

Старейший научный журнал,
издаваемый в ИГХТУ,
«Известия вузов.
Химия и химическая технология»,
отмечает 60-летие.

Поздравляем редакционную коллегию
и всех, кто публикует свои статьи
в этом журнале!



Газета выходит
с 28 февраля 1932 года

ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

№ 24 (2206) ЧЕТВЕРГ, 22 НОЯБРЯ 2018 г. Бесплатно

КОНТАКТЫ

«Почетный доктор ИГХТУ» – профессор из Германии Карл-Хайнц Оберхаммер

Степень «Doctor Honoris Causa» учреждена в ИГХТУ в 2009 году с целью содействия развитию науки и высшего образования в России, повышения роли ИГХТУ и укрепления его международного престижа, интеграции университета в международное образовательное пространство. Она присваивается гражданам иностранных государств за особые заслуги перед университетом, за выдающиеся достижения в области науки, образования и иных сферах деятельности, внесшим значительный вклад в решение актуальных задач развития университета.

В настоящее время этой высокой наградой отмечены четыре крупных ученых: проф. Томас Торрес из Испании, проф. Арне Холанд из Норвегии, проф. Руди Ван Элдик из Германии, проф. Казимеж Флага из Польши.

Карл-Хайнц Оберхаммер – доктор наук по химии, заслуженный профессор университета г. Тюбинген (Германия), специалист мирового уровня по молекулярной структуре. Он автор более 350 научных статей, обзоров, монографий. Под его руководством или при его непо-

средственным участии подготовлено около 20 докторов и кандидатов наук для разных стран мира, в том числе и для России.

Проф. К.-Х. Оберхаммер внес огромный вклад в развитие сотрудничества между ИГХТУ и университета г. Тюбинген. Во многом благодаря его доброй воле и усилиям на протяжении последних 20 лет осуществлялись постоянные стажировки молодых ученых нашего университета в Германии. Он неоднократно посещал ИГХТУ, выступал с лекциями, проводил консультации, встречи с сотрудниками, аспирантами, студентами. По результатам совместных с К.-Х. Оберхаммером исследований учеными ИГХТУ опубликовано около 40 научных статей в высокорейтинговых международных журналах.

Профессор Карл-Хайнц Оберхаммер поблагодарил ученый совет ИГХТУ за награду, рассказал о своем сотрудничестве с ивановскими электронографистами и отметил высокий уровень научных исследований, проводимых в Ивановском государственном химико-технологическом университете.

Т. Устинова, фото М. Колесов



НАУКА

Посвящается 100-летию со дня рождения профессора К.С. Краснова



На этой неделе в ИГХТУ и ИвГУ работают два параллельные конференции, которые объединяет одно имя – имя профессора Константина Соломоновича Краснова: 20 ноября исполнилось 100 лет со дня рождения этого замечательного человека, ученого, педагога, заслуженного деятеля науки РСФСР, почетного работника высшего профессионального образования РФ, доктора химических наук, профессора, который проработал в Ивановском Химтехе 46 лет.

В ИГХТУ проходит VII Всероссийская конференция по структуре и энергетике молекул, а в ИвГУ, где также работают ученики и последователи К.С. Краснова – IX Всероссийская молодежная школа-конференция «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул». Обе эти конференции посвящены памяти К.С.Краснова, создавшего в Иванове научную школу по изучению структуры и свойств молекул, которая в настоящее время по таким направлениям, как газовая электронография, масс-спектрометрия ионно-молекулярных равновесий, стоит в ряду мировых лидеров. Успешные структурные исследования проводятся сегодня в шести вузах г. Иванова, а также в ИХР им. Г.А. Крестова РАН. В настоящее время Иваново является признанным центром по изучению молекулярной структуры. Именно о традициях «школы Краснова» говорили на открытии конференции ректор ИГХТУ проф. М.Ф. Бутман и проректор по науке ИвГУ, проф. С.А. Сырбу.

Профессор М.Ф. Бутман, который является учеником Константина Соломоновича, в своем вступительном «слове об Учителе», напомнил гостям о научном и педагогиче-

ском пути К.С.Краснова, создании научной лаборатории молекулярной структуры, о первых его учениках, ставших известными учеными – это профессора Г.В. Гиричев, Н.И. Гиричева, И.С. Готкис, Л.С. Кудин, В.Г. Соломоник и другие.

