

САФУ АРКТИЧЕСКИЙ ВЕКТОР

№8

ARCTIC Vector

Октябрь 2011



Виктор Любов:
В САФУ появится Центр
возобновляемых
источников энергии

Возобновляемые источники энергии могут значительно повлиять на решение энергетических проблем. Импульс развитию направления придадут периодически возникающие сложности с поставками газа в Европе. Значительную роль сыграла авария на атомной станции «Фукусима».

Ведущие страны Европы, Америки и Азии инвестируют инновационную энергетику. Основная цель – переоснащение, модернизация, достижение качественно нового уровня. Необходимость совершенствования отрасли отчетливо осознается и в странах-импортерах энергоносителей. Развитие альтернативной энергетики может снизить издержки от импорта дорогих углеводородов.

В июле сотрудники САФУ посетили австрийскую фирму HERZ Energietechnik GmbH, занимающую лидирующие позиции в производстве теплогенерирующих установок небольшой мощности, работающих на биотопливе (продуктах деревообработки), а также тепловых насосов и устройств, использующих солнечную энергию. Поездка была организована при содействии министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и ректората университета. В программу визита входило знакомство с оборудованием, производимым компанией HERZ для современных энергоэффективных систем отопления (и хладообогрева) с использованием возобновляемых источников энергии.

Большое впечатление произвело знакомство с заводом, построенным в городе Пинкафельд. Предприятие, выпускающее теплогенерирующие установки, было построено в разгар мирового финансового кризиса 2008-2009 годов. Сама же компания основана в 1896 году и прошла путь от небольшой фабрики по производству арматуры до крупнейшего европейского производителя со штатом более 1500 сотрудников. Кроме котлов, тепловых насосов, оборудования для гелиоустановок компания выпускает арматуру для питьевой воды, регуляторы расхода, перепада давления, квартирные модули подготовки горячей воды.

стр. 5

САФУ – ТЕРРИТОРИЯ ДИАЛОГА

В университете прошел организованный Русским географическим обществом II Международный форум «Арктика – территория диалога»



Правящий князь Монако Альбер II и премьер-министр РФ Владимир Путин

Как и ожидалось, основной темой мероприятия стало формирование арктической транспортной системы как фундамента для развития арктического региона. Хотя, по большому счету, спектр вопросов, обсуждаемых на форуме, был шире. Значительную часть докладов участники посвятили экологии. Это обусловлено тем, что природная среда Арктики весьма чувствительна к антропогенному воздействию. Сейчас Арктика приносит стране 11 % национальных доходов, но ресурсный потенциал явно располагает к наращиванию добычи углеводородов. Неслучайно глава российского правительства Владимир Путин предложил посвятить следующий форум именно природоохранной тематике.

– Сегодня Россия является лидером по добыче углеводородов в арктической зоне, но это добыча, в основном, на суше, – подчеркнул в своем выступлении министр транспорта Юрий Трутнев.

Полноценному освоению высокоширотных ресурсов, а также амбициозным планам по созданию альтернативной южным магистралям арктической артерии способствует глобальное потепление, но мешает отсутствие развитой транспортной инфраструктуры.

Один из практиков судоходства – руководитель компании Tschudi Shipping Company Феликс Чуди – скептически заметил, что Севморпуть пока не может конкурировать с Суэцким каналом, поскольку высоки тарифы на проводку судов. Сейчас грузовой поток по Северному морскому составляет 0,1 % от объема грузов, идущих через «египетский коридор». При сравнении стоимости перевозки в пересчете на одну тонну использование арктического коридора выше на 30 %.

Однако в перспективе Севморпуть все же может стать конкурентом южной магистрали. Коммерчески

выгодными транспортные перевозки по Севморпути будут при условии снижения тарифов на проводку судов и полной их загруженности во время обратного следования. Не менее важно и развитие портов вдоль следования по Севморпути, а также строительство новых портов. По мнению Феликса Чуди, в целом необходимо больше рассказывать о Севморпути, о том, какие возможности открывает его использование.

Российские участники форума говорили о другой проблеме – интересы потенциальных инвесторов пока ущемлены законодательством. На форуме выступил «профильный» чиновник – министр транспорта РФ Игорь Левитин. Он отметил, что основной проблемой в развитии арктического судоходства в России остается несовершенная законодательная база. Впрочем, в Госдуме уже внесен законопроект о Северном морском пути, и министр предложил участникам форума способствовать скорейшему принятию документа.

Создание современной транспортной инфраструктуры невозможно без государственно-частного партнерства, эту позицию обозначили и иностранные участники. В пользу ГЧП высказался, например, Браем Лоусон, профессор университета Аляски в Фэрбенксе, представитель Арктической исследовательской комиссии США. Для Архангельской области важным является реализация проекта «Белкомур» – железнодорожной магистрали, ведущей от Урала к Белому морю. Регион готов включиться в строительство северной части магистрали и глубоководного порта на условиях государственно-частного партнерства, отметил губернатор Илья Михальчук. Ключевую роль в освоении русской Арктики, по словам губернатора, призван сыграть САФУ.

стр. 4

Не станет ли
Севморпуть
троянским
конем?



На прошедшем форуме «Арктика – территория диалога» глава правительства РФ Владимир Путин, министр по чрезвычайным ситуациям Сергей Шойгу, министр транспорта Игорь Левитин и другие российские участники высшего ранга нарисовали успешные картины обеспечения Арктики инфраструктурой, которая поможет дальнейшему освоению региона.

В планах – сделать Севморпуть транспортной артерией глобального значения, одной из самых востребованных и экономически выгодных. Для этого вдоль всей магистрали планируется модернизировать существующие порты и построить новые. В крупных городах до 2015 года будут построены 10 аварийно-спасательных баз, которые обеспечат безопасность работы в северных морях. Такие центры создадут в Мурманске, Архангельске, Нарьян-Маре, Воркуте, Надыме, Дудинке, Тикси, Певеке, бухте Провидения и Анадыре.

Россия также планирует модернизировать ледокольный флот и возродить полярную авиацию. Эффективности морского транспорта должен соответствовать и уровень работы автомобильного, железнодорожного, речного и авиационного транспорта. Все это включено в стратегию развития арктического региона. Кроме того, для обеспечения работы в Арктике к реализации готовится проект спутниковой системы.

Иностранные партнеры России понимают, что ведущая роль в развитии Севморпути будет принадлежать России (если она реализует заявленные планы). Представители иных государств на форуме особое внимание уделяли экологической безопасности. Единые экологические стандарты, признанные всеми странами, по их мнению, будут неким гарантом при освоении Арктики.

Правда, пока говорить о единых стандартах не приходится. Более того, по словам директора по природоохранной политике WWF России Евгения Шварца, наша страна еще не пришла к полному соблюдению своих собственных стандартов. В качестве примера он привел аварию в Керчинском проливе, куда ликвидаторы смогли добраться только через четверо суток вместо положенных четырех часов.

Международные эксперты настолько активно привлекали внимание к необходимости соблюдения экологических норм, что зарубежные политики и иностранные компании практически наметили на то, что в России эти нормы не выполняются. Евгений Шварц только подтвердил их опасения. Эти в определенной степени обоснованные претензии могут сыграть для России злую шутку.

стр. 2



Владимир ПУТИН,
председатель
правительства
РФ:

– С Архангельском самым тесным образом связано и будущее развитие арктического региона, прежде всего его водных транспортных магистралей. И среди них особое место, конечно же, занимает Северный морской путь, который мы намерены превратить в один из ключевых торговых маршрутов, причем глобального значения и глобального масштаба. Хочу это подчеркнуть: мы видим будущее Севморпути именно как международной транспортной артерии, способной составить конкуренцию традиционным морским линиям и по стоимости услуг, и по безопасности, и по качеству.



