

## 25 - 30 сентября в Волгограде состоится XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии



**2011 год, объявленный 63-й сессией Генеральной Ассамблеи ООН Международным годом химии, проходит под девизом «Химия - наша жизнь, наше будущее». В его рамках проводятся крупные научные мероприятия, в том числе посвященные 100-летию присуждения Нобелевской премии по химии М. Кюри и роли женщин в развитии науки; 100-летию первой Международной ассоциации химических обществ и другие. Но наиболее престижным из них, несомненно, является XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии.**

Традиционно менделеевские съезды проводятся примерно раз в четыре года в крупнейших научных и культурных центрах страны. За годы существования один из самых престижных форумов ученых-химиков принимали Москва, Санкт-Петербург, столицы союзных республик и столица Татарстана Казань, славящаяся своей химической школой.

Местом проведения XIX Менделеевского съезда выбран город-герой Волгоград (Сталинград) – один из крупнейших центров химической промышленности России. На территории Волгоградской области работают ведущие химические компании, такие, как «ЛУКОЙЛ», Минерально-химическая компания ЕвроХим», «Никохим», «РУСАЛ», «Сибур Холдинг», а также предприятие «Волжский оргсинтез», объединение «Химпром» и многие другие. В регионе представлены солидные научные школы по химии.

Организаторами Менделеевского съезда являются Российская академия наук, Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева, Министерство образования и науки РФ, Национальный комитет российских химиков, Российский союз химиков и администрация Волгоградской области.

Организационный комитет съезда возглавляет академик РАН О.М. Нефедов, президент XIX Менделеевского съезда, председатель Национального комитета российских химиков, сопредседательствуют академик РАН С.М. Алдошин, вице-президент Российской академии наук, и глава администрации Волгоградской области А.Г. Бровка.

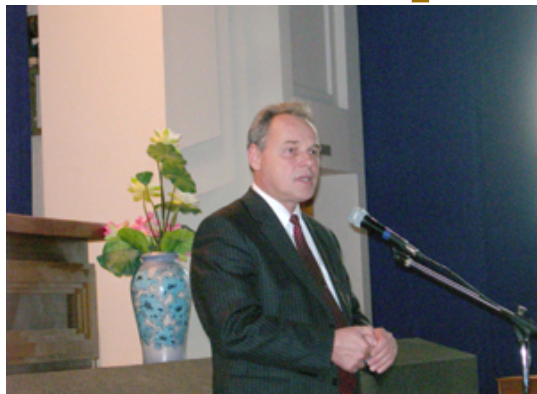
26 сентября в ЦКЗ Волгограда состоится торжественное открытие XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, участниками которого станут около трех тысяч ведущих ученых – химиков, представителей смежных наук из России, ближнего и дальнего зарубежья. Среди них – более 30 академиков Российской академии наук, около 40 членов-корреспондентов РАН, 16 VIP-иностранцев, в том числе нобелевский лауреат и 15 участников, имеющих звание full professor, а также ректоры вузов, представители администрации области, ведущих компаний. Кроме того, в съезде примут участие студенты волгоградских вузов, обучающиеся по химическим и металлургическим специальностям.

В программу XIX Менделеевского съезда включены 29 пленарных докладов ведущих российских и зарубежных ученых, секционные доклады и стендовые сообщения, круглые столы по основным направлениям развития химической науки, технологии, промышленности и химического образования. В частности, будут проводиться круглые столы: «Проблемы химического образования в России» и «Взаимодействие химической науки и бизнеса». Также будут организованы выставки продукции и разработок промышленных предприятий волгоградского региона.

В рамках Менделеевского съезда пройдет еще один съезд – менее масштабный, но также очень важный – VII отчетно-выборный съезд Российского химического общества им. Д.И. Менделеева. Он подведет итоги и определит дальнейшие направления деятельности РХО, проведет выборы руководящих органов общества.

*Поздравляем!*

## Высокая награда



Указом Президента Российской Федерации (№1175 от 7.09.2011) первый проректор – проректор по научной работе Волгоградского государственного технического университета Владимир Ильич Лысак награжден орденом Дружбы.

Поздравляем Владимира Ильича с высокой наградой!

Желаем здоровья, счастья и дальнейших научных достижений!

### За заслуги перед Отечеством

На расширенном заседании ученого совета техникуниверситета состоялось награждение отличившихся ученых и сотрудников университета.

За многолетнюю плодотворную работу профессор кафедры «Материаловедение и композиционные материалы» Н.А. Адаменко и завкафедрой «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» профессор В.А. Камаев награждены медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.



Почетная грамота администрации Волгограда вручена завкафедрой «Материаловедение и композиционные материалы» Ю.П. Трыкову, нагрудными знаками «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» награждены профессор кафедры «Автоматизация производственных процессов» М.Г. Кристаль, завкафедрой «Технология машиностроения» КТИ Я.Н. Отений и завкафедрой «Автоматизация производственных процессов» Ю.П. Сердобинцев. И еще 29 работников вуза награждены Почетными грамотами Министерства образования и науки РФ, 10 - Благодарственными письмами министерства, 9 - Почетными грамотами ВолгГТУ.

**Выпуск-2011**

## Диплом № 100 000!

**ВолгГТУ подготовил 100 тысяч специалистов высшей квалификации**

Документы о высшем образовании в этом году получили 229 магистров, 74 из них вступили в профессиональную жизнь с красными дипломами. Свой диплом с отличием получил и магистр, лауреат конкурса «Гордость политеха. XX век», стипендиат Правительства РФ Александр Болдов - 100-тысячный выпускник ВолгГТУ, что и подтверждено специально изготовленным по этому случаю сертификатом.

Конечно, Александру пришлось немало потрудиться во время обучения. Выпускник факультета автомобильного транспорта за все годы учебы проявил себя как всесторонне одаренная и творческая личность, оставаясь при этом одним из первых в учебе и научной деятельности. Его средний рейтинг по семестрам всегда составлял 98-100 баллов.

С 2007 года Саша занимался научными исследованиями на кафедре «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей» под руководством завкафедрой профессора А.А. Ревина. По итогам исследований опубликовано пять печатных работ.

Александр известен и как творческая личность - он пишет стихи, тексты песен и музыку, является участником двух музыкальных групп и, конечно, занимается спортом.

*Есть на кого равняться*

## Три президентских гранта - в ВолгГТУ



Трое наших политехников стали победителями конкурса 2011 года на право получения грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых. Обладатели президентских грантов – А.В. Казуров, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и композиционные материалы»; Ю.А. Орлова, к.т.н. и к.п.н., доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования»; М.Б. Навроцкий, к. фарм. н., ведущий инженер Центра коллективного пользования.



**Традиция****«Гордость политеха. XXI век»**

**Трудом студентов приумножается слава вуза. Каждую весну, в дни празднования дня рождения ВолгГТУ, подводятся итоги университетского конкурса «Гордость политеха. XXI век».**

В торжественной обстановке политехники чествуют отличников учебы, победителей олимпиад, научных и творческих конкурсов, конференций, чтений, спортивных соревнований. Ректор, чл.-корр. РАН И.А. Новаков под аплодисменты вручает ребятам благодарственные письма.

Конкурс проходит в пяти номинациях: «Ученые – свет», «Науки юношей питают», «Социально значимая деятельность», «Культура», «Спорт». Быть удостоенным чести стать гордостью родного вуза могут студенты старших курсов со средним баллом в учебе не ниже 85, достигшие выдающихся успехов по одной из номинаций. В этом году ряды элиты ВолгГТУ пополнили 34 студента. А всего награду получили 134 политехника. Их имена, их достижения вошли в историю вуза и запечатлены в альбоме «Гордость политеха. XXI век».

Завершается праздник по традиции выступлениями победителей творческих конкурсов и фестивалей.