В конференции в нашем университете участвуют более 100 ученых Российской Академии наук, вузов, научных центров и производственных объединений России из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Казани, Астрахани, Иркутска, Калининграда, Кемерово, Краснодара, Оренбурга, Владивостока, Нижнего Новгорода, Самары, Свердловска, Твери, Томска, Ярославля, Челябинска, Саратова.

Программа конференции охватывает широкий спектр актуальных фундаментальных и прикладных тем, связанных с различными вопросами строения молекул и термодинамики химических процессов:

- геометрическое и электронное строение молекул;
- динамика ядерного движения молекул и химических реакций;
- теоретическое предсказание различных свойств молекулярных систем;
- термодинамика высокотемпературных химических реакций;
- физические методы исследования структуры и энергетики молекул и процессов с их участием;
- молекулярная спектроскопия: электронные, колебательные, вращательные спектры молекул.

Широко представлены работы, выполненные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

ЖИЗНЬ СТУДЕНЧЕСКАЯ

ИГХТУ – победитель Всероссийского конкурса молодежных проектов

Все любят получать подарки. А что может быть еще лучше?! Самим стать «подарком»! Таким подарком для вуза стала победа проекта студенческого правительства «Моя семья. Мой вуз. Моя губерния» во Всероссийском конкурсе молодежных проектов, организованном Федеральным агентством «Росмолодежь».

На участие в конкурсе среди организаций высшего образования было подано 2523 заявки от 380 вузов страны. Конкурсные работы оценивали 160 экспертов по 10 критериям. Победителями признаны 1086 проектов от 313 образовательных организаций. С победным проектом ИГХТУ подробнее нас познакомил **Мария Волкова – аспирантка кафедры общей химической технологии, внешний консультант студенческого правительства ИГХТУ, соавтор конкурсной заявки и ответственный исполнитель по гранту:**

– «Моя семья. Мой вуз. Моя губерния» – это целый цикл мероприятий, которые позволяют студентам вуза через экскурсии, лекции, конкурс эссе прикоснуться к историческому наследию, увидеть в «устоявшихся фактах» живое, человеческое, задать себе вопрос: почему крестьянин Осип Степанович Соков смог основать ситцепечатную мануфактуру в селе Иванове? Отчего фабрикант Дмитрий Геннадьевич Бурылин думал не только о прибыли, но и просвещении, развитии города? Зачем революционер Михаил Васильевич Фрунзе создал новую губернию и основал ИВПИ? Может быть, такой взгляд поможет ребятам «думать широко» и определять свои первоочередные и долгосрочные цели.

Данный проект – результат «мозгового штурма» студенческого правительства. Обсуждая проведение «Дня химика», посвященного 100-летию Ивановской губернии и ИВПИ, члены правительства решили не замыкаться только на этих фактах. Мы пошли дальше. Узнать больше о своей семье и семье студенческой (о вузе), «вписать» себя в университет, а университет – в жизнь области и страны. Вот для чего, по гамбургскому счету, нужен этот проект. Основными партнерами проекта стали воспитательная комиссия ИГХТУ, гуманитарные кафедры и Ивановский государственный историко-краеведческий музей им. Д.Г. Бурылина.

Проект уже работает. В начале учебного года, наряду с традиционными мероприятиями для студентов нашего университета начался настоящий культурный фестиваль – цикл обзорных и тематических экскурсий по отделам Ивановского государственного историко-краеведческого музея им. Д.Г. Бурылина. Более 600 студентов уже стали участниками пешеходных экскурсий по городу, посетили выставки, проходившие в Доме-музее семьи Бубновых, Музее Первого Совета, Музее ивановского ситца и Историко-краеведческом музее им. Д.Г. Бурылина. В ноябре студенты каждого факультета смогли побывать на выездных экскурсиях по городам «Золотого кольца».

Продолжение на стр. 2.