Альбер II,
правлящий
князь Монако:

– В Арктике наблюдается значительное сокращение слоя льда. Это влияет на жизнь людей, проживающих в этом регионе. Поэтому международное сообщество не может оставаться пассивным! Стратегия сокращения парниковых газов не может быть предана забвению.



Елена КУДРЯШОВА:
ректор САФУ

– Все темы, которые мы обсуждали на форуме – развитие транспортной системы, обеспечение экологической безопасности и другие – теряют свою значимость в том случае, если мы забываем самое главное – людей, которые здесь живут и работают.



Николай ЛАВРОВ,
вице-президент
Российской
академии наук:

– В России столько разведанных запасов природных ресурсов, что хватит не только нам, но и нашим внукам. Поэтому паниковать не стоит, но необходимо думать о поиске нетрадиционных природных источников энергии, которых в нашей стране также очень много.



Всеволод ПЕРЕСЫПКИН
генеральный
директор ЗАО
ЦНИИМФ «Развитие
Северного
морского пути»:

– Арктические порты, за исключением порта Дудинка, являются самым слабым звеном на Севморпути. Причалные сооружения требуют существенного ремонта, реконструкции и дноуглубительных работ для приема современных судов. В большинстве портов необходимо развитие и совершенствование сооружений по приему и утилизации судовых отходов для предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти... Необходимо разрабатывать новые тарифы (на Севморпути), которые должны учитывать вместимость, ледовый класс судна, расстояние проводки судна, сезон навигации.



Евгений АМБРОСОВ,
заместитель
генерального
директора
ОАО «Совкомфлот»:

– В высоких широтах круглогодично суда могут работать только в западном секторе, в восточном направлении — от 4 до 6 месяцев в году.



Рагнар ГРИМССОН,
президент
Исландии:

– Таяние льда делает Азию гораздо ближе к Америке, чем это было ранее. В то же время есть угроза изменения климата, и если мы не достигнем международных соглашений, невнимание к Арктике может привести к техногенным катастрофам. Все нации должны объединить свои усилия, чтобы предотвратить их.



Игорь ВЕСЕЛОВ,
заместитель
директора департа-
мента междуна-
родной деятель-
ности МЧС РФ:

– Средств для оперативного сбора нефтепродуктов с поверхности воды недостаточно. Нас спасает то, что крупные суда идут в сопровождении ледоколов, на борту которых размещено нефтесборочное оборудование... Сейчас идет подготовка международного документа по взаимопомощи в ликвидации чрезвычайных ситуаций в Арктике. Согласно документу, ответственность за нефтяные разливы несет компания, которая перевозит углеводороды. Лицензия на эту деятельность выдается только тем компаниям, которые имеют достаточно сил и средств для ликвидации аварии.



Не станет ли Севморпуть троянским конем?

Окончание. Начало на 1-й странице.

Указывая на явные недостатки и недоработки российской стороны, иностранцы могут продать политически выгодные им решения и проекты. А проекты уже есть, один из них – поддерживаемый Евросоюзом «Северный морской коридор» (Northern Maritime Corridor, магистраль между российским Севером и континентальным побережьем Европы). Есть также предложения о сотрудничестве гидрометеорологических служб, нефтяных компаний и другие.

– Лейтмотив всех выступлений форума звучит так: удержит ли Россия контроль над Северным морским путем как внутренней трассой страны. Я сильно подозреваю, что под видом общих проектов вроде «северного измерения», которые очень красиво звучат в теории, другие государства пытаются навязать нам режим интернационализации Северного морского пути, – кратко выразил свое мнение ведущий научный сотрудник Института международной безопасности РАН, доцент факультета мировой политики МГУ Алексей Фененко.

Он напомнил, что Норвегия и Швеция оспаривают статус СМП как внутренней транспортной артерии России.

– Надо очень четко проанализировать

политическую составляющую каждого бизнес-проекта и отделить выгодный нам бизнес от скрытой политики, – пояснил Алексей Фененко.

Свою точку зрения он обосновал ходом истории. По условиям Постановления ЦК партии от 1926 года Россия контролировала ту территорию, на которую сейчас ей пришлось подать заявку в ООН.

– С подписанием конвенции ООН по морскому праву территории государств были сужены до 12,2 миль от побережья. Мы сделали тогда заявку, что к Северному Ледовитому океану это не относится,

поскольку он, в основном, покрыт льдом. Арктический совет это подтвердил. Но на игре с Конвенцией ООН по морскому праву нас вынудили заново отстаивать свои права на свою же территорию, – отметил эксперт.

Все арктические государства, кроме Исландии, являются членами военно-политического блока НАТО, с которым Россия строит отношения на базе взаимного сдерживания. Стратегия России в отстаивании арктических интересов объяснима: Арктика – это основа морской компоненты российских стратегических ядерных сил.

– Любое сужение территории чревато

проблемой наличия акватории для вывода подводных лодок. То есть именно в этом заключается основная подоплека дискуссии о Северном морском пути, – подчеркнул Фененко. – Пока идет вторая арктическая гонка. В конце XIX века была первая. Тогда мы соперничали с американцами. Для чего мы шли к Земле Санникова? Не потому, что она нам так нравилась, а потому, что мы боялись, что американцы через нее первыми придут на полюс и отрежут нам движение. Сейчас это повторяется снова, но уже на новом витке развития.

Ирина СИНЮКОВА



Кинофестиваль – новая визитная карточка САФУ

Накануне II Международного форума «Арктика – территория диалога» в университете прошел фестиваль документального кино

Пролог был непростым. Нужно было заинтересовать экспертов, собрать коллекцию фильмов (здесь помощь оказало Русское географическое общество), сосредоточить зрительскую аудиторию более чем в пять тысяч зрителей. И все же пир «высокоширотной документалистики» удался. Недаром один из архангельских мэтров Валентин Рассказов отметил: «Я не припомню ни одного кинофестиваля, проведенного на архангельской земле, который бы так быстро стартовал и прошел так динамично».

Киноплощадка дала старт большому разговору о необходимости разумного присутствия человека в Арктике, о роли студентов (будущих специалистов) в освоении природных богатств континентального шельфа.

Первая часть фестиваля – показ фильмов для студентов. Просмотр подкреплялся лекциями известных в регионе ученых и журналистов – Андрея Репневского, Юрия Лукина, Марины Южаниновой, Клавдии Хорошавиной, Елены Меньшиковой, Алексея Шептунова, Игоря Ключникова и др. Студенты высказывали свою точку зрения, дискутировали. Arctic Cinema можно смело назвать территорией диалога.

На старте фестиваля предполагалась демонстрация фильмов главным образом московских документалистов. Однако кучастия были привлечены работы мастеров из Мурманска, Салехарда, Нарьян-Мара. Была представлена и лента Медиа-центра САФУ.

Во второй части фестиваля перед студентами и экспертами выступили авторы фильмов, продюсеры кинофестивалей: Леонид Круглов (Москва), Виктор Толкачев (Архангельск) и др. Демонстрация картины Леонида Круглова «Корона Шамана» была



предпремьерным показом (перед широкой аудиторией она предстанет в октябре на Первом телеканале). Зрители наблюдали за экзотикой северной жизни коренного населения острова Таймыр – нганасанов. Автор фильма признался: командировка, которая легла в основу фильма, – одна из самых сложных за весь его многолетний опыт путешествий по экзотическим местам планеты.

Не менее интересен был фильм Виктора Толкачева «Архипелаг», рассказывающий об экологических бедствиях, которые постигли

Новую Землю в начале 1990-х.

