

Пусть будет мирным чистое небо!



По традиции 1 сентября мы отмечаем не только День знаний, но и Всемирный день мира. Эта дата установлена в память о погибших во время Второй мировой войны. Ведь именно 1 сентября 1939 года произошло нападение фашистской Германии на Польшу, то есть началась Вторая мировая война. Кроме того, акт о безоговорочной капитуляции Японии был подписан 2 сентября 1945 года, и этот день стал настоящим, полным окончанием Второй мировой войны.

Вот почему на конференции ООН было принято решение каждый год 1 сентября отмечать во всех странах Всемирный день мира, выражая тем самым отношение правительств к военному противостоянию, а также воспитывая молодое поколение в духе пацифизма.

В нашей стране в этот день мы, ветераны Великой Отечественной войны, вспоминаем пережитое лихолетье и рассказываем молодежи о том незабываемом времени. Нам хочется, чтобы каждый человек почувствовал сердцем, какая это была кровопролитная

война, сколько горя принесла она человечеству.

Спологи этой войны видны до сих пор. Миллионы людей трагически рано ушли из жизни и в последующих военных конфликтах, оставив нас с печалью вспоминать о них. Вот почему активисты Ухтинского отделения Всероссийского комитета борьбы за мир и сегодня борются за прекращение на Земле всех войн — в том числе и иезуитски-капиталистических, с «гуманитарными» блокадами-бомбардировками, и «тихих» информационно-экономических, и локальных военных конфликтов, так или иначе ведущих к гибели людей.

Так хочется сегодня пожелать мира и спокойствия всем особенно народу Украины! Чтобы никогда никому не пришлось узнавать о трагических потерях. Чтобы всегда над нашими головами было только мирное чистое небо. Пусть никогда тишину и покой нашей жизни не нарушат выстрелы и взрывы. С праздником вас, с Днем мира!

Г.Ф. Фиронов, участник Великой Отечественной войны, почетный профессор УГТУ



**Ректор,
председатель
Совета ректоров
вузов РК,
профессор
Н.Д. Цхадая**

Уважаемые студенты, аспиранты, преподаватели, сотрудники, партнеры Ухтинского государственного технического университета! Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю вас с 1 сентября — Днем знаний и Днем мира!

У этого праздника есть удивительное свойство. Сколько бы лет ни минуло со школьной и студенческой поры, какие бы профессиональные и жизненные вехи мы ни переступили, в этот день мы всегда испытываем сильное волнение, пред-

вкушение нового. Наверное, дело здесь в том, что каждый из нас всю жизнь остается учеником, а со временем становится и наставником. Всю жизнь мы постигаем вершины профессионального мастерства, творчества и жизненной мудрости — и это приносит нам радость. Мы передаем наш опыт и знания детям, младшим товарищам и коллегам — и это наполняет нашу жизнь смыслом.

Но все-таки самое трепетное чувство рождается в душе, когда мы видим тех, кто только начинает свой большой путь вечного ученика — наших детей. Наше будущее. Будущее нашей Родины. И это отсылает нас ко второму смыслу праздника. Ведь 1 сентября — это День мира. Только сохраняя наше небо мирным, а помыслы чистыми, мы способны передать этот мир будущим поколениям лучшим, чем он был до нас.

От всего сердца желаю всем вам крепкого здоровья, счастья и благоденствия! Пусть каждый день приносит открытия и радость творчества!

ПРИМИТЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

Фото Ирины САННИКОВОЙ



В эти дни коллектив АО «Транснефть-Север» отмечает юбилейную дату: предприятию исполняется 40 лет. Приветственное письмо в адрес генерального директора А.В. Полякова направил ректор УГТУ, профессор Н.Д. Цхадая.

Вместе реализуем самые смелые начинания!

Глубокоуважаемый Алексей Владимирович! От многотысячного коллектива Ухтинского государственного технического универси-

тета и лично от себя сердечно поздравляю Вас, всех сотрудников и ветеранов АО «Транснефть-Север» со славным юбилеем организации!

Отечественный нефтегазовый комплекс традиционно играет ключевую роль в экономическом развитии России. И в этом контексте переоценить эффективно налаженную и бесперебойную систему транспортировки природных богатств невозможно: она подобна кровеносной системе нефтяной отрасли, а значит, является залогом социально-экономического благополучия.

Сила корпоративных традиций, умение работать на перспективу, глубокое знание производственных процессов, социальная ответственность и высочайший профессионализм — вот главные качества, всегда отличавшие сотрудников АО «Транснефть-Север».

И все эти качества, без сомнения, нашли свое отражение в многостороннем деятельном сотрудничестве, на протяжении всех четырех десятилетий связывающем одно из ведущих градообразующих предприятий АО «Транснефть-Север» и ухтинский университет. Становление УГТУ как северного форпоста российского нефтегазового образования немислимо без стратегического партнерства с АО «Транснефть-Север», без плодотворного сплава научных достижений и ведущих производственных технологий, постоянной поддержки компанией масштабных университетских проектов, модернизации вузовской учебно-материальной базы. Любые успехи выпускников

УГТУ — в равной степени заслуга наших стратегических партнеров, показатель вашего вклада в реализацию главной совместной задачи — подготовки высококлассных специалистов для отечественной нефтегазовой отрасли.

Дорогие друзья! Уважаемые коллеги! От всей души желаем вам новых производственных достижений и профессиональных высот! Пусть все ваши самые смелые начинания на благо нашего края и его жителей непременно реализуются! Крепкого здоровья, счастья, неиссякаемой жизненной энергии и оптимизма!

Ректор, председатель Совета ректоров вузов Республики Коми, профессор Н.Д. Цхадая

НАГРАДЫ НАШИХ ПРОФЕССОРОВ

Виват — научная слава России!

В рамках реализации проектов национальной программы Российской Академии Естествознания «Золотой фонд отечественной науки» и в соответствии с решением комиссии по наградам «Европейского научно-промышленного консорциума» два представителя Ухтинского государственного технического университета удостоены престижных наград. Профессор, доктор наук Ольга Николаевна Бурмистрова награждена орденом Екатерины Великой («За служение науке и просвещению»). Профессор, доктор наук Александр Иванович Кобрунов стал кавалером ордена Петра Великого «Небываемое бывает».

Награды учреждены в этом году в честь празднования 20-летия РАЕ — Международной ассоциации ученых, преподавателей и специалистов. Они присуждаются за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения или по совокупности работ большого научного и общественного значения, а также за выдающиеся достижения

последователей и учеников созданной научной школы.

— Оказаться в числе действительных членов академии само по себе нелегко, — рассказывает А.И. Кобрунов. — Здесь действуют жесточайшие условия отбора. Основное условие — ученая степень доктора наук и члена-корреспондента РАЕ. А еще необходимо,

чтобы была своя научная школа, минимум три защитившихся кандидатов наук, наличие в стадии подготовки еще и докторантов и аспирантов, подготовленные монографии, учебные пособия с грифом УМО, патенты, изобретения и авторские свидетельства. И, конечно обязательное участие в сессиях РАЕ.