*Знай наших!*

## Победы будущих химиков



**Ежегодно в техникуниверситете проходят крупные научные и научно-практические конференции, в которых принимают участие как видные ученые, так и научная молодежь из России, а также ближнего и дальнего зарубежья. Среди них особое место занимают химические научные форумы.**

Особенно урожайным в этом направлении был 2008 год.

Так, в июне в волгоградском техническом университете прошла XI Международная конференции «Перспективы развития химии и практического применения алициклических соединений», которая, по словам сопредседателя конференции, академика РАН Ю.Н. Бубнова, возродила сотрудничество с Украиной, Белоруссией, Грузией, Арменией.

В сентябре этого же года ВолгГТУ уже в третий раз принимал Международную, 12-ю, научно-техническую конференцию «Наукоёмкие химические технологии», которая, как сказал президент МИТХТ им. М.В. Ломоносова В.С. Тимофеев, стала самой представительной по сравнению с предыдущими.

В следующем июне в нашем университете встретились участники VII Международной российско-японско-казахстанской научной конференции «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов» под председательством академика РАН В.М. Новоторцева (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН).

В начале позапрошлого учебного года в ВолгГТУ состоялась X международная конференция по химии и физикохимии олигомеров «Олигомеры - 2009», оргкомитет которой возглавлял академик РАН А.А.Берлин (ИХФ РАН, Москва). Заключительный день был посвящен преимущественно выступлениям молодых химиков из разных регионов страны - лауреатам конкурса молодых ученых. Основная же их цель - найти применение своим разработкам на практике.

В конце ноября прошлого года в ВолгГТУ состоялась встреча молодых химиков и представителей предприятий за круглым столом. Главной его задачей было знакомство производителей с последними достижениями молодежи в области химической промышленности и экологической техники и технологии, помощь в реализации проектов молодых новаторов. Экспертная комиссия по итогам круглого стола наградила молодых новаторов, среди которых были и политехники, представившие наиболее перспективные проекты: Сергей Сафронов («Получение динамических термоэластопластов на основе хлорсульфированного полиэтилена»), Владимир Бурмистров (ВПИ, филиал ВолгГТУ) за работу «Способ получения лекарственного препарата «Мемантин», Светлана Гугина и Дмитрий Пыльнов («Полиуретановые композиции холодного отверждения»), Павел Самойлов и Михаил Цирульников из ВПИ («Оптимизация процесса суспендирования легких частиц в тяжелой жидкости в химической промышленности»).

Ежегодно политехники получают поддержку в виде различных грантов. Так, в 2009 году среди победителей конкурса грантов для молодых ученых ВолгГТУ были химики - докторант



каф. ФАХП М.Б. Навроцкий и Екатерина Шинкаренко, в прошлом году – Руслан Габитов и М.В. Черткова, аспирантка каф. ТВВМ. В позапрошлом году аспирантка кафедры ФАХП П.Н. Лымарева была удостоена стипендии Президента РФ, в 2010-м президентский грант получил доцент каф. ХТПЭ А.В. Нистратов. А Ю. Зубрева, С. Бугаев и М. Тростянская стали лауреатами премии президента. (На фото: лауреаты премии на приеме у губернатора). Не без уверенности руководители выставляют команды студентов-химиков на многочисленные олимпиады, где происходит первая серьезная проверка научных знаний, умения их применить и способность творчески мыслить.

За победу во Всероссийской студенческой олимпиаде М.В. Тростянской и А.В. Анкудинову приказом Минобрнауки в начале прошлого учебного года присуждены премии для поддержки талантливой молодежи. В мае 2009 года на базе волгоградского политеха состоялась Всероссийская олимпиада по общей химии для студентов химических направлений. Участвовало 17 команд из разных городов России. Команда ВолгГТУ завоевала I место.

**НТБ**

## Лучшие научные ресурсы



**Научно-техническая библиотека ВолгГТУ - крупнейшая в Нижневолжском регионе. Стремясь обеспечить своих читателей актуальной и качественной научной информацией, НТБ ВолгГТУ проводит работу по анализу, отбору и организации доступа к лучшим мировым электронным ресурсам. Из всех электронных научных ресурсов нашей библиотеки коллекция химического профиля является наиболее представленной.**

Каждый наш читатель, будь то студент-химик, преподаватель или научный сотрудник, может найти в электронных ресурсах самую разнообразную информацию химического профиля. Для специалистов-химиков в коллекции НТБ ВолгГТУ предназначено несколько лучших мировых ресурсов как специализированных химических, так и мультидисциплинарных, в состав которых входят профильные журналы, книги, протоколы исследований, вторичная библиографическая информация.

Не первый год наши читатели имеют возможность работать с журналами Американского химического общества (American Chemical Society) – самыми высокоимпактными тематическими журналами, доступными с первого выпуска (конец XIX – начало XX вв.). И, как показывает статистика, интерес к ним не угасает. Другой специализированный химический ресурс – архивы журналов Королевского химического общества (The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK), издающего наряду с оригинальными зарубежными изданиями и два российских – «Mendeleev Communications» (оригинальный на английском языке) и «Russian Chemical Reviews» – переводная версия журнала «Успехи химии». По подписке в нашей библиотеке открыты и журналы Электрохимического общества.

Быть в курсе новейших достижений современной науки поможет журнал «Science».

Одно из самых высокоимпактных научных изданий в мире печатает статьи нобелевских лауреатов, важнейшие научные работы, результаты лабораторных исследований. Теперь нашим читателям доступны все выпуски этого журнала (с 1880 г.)

Не менее ценным источником информации могут служить мультидисциплинарные базы данных, коллекции журналов: журналы издательств «Taylor&Francis», «Nature». Ресурсы издательства «Springer» включают научные журналы (оригинальные иностранные и переводные российские), книги, коллекцию научных изображений и лабораторные протоколы.

Непревзойденным ресурсом для науки и образования является коллекция журналов на платформе Science Direct издательства «Elsevier». Этот ресурс обеспечивает всесторонний охват литературы по всем областям науки, предоставляя доступ к статьям из 2500 научных журналов. Другой ресурс издательства «Elsevier», представленный в библиотеке, –

крупнейшая в мире библиографическая и наукометрическая база данных Scopus, индексирующая более 17 000 наименований научно-технических и медицинских журналов, а также патентов, трудов конференций, электронных документов.

Учитывая тот факт, что зачастую результаты научной деятельности представляют коммерческий интерес и должны быть запатентованы, им предшествует анализ существующих аналогов или результатов близких исследований. Эти и другие данные содержат информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности РФ и БД «Questel».

Не только иностранные, но и отечественные электронные ресурсы используются в учебной и научной деятельности. На платформе Научной электронной библиотеки (elibrary.ru) в открытом доступе и по подписке доступны российские и зарубежные научные журналы. Причем, как показывает статистика, наиболее востребованы именно журналы химического профиля.

Неизменным интересом пользуется и библиографическая база данных ВИНТИ, позволяющая получить также копию первоисточника.

Помимо постоянно доступных ресурсов в прошедшем учебном году наши читатели имели возможность по достоинству оценить, пожалуй, лучшие из существующих баз данных химического профиля. Например, MSI Eureka – наиболее полная информационная система, охватывающая практически все неорганические материалы и содержащая данные об их составе, структуре и свойствах.

Таким образом, на сегодняшний день ученые, студенты, преподаватели обеспечены надежной, рецензируемой актуальной научной информацией.

**Зав. сектором НТБ ВолгГТУ  
Т.Ф. Быстрякова.**

*Спасибо за труд!*

## Почти полвека в строю



Коллектив кафедры «Автоматические установки» автотракторного факультета проводил на пенсию первого завкафедрой к.т.н, доцента Василия Иосифовича Колмакова.