Все представленные авторами фильмы вызвали интерес зрительской аудитории. А социологические исследования, которые были проведены во время фестиваля показали: более 80 % опрошенных уверены, что «исследования в Арктике очень важны для России». Это говорит о том, что фестиваль прошел не зря, подобные мероприятия крайне важны как с точки зрения кинотворчества, так и науки.

Сергей АЛЕКСАНДРОВ



Исполнительный продюсер Arctic Cinema Александра Белоус:

Фестивалем заинтересовались в Калининграде. Но мы бы хотели, чтобы и в следующий раз площадкой кинопроекта оставался САФУ.

При этом в дальнейшем мы планируем привлекать другие федеральные университеты.



Шеф-редактор архангельского филиала ВГТРК «Поморье» Ирина СКАЛИНА, эксперт Arctic Cinema:

Кинофестиваль можно устраивать каждый год, сделать его тематическим, ежегодно посвящать разным темам.

«Арктический мост» покажет врангелевских шаманов

45 дней провели сотрудники медиа-центра САФУ в экспедиции по Северному морскому пути на судне «Профессор Молчанов»

За время следования маршрутом Архангельск – Певек – о. Врангеля – Певек – Архангельск журналисты отсняли массу интереснейшего материала об ученых и коренных жителях арктического региона. Рейс «Профессора Молчанова» был насыщенным и многофункциональным.

Специалисты Северного УГМС выполняли комплекс метеорологических, радиометрических, теплобалансовых и океанологических исследований. Ученые Арктического и антарктического научно-исследовательского института проводили исследования состояния природной среды континентального склона и шельфа Сибирских морей, взаимодействие основных ее компонентов и влияние на формирование климатических изменений в северных полярных районах. Представители Архангель-

ского отделения Русского географического общества изучали природные и культурно-исторические характеристики районов традиционного плавания поморов.

В Певеке к экспедиции присоединились ученые международного комитета по изучению мамонтов во главе с исследователем и меценатом Фредериком Паульсеном. Они вели поиск останков древних животных на острове Врангеля. На обратном пути из Певека в Архангельск к экспедиции присоединился Василий Матонин – доцент САФУ, историк и поэт. Он работал на борту полярного судна над статьей «Арктическое мореплавание как форма аскетизма», очерками и стихами.

Разумеется, никто не избежал объектива съемочной группы медиа-центра САФУ «Арктический мост». По возвращении в Ар-



хангельск журналисты начали подготовку цикла документальных фильмов.

– Мы привезли уникальные материалы, например, интервью с двумя старожилками острова Врангеля, – рассказывает руководитель медиа-центра Анжелика Долинина. – Один из них – шаман. Причем шаман не в том понимании как мы привыкли, когда люди бьют в бубны, входят в транс и вызывают духов. Это шаман, который знает язык животных. И его называют последним

шаманом острова.

Григорий Каургин – потомственный шаман. Пишет стихи акынского свойства: по принципу «что вижу, то пою». Людей рассматривает как природное явление. И даже сопоставляет их с определенными видами животных. Ну а где шаман, там и мистика. В общем, смотрите сюжеты медиа-центра «Арктический мост» на narfu.ru. Будет интересно!

Вадим РЫКУСОВ

САФУ – территория диалога

Окончание. Начало на 1-й странице.

В частности, Центр космического мониторинга Арктики, который может обеспечивать ледовую проводку судов.

Масштабные государственные задачи в Арктике обозначил премьер Владимир Путин. По его словам, именно транспорт – создание новых морских, воздушных коридоров – способен стать одним из прорывных проектов, объединяющих арктические государства. Правительство рассматривает, что закон о Севморпути будет принят парламентом РФ до конца текущего года. Будут расширены действующие порты и построены новые.

– Сам Севморпуть и его опорные гавани будут интегрированы с другими видами транспорта. В наших планах – модернизация речных, автомобильных, железнодорожных маршрутов и коммуникаций, северных аэродромов, аэропортов, обновление полярной авиации. Мы намерены существенно увеличить российский ледокольный флот. Сегодня у нас 10 линейных ледоколов. До 2020 года будут построены еще три универсальных атомных ледокола и шесть дизель-электрических. Мы только до 2014 года, в ближайшие несколько лет выделяем 38 млрд рублей на эти цели, – отметил глава правительства.

Кроме того, продолжится работа над развитием связи, навигации и гидрографии в Арктике, прежде всего с использованием системы ГЛОНАСС. Создается многоцелевая спутниковая система «Арктика», которая будет собирать информацию о состоянии природной среды Крайнего Севера. Просчитывается и проект открытия ледостойкой платформы-обсерватории «Северный полюс». Будет создана система предупреждения, мониторинга и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в арктической зоне России. В рамках этой программы на Крайнем Севере до 2015 года должно появиться 10 комплексных аварийно-спасательных центров.

Планы действительно масштабные. Правда, будут ли они реализованы в случае продолжения рецессии и нарастания волны финансово-экономического кризиса, никто так и не сказал.

Вадим РЫКУСОВ

Электронный читальный зал – прорыв в научной и образовательной сфере

Состоялось официальное открытие электронного читального зала Президентской библиотеки имени Б. Н. Ельцина. Во время церемонии состоялось подписание Регламента взаимодействия САФУ и Президентской библиотеки по развитию сотрудничества сторон.

Уникальность новейшего читального зала в его многофункциональности: помещение можно использовать для проведения видеолекций, видеоконференций, осуществления теле- и видеотрансляций; читателям здесь можно работать с нетбуками и ноутбуками через организованную беспроводную сеть.

Новизна проекта по созданию первого такого зала в сети федеральных университетов в комплексном подходе: разработана концепция развития научной библиотеки САФУ, создан информационный портал научной библиотеки с размещением объединенного электронного каталога библиотек университета.

Кроме того, состоялась презентация доступа к ресурсам Президентской библиотеки «Национальный электронный ресурс Президентской библиотеки объединяет и сохраняет цифровое наследие». Теперь любой студент, аспирант, преподаватель, читатель университетской библиотеки может иметь доступ к более чем 10 миллионам электронных экземпляров книг Президентской библиотеки, многие из которых редкие, древние.

Сергей Макеев, заместитель генерального директора Президентской библиотеки имени Б. Н. Ельцина отметил, что в ходе реализации проекта шла отработка многих технических, организационных и регламентных вопросов.

– На ближайшем заседании ученого совета нашей библиотеки я буду рекомендовать ректорам федеральных университетов ознакомиться с этой практикой для создания региональной сети электронных читальных залов, – сказал на открытии Сергей Макеев. – Очень современный подход в части образования и то, что заложено здесь, в этом помещении, будет реализовано при строительстве нового библиотечного комплекса САФУ.

Электронный читальный зал библиотеки САФУ будет доступен уже в октябре и для горожан. Условие только одно – пройти регистрацию и получить читательский билет.

«Если все русские такие, то зачем нужна политика?»

В свои без малого 90 лет она жизнелюбива, бодра и радостна. Читает книги и газеты, в том числе на английском языке, следит за всеми событиями в университете, городе, стране и мире. С удовольствием общается с коллегами и бывшими студентами.

Нина Петровна Миленина из 50 лет трудового стажа 45 посвятила сначала АЛТИ, а затем АГТУ. Сегодня не без сожаления говорит, что не удалось поработать в федеральном университете. 17 лет она заведовала кафедрой иностранных языков. С коллегами всегда находила взаимопонимание, а на студентов за всю педагогическую деятельность рассердилась только дважды. Считает, что преподаватель должен преподносить свой предмет артистично, с хорошим настроением, тогда и толк в умах студентов будет.

