



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Газета выходит с 28 февраля 1932 года

№ 4 (2011)

СУББОТА, 5 МАРТА 2011 г.

Бесплатно

Праздник весны, любви и красоты

**«О, Вы – законы бытия!
Вам все подвластны силы!
Но тайна есть для всех одна:
Мужчина... Женщина... Весна...
А ими правит Химия!»**

Именно под этим лозунгом 2 марта в актовом зале ИГХТУ прошел «Весенний капустник», посвященный празднику весны, любви и красоты – Международному женскому дню. Атмосфера была невероятно теплой и дружеской – зал был полон, повсюду мелькали улыбки. Артисты студклуба, преподаватели и сотрудники ИГХТУ подготовили великолепные творческие номера – танцевали, показывали юмористические сценки, пели романсы. Дамы в этот день были поистине «звездами» сцены – все представительницы прекрасного пола исполняли свои номера настолько живо, красочно и интересно, что могли растопить сердца самых серьезных критиков! Но их в этот день не нашлось, ведь и мужчины в предвкушении праздника были щедры на душевные порывы – читали дамам



стихи, пели песни о любви, и главную партию, конечно же, исполнил ректор О.И. Койфман. Оскар Иосифович прочитал знаменитое, очень символическое и любимое многими стихотворение Эдуарда Асадова:

«Эх, девчата! Чтоб во всем удача,
Чтоб была нетленною краса,
Пусть меня волшебником назначат,
И тогда наступят чудеса...
Я волшебной утвердил бы властью
Царство весен, света и стихов,
Чтоб смеялась каждая от счастья
В день от трех и до восьми часов!»
Ректор поздравил всех женщин с Днем 8 Марта, и пожелал «самой замечательной половине нашего университета, чтобы этот праздник всегда приносил только радость, счастье и удачу!»

Искренние слова благодарности всем участникам концерта и его организаторам – зав. студенческим клубом И.В. Сметанной, профком преподавателей и сотрудников и его председателю В.В. Дмитриевой, аплодисменты зрителей и теплая атмосфера, царившая в этот день в актовом зале – всё это создало настоящий праздник

для всех собравшихся – праздник весны, любви и красоты!

А. Агафонова



ЖИЗНЬ СТУДЕНЧЕСКАЯ

Удачный дебют

Яркая и талантливая девушка **Анна Хорева** – студентка группы 5/47, член поэтического клуба «Звездный дождь», обладательница второго места в областном поэтическом конкурсе «Продолжим строку Марины Цветаевой», пишет стихи с детства. Лиричные и философские, любовные и «городские» стихотворения отражают самые прекрасные и тонкие струны женской души, самые большие ее надежды. Мелодика строк о любви, переживаниях, воспоминаниях и мечтах о будущем, создают то самое неповторимое весеннее настроение, которое наполняет нас с первых мартовских дней...



Своеобразным поэтическим «стартом» сама Анна считает участие в конкурсе «Мату – нет!», который проводился в нашем университете в 2007 г. Здесь она впервые проявила свой поэтический талант среди одноклассников, которые, как и педагоги, поддержали её в творческом самовыражении. Именно с этого конкурса Анна обрела уверенность в себе и желание реализовать себя в поэтическом творчестве.

В начале года в издательстве «Новая Ивановская газета» вышел в свет поэтический сборник «Город нашей надежды», одним из авторов которого является Анна Хорева.

А. Хорева

Письмо

Я словно ангел твоей души,
Я будто голос твоей печали,
В стихах мои рифмы ковали
Оправу нашей с тобой любви.

Я этой осени сшила наряд,
И снег с ресниц смахнула дыханьем,
Я не забыла, что был восстаньем
В моей душе твой последний взгляд.

По капле тихо уходит тепло,
Последний лист подняла - на стену,
Я хмурый дом твой в листву одену,
Чтоб было в нем, как в душе, светло.

8 ноября 2009 г.

Весенний сплин

Скоро апрель, и капель, и стужа.
В маечке тонкой
под ветром весенним,
Солнце в глаза и твои руки –
что нужно,
Чтобы из слякоти – вверх настроенье!

