

# ХИМИК ПЕРАТОР

ежемесячная студенческая газета

№ 15 февраль '09

**Новый праздник факультета!  
И полна статей газета.  
Веселись честной народ –  
Студсовету ровно год!**



# СТУДЕНЧЕСКИЙ СОВЕТ: ГОД РАБОТЫ

Наш Университет — это учреждение сложной структуры со своей властью и законами. Химический факультет является его структурной единицей. Ну а мы с вами, преподаватели и студенты — члены коллектива, которые каким-то образом должны взаимодействовать друг с другом. Иначе говоря, между студентами и преподавателями должен быть некий мостик. И вот такой мостик возник год назад, 22 февраля 2008 года. Именно в этот день состоялось Учредительное собрание студентов, которое приняло решение о создании на нашем факультете Студенческого совета.

Студенческий совет существует все-го год. Или уже год. Он стал неотъемлемой частью студенческой жизни на нашем факультете. Практически ни одно массовое мероприятие не обходится без участия его членов. А это активные, креативные и талантливые ребята.

Министр образования РФ А. Фурсенко горячо поддержал идею создания студенческого самоуправления. Практически во всех вузах РФ идет процесс создания студенческих советов. В СПбГУ студенческие советы возникли на ряде факультетов. В число этих факультетов вошел и химический факультет.

Примечательно то, что создание Студенческого совета явилось инициативой самих студентов. И с некоторой гордостью хотелось бы отметить, что наш Студенческий совет — это команда творческих и целеустремленных юношей и девушек, успешно сочетающих учебу и общественную жизнь. Они делают все, чтобы пребывание в стенах Университета стало интересней, ярче и разнообразней. Студенческий совет — это шанс каждого студента найти себя, раскрыть все свои таланты и тайные возможности, показать, на что вы способны и чего вы стоите. Таким образом, возникла система, позволяющая каждому желающему заниматься чем-то полезным, в рамках его собственных интересов. Главное — есть люди, которые способны много делать, и есть организация, способная найти им применение. Дело за малым — объединить их усилия. Объединив свои усилия, студенты могут добиться много.

Но не стоит забывать, что на факультете и в Университете в целом есть еще одна базовая организация студентов — это Профком. Профсоюзные комитеты занимаются в основном социальной защитой студентов и организацией различных развлекательных мероприятий. Многие помнят, какие страсти кипели в студенческой среде на Учредительном собрании. Студенческий совет учреди-

ли. Состоялись выборы председателя, были созданы структурные подразделения — комитеты. Но, к сожалению, за прошедший год положительных тенденций в разрешении противостояния между Студенческим советом и Профкомом, по моему личному мнению, не наблюдалось. И сегодня мы имеем на факультете две студенческие организации, которые ни коим образом не взаимодействуют. Возможно, мои впечатления несколько ошибочны, и реальная ситуация выглядит иначе. Но даже если я права, хочется верить — ситуация в скором будущем изменится.

Честно говоря, я была рада созданию Студенческого совета на факультете. Инициаторы создания организации студенческого самоуправления рассматривали Студенческий совет как прообраз Ученого совета, а председателя — как прообраз декана. С самого начала своей деятельности на посту заместителя декана по учебной работе я ощущала отсутствие системы обратной связи со студентами. И справедливо считала — вот организация, которая может мне в решении этой проблемы. Мои ожидания не оправдались полностью. За год я не получила от вас ни одного предложения по рациональной организации учебного процесса. И только на сайте Студенческого совета обнаружила, что идет достаточно активное обсуждение проблемы распределения студентов по кафедрам. Хотя, поверьте, я готова вас выслушать и учесть все ваши пожелания, но в рамках нормативных документов. Нам важно знать какие у вас проблемы, что вас интересует, каково ваше мнение о тех процессах, которые сейчас происходят на факультете и в целом в Университете. Надеюсь, что совместно со Студенческим советом и Профкомом мы создадим нечто вроде Совета старост, который будет собираться регулярно для оперативного обмена информацией.

Два года подряд проходили тради-



ционные встречи сотрудников деканата со студентами. Последняя встреча меня сильно огорчила. А отчет о ней, опубликованный в газете «Химператор», навел на мысль, что большинству студентов эти встречи неинтересны и вовсе не нужны. Все это свидетельствует о низкой социальной активности наших ребят. Вот поле деятельности для Студенческого совета. Студенты должны принимать активное участие в жизни факультета, иметь право высказать собственную точку зрения по различным вопросам, формировать студенческое самоуправление.

Поздравляю всех студентов нашего факультета с днем рождения Студенческого совета. И если 22 февраля 2008 г. считать днем создания совета, то в этом году мы празднуем первый год рождения. Ну а 17 февраля, как известно, — День студенческого самоуправления. Студенты — это большая сила. Будьте активнее, боритесь за свои права и свое будущее.

**Заместитель декана химического факультета по учебной работе  
Николаева Дина Николаевна**

## ЮНЫЕ ОЛИМПИАДНИКИ

На химическом факультете учится немало олимпиадников различного уровня. Ещё год назад некоторые нынешние первокурсники участвовали в Городской олимпиаде по химии 2008, и вот наступило время новых сражений.

Результаты регионального этапа мы попросили прокомментировать Михаила Юрьевича Скрипкина, куратора городской олимпиады по химии: «4 и 6 февраля на нашем факультете проходил региональный этап Всероссийской олимпиады по химии. С этого года задачи составляются центральной методической комиссией из Москвы, раньше этим занималась соответствующая городская организация.

Участникам было предложено пять задач, в то время как в предыдущие годы их было 7, и на решение отводилось пять часов вместо трёх с половиной. Задания оказались проще обычного, что привело к тому, что впервые не было работ, оценённых на ноль и пустых сданных листов. Тем не менее некоторые умудрились набрать один или три балла, что говорит о случайности попадания этих людей на данный этап. В следствии простые задания, многие набрали высокие баллы по теории. В частности, победители заработали по 80-85 баллов из 100, чего не было достаточно давно (последний раз - семь лет назад).

Практический тур тоже отличался излишней простотой (определить шесть солей в шести пробирках) и не соответствовал пяти астрономическим часам, отведенным на него.

Большинство участников набрало больше 20 баллов из 25 возможных.

Приятно радуют глаз высокие баллы призёров: более 50% баллов набрали в 10-ом классе 9 человек, в 11-ом - 19 человек! К сожалению, уровень задач не позволяет сравнить эти результаты с результатами прошлых лет. Кто в победителях? Ученики химического центра, школы 239, физико-математического лицея и Академической гимназии. Остальные школы, в том числе с углублённым изучением химии, похвастаться победителями не могут. Более подробные результаты можно посмотреть на сайте [anichkov.ru](http://anichkov.ru).