По этому случаю состоялось торжество. Проводить Василия Иосифовича на заслуженный отдых, поблагодарить за труд и пожелать здоровья пришли друзья и коллеги, среди которых те, с кем он проработал не один десяток лет на родной кафедре, ветераны университета В.Э. Хейфец, отметивший в этом году 90-летний юбилей, В.Г. Кучеров и др.

Окончив Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана, Василий Иосифович несколько лет работал на волгоградском тракторном заводе, а после аспирантуры пришел в политех. В 1965 году он возглавил вновь образованную кафедру автоматических установок, которой руководил более 10 лет. Всегда страстно болеющий душой за дела кафедры, полностью отдающий себя работе – именно так о В.И. Колмакове говорят коллеги. Еще они отмечают феноменальную память Василия Иосифовича: своего ученика он узнает даже спустя много лет после окончания вуза. А их более чем за 45-летнюю преподавательскую деятельность В.И. Колмакова было немало.

*Женщины и химия***Выдающиеся современницы**

**В рамках Международного года химии, в январе, прошло крупное мероприятие, посвященное 100-летию присуждения Нобелевской премии по химии Марии Склодовской-Кюри - первой женщине, ставшей нобелевским лауреатом.**

В городах 45 стран за завтраком встретились женщины, работающие в области химии - в науке, образовании или промышленности.

Во встрече в Научном центре РАН в Черноголовке приняли участие 18 женщин, среди которых были члены-корреспонденты РАН Н.П. Тарасова и Л.В. Бойнович, лауреаты премии Л'Ореаль-ЮНЕСКО доктор химических наук Г.В. Лукова и кандидат химических наук О.Н. Кажева.

Пример собравшихся подтвердил, что женщины-химики успешно сочетают профессиональную деятельность с заботами о семье, воспитанием детей. Член исполкома ИЮПАК, директор Института химии и проблем устойчивого развития РХТУ им. Д.И. Менделеева, член-корреспондент РАН Наталия Павловна Тарасова отметила, что именно женщины как хранительницы семейного очага чувствуют особую ответственность за устойчивое развитие общества, за сохранение систем поддержания жизни на планете, за обеспечение человечества чистой водой, продовольствием, энергией, за смягчение последствий климатических изменений.

Большой вклад женщины-химики вносят и в развитие медицины, как например лауреат Нобелевской премии, ученая из Израиля Ада Йонас.

В 2009 году израильянка профессор Ада Йонас стала четвертой женщиной-лауреатом Нобелевской премии по химии. До нее премии в этой области удостоились француженка Мария Складовская-Кюри в 1911 году за открытие радия и полония, ее дочь Ирэн Жолио-Кюри в 1935 году за синтез новых радиоактивных элементов и англичанка Дороти Ходжкин в 1964 году за определения применимости рентгеновских методов для структур важных биохимических веществ.

Награду вместе с Адой Йонас разделили ее коллеги американец Томас Штайц и гражданин Великобритании Венкатраман Рамакришнан. Группа ученых получила Нобелевскую премию за исследование структуры и функционирования рибосомы. Рибосома - важнейший органоид, обнаруженный в клетках всех без исключения живых организмов, - от человека до одноклеточных и вирусов. Она отвечает за синтез белка из аминокислот и передачу генетической информации. До сих пор рибосома остается одной из самых загадочных и

малоизученных частей клетки.

Известие о том, что Ада Йонас получила Нобелевскую премию, застало ученую за работой в лаборатории. До последнего момента ей не верилось, что она действительно может получить награду: «Увидев на дисплее своего мобильного телефона номер с кодом Швеции, я подумала, что розыгрыш зашел слишком далеко».

В первую очередь, Ада Йонас гордится тем, что принесла своим открытием пользу всему человечеству. «Не так важно, кто именно сделал, – важно, что он сделал», – считает химик. Профессор поделилась секретом с молодыми учеными: главный двигатель научного прогресса – любопытство. «Тот, кто действительно любознателен, может совершить великие открытия», – говорит она.

Работа Йонас и ее коллег имеет большое практическое значение. Она помогла понять принцип функционирования ряда антибиотиков. В будущем ее исследования позволят разработать более совершенные и эффективные лекарства. Возможно, открытие ученой также поможет бороться с бактериями, резистентными к антибиотикам, – одной из важнейших проблем современной медицины.

По материалам А. Заславской (<http://www.jewish.ru/>), М. Майкова (<http://www.lechaim.ru/>) и др.



*Актуальное интервью*

## Место встречи - город-герой на Волге

25-30 сентября в Волгограде состоится XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии



Накануне XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии мы попросили заместителя председателя организационного комитета съезда, ректора Волгоградского государственного технического университета, члена-корреспондента Российской академии наук Ивана Александровича Новакова рассказать о предстоящем научном форуме, а также об истории менделеевских съездов.

**- Иван Александрович, давайте начнем с истории: когда и где проходил первый Менделеевский съезд и кто был инициатором его созыва?**

- В начале 1907 года не стало русского гения химии Дмитрия Ивановича Менделеева, вслед за ним ушел из жизни известный химик Н.А. Меншуткин. Отдавая дань памяти ученым, Русское физико-химическое общество приняло решение о проведении в том же году Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, в работе которого участвовало порядка тысячи ученых. Это был съезд памяти Дмитрия Ивановича Менделеева, и конечно же на нем рассматривались организационные вопросы, в частности, был утвержден устав менделеевских съездов, организован постоянный комитет и т.д. Второй съезд проводился в декабре 1911 года в Санкт-Петербурге. Он собрал тысячу с лишним делегатов, которые обсудили вопросы общей химии и физики, химической технологии.

**- Временной промежуток между съездами в 4 года - это случайность или закономерность?**

- Скорее закономерность - менделеевские съезды, как правило, проводятся раз в 4-5 лет. Но в их истории были исключения. Так, например, III Менделеевский съезд проходил в конце мая - начале июня 1922 года в Петрограде, это был первый съезд советского времени. Еще больший разрыв - 25 лет - между VII (он проводился в 1934г.) и VIII (1959 г.) менделеевскими съездами.

**- А были еще съезды, связанные непосредственно с деятельностью Менделеева?**

- Да, и их было несколько: это и упоминавшийся уже VII съезд, который посвящался 100-летию со дня рождения Д.И. Менделеева; X съезд - 100-летию открытия Д.И. Менделеевым периодического закона; XIII съезд, посвященный 150-летию Д.И. Менделеева. Кстати, и XVIII съезд был посвящен в том числе подготовке к празднованию в 2009 году

175-летия со дня рождения Дмитрия Ивановича Менделеева.

**- Чем еще был примечателен XVIII съезд?**

- Во-первых, надо отметить, что все менделеевские съезды по общей и прикладной химии являются наиболее представительными научными форумами, способствующими консолидации сил ученых и производителей не только химической сферы, но и других отраслей народного хозяйства. Они всегда вызывают мировой резонанс. Кроме того, нельзя забывать и об их важной просветительской роли.

XVIII съезд, проходивший в сентябре 2007 года в Москве, был юбилейным – посвящался 100-летию менделеевских съездов – и самым масштабным из всех ранее проведенных. В работе съезда приняли участие 3850 делегатов, в числе которых ученые из 7 стран ближнего и 17 стран дальнего зарубежья. О том, что это был один из самых престижных научных форумов, говорит и приветствие Владимира Владимировича Путина, в то время Президента России, которое он направил участникам съезда.

**- Вот мы и подошли к предстоящему XIX Менделеевскому съезду. Первый вопрос такой: почему местом его проведения выбран Волгоград?**

- Менделеевские съезды традиционно проводятся в крупнейших научных и культурных центрах. К примеру, они проходили в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Харькове, Алма-Ате и т.д. Наш регион выбран не случайно. Волгоград (Сталинград) – всемирно известный город с героической историей, один из крупнейших центров химической промышленности страны. На территории области работают такие компании, как «ЛУКОЙЛ», «Никохим», «РУСАЛ», «Сибур Холдинг», «Минерально-химическая компания ЕвроХим», предприятие «Волжский оргсинтез», объединение «Химпром» и многие другие.