Первокурсники факультета неорганической химии и технологии в музее им. Д.Г. Бурылина

НАУКА

Ученый. А ещё шахматист с поэтическим даром

...день к закату склоняется длинный,
Загорается в небе звезда,
Над землею безвидной, пустынной
Я пройду, не оставив следа.
Не возило мною брошено семя,
Инструментом не стала руда.
Словно призрак, невидимый всеми,
Я пройду, не оставив следа...

Нет, это - не то, что вы подумали - не строки поэта, раздавленного осенней хандрой... Это плоды творчества человека, которому уж точно есть что оставить после себя будущим поколениям химиков, и не только. Данный стихотворный отрывок принадлежит Георгию Гамову, старшему научному сотруднику кафедры ОХТ ИГХТУ, которому 1 ноября сам губернатор Ивановской области С.С. Воскресенский вручил сертификат на получение гранта Президента РФ.



Исследование Георгия, получившее грант, называется «Координационные соединения ионов d-металлов с гидразонами, производными пиридоксала и пиридоксаль-5-фосфата: синтез, состав, устойчивость». Суть этой работы - в исследовании способности сложных соединений - гидразонов, производных витамина B₆, связывать при определенных условиях ионы тяжелых металлов, таких как кобальт, никель, цинк, медь. «Поскольку гидразоны - хелатирующие лиган-

ды, способные связывать катионы в устойчивые соединения, которые, согласно литературным данным, малотоксичны, то это их свойство может быть использовано для разработки подходов к лечению солями тяжелых металлов, а также генетически обусловленных нарушений обмена веществ, - рассказывает о своей работе ее автор. - Однако исследование, прежде всего, носит фундаментальный характер. Оно является закономерным развитием тематики той научной школы, к которой я имею честь себя относить - научной школы, восходящей к члену-корреспонденту АН СССР Г.А. Крестову и академику АН УССР К.Б. Яцимирскому».

Данный грант - не первый для Георгия, был и до этого, в 2016 году. Предыдущий проект являлся предшественником текущего - он был сосредоточен на свойствах самих гидразонов, на их устойчивости, кинетике их образования/гидролиза, их структуре, разработке методов их синтеза.

Такие успешные научные исследования могут вырасти только на заранее подготовленной почве. По словам Георгия, он всегда знал, что станет ученым. Но, несмотря на это, безмерно благодарен своим вузовским наставникам за формирование еще большего интереса к науке - к.х.н., доц. К.В. Граждану, д.х.н., доц. С.В. Душиной, д.х.н., проф. В.А. Шарнину.

Помимо интереса к науке, с детства Георгию была привита любовь к шахматам. Он не раз занимал призовые места как на вузовских турнирах, так и на соревнованиях большего масштаба, однако победным местам и кубкам Георгий счет не ведет. Видимо, перестал от их избытка. Шахматам, как и науке, Георгий уделяет много времени. В вузе компанию ему составляет Арсений Отлетов, аспирант кафедры физики, но чаще коллег по игре он находит в интернете.

Но и на этом увлечения Георгия не заканчиваются. Помимо прочего, он увлекается чтением, музыкой, просмотром фильмов, иногда играет в «Что? Где? Когда?».

Получение гранта - большая победа для любого ученого, ведь это - еще одна ступенька вверх по карьерной лестнице. История прекрасно помнит замечательного тезку Георгия - физика, популяризатора науки, человека, три открытия которого должны были быть отмечены Нобелевскими премиями (однако премии получили люди, продолжившие его работы) - Георгий Антонович Гамов. Профессиональные успехи нашего Георгия Гамова перспективны, и мы надеемся и верим в то, что, вкладывая в науку свои творческие способности, он добьется не меньших результатов.

Т. Шапова,
спецкор. «Химика»

ИГХТУ - победитель Всероссийского конкурса молодежных проектов

Начало на стр. 1.

Наряду с насыщенной экскурсионной программой проводятся: конкурс видеороликов «Фестиваль гимна ИГХТУ» и конкурс фотографий и эссе «Моя семья. Мой вуз. Моя губерния» (подробнее о них можно прочесть в официальной группе студенческого правительства «ВКонтакте» <https://vk.com/studprav>).

