

**В ИГХТУ начались защиты выпускных работ.**  
**Желаем всем ни пуха, ни пера!**



# ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

[www.isuct.ru/publ/chimik](http://www.isuct.ru/publ/chimik)

e-mail: [chimik@isuct.ru](mailto:chimik@isuct.ru)

Газета выходит с 26 февраля 1932 года

№ 15 (2198)

ЧЕТВЕРГ, 14 ИЮНЯ 2018 г.

Бесплатно

## Хорошая новость: ИГХТУ – в сотне лучших российских университетов!

Международная информационная группа «Интерфакс» представила результаты IX ежегодного Национального рейтинга университетов по итогам 2017/2018 учебного года.

Первое место, как и ранее, занимает признанный лидер высшего образования России – МГУ им. М.В. Ломоносова. Второе место остается за Национальным исследовательским ядерным университетом МИФИ. На третью строку взлетел Московский физико-технический институт (МФТИ), в прошлогоднем рейтинге занимавший шестую позицию. «Физтеху» удалось обогнать Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), отступивший с третьей на четвертую позицию, Высшую школу экономики (НИУ ВШЭ), отошедшей с четвертого на пятое место, и Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), переместившийся, соответственно, с пятого на шестое место.

**Всего в рамках рейтинга были оценены 288 ведущих университетов России** (на 23 больше, чем в прошлом году), в том числе 29 национальных исследовательских университетов, 10 федеральных, 33 опорных вуза, а также 21 университет-участник Проекта 5–100. В рейтинг вошли также 7 ведущих негосударственных университетов.

Интегральная оценка деятельности вузов формируется по шести основным направлениям: **образование, исследования, социальная среда, международное и межрегиональное сотрудничество, инновации и бренд университета.**

Источниками данных выступают открытые материалы о деятельности университетов, собранные экспертами «Интерфакса» анкетные данные, данные мониторинга вузов, проводимого Министерством образования и науки России, а также результаты анализа, проведенного с помощью Системы комплексного анализа новостей (СКАН-Интерфакс).

**Позиции ивановских университетов в рейтинге ИНТЕРФАКС-2018: ИГХТУ – 91, ИвГУ – 167; ИГЭУ – 168–169; ИВГПУ – 260.**

Источник информации: <https://academia.interfax.ru/ru/ratings/?city=37&rating=1&year=2018&page=1>.

НАУКА

## Встречай химтеховцев, Европа!

*Путешествие, как самая великая наука и серьезная наука, помогает нам вновь обрести себя.*  
Альбер Камю

**В невероятное европейское путешествие за новыми знаниями, знакомствами и, конечно, сувенирами (ну как без этого!) отправляются и студенты Химтеха, чьи научные проекты победили в конкурсе стипендий Президента РФ для обучения за рубежом. И все они – представители факультета фундаментальной и прикладной химии: Анна Филиппова, магистрант первого года обучения (гр. 1/100), Ольга Водянова студентка гр. 3/11, Иван Скворцов, аспирант 1 года обучения.**

«Основными причинами победы в данном конкурсе, на мой взгляд, выступили два немаловажных фактора, – говорит Анна, – высокий уровень научной активности, выражающийся в участии в международных и всероссийских научных конференциях и конкурсах, и наличие более 30 печатных работ в моем портфолио (статьи и тезисы докладов). Также огромная заслуга в достижении этой высоты принадлежит моему научному руководителю – к.х.н., доценту Артуру Сергеевичу Ваширину, которому я хотела бы выразить огромную благодарность, ведь без него по-настоящему стоящие результаты не были бы достигнуты».

Анна Филиппова на целых полгода уезжает Германию,



в Технический университет города Дрездена, в котором продолжит работу над своим научным исследованием «Конъюгаты порфириноидов с фосфором». «Актуальность темы настоящего исследования связана с получением на основе комплексов порфиринов и родственных соединений «умных» материалов с заданными свойствами, – говорит студентка. – Знание основных фундаментальных закономерностей изменения свойств этих соединений в зависимости от их структуры является инструментом тонкой настройки в руках химиков-исследователей. Такие материалы могут иметь широкую область применения: от медицины до электроники».