Чтобы проверить, так ли просты задания или настолько ли сильны школьники, Вы можете решить задания олимпиады, которые размещены на сайте студенческого совета [studsovet-hf.ru](http://studsovet-hf.ru).

Николай Ростовский

### Проекты

## САЙТ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Коллективом энтузиастов еще не оставлена надежда возродить сайт химического факультета. Разыскиваются желающие помочь в этом нелегком деле. Опыт создания сайтов желателен, опыт работы с CMS приветствуется, знание php и javascript очень приветствуется.

Ориентировочные планы: создать единый сайт с разделами для каждой из кафедр и администрации с актуальной информацией, причем желающие сотрудники получают персональную страничку и смогут сами обновлять данные и добавлять новости и объявления, что, хочется надеяться, улучшит ситуацию с оповещением студентов.

Поэтому разыскиваются также желающие помочь с наполнением нового сайта после того, как он будет написан – информация о кафедрах, учебных планах, конференциях, вакансиях и тому подобных вещах.

Если заинтересовались, пишите на [mail@himperator.ru](mailto:mail@himperator.ru) и вступайте в группу [vkontakte.ru/club6368375](http://vkontakte.ru/club6368375).

### Мероприятия

## III ежегодная молодежная научная конференция студентов химического факультета.

21-24 апреля 2009 года

В этом году молодежная конференция проходит в рамках международной конференции «Основные тенденции развития химии в начале XXI века», посвященной 175-летию со дня рождения Д. И. Менделеева и 80-летию создания химического факультета Санкт-Петербургского университета, организуемой нашим факультетом.

На конференцию приглашаются все студенты химического факультета, занимающиеся научной работой.

На конференции будет работать устная и стендовая сессии по следующим секциям:

- Общая, неорганическая химия и материаловедение;
- Аналитическая химия;
- Физическая химия;
- Органическая химия.

По итогам конференции будет проведен конкурс научных работ, победители которого получают ценные призы. Материалы конференции будут опубликованы в форме сборника трудов.

Для регистрации необходимо в срок до 10 марта прислать тезисы докладов (краткое содержание научной работы) на [mail@himperator.ru](mailto:mail@himperator.ru).

Место проведения: химический факультет ПУНКа, Менделеевский центр.

Дополнительная информация на сайте студенческого совета:

[studsovet-hf.ru](http://studsovet-hf.ru)

### Внимание: объявляется конкурс:

Конференция проводится каждый год, но пока не имеет своего красивого и броского названия. Поэтому не упустите шанс стать его автором. Присылайте ваши варианты на [mail@himperator.ru](mailto:mail@himperator.ru).

# ОЛИВКОВЫЙ – ЦВЕТ ПОБЕДЫ,

**Я не ленинградец, но я помню. Я не ленинградец, но я горжусь. Я не ленинградец, но чувствую себя им.**

Поэтому на вопрос, касающийся Петербурга, должен дать ответ не задуываясь. Наверно, и Вам приходилось оказываться в такой ситуации, когда озирающийся по сторонам иностранец или иногородний подходит к Вам и задает вопрос, как куда-то пройти. После ответа, ощущаю свою причастность к Петербургу и понимаю, что стал немного больше ленинградцем. Потому что человек, получивший ответ, считает меня именно ленинградцем.

А уж тем более о скорбных днях блокады знать все просто обязаны. Если Вы спросите, зачем, то Вы не ленинградец. И не обижайтесь.

Не красотой удивительных мостов, «повисших над водами», причудливых дворцов барокко и куполов под небесами должны гордиться мы. Сила, заключенная в хрупких с виду телах, вот повод для гордости. Спасибо тем, кто построил наши величественные

громады, и еще большее спасибо тем, кто защитил их. Последнее, безусловно, касается и других городов-музеев.

27 января в нашем городе отмечалась очередная 65 годовщина полного снятия Блокады Ленинграда от немецко-фашистских захватчиков. Годовщина отмечалась с большим размахом, чем в предыдущие несколько лет. На станциях метро в центре города раздавали оливково-зеленые ленточки цвета муаровой ленты медали «За оборону Ленинграда». Очень приятно было видеть их привязанными к сумке, куртке и так далее не только у людей пожилого поколения, но и у молодежи. И пусть для нас в некоторой степени модно обвешать себя всякой мишурой, но надеюсь, что в это действие они вкладывали более глубокий смысл.

Сказав «с большим размахом», я имел в виду и наш факультет. Траурный митинг как обычно был назначен на половину второго. Основная часть студентов разъехались, а оставшиеся были заняты проблемами с экзамена-

ми, поэтому из студентов на митинге присутствовали лишь пишущий эту статью и выступавшие. Начался митинг немного позже, оно и понятно, ведь пожилым людям не легко добраться. Надо отдать им должное и поклониться до земли они пришли. Их встречали памятными ленточками и гвоздиками. Для некоторых прогулка до зимнего сада оказалась нелегкой. Встретились. Обнялись. Так, как тогда...

Не стоит перечислять участников митинга, они нам прекрасно известны: это преподаватели и выпускники химического факультета. А задумывались ли Вы когда сдавали экзамен пожилым преподавателям, кто они, что они пережили? Кто-то из них уже не пришел... Пусть земля им будет пухом. Смотри на этих переживших войну ветеранов, чувствую с одной стороны ужас и холод, с другой радость и гордость (они смогли, они выдержали!). Смесь чувств вызывает слезы. Точно так же, как 9 мая перед минутой молчания, вспомните, звучит грустная музыка и показы-

## Информационная записка о работе городской конторы Всесоюзного объединения «Центрзаготзерно», 9 января 1942 г. Секретно.

Условия блокады, необходимость исключительно жёсткой экономии хлеба заставили самыми различными путями увеличивать хлебные ресурсы, как можно полнее использовать ограниченные возможности города в этом направлении.

