



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru



Газета выходит
с 28 февраля 1932 года

№ 8 (2216)

ЧЕТВЕРГ, 7 МАРТА 2019 г.

Бесплатно



Дорогие женщины Ивановского государственного химико-технологического университета!
От имени мужчин ректората и ученого совета и от всех мужчин ИГХТУ поздравляю вас с приближающимся весенним праздником – **Международным женским днем 8 Марта!**
Этот яркий праздник – не просто символ наступающей весны, это знак признательности вам, представителям прекрасной половины человечества.
В нашем университете женщины успешны во всех сферах деятельности. Вы – украшение нашего большого и дружного коллектива. С вами нам по плечу решение самых сложных задач.
От всей души желаю вам неиссякаемого женского обаяния. Будьте всегда по-весеннему красивы и молоды душой, пусть вами восхищаются мужчины и ценят вашу заботу и внимание. И пусть сбудется то, что они говорят вам в эти праздничные дни.
Я желаю вам мира и благополучия, семейного уюта, творческих успехов, удачи во всех начинаниях! Доброго вам здоровья и хорошего настроения, будьте счастливы!

Ректор ИГХТУ **М.Ф. Бутман**



Международный день женщин и девочек в науке

11 февраля все мировое сообщество отмечало молодой, но воодушевляющий женскую половину человечества праздник – «День женщин и девочек в науке». Отметили эту дату и в России, несмотря на то, что тремя днями ранее праздновался День российской науки.

Международный день женщин и девочек в науке был учрежден ООН в 2016 году. Появление праздника связано с принятием 20 декабря 2013 года резолюции «Наука, техника и инновации в целях развития», в которой признается равный для всех полов доступ к достижениям и развитию науки, техники и инноваций. Праздничная дата пропагандирует равенство и вовлеченность представительниц женского пола в науку, технические области исследований, призывает бороться со стереотипами типа «женщине место на кухне и в прочих областях, не требующих большой умственной нагрузки», призывает развивать технические способности, интерес к исследова-

ниям и науке у девочек в раннем возрасте, ведь их мозг отличен от мужского, он неординарный, он может привнести в науку и ее развитие много нового, рассмотренного другими глазами, под другим углом зрения.

Женский ум действительно способен изменить мир, даже когда его значимость уменьшают – изобретение антибиотиков, лекарств от лейкемии, герпеса и малярии, первого языка программирования, сотовой связи, навигаторов, Wi-Fi, открытие ДНК... Всё это – лишь часть изобретений и открытий, принадлежавших женщинам-ученым прошлых веков. Если же «копнуть» историю поглубже, то и здесь сразу увидим «женский

след»: еще в IV веке гречанка Гипатия получила образование и стала преподавателем таких дисциплин, как философия, математика и астрономия, по которым ею были написаны научные труды. Кроме того, Гипатия является автором таких научных приспособлений, как дистиллятор, астролябия и ареометр. До нашего времени дошла информация и о Марии Профетиссе, жившей в I веке н.э. в Иерусалиме. Занимаясь алхимией, она внесла ощутимый вклад в развитие современной химии – ей принадлежит изобретение системы подогрева жидкостей на паровой бане и первый прообраз перегонного куба. А Клеопатра? Нет, не та, что была последней царицей Египта (хотя и та знала

8 языков, обладала незаурядным умом и тягой к знаниям), а Клеопатра Алхимистка (III/IV век н.э.) – египетский алхимик, одна из основательниц алхимии как науки, одна из четырех женщин, которые умели добывать философский камень! Каждый новый век сопровождали имена женщин-ученых, менявших ход вещей и событий: Тротула Салернская, Мария Кунци, Ада Лавлейс, Софья Ковалевская, Мария Склодовская-Кюри, Розалинд Франклин, Лиза Мейтнер, Гертруда Элион и многие другие...

Слыша эти имена, зная об открытиях этих великих женщин, разве можно говорить о том, что представительницам прекрасного пола в науке не место?



КРУША СТЕРЕОТИПЫ

«Мужчина и женщина... Противоположности или единство? Эти постоянные гендерные проблемы возникают во многих областях деятельности. «Международный женский день» – привычное словосочетание. А почему не «Международный мужской день»? Наука – мужская профессия? Женщины в науке – это правило или исключение? Откуда пошло все это? Почему нужно делать на этом акцент? Безусловно, есть физиологические различия, предусмотренные матушкой-природой, против которых не пойдешь. Но не будем обижать традиционно сильную часть населения планеты поговоркой «сила есть...». Историю не перепишешь, и приближающийся праздник 8 Марта, конечно, имеет гендерные корни. Но для меня этот день – праздник внимания, весны и тепла, а какая женщина от всего этого откажется?»