Для студентов, проживающих в общежитиях, реализуется специальный проект в рамках проекта «Экскурсия выходного дня». И некоторые ребята уже спрашивают: а куда мы пойдём в следующие выходные? Надеемся, что таких студентов - большинство. Надеемся (опрос покажет), что наши студенты стали образованнее, что музей стал для них не просто местом хранения реликвий, а притягательным объектом, куда обязательно нужно сходить, что всё, что они познали, осмыслили, обсудили с друзьями и в своих семьях, даст новые всходы личностного роста. А как иначе?

Средства гранта позволили нам изготовить различную сувенирную продукцию: флаги, магниты, толстовки, футболки, значки. И мы надеемся, что студенты университета будут с гордостью носить футболки и значки с надписью: «Хим-Тех - это я!».

Всех желающих приглашаем посетить цикл лекций к 100-летию Иваново-Вознесенской губернии и высшего образования в Ивановской области. Первая лекция «Повседневная жизнь Иваново-Вознесенска на рубеже 19-20 вв. в зеркале фотографии» состоится 22 ноября в 17:30 в хим-холле, а прочтет ее Анастасия Митрошина - выпускница ИГХТУ, а ныне - заведующая отделом музейно-выставочного центра.

#Росмолодежь #Росмолгрант #Ресурсцентр

Т. Шапова



Студенты общежитий №2 и №4 на «экскурсии выходного дня» в Музее ситца



«Культура речи»

*Рубрику ведет
доцент кафедры русского языка
Д.С. Карасёва*

«СКАЖИ МНЕ, ИЗ КАКОГО ТЫ ГОРОДА, И Я СКАЖУ, КТО ТЫ...» (аллюзия на Еврипида)

В связи с празднованием Дня народного единства и Международного дня студента в Иванове, полагаем, следует дать лингвистический комментарий к вопросу об именовании жителей разных регионов и стран.

По данным официального сайта Ивановской областной Думы, в настоящее время в вузах Иванова обучается около 1400 иностранных студентов из стран ближнего и дальнего зарубежья: Армения, Узбекистан, Туркменистан, Молдова, Таджикистан, Китай, Конго, Вьетнам, Индия, Ангола... Кроме того, известно, что значительную часть ивановских студентов составляют жители городов нашей области и других регионов: Шуя, Кинешма, Родники, Фурманов, Вичуга, Юрьевец, Тейково, Плёс, Кострома, Владимир, Ярославль... Списки можно продолжать и продолжать.

Как обращаться друг к другу ввиду такой «топонимической палитры»?

Существует два синтаксических и два словообразовательных способа указания родовой принадлежности человека: 1) слабое управление существительным в родительном падеже (*житель Иванова, гражданин Франции*); 2) согласование (*ивановский житель, французский гражданин*); 3) субстантивация - для русских именовании (*из ивановских или он ивановский*); 4) суффиксация (*ивановец, француз*). Есть и стилизованные конструкции типа «*ивановского рода*», «*французских кровей*», но сегодня их услышать можно крайне редко.

Полагаем, больше всего трудностей вызывает последний, четвертый, способ указания родовой принадлежности через суффиксацию, его и прокомментируем.

В справочном издании «Грамматическая правильность русской речи...» (Граудина Л.К., Ицкович В.А., Катлинская Л.П., 2001 год) дается порядка десяти словообразо-

вательных моделей для именовании лиц по месту жительства.

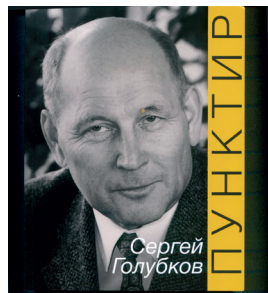
Самой продуктивной является модель с суффиксом -*ец*: *Иваново - ивановец, Кинешма - кинешмеец, Вьетнам - вьетнамец, Ангола - анголец*. С начала XIX века эта модель под влиянием тенденции к унификации средств словообразования начала вытеснять менее продуктивные словообразовательные модели с суффиксами -*ин*, -*ит*, -*анин* / -*янин*, -*ак* / -*як*, -*ич*, -*уз* / -*ус*. Сегодня слова данных группы встречаются гораздо реже: *Грузия - грузин, Одесса - одесит, Армения - армянин, Вичуга - вичужанин, Польша - поляк, Кострома - костромич, Франция - француз, Индия - индус*. Также малопродуктивной словообразовательной моделью, сохранившейся преимущественно для именовании жителей других стран, является модель с нулевой суффиксацией, сопряженной с усечением основы и чередованием: *Чехия - чех, Туркменистан - туркмен, Узбекистан - узбек, Турция - турок, Венгрия - венгр*.