Скоро весна, и дороги, и дождь
В рамы оконные гостем незванным.
Зелень и молодость с лужами ждешь,
Ждешь неожиданно, но и желанно.

Скоро тепло, но не лето все же,
Синее небо обманчиво чисто... -
Это на сплин мой весенний похоже –
Вроде бы здесь,
а уйдет так же быстро...

19 марта 2010 г.

Блестящие докторские защиты – подарок вузу от прекрасных дам!

21 февраля на заседании специализированного ученого совета ИГХТУ успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук старший научный сотрудник каф. ХИТВМС **Софья Александровна Кувшинова**.

Работа С.А. Кувшиновой «Каламитные мезозены с полярными и активными заместителями: синтез, свойства, применение» выполнена на стыке двух наук – органической и физической химии, в каждую из которых диссертантка внесла существенный вклад. Это – синтез новых жидкокристаллических соединений, изучение на современном уровне широкого набора их физико-химических свойств и, главное, удачные попытки практического применения полученных веществ в газожидкостной хроматографии и в качестве стабилизаторов полимерных материалов. Практическая значимость работы С.А. Кувшиновой подтверждена многочисленными авторскими свидетельствами и патентами.



Члены совета по достоинству оценили работу Софьи Александровны, единогласно проголосовав за присвоение ей ученой степени доктора химических наук. Вот некоторые цитаты из выступления.

Проф. Шапошников Г.П.: «У работы налицо все атрибуты, чтобы квалифицировать ее как блестящий образец научного поиска в сочетании с прикладными аспектами. Превосходная защита!»

Проф. Голубчиков О.А.: «Работа, безусловно, докторская, очень логичная, очень четко построенная»

Чл.-корр. РАН Койфман О.И.: «Сегодняшняя защита – своеобразный венец того, что сделала Софья Александровна, которая всю жизнь и во всем проявляла большую долю самостоятельности».

Поздравляем Софью Александровну Кувшинову с блестящей защитой докторской диссертации и желаем дальнейших успехов в науке и личного счастья!

В этот же день, 21 февраля в Московском государственном педагогическом университете состоялась долгожданная защита докторской диссертации декана гуманитарного факультета ИГХТУ **Елены Михайловны Раскатовой** на тему «Советская власть и художественная интеллигенция в 1964 – 1985 гг.». Это закономерный итог многолетнего исследовательского труда Елены Михайловны, которая, скрупулезно анализируя редкие и неопубликованные архивные документы, собирая интервью с представителями художественной интеллигенции столицы и провинции, изучала непростые, часто конфликтные взаимоотношения власти и художника в эпоху «застоя». По теме исследования Е.М. Раскатовой было опубликовано две фундаментальные монографии: «Советская власть и художественная интеллигенция: логика конфликта. Конец 1960-х – начало 1980-х гг.», «Власть и художественная культура российской провинции в эпоху позднего социализма» и учебное пособие с грифом УМО: «Художественная культура и советская власть в эпоху позднего социализма».



Защита проходила в наиболее представительном на сегодняшний день Ученом совете МГПУ, присуждающим степени по историческим наукам (руководитель Совета – автор современных учебников по истории России для вузов – проф. А.А. Данилов). Как и подобает, защита докторской диссертации была сложной, насыщенной дискуссионными моментами, вопросы оппонентов требовали тщательных, взвешенных разъяснений и аргументации позиции исследователя.

Е.М. Раскатова убедила Ученый совет и оппонентов в том, что обладает уникальными познаниями в избранной области научного исследования, имеет собственный взгляд на поднимаемые проблемы, оригинальную концепцию исследования и может подтвердить выводы неоспоримыми аргументами. По итогам защиты было принято решение ходатайствовать перед ВАК о присуждении Елене Михайловне степени доктора исторических наук за «неоценимый вклад в изучение отечественной истории в целом и истории российской (и советской) культуры, в частности» – именно так было охарактеризовано значение работы одним из рецензентов – заместителем председателя Научного Совета РАН «История мировой культуры», профессором, доктором философских наук И.В. Кондаковым.