Оба ухтинских профессора уже третий год являются членами академии. Они регулярно участвуют в различных научных конференциях, печатаются в ВАКовских сборниках. Этой весной они были избраны академиками РАЕ, что само по себе достаточно престижно, если учесть, что на это звание претендовали ректоры московских и санкт-петербургских вузов, ученые из Финляндии и стран СНГ.

Студенты научной школы А.И. Кобрунова и О.Н. Бурмистровой также активно принимают участие в студенческих научных мероприятиях. В этом году на молодежный форум РАЕ ухтинский университет представил в общей сложности 15 докладов, и все студенты получили сертификаты, а трое заняли призовые места. Кроме того, профессор Бурмистрова была признана лучшим руководителем научной секции международного студенческого форума РАЕ.

— Я считаю, мы должны активно использовать все возможности, которые предоставляет РАЕ для роста молодых ученых, — говорит О.Н. Бурмистрова. — И конечно, на всех сессиях мы рассказываем о нашем университете, об Ухте, о наших ученых. Вот и на минувшем студенческом форуме я приглашала иностранных студентов к нам в университет для дальнейшего обучения, рассказывала о наших специальностях, направлениях, о том, какие в УГТУ аудитории, насколько крепкие связи у вуза с предприятиями и т.д. Вся эта работа вызывает у нас большой взаимный интерес и, конечно, приносит свои плоды уже сейчас и будет приносить в будущем.

Подготовила Н.В. Духовская



МОЛОДАЯ НАУКА

«ИННОВАТИКА: КРОХАЛЬ-2015»: как это было здорово!

Этим летом на туристической базе Крохаль прошел пятый, юбилейный, Республиканский молодежный образовательный форум «Иноватика: Крохаль-2015». Его главными организаторами выступили Агентство Республики Коми по делам молодежи и Ухтинский государственный технический университет.

В этом году форум собрал рекордное количество участников: более 300 человек приехали практически из всех районов республики, а также из Уфы, Нарьян-Мара и Челябинска.

На торжественном открытии форума прозвучали приветственные слова почетных гостей: заместителя Председателя Правительства Республики Коми Тамары Николаевой, руководителя администрации МОГО «Ухта» Игоря Михеля, руководителя Агентства Республики Коми по физической культуре и спорту Степана Чуракова, ректора СЛИ Валентины Жиделевой и проректора УГТУ Дмитрия Безгодова. Руководитель Агентства Республики Коми по делам молодежи, директор форума «Иноватика: Крохаль-2015» Виктор Тельнов подчеркнул особенности юбилейного мероприятия и призвал к активному усвоению образовательной программы.

В этом году организаторы подготовили немало нововведений. В частности, концепция «все слушают всех» предусматривала сквозное посещение обучающих программ. Полевая кухня предоставляла возможность отведать настоящей полевой каши помимо обычного трехразового питания. «Час мэра» включал презентации муниципалитетов. А еще были встречи «без галстуков» с первыми лицами районов и представителями городов.

В рамках обновленной концепции форума его участники могли свободно посещать интересующие их секции, которых в этом году было 13: «Патриотическое воспитание», «Будущий проект», «Ударник», «Лидерство», «Государственные ориентиры», «Брендинг территории», «Час мэра», «Инфопоток»,



«ЭКОстиль», «Мы вместе», «Волонтерство», «IT-дром» и «Технополис».

Познавательные лекции для участников провели эксперты регионального и федерального уровней. Именитыми гостями форума стали: председатель Госсовета Республики Коми Игорь Ковзель; министр развития промышленности и транспорта Республики Коми Андрей Самоделькин; заместитель министра образования Республики Коми Игорь Минин; министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми Роман Полшведкин; генерал-полковник, журналист, политический и научный консультант, обладатель первой в истории клуба «Что? Где? Когда?» «Хрустальной Совы» Нурали Латыпов; бизнес-тренер Всеволод Хорунжий; режиссер фильма «28 панфиловцев» Андрей Шальопа.

Кроме образовательной программы для участников была предусмотрена и насыщенная досуговая: экскурсии в бизнес-инкубатор, лабораторию 3D-прототипирования и на производство пиццы, веселые старты, туристическая тропа, виртуальная реальность, музей Эйнштейна, лазертаг, скалодром, сплав на байдарках, ориент-шоу, Science Slam, «Поляна возможностей», этнодискоотека, исторические бои, лучная стрельба, волейбол, футбол, шоу Тесла, культурно-исторический квест, смешанные единоборства, кулинарные мастер-классы.

Старт торжественной церемонии закрытия пятой «Иноватики» дал Глава Республики Коми Вячеслав Гайзер, который прибыл на Крохаль с целью пообщаться с его участниками. В первую очередь высокого гостя интересовало настроение молодых инноваторов и их отзывы о форуме. Во время жи-

вого общения активная молодежь могла напрямую задать вопрос первому лицу республики.

Также в рамках закрытия были подведены итоги Республиканского конкурса молодежных проектов. Два проекта студентов УГТУ были отмечены дипломами и денежными сертификатами: профориентационный проект «Тест-драйв» и проект по формированию международного диалога «Студенты International».

Необходимо с благодарностью перечислить всех, кто принимал участие в организации и проведении замечательного юбилейного мероприятия. Партнерами инновационного форума выступили: Отделение «Сбербанка России» в Ухте, «ЛУКОЙЛ-Коми», «Газпромбанк», бизнес-инкубатор УГТУ, дизайн-студия PIXEL г. Ухта, фитнес-центр «Жара». Компания «Тайбала» обеспечила участников питьевой водой. Сеть магазинов «Ассорти» предоставила продукты для поле-

вой кухни. Инструкторы фитнес-клуба «Gregory Office» проводили физзарядки. Клуб смешанных единоборств «Nordland», кафе авторской кухни «Кулинарная мастерская», лучшие бои «ПереСтрелка» помогли сделать вечернюю часть программы более насыщенной.

Добрых слов заслуживает работа республиканских и городских СМИ. Генеральным информационным партнером форума стала газета «Республика», а информационными партнерами — информационное агентство «БНК», «Комиинформ», радиостанция «Европа плюс Коми», газеты «Красное знамя Севера», «Коми му», «Pro Город Сыктывкар», «Республика-Ухта», «Alma mater» УГТУ, детская газета «Радуга», молодежный портал «Твоя Параллель», журнал «Йёлёга», программа «Вести Тимана. Сосногорск», информационный портал «МояУхта.рф», издательский дом «НЭП», «Ухтинское телевидение».

Пресс-центр УГТУ

ЭХО СОБЫТИЯ

Лучшим проектам обещана поддержка



Подведены итоги республиканского конкурса молодежных проектов 2015 года, который проводился в рамках образовательного форума «Иноватика: Крохаль-2015».

На закрытии форума руководитель Агентства Республики Коми по делам молодежи Виктор Тельнов наградил победителей конкурса молодежных проектов из Ухты, Сыктывкара, Печоры, Инты, Троицко-Печорского, Усинского, Усть-Куломского, Усть-Вымского, Прилузского и Сыктывдинского районов. Авторы 22 проектов получают поддержку от 25 до 100 тысяч рублей.