1. На Мелькомбинате им. Ленина при помоле ржаной отбойной муки примешивалось от 3% до 5% отрубей.
2. С 4 сентября... вырабатывали овсяную муку, которая примешивалась при выпечке ржаного хлеба от 8% до 30%. Ячменная мука примешивалась от 15% до 20% при выпечке пшеничного хлеба.
3. Ячменный и ржаной солод перерабатывался в муку и примешивался в хлеб от 8% до 14%.
4. Рисовая лузга размалывалась и тоже примешивалась в хлеб до 3%.
5. Отруби ржаные и пшеничные целиком использовались как примесь при выпечке хлеба до 10%.
6. Обойная пыль промывалась, просеивалась и примешивалась в хлеб до 5%.
7. При перевозке муки и зерна по Ладожскому озеру баржи (иногда) тонули, поднятый из воды хлеб до-

ставляли в Ленинград. Зерно, зачастую размокшее и смёрзшееся, сушили на сушилках пивзаводов и затем мололи. Скомковавшуюся от воды муку тоже просушивали, просеивали и использовали.

8. Вытряски мучные от обработки мешков и мучные смётки просеивались и использовались в примеси к хлебу.

9 Жмых льняной, конопляный, подсолнечный, сафлоровый, соевый, кокосовый и хлопковый размалывался на мелкомбинатах в муку и использовался как примесь к хлебу от 2,5% до 20%.

10. Из древесной целлюлозы и хлопка путём химической обработки получали так называемый декстрин, или пищевую целлюлозу. Это производство, начатое по решению горкома ВКП(б) на заводе гидролизного спирта и пивзаводе им. Степана Разина, сейчас осваивается фабрикой «Госзнак», 5-ой мармеладной фабрикой и некоторыми другими предприятиями. Готовая продукция использовалась Трестом хлебопечения как примесь в хлеб от 5% до 25%.

Управляющий Ленинградской городской конторы ВО «Центрзаготзерно»

# ЗЕЛЕНЫЙ – ЦВЕТ ЖИЗНИ



## Защитные газгольдеры на Исаакиевской площади.

вают людей, стоящих у вечного огня: смеющихся детей, которых за руку крепко держат родители, старичков и старушек, солдат строгого караул.

На митинге прозвучали речи декана факультета А. Ю. Билибина, Е. О. Калинина, И. А. Балова, выступили ребята из поискового отряда «Ингрия».

Было видно, что все волновались, и слова иногда звучали не те, которые бы хотелось сказать, но все равно за душу брали. Творческие выступления Ильи Тумкина и Святослава Найдена создавали невероятную атмосферу теплоты и радушия около «Стены памяти» в Зимнем саду.

В довершение грустного праздника блокадникам подарили символические подарки, небольшие, но приятные.

Кому-то покажется, что я преувеличиваю важность этого события. Пусть так, но о прошлом необходимо помнить, оно всегда повторяется. В довершение хотелось бы сказать: давайте уважать старших, без этого у государства нет будущего.

Вот несколько кратких биографий студентов химического факультета СПбГУ военного времени, наших ровесников, погибших во время Второй Мировой Войны (из архива СПбГУ):

**Коренькова Наталья Андреевна (1922 — 1941)** — студентка химического факультета.

Наталья Андреевна Коренькова родилась в 1922 г. в с. Солово Орловской губернии в семье служащих. В 1940 г. она окончила среднюю школу и поступила на химический факультет ЛГУ.

С началом Великой Отечественной войны Н. А. Коренькова оставалась в осажденном Ленинграде. Она погибла 26 ноября 1941 г. в результате вражеской бомбардировки общежития студентов на 5-й линии Васильевского острова, д. №66. Похоронена Н. А. Коренькова на Смоленском кладбище.

**Максимычев Николай Иванович (1919 — 1942)** — студент химического факультета.

Николай Иванович Максимычев родился 13 декабря 1919 г. в Ростове в семье служащих. В 1937 г. окончил с отличием 1-ю образцовую школу Октябрьского района Ленинграда и поступил на химический факультет ЛГУ. Специализировался в физической химии. За отличную учебу в начале 1941 г. ему был предоставлен 2-х месячный отпуск в санаторий. В августе 1941 г. досрочно сдал летнюю сессию и государственные экзамены. По причине болезни (туберкулез) в армию мобилизован не был. 13 января 1942 г. трагически погиб в осажденном городе (у него отняли паек хлеба, продуктовые карточки и убили).

**Рукткшель Георгий Вольфридович (1919 — 1942)** — студент химического факультета

Георгий Вольфридович Рукткшель родился 7 февраля 1919 г. в г. Краснодаре в семье служащего. Член ВЛКСМ. В 1937 г. окончил Анапскую среднюю школу и поступил на химический факультет Ленинградского университета. На первом курсе за отличную учебу и общественную работу был премирован 75 руб. На 2-м курсе за отличную подготовку спартакиады ему была объявлена благодарность. Исключен из университета 19 ноября 1941 г. в связи с добровольным уходом в РККА. Однако, по свидетельствам очевидцев, в армию его не призвали из-за очень слабого зрения. Погиб от голода в осажденном городе весной 1942 г.

**Тябут Тамара Васильевна (1920 — 1942)** — студентка химического факультета

Тамара Васильевна Тябут родилась в 1920 г. Член ВЛКСМ. Поступила на химический факультет университета в 1937 г. По свидетельствам ветеранов факультета осталась в блокированном Ленинграде с грудным ребенком на руках. Погибла от истощения зимой 1942 г.

**Остроумов Герман Владимирович** — студент химического факультета

Герман Владимирович Остроумов 3 июля 1941 г. был по партийной мобилизации ЦК ВКП(б) откомандирован в г. Тамбов, где обучался на курсах по подготовке политруков и политбойцов. После 10 августа 1941 г. воевал под Ельней, участвовал в первой наступательной операции Красной Армии в Великой Отечественной войне — Ельнинской операции 1941 г, занимал должность адъютанта командира батальона. Последнее письмо, отправленное им с фронта, датировано 22 сентября 1941 г.

25 октября 1941 г. «Ленинградская правда» назвала Г.В. Остроумова в числе других воинов-ленинградцев, отличившихся в боях за Москву.

**Николай Ростовский**

# А. КЕРЕСТЕНЬ: О СОВЕТЕ И ФАКУЛЬТЕТЕ

Обычно этот человек сам берет интервью. Но сегодня вопросы задают ему, действующему председателю Студсовета Андрею Керестеню:

— Привет, Андрей, ответишь на пару наших вопросов?

— Без проблем.

— Хорошо, тогда с места в карьер. Какое событие было для тебя самым важным в этом году?

— Самое важное? Ну, не знаю, сложно ответить. Когда председателем стал, все сильно поменялось, я себе и представить такого не мог в начале года. Еще кафедру поменял – достаточно важное решение, считаю. И событие. Вообще все как-то... слишком мало времени прошло чтобы судить.

— Студсовет – твоя идея?