Каждому из ребят мы задали два коротких вопроса: первое, что они посетят в новой стране и что привезут оттуда на Родину. Анне не терпится увидеть сам университет, и это – первое из мест, в которых она мечтает побывать в Германии (практически так же ответили и остальные ребята), а привезет домой по окончании обучения она банальный, но невероятно вкусный сувенир – шоколад и, конечно, опыт и знания, накопленные за время стажировки.

Ольга Водянова также планирует привезти из Великобритании – страны, в ко-

торую направляется, знания и опыт, ну, а из банального – просто какой-нибудь сувенир, а Иван Скворцов... – да всё то же самое, а как иначе, ведь данная стажировка – далеко не развлечение, а месяцы серьезной работы.

«Думаю, для победы в таком конкурсе всё должно сойтись вместе, – говорит Ольга. – Во-первых, научно-исследовательская деятельность, а именно, публикация статей, тезисов, участие в конференциях и полученные факты признания. Во-вторых, сеть развитых контактов в научных кругах для получения рекомендаций и запрос принимающей стороны. И, наконец, собственное желание, ведь для участия в конкурсе нужно оформить огромное количество документов, что не



каждый выдержит. В данном конкурсе мне помог победить мой научный руководитель, и.о. проректора по научной работе, к.х.н., доцент Юрий Сергеевич Марфин. Ему я обязана и своей научной активностью, и поиском лаборатории профессора Брюса в Йорке, и настойчивостью, скрупулезностью во время подачи заявки. Желаю каждому студенту найти такого наставника, который в нужный момент не даст опустить руки и приведет к успеху. Я занимаюсь флуоресцентным анализом ряда BODIPY с объемными заместителями в 8-положении как сенсоров на параметры окружающей среды (вязкость, полярность, pH среды). Сопрежение BODIPY с оптически-активными молекулами позволит реализовать различные механизмы внутримолекулярного переноса заряда и энергии, в том числе, изменяемые под действием факторов молекулярного окружения. Поэтому темой работы в Англии станет получение конъюгатов BODIPY с комплексами Au(III), анализ жидкокристаллических свойств и изучение возможностей использования полученных конъюгатов в качестве оптических преобразователей. В университете Йорка я буду стажироваться 9 месяцев, с 1 сентября по 15 мая. Надеюсь, что все пойдет по продуманному плану,

и тогда я проучусь в Великобритании 2 полных семестра». «Вместе с моим руководителем – профессором, д.х.н., зав. кафедрой органической химии Павлом Анатольевичем Стужиним – мы решили поучаствовать в конкурсе в целях развития сотрудничества с чешскими учеными из Градец-Кралове, – рассказывает Иван Скворцов, который в течение полугодия будет стажироваться в Чехии в Карловом университете, на факультете медицины. – Наверное, решающую роль в победе сыграло мое желание, а также мотивация и рекомендации со стороны Павла Анатольевича. Без поддержки именитых ивановских ученых, а именно, профессора ИХР РАН Е.В. Антиной и зав. кафедрой аналити-



ческой химии профессора М.И. Базанова и сотрудников этой кафедры В.В. Черникова и О.Н. Крутовой, наверное, ничего бы не получилось. Пожалуй, наше желание и люди, которые передали нам бесценные знания и опыт, являются главными факторами, которые приводят к таким победам (а победа в президентском конкурсе – весьма весомая награда! – прим. ред.). Наша работа заключается в синтезе новых борорганических соединений – субпорфириновыми фрагментами. Чешские ученые, работающие под руководством проф. П. Зимчика, являются крупными специалистами по изучению фотохимических свойств пирозинсодержащих макроциклов, которые, в свою очередь, находят применение в органической электронике (конструкции для фотовольтаических ячеек), в медицине (биозонды)».