В реестр победителей вошли ухтинцы Ольга Букреева (проект «Старший брат») в номинации «Добровольчество», Е. Носкина (этнокультурный проект «Студенты International») в номинации «Международное общение», Л. Красноперов (проект «II Кадетский военно-полевой лагерь имени Евгения Родионова»), А. Чирко (проект «Лазертаг клуб «TOP GUN») и Е. Грох (проект «История из первых уст») в номинации «Патриотизм»,

В. Печерин (проект «Активное развитие») и Д. Лебедев (проект «Комплексная спортивно-экологическая мониторинговая экспедиция по рекам Республики Коми») в номинации «Здоровье».

Как известно, республиканский конкурс молодежных проектов стартовал в апреле этого года. Всего для участия в нем поступило 63 заявки из 15 муниципальных образований Республики Коми. Наибольшее количество — из Сыктывкара и Ухты. Самой «популярной» стала номинация «Лидерство», а меньше всего участников было в номинации «Международное общение».

Конкурс молодежных проектов проводится уже четвертый год подряд. Он направлен на создание условий для развития инновационных технологий общественного движения, а также вовлечения талантливых лидеров и руководителей социально ориентированных некоммерческих организаций и общественных объединений молодежи в республиканские, федеральные и иные проекты.

Пресс-служба Агентства Республики Коми по делам молодежи

СОДРУЖЕСТВО НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Титановый потенциал Яреги:

от строительства — до медицины



В.И. Власенко,
генеральный директор
ОАО «ЯрегаРуда»

Сырьевой потенциал Республики Коми, представленный комплексом разнообразных горючих, металлических и неметаллических полезных ископаемых, имеет большое значение как для экономики региона, так и для России в целом. По оценкам Министерства природных ресурсов РФ, имеющиеся в Коми запасы титановых руд являются не только крупнейшими в России, но и занимают высокое место в мировой классификации. Уникальное Ярегское нефтетитановое месторождение способно обеспечить сырьем на долгосрочную перспективу как создаваемое высокотехнологичное производство диоксида титана и тонкодисперсного диоксида кремния, так и отечественные мощности по производству металлического титана.

Зерно даст всходы

Многолетний восходящий тренд на мировом рынке титаносодержащего сырья и продуктов его переработки, а также повышенный интерес к высокотехнологичным материалам и инновационным технологиям их получения способствуют активизации работ по вовлечению в разработку титановых запасов Ярегского месторождения.

В настоящее время в России разведано более тридцати коренных и рассыпных месторождений титановых руд, сравнимые с зарубежными аналогами по содержанию полезного компонента окиси титана и технологическим свойствам, 22 из них поставлены на государственный баланс запасов геологического фонда РФ, из которых 13 коренных и 9 рассыпных месторождений. Однако, несмотря на аналогичность, каждое месторождение полезных ископаемых имеет свою особенность, а некоторые даже в одном продуктивном пласте имеют определенные различия в вещественном и минералогическом составе. Примером этому может служить Ярегское месторождение. Здесь в процессе генезиса сформировались два

типа руд: нефтяного сорта с содержанием в руде более 5% нефти и с низким содержанием железа, а также сорт руды с содержанием нефти менее 5%, но с более высоким содержанием железа. Причем их минеральный состав меняется по мере глубины залегания продуктивного пласта и по его простиранию. Эти и другие особенности титановой руды оказывают существенное влияние на технологии первичного обогащения сырья.

Детальная изученность вещественного и минералогического состава сырья, глубокое понимание условий формирования продуктивной залежи, подвергшейся комплексу процессов вымывания, выветривания и замещения, позволили со временем проанализировать, исследовать и выбрать правильное направление эффективного извлечения полезного компонента «зернышка лейкоксена». Но этому предшествовала напряженная полувековая работа нескольких поколений исследователей и производственников.

Немного истории

В октябре 1960 года, в соответствии с постановлением Коми Совнархоза «О создании лаборатории обогащения руд в составе института ПечорНИПИнефть» и последующими постановлениями центральных органов власти, титановой частью Ярегского месторождения в плане геологических, научно-технических исследований, работах опытного и опытно-промышленного масштаба занимались практически все ведущие институты страны. В Постановлении Совмина СССР от 1975 года говорится: «Государственный комитет Совета министров СССР по науке и технике отмечает, что в СССР разработана эффективная технология получения высококачественной пигментной двуокиси титана хлорным методом, проведенная в условиях длительной эксплуатации на опытной установке Ярегского нефтешахтного управления Министерства нефтяной промышленности». Созданная технология плазменно-химического синтеза была

отработана в опытно-промышленных масштабах на установках Усть-Каменогорского и Запорожского титано-магниевого комбинатов Министерства цветной металлургии СССР. В 1977 году за открытие, разведку и промышленную оценку Ярегского титанового месторождения Государственной премии СССР была удостоена большая группа исследователей. В их числе — непосредственные исполнители на Яреге: В.А. Калюжный, Е.И. Гуров, К.Г. Болтенко и др. Кроме того, за время изучения Ярегского месторождения была доказана универсальность ярегских кремнисто-титановых концентратов, которые эффективно перерабатываются как по хлоридной, так и сульфатной (серноокислотной) технологиям. В результате исследований доказано, что сырьем месторождения можно использовать для производства пигментного диоксида титана и цветных титановых пигментов.

Но это только начало

В результате проведенных в последние годы исследований удалось найти инновационные технологические решения, которые значительно расширяют возможности переработки сырья Яреги на металлический титан, титановую лигатуру, а также позволяют получить иную продукцию кремниевой составляющей. Например, ультрадисперсные диоксид кремния и органокремнеземы, а также карбиды, карбонитриды титана и кремния. Использование новых технологий обеспечивает существенное повышение эффективности переработки ярегских концентратов и их высокой конкурентоспособности по отношению к традиционным видам титанового сырья. Результаты этих работ разрушают стереотип, сложившийся в отношении к ярегскому сырью, как труднообогатимому.

По заключениям Института металлургии и металловедения им. А.А. Байкова РАН и ОАО «Российский институт титана и магния», за счет использования

инновационных технологий в перспективе возможно использование сырья Ярегского месторождения для производства металлического титана и другой продукции с высокой добавленной стоимостью.

Значительные научные и прикладные результаты получены институтом химии Коми НЦ УрО РАН. Многолетние исследования по новым направлениям использования сырья Ярегского месторождения и продуктов его промышленной переработки подтвердили следующее: лейкоксеновый флотконцентрат является хорошим исходным сырьем для широкого спектра технически важных материалов. Разработаны технологические схемы карботермической переработки этого концентрата в карбидосилицид титана, отработаны технологии получения высокопрочных композитных материалов.

Перспективы развития титанового потенциала Ярегского месторождения связаны с активным вовлечением его в промышленную разработку. Наряду с решением важной задачи снижения зависимости от импортных поставок титанового сырья и диоксида титана, актуальным является и реализация одного из ключевых направлений «Программы модернизации экономики России...», — «Инновационные материалы и глубокая переработка сырья».