— Идея довольно старая и не мной придуманная. Но на факультете да, наверно, я первый, кто стал ее продвигать. Хотя знаю, например, что Женя Серебряков тоже об этом задумывался. Но, скажем так, желания и сил было недостаточно.

— А тебе зачем он сдался?

— Лично мне – не знаю. Позволяет научиться чему-то новому, хорошие вещи делать. Это приносит удовлетворение. А вообще, конечно, это длинная история.

— Но есть же профсоюз. Кстати, почему вы друг друга недолюбливаете?

— Понимаете, когда мы с Мишей поступили сюда, мы были, конечно, рады. И довольны всем, разумеется. Но меня не покидало ощущение... знаете, будто в поликлинике – чисто, аккуратно, порядок везде, но чего-то не хватает. Сейчас я не стал бы говорить категорично, я узнал больше людей, работающих здесь, многие из них душевные люди, которые создают гостеприимную атмосферу, но они не хотят, не рвутся на публику, а я считаю, что нельзя их эксплуатировать, их сил не хватит на всех. Студенты должны сами аккумулировать то, что называется студенческим, факультетским духом, если хотите. Не без помощи «старших», но действовать должны сами. Понимаете, Профсоюзники до сих пор считают, что именно они должны заниматься внеучебной деятельностью, но сколько прошло времени с девяностых, когда они появились, и что мы имеем? Два праздника, на которые в основном работает имидж. И то...

— Говорят, ты не был ни на одном Дне Химика...

— Да, это так, обстоятельства складывались иначе. Но это укор не только мне, но и самому празднику. Многие уважаемые мной люди, не ходили или перестали ходить на ДХ, я уж не говорю о сравнениях со старыми Днями, которые проходили на Среднем. Не в нашу пользу. Естественно, меня самого тогда еще не было, могу говорить только со слов других. Конечно, мне обидно, что так выходит.

— А вы пытались помочь?

— Помогать кому? Людям, которые для этого ничего не делают? Работать на их имидж? О чем вообще разговаривать, если человек, который подписывается председателем профбюро, никем не был выбран? Эта система работала, когда всем было наплевать, кто и чем там занимается. Последние выборы в профбюро я еще застал – тогда, на первом курсе, после одной из встреч декана, все пришедшие «не возразили» против предложенных кандидатур, и председателя выбрали. Естественно с необходимым кворумом человек 200-250. Стоит ли говорить, что в зале и ста не набиралось, я уже не говорю о том, что не все были членами профсоюза и далеко не все знали предлагаемых людей. По их уставу вообще нереально кого-то выбрать честно.

— Хорошо, оставим профсоюз. Многим показалось, что Студсовет на химфаке создали не химики, а историки.

— Они нам очень помогли. Все, кто был на учредительном собрании, думаю, помнят, что за конфликт на нем разгорелся. Но считать, что мы их ставленники, или там от них зависим это неправда. Мы уже очень много сделали из того, что у них и не было никогда. И сейчас мы бы и рады заручится их поддержкой, но у них дел не меньше нашего. Мы дружим, и я считаю, это хорошо.

— Помнишь свое первое действие по посту председателя?

— Да. Я поехал в магазин и купил на свои деньги ручку в мужской туалет – ребята там обещал. Да и самому, когда дверь открываешь – мелочь, а приятно.

— Проекты и мероприятия, расскажи по-подробнее.

— Тогда давай по порядку. Цветы на восьмое марта помнишь? Знаю, девушкам понравилось. Подготовка конференции (естественно, совместно с администрацией), объявления и тезисы лежали на наших плечах. Тезисы, может и содержали опечатки, но появились к открытию, что само собой очень круто. Историки, например, конференции уже восемь лет проводят, а тезисы обычно на полгода задерживаются. Так, потом была сессия, лето, ничего не забываю? Книжка первокурсника. Ты и представить себе не можешь, как я на первом курсе завидовал физикам, у которых, в отличие от нас эти книжки выдавали. Теперь все завидуют химикам. Да, мы же еще выступали 31 августа. Так, минисценка. Рейтинг преподавательский провели, помнишь, было такое? Новаторство. В поход, кстати, съездили, все кто был, думаю, были довольны. КВНчик был, не самый успешный, но все же. Во «Что? Где? Когда?» играли, но это скорее помощь – ребята попросили, мы им все предоставили, проводили они сами: они вообще большие молодцы. Новый год был. Какой-никакой, хотелось, конечно, чего-то более значимого, но сил под конец года почти не осталось. Сайт вот начали модернизировать. Да, чуть не забыл – День Донора, конечно. Хочу поблагодарить Мишу Кинжалова. Не только за День Донора, без него вообще бы вряд ли что-то вышло. Мы очень многое сделали вместе. И не только ему! Оказалось, что людей, равнодушных ко всему факультетскому, среди студентов достаточно много. И с каждым новым мероприятием их становится все больше. Лично мне это, конечно, очень приятно. Будет на кого оставить то, чем мы все это время занимались.

— Твои ближайшие планы?

— Выйти с каникул и вывести всех остальных. Хорошо отдохнули – теперь нужно хорошо поработать.

— Спасибо.

— Не за что. Заходите еще.

Екатерина Абдулина

# “ЗА КАЧЕСТВО ОТВЕЧАЮ”

Все мы знаем, что качество воды из-под крана в Петербурге и области оставляет желать лучшего. Чайники в Петергофе ломаются один за другим, не говоря уже о частых кожных реакциях и другом вреде для здоровью, возможно, не выявленном. Сегодня у нас в гостях выпускник 2006 года кафедры химии природных соединений нашего факультета, а ныне один из ведущих специалистов компании «Аквафор», Денис Владиславович Байгозин.

– Здравствуйте, Денис.

– Добрый день.

– Расскажите, пожалуйста, кем и где Вы работаете?

– Вообще, «по бумагам» я химик-исследователь в ООО «Аквафор», реально же приходится заниматься как научными исследованиями, связанными с сорбентами, так и внедрениями, технологическим сопровождением производства, консультированием других отделов и многим-многом другим.

– Тогда можно сказать, что Вы знаете о фильтрах все?

– Ну, не абсолютно все. Но на вопросы ответить смогу.

– Для начала: какой фильтр стоит у Вас дома и какой он фирмы?

– (усмешка) Конечно, нашего производства, «Аквафор-кристалл». Вообще, выбор фильтра сильно зависит от района города, точнее, от изношенности труб ЖКХ, а также, от того, откуда берут воду (Нева или скважина).

– А почему именно Аквафор, а не другая марка?