– Я работала с радостью, с удовольствием, – говорит Нина Петровна. В 1960-е она четыре года жила в Индии – преподавала в Калькутском университете русский язык. Незабываемый период: приемы, встречи, в том числе с будущим руководителем Индии Индирой Ганди, в то время возглавлявшей Калькуттский университет. Преподавать русский язык – процесс многогранный.

– Однажды в Калькутту приехал всемирно известный ансамбль танца «Березка». После концерта мои студенты просили научить такому же плывущему шагу, как у русских танцовщиц. Пришлось сначала самой учиться, – вспоминает Нина Петровна. О том, какие взаимоотношения складывались у русского преподавателя и индийских студентов можно судить по одной фразе, произнесенной как-то во время общения: «Мадам! Если все русские такие, то зачем нужна политика?!»

Про своего педагога студенты АЛТИ и АГТУ и по сей день не забывают. То забегают на чашку чая, то проконсультироваться. А встречаясь на улице, всегда удивляются ее энергичности и оптимизму. На вопрос: «В кого она такая?» Нина Петровна с гордостью ответила: «В маму. Я вообще жизнь люблю. Меня все радует».

Ирина КАТОРИНА



Елизавета Рогозина: 33 года с ЕГФ



Большая часть трудовой биографии Елизаветы Николаевны связаны с Поморским университетом. Она работала старшим лаборантом на кафедре биологии естественно-географического факультета. И сейчас с удовольствием вспоминает время работы в университете, своих коллег и студентов.

Ее поколению пришлось испытать горькую чашу. Война, лишения, голод. Комсомолка Елизавета Рогозина закончила сельскохозяйственный техникум в Петрозаводске. В Архангельск молодой зоотехник скорее всего никогда бы не приехала, если бы не случайная встреча на танцах с будущим мужем, выпускником матфака Архангельского педагогического института. Молодой человек покорила девушку своей харизмой, умом и музыкальными талантами. Он виртуозно играл на мандолине, что, согласитесь, редкость для наших широт.

После свадьбы Елизавета Николаевна приходит на работу в институт на кафедру биологии старшим лаборантом. Это был январь 1953 года. Она тогда и подумать не могла, что свяжет свою судьбу с вузом на всю жизнь. В институте Елизавета Николаевна работала с удовольствием. Постоянно что-то придумывала, организовывала, возила студентов на полевые практики по всей области. Именно она высказала идею создать на базе факультета животноводческий питомник при кафедре, где разводили лягушек, птиц, кроликов для проведения научных исследований. Ей принадлежит идея создания музея при кабинете зоологии.

В 1961 году Елизавета Николаевна окончила заочно свой родной факультет, по специальности учитель географии и биологии. До сих пор Елизавета Николаевна вспоминает насыщенные событиями институтскую жизнь. Летом преподаватели традиционно ездили в лес за грибами и ягодами. Зимой – ходили на лыжах. До 60 лет Елизавета Николаевна активно занималась лыжным спортом. В 1986 году вышла на пенсию. Она уверена, что могла бы и до 90 лет работать, но нужно было браться за воспитание внуков. А дружба с коллегами была настолько крепкой, что еще многие годы свои дни рождения Елизавета Николаевна праздновала на кафедре биологии ЕГФ.

Дмитрий НЕСТЕРОВ

На фото: Елизавета Николаевна (слева) за работой



28 сентября университет чествовал профессора, историка, археолога, краеведа, заслуженного работника высшей школы РФ Анатолия Александровича Куратова. Ему исполнилось 75 лет.

Анатолий Александрович родился 28 сентября 1936 года в Архангельске в семье педагогов. В 1963-м, закончив кафедру археологии исторического факультета Ленинградского государственного университета, вернулся в Архангельск. Работал в областном краеведческом музее. Сначала старшим научным сотрудником, затем заведующим отделом истории, а потом и директором учреждения.

Анатолий Куратов: «Нужно любить то, что преподаешь, и любить тех, кому преподаешь»

В 1968 году Анатолий Куратов начинает преподавательскую деятельность в Архангельском педагогическом институте, продолжая руководить Архангельской археологической экспедицией. В стенах института раскрылся его талант вузовского педагога, наставника студентов и аспирантов. «Чтобы быть хорошим преподавателем, нужно любить то, что преподаешь, и любить тех, кому преподаешь», – этот известный афоризм раскрывает секрет Куратова-педагога.

В 1974 году Анатолий Куратов возглавил кафедру истории, а в 1980-м сменил на посту ректора пединститута многоопытного профессора Фруменкова. В 1986-м Анатолий Александрович передал ректорскую эстафету энергичному и способному Владимиру Булатову.

Кафедру истории Анатолий Куратов возглавлял еще более десятка лет. В застойные 1970-е, вопреки существовавшим тогда порядкам, ему удалось создать в коллективе преподавателей удивительно свободную атмосферу, в которой не было места административному диктату, но царил уважение к коллегам и дух творчества. Руководитель кафедры по-настоящему заботился о своих подчиненных, их профессиональном росте, зачастую в ущерб приращению собственных ученых регалий.

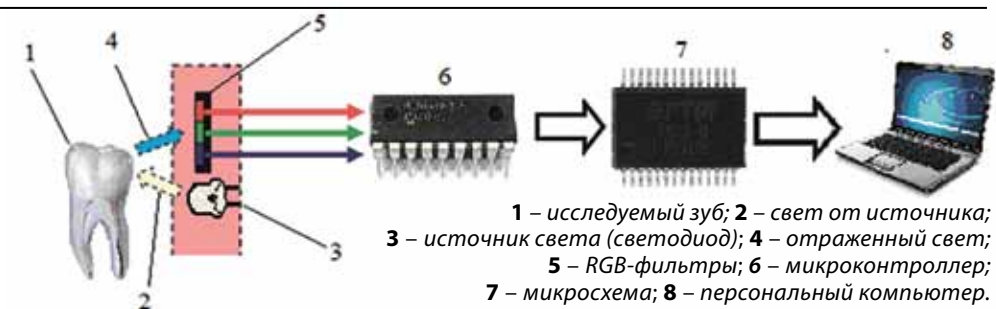
Анатолий Куратов – автор более 200 научных работ. Он является основателем архангельской научной школы историков-краеведов. Своей преданностью науке и любовью к родному краю профессор Куратов продолжал служить примером ученикам и коллегам.

О том, как любили студенты куратовские лекции, можно судить по комментариям в Интернете. Вот некоторые из них:

- «Анатолий Александрович – человек с энциклопедическими знаниями, без затруднения может ответить практически на любой вопрос. Для студентов он был всегда авторитетом, все без исключения знали археологию и вид, так как никто не решался прогуливать его лекции и семинары». Таня.
- «Присоединяемся к поздравлениям! Анатолий Александрович многому научил, низкий поклон ему за это». Дмитрий.
- «Анатолий Александрович – любимый и уважаемый в городе человек. Его необыкновенная скромность и порядочность такая теперь редкость!» Ксения.

Идентификация зубного цвета

Сотрудники кафедры биомедицинской техники САФУ разработали стоматологический прибор для определения цвета эмали зубов. В сентябре проект одержал победу во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области технических наук, который проводился Московским государственным университетом дизайна и технологии.



Дантисты муниципальных стоматологических учреждений сетуют на отсутствие приборов, с помощью которых можно безошибочно подобрать оттенок пломбировочного материала под цвет эмали зубов пациента. Из-за высокой стоимости импортных устройств часто применяется традиционный способ подбора цвета пломбы – с помощью цветовой схемы, которую подносят к зубам пациента.