И потом, не будем забывать историю. В конце XIX века небезызвестные всем братья Нобели организовали в Царицыне нефтескладское и нефтепромышленное хозяйства – «Товарищество братьев Нобель», или Нобелевский городок, который и положил начало нефтепереработке и торговле нефтепродуктами. Начиная с этого времени, наш город стал главным, как его тогда называли, керосиновым рынком России. А на рубеже веков, в 1901 году, по добыче нефти Россия вышла на первое место в мире.

Также доподлинно известно, что в мае 1886 года Дмитрий Иванович Менделеев проездом побывал в Царицыне и посетил Нобелевский городок. К сожалению, документов, подробно описывающих его пребывание в Царицыне, в архивах не сохранилось. Но сам факт посещения нашего города великим ученым-химиком уже представляет ценность для истории химической промышленности региона и Менделеевского общества Волгограда.

**- Иван Александрович, Вы являетесь заместителем председателя оргкомитета XIX Менделеевского съезда. Кто еще входит в руководящий состав съезда?**

- Президентом съезда является председатель Национального комитета российских химиков академик РАН О.М. Нефедов. Сопредседатели оргкомитета съезда – вице-президент Российской академии наук академик РАН С.М. Алдошин и глава администрации Волгоградской области А.Г. Бровко; заместители председателя – президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, академик РАН П.Д. Саркисов, заместитель академика-секретаря Отделения химии и наук о материалах РАН академик РАН А.Ю. Цивадзе и ваш покорный слуга; ученые секретари – доктор химических наук Ю.Г. Горбунова, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, и первый проректор Волгоградского государственного технического университета профессор В.И. Лысак.

Надо отметить, что оргкомитет XIX съезда по своему составу очень представительный,

достаточно сказать, что в него входят 21 академик, 4 члена-корреспондента РАН, руководители научных объединений, крупнейших промышленных компаний, представители власти. Среди них – президент Российского союза химиков В.П. Иванов, вице-президент РСХ С.В. Голубков, председатель комитета Госдумы РФ по науке и наукоемким технологиям, академик РАН В.А. Черешнев, председатель комитета Совета Федерации РФ по образованию и науке, профессор Х.Д. Чеченов, президент ОАО «ЛУКОЙЛ» В.Ю. Алекперов, председатель правления, генеральный директор ОАО «Газпромнефть» А.В. Дюков и другие известные лица.

Международный комитет съезда также представляют крупные ученые и общественные деятели, среди них – генеральный секретарь ИЮПАК профессор Д. Блэк из Австралии, президент ИЮПАК профессор Н. Моро из Франции, президент комитета ИЮПАК по химическому образованию профессор П. Махаффи из Канады, президент Итальянского химического общества профессор Л. Кампанелла и другие. Председателем международного комитета является член Исполкома ИЮПАК, чл.-корр. РАН Н.П. Тарасова.

**- Что Вы можете сказать об участниках съезда: сколько их будет, каков состав делегатов?**

- Всего ожидается порядка 2830 участников съезда. В подавляющем большинстве – это, понятно, делегаты из России. Из стран ближнего зарубежья – свыше 350 участников, самая многочисленная делегация из Беларуси – 108 человек, затем делегация из Казахстана – 96 человек, из Азербайджана – 68 человек, из Украины – 42 человека и т.д. Более 30 делегатов съезда придут из стран дальнего зарубежья, и еще ожидается прибытие 16 VIP-иностранцев, в том числе нобелевского лауреата и 15 участников, имеющих звание full professor. Среди россиян – более 30 академиков Российской академии наук, около 40 членов-корреспондентов РАН, а также ректоры вузов, представители администрации области, ведущих компаний и т. д. Кроме того, в работе XIX Менделеевского съезда примут участие студенты волгоградских вузов, обучающиеся по химическим и металлургическим специальностям.

**- Имена некоторых VIP-участников уже назывались. А можете ли сказать, кто из нобелевских лауреатов будет участвовать в предстоящем научном форуме?**

- Однозначно могу сказать об участии израильского ученого – микробиолога, лауреата Нобелевской премии по химии в 2009 году за исследования структуры и функций рибосомы Ады Йонас. Она согласилась выступить с докладом «Удивительные рибосомы».

**- Какие темы предполагается обсудить на XIX Менделеевском съезде?**

- Тематика Менделеевских съездов традиционно охватывает основные направления развития химической науки, технологии, промышленности и химического образования. Эти направления будут обсуждаться и на предстоящем съезде. Обсуждения будут проходить в разных форматах. Программой съезда предусмотрены пленарные и секционные доклады (по восьми направлениям), стендовые сообщения, симпозиумы, круглые столы. В рамках съезда также будут проводиться выставки химических приборов, оборудования, технологических разработок, химической литературы и тому подобное.

**- А на каком языке будут проходить обсуждения?**

- Рабочие языки съезда – русский и английский.

**- Спасибо Вам, Иван Александрович, что согласились дать интервью.**

Хронология

**менделеевских съездов****I Менделеевский съезд.**

20–30 декабря 1907 года. Санкт-Петербург.  
Посвящен памяти ученого.

**II Менделеевский съезд.**

21–28 декабря 1911 года. Санкт-Петербург.

В дни прохождения съезда открыт организованный РФХО кабинет-музей Д.И. Менделеева (в Петербургском университете).

**III Менделеевский съезд.**

25 мая – 1 июня 1922 года. Петроград.

На этом съезде заложена традиция «комплексного» освещения различных фундаментальных проблем.

**IV Менделеевский съезд.**

17–23 сентября 1925 года. Москва.

На съезде определены основные направления исследований и пути создания химической промышленности страны.

**V Менделеевский съезд.**

15–21 июня 1928 года. Казань.

Посвящен 100-летию А.М. Бутлерова.

К химическому форуму выпущено первое посмертное издание «Основ химии» Д.И. Менделеева.

**VI Менделеевский съезд.**

25 октября – 1 ноября 1932 года. Харьков.

Приурочен к 15-летию советской власти.

Съезд учредил новую общественную организацию химиков СССР – Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева.

**VII Менделеевский съезд.**

10–13 сентября 1934 года. Ленинград и Москва.

Посвящен 100-летию со дня рождения Д.И. Менделеева.

Самый представительный из всех проходивших ранее съездов.

**VIII Менделеевский съезд.**

16–23 марта 1959 года. Москва.

Первый съезд после 25-летнего перерыва рассмотрел проблемы общей и прикладной химии, а также ее применение в народном хозяйстве.

**IX Менделеевский съезд.**

24–30 мая 1965 года. Киев.

Главное внимание уделено химизации сельского хозяйства, роли химии в здравоохранении и производстве пищевых продуктов.

**X Менделеевский съезд.**

23–26 сентября 1969 года. Ленинград.

Посвящен 100-летию открытия Д.И. Менделеевым периодического закона. На съезде были намечены перспективы технического прогресса химической промышленности страны.

**XI Менделеевский съезд.**

22–27 сентября 1975 года. Алма-Ата.

Съезд дал оценку развитию науки и технологий за прошедшие годы и постановил развивать фундаментальные исследования.

**XII Менделеевский съезд.**

21–25 сентября 1981 года. Баку.

Обсуждались темы, в том числе о разработках в области неорганического и органического синтеза.

**XIII Менделеевский съезд.**

21–25 мая 1984 года. Ленинград.

Посвящен 150-летию Д.И. Менделеева и роли его работ в развитии науки. Торжественное собрание, предваряющее съезд, прошло в БДТ за 3 месяца до съезда.

**XIV Менделеевский съезд.**

11–16 сентября 1989 года. Ташкент.

На съезде рассматривались химико-технологические проблемы.