– Во-первых, у наших фильтров лучшие показатели очистки. У нас в лаборатории постоянно ведутся сравнительные испытания наших модулей и модулей основных конкурентов. Во-вторых, я точно знаю из чего и по какой технологии делаются наши фильтры. Я участвовал и в их разработке, и во внедрении, так что могу сказать, как в той дурацкой рекламе «за качество отвечаю» (смеется).

– Немного провокационный вопрос. А Вы уверены, что качество импортных фильтров не лучше ваших? Если сравнить, например, «Ладу» и «Вольксваген» одинаковой стоимости...

– Для начала: ни из Америки, ни из Европы фильтры для воды не импортируются – не выгодно. Если Вы видите европейскую марку – чаще всего это фильтр китайского производства. Про-

читайте мелкий шрифт внизу на коробки...

– Понятно. И все же, чем Ваши фильтры лучше?

– Что же, приоткрою немного секрет нашей технологии. 90% производителей фильтров используют в них сорбционные смеси, содержащие активированный уголь и катионообменную смолу. Активированный уголь сорбирует сводный хлор и всю «органику», а смола задерживает катионы металлов. В наших фильтрах, единственных в России, содержится волокнистый полиамфолит, мы называем его Аквален-2. В фильтрах он выполняет 3 задачи. Во-первых, удерживает сорбционную смесь, препятствуя образованию каналов. Каналы – бич водоочистки. При слеживании сорбентов давление резко повышается, и вода пробивает себе дырку в смеси, минуя объем фильтрующей смеси. У нас такого не бывает. Во-вторых, выполняет «пожарную» задержку тяжелых металлов. Скорость ионного обмена обратно пропорциональна квадрату диаметра частицы ионита. А диаметр наших волокон – 20 мкм. Для сравнения – диаметр зерна ионообменной смолы – 1000 мкм. Вот и получается разница в скорости в миллион раз. В-третьих, наш Аквален-2 является носителем ионов серебра для обеззараживания воды. Так как константа равновесия десорбции очень мала, то серебро практически не смывается с фильтра и «работает» очень долго.

– А какие еще технологии у Вас применяются?

– Одно из наших ноу-хау – технология карбонблок в подмочных фильтрах – уникальна для России. Подробно рассказывать не буду, так как, во-первых, это очень долго, во-вторых, все подробно описано на сайте [www.aquaphor.ru](http://www.aquaphor.ru).

– Что Вы можете сказать о воде в Петергофе? Какие фильтры

порекомендуете?

– Вода очень жесткая, то есть в ней много солей кальция и магния; органики тоже много, четыреххлористый углерод в ГХ большой пик дает, но, например, свинца, к счастью, нет.

Из фильтров я бы посоветовал:

Бюджетный вариант: кувшин с смягчающим модулем В100-6. Стоит недорого, но картридж придется менять не реже одного раза в два месяца – емкость по кальцию у смолы все же ограничена.

Более дорогой вариант: система «Аквафор-ТРИО для жесткой воды». Это подмочная система с отдельным краном. Здесь модуля со смолой хватит примерно на полгода, остальные два модуля можно менять еще реже.

«Элитный» вариант: система обратного осмоса с баком-накопителем. В этой системе, помимо сорбционных фильтров, стоит мембрана, которая отсекает все «лишние» ионы, давая на выходе чистую воду, лишь слегка «приправленную» ионами натрия, калия и хлора.

– А где покупать фильтры дешевле всего?

– В сети магазинов «Аквафор-Экология», адреса есть на сайте. Наши дилеры обычно завышают цены на 10-20%.

– А можно как-нибудь с Вами связаться, если появится вопрос по фильтрам и по воде? Быть может, Вы посоветуете фильтры для районов, где живут наши студенты?

– Да, конечно. Мой e-mail: [baygozin@aquaphor.ru](mailto:baygozin@aquaphor.ru). Задавайте, если смогу, отвечу.

– Если появятся интересные вопросы, то, возможно, следует их включить в следующий номер и продолжить беседу?

– С удовольствием.

– Благодарю за беседу, до свидания.

– Всего доброго.

Беседа вела Анна Булатова

# БУКЕТ ЦВЕТОВ – САМЫЙ ДРЕВНИЙ И САМЫЙ

Вот уже 3 тысячелетия люди по всему миру разводят цветы, оставаясь под впечатлением их первозданной красоты и продолжая совершенствовать навыки флористического дизайна.

В различных странах мира цветы имели свое значение. Японцы считали хризантему символом небесных светил, а итальянцы - символом смерти. В знак выражения любви китайцы преподносили пионы, а англичане – незабудки. Во Франции гвоздики служили символом борьбы и революции, а в Германии означали постоянство и верность.

Наибольшим символизмом среди цветов обладает роза, родиной которой считается Персия. Древние Греки полагали, что роза – цветок богини любви Афродиты, именно они зародили традицию осыпать новобрачных лепестками роз, считая, что таким образом Афродита передаёт паре чувство любви. В Древнем Риме и Китае роза была цветком, который, оставляли на могилах умерших, но со временем это значение было утрачено. С распространением христианства белая роза стала ассоциироваться с цветком Девы Марии и стала символом невинности, чистоты и женственности. Красная роза считается христианским символом земного мира. Она символизирует восторг, стыдливость, желание, страсть, материнство, мученичество.

Сейчас, выбирая букет в подарок, мало кто задумывается о значении того или иного цветка. Между тем в современной



**Магазин необычных букетов на Подольской 42,  
[vkontakte.ru/club3591379](https://vkontakte.ru/club3591379)**

флористике существует даже так называемый «цветочный гороскоп», в соответствии с которым цветы только тогда могут порадовать человека, когда они подходят ему по знаку зодиака, так как каждый цветок, как и каждое живое существо, имеет свой характер.

Считается, что цветы умеют чувствовать и наделены душой, но, к сожалению, в большинстве своем обладают очень коротким жизненным циклом, а потому требуют наибольшей заботы и особого ухода. Цветы с трудом переносят морозы и жару, поэтому оптимальной температурой для них будет 10°. При

правильном хранении в специальной холодильной камере они живут до трёх недель. В наши морозные дни не стесняйтесь попросить завернуть букет в бумагу, иначе уже на следующий день ваш подарок погибнет. Перед вручением букета не забудьте снять бумагу за дверью. Сами флористы до сих пор не пришли к единому мнению относительно упаковки букетов, поскольку и фольгированная и креповая бумага вышли из моды уже несколько лет назад, потому лучше всего дарить цветы сами по себе – точно не прогадаете, так как ставить цветы в вазу в упаковке нельзя.