Любое путешествие, даже с интенсивным рабочим графиком, дарит человеку небывалые эмоции и впечатления, которые позволяют взглянуть на себя и свою деятельность с другой стороны. А такая смена ракурса – это новые достижения, которые, мы уверены, последуют за этими увлекательными европейскими стажировками.

Т. Шапова, спецкор. «Химика»

## Книга, составившая эпоху

(к 190-летию со дня рождения выдающегося ученого-химика А.М. Бутлерова)

27 мая мы отмечаем сразу два праздника: День химика, который приходится на последнее воскресенье мая, и **Общероссийский день библиотек**.

Профессиональный праздник работников химической промышленности (День химика) был учрежден Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1980 году. Появление этого праздника – дань уважения работникам ведущей отрасли промышленности, без которой невозможно само существование современной экономики. День Химика стал профессиональным праздником и для всех нас – студентов, преподавателей и сотрудников химико-технологического университета и традиционно отмечается в нашем вузе.

День библиотек официально на государственном уровне был установлен позднее – 27 мая 1995 года Указом Президента Российской Федерации в знак уважения к библиотечной профессии и признания ее важности и значимости. В 1795 году именно 27 мая была основана первая государственная общедоступная библиотека России – Императорская публичная библиотека.

И совпадение в одной дате этих двух праздников глубоко символично: сотрудники ИЦ

(библиотеки) вносят большой вклад в развитие, просвещение, культуру читателей – наших пользователей – ученых, занимающихся исследованиями в области химии, студентов, аспирантов и преподавателей вуза, словом, всех тех, кто учится, учит и готовит специалистов для химической промышленности. Хочется верить, что наши связи, будь то химические или человеческие, станут еще более прочными и не подвергнутся в будущем никаким распадам!

2018-й год для библиотеки ИГХТУ, крупнейшей вузовской библиотеки нашего региона, юбилейный – ей, как и вузу, исполняется 100 лет! Общий объем печатных документов и документов на электронных носителях информации в фонде библиотеки насчитывает более 1 млн. 300 тыс. экземпляров. Уникальная часть фонда – фонд редких и ценных изданий (около 4 тыс. экз.). Об одном из таких редчайших изданий – книге А.М. Бутлерова «Введение к полному изучению органической химии» хотелось бы рассказать подробнее.

Продолжение на стр. 2.

## Книга, составившая эпоху

Начало на стр. 1.

Среди дат, чрезвычайно значимых для науки и просвещения нашей страны, – 190-летие со дня рождения выдающегося ученого-химика Александра Михайловича Бутлерова (1828–1886). А.М. Бутлеров – химик-органик, создатель первой в России самостоятельной химической школы. В разные годы своей жизни он был профессором кафедры органической химии в Санкт-Петербургском университете, академиком Императорской академии наук, ректором Казанского университета, президентом Русского физико-химического общества. Величайшая заслуга Бутлерова перед человечеством заключается в том, что он, поставив органическую химию на правильный путь и вооружив науку передовой теорией, неизмеримо облегчил работу новых

исследователей. Ученый создал теорию химического строения органических веществ, лежащую в основе современной химии. Все могущество современной синтетической химии обязано своим стремительным ростом замечательной теории великого ученого. Но Бутлеров не ограничился созданием теории. Он первый применил ее для решения проблем органического синтеза. Работы ученого по синтезу новых веществ принесли ему славу крупнейшего химика-синтетика. Бутлеров создал школу, обогатившую науку рядом открытий огромного теоретического и практического значения.

Теория Бутлерова о химическом строении органических веществ впервые нашла отражение и развитие в его учебнике «**Введение к полному изучению органической химии**». Это целостное произведение позволяет студентам и специалистам понять основы, на которых строилось представление о структуре и строении органических веществ, и понять произошедшие изменения в ряде процессов в органике. Сам автор отмечал, что труд его «предназначается не для специального ознакомления с каждым углеводородным соединением в отдельности, а для того, чтобы представить в ярких чертах всю систему этих соединений с их взаимными отношениями и показать основания, на которые опираются новейшие теоретические воззрения».