**XV Менделеевский съезд.**

24–29 мая 1993 года. Минск.

Главное внимание уделено химическим проблемам экологии.

**XVI Менделеевский съезд.**

25–29 мая 1998 года. Санкт-Петербург.

Посвящен 250-летию отечественной химической науки.

**XVII Менделеевский съезд.**

22-26 сентября 2003 года. Казань.

Кардинально новым на съезде был большой интерес к инновационной деятельности.

**XVIII Менделеевский съезд.**

24-28 сентября 2007 года. Москва.

Посвящен 100-летию самого этого мероприятия.

Впервые в истории съездов особое внимание уделено молодежи.



*Наш политех*

## Кузница инженерных кадров



**Волгоградский государственный технический университет - один из крупнейших вузов Поволжья, известный научный центр на юге России, входящий в число лидеров технических вузов страны. ВолгГТУ по праву называют кузницей кадров - в этом году он выпустил стотысячного специалиста.**

Подготовка инженеров-литейщиков берет начало в 1930 году, когда была создана первая кафедра «Машины литейного производства и литейное дело». И только после войны, в 1947/1948 учебном году, выделился (из механико-технологического) литейный факультет, который в 1962 году был переименован в факультет горячей обработки металлов, а в мае 1987 года факультет получил свое современное название. Деканом факультета технологии конструкционных материалов является доктор технических наук, профессор Николай Александрович Зюбан. На ФТКМ работает диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени докторов и кандидатов наук. Основной костяк преподавателей факультета составляют его выпускники.

Ученые факультета наряду с образовательной деятельностью активно занимаются научной работой. Вот лишь некоторые основные направления их научных исследований: создание ресурсосберегающих технологий металлургического и литейного производства; разработка и создание полимерных и металло-полимерных композитов, обладающих повышенными служебными свойствами; построение энергетического баланса сварки взрывом двух- и многослойных металлических композиционных материалов; исследование и разработка новых технологий получения высококачественного металла для крупных слитков.

Об уровне подготовки специалистов на факультете можно судить по делам его выпускников, многие из которых сегодня являются руководителями областных и городских структур, главными специалистами металлургических и машиностроительных предприятий, руководителями крупных фирм и акционерных обществ.

Подготовкой к созданию химико-технологического факультета в вузе начали заниматься в 1961 году. К этому времени в институте имелась одна химическая кафедра - общей химии. Но уже в следующем году на ее базе были образованы две кафедры: общей и аналитической химии (завкафедрой - доцент Н.Д. Подобед) и органической и физической химии (завкафедрой - доцент А.Л. Килимов).

Н.Д. Подобед - известный ученый, который в 1950-х годах руководил Сталинградским отделением ВХО им. Д.И. Менделеева. На этих кафедрах, входивших тогда в состав факультета горячей обработки металлов, формировался кадровый состав и начала создаваться лабораторная база будущего химико-технологического факультета.

1963 год стал знаменательным в развитии химического образования и химической науки в Волгограде и Волгоградской области. В это время руководителем вуза являлся профессор

Н.В. Тябин, представитель Казанской химической школы. По его приглашению в институт прибыл на постоянную работу молодой ученый – воспитанник казанской химической школы доктор химических наук, профессор А.П. Хардин. В 1967 году ему были переданы бразды правления институтом. Именно по инициативе А.П. Хардина было организовано несколько кафедр химического профиля, установлено сотрудничество с ведущими химико-технологическими вузами и институтами АН СССР. С этого момента началось бурное развитие химического образования и химической науки в регионе, что являлось значимым фактором влияния и на химическую промышленность.

С первых дней существования факультета наряду со становлением учебного процесса началась интенсивная научная работа, к которой широко привлекались студенты. На химико-технологическом факультете сформировались и получили развитие широко известные научные школы профессоров А.П. Хардина, Н.В. Тябина, Б.И. Но, А.М. Огреля, А.И. Рахимова и др.

Сегодня традиции, заложенные около полувека назад, сохранились и приумножаются. Плодотворная научная деятельность обеспечивает интенсивный рост научных кадров. На всех кафедрах имеется аспирантура, в которой обучаются свыше 80 аспирантов и соискателей ученой степени.

Научные исследования на факультете осуществляются в основном по двум направлениям в области теоретической и прикладной химии и химической технологии: синтез и физико-химические исследования полициклических и элементоорганических мономеров, олигомеров и полимеров, создание модифицирующих добавок для их получения и переработки; теоретические основы химической технологии.

Химико-технологический факультет Волгоградского государственного технического университета является лидером в регионе по подготовке кадров для химической промышленности. Ученые химико-технологического факультета внесли существенный вклад в решение теоретических и прикладных проблем химической науки, обеспечили подготовку кадров высокой квалификации как для промышленности, так и для высшей школы.

*Абитуриент-2012*

## День открытых дверей



**Подготовка к первым шагам в науке начинается еще в школе. Однако старшекласснику с явными склонностями к какой-то области знаний на обычных уроках бывает скучно. Не загубить пробивающийся талант помогает лицей при техникуниверситете, который работает в составе факультета довузовской подготовки. А в удаленном от центра города районе - Красноармейском - по вечерней форме обучения действует инженерно-технический лицей и подготовительные курсы.**

10 сентября в Волгоградском государственном техническом университете состоялся день открытых дверей для слушателей факультета довузовской подготовки, учащихся инженерно-технического лицея №5 и воспитанников лицея-интерната «Волгоградский кадетский корпус». Мероприятие посетили более 170 человек.

Проректор по учебной работе Игорь Леонидович Гоник рассказал ребятам о вузе в целом, ответственный секретарь приемной комиссии Юрий Владимирович Иванов проинформировал об условиях поступления в ВолгГТУ, ответил на вопросы.

Затем прошли встречи с деканами, где учащиеся получили более полную информацию о факультетах, направлениях подготовки и возможности трудоустройства после окончания обучения. Также ребятам были показаны факультетские научные лаборатории. В ближайшее время состоятся дни открытых дверей по факультетам университета.

*О нас пишут*

## Социальный рай



**Как поется в песне одного популярного сериала, «лето поменяло географию». Сегодня едет наш народ в Турцию, Грецию и на другие заморские курорты. А вот преподавателям и студентам ВолгГТУ, как и сорок лет назад, не нужен берег турецкий. Потому что есть у них замечательное место отдыха - собственный спортивно-оздоровительный лагерь в Среднеахтубинской пойме.**

Тех, кому в последнее время удалось побывать в политеховском лагере на Тумаке, не покидает ощущение дежавю. Полное впечатление, что попал во времена Советского Союза в лучших его проявлениях. Нет, лагерь, безусловно, преобразился и уже не тот, что был двадцать-сорок лет назад. В корпусах студенческих домиков - пластиковые окна, на площадке перед столовой - фонтан, зоны отдыха украшают скульптуры, сделанные из огромных сухих деревьев. Если же пропустить эти архитектурные новшества, да отдыхающих, что разгуливают с ноутбуками и мобильниками, то во всем остальном...

Жизнь в лагере подчинена распорядку дня. После подъема - обязательная зарядка. После завтрака студентам - трудовые наряды по уборке территории. В первой половине дня - спортивные мероприятия: турниры по шахматам, футболу, волейболу, гиревому спорту и другим видам, семейные соревнования «Кто во что горазд», «Спортивная семья», «Веселые старты». После вкусного обеда полагается поспать - обязательный тихий час. Вернее, целых два часа отдыха.

Купание в Волге и чистый воздух окрестных дубовых лесов распалют аппетит так, что на ужин все подходят уже за 15-20 минут до его начала. Кстати, прием пищи тут не проворонишь - о начале завтрака, обеда и ужина всех постояльцев извещает звук рынды.

Ну, а вечером - так называемые культурно-массовые мероприятия: от вечера караоке до конкурса «Мисс Тумака» среди студенток или «Маленькая фея» среди детей, от традиционного КВНа до модного «Последнего героя».