Над новым стоматологическим устройством трудились сразу две кафедры САФУ: биомедицинской техники и биотехнологии.

– Мы разработали миниатюрное портативное техническое устройство размером 4,5 на 12 сантиметров. Оно с высокой точностью определяет цвет зубов и пломбировочных материалов при устранении дефектов, вызванных кариесом фронтальных зубов, – рассказывает доцент кафедры биомедицинской техники Ольга Карякина.

Актуальность разработки коллектива САФУ заключается в том, что новый прибор

не уступает аналогам по точности и качеству определения цвета, является простым и удобным в эксплуатации. По словам разработчиков, такой прибор обойдется муниципальным стоматологическим учреждениям примерно в 25 тысяч рублей. Это гораздо дешевле в сравнении с импортными аналогами.

Полтора года ушло на разработку электрической схемы устройства, подбор электронных компонентов, с помощью которых определяются цвета зубов и пломбировочных материалов, а также на разработку программного обеспечения.

Монтажные работы по сборке устройства выполнялись под руководством доцента кафедры биотехнологии Дмитрия Чухчина и инженера отделения гемодиализа Северодвинской медсанчасти № 58 Павла Тупина, выпускника кафедры биомедицинской техники 2005 года.

В основе работы устройства лежит колориметрический метод определения цвета. Его принцип заключается в измерении от-

раженного от зуба света с помощью датчика с тремя фотодиодными фильтрами. Свет проходит через фильтры, далее цифровые сигналы поступают на микроконтроллер, затем на микросхему и персональный компьютер. (см. рис.).

– При определении оттенка эмали зуб освещается с помощью встроенного в датчик белого светодиода. Это позволяет избежать погрешностей, связанных с особенностями освещения стоматологического кабинета, что также влияет на результат определения цвета, – рассказывает Дмитрий Чухчин.

Операция предельно проста. Нужно приложить прорезиненный наконечник стоматологического прибора к поверхности зуба и нажать на корпусе кнопку «Измерение». Значение результирующего цвета, а также долевое соотношение содержания пломбировочных материалов, необходимых для восстановления участка зуба, отобразится в окне компьютерной программы.

– В процессе подбора цвета пломбировочного материала программа может выполнить около тысячи операций. Подбор продолжается до того момента, когда устройство найдет оптимальное соотношение выбранных оттенков, – объясняет принцип работы устройства Ольга Карякина.

Разработанное техническое устройство САФУ прошло апробацию в стоматологическом кабинете одной из поликлиник Северодвинска с участием 30 пациентов. В результате была подтверждена точность определяемых характеристик и эффективность его использования.

Разработчики считают, что применение разработанного устройства приведет к повышению качества медицинского обслуживания пациентов без увеличения стоимости услуги. Это позволит увеличить выручку в условиях жесткой конкуренции на рынке стоматологических услуг.

В планах ученых САФУ – усовершенствовать модель. Для передачи информации с датчика определения цвета на компьютер предполагается использовать технологию Bluetooth. Это поможет избежать зависимости работы устройства от габаритного компьютера. В результате, оно приобретет вид тонкой авторучки.

Анна ЕДЕМСКАЯ

В САФУ появится Центр возобновляемых источников энергии



Окончание. Начало на 1-й странице.

Участники делегации ознакомились с особенностями технологического цикла завода, получили информацию о серийной продукции и новинках производства, посетили энергоисточники, расположенные в разных городах Австрии и оснащенные оборудованием HERZ Energietechnik GmbH. Все котлы снабжены автоматикой управления, которая обеспечивает эффективное сжигание биотоплива, высокие энергоэкологические показатели, погодозависимое регулирование отопительных контуров и управление другими важными параметрами работы котельной установки.

Каков же практический результат от поездки? Подготовлен договор о сотрудничестве между Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова и HERZ Energietechnik. Одним из первых шагов на пути реализации соглашения станет создание Центра возобновляемых источников энергии с лабораторией биоэнергетики, оснащенной водогрейным котлом HERZ Energietechnik, работающим на древесных гранулах и щепе, а также установка арматуры фирмы HERZ.

Запланированные мероприятия по совместным научным исследованиям и совершенствованию системы подготовки и переподготовки специалистов в области теплоэнергетики будут способствовать успешной работе Института энергетики и транспорта по приоритетным направлениям развития университета, таким как высокотехнологические наукоемкие отрасли и производство и защита, а также сохранение окружающей среды.

Все это позволит обеспечить развитие энергетических систем в гармонии с окружающей средой.

Зав. кафедрой промышленной теплоэнергетики, доктор технических наук, профессор
В. К. ЛЮБОВ

Артур Чилингаров планирует открыть в САФУ свою кафедру

Во время II Международного форума знаменитый полярник ответил на массу вопросов, заданных журналистами российских и зарубежных СМИ.

– Форум носит не только чисто разговорный характер. Он содержит конструктивные предложения, – сказал Артур Чилингаров. – Я категорически против всевозможных разговоров о войне за Арктику. Естественно, некоторые страны активизировались в высоких широтах, но Россия не отдаст свои возможности. Мы начинаем проектировать новые атомные ледоколы.

Ученый-полярник поделился планами открытия в Северном (Арктическом) федеральном университете кафедры. Возможно, она получит название «Кафедра изучения Арктики».

– Я планирую открыть свою кафедру. Буду по мере возможности приезжать, преподавать. Я, если так можно выразиться, ушел из политической жизни Архангельска. Но кроме политической жизни есть наука, есть обязательства. Я буду работать и помогать вам. Мне очень близок ваш университет, – сказал Артур Чилингаров.

Narfu.ru/

Ни смолы, ни хлора

Удо Цибульский о новом способе отбеливания целлюлозы

В сентябре в САФУ прошла I Международная конференция, посвященная проблемам механики целлюлозно-бумажных материалов. Поделить последние разработки в технологиях производства ЦБМ приехали ученые, руководители крупнейших предприятий отрасли из Украины, Белоруссии, Германии, Сербии, Финляндии, Швеции и др. Один из докладчиков – Удо Цибульский, представитель финской фирмы Bim Finland OY, который минувшей весной защитил кандидатскую диссертацию в нашем университете – рассказал о результатах исследования влияния добавок различных химикатов на процесс кислородно-щелочной обработки (КЩО) лиственной и хвойной целлюлозы. Перспективная технология борьбы со смоляными пятнами разработана совместно с учеными САФУ.

– Удо Олегович, как давно Вы сотрудничаете с архангельскими учеными?

– В начале 2000-х фирма Bim Finland OY начала поставлять на АЦБК вещества, снижающие смоляные «затруднения» в производстве лиственной беленой целлюлозы. Тогда же началось мое сотрудничество с производственными и учеными кафедры технологии целлюлозно-бумажного производства АГТУ. Мы занимались определением точек подачи химикатов, их расходом и отработкой методики контроля состояния и количества смолы в потоке производства целлюлозы. В 2007 году я поступил в заочную аспирантуру АГТУ.

– Насколько актуально Ваше исследование?

– Бесхлорная отбелка целлюлозы становится все более актуальной. Для ее внедрения необходимо, чтобы на линии производства присутствовала ступень

кислородно-щелочной обработки. Она есть почти на всех целлюлозно-бумажных предприятиях Финляндии. В России, наоборот, применяется на немногих заводах.

Другой важный момент – использование в качестве сырья разных пород древесины. С отбелкой целлюлозы из хвойных пород больших проблем не возникает. А производство продукции на основе лиственных пород – березы и осины – сопровождается смоляными «затруднениями». Наша технология на сегодняшний день – один из наиболее эффективных и экологически чистых способов борьбы со смоляными пятнами.

– Каков механизм этой технологии?