Книга вышла в Казани в 1864 году и является первым прижи-

ненным изданием выдающегося ученого и педагога. К настоящему времени книг этого издания сохранилось немного, и они являются библиографической редкостью. В редком фонде ИЦ (библиотеки) ИГХТУ, благодаря стараниям наших предшественников библиотечек, к счастью, книга имеется и сохранилась в хорошем состоянии.

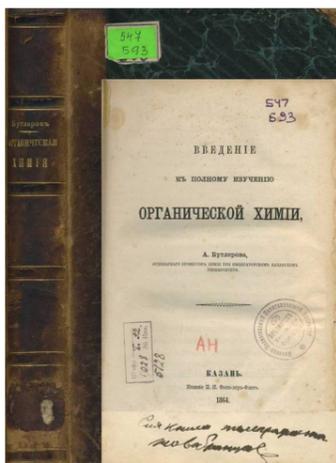
Издание отпечатано на бумаге высочайшего качества, корешок книги изготовлен из кожи с золотым тиснением. Книга издана в типографии книгоиздателя Петра Ивановича Фан-дер-Флита. Род Фан-дер-Флит (нидерл. Van der Vliet) – древнейший дворянский и купеческий род. Среди представителей рода – ученые, инженер, вице-губернатор, адмирал и вице-адмирал. Яркий представитель рода – Владимир Алексеевич Корнилов (1806–1854) – герой обороны Севастополя, вице-адмирал.

Интересна история бытования книги. В фонд химического факультета библиотеки Иваново-Вознесенского политехнического института книга поступила в 1921 году, о чем свидетельствует запись в инвентарной книге. Где находилась книга в течение предыдущих 57 лет – неизвестно. Однако несколько проясняет ситуацию надпись, сделанная от руки перьевой ручкой на странице 564: «Сия книга телеграфиста Новобранцева». Возможно, что благодаря именно этому человеку мы и имеем в фонде нашей библиотеки редчайшее издание.

Для удобства использования книги читателями в ней имеется богатый и разнообразный справочный аппарат, который включает: предисловие, написанное

автором, послесловие, алфавитный указатель химических веществ и понятий, встречающихся в книге, оглавление с подробным указанием глав, разделов и подразделов. В самом конце книги напечатан список опечаток, замеченных после ее издания («**Важнейшая погрешность**»). Следует отметить и язык изложения материала. Сложный текст книги, изобилующий специальными терминами и определениями, поднесен ясным и понятным языком. Подкупают уважительный и доверительный тон повествования, важные и нужные слова, которые находит автор, обращаясь к своему читателю. Вот оно – напутствие нынешним студентам, посланное А.М. Бутлеровым через века, которое не потеряло своей актуальности и в наше время и за которым так явственно слышится голос великого ученого и педагога: «*Обыкновенно проходит немало времени прежде, чем учащемуся химии, от знакомства с отдельными фактами, удастся перейти к пониманию общих выводов, соединяющих факты в одно стройное целое, и убедиться в том, что эти выводы действительно представляют законное, необходимое следствие современного развития фактических знаний. Между тем, только обобщения, или так называемые теории, кладут прочную основу действительному знанию, при котором факты, являясь связанными общими идеями, легко укладываются в памяти, каждый на свое место, и становятся настоящими звеньями научной системы*»...

**Т. Паринова, заведующая отделом обслуживания ИЦ (библиотеки)**



## ЮБИЛЕЙ

### Прекрасный юбилей прекрасного человека



7 июня отметила свой юбилей ведущий специалист по кадрам Елена Альбертовна Пухова. О достоинствах человека судят не по тому, что он имеет, а потому, что умеет. Мудрость Елены Альбертовны – делать людям добро. В любой ситуации, мы, работники университета, находили и находим в лице Елены

Альбертовны понимающего и знающего коллегу и друга, готового поддержать, дать добрый совет.