За три летние смены здесь успевают отдохнуть значительная часть студентов и сотрудников технического университета. В каждую смену приезжает около 60 студентов и 90 сотрудников.

*«Аргументы недели. Нижнее Поволжье». 18 августа 2011 г.  
(Перепечатано с некоторыми сокращениями.)*

*Приятного аппетита!*

## Столовая для всех и каждого



**Как всегда, в начале учебного года журналисты «Политехника» отправились в рейд по вузу в поисках новостей и, конечно, заглянули в столовую. Во-первых, мы убедились, что все торговые точки общепита в университете начали работать с первого дня занятий. Мы также заметили, что помещение самой столовой стало уютнее. Во время ремонта там поставили стену, отделившую кухню от зала приема пищи.**

А вот о том, чем будут кормить политехников в этом учебном году, рассказала заведующая производством, мастер-повар Вера Львовна Поликарпова.

По словам завпроизводством, в этом году политехников ждет много новинок в ассортименте блюд столовой – из закусок, первых и вторых блюд, мучных изделий. Появятся, к примеру, салаты «Карнавальная ночь» (язык говяжий, огурцы соленые, яйцо, шампиньоны жареные, чернослив, зеленый горошек), «Гранатовый» (язык говяжий, картофель, гранат, ананас, грецкий орех), «Осенний» (язык говяжий, ветчина, огурцы свежие, яйцо, грибы, зеленый горошек) и «Огонек» (филе куриное, свекла, морковь, огурец), «Колбаски фаршированные», «Завиванцы», «Говядина тушенная с черносливом», «Тельное из рыбы» и т.д.

Новшеством столовой в этом году станет и персональный заказ обеда. Каждый желающий может выбрать блюда по своему вкусу, подходящие ему по здоровью из предложенного ассортимента. И на следующий день этот заказ можно будет получить в определенное время.

**А эта приятная новость для гостей и участников XIX Менделеевского съезда - им будет предложено специальное меню, учитывающее особенности национальной кухни.**

## Занимательная химия Мысли вслух



...Наука есть достояние общее, а потому справедливость требует не тому отдать наибольшую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто сумел убедить в ней других, показал ее достоверность и сделал ее применимой в науке.

...Наука начинается с тех пор, как начинают измерять. Точная наука немислима без меры.

...Сам удивляюсь – чего только я не делывал в своей научной жизни. И сделано, думаю, неплохо.

...Справедливо считать творцом научной идеи того, кто не только признал философскую, но и реальную стороны идеи, который сумел осветить вопросы так, что каждый может убедиться в ее справедливости, и тем самым сделал идею всеобщим достоянием.

...Суеверие есть уверенность, на знании не основанная. Наука борется с суевериями, как свет с потемками.

**Высказывания Дмитрия Ивановича Менделеева.**



## Визитки



**Президент РСХ**  
**почетный профессор РХТУ им. Д.И. Менделеева Виктор Петрович Иванов**

Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса (Российский Союз химиков, РСХ), образованный в 1997 г., является некоммерческой организацией, объединяющей предприятия химического сектора, отраслевые научно-исследовательские, проектные и учебные институты, союзы и ассоциации химической направленности, вертикально интегрированные структуры России.

Основной целью Союза является защита интересов отечественных товаропроизводителей, участие в разработке и принятии органами государственной власти различных решений: законодательных, нормативно-правовых актов, способствующих более эффективной, производительной работе, созданию надежных условий социальной защищенности работников.

**Президент РХО**



**им. Д.И. Менделеева академик РАН Павел Джибраелович Саркисов**

**Общероссийская общественная организация «Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева» является правопреемником Русского химического общества, созданного в 1868 г.**

**Позднее Русские химическое и физическое общества образовали Русское физико-химическое общество (РФХО).**

**После распада СССР на учредительной конференции 18 ноября 1991 г. было образовано Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева.**

**Целью деятельности Общества является содействие созданию условий для реализации творческого и интеллектуального потенциала его членов, защита прав и социальных гарантий, содействие развитию исследований в области фундаментальной химической науки и промышленной химии.**

## И это все о ней...



**Ода, в которой Ея Величеству благодарение от сочинителя приносится за оказанную ему высочайшую милость в Сарском селе августа 27 дня 1750 года**

(отрывок)

В земное недро ты, Химия,  
Проникни взора остротой,  
И что содержит в нем Россия,  
Драги сокровища открой;  
Отечества умножить славу  
И вяще укрепить державу  
Спеши за хитрым естеством,  
Подобным облакаясь цветом,  
И что прекрасно токмо летом,  
Ты сделай вечно мастерством.

(М.В. Ломоносов).

Быть может, эти электроны –  
Миры, где пять материков,  
Искусства, знанья, войны, троны

И память сорока веков.  
Еще, быть может, каждый атом –  
Вселенная, где сто планет;  
Там все, что здесь, в объеме сжатом,  
Но также то, чего здесь нет.

*(Валерий Брюсов. Из поэмы «Мир электрона»)*

Я вижу огненное море  
Кипящих веществом существ.  
Сажу в дыму лабораторий  
Над разложением веществ;  
Кристаллизуются растворы  
Средь колб, горелок и реторт...  
Готово: порошок растерт...

Передо мною мир стоит  
Мифологической проблемой:  
Мне Менделеев говорит  
Периодической системой...

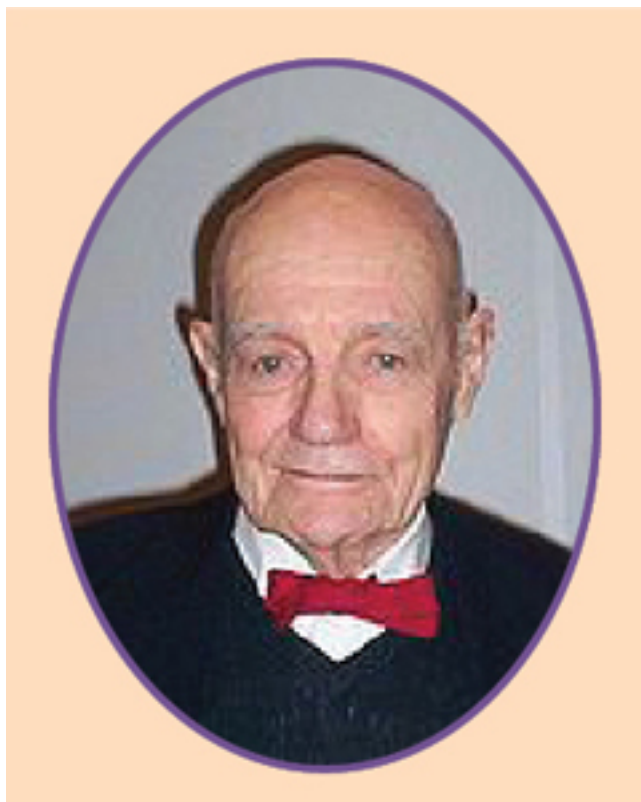
*(Андрей Белый. Из поэмы «Первое свидание»)*

## Химии все возрасты покорны



- Единственным лауреатом, получившим Нобелевскую премию по химии дважды, стал Фредерик Сенгер в 1958 и 1980 годах. Помимо этого, лауреат 1911 года Мари Кюри удостоилась также в 1903 году Нобелевской премии по физике, а лауреат 1954 года Лайнус Полинг – Нобелевской премии мира в 1962 году.
- За всю историю премии ее были удостоены только четыре женщины – Мари Кюри в 1911 году, Ирен Жолио-Кюри в 1935 году, Дороти Кроуфут-Ходжкин в 1964 году и Ада Йонас в 2009 году.
- Самым молодым лауреатом премии на момент получения в возрасте 35 лет стал Фредерик Жолио-Кюри в 1935 году. Самым пожилым является лауреат 2002 года Джон Фенн, которому премия присуждена в 85 лет.