Мировые аналоги — позади

Принимая активное участие в решении этих актуальных задач, ОАО «ЯрегаРуда» ведет работы по проекту «Строительство Ярегского горно-химического комплекса мощностью 650 тыс. т по добыче и переработке титановой руды». Его цель — обеспечить создание современного высокотехнологичного горно-химического предприятия. Первым этапом проекта является создание опытно-промышленного производства.

В рамках работ по организации опытно-промышленного производства наноразмерных порошков диоксидов титана и кремния

ОАО «НТИО Центр» совместно с Институтом металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, ООО «Модификатор» (малое инновационное предприятие при Ярославском государственном техническом университете) и другими научными организациями в настоящее время выполняет комплекс научно-исследовательских, опытно-технологических работ, касающихся разработки технологического процесса плазмохимического синтеза нанопорошков, а также опытно-конструкторских работ по созданию опытно-промышленной установки для его реализации.

Проведенные испытания опытных партий нанопорошков диоксида титана, полученных на экспериментальной установке на применимость в технологиях лакокрасочной промышленности, дали положительные результаты. По заключению экспертов, они показали, «что обработанный в струйном реакторе образец нанодиоксида титана анатазной модификации обладает высокой фотокаталитической активностью, не уступающей образцу сравнения (производства PRECHEZA, Чехия), и может быть рекомендован для использования в бактерицидных и самоочищающихся лакокрасочных материалах».

Более того: полученный в результате исследовательских испытаний порошок нанодиоксида кремния по основному показателю, определяющему качество данного продукта, превосходит лучшие мировые аналоги.

Пуск опытно-промышленной установки на производственных площадях лаборатории ОАО «ЯрегаРуда» запланирован на IV квартал 2015 года, что создаст реальные предпосылки для апробирования на ее базе технологий получения целого ряда других нанопорошков. К таким нанопорошкам, в первую очередь, относятся нитриды, карбиды и карбонитриды титана и кремния, основы технологии получения которых разработаны в подразделениях Российской академии наук.

За что нефтяники скажут спасибо

Важным направлением практического применения продукции на основе кремнисто-титанового сырья является создание многих высокотехнологичных производств, в том числе и объектов добычи углеводородов. Так, применение модифицированного диоксида кремния — органокремнезема — в технологиях добычи нефти и газа способствует:

- интенсификации добычи нефти, основанной на изменении гидродинамических и физико-химических свойств призабойной зоны продуктивного пласта в результате воздействия на нее суспензией гидрофобной модификации диоксида кремния;

- гидроизоляции комплекса проницаемых пластов в момент первичного вскрытия, способствующей максимальному сохранению природных коллекторских свойств продуктивного пласта, повышению герметичности заколонного пространства и качества разобщения нефтенасыщенных и водоносных пластов;

- изоляции подошвенных вод в нефтегазосодержащих продуктивных горизонтах терригенных и карбонатных коллекторов;

- изоляции высокопроницаемых зон в добывающих скважинах и ликвидации заколонных циркуляций;

- предварительной изоляции потенциальных источников водопроявлений в процессе строительства скважин.

На прочность проверит Север

В настоящее время в мировой практике повышается интерес к наноструктурированным модифицирующим компонентам для полимерных, в частности, эпоксидных матриц и композиций. При этом особое значение придается поверхности раздела, на которой происходят процессы полимеризации и структурирования композита. Учитывая это, Ярегский горно-химический комбинат предлагает в перспективе существенное расширение областей применения нанопродуктов.

Установлено, что использование в качестве модифицирующей добавки аморфных добавок диоксида кремния, анатазной модификации диоксида титана и других нанопродуктов снижает температуру начала поликонденсации эпоксиполимера на 20–25°C.

Подтверждено, что малые добавки оксида титана и кремния позволяют повысить прочность эпоксикомпозиционного материала на 35–50%, а теплостойкость до 160°C. Это предполагает широкие возможности применения оксидных нанопродуктов, например, при изготовлении строительных конструкций, работающих в жестких условиях Крайнего Севера.

Разноплановое использование достижений науки и практики в части оптимизации технологических процессов, а также расширение номенклатуры и направлений использования нанопродуктов ЯГХК позволит создать в Республике Коми современное производство новых материалов мирового уровня.

Природный потенциал Ярегского месторождения и реализуемый проект высокотехнологичного производства диоксида титана и тонкодисперсного диоксида кремния в полной мере способствуют решению государственных задач в области импортозамещения, комплексного освоения природных ресурсов и глубокой переработки сырья.

В.И. Власенко, генеральный директор ОАО «ЯрегаРуда»

ШАГИ В НАУКУ



Ухтинские «РеВцы» включились в «Форсаж»

Международный форум молодых энергетиков и промышленников «Форсаж» пятый год проходит на территории Калужской области. Этим летом в слете молодых специалистов участвовали не только сотрудники предприятий РОСАТОМа, но и гости, которых, правда, отбирали довольно жестко. В результате среди участников слета оказались трое ухтинцев — Алексей Алейник, Наталья Косогова и Вадим Королёв.

Студентам ИнЭУиИТ Ухтинского государственного технического университета возможность посетить юбилейный форум представилась по итогам успешного решения кейса для государственной корпорации по атомной энергии на фестивале «PR — профессия третьего тысячелетия», который проходил в Санкт-Петербурге в государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» весной. Тогда команде «РеВцы» вручили три сертификата на участие в форуме, и начинающие пиарщики отправились в Калужскую область. Поездка для ребят оказалась абсолютно бесплатной, все расходы взяли на себя организаторы.

Программа форума традиционно включала выступления топ-менеджмента атомной отрасли и приглашенных экспертов, а также интерактивные форматы обучения по основным темам мероприятия. Студенты из Ухты трудились в «информационном потоке», который состоял из работников информационных служб организаций атомной отрасли. Данная смена работала по нескольким направлениям: телевидение, радио, печатные СМИ, креативная группа, PR, социальные сети.

Из особенностей форума следует выделить работу фабрик, которые функционировали ежедневно. На протяжении недели участники участвовали в пошиве детской одежды для

Дома ребенка в Калуге, изготавливали блокноты из самодельной крафтовой бумаги, а еще делали фирменные пирожные и лимонад.

Вот что рассказали студенты УГТУ о своих калужских впечатлениях.

Вадим КОРОЛЁВ, группа ИСТ-13:

— В описании форума было сказано: «Ваш карьерный трамплин!», и это действительно так! Я познакомился с очень интересными людьми из разных уголков нашей страны и пересмотрел свои взгляды на будущее. Так как я был самым молодым участником форума, то сразу поставил задачу — по максимуму веселить свою команду для поддержания позитивного духа. Также я вынес гигантский опыт в съёмках телевизионного развлекательного контента. «Форсаж» — лучшее событие, которое происходило в моей жизни! Я очень хочу попасть на этот форум еще раз в следующем году.

