом. Только один ходила писать. В итоге все пятёрки! Рада, что осталась со стипендией, несколько предметов очень сложные! У многих проблема со сдачей географии, а именно номенклатуры по физической карте мира, в списке около 1300 объектов! Чтобы их выучить, нужно было начинать в сентябре. Мне просто повезло: спросили несложное».

**Влад КОНСТАНТИНОВ, программная инженерия:** «Я очень боялся своей первой сессии, т.к. это новое, чего ещё не было в моей жизни. Был наслышан, с просторов Интернета и от знакомых, что сессия — это сложно. Но в жизни всё оказалось не совсем так, как представлялось. Первая сессия стала для моей группы последним пунктом, сплотившим нас. Каждый понимал пробелы в своих знаниях и в знаниях товарищей, и каждый старался помочь исправить эти упущения. Также на сессии мы впервые увидели всю нашу группу в полном составе: на экзамены приходили даже те, кто не посещал занятия во время семестра. Это отличный урок в жизни, где от тебя требуется выполнение задания в нужный срок, где никому не важно, КАК ты это сделаешь, но нужно делать, и делать хорошо».

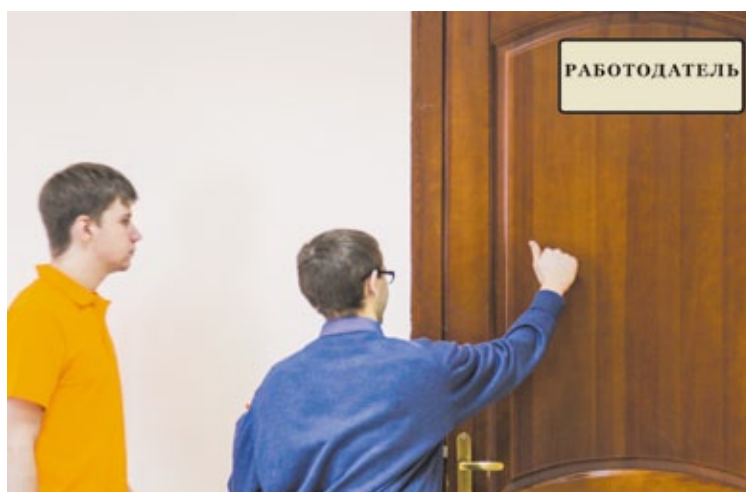
**Владимир ШИМЕЛЬ, товароведно-технологический факультет:** «Что сказать про сессию... По большому счёту больше пугали. Говорили, что очень сложно, придётся попотеть, чтобы сдать, а оказалось — как обычные контрольные, вот только от них зависит твоя жизнь в институте. Вышел у меня непонятный случай с физикой. Я получил «удовл», с чем был не согласен, но что тут сделать, раз поставили? Больше всего удивила фраза преподавателя, когда я спросил, почему такая оценка. Он, не раздумывая, сказал: «Да, ты знаешь на «отлично», но ставлю тебе «три». До сих пор ломаю голову над этой фразой».

**Дарья ГЕРАСИМОВА, менеджмент, управление проектами:** «Я столько знаний за весь семестр не получала, как за сессию, честно! Это было трудно. Стресс, бессонные ночи, слёзы... Но это того стоило! Я пожалела, что не училась толком эти полгода, и не повторю этой ошибки никогда. С друзьями отдыхать очень здорово, но не нужно забывать и учёбу! Я учусь на бюджете, мои родители пенсионеры. Я мыла полы в автомойке, чтобы заработать на репетитора по математике. И я не понимаю тех, кто не хочет учиться. Я человек, которому правила — как красная тряпка, но я уважаю родителей и не хочу их огорчать. И знаете что? Мне понравилось! Я поняла, что с помощью моей специальности я могу построить свой бизнес! Жаль, что поняла это спустя полгода обучения, но ведь у меня ещё есть время всё исправить? И я это сделаю!».

**Анастасия АНДРОНОВА**

# Для работы знаний мало

А тем более — диплома. Во всяком случае так считают работодатели. И если вы, получив документ о высшем образовании, хотите найти достойную работу, нужно быть готовым, что в придачу к диплому от вас потребуют предъявить кое-что ещё. А вот что — об этом сегодня наглядно рассказывает Центр карьеры СФУ.



С 25 февраля 2014 года Центр карьеры запускает проект «Институт компетенций», целью которого является формирование у студентов и выпускников наиболее востребованных на рынке труда компетенций.

Занятия в институте ведут профессиональные бизнес-тренеры, продолжительность каждого тренинга 3 часа. Услуга платная.

**Подробности  
и предварительная запись  
в Центре карьеры СФУ  
по тел. (391) 246-99-41**

**: ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ :**

## Ответы на вопросы со стр. 18

1. Грекие орехи в Греции есть, только сами греки их греккими не называют. Они называли их почему-то желудями (правда, желудями богов) и приписывали им медицинское всемогущество ([http://kerngroup.ru/grechskiy\\_oreh](http://kerngroup.ru/grechskiy_oreh)).

В Россию грецкий орех пришёл 1000 лет назад из Греции древним торговым путём — из «варяг в греки». Другое название грецкого ореха — волошский орех. Волохами раньше называли римлян. Под этим назва-

нием из Валахии привозили орехи на торги в города Киевской Руси.

2. Ярославль — это притяжательное прилагательное. Название Ярославль образовано от древнерусского личного имени Ярослав (Мудрый) с помощью суффикса -ль, что означает город Ярослава, или Ярославий город.

3. Восток — калька с греческого, заимствовано из церковнославянского. Для калькирования использована прист. в-ъс- «вверх» и корень ток: «одна из четырёх сто-

рон света, где восходит солнце». Анатолий — из греч. Anatol, собственно, «восход (солнца)». Таким образом, одно калькировано, а другое просто заимствовано.

4. С греческого языка hippos конь и potamos река. Однокоренные слова: ипподром — площадка для лошадей, Филипп — любитель лошадей, наука о лошадях — иппология, лечебный метод — иппотерапия и даже новое увлечение — гиппомания; потамология — учение о реках, этот же корень прослеживается в названии Междуречья — Месопотамия.