Джон Беннетт Фенн



Джон Фенн родился 15 июня 1917 года в Нью-Йорке. Подростком он вместе с родителями переехал в городок Бири в Кентукки, где окончил местный колледж. В 1940 году он сделал диссертацию в Йельском университете, а затем работал в Принстонском университете. Но многие годы спустя, в 1962 году, он снова вернулся в Йельский университет, где и проработал до пенсии и в 1987 году должен был бы уйти на заслуженный отдых. Фенн, однако, воспротивился возрастной дискриминации и остался в университете, переехав в лабораторию поменьше.

Именно в это время, когда ему было уже 70 лет, Джон Фенн начал работать над тематикой, за которую потом получил Нобелевскую премию. За разработку масс-спектрометрического метода исследования биологических макромолекул, в частности метода электроспрей, американский химик-аналитик, профессор в 2002 году и стал лауреатом Нобелевской премии по химии.

Джон Беннетт Фенн скончался 10 декабря 2010 года в штате Виргиния в возрасте 93 лет.

Фредерик и Ирен Жолио-Кюри





Решив посвятить себя научной карьере, Фредерик Жолио в 1920 году поступил в Высшую школу физики и прикладной химии в Париже и через три года окончил ее лучше всех в группе.

Однако интересы его лежали скорее в области фундаментальных научных исследований. И в начале 1925 года Жолио стал ассистентом у Мари Кюри в Институте радия Парижского университета, где и познакомился, а затем женился на дочери Мари - Ирен Кюри. В 1930 году он был удостоен докторского звания за исследование электрохимических свойств радиоактивного элемента полония.



В 1935 году Фредерику и Ирен Жолио-Кюри совместно была присуждена Нобелевская премия по химии «за выполненный синтез новых радиоактивных элементов». Ф. Жолио-Кюри стал самым молодым нобелевским лауреатом, получив премию в возрасте 35 лет. К. В. Пальмайер, представляя их от имени Шведской королевской академии наук, сказал: «Благодаря вашим открытиям впервые стало возможным искусственное превращение одного элемента в другой, до тех пор неизвестный. Результаты проведенных вами исследований имеют важнейшее сугубо научное значение». «Но, кроме того, – продолжал Пальмайер, – физиологи, врачи и все страдающее человечество надеются обрести благодаря вашим открытиям бесценные лекарственные препараты».

Наряду с научной работой Фредерик Жолио-Кюри активно занимался политической деятельностью, он был также президентом Всемирного Совета Мира. Смерть Ирен Жолио-Кюри в 1956 году явилась для ее мужа тяжелым ударом. Став ее преемником на посту директора Института радия и заменив ее на преподавательской работе в Сорбонне, он взял на себя также контроль над строительством нового института в Орсей, к югу от Парижа. 14 августа 1958 г. Фредерик Жолио-Кюри скончался в Париже.

*С улыбкой о великих*

## Интересные случаи из жизни

### ученых-химиков

Рассказывают, что известный химик-органик Николай Николаевич Зинин, заложивший основы органического синтеза (в частности, он первым получил синтетический анилин), не только бранил нерадивых студентов, но и поколачивал их. Никто из них, как ни странно, на это не обижался. Впрочем, в потасовке разрешалось и дать сдачи профессору...

**Но охотников тягаться с Зининым не находилось: Николай Николаевич обладал богатырской силой и мог так сжать противника в объятиях, что тот потом долго приходил в себя.**

Однажды известный химик, создатель многих лекарств Эмиль Фишер совершал прогулку. К нему подошел писатель Зудерман и сказал:

- Как я благодарен, ваше превосходительство, за ваш чудесный снотворный препарат «Веронал». Вы меня спасли. Причем мне даже не нужно принимать его, достаточно, чтобы «Веронал» лежал на моем ночном столике!

- Странное совпадение, - с улыбкой ответил Фишер, - когда мне трудно уснуть, мне так помогает ваш роман! Причем мне даже не нужно читать его - достаточно видеть вашу прекрасную книгу на моем ночном столике!

**В свободное время Менделеев любил переплетать книги, делать чемоданы. Однажды, когда ученый покупал необходимые ему материалы, кто-то, увидев бородатого Менделеева, спросил продавца:**

**- Кто это такой?**

**- Как же, его все знают, - ответил продавец. - Известный чемоданных дел мастер Менделеев.**

Немецкий химик Христиан Фридрих Шенбайн (1799-1868), открывший озон, однажды проводил дома эксперименты с нитрующей смесью. Жена запрещала ему эксперименты дома и он очень торопился закончить все до ее прихода. Он так торопился, что пролил указанную смесь на кухонный стол. Опасаясь скандала, Шенбайн вытер смесь кухонным хлопчато-бумажным фартуком и повесил его сушиться над плитой... Через некоторое время раздался взрыв - взорвался пронитрованный фартук. Шенбайн скрыл следы преступления, а заодно открыл бездымный порох.

**Во время посещения Парижа шведским королем Густавом III к нему явилась делегация французских ученых и высказала почтение в связи с работой в Швеции выдающегося химика Карла Вильгельма Шееле, открывшего многие органические и неорганические вещества. Так как король никогда не слышал о Шееле, он отделался общими фразами, а затем немедленно издал приказ возвести химика в рыцарское достоинство. Однако премьер-министр тоже не знал ученого, и в результате титул графа достался другому Шееле - лейтенанту артиллерии, а химик так и остался неизвестным для короля и придворных.**

В один из дней 1837 г. в подвале частного пансиона в Казани раздался оглушительный взрыв. Виновником его оказался воспитанник Саша Бутлеров, увлекавшийся химией и в

тайне от начальства превративший подвал в свою «лабораторию». За это он был посажен в карцер и по мудрому решению педагогического совета был выведен в столовую с повешенной на груди доской, на которой крупными буквами было написано: «ВЕЛИКИЙ ХИМИК». Придумывая эту ироничную надпись, незадачливые воспитатели Саши не допускали, конечно, и мысли, что она может стать пророческой, что заклеенный ею «нарушитель пансионных правил» станет действительно великим химиком – Александром Михайловичем Бутлеровым.

**Во многих лабораториях раньше не было приспособлений, защищающих от взрыва. Не было их и в лаборатории Шарля Адольфа Вюрца (1817-1884) в Медицинской школе в Париже. Как-то один из друзей Вюрца встретил его, прогуливающегося с озабоченным видом, на площади перед лабораторией. На вопрос, что он тут делает, Вюрц ответил:**

**- Я ожидаю результата опыта.**

Хотя лекции Бунзена (в частности он открыл колбу для вакуумного фильтрования) и были очень интересными, многие студенты по привычке прогуливали и их. В конце каждого семестра к нему приходили на сдачу экзаменов совершенно незнакомые ему молодые люди.

- Что-то я вас не припомню, – сказал как-то Бунзен одному студенту, протягивающему ему зачетную книжку.

- И я вас, профессор, – находчиво поддакнул профессору студент, – а все потому, что сидел за колонной. Между нами говоря, ее место явно не в аудитории.

- Возможно, что и так, – задумчиво согласился Бунзен. – Но никогда бы не догадался, что за этой колонной умещается столько людей!

**Как-то Бородин пригласил к себе на вечер друзей. Играли его произведения, ужинали, беседовали. Неожиданно Бородин встает, одевает пальто и прощается.**

**- Куда это вы, Александр Порфирьевич?**

**- Будьте здоровы, мне некогда, уже и домой пора: у меня завтра лекция...**

**Раздается взрыв смеха, и только тогда хозяин понимает, что он у себя дома.**

Однажды на камзоле Ломоносова продырявились локти. Повстречавший его друг ехидно заметил по этому поводу:

- Ученость выглядывает оттуда...