Пусть сбываются мечты, умножаются возможности, успешно идут все дела и хватает сил и энергии для новых свершений! Желаем крепкого здоровья, позитивного настроения, веры в себя и в успех! Пусть карьерная лестница превратится в карьерный лифт! Пусть мир и достаток будут в доме! Мы рады ещё раз поздравить Елену Альбертовну с юбилеем и желаем ей счастья и оптимизма!

**Друзья и коллеги**

## «Иваново – это город, где нам всегда тепло»

Россия – это загадка, завернутая в загадку, помещенную внутрь загадки.

**Уинстон Черчилль**

12 июня россияне отметили государственный праздник – День России. Но не только русским эта праздничная дата, да и сама страна, по душе... Вот что говорят о России некоторые иностранные студенты нашего вуза.

«В Россию я приехал из города Душанбе, это столица Республики Таджикистан, – рассказывает аспирант кафедры ОХТ ИГХТУ Джовидон Кабиров. – Окончив Таджикский национальный университет, я задумался, как и где продолжить обучение. На сайте своего университета я увидел объявление о возможном полу-



чении квоты для обучения в аспирантурах вузов РФ. Но для того, чтобы стать аспирантом российского вуза, необходимо было пройти конкурсный отбор в Российском центре науки и культуры в г. Душанбе. В конкурсе приняла участие более 100 выпускников вузов города, но лишь пяти из них могло достаться место в российских университетах, и я оказался в «пятерке счастливых», выбрав для обучения ИГХТУ.

Зайдя на сайт Химтех, я понял, что это – то, что мне нужно, ведь в течение 5 последних лет ИГХТУ входит в 20 лучших технических вузов, его диплом высоко ценится не только в России, но и странах СНГ и Европы, а востребованность выпускников в последние годы превышает численность выпуска... Мне всегда нравилась и нравится неорганическая химия. Я участвую в международных научных конферен-

циях студентов, аспирантов и молодых ученых, в научных семинарах кафедры и других мероприятиях, посвященных химии. В данный момент я участвую в конкурсном отборе кандидатов на получение гранта для иностранных граждан на 2018/2019 учебный год для проведения научных исследований в Департаменте фармакологии Неполитанского университета имени Фридриха II под руководством д.х.н., профессора Кончетты Джанкола по теме: «Калориметрические и спектроскопические исследования биомолекул для терапевтических применений».

Россия стала для меня вторым домом, а русский язык – языком межкультурного общения. Благодаря полученному опыту и знаниям, я приобрел много друзей среди российских и иностранных студентов. Климат России отличается от климата Таджикистана. Зимы в России очень холодные и снежные, но лето не такое жаркое, как у нас, и мне это нравится. Нравится и многое другое: кухня, традиции, но, особенно, русские девушки – они очень красивые и независимые, почти все учатся и работают и при этом хорошо выглядят! Нравятся и русские люди, обожаю их доброту, отзывчивость и веселый нрав.

К химтеховцам я привязался особенно, хочется выразить благодарность руководству и преподавателям ИГХТУ за хороший старт в жизни и предоставленные возможности, за полученные знания, за понимание и высокий профессионализм; друзьям и коллегам – за помощь и поддержку, за то, что не дают чувствовать себя одиноким вдали от дома.

День России – день великого и могучего государства.

С большой радостью в душе хочу поздравить всех россиян с праздником! Желаю процветания стране и светлого будущего, мирного неба над головой, блестящих перспектив и стабильного успеха. Пусть щедрость российской земли принесет достаток и уют, умиротворение и гармонию в каждый дом! Будьте здоровы, любимы и счастливы!»