Так считает **Татьяна Рудольфовна Усачева** – зав. кафедрой ОХТ, доктор химических наук, активный ученый университета. Разве ее научные достижения не рушат стереотипы об ограниченности женской принадлежности к серьезным наукам?

Татьяна Рудольфовна закончила Химтех по специальности «Химическая технология электровакуумных материалов», и в ее группе были преимущественно девушки.

«Кем и где предстоит работать после окончания вуза – вечный студенческий вопрос, его задавала себе и я, – рассказывает Татьяна Рудольфовна. – Хотелось применить знания, полученные в вузе. Получилось это на кафедре ОХТ, куда попала после окончания ИХТИ и где работаю по сей день. Тот опыт, знания, научные контакты, что имею сегодня – это результат работы в научной школе кафедры. Это поддержка и терпение семьи. Это «случайности», которые не случайны. Никогда не ставила цель совершить так называемый «карьерный взлет». Старалась подходить творчески к тому, что принято называть должностными обязанностями. Иногда то, к чему приходишь, происходит не благодаря, а вопреки».



Еще один вузовский пример, который крушит все стереотипы в отношении женщины в науке – **Галина Альбертовна Зуева**, зав. кафедрой высшей и прикладной математики, единственная в ИГХТУ женщина – доктор физико-математических наук, профессор. «Я действительно окончила математический факультет ИвГУ по специальности «Математик. Преподаватель». Обучалась в спецшколе с английским уклоном, – рассказывает Галина Альбертовна. – Вместе с тем к математике относилась очень серьезно, а знание английского языка в этой жизни никому не помешает – публикую статьи в иностранных журналах, езжу на международные конференции с докладами, просто люблю путешествовать. Интерес и серьезное отношение к науке – математике мне привила преподаватель Тамара Николаевна Ерихова, в годы моей учебы она считалась одним из лучших преподавателей математики, возглавляла предметную комиссию по математике в энергоинституте. Мне всегда хотелось работать в вузе, с красным дипломом по распределению я попала в энергетический институт на кафедру математики, за семь лет работы на которой прошла отличную школу и в профессии, и в жизни. Именно там я поняла, что надо заниматься научной работой, если хочешь работать в вузе. И это получилось, хотя далеко не сразу, а только тогда, когда я начала работать в ИХТИ по приглашению В.В. Шергина, в то время заведовавшего кафедрой высшей математики. Мне очень повезло, что я встретила замечательных людей и ученых – В.А. Падохина и В.Н. Блиничева. Они поверили в меня, и мы начали активно работать в области математического моделирования химико-технологических процессов. И все получилось! У нас замечательный коллектив на факультете, в диссертационном совете, где я – ученый секретарь. Коллектив мужской, конечно, и мне как женщине очень приятно, что меня окружают умные мужчины, наделенные замечательными человеческими качествами. Несмотря на мои высокие карьерные позиции, я – типичная женщина (даже продолжаю заниматься восточными танцами, кстати, это очень помогает получить физическую и эмоциональную разгрузку)».



Так как же все-таки быть с гендерными различиями? Стоит ли придерживаться того, что женщинам – одно, мужчинам – другое? Ответим фразами некоторых представительниц прекрасной половины человечества и нашего вуза:

– Учиться, писать статьи, делать эксперименты, описывать результаты могут одинаково хорошо и мужчины, и женщины. Но если речь идет о разгрузке вагонов или о спасении людей из горящих зданий, то уже стоит задуматься о гендерных различиях. Хотя, безусловно, и тут есть свои исключения.

О. Водянова, студент

– Думаю, что независимо от пола, каждый человек может испытать свои силы в какой-либо сфере и достигнуть в ней успехов.

А. Липина, аспирант

– Сейчас очень мало чисто мужских или женских профессий. Что лучше получается, то и надо делать. В нашем университете много женщин – и докторов наук, и занимающих высокие административные должности, при этом все они являются прекрасными женами и мамами для своих детей. «Если очень захотеть, можно в космос полететь...», а туда, как всем известно, летали и женщины.

Т.А. Румянцева, доцент

– Считаю, что научная деятельность является той областью, где не имеет значения, мужчина ты или женщина. Если человеку действительно интересно чем-то заниматься, то он будет развиваться в этом направлении.