При образовании слов по первой словообразовательной модели часто можно наблюдать интерфиксацию (искусственное «наращивание» дополнительных сочетаний, используемых обычно для благозвучия): *Родники - родниковец, Бологое - бологовец, Архангельск - архангелогородец*. Иногда при этом используется калькирование с родного языка: *Америка - американец (от англ. American), Конго - конголезец (от фр. congolaise), Неаполь - неаполитанец (от итал. napoletano)*.

Скажем, что употребление именовании жителей разных городов и стран сегодня не является строго обязательным, возможны описательные варианты. Но если вы все же решили использовать существительные, рекомендуем обращаться к справочной литературе, например, к словарю-справочнику «Географические названия» Е.А. Левашова.

ПОСЛАНИЕ СОВРЕМЕННОКАМ.

О книге С.В. Голубкова «Пунктир. Истории из моей жизни - на два голоса»



Сергей Голубков

Мы уже писали на сайте университета, что в конце ноября в Москве прошла 21-я Международная выставка химической промышленности и науки «Химия-2018», в рамках которой состоялся конкурс молодых ученых. Одним из победителей конкурса стала аспирантка ИГХТУ Александра Морохина (<https://www.isuct.ru/departments/ighu/news/2018/11/02/sredi-molodyh-uchenyh-luchshaya-aspirantka-ighu-aleksandra>).

С этого года конкурс молодых ученых носит имя вице-президента Российского Союза химиков и РХО им. Д.И. Менделеева, профессора Сергея Викторовича Голубкова - основателя конкурса и председателя оргкомитета. Конкурс 2018 года был проведен в память и в честь С.В. Голубкова.

С.В. Голубков был хорошо знаком с нашим вузом, являлся председателем Попечительского совета ИГХТУ, высоко ценил выпускников Ивановского Химтеха, отмечая их профессионализм и практическую нацеленность.

Знаковым событием на Международной выставке «Химия-2018» стала презентация книги С.В. Голубкова «Пунктир. Истории из моей жизни - на два голоса». Один экземпляр этой книги О.И. Койфман передал в дар библиотеке ИГХТУ.

Волею случая я оказалась одним из первых читателей этой книги. И скажу со всей откровенностью, не могла оторваться, пока не закрыла последнюю страницу...

«Пунктир» - это мемуары Сергея Викторовича Голубкова, по-настоящему государственного человека, первого заместителя министра химической промышленности СССР в 1977-1992 гг., который курировал разработку твердого ракетного топлива, материалов для космического челнока «Буран», химического оружия и множества других продуктов «спецхимии».

Книга представляет собой сборник из 50 коротких новелл, связанных с той или иной историей из жизни автора, в которых трагическое переплетается с комическим, в которых есть улыбка, ирония и печаль.

Эти короткие рассказы Сергей Викторович буквально за 2 месяца до своего ухода, в больнице, надиктовал Любове Викторовне Стрельниковой - другу семьи, главному редактору журнала «Химия и жизнь», которую многие из нас знают по ее лекциям в ИГХТУ на «Фестивале науки». Именно она предложила ввести в мемуары С.В. Голубкова - «второй голос» - замечания и комментарии его жены, Инги, что придает рассказам новые детали и новые краски. В результате получился своеобразный «тандем» - живой разговор, яркий и осязаемый.

Автор предельно откровенен и точен в воспроизведении картин прошлого, поэтому книга представляет собой ни на что не похожий «документ эпохи». И этим она ценна, поскольку «мир, какой мы знали, всё дальше уходит от нас...».

Эта книга для тех, кто жил в советскую эпоху, - теплое воспоминание о молодости, о мечтах и свершениях, об ушедшем. А для молодых - это источник размышления о профессии и смысле жизни.

Т. Устинова