- Нисколько, сударь, – немедленно ответил Ломоносов, – глупость заглядывает туда!

**Автор третьего начала термодинамики Вальтер Нернст в часы досуга разводил карпов.**

**Однажды кто-то глубокомысленно заметил:**

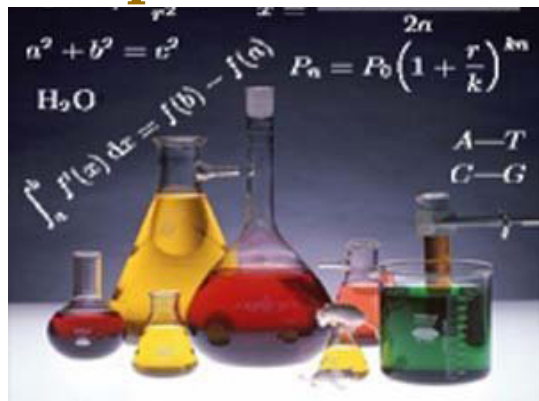
**- Странный выбор. Кур разводить и то интересней.**

**Нернст невозмутимо ответил:**

**- Я развожу таких животных, которые находятся в термодинамическом равновесии с окружающей средой. Разводить теплокровных – это значит обогревать на свои**

**деньги мировое пространство.**

По материалам: <http://festival.1september.ru/articles/600992/>

**Некоторые интересные факты****Открытие галогенов****Фтор**

Выделение газообразного фтора из фторсодержащих веществ оказалось одной из самых трудных экспериментальных задач. Фтор обладает исключительной реакционной способностью, причем часто его взаимодействие с другими веществами происходит с воспламенением и взрывом.

Только в 1886 году французскому химику Анри Муассану сравнительно безболезненно удалось получить фтор. Муассан случайно обнаружил, что при электролизе смеси жидкого безводного HF и гидрофторида калия (KHF<sub>2</sub>) в платиновом сосуде на аноде выделяется светло-желтый газ со специфическим резким запахом.

Нобелевская премия по химии была присуждена Муассану в 1906 г. «в признание большого объема исследований – получения элемента фтора и введения в лабораторную и промышленную практику электрической печи, названной его именем».

**Хлор**

Первооткрывателем хлора оказался шведский аптекарь Карл Шееле, химическая интуиция которого была поистине поразительной. По словам французского химика Жана Батиста Дюма, Шееле «не мог прикоснуться к какому-либо телу без того, чтобы не сделать открытие». В 32 года он был удостоен звания члена Стокгольмской академии наук, хотя был всего лишь аптекарским помощником. В том же году он получил место управляющего аптекой, принадлежавшей вдове Маргарите Соннеман, которая за два дня до смерти Шееле стала его женой.

Вот как описал Шееле свой опыт, выполненный в 1774 году: «Я поместил смесь черной магнезии с muriевой кислотой в реторту, к горлышку которой присоединил пузырь, лишенный воздуха, и поставил ее на песчаную баню. Пузырь наполнился газом, окрасившим его в желтый цвет: газ имел желто-зеленый цвет, пронзительный запах».

В 1812 году французский химик Гей-Люссак дал этому газу современное название – хлор, что в переводе с греческого означает желто-зеленый.

**Бром**

Бром был открыт двадцатичетырехлетним лаборантом Антуаном Жеромом Баларом. Балар изучал маточные рассолы южных соляных болот Франции. Во время одного из опытов, когда он подействовал на рассол хлором, он заметил появление весьма интенсивной желтой окраски, вызванной реакцией взаимодействия содержащегося в растворе бромида натрия с



хлором. Через несколько лет напряженной работы Балар выделил необходимое количество темно-бурой жидкости, названной им муридом. В Парижской Академии наук Гей-Люссак и Тенар подтвердили открытие Баларом нового простого вещества, но нашли название неудачным и предложили свое – бром, что в переводе с греческого означает зловонный. Впоследствии французский химик Шарль Жерар, не получивший кафедру химии во Французском колледже, которую передали Балару, высоко оценив открытие им брома, не смог удержаться от резкого восклицания: «Это не Балар открыт бром, а бром открыл Балара!»

### Йод

В 1811 году французский химик-технолог и фармацевт Бернар Куртуа открыл йод. Друзья его рассказывали любопытные подробности этого открытия. У Куртуа был любимый кот, который во время обеда сидел обычно на плече своего хозяина. Куртуа часто обедал в лаборатории. В один из дней во время обеда кот, чего-то испугавшись, прыгнул на пол, но попал на бутылки, стоявшие около лабораторного стола. В одной бутылке Куртуа приготовил для опыта суспензию золы водорослей (содержащей йодид натрия) в этаноле, а в другой находилась концентрированная серная кислота. Бутылки разбились и жидкости смешались. С пола стали подниматься клубы сине-фиолетового пара, которые оседали на окружающих предметах в виде мельчайших черно-фиолетовых кристалликов с металлическим блеском и едким запахом. Это и был новый химический элемент йод.

По материалам: <http://www.chem.msu.su/rus/teaching/bogatova/fakt1.html>

## Это любопытно



### Какая деталь автомобиля была изобретена случайно?

Небьющееся стекло было изобретено случайно. В 1903 году французский химик Эдуард Бенедиктус нечаянно уронил колбу, заполненную нитроцеллюлозой. Стекло треснуло, но не разлетелось на мелкие кусочки. Поняв, в чем дело, Бенедиктус изготовил первые лобовые стекла современного типа, чтобы уменьшить количество жертв автомобильных аварий.

### Какая деревня дала название четырем химическим элементам?

Множество химических элементов получили свое название в честь стран или других географических объектов. Сразу 4 элемента – иттрий, иттербий, тербий и эрбий – были названы в честь шведской деревни Иттербю, около которой обнаружили крупное месторождение редкоземельных металлов.

### Что помогает обнаруживать детали конструктора «Лего», если их проглатывают дети?

В состав пластмассы для деталей конструктора «Лего» входит сульфат бария. Эта соль не растворяется в воде, что делает ее нетоксичной для организма, и хорошо видна на рентгеновских снимках. Таким образом, если ребенок проглотит деталь, ее будет легко найти по этим снимкам.

### Почему платина сначала была дешевле серебра, а теперь гораздо дороже?

Платина в переводе с испанского буквально означает «серебришко». Объясняется такое пренебрежительное название, данное этому металлу конкистадорами, исключительной тугоплавкостью платины, которая не поддавалась переплавке, долгое время не находила применения и ценилась вдвое ниже, чем серебро. Сейчас на мировых биржах платина дороже серебра примерно в 100 раз.

### Какие существа виновны в цвете Кровавого водопада в Антарктиде?

В Антарктиде из ледника Тейлора временами выходит Кровавый водопад. Вода в нем содержит двухвалентное железо, которое, соединяясь с атмосферным воздухом, окисляется и образует ржавчину. Это и придает водопаду кроваво-рыжий цвет. Однако двухвалентное железо в воде возникает не просто так – его производят бактерии, живущие в изолированном от внешнего мира водоеме глубоко подо льдом. Эти бактерии сумели организовать жизненный цикл при полном отсутствии солнечного света и кислорода. Они перерабатывают остатки органики, а «дышат» трехвалентным железом из окружающих пород.

**Как с помощью птиц обнаружить утечку газа?**

В некоторых штатах американцы добавляют в газ, идущий по газопроводам, химическое вещество с запахом тухлого мяса. Это позволяет легко находить место утечки, над которым начинают кружиться грифы.

**Какой футбольный клуб назван в честь двух химических веществ, одно из которых - яд?**

Футбольный клуб «Амкар» из Перми получил название от сокращения двух химических веществ - аммиака и карбамида, так как они были главной продукцией компании «Минеральные удобрения», создавшей клуб.

По материалам: <http://muzey-factov.ru/tag/chemistry>