Н.М. Березина, доцент

– В наше время грань между возможностями мужчины и женщины практически стерта. Однако, на мой взгляд, во всем нужна мера. Желаю всем представительницам прекрасного пола всегда оставаться неповторимыми и женственными, не зная ни усталости, ни печали, и каждый день стараться сделать мир чуть совершеннее! А о гендерных различиях я вообще не думаю, мне кажется, что нужно просто объединять усилия!

М. Волкова, аспирант

И мы присоединяемся к этим пожеланиям, особенно в преддверии прекрасного женского дня – 8 Марта, и спешим познакомить вас с замечательными студентками, аспирантками и преподавателями нашего вуза, связавшими свою жизнь с наукой.



Серьезные науки и... прекрасные дамы

«Сильный не тот, кто может положить на лопатки одним взглядом, а тот, кто одной улыбкой способен поднять с колен!»
Жюльет Бинош

Женщина – загадка природы. Ее натура вдохновляет, обезоруживает, спасает от серости будничных дней. Одной только улыбкой она способна «поднять с колен», воодушевить на свершения, что уж говорить о большем. Она – сильнее любого мужчины и, если потребуется, «положит на лопатки» и не только взглядом...

Женщина XXI века – «некрасовская женщина» в «версии 2.0» – сегодня она не только «когда на скаку остановит, в горящую избу войдет», но и двигает мир и науку своим блестящим и неординарным умом. Конечно, еще «держатся на плаву» стереотипы о том, что «лучшие умы – мужские, и женским с ними не сравниться», но год за годом эти утверждения стремительно рушатся, благодаря всё большей вовлеченности в науку прекрасных и умных женщин. Наш вуз – не исключение.



Представьте мужчину, на плечи которого взвалены дом, работа, дети... Представили?! Сложновато... Зато не составит труда представить на этом месте женщину. Кандидат химических наук, доцент кафедры ТГОС, увлеченный, талантливый исследователь и, помимо всего прочего, мама двоих сыновей и жена перспективного ученого нашего вуза, доцента кафедры ТНВ Р.Н. Румянцева – все это о **Таисии Андреевне Румянцевой**.



О том, что ее жизнь будет связана с ИГХТУ, она знала еще в 8 классе. В 10-м уже была известна специальность, которую она выберет. «Эту историю любит вспоминать моя мама, как я пришла после первого урока химии в школе и сказала, что этот предмет – самый лучший, – рассказывает Таисия Андреевна. – Тогда мы еще жили во Владивостоке, но уже планировали переезжать в Иваново через два года. Я ходила на все дополнительные занятия по химии, часто помогала учителю проверять контрольные работы и даже иногда сама вела занятия. Мама всегда говорила, что когда мы переедем в Иваново, я поступлю в университет, где буду изучать очень много химии, закончу аспирантуру и буду преподавателем. Все так и получилось». Дисциплины, преподаваемые Таисией Андреевной, – «Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтических производств», «Химия нефти», «Химия нефти и ее переработки» – непростые, две последние из перечисленных на кафедре ранее не читали, поэтому Таисии Андреевне самой пришлось разрабатывать лекционный план, подбирать и заказывать литературу, писать лабораторный практикум. Но у нее все прекрасно вышло – и теперь у друзей и знакомых она ассоциируется с темой «нефть» – услышав что-то новое о нефти, они сразу же сообщают Тае.

Все прекрасно у Таисии Андреевны и в семейном плане, но, как бы то ни было, стабильность и благополучие на двух «фронтах» – это готовность жертвовать многим: силами, нервами, личными временем и желаниями. «Иногда кажется, что с рождением детей ты тратишь на кафедре ранее не читали, поэтому Таисии Андреевне самой пришлось разрабатывать лекционный план, подбирать и заказывать литературу, писать лабораторный практикум. Но у нее все прекрасно вышло – и теперь у друзей и знакомых она ассоциируется с темой «нефть» – услышав что-то новое о нефти, они сразу же сообщают Тае.

Все прекрасно у Таисии Андреевны и в семейном плане, но, как бы то ни было, стабильность и благополучие на двух «фронтах» – это готовность жертвовать многим: силами, нервами, личными временем и желаниями. «Иногда кажется, что с рождением детей ты тратишь на кафедре ранее не читали, поэтому Таисии Андреевне самой пришлось разрабатывать лекционный план, подбирать и заказывать литературу, писать лабораторный практикум. Но у нее все прекрасно вышло – и теперь у друзей и знакомых она ассоциируется с темой «нефть» – услышав что-то новое о нефти, они сразу же сообщают Тае.