Защита состоялась в последние суровые зимние дни и стала предвестником приближающейся весны, дающей надежду на обновление, возрождение, свободу и творчество, которых так хочется пожелать и самой Елене Михайловне, и всем нам, и российской культуре, не в последнюю очередь.

Красавица. Умница. Жена. Мама

– эти слова можно было отнести к любой из участниц конкурса «Миссис Иваново-2011», который состоялся в первый день весны на сцене Центра культуры и отдыха города Иванова. В нем приняли участие и две прекрасные представительницы нашего универ-

ситета – инженер кафедры экономики и финансов **Светлана Прокофьева** и старший преподаватель кафедры неорганической химии **Наталья Футерман**.

Феерию красоты, которую подарили конкурсантки зрителям, трудно описать словами – красавицы блистали, вызывая бурные эмоции, и зал гудел аплодисментами! Конкурс «Миссис Иваново» собирает не только талантливых, обаятельных и привлекательных. Это, в первую очередь, «гимн женщине-матери». Не случайно, приветствуя участниц, заместитель главы г. Иванова Владимир Пигута отметил, что «на этой сцене находятся самые успешные, состоявшиеся, смелые женщины города Иванова, которые смогли не только умело организовать и устроить свою жизнь, обустроить семейный очаг, достичь успехов в работе, но и доказать зрителям, что, ставя перед собой максимальные цели, могут их достичь».

Красавицы-мамы пели, рассказывали о себе, демонстрировали вечерние и деловые наряды, а в творческом конкурсе Светлана и Наталья исполнили задорную кадрили, подарив незабываемые впечатления и яркие эмоции всем гостям! Их выступление отличал особый артистизм и несомненный хореографический талант. Помогли своим мамам – участницам конкурса и их очаровательные дети и прекрасные мужья – Дмитрий Пастухов с сыном Никитой и Антон Футерман с дочерью Яной. По итогам конкурса Светлана Прокофьева удостоена титула «Миссис Дружба», а Наталья Футерман – «Миссис Фото».



ЮБИЛЕЙ У истоков мировой науки и в летописи Химтеха (к 150-летию академика Н.Д. Зелинского)

6 февраля исполнилось 150 лет со дня рождения Николая Дмитриевича Зелинского – выдающегося русского ученого, химика-органика, автора фундаментальных открытий в области синтеза углеводородов, органического катализа, каталитического крекинга нефти, гидролиза белков и противохимической защиты.

Н.Д. Зелинский родился в г. Тирасполе Херсонской губернии в дворянской семье. Интерес к химии появился очень рано: в 10 лет будущий ученый уже проводил химические опыты. В 1880 г. Зелинский поступил на естественно-историческое отделение физико-математического факультета Новороссийского университета в Одессе. С первого курса он решил посвятить себя органической химии.

В 1884 году Н.Д. Зелинский окончил университет и был командирован в качестве стипендиата факультета в Германию. Для стажировки были выбраны лаборатории И. Вислиценуса в Лейпциге и В. Мейера в Геттингене. Лаборатория Мейера в это время была поглощена работами в области тиофена, незадолго перед тем открытого здесь. Пытаясь выяснить строение тиофена, Мейер предложил Зелинскому осуществить синтез тетрагидротиофена. В ходе работы Зелинский получил промежуточный продукт – дихлорэтилсульфид (названный впоследствии ипритом), оказавшийся сильнейшим ядом, от которого молодой ученый сильно пострадал, получив ожоги рук и тела. Так, впервые получив одно из самых коварных отравляющих веществ, он стал первой его жертвой.

По возвращении из-за границы Зелинский выдержал магистерский экзамен и был зачислен внештатным приват-доцентом Новороссийского университета. Он начал читать лекции по органической химии студентам-естественникам и получил возможность начать самостоятельную научную работу. В 1890 году Зелинский вступил в должность штатного приват-доцента Новороссийского университета и в этом же году получил командировку в Лейпциг в лабораторию В. Оствальда. В 1891 г. Зелинский блестяще защитил докторскую диссертацию «Исследование явлений стереоизомерии в рядах предельных углеродистых соединений».