Гун Вэньвэнь, магистрантка группы 1/131, приехала в Россию из Китая за лучшим высшим (по ее словам) образованием – в ИГХТУ. «Россия – страна с многовековой историей, богатым культурным наследием и щедрой природой, – говорит студентка. – Естественная среда России лучше, чем на моей родине: здесь небо голубее, воздух свежее. Я восхищаюсь природой этой страны: березовые рощи, многочисленные озера, многоводные реки, горы, тайга, цветы. От этой красоты захватывает дух! Сердечно поздравляю россиян и гостей государства с Днём рождения Великой страны. Мое пожелание профессиональное – пусть российская экономика быстро и безболезненно развивается!»



Базарбай Хасанов (гр. 4/39) приехал в Россию из Туркмении специально, чтобы обучаться в ИГХТУ. «Химтех я выбрал по совету друзей, – говорит студент, – по их словам ИГХТУ – престижный ивановский вуз с качественной образователь-



ной подготовкой, и сейчас я в этом полностью убедился». По словам Базарбая, Россия – это новые горизонты возможностей; большая многонациональная страна, в которой живут, работают, учатся люди со всего мира. «За всё время проживания в данной стране я познакомился со многими интересными людьми, – продолжает Базарбай, – Россия стала для меня второй родной

страной, т.к. именно здесь я стал студентом ИГХТУ, о чём никогда не пожалел. В России есть все, что хочешь, это – цивилизованная страна, в которой мечты можно осуществить, недаром говорят, что «Россия – щедрая душа!» Я люблю Россию за красоту природы, красоту и отзывчивость людей – тут другое мироощущение. Я поздравляю всех россиян с Днём России и желаю им счастья и радости. Пусть страна растёт, процветает, а вместе с ней и мы!»

«Я приехал из Демократической Республики Конго, города Лубумбаши, – рассказывает Янник Мбуи, студент группы 1/30. – Поступил в ИГХТУ, так как считаю, что он – один из лучших химических университетов в России. Россия для меня – большая и великая страна, и она дала мне шанс не только получить знания, но и показать, как я понимаю музыку. Мое увлечение по жизни – пение, причем, я исполняю и лиричные произведения, и читаю реп. Когда я пою, я чувствую тепло зрителей, вижу их радость и поддержку в глазах, и от этого и мне радостно на душе! Что касается учебы, то уровень российского образования в разы выше нашего, и из стен университета



можно выйти действительно квалифицированным специалистом. Я люблю Россию, это очень дружная страна, и она заряжает этой дружбой окружающих. Правда, зимой тут холодно, но ничего, привыкну. Я поздравляю россиян с их большим днем. Мира и процветания этой замечательной стране!»

Да, есть в России, как и в душе ее людей, своя загадка, но тем, кто ищет, тем, кто заинтересован, тем, кто влюбляется в этот мир, открываются все ответы и дороги, по которым можно идти в светлое будущее, в котором все нации и народы дружны и добры друг к другу!

**Т. Щапова, спикер.**

«Химика»

**От ред.** Все иностранные студенты приезжают на учебу в ИГХТУ благодаря сотрудничеству деканата по работе с иностранными учащимися, преподавателей и сотрудников университета с выпускниками вуза, землячествами, с образовательными учреждениями (Китай), посольствами ряда зарубежных стран (Монголия, Ангола, Таджикистан, Туркменистан и др.), обществом российско-вьетнамской дружбы, центром адаптации трудовых мигрантов «Восток» и т.д. Именно такое многоплановое сотрудничество помогает в установлении тесных международных контактов и привлечении студентов в наш вуз.

Первая кафедра, с которой встречаются все иностранные граждане, приехавшие учиться в ИГХТУ, – это кафедра русского языка, преподаватели которой помогают в освоении одного из самых сложных языков мира, приобщают студентов к русским традициям и нашей многогранной культуре.

Одна из самых важных целей, которую ставит перед собой деканат и все, кто работает с приезжающими из-за рубежа – это скорейшая адаптация студентов в незнакомой стране, которая очень скоро перестает быть для них чужой и становится почти родной. Как сказал один из выпускников ИГХТУ, гражданин Китая Чжао Хундуан, «Иваново – это город, где нам всегда тепло».