Алексей АЛЕЙНИК, группа РnCO-12:

— Собираясь на «Форсаж», я уже имел представление о подобном рода мероприятиях, мне было с чем сравнивать. Сюрпризы начались еще до начала поездки, когда организаторы продемонстрировали на деле свою компетентность по многим вопросам. Я твердо могу сказать, что «Форсаж» — это нечто особенное, не похожее на остальные форумы. Дружная компания, потрясающая организация, профессиональные спикеры, море эмоций — лишь общие впечатления от пережитого. Мне удалось поработать с профессионалами своего дела, которые доказали свою компетентность, работая на одну из самых крупных корпораций нашей страны. При этом мы все общались на равных. За одну неделю я обрел много новых друзей, получил знания и опыт, которые понадобятся мне в дальнейшем. Я могу уверенно сказать: это одна из лучших недель в моей жизни!

Наталья КОСОГОВА, группа РnCO-11:

— Форум изначально поразил своей организованностью и насыщенной программой. Особенно хотелось бы выделить образовательную часть. Многие согласятся, что гораздо лучше материал запоминается тогда, когда он подается в виде практики, хотя и лекции от ведущих специалистов были не менее полезными и интересными. Весьма яркой оказалась и ежедневная развлекательная программа: игры на командообразование, спортивные состязания и многое другое. Можно было найти занятие себе по душе, обучиться чему-то новому, перенять чужой опыт и поделиться собственным. Очень рада, что мне выпала такая возможность.

Для СПРАВКИ

Основная цель форума — создать единую коммуникационную среду, объединяющую наиболее перспективных молодых специалистов предприятий атомной отрасли, ведущих энергетических российских и международных компаний, направленную на формирование и развитие креативного мышления и технологической культуры. Площадка «Форсажа» позволяет участникам получить актуальные знания о ключевых отраслевых проектах и возможность поучаствовать в их реализации. Форум проводится Госкорпорацией «Росатом» и Международной ассоциацией корпоративного образования (МАКО) при поддержке Министерства энергетики РФ, администрации Калужской области и Федерального агентства по делам молодежи в пятый раз. В этом году площадка собрала 800 участников и более 150 приглашенных гостей, которые поделились своим опытом с молодыми специалистами предприятий атомной отрасли, топливно-энергетического комплекса и промышленности.

Пресс-центр УГТУ

КНИГА ВЫШЛА В СВЕТ

Секрет его молодости



Пока мы были на летних каникулах, в Ухтинском государственном техническом университете вышла в свет новая книга известного и почитаемого автора — Бориса Александровича Витовича. На его боевом счету уже несколько очерковых сборников: «От первых палаток к университету» — об истории нефтегазовой промышленности региона, «Мой университет» — о становлении нашего вуза, «Большой друг университета» — к 100-летию знаменитого нефтяника В.Н. Мишакова.

Новая книга Бориса Александровича называется «Размышления о культуре». Тема важная и востребованная во все времена. Можно не сомневаться в том, что даже когда завершится 2015-й, объявленный Годом культуры в России, она не потеряет своей актуальности. И читательский интерес к книжке уж точно не пропадет.

Можно смело утверждать, что этот сборник — лучшее произведение Бориса Александровича. Такие книги пишутся не «за один день». Автору потребовались не год-два, а целая жизнь, чтобы накопить столько впечатлений, собрать такую богатую картотеку, а главное — обрести мудрость, необходимую для глубоких размышлений и обобщений. В результате получился не просто сборник очерков, а увлекательная книга, в которой каждая глава — на особинку, и по теме, и по литературному исполнению. Попробуйте ее раскрыть на любой странице и будете читать, не отрываясь, легко, неторопливо, словно беседуя с автором. И при этом явно слышать знакомые интонации его голоса, видеть лукавый блеск глаз за стеклышками очков. Ведь кто же из ухтинцев не знает Витовича!

Но и он, старожил города, его летописец и краевед, знает очень и очень много. Читатель найдет в сборнике его рассказы об известных ухтинцах — нефтяниках, стро-

ителях, ученых. Но не только. Есть в книге главы, посвященные знаменитым россиянам — маршалам, генералам производства, политикам, деятелям науки и искусства. С одними он был знаком лично, других заочно ввел в круг своих единомышленников. Но в любом случае, все, что он пишет о своих современниках, — очень личное, искреннее, душевно пережитое, а потому не может не вызвать интереса у читателя.

С высоты своих лет (Борису Александровичу 87!) он может осмысливать жизнь без ретуши. И делает это со вкусом и удовольствием, на зависть молодым. В чем тут секрет? Автор поделился им в одной из книжных глав, которая так и называется:

ОТНОШЕНИЕ К СТАРШЕМУ ПОКОЛЕНИЮ

В настоящее время в центральной прессе пишут любопытные вещи. Оказывается, что человек своей активной интеллектуальной деятельностью в немалой степени нейтрализует процессы старения. Не только спорт и движение, но и активная творческая деятельность, статьи, лекции, доклады, выступления перед людьми, чтение и даже решение кроссвордов — все это тормозит и в определенной степени нейтрализует процессы старения.

Ученые даже делают такие неожиданные и парадоксальные выводы: если вы не падаете в старческий маразм, то к семидесяти годам ваши интеллектуальные способности возрастут.

К столь потрясающему выводу пришла американская исследовательница Барбара Стоуч, проанализировав результаты исследования, проводившегося в Сиэтле (США). В течение 55 лет (!), начиная с 1956 года, группа из 6 тысяч человек каждые 7 лет проходила обследование, в ходе которого отвечала на специальные когнитивные тесты. Каково же было изумление ученых, когда оказалось, что здоровые 50-60-летние справляются с задачами гораздо быстрее и лучше 20-летних.

Пытаясь объяснить эту необычную закономерность, ученые сделали сразу несколько фундамен-

тальных открытий. Так, оказалось, что вопреки устоявшемуся мнению, нейроны головного мозга и не думают отмирать с возрастом. Самое худшее, что может произойти, — нарушение связей между ними. Однако это грозит только тем, кто никаким образом не нагружает свой мозг. Работников умственного труда, продолжающих трудиться до глубокой старости, все эти беды обходят стороной. Более того, после 50 лет их ждет небывалый всплеск работоспособности, обусловленный тем, что с возрастом в головном мозге возрастает количество миелина, образующего оболочку нервных волокон. Кроме того, пожилые люди могут использовать оба полушария головного мозга одновременно, что существенно упрощает решения сложных задач.

Но как же рассеянность и забывчивость, свойственные старикам? Как ни парадоксально, но это расплата за увеличение интеллекта. Чем старше человек, тем больше информации накопилось в его оперативной памяти, в какой-то момент она элементарно перегружается, вот мозг и пытается ее освободить, полагают нейробиологи.

Исследования показывают, что пожилые люди действительно более рациональны именно из-за особенностей функционирования их мозга. Они менее импульсивны и эмоциональны и чаще молодых задумываются о происходящем вокруг. По сути, это и можно назвать житейской мудростью, свойственной старикам.