Опасность для цветов также представляет попадание на бутон воды, потому никогда не опрыскивайте его сверху – цветы не будут вам благодарны за такую подпитку. Если хотите, чтобы ваши цветы радовали Вас в течение пары недель (при условии, что до этого момента они не стояли месяц на витрине), то поставьте их в вазу с малым количеством холодной воды и не забывайте проверять ее наличие. Исключением являются только гортензия, в воду которой

**Исследования показали, что следует размещать цветочные композиции в местах, открытых для глаз людей: в фойе, гостиных и столовых, преподнося цветы как знак гостеприимства и щедрости. "Цветы вызывают положительный эмоциональный настрой в людях, входящих в помещение, – говорит доктор Хавиланд-Джонес. – Они делают жилое пространство более радушным и создают атмосферу доброжелательности"**

# СОВРЕМЕННЫЙ ПОДАРОК

нужно добавить чайную ложку уксуса, и герберы, которым следует подсыпать щепотку соли. В остальном же цветы неприхотливы, но заистинно, поэтому ставить в одну вазу разные сорта противопоказано – кто-то должен будет уступить сопернику в красоте уже через несколько часов. Лишь в букете, собранном по законам флористики и с правильно подобранной цветовой гаммой, цветы живут достаточно долго. Но законом этим, как и формированию букета, нужно учиться не один месяц.

Цветы – существа хрупкие и в руках непрофессионала могут быстро сломаться, в то время как букет так и не приобретет правильной формы. В России развитие цветочного дизайна началось с конца 90-х годов, когда стало появляться большое количество частных магазинов со срезкой. Но у людей, способных сотворить по-настоящему красивый букет, нужно было делать заказ минимум за неделю. Сейчас столицей флористического дизайна

по праву считается Голландия, где ежегодно в октябре в течение недели проходит фестиваль цветов. В это время в Амстердам приезжают мастера со всего мира, чтобы представить шедевры фитодизайна, а сами голландцы обозначают тенденции цветочной моды на следующий год. Зрители не перестают удивляться, как на их глазах создаются всевозможные произведения цветочного искусства.

В новом сезоне наибольшей популярностью будут пользоваться цветы в ежевичных, фиолетовых и розовых тонах – розовые герберы, розовые каллы (стоит отметить, что калла и антуриум – цветы наиболее подходящие для мужского букета), лизиантус и дендробиум. В букете же основной тенденцией по-прежнему является простота – соединение 5 разных сортов цветов в огромных количествах уже будет излишне (букеты большого размера давно потеряли свою актуальность), если только речь не идет о цветочной композиции, где царят свои не менее сложные законы.

В России цветочное искусство по сравнению с другими странами сейчас находится на довольно низком уровне, хотя в последнее время наши дизайнеры стали все больше участвовать в международных выставках, стараясь догнать мировых мастеров. Но развитие фитодизайна в нашей стране зависит не только от них, но и от людей, покупающих цветы, то есть от нас с Вами.

Надежда Дранищева



## Этимология

### Миллион, миллион, миллион алых роз

Хотите отметить праздник? Извиниться? Сблизиться? Просто порадовать человека? Как вы уже догадались, универсальным подарком для любой представительницы прекрасного пола в данном случае будет букет цветов. И действительно, каждая женщина, будь ей хоть восемь лет, хоть все восемьдесят, в любом случае и по любому поводу обрадуется приподнесенному букету.

Может быть, потому что и раньше было много праздников, а может потому, что и раньше мужчины совершали проступки, но цветы дарили издревне. Поэтому название, пожалуй, самого известного цветка – розы – звучит и пишется практически на всех языках одинаково, поскольку восходит ещё к древнеперсидскому «gosa» также обозначавшему этот цветок.

С тюльпаном история поинтереснее: в средние века в арабских странах высокопоставленные чиновники вставляли в свои головные уборы цветы тюльпанов, что считалось верхом шика. Примерно в середине XVI века ко двору турецкого султана прибыл посол из Голландии, который однажды спросил у одного из вельмож, указывая на цветок у него на голове: «Что это?». Вельможа, не поняв, ответил – «Tulbent», что означало «тюльпан», или «батист» (как ткань, из которой он обычно изготавливался). Позднее, после отчета посла, это неправильно понятое слово распространилось из голландского и в другие языки, где уже стало обозначать цветок. Любопытно, что бутон тюльпана и поныне красуется на гербе Нидерландов.

Что же касается распространённого весеннего цветка (или популярного салата – как вам угодно) мимозы, то её «официальное название» – *Mimosa pudica* — переводится как «стыдливая», так как «при прикосновении к листьям, они как бы стыдливо складываются попарно, и лист опускается, точно сломанный». Такой «актерский» талант растения послужил основой для названия от лат. *mimus* – мим – актер, играющий лишь средствами мимики, без слов. Таким образом, слова мим, мимоза и мимика – родственные.

Антон Гольшев

## Поэзия

Сегодня очень важный день  
Он же седьмое декабря.  
А почему он важен мне –  
У нас лабораторная.  
Вот я сижу, теряя речь,  
Этен мне надо получить.  
Потом поймать его, поджечь  
И с марганцовкою скрестить.  
Не знаю я с чего начать  
Трясутся руки, бьет их дрожь.  
 $H_2SO_4$  взять?  
Поджечь горелку? Не поймешь!  
Красиво этилен горит  
И остается от него  
Продукта два: вода, оксид...  
Ну  $CO_2$  и  $H_2O$ .  
А с марганцовкой все сложнее  
Этандиол же получив  
Увидишь ты раствор светлей,  
Чем был до дела реактив.  
А получить тебе алкен  
 $C_2H_5OH$  помог.  
Зовется он как этанол  
Или этиловым спиртом.  
Его нагрели мы сильнее  
С неслабой серной кислотой  
И получили этилен  
И плюс вода – продукт простой.  
Урок шестой прошел не зря,  
Великой химии урок!  
Но, к сожаленью для меня,  
По школе прозвенел звонок.

06.12.2006.

Ясакова Ольга



## СЕКРЕТЫ ДЕВУШКИ ЛЮША

Она пытается заставить людей думать о том, что происходит в мире. Она подталкивает людей к формированию своего собственного мнения, к сохранению требовательности и критичности – в том числе к себе. И к тому, чтобы учиться читать между строк.

Люша создает и распространяет плакаты со слоганами. Все, что Люша хочет сказать, заключено в одно короткое предложение. Отличительные черты – позитивность, юмор, идеалы, критика, глубина идеи, инициатива и действие. Таким способом, она высказывает свое мнение обо всех сторонах жизни: ее плакаты касаются как глобальных проблем, так и событий повседневной жизни.