– Для решения смоляных проблем в процессе варки целлюлозы применяются различные химические вещества, которые добавляются в варочные котлы, в промывное и отбельное оборудование. Пять лет назад, когда мы вместе с сотрудниками кафедры ТЦБП Любовью Миловидовой, Галиной Комаровой и другими искали слабое место в процессе отбели, пришла идея добавить диспергаторы в реактор КЩО. Оказалось, что таким образом удаляется намного больше смолы.

Диспергаторы – активные вещества. Они повышают гидрофильность (Хорошая смачиваемость водой. – Авт.) компонентов смолы и древесины. В результате диспергатор глубже проникает в тонкие капилляры щепы и растворяет смолу.

Мы изучали процессы, происходящие с волокнами при использовании добавки, и получили интересные показатели. Во-первых, наблюдается повышение прочности межволоконных сил связи, во-вторых, происходит существенное увеличение сопротивления излому. Эти показатели значительно повы-



шают качество бумаги.

Мы испытали новую технологию на ряде предприятий России, Финляндии, Польши. Выводы, сделанные в моей диссертации, подтвердились результатами, полученными в производственных условиях. У меня состоялись переговоры с руководством нескольких предприятий, которые пожелали использовать новую технологию в производстве целлюлозы.

– Есть ли побочные эффекты использования новой технологии?

– Положительные эффекты. Возможно уменьшение объема применяемых основных химикатов, например, количества подаваемого кислорода на стадии КЩО, а также снижение расхода отбельных реагентов (хлорпродуктов) на стадии отбели. В целом снижается количество вредных сбросов.

Я надеюсь, что разработанные технологии займут свое место в целлюлозно-бумажной промышленности и помогут решить как экономические, так и экологические проблемы.

Анна ЕДЕМСКАЯ

Будущее – за профессионалами

По данным газеты «Труд» более 50 % молодежи от 18 до 30 лет предпочитают работать на государственной службе, иными словами стать чиновниками. Но насколько верны эти данные? В одном из прошлых номеров «АВ» мы публиковали опрос студентов САФУ: хотите ли вы быть чиновником? Порядка 90 % респондентов четко ответили – не хотим!

Чиновник. Специфика работы

В последнее время слово «чиновник» стало синонимом словосочетания «высокий материальный доход». Однако с данными статистики не поспоришь: заработная плата начинающих чиновников гораздо ниже, чем в структурах бизнеса. Несомненно, государственный аппарат продолжает эффективно работать благодаря, в том числе, молодым и перспективным. Регулярная зарплата, льготы – все это неоспоримые плюсы государственной службы. Однако профессия госслужащего специфична. Вряд ли творческий человек сможет реализоваться на этом поприще. В госаппарате все четко запланировано и регламентировано.

– Мне интереснее работать по своей специальности: рассчитывать конструкции, строить здания. Когда мы учились, мы вкладывали много труда, – рассуждает Любовь Загидулина, выпускница Института строительства и архитектуры. – Поэтому, конечно, хотелось бы работать в этой сфере.

Разумеется, актуальность популярных нынче профессий управленцев, экономистов, финансистов, юристов не пропадет в



ближайшее время. Но при этом стоит задуматься о том, чтобы будущего управленца воспитали не просто как профессионала, но и как человека с высокими нравственными качествами. Очень важно, чтобы среди будущих госслужащих не было коррупционеров и просто непорядочных людей.

Конечно, существует много других не менее значимых и полезных профессий, с достойной оплатой и самое главное – возможностью творческой реализации. Это не только топ-менеджеры бизнес-структур или государственных корпораций. Сейчас государство выделяет серьезные деньги на нужды военных или медиков. И по идее, разница в доходах между представителями бизнеса, чиновниками и бюджетниками постепенно должна выравниваться.

Перспективы арктических специальностей

Итоги абитуриентской кампании-2011 показывают, что молодежь связывает свое будущее с дальнейшим освоением Арктики. В Институт нефти и газа, Институт энергетики и транспорта в этом году был один из самых высоких проходных баллов. Несмотря на то, что ситуация на рынке труда постоянно меняется, специальности, связанные с жизнеобеспечением и разработкой арктических территорий, несомненно будут востребованы в перспективе.

– На мой взгляд, очевидно, что будут востребованы нефтегазовые технологии. Причем не на год-два, а на десятилетие вперед. Мы только приближаемся к началу большого

освоения шельфовых месторождений, а любое месторождение осваивается десятилетия, – уверен проректор САФУ по учебно-методической работе Николай Дундин.

При этом труд инженерно-технических работников предприятий нефтегазового сектора достойно оплачивается. К тому же со многими компаниями отрасли («Статойл», «Роснефть») САФУ заключил договоры о сотрудничестве. Перспектива устроиться на работу именно в эти компании вполне вероятна.

Традиционные профессии

Большинство социологов с уверенностью говорят: будущее – за техническими специальностями. По мнению доктора философских наук, профессора Института управления и регионологии САФУ Александра Дрегалю, в Архангельской области будут востребованы строители. Причем не только специалисты по строительству жилья, но и промышленных, инфраструктурных объектов, специалисты по строительству дорог и мостов.

– Не будем забывать, что наша область – лесной регион. Отрасль активно модернизируется, в ближайшем будущем ЛПК потребуются специалисты по глубокой обработке древесины, – уверен Александр Алексеевич. – В связи с реанимацией Северного морского пути потребуются специалисты в морском транспорте – капитаны, лоцманы, механики и так далее.

Не менее важны и творческие профессии. Быть журналистом, реализоваться в этой сфере – что может быть интереснее? Учитывая направленность нашего университета – это уникальная возможность побывать в экзотических уголках нашей планеты – на Новой Земле, Северном полюсе. Значит, быть востребованным на самом высоком уровне. Все эти возможности можно реализовать, обучившись в САФУ.

Сергей АЛЕКСАНДРОВ

Двухуровневый казус

Российское образование официально с 1 сентября перешло на двухуровневую систему обучения – бакалавриат/магистратура. Из сотен направлений подготовки традиционную «советскую пятилетку» удалось сохранить только для специальности «Фундаментальная и прикладная химия», благодаря просьбам деканов химических факультетов. О том, как обстоит дело с переходом юридического образования на новую систему, мы поинтересовались у представителей ведущих юридических факультетов и институтов России во время выездного заседания секции уголовного права и криминологии Учебно-методического объединения (УМО) по юридическому образованию, которое прошло в САФУ.

Большинство экспертов полагают, что новая система – это большая ошибка.

– Бакалавр – это недоученный специалист, он просто не успеет полностью освоить все необходимые знания. Если представить, что студент – это дом, то на выходе это дом с крепким фундаментом, но без крыши, – метафорично заметил заведующий кафедрой уголовного права Уральской государственной юридической академии (УрГЮА), профессор,

заслуженный деятель науки РФ Иван Козаченко (на фото слева).

Впрочем, с критичной точкой зрения не согласился разработчик новой учебной программы для бакалавров, заведующий кафедрой уголовного права и криминологии Кубанского государственного университета Владимир Коняхин (на фото справа).

– Я бы не стал говорить, что все будущие бакалавры – недоучки. На мой взгляд, это хорошо подготовленные специалисты.

Владимир Коняхин указывает на опыт советского времени, когда в юридических институтах продолжительность обучения составляла четыре года – столько же, сколько теперь на бакалавриате. Этого времени было вполне достаточно, чтобы подготовить высококлассного специалиста.

В новой программе бакалавров разработчики постарались максимально сохранить программу специалитета. Отличаться программы будут только в объеме часов. Все

основные темы будут представлены с учетом достижений в области доктрины и международного уголовного права.