«Помню, что когда я училась в школе, то решала контрольные по химии для всего класса, по этому предмету сдавала и экзамен в 9 классе. Когда же пришло время определяться с вузовской специальностью, папа предложил поступать в ИО Высшего химического колледжа РАН (11 группа). Учиться было сложно, но огромное разнообразие преподаваемых в ВХК «химий» сформировали определенный багаж базовых знаний и навыков, которые послужили основой для дальнейшего профессионального развития», – так рассказала о своем пути становления в науке доцент кафедры аналитической химии, к.х.н., неоднократный победитель конкурсов грантов **Надежда Михайловна Березина**.

Любовь к науке передалась ей по наследству – структуру порфирина она рисовала уже в 9 лет. К тому же ребенок воспитывался в творческой атмосфере семьи ученых и преподавателей. (От ред.: родители Нади – М.Б. Березин – профессор ИХР РАН и Г.Р. Березина – доцент кафедры ТГОС нашего университета). «Несмотря на то, что интерес к науке прививался мне с детства, большая заинтересованность исследованиями возникла на старших курсах вуза, – рассказывает Надежда Михайловна. – По окончании Химтех я представляла себя педагогом вуза. Признаком, с ранних лет очень любила всех учить и ставить оценки. В аспирантуру поступила не раздумывая. Моя научная деятельность связана с изучением органических макроциклических молекул – порфиринов. Молодым ученым нашего университета, работающим в этой области химии, очень повезло – у нас есть мощный фундамент, заложенный более 50 лет назад моим дедушкой Борисом Дмитриевичем Березиным и его учениками. В нашем вузе сложилась «школа порфиринов» с талантливейшим и успешным старшим поколением ученых, к которым мы можем всегда обратиться за советом и помощью. У любой работы должен быть результат. Результат моей работы – ряд выполненных научных проектов. Интерес к творческой самореализации и поддержка этих процессов со стороны старших коллег и руководства университета – это те условия, которые позволили мне достичь определенных успехов».



Как и Таисия Андреевна, Надежда Михайловна – дважды мама, но это не мешает ей заниматься любимой работой: «В первый свой декретный отпуск (а это было сразу после защиты кандидатской диссертации) я почти не думала о работе, хотя за тот период написала пару научных статей. Совсем другие чувства одолевали меня перед вторым длительным перерывом моей трудовой деятельности. Мне было жаль передавать «свои» студенческие группы замещающим преподавателям, ведь это была середина семестра... Что же касается науки, продолжаю работу со студенткой Александрой Максимовой. Вместе планируем, она проводит исследования. В следующем году нужно подготовить магистерскую диссертацию. По окончании отпуска по уходу за ребенком с удовольствием приступлю к работе в университете. Семья, воспитание детей, любимая работа – три важных составляющих в жизни практически каждой женщины. Я стараюсь все успевать, но 24 часов в сутках все-таки не хватает. Про себя, наверное, могу сказать: «типичная женщина», правда, чуть больше обычного увлеченная работой».



«Мой учебный путь в ИГХТУ начался в 2009 году, когда я поступила в химический лицей. Мне была интересна химия, поэтому захотелось изучать ее более углубленно, – рассказывает аспирантка кафедры химической технологии волокнистых материалов **Анна Липина**. – Я закончила бакалавриат по профилю «Химическая технология и оборудование отделочного производства» и магистратуру по направлению «Химическая технология текстильных материалов» на кафедре ХТВМ.

В детстве и в школьные годы я мечтала быть учителем, и Химтех осуществляет мою давнюю мечту. ИГХТУ – это наш второй дом. Это место с уникальными людьми и энергетикой: работая и учась здесь, ты чувствуешь, что выполняешь важную работу, имеющую смысл для науки и образования вуза, города, страны... Это вдохновляет и придает сил для дальнейшего развития и самореализации. Химтех подарил Анне не только увлечение и работу, но и семью – муж Анны – Андрей Липин – перспективный ученый и талантливый преподаватель нашего вуза, надеюсь, что вместе они ответят вузу взаимностью, развивая науку и образование вуза удвоенными темпами.