Летом 1893 г. по рекомендации Н.А. Меншуткина Зелинский был назначен экстраординарным профессором Московского университета. Переезд в Москву открывал для ученого новые возможности. В Московском университете Зелинский читал основной курс органической химии для студентов естественного отделения, вел практические занятия по аналитической и органической химии, в течение ряда лет (1899-1904) по приглашению И.М. Сеченова читал курс органической химии студентам медицинского факультета. В то время Зелинский приобрел огромную популярность среди учащейся молодежи, у него появилось много

талантливых учеников, в числе которых были выдающиеся русские химики Л.А. Чугаев и Н.А. Шилов. Вскоре Н.Д. Зелинский стал заведующим кафедрой органической химии, сменив на этом посту В.В. Марковникова.

Важным объектом научных исследований этого периода стала нефть. Продолжая исследования В.В. Марковникова, ученый усиленно разрабатывал проблему рационального использования нефти, в частности вопросы ее ароматизации. Зелинский синтезировал свыше 25 различных циклоалканов и изучил их свойства и реакции. В результате были открыты пути превращения нефти в химическое сырье и ценное моторное горючее. В 1911 г. Зелинский открыл дегидрогенизационный катализ нафтенов с применением платины и палладия. Результатом этих исследований явился пуск первого в России производства термического крекинга нефти.

В 1911 г. в числе большой группы профессоров и преподавателей Московского университета Зелинский подал в отставку в знак протеста против реакционной политики министра просвещения Кассо. Он переехал в Петербург, где стал заведовать кафедрой товароведения на экономическом факультете Политехнического института и руководить Центральной лабораторией, обслуживающей спиртовую промышленность и винную монополию. В Петербурге Зелинский занялся исследованием строения белков и в 1914 г. впервые предложил принципы каталитического расщепления белковых тел.

В годы Первой мировой войны в связи с применением немцами на фронте отравляющих веществ, потери среди солдат были огромны. Понимая, что для универсального противояда нужен универсальный поглотитель, Зелинский пришел к идее использовать обыкновенный древесный уголь. Он вместе с В.С. Садиковым разработал способ активирования угля путем прокалывания, что значительно увеличило его поглотительную способность. К середине 1916 г. было налажено массовое производство угольных противоядов, что спасло жизнь миллионам русских солдат.

После Февральской революции 1917 г. Зелинский получил право вернуться в Московский университет и продолжить работу на кафедре. Уже в 1918 г. Зелинский участвовал в решении неотложных проблем, стоявших перед советской страной. Начиная с 1923 г., Зелинский опубликовал большое количество статей о катализе, синтезе новых соединений, происхождении нефти, холестерине, белковых веществах, синтезе каучука и др.

Имя академика Н.Д. Зелинского связано и с историей нашего вуза. На заре становления Иваново-Вознесенского политехнического института в 1918-1919 гг. Н.Д. Зелинский работал на химическом факультете ИВПИ в качестве профессора-консультанта. С ректором Рижского политехнического института (РПИ), известным ученым-

химиком, профессором П. Вальденом Н.Д. Зелинский познакомился еще на стажировке в Лейпциге у проф. В. Оствальда в 1890 году. В 1917 г., когда РПИ находился в Москве, Вальден и Зелинский возобновили сотрудничество. В августе 1918 года П. Вальден вернулся в Ригу, а Н.Д. Зелинский продолжал курировать студентов-химиков РПИ, переехавших для завершения учебы в Иваново-Вознесенск. Приезжая для работы в наш город, он останавливался на квартире преподавателя химического факультета ИВПИ, выпускника РПИ П.П. Будникова на Б. Георгиевской улице (ныне просп. Ленина). В нашем музее хранится уникальная фотография, датированная 1919 годом, запечатлевшая великого ученого во время пребывания его в Иваново-Вознесенске.