Ученые также полагают, что биологический возраст человека «заведен» на 150 лет. Но даже рубеж в 90 лет у нас в России перешагивают всего около 500 тысяч счастливых. То есть один долгожитель на 300 человек. Как же остальным 299 подтянуться за авангардом мафусаилов? Самое главное: надо непрерывно заставлять работать свой мозг. Исследования показали, что, активно работая головой, можно до глубокой старости возмещать неизбежное отмирание нервных клеток, повышая качество работы остающихся. Вот самые наглядные примеры, показывающие, что старость может

быть такой же плодотворной, как и юность. Софокл написал гениальную трагедию «Царь Эдип» на 90-ом году жизни. Лев Толстой, Вольтер, Гете, Бернард Шоу продолжали создавать литературные шедевры в 80 лет и старше. Илья Репин, Иван Айвазовский написали лучшие картины в этом возрасте. Микеланджело и Тициан творили, когда им было за 90. Антон Рубинштейн давал концерты в 89. Великие ученые Павлов, Крылов, Зелинский, Гамалея, Мичурин продолжали экспериментировать и читать, когда им было за 80.

С одной стороны, физические и даже некоторые интеллектуальные способности с возрастом ухудшаются, память заметно сдает. Многие чувствуют, что не в силах угнаться за переменами, происходящими в жизни. Возникает желание отгородиться от мира. Это неправильно. Важно не пугаться напора нового, стараться хотя бы элементарно понять его. Ведь интеллектуальная нагрузка не только укрепляет головной мозг, но и развивает уверенность в себе. Для человека, которому перевалило за шестьдесят, есть лишь один рецепт на долгие годы: работать. И в этом возрасте важно добиваться хотя бы небольших успехов. Лениность — самый быстрый способ ухода из жизни. Ощущение счастья — это психологическая база долголетия. И счастье больше зависит от наших внутренних установок, чем от внешних условий. Долгожители умеют управлять своим настроением и видеть даже в неприятностях хорошую сторону. Для них всегда сосуд наполовину полон, а не пуст.

Головной мозг — это наш самый ленивый орган. Труднее всего преодолеть умственную лень. Головной мозг чаще страдает не от работы, а от праздности. От активной деятельности он вовсе не изнашивается, а укрепляется и развивается. Это касается любого возраста. Но особенно важна активная работа мозга в старости для сохранения памяти и ясности ума. Если есть возможность, продолжайте профессионально работать, помогайте молодым коллегам, пишите статьи, книги.

Подготовила Н.В. Духовская

СВЕТ ПАМЯТИ



Вспоминаю королеву филологии...

В начале июля в УГТУ прошли торжества в честь 100-летия со дня рождения известного российского ученого, доктора филологических наук, профессора, вице-президента международного общества «Овидианум» Натальи Васильевны Вулич.

Более 30 лет она прожила в нашем городе, была профессором кафедры иностранных языков. В день ее редкостного юбилея в музее истории УГТУ собрались представители городской администрации, центральной библиотеки, творческих объединений города и, конечно, коллеги — сотрудники ухтинского университета. Они с благоговением вспоминали, какой славный путь прошла в жизни и в науке эта удивительная женщина.

Наталья Васильевна окончила отделение классической филологии Ленинградского государственного университета в 1937 году. Да начала Великой Отечественной войны занималась преподаванием и наукой на филологическом факультете родного вуза. Потом, в блокадном Ленинграде, трудилась в госпитале, выхаживала раненых. Оказавшись в эвакуации, пошла работать в школу, учила детей немецкому языку. И все эти годы находила время и силы заниматься наукой. Поэтому сразу после войны, в 1946 году, сумела защитить кандидатскую диссертацию по теме «Поэзия Катулла». А спустя 30 лет, в 1976-ом — стала доктором наук, подготовив диссертацию по теме «Мировоззрение и художественный стиль Овидия».

Римская литература всегда входила в область научных интересов Натальи Васильевны. Она в совершенстве знала латинский, древнегреческий, немецкий, французский, итальянский языки. Преподавала историю русской литературы во Франции и Германии. Написала более 200 научных статей; издала книги «Овидий», «Римский классицизм», «Сады Древнего Рима», «Поэзия добра и света» (о творчестве коми поэта И.А. Куратова); подготовила учебное пособие для студентов «Античная литература и культура», а также множество газетных и журнальных публикаций. Ее сделано множество научных докладов на конференциях в высших учебных заведениях нашей страны и за рубежом, проведены специальные курсы по творчеству Овидия в вильнюсском, московском и ленинградском университетах.

С 1982 года профессор Вулич начала свою просветительскую деятельность в Ухтинском индустриальном институте, куда ее пригласил ректор Г.В. Рассохин. Через восемнадцать лет она получила самое почетное звание города — «Ухтинец века». Это стало настоящим признанием подвижничества научного подвига Натальи Васильевны.

В день ее векового юбилея ухтинцы не поспешили на добрые слова. В частности, проректор по учебно-воспитательной работе и социальным вопросам Д.Н. Безгодов, отмечая несомненные заслуги профессора Вулич в претворении научного потенциала университета, города и республики, акцентировал внимание на том, что Наталья Васильевна не только обогатила научное и образовательное пространство университета римскими классиками и трудами зарубежных филологов, но и способствовала более тесному знакомству коллег с работами знаменитых соотечественников — И. Тронского, А. Лосева, Д. Лихачева и многих других. Дмитрий Николаевич отметил также необычайную работоспособность Натальи Васильевны и ее редкий дар наставника и просветителя, проявлявшийся не только в университетской работе, но и повседневно в общении с коллегами и соратниками по творческой работе.

Судьбоносным назвал приезд в Ухту Натальи Вулич руководитель Управления культуры Ухты Владимир Юрковский. Он выразил благодарность ухтинскому университету

за бережное отношение к памяти достойных людей.

Очень искренне говорили о Натальи Васильевне заместитель директора городской публичной библиотеки В.А. Квачантирадзе, участник литературного объединения Ухты Н.А. Заварзина, проректор по безопасности университета А.Н. Дозмороз — бывший студент Вулич и многие другие. Все выступавшие отмечали не только ее широчайшую эрудицию, поразительный кругозор и точный ум, но и утонченность натуры, и особое достоинство, с которым всегда держала себя Наталья Васильевна.

В завершение встречи Д.Н. Безгодов прочел письмо от бывшей ухтинки Веры Ирбахтиной — близкого друга и верной помощницы Натальи Васильевны. Это по ее инициативе в УГТУ была учреждена премия имени Н.В. Вулич.

В тот же день в университете состоялось открытие выставки трудов Натальи Васильевны и специальной фотовыставки. А в сентябре предстоит открытие мемориальной доски. Она будет установлена на корпусе «Л» УГТУ, где Наталья Васильевна работала на кафедре иностранных языков.

Инга Карабинская, Тамара Новикова

СЛОВО ПРОЩАНИЯ



Когда уходят такие люди, скудеет Земля

Биография Олега Сергеевича может служить примером искреннего служения науке, верности жизненной цели, выбранной раз и навсегда. Он родился 25 октября 1932 года в Казани. Там же окончил геологический факультет знаменитого Казанского университета, в котором когда-то учились его дед, отец и всю жизнь почитаемый им В.И. Ульянов — Ленин. Получив диплом престижного вуза, поступил в Архангельский стационар АН СССР. В 1957 году он приехал в нашу республику, так как после ликвидации стационара был переведен в Коми филиал АН СССР, где трудился в Институте геологии. В 1964 году молодой ученый успешно защитил кандидатскую диссертацию по генетическим типам титан-редкометаллических концентраций в древних толщах Тимана и полуострова Канин.