«У меня технический склад ума – люблю точные науки, – говорит магистрантка 2 года обучения кафедры ТППиБТ **Анастасия Дзюбина**. – В настоящее время я совмещаю учебу в магистратуре и работу в ИЦ «Качество», в котором постоянно проводятся разноплановые многовекторные исследования с использованием методов практической химии по всей надлежащей лабораторной практике.

Большой интерес к науке во мне «зажгли» наши преподаватели: особое спасибо Татьяне Евгеньевне Никифоровой – моему научному руководителю. В дальнейшем я планирую работать в ИЦ «Качество», продолжать научные исследования и оказывать помощь в проведении испытаний на новом современном оборудовании».



Студентка группы 4/187 **Эльвира Власова** выбрала технический вуз для обучения, благодаря заинтересовавшей ее области «бизнес-информатика» и наличию бюджетных мест на данном направлении. «Когда училась в школе, хотела быть переводчиком, даже сдавала английский в 9 классе, – говорит Эльвира, – но потом передумала и стала больше склоняться к экономическим наукам. Сейчас не могу сказать точно, кем себя вижу в будущем, но, пройдя 4 года обучения в Химтехе, я получила много новых и полезных для себя знаний, которые обязательно применю на практике».



О своем пути в науку и планах на будущее нам рассказала и **Мария Волкова**, аспирантка кафедры общей химической технологии ИГХТУ:

– В детстве я мечтала стать юристом, в школе мне нравилось изучать русский язык и обществознание, читать историческую литературу, однако с приходом химии в мою жизнь всё изменилось – я решила, что мое будущее будет связано с технической специальностью и я стану химиком. Любовь к науке о веществах мне привила Ольга Михайловна Правдина – учитель химии школы №28 г. Иванова. Когда пришло время определиться с вузом и специальностью, я выбрала из двух вариантов: РХТУ имени Д.И. Менделеева и ИГХТУ. Решающую роль в выборе вуза сыграло участие в мероприятиях Дня открытых дверей: после презентации факультета фундаментальной и прикладной химии я поняла, что «Химтех – лучше всех!» и что я нашла то, что искала.

Мой научный путь начался еще на младших курсах под руководством к.х.н., доцента кафедры общей химической технологии Ирины Алексеевны Кузьминой. Область научных интересов заключается в исследовании термодинамики реакций комплексобразования с участием краун-эфиров, аминов и калксариенов в различных средах.

О планах на будущее скажу коротко: они есть. Кроме получения основной специальности «Исследователь. Преподаватель-исследователь», у меня есть возможность развиваться и в других областях. Например, прошлым летом я успешно сдала Кембриджский экзамен по английскому языку на уровень C1 Advanced (CAE). Также в ИГХТУ открыты пути для участия в общественной работе – с 2015 года я являюсь внешним консультантом студенческого правительства ИГХТУ.

Сейчас главная цель – это подготовка кандидатской диссертации и успешная ее защита.



«Я одинаково хорошо могу изучать как гуманитарные, так и технические дисциплины, но от последних получаю наибольшее наслаждение, – рассказывает студентка группы 4/11 **Ольга Водянова**. – Цифры, задачи, расчеты, схемы, лабораторные работы – то, что действительно приводит меня в восторг. Как и все дети, в детстве я мечтала о необычной профессии. Мой выбор пал... на водителя маршрутки. Я планировала возить бесплатно всех родственников. Однако уже в школе серьезно определилась с тем, что хочу быть учителем, как моя мама и бабушка. Сейчас же немного скорректировала свой путь в сторону совмещения научной работы и преподавания в университете. Переломным моментом в моей вузовской жизни стала Летняя школа юных химиков, где мой будущий научный руководитель Юрий Сергеевич Марфин зажег искру любви к науке. Благодаря его наставничеству таланту, она не угасает и по сей день. Успехи в научной работе позволили выиграть стипендию Президента РФ для обучения за рубежом. Поэтому этот семестр я провожу в университете города Йорк, работая в лаборатории по синтезу и изучению свойств жидких кристаллов. Честно говоря, до сих пор нахожусь в состоянии шока. Не могу поверить, что могу работать в большой оснащенной лаборатории, посмотреть совершенно новую организацию учебного процесса, да еще и совместить это с посещением достопримечательностей Англии. Наверное, это то, о чем стоит мечтать – любимое дело в прекрасном месте».

Заниматься любимым делом – это то, о чем мечтает каждый из нас. И если эта мечта сбывается, человек счастлив. Вы только посмотрите, сколько счастливых людей в нашем Химтехе!!!

Номер подготовила Т. Щапова