**И как же эта девушка все успевает?!**

За двадцать пять лет существования Люша разработала свой собственный метод создания этих текстов. Несмотря на то, что все плакаты подписаны «Loesje», тексты ей помогают писать друзья. Это люди, которым приятнее быть друг с другом, чем порознь и которые равнодушны к проблемам большого мира.

Рождение новых идей – коллективный процесс. Вам знакомо словосочетание «мозговой штурм»? В своей наиболее примитивной форме он означает, что каждый без исключения высказывает свои идеи, ассоциации и мысли по определенному вопросу. Сочинение плакатов называется текстрайтинг.

Они вместе выбирают фразы, облачают текст в форму, осуществляют верстку и последующее распространение.

**А кто же может принять участие в создании слоганов?**

Люша не концентрируется на конкретной группе. Молодые, старые, худые, полные, студенты, профессора или футбольные фанаты – каждый из них может

выразить свои мысли, для каждого из них найдется Loesje-текст.

**Что необходимо при себе иметь?**

Бумага, ручка – это понятно. Может что-то еще?

Вдохновение. Легко понять, но трудно сделать. Ты можешь выражать мысли разными путями. Провозглашая, спрашивая, читая стихи, рассказывая анекдот. Здесь тебе пригодится богатство языка. Играть с языком – это то, что Loesje любит больше всего, поскольку это добавляет изюминку в твое послание миру.

**ЧТОБЫ  
ПОЯВЛЯЛОСЬ**

**БОЛЬШЕ  
ВОПРОСОВ**

*Loesje*

Следите за объявлениями – скоро текстрайтинг будет и у нас!

Обсуди этот выпуск на [himpertor.ru](http://himpertor.ru)

Наш e-mail: [mail@himperator.ru](mailto:mail@himperator.ru)

# А знаете ли Вы пана Вишневецкого?

На его электронной почте лежит 34 тысячи писем. На 5% автор нашумевшего бестселлера «Одиночество в сети» старается отвечать. 2 декабря мне удалось побывать на встрече и даже лично пообщаться с писателем Янушем Леоном Вишневецким.

Уже полгода на полке в моей комнате лежит книга «Повторение судьбы», где с явной гордостью на последней странице было написано: «Януш Леон Вишневецкий – популярный писатель, доктор информатики и химических наук, занимается молекулярной биологией». Поддавшись искушению воочию посмотреть на человека, сумевшего совместить трудно совместимые профессии — химию и литературу — я отправилась в Дом книги на Невском.

За полчаса до встречи все «сидячие» места в зрительном зале были заняты, да и вокруг них между стеллажами с книгами сформировалось плотное кольцо поклонников и любопытных. Мне удалось пробраться поближе к столику, где писателя должны были интервьюировать журналисты газеты «Вечерний Петербург». Вскоре вокруг импровизированной сцены вырос слой секьюрити, материализовались юркие фотографы и перед публикой предстал сам писатель. В одно мгновение глаза девушек-поклонниц, занимавших все первые ряды, наполнились влюбленным любопытством.

Поприветствовав присутствующих, писатель сообщил, что по-русски он все понимает, только пока не может правильно говорить. Но к своему следующему посещению России обещал обходиться без переводчика.

Далее следовал длинный ряд вопросов и ответов. Оказалось, что значительная часть из них мне знакома — перед встречей я заглянула в интернет.

Я хочу привести некоторые отрывки интервью, которые могут быть вам интересны.

**ВП: Как вы думаете, почему вас так любят в России?**

ЯВ: Я написал книгу, будучи абсолютным дебютантом и не рассчитывал, что она будет где-то и когда-то напечатана. Судя по всему, популярность в России объясняется некоторой схожестью наших народов. Поляки, так же как и русские, любят быть грустными.

**ВП: Что дала вам новая жизнь, которая началась после выхода книги, избавила**

**ли она вас от одиночества?**

ЯВ: Действительно, я находился в состоянии глубокого уныния, и написание книги для меня стало своего рода психотерапией. Меня стали приглашать на телевидение, брать интервью, я получил возможность познакомиться с интересными людьми. И вот представьте, какая несправедливость - мои научные достижения не принесли мне и сотой доли той славы, какую принес мне мой роман.

**ВП: Вы пишете о чувствах и мечтах молодых девушек, об их идеальных грезах. Это тонкий расчет взрослого человека, который понимает стереотипы женского мышления или это ваша натура?**

ЯВ: Я не пишу для того чтобы понравиться. Меня интересует любовь как таковая и, притом, в ее экстремальных проявлениях. А как ученый, я уделяю большое внимание тому какие химические реакции проходят в мозгу человека во время влюбленности.

**ВП: Ваша последняя книга «Постель» — сборник нормальной эротической прозы. Ваши дочери, которые находятся в возрасте большей части ваших поклонниц, читали ваши книги?**

ЯВ: Нет, не читали (улыбается). Дочери живут в Германии, а там мои книги не издаются.

**ВП: Насколько автор чувствует ответственность перед своими читателями и за своих читателей?**

ЯВ: Конечно, я чувствую ответственность за то, что пишу. Я могу признаться, что в романе «Одиночество в сети» я представил идеального мужчину, которых нет и в природе быть не может. Я составил образ главного героя как пазл из лучших качеств людей, которых хорошо знаю. И к сожалению некоторые девушки считают, что такого человека они могут встретить просто выйдя на улицу. Получается, я обманул этих людей. И в Польше даже были случаи разводов. После прочтения книги женщины пришли к выводу, что существуют другие мужчины, кроме тех, которых они каждое утро встречают на кухне.

**ВП: А почему вы не хотите, чтобы вас**

**знали в Германии?**

ЯВ: В Германии я живу в другом мире. И мне хочется, чтобы там меня воспринимали как ученого. Мне как-то надо разделить науку и литературу, и я не могу допустить, чтобы моя последняя крепость пала.

**ВП: Вы и в кино уже снялись. На вашу репутацию доктора наук это никак не повлияло?**

ЯВ: Один мой коллега, когда узнал, что тот самый Вишневецкий – это я, подошел ко мне и сказал: «Боже, а ведь я всегда считал тебя приличным человеком, а ты такой ерундой занимаешься».

Писатель поведал, что его вдохновляет творчество Ремарка и о том, что в Польше вышла его книжка для детей, где он объясняет, что такое вселенная и черные дыры.