По мнению Владимира Павловича, за четыре года вполне можно подготовить хорошего практика, который сможет работать в органах прокуратуры. Исключение – должность судьи. Для судейства у бакалавра просто не будет хватать профессиональной квалификации.

Согласно новому образовательному стандарту магистрантами могут стать студенты любой специальности.

– Летняя приемная кампания в России показала, что таких желающих учиться в магистратуре – большинство. Правда, уровень подготовки будущих магистров будет ниже, чем современных выпускников специалитета, – считает директор Юридического института САФУ, профессор Надежда Чертова.

В этом году ведущие вузы России, в том числе и Северный Арктический отказались от бюджетного набора в магистратуру. Поступить на коммерческой основе студентам непрофильных специальностей не удалось, они не смогли сдать вступительные экзамены.

Для того, чтобы подобных эксцессов больше не возникало, эксперты предлагают запретить поступать в магистратуру непрофильным специалистам, а также составить перечень должностей, которые могут занимать только выпускники-магистры. В противном случае в



органы судебной системы и прокуратуры могут прийти выпускники с низкой квалификацией. К слову, этот перечень разрабатывается Министерством образования и науки РФ уже несколько лет.

Несмотря на волну критики новой системы высшего образования, университеты должны адаптироваться к новым условиям, другого выхода у них нет. Во многом, по мнению экспертов, успех будет зависеть от того, насколько удастся сохранить лучшие элементы старой системы в новом формате «бакалавриат/магистратура».

– Сегодня рынок диктует нам новые условия, и система образования должна к ним адекватно адаптироваться, – резюмирует профессор Владимир Коняхин.

Дмитрий НЕСТЕРОВ



Петровские чтения

Те, кто учился на филологическом факультете ПГУ в первой половине 2000-х, несомненно помнят Никиту Петрова как незаурядного студента. С тех пор к его имени прибавились «наукоемкие регалии»: старший преподаватель, сотрудник Центра типологии и семиотики фольклора Российского государственного гуманитарного университета и т. д. Впрочем, спектр интересов Никиты значительно шире понятия «фольклор». Он, например, является экспертом в области мнемотехники – методов, облегчающих запоминание и увеличивающих объем памяти с помощью образования искусственных ассоциаций. А в прошлом году в Москве вышел учебник «Секреты скорочтения» авторства Никиты Петрова. Мы публикуем несколько петровских постулатов.

Научиться читать быстро можно, однако такая победа будет не из легких. Необходима постоянная тренировка и развитие навыка. В противном случае скорость чтения неумолимо начнет возвращаться к первоначальной. Освоенные приемы необходимо повторять ежедневно и отводить на это 10–15 минут.

Когда мы читаем, наши глаза совершают «холостые», с точки зрения техники скорочтения, движения. Это происходит, когда наш взгляд перескакивает с конца прочитанной строчки к началу следующей. Надо попытаться не перескакивать, а сначала просмотреть содержащиеся в новой строчке слова задом наперед. Это упрощает понимание.

Минуточку внимания

Как правило, мы не можем запомнить текст из-за невнимательности, но существуют упражнения, чтобы это исправить. Однажды «АВ» уже рассказывал об упражнении «Стрелка». Теперь задача усложняется. Если вы начнете постоянно практиковаться, то заметите странную вещь: выполнять упражнения будет все труднее и труднее! Это объясняется тем, что, приобретая опыт, мы начинаем критично относиться к себе. Через пару недель постоянной практики по 5–10 минут в день вы поймете, что можете легко концентрироваться на долгое время и с полной отдачей. Постепенно переходите от простых упражнений к более сложным.

Упражнение № 1. Положите часы прямо напротив телевизора, когда идет боевик, реклама или новости. Постарайтесь удерживать внимание на секундной стрелке в течение полных двух минут. Не позволяйте телевизору сместить фокус вашего внимания! (Естественно, с первого раза может не получиться).

Упражнение № 2. Сфокусируйте часть своего внимания на движениях секундной стрелки, а другую часть – на руках. Разделите внимание на две равные части. Думайте и о руках, и о секундной стрелке.

Упражнение № 3. Уделите одну половину внимания секундной стрелке, а вторую – числовой последовательности. Мысленно перечисляйте цифры с интервалом в два: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18... до 50 и назад, жонглируя в уме поставленными задачами. Если сообразите или начнете думать о чем-то ином, начните заново. Постарайтесь продержаться две минуты или более.

Упражнение № 4. Сконцентрируйте на движениях секундной стрелки треть внимания. Другую треть уделите мысленной декламации какого-либо стиха (4–5 строк) или знакомой песни. Оставшуюся треть внимания сосредоточьте на числовой последовательности.

Это упражнение заставляет одновременно задействовать речевой центр (внешнее проговаривание), внутреннее проговаривание (когда будете просчитывать последовательность) и визуальное (когда смотрите за стрелкой). Работают три органа чувств. Потренируйтесь так по 10 минут в день 3–4 дня, и вы сможете увеличить концентрацию и скорость чтения в два-три раза.

Упражнение № 5. Мысленно ведите карандашом по бумаге. Сконцентрируйте все

Если вы пользуетесь при запоминании материала методом ассоциаций, учтите:

- лучше запоминается то, что нелогично, абсурдно;
- глубже запоминается то, что смешно;
- запоминается то, что происходит именно с вами



свое внимание в том месте, где карандаш переходит в линию. Каждый раз, когда внимание будет «отходить в сторону», делайте галочку на линии. Когда приблизитесь к краю бумаги, повторите еще раз. Как долго вы можете вести линию ровно?

Читайте с карандашом в руках. Это тоже помогает концентрировать внимание. Перед тем как прочесть, просмотрите статью или страницу книги, обведите все слова, начинающиеся с большой буквы и все цифры в кружок.

Кстати, зрительный образ мы воспринимаем и запоминаем в 60 тысяч раз быстрее, чем слово. Когда вы начнете внимательно читать текст, отмеченные факты уже будут усвоены в подсознании, и вы сможете сосредоточиться на их контексте и лучше усвоить материал.

Вадим РЫКУСОВ

Пойдете ли вы в декабре на выборы?

Елена Кулакова,
Институт экономики, III курс:



– На выборы в Думу? Да, я пойду. Это, можно сказать, мои первые выборы. Я еще ни разу не ходила. И вообще, меня интересует политика. В архангельском масштабе, наверное, не очень, а в общенациональном плане – да.

Николай Распутин,
Институт нефти и газа, V курс:



– Конечно, пойду. Если молодые люди не ходят на выборы, может быть, они считают, что все предопределено? Это сложный вопрос. Думаю, если я не проголосую, то проголосуют другие люди, мой голос не будет учтен, а я не поучаствую в выборе своего будущего.

Виктор Грайм,
Институт нефти и газа, I курс:



– Пойду. Я интересуюсь политической жизнью. У меня есть друг, который рвется в политику и меня в партию зовет. Я пока еще размышляю над этим. Но мне интересно участвовать в выборах.

Наталья Ульянова, Институт филологии и межкультурных коммуникаций, магистрант:



– Не знаю еще. Наверное, все-таки пойду. Я бы проголосовала «против всех», но раз такой графы нет, то, скорее всего, проголосую за оппозиционную партию.

Мария Корельская,
Институт педагогики, психологии и социальной работы, II курс:



– Да. Предпочтений пока нет, еще не определилась. Я примерно знаю, кто будет участвовать. Сначала почитаю, что они обещают, а потом буду делать выводы.

Владислав Копытов,
историк, IV курс:



– Да. Я слежу за политическими программами партий, и пока четкого выбора у меня нет. Мне нравилась кандидатура Прохорова, но в связи с известными событиями его сняли. Пока я не вижу, за кого голосовать.