В 1968 году Олег Сергеевич был избран по конкурсу на кафедру геологии УИИ, где был старшим преподавателем и доцентом, а в конце 1969 года стал проректором института по научной и учебной работе. В 1970 году его избрали на

должность заведующего кафедрой общей геологии, и с небольшими перерывами он заведовал кафедрой по 2014 год. По существу, профессор Кочетков является одним из создателей высшего технического образования в Ухте.

По инициативе Олега Сергеевича в 1973 году при УИИ было создано Ухтинское отделение ВМО, председателем которого он оставался в течение нескольких десятилетий. Под его руководством проводилась большая исследовательская работа по проблемам геологии и твердых полезных ископаемых, издано несколько сборников научных трудов. Параллельно с преподавательской деятельностью он руководил хозяйственной научно-исследовательской работой на Тимане, результаты которой легли в основу его докторской диссертации по минерально-геохимическому наследию в рудообразовании на Тимане. Он успешно защитил ее в 1985 году в Свердловском горном институте.

В 2001 году О.С. Кочетков при активной поддержке ректора УГТУ, профессора Н.Д. Цахая занялся подготовкой к открытию в УГТУ новой геологической специальности «Прикладная геохимия, петрология и минералогия». И с этой работой он успешно справился: уже через два года эта специальность была открыта. За прошедшие годы под руководством Олега Сергеевича было подготовлено 134 горных инженера-геолога для поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых. Кроме того, он много лет руководил аспирантурой по специальности «Геология месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых. Металлогения», был членом диссертационных советов Института геологии Коми НЦ УрО РАН и УГТУ, действительным членом РАЕН. Лично Олегом Сергеевичем и в соавторстве с коллегами-учеными издано более 200 научных трудов.

Он всегда охотно занимался общественной работой, много лет руководил Ухтинским отделением республиканского Комитета спасения Печоры, исследовал экологическую обстановку в промышленной зоне Ухты, в качестве эксперта-эколога принимал участие в общественных слушаниях по особенно значимым для города проектам.

Вклад Олега Сергеевича Кочеткова в развитие науки и образования получил высокую оценку. За трудовые и научные заслуги ему присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы РФ» и «Отличник разведки недр», он награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда».

Что можно к этому добавить? Узнав о кончине Олега Сергеевича, мы все — коллеги, друзья, выпускники и студенты — глубоко скорбим и выражаем искреннее соболезнование его родным и близким. Пусть земля ему будет пухом...

Коллектив Ухтинского государственного технического университета

В сердцах многих ухтинцев больно отозвалась эта весть: 5 июля не стало Олега Сергеевича Кочеткова — доктора геолого-минералогических наук, профессора УГТУ, старожилы нашего города, известного общественного деятеля, спортсмена, одного из первых авторов газеты «Политехник» и просто очень хорошего человека. Он скоропостижно скончался в результате тяжелой болезни.

ГОТОВИМ КАДРЫ ДЛЯ РЕГИОНА



«МиГГ» между прошлым и будущим

ГАЗ-2006

В июне 2015 года кафедрой геологии горючих и твердых полезных ископаемых осуществлен юбилейный — десятый выпуск горных инженеров-геологов по специальности «Прикладная геохимия, петрология и минералогия».

Начало этой специальности было заложено в 2001 году по инициативе недавно ушедшего из жизни профессора нашего университета О.С. Кочеткова при активной поддержке ректора УГТУ, профессора Н.Д. Цахая, а также профессора Московского государственного горного университета Б.И. Пирогова и члена-корреспондента РАН Петербургского госу-

дарственного горного университета Ю.Б. Марина. В результате уже через год эта специальность была открыта на кафедре ОГиПГ, ставшей кафедрой минералогии и геохимии, геологии, геодезии (МиГГГ). К учебе приступила первая группа первокурсников.

В определенной степени открытию в УГТУ новой специальности способствовало развитие крупного бокситодобывающего производства на Среднем Тимане. Однако в качестве «пристрелки», для подготовки профессорско-преподавательского состава к работе по новому направлению, тогда же из студентов-добровольцев второго курса, обучающихся по специальности «Геология нефти и

газа», была создана опытная группа численностью шесть человек. Она получила название МиГГГ-01. Большую подготовительную работу пришлось провести профессорам и преподавателям кафедры, осваивая новые дисциплины. В этом оказали помощь ученые Института геологии Коми научного центра УрО РАН, взявшие на себя проведение некоторых лекционных занятий: доктора геол.-минерал. наук Л.В. Махлаев, Ю.А. Ткачëв, Б.А. Осташенко, А.М. Пыстин. Спасибо им за это!

В 2006 году впервые на кафедре МиГГ была создана Государственная аттестационная комиссия по специальности «Прикладная геохимия, петрология и минералогия».

Возглавил ее и руководил в течение семи лет профессор, доктор геол.-минерал. наук Л.В. Махлаев. В составе первой ГАК работали профессор, доктора геол.-минерал. наук О.С. Кочетков и В.А. Копейкин, доцент, кандидат геол.-минерал. наук Л.П. Бакулина, кандидат техн. наук В.А. Вагин (СеверНИПИгаз), гл. экономист ОАО «Боксит Тимана» Г.В. Зеленова, гл. специалист ООО «Экологический центр Аквилор» Л.И. Лисняк.

В последующие годы состав ГАК изменялся, ее руководителями были в 2012–2014 годах — доктор геол.-минерал. наук, профессор Б.А. Мальков (КГПИ, г. Сыктывкар), а в 2015 — доктор геол.-минерал. наук, профессор А.М.

Пыстин (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН).

Первый выпуск по этой специальности дал шесть горных инженеров-геологов, получивших работу по специальности: Николай Барковский руководил лабораторией петрологии в ПечорНИПИнефти, Екатерина Дробышева устроилась в филиал ООО «ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ», Светлана Зубакова — в ОАО «Тамбовгеология», Оксана Озёрная работала на кафедре МиГГ, Анна Раукина трудится в ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ», Денис Хоробров несколько лет был главным геологом ОАО «Боксит Тимана».

В последующие годы количество выпускников изменялось от пяти до 21. Из выпускников 2007 года Иван Лебедев стал кандидатом геол.-минерал. наук и работает доцентом кафедры МиГГ. В 2009 кафедрой МиГГ было подготовлено 17 горных инженеров-геологов, три из них — Ирина Зарипова, Юлия Омелянович и Юлия Михайленко — остались работать в УГТУ. Надежда Берг защитила кандидатскую диссертацию и является главным геологом ООО «Геотех-2» в Ухте. Из выпуска 2010 года Владимир Печерин стал заведующим крупной лабораторией Института ГН и ТТ. Многие «птенцы гнезда УГТУ» трудятся в нефтегазовых организациях республики.