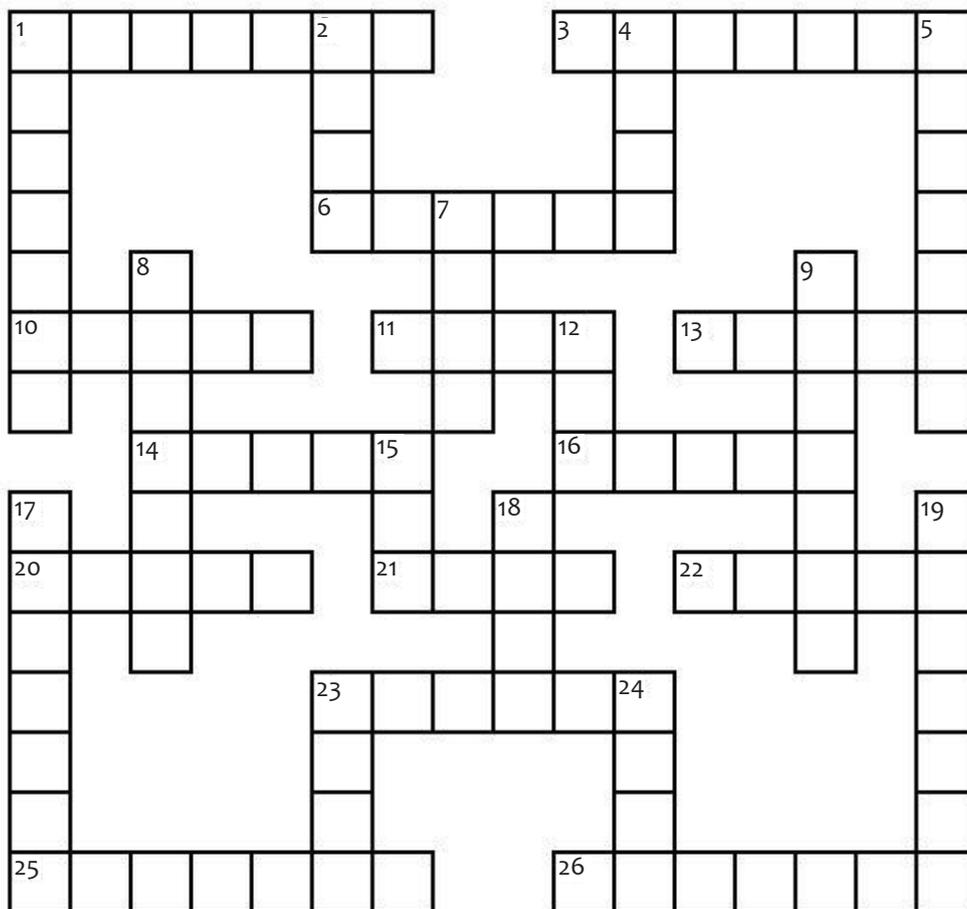
Зрителям разрешили задать свои вопросы. Но все мои попытки быть спрошенной остались незамеченными. В конце беседы выстроилась огромная очередь для подписи книг. Не теряя надежды, я добралась до журналистов и объяснила, что я их коллега и мне очень хочется поговорить с писателем. Меня посадили на vip – места для прессы и предложили подождать до конца. В конце оказалось, что писатель торопится на встречу в «Буквояд». И видимо поэтому, когда я села к нему за столик и задала свои вопросы, бегло переведенные на английский (переводчик уже ушел), он отвечал очень кратко и уже знакомыми предложениями...

Одни восхищаются им, называют его творчество удивительным и читают все его книги. Кому-то хватает одной, но она оставляет в душе теплые чувства. Третьим его книги неприятны. Они называют их беллетристикой, приправленной долей эротики и химических терминов. Наверное, среди вас найдутся представители всех категорий.

Когда я возвращалась домой, сердце переполняло много чувств. Жаль, но среди них было и разочарование.

Анна Мелехова

## РАЗМИНКА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО УМА



### ЛЕЖАК:

1) Многим студентам известно веселящее действие этого вещества, с химической точки зрения представляющего натриевую соль  $\beta$ -оксимасляной кислоты. 3) Хочешь сохранить грушу, халат или промежуточные результаты синтеза? Не забудь повесить на него замок! 6) Ученик, не знающий этого музыкально-химического понятия, назовёт железом и медь, и алюминий, и олово. 10) Шапито и Quake 3, взятые вместе, вполне могли бы дать название этому классу органических соединений. 11) Толпа студентов-разгильдяев, пришедших на пару, может устроить это, вследствие чего это может получить неуравновешенный преподаватель. 13) Известная аббревиатура, полученная из английского названия, в переводе означающего «усиление света стимулированным испусканием излучения». 14) Термос в понимании известного шотландского химика. 16) «Исходные реагенты» в промышленных масштабах. 20) Нечто созвучное с опиумом и медиумом, но имеющее непосредственное отношение к химической промышленности. 21) Что меньше всего любит делать студент с тягой? 22) Половинка вицепростейшего алкана. 23) Человек, не имеющий отношения к химии, вполне мог бы подумать, что это название кабана. 25) Сторонник коренных преобразований в какой-либо области. 26) Бестолковый студент-химик вполне может называть соль этановой кислоты так.

### СТОЯК:

1) Ты студент химфака, живёшь в городе, но по ночам гредишь общагой?! Тогда тебе нужен именно ОН! 2) Основа основ. 4) Это имя носили такие известные химики как Циглер, Виттиг и даже, хотя это малоизвестный факт, Полинг. 5) Одни за ней стоят, другие на ней работают. 7) Продукт первой стадии в процессе образования угля. 8) Это можно получить, если двух сиамских близнецов Змеев Горынычей изобразить в плоскости, на миллиметровой бумаге, да ещё при этом выдать за изображение некоего спектра. 9) В некотором роде это можно встретить в Парфеноне, в школе и в чайнике. 12) Этот вид вооруженных сил США не имеет к кафедре химического факультета, как может показаться на первый взгляд, абсолютно никакого отношения. 15) Менделеев доказал, что ОН бывает «сам по себе», смешав в одном сосуде пары аммиака и хлороводорода, и тем самым опроверг известную поговорку. 17) Скованные одной цепью. 18) Горящее сердце автогена на ИЮПАКовской мове. 19) Среди прочих он бывает свободным, пятым и латинскойбуквойобозначаемым. 23) Её используют для изготовления чернил, копировальной бумаги и чёрной сапожной ваксы, а также как наполнитель резины автомобильных шин. 24) По некоторым сведениям название этого химического элемента означает налёт, бельмо на глазу.