Из Норвегии со знаниями

Минувшим летом студенты Института экономики САФУ прошли бизнес-практику в Университете Нурланда (город Будё)

Темы, которые изучали будущие экономисты и менеджеры в стране фьердов, были разными: энергоэффективность, логистика в условиях Крайнего Севера, контроль качества в организациях, международный бизнес, межкультурные коммуникации и т. д. По результатам практики ребята сдавали экзамены. Один из экзаменационных этапов – выведение зарубежного предприятия на российский рынок или применение модели управления, схожей с существующей на норвежском предприятии, к российской компании. Работа выполнялась на английском языке и требовала аналитической обработки значительного объема данных.

Большая часть времени была посвящена экскурсиям на норвежские предприятия. Архангельские студенты посетили цеха компаний «Нексанс» (мирового лидера производства кабелей) и «Элкем» (специализирующейся на производстве силикона для солнечных батарей) и др.

Но поездка в Норвегию не была бы полной без посещения достопримечательностей. Потрясающей красоты ледник, который спускается к озеру, знаменитые водовороты Сальструмена, музей авиации и т. д.

– Поезда была яркая. Это касается и учебы и страны в целом, – делится впечатлениями пятикурсница Любава Селиванова. – Мы изучали особенности ведения бизнеса в Норвегии. Заключительным этапом было сравнение с российскими реалиями.

– Сравнение не в нашу пользу?

– Не в пользу России. У нас с 1990-х годов



Любава Селиванова

теневая экономика сильна.

– В Норвегии нет теневой экономики?

– Тоже есть. Но ее показатель наименьший в Европе. В Норвегии государство и бизнес очень тесно сотрудничают и все направ-

лено на достижение благополучия через социальную ответственность.

Вадим РЫКУСОВ

Сергей Бобунец: «Мегазвезд уровня U2 больше никогда не будет»

Минувший День знаний многим запомнился как грандиозный праздник студенчества «Архангельск – университетский город». Кульминацией стало выступление рок-группы «Смысловые галлюцинации». Лидер уральского коллектива дал эксклюзивное интервью «АВ».

– Сергей, вы уже третий раз в Архангельске. Каковы впечатления от города?

– Для меня это романтика советского времени, с особым архитектурным стилем, фасадами зданий, планировкой. Во дворах города можно найти остатки советского прошлого. Наш клавишник Костя Лекомцев сделал великолепную фотографию надписи «Архангельск» при въезде в город. Черно-белое фото, проникнутое романтизмом и глубиной, производит потрясающее впечатление. Хотя главное – это люди. Студенты – самая активная и молодая часть населения. Скоро они будут лицом Архангельска.

– Недавно «СГ» выпустили альбом «Сделано в темноте». Чем он отличается от предыдущих?

– Это лучший альбом группы. Мы вложили в него весь накопленный опыт. Самое главное, что мы научились ставить перед собой конкретные задачи и выполнять их. Весь альбом – это очень точная и большая эмоция.

– Публика улавливает эту эмоцию?

– Песня «Погружаюсь» заняла первое место в хит-параде «Нашего радио». Для меня открытие, что люди, изо всех сил демонстрирующие свой оптимизм, на самом деле сильно переживают различные ситуации. После прослушивания нашего нового альбома людям захочется жить.

– Как раскручивается новый альбом?

– Мне не нравится слово «раскручивать». Мы доносим наше творчество до аудитории всеми доступными способами: через СМИ, личное общение на концертах, в социальных сетях. Главный коммуникационный инструмент – Интернет. И, что немаловажно, инструмент с мгновенной обратной связью. Мы очень много внимания уделяем соци-

альным сетям. Посмотрите наши страницы «ВКонтакте» или Facebook – там жизнь кипит! Я почти все свободное время посвящаю общению с интернет-аудиторией. Я делаю это не потому, что «так надо», а потому, что мне интересно. Люди это чувствуют и отвечают взаимностью.

– Три года назад в коллективе произошла смена состава. Почему музыканты покинули группу?

– Творческий процесс заходит в тупик, когда у музыканта на первом месте оказывается звездность. Поэтому в 2008 году мы приняли волевое решение и в группу пришли новые музыканты: бас-гитарист Николай Ротов, барабанщик Максим Митенков, который написал много песен для Юлии Чичериной.

– У музыкантов «СГ» есть собственные сольные проекты, вы помогаете Юлии Чичериной записывать альбом. Не мешают ли параллельные проекты главному делу?

– Скорее наоборот. Мы взяли быстрый темп и не можем остановиться. Сейчас занимаемся дебютным альбомом группы «Кот на плоте». Молодые ребята напоминают «Наутилус Помпилиус» из-за своей воинствующей раскраски и тоже учатся в архитектурном институте. Кстати, они из города Асбеста, откуда родом группа «Агата Кристи». У нас единственная проблема – не хватает времени. Хотелось бы, чтобы в сутках было больше часов.

– На какой музыке вы выросли?

– Многие музыканты перепевали песни Аллы Борисовны Пугачевой, в том числе и мы. Это песни, на которых мы росли, и я всегда говорил, что для любого советского человека Пугачёва – член семьи. Когда я учился в школе, мы с друзьями нашли старые гитары, отремонтировали их и стали играть в актовом зале. Я почти сразу стал слушать модную музыку. Для меня авторитетом были не The Beatles, а манчестерские группы новой волны – Joy Division, New Order, Happy Mondays. На меня серьезно повлияли The Cure и Depeche Mode.

– Вы посещаете концерты зарубежных исполнителей? Какой из них особенно запомнился?



– Стараемся это делать. Специально прилетали в Москву на концерт U2, Мадонны, однажды выступали на одной сцене с A-ha.

– Как бы вы определили стиль музыки «СГ»?

– Жанры нужны для того, чтобы на сайтах было проще искать исполнителей. Для самих музыкантов – это рамки. Мы всегда проповедовали мультижанровость. На Западе во всех видах искусства уже давно победила эклектика, и только в России мы все еще говорим о русском роке.

– Насколько важна дружественная обстановка внутри группы?

– Чрезвычайно важна. Мы много работаем, но при этом я чувствую себя очень комфортно. Ни один человек не будет за деньги круглосуточно репетировать, думать о том, как все должно звучать. Нужно нечто иное – преданность делу, единство музыкантов, доверие.

– Сегодня многие молодые ребята хотят стать рок-музыкантами. Что бы вы могли посоветовать начинающим рокерам, учитывая, что музыкальная индустрия быстро меняется.

– Думаю, мегазвезд уровня группы U2 уже больше никогда не будет. Поток информа-

ции настолько велик, что трудно оказаться в мейнстриме. С другой стороны, сейчас есть возможность стать популярным без какого-то особого продвижения. Люди просто выкладывают свою музыку в Интернете, их замечают, они начинают гастролировать, выступать в клубах. При этом нужно искать свой жизненный путь и репетировать по восемь часов в день. Другого рецепта я не знаю.

– Сергей, Вас избрали председателем комиссии по культуре и искусству Общественной палаты Свердловской области. Зачем Вам это?

– От таких предложений глупо отказываться, и я считаю, что сделал правильный выбор. Я понимал, что у меня появляются возможности, которые помогают многие идеи воплотить в жизнь. Например, с большим размахом прошло 20-летие Свердловского рок-клуба в самом центре города, практически без финансирования. С помощью административного ресурса мы провели в мае фестиваль молодых групп Екатеринбурга. Никому не известные музыканты собрали семь тысяч человек.

Беседовал Дмитрий НЕСТЕРОВ