Юбилейный выпуск составили 15 горных инженеров, двое из которых (Ирина Александрова и Оксана Тимошина) сразу отправились в Архангельск, в ОАО «Архангельскгеолодобыча», чтобы работать минералогами на месторождении алмазов им. В.П. Гриба.

Всего за 10 лет кафедрой подготовлено 134 горных инженера-геолога по специальности «Прикладная геохимия, петрология и минералогия».

В этом году состоялся последний выпуск специалистов из групп «МиГГ» в количестве 15 горных инженеров-геологов. Последующие выпускные группы будут называться «ПГ» (Прикладная геология).

А.М. Плякин,
профессор кафедры ГГИПИ

ТВОРЧЕСТВО НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ



Фотоэтиюд А.М. Плякина, профессора УГТУ

Таких монет у лета нет!

Золотая пора — листопад.
Как червонцы, листочки сияют.
Даже автомобиль очень рад:
Позолотой его покрывают!

Ветер ловко поймает момент —
И березке взлохматит вершину.
Это сколько же нужно монет,
Чтоб засыпать такую машину!

Н. Родионова

ГОД КУЛЬТУРЫ В РОССИИ

Этюды о языке

Записки математика

Однажды в газете я наткнулся на фразу следующего содержания: «В последнее время мы являемся свидетелями того, как в геометрической прогрессии множатся усилия по радикальному изменению политического вектора в сторону дифференцированного подхода к вовлечению стран СНГ в интеграционные процессы с целью положить предел той неопределенности в экономике и политике, которую кто-то метко назвал «уравнением с несколькими неизвестными», и параллельно принимается ряд мер по поиску оптимальных шансов выхода из затянувшегося кризиса». «Белиберда какая-то», — раздраженно подумал я и уже собрался перевернуть страницу, как что-то удержало меня, заставив вновь вернуться к этой фразе. Стараясь не вникать в смысл, я несколько раз перечитал предложение и, наконец, понял, что притягивало к нему меня как математика: будучи «гуманитарным» по содержанию, оно содержит по крайней мере 12 (!) математических терминов и понятий, причем из самых разных разделов математики — алгебры, геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, теории рядов, теории вероятностей и т.д. С чего бы это?

Размышляя над данным фактом, я все более поражался, насколько глубоко в нашу речь проникли в последнее время не только ма-

тематические понятия и соответствующий лексикон, но и многие фундаментальные приемы, разработанные в недрах математики. Этим открытием я и решил поделиться со всеми, кому небезразличны судьбы русского языка.

ЛАКОНИЗМ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

*Краткость — сестра таланта,
но мачеха гонорара.*

Математика всегда была и остается одной из тех наук, где во главу угла ставится краткость, ясность и четкость изложения, то есть лаконизм. Этим качеством славилась еще спартанцы — жители Древней Лаконии, откуда и произошел сам термин. Сегодня ни один математический журнал не примет к печати статью, избыточную отступлениями, не имеющими прямого отношения к основной теме; такие статьи безжалостно возвращаются автору с пометкой «Сократить!». К сожалению, в технических статьях и научных трудах (не говоря уже о гуманитарных) порядка в этом отношении значительно меньше.

Так, классическим стал случай, когда оппонент, прочитав диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук, сделал автору единственное замечание: изменить ее название «Нерентабельность транспортировки химического соединения водо-

рода с кислородом в крупнопористой структуре донной поверхности» на более лаконичное «Воду в решете не унесешь», и соискатель, отказавшись от защиты диссертации, перешел к разработке другой темы.

Вообще, стремление к максимально сжато изложению мыслей, обусловленное, как правило, экономией времени и средств, нашло свое наиболее полное отражение в телеграммах. За счет выбрасывания из текста большого количества гласных, предлогов и знаков препинания текст приобретает максимально лаконичный характер, порой на грани искажения смысла или появления побочных смысловых оттенков. Одним из наиболее известных примеров такого рода является знаменитое «казнить нельзя помиловать».

Между тем, известны и другие, пусть не столь драматичные, но не менее поучительные примеры. Так, один командированный, длительное время не получая от своего предприятия денежного перевода, в отчаянии послал своему шефу телеграмму: «Вашу мать выселяют из гостиницы шлите деньги».

Но все же самой лаконичной перепиской, справедливо занесенной в книгу рекордов Гиннеса, оказался обмен посланиями между Виктором Гюго и издательством «Херст и Блэккет» в 1862 году. Писатель был в отпуске. Интересуясь, как расходуется его книга «Отвер-

женные», он отправил издателю послание, составленное всего из одного знака «?». Ответ был — «!».

О СЛОВЕСНОМ «СТРИПТИЗЕ»

Извечное стремление людей к сокращению слова при сохранении его изначального смысла или хотя бы смысла вообще нашло свое отражение и в некоторых играх. Например, шарады, называемые логогрифами, основаны на последовательном удалении из слова по одной букве, своего рода «раздевании» слова так, чтобы на каждом шаге промежуточное слово имело какой-то определенный смысл. Лучше всего этот принцип иллюстрируется на примере детской считалочки, где упомянутому «стриптизу» подвергается исходное слово «победа».

В столовой «ПОБЕДА»

После ОБЕДА

Случилась БЕДА -

Пропала ЕДА.

Ты ее украд? ДА.

А!..

Только не следует думать, что подобными играми занимаются лишь дети. В них играют и взрослые, среди которых много известных и даже знаменитых людей. Прежде чем привести соответствующий пример, напомним, что такое «акrostих». Это стихотворение, в котором начальные или конечные буквы строк образуют фразу или имя, нередко служащие своеобразным посвящением. Однажды наш знаменитый физик-теоретик академик Я.Б. Зельдович в порыве дружеских чувств сочинил теплое посвящение-акrostих, адресованный своему коллеге и приятелю академику А.Б. Мигдалу. Оно звучало так:

Могучий
И
Громадный,
Далек
Астральный
Лад.

КОГДА КОРОЧЕ НЕКУДА

К некоторым сокращениям мы настолько привыкли, что порой не можем даже вспомнить, как выглядело или звучало то или иное слово до его сокращения.

Например, письменному обозначению процентов (%) мы обязаны писарям, которые ввиду частого употребления этого термина (по-итальянски процент — *pro centinaio*) сократили его при письме до двух последних букв, разделенных косой чертой.

Или другой пример. Мы часто говорим: «это очередная утка», имея в виду газетное или устное известие явно недостоверного характера. Но какая связь между водоплавающей и специфическим информационным сообщением?

А дело было так. В те далекие добрые времена, когда ученые и журналисты всего мира еще писали на одном и том же языке, а именно на латыни, и более доброосведомленно, чем сейчас, относились к достоверности передаваемой информации, всякое сообщение сомнительного характера они снабжали на всякий случай пометкой N.T., что на латинском сокращенно означало «не проверено». Если вы прочтете вслух эти две буквы латинского алфавита, то получится «энтэ», то есть прозвучит немецкое слово Ente, которое как раз и означает «утка».

(Продолжение следует)

Г.В. Данилов, к.т.н.,
советник при ректорате УГТУ