За огромный вклад в развитие химической науки Зелинский был избран почетным членом Московского общества испытателей природы (1921), награжден Большой премией им. А.М. Бутлерова (1924), удостоен звания заслуженного деятеля науки (1926), избран членом-корреспондентом АН СССР (1926), академиком АН СССР (1929). В 1934 г. ему была присуждена премия им. Ленина, в 1942, 1946, 1948 г. – три Сталинских премии СССР. В 1945 г. Зелинский был удостоен звания Героя Социалистического труда, в 1951 г. – награжден орденом Ленина. После кончины выдающегося ученого в 1953 году его имя было присвоено Институту органической химии в Москве.

Публикацию подготовила М. Таланова, зав. музеем ИГХТУ

НАУКА Иваново – Мумбаи – Иваново: расширяем границы сотрудничества

В 2010 году Российским фондом фундаментальных исследований был поддержан российско-индийский проект «Принципы формирования наноструктур на основе оксидов титана и алюминия и их взаимосвязь с каталитическими и адсорбционными свойствами», в котором задействованы ученые лаборатории химии гибридных наноматериалов Института химии растворов РАН, кафедры технологии керамики и наноматериалов ИГХТУ и отдела «Химии топлив» Индийского атомного исследовательского центра им. Хоми Баба (BARC).

В ноябре 2010 года индийская делегация во главе с директором отдела проф. С. Аггарвалом посетила Иваново с целью обсуждения ряда промежуточных результатов и коррекции планов совместных исследований. Проф. С. Аггарвал является одним из ведущих индийских ученых в области масс-спектрометрии, он возглавляет Индийские общества масс-спектрометрии и электроаналитической химии, является членом комиссии ИЮПАК по аналитической химии. Индийские ученые ознакомились с научной инфраструктурой ИХР РАН и нашего университета, посетили главные достопримечательности Иваново и области, а также г. Суздаль и Москву, сделали запись в книге почетных гостей ИГХТУ.

В январе 2011 года ивановские ученые – д.х.н., проф. А.В. Азафонов и выпускники ИГХТУ к.х.н. А.В. Виноградов и к.х.н. В.В. Виноградов посетили с ответным визитом город Мумбаи и познакомились с направлениями исследований, техническим оснащением отдела «Химии топлив» BARC, а также с культурными особенностями и историческими достопримечательностями Индии. Мы попросили профессора Азафопова поделиться своими впечатлениями от поездки.

– Александр Викторович, все мы знаем, что Индия – очень экзотичная страна. Сохраняется ли эта специфика в научной деятельности?

– Конечно, ведь Индийский атомный исследовательский центр уже сам по себе экзотичен – он расположен в живописной холмистой местности г. Мумбаи на берегу Аравийского моря. Это одно из ведущих научных учреждений Индии. Отдел располагает современной научно-исследовательской базой, которая включает фемтосекундный лазерный спектрометр, спектрофотометры УФ и видимой областей, лазерное оборудование для испарения кластеров, атомно-абсорбционного анализа, газовой и ионной хроматографии, рентгенофлуоресцентного анализа, нейтронно-активационного анализа, прямоточной атомно-плазменной эмиссионной спектроскопии, атомно-

абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией в графитовой кювете, термического анализа и др.

– В чем, на Ваш взгляд, главное отличие российской науки от науки индийской?

– Уровень приборно-материального обеспечения, как в атомном исследовательском центре, так и в высших учебных заведениях Индии, очень высокий. В Индии вообще с большим почетом относятся к науке. Зарплата даже начинающего исследователя в BARC составляет не менее 30 тысяч рублей в пересчете на наши деньги – а по индийским меркам это очень высокая зарплата. Но, безусловно, у нашей науки есть преимущества перед индийцами – невероятно пытливые и изобретательные умы наших студентов и ученых.



– Безусловно, мы не будем раскрывать все научные секреты. Давайте поговорим о хлебе насущном – чем же кормили российских ученых в далекой Индии?

– Индийская пища весьма специфична. В основном, это рис, дополнением которому служат разнообразнейшие подливки, серьезно одобренные перцем. Любое наше самое острое блюдо по сравнению с индийскими приправами практически пресное. Потребление мяса сведено к минимуму – большинство населения вегетарианцы. Вообще индийцы с большим уважением относятся к животным и стараются их не трогать. Как-то

раз, поднявшись на свой этаж в нашем гостевом доме на территории BARC, мы обнаружили обезьян, разгуливающих по перилам. Персонал их не выгонял, и мы тоже решили уважать традиции, но дверь в наш отсек мы все-таки закрыли. Что еще необычно для русского глаза – например, алкоголь можно встретить только в дорогих ресторанах и специально аккредитованных магазинах, поэтому большинство населения почти не пьет спиртного. Что вызвало большое уважение, так это то, что в Индии практически никто не курит, и это огромное отличие от нашей страны.

– Все мы помним оscarоносный фильм «Миллионер из трущоб», действие которого разворачивается как раз в Мумбаи. Но в этом городе проживает больше 50% всех миллионов Индии – действительно ли существует такое сильное расслоение?

– Да, несмотря на то, что динамика развития экономики в Мумбаи видна повсюду, расслоение общества очень и очень сильно. В Мумбаи соседствуют суперсовременные и дорогие дома местных богачей, например, всемирно известный дом железного магната Миттала стоимостью более миллиарда долларов и трущобы; люди, живущие под мостами в коробках и шалашах, не имеющие никаких перспектив исправить свое положение. Вместе с тем, довольно многочисленен средний класс, к которому причисляют ученых, преподавателей, врачей, деятелей культуры, которые имеют высокий, даже по сравнению с аналогичными профессиями в России, уровень жизни.

– Понравился ли Вам сам Мумбаи – город контрастов?

– Когда мы впервые увидели Мумбаи, мы ощутили культурный шок – контраст был повсюду. Город Мумбаи является нетипичным индийским городом. Он был основан португальцами, продавшими территорию штата Махараштра англичанам, которые и построили этот город. Старый Мумбаи похож на английский город с викторианской застройкой, но со спецификой перенаселенного индийского мегаполиса, улицы которого забиты моториками, японскими автомобилями и наполнены шумом сигналов клаксонов. Рядом, за двадцать лет построен новый Мумбаи – суперсовременный город с небоскребами, развлекательными и торговыми центрами и платными автострадами.

– Спасибо Вам, Александр Викторович, за столь интересный рассказ! Надеемся, что по итогам года Ваш грант будет поддержан, и тогда мы постараемся узнать еще что-то новое о жизни индийцев и расскажем об этом читателям «Химика».

А.А.

ЖИЗНЬ СТУДЕНЧЕСКАЯ

Зимние каникулы можно провести задорно, весело, с пользой, и, главное, в кругу друзей. Это доказала на практике груп-



па студентов 3-4 курсов специальности «Финансы и кредит» ИГХТУ, отправившаяся в организованный кафедрой финансов и кредита автобусный тур по Европе. Маршрут охватывал красивейшие европейские столицы: Варшаву, Берлин, Прагу, Париж. Путешествие получилось замечательное, экскурсии чередовались с пешими прогулками, посещениями музеев и ресторанов национальной кухни. Незабываемо было все: вид Парижа с высоты Монмартра и Эйфелевой башни; прогулка по Карлову мосту в Праге под медленно кружащимися пушистыми снежными хлопьями; музей мадам Тюссо в Берлине и порция адреналина на аттракционах в Диснейленде; загадочная улыбка Моны Лизы и трогательная история Квизимодо, рассказанная в стенах Собора Парижской Богоматери; великолепие ночного Парижа, строгая готика Берлина, нарядные витрины Праги и просто чашка утреннего кофе в придорожном кафе в компании друзей.

По словам руководителя группы, доцента кафедры финансов и кредита А.С. Кузубовой, подобные туры очень емкие и увлекательные и при этом – наименее затратные. Мы непременно постараемся сделать такие поездки нашей доброй традицией! Будем рады новым путешественникам с дневного и заочного отделений. Информация о готовящихся поездках будет размещаться на странице кафедры.

Каков будет наш следующий маршрут – решим вместе. По поручению участников поездки студ. гр. 4/47 Л. Фадеева

ЕВРОТУР 2011: ЗАВИДАЙТЕ!



Мы в Париже (фото слева) и в Берлине у здания рейхстага (фото справа)