

...из переписки

Сергей (Выпускник, Кафедра Органической химии, в данный момент работает в Германии):

Полностью не согласен с тем, что СПбГУ готовит якобы невостребованные кадры, ничего подобного, такие кадры за границей с руками отрывают! А те знания, которые дает Химфак настолько общие и базисные, что на их основе можно где угодно работать, несмотря на устаревшее оборудование на факультете, скажу я тебе Андрей, что здесь иногда много слабее знания дают, а образование вроде считается одним из лучших, а практикумы не особо блещут своей новизной, слишком много через них студентов проходит, чтобы они блестили. Блестеть тяга у тебя будет на работе, а с практикума это невозможно требовать, увы!

Керестень Андрей (студент, редактор «Химператора», автор статьи «Белые тапочки»):

Вобщем-то я не утверждаю, что выпускники химфака плохи. У нас много талантливых ребят (честно, не про себя в данный момент). Я просто смотрю на факультет критично, возможно ты так же смотришь на статьи. Конечно, у нас есть хорошее: есть чудесные преподаватели и практикумы, и о них мы тоже вскорости напишем, но... К сожалению, не все на факультете hi-level, не тянем даже на первый ВУЗ России, потому что чувствуешь - надо лучше, потому что можно лучше. Может, я был слишком резким в статье (и в этом я, конечно, не совсем прав), но я так пишу, потому что есть некоторые вещи, которые, бывает, выводят меня из себя. И еще потому что мне не наплевать на факультет, университет и наше образование вообще. Я делал выбор, а не поступал, потому что меня больше никуда не взяли. Я хочу, чтобы этот выбор был оправданным.

А если про статью, то я, возможно, просто плохо выражаю свои мысли (бывает). А, возможно, я просто молодой максималист, и жизнь меня скоро научит. Но ведь это часто так бывает, что будущее делают такие вот люди? Дураки, которые верят в лучшее...

P.S. Ты действительно веришь, что в России мы востребованы?

Кстати, спасибо, что присылаешь свои замечания. Мне они интересны, и я стараюсь прислушиваться к мнению людей, которые видели и знают больше меня. Это позволяет совершенствоваться.



Наши Чемпионы!!!

Неделя спорта закончена. Многие сейчас вздохнут с облегчением, что, конечно, очень грустно; ведь таких большинство, действующих по принципу: «не хочу всего, что требует терпения и сил».

Однако Химфак не лишен сильных и инициативных людей. У нас есть свои успехи в различных видах спорта. Этим людям можно назвать героями нашего факультета. Как и везде, нужно, чтобы «страна знала своих героев».

Вот они! В волейболе наши хрупкие и нежные девушки заняли II-ое место, а наши юноши – I-ое место! В таком виде спорта, как бадминтон, который, между прочим, стал основным для некоторых молодых людей не Химфаке, так

же есть успехи: II-ое и III-е места среди девушек, IV-ое место среди юношей. Кстати, в «мозговых» играх наши ребята не отстают: Николай Ростовский – I место в турнире по шашкам, Александр Кобзарь – II место по шахматам.

Места местами, но нужно называть и самих чемпионов. Итак, женская волейбольная команда: Елена Савельева, Анна Ченцова, Косякова Полина, Ирина Крюкова, Полина Лепилова, Анна Суханова, Ирина Тимофеева; мужская команда: Максим Лосев, Владимир Володин, Иван Елисеев, Сергей Сугуров, Дмитрий Гейбо, Дмитрий Дарьин, Виктор Лисовенко.

Смирнова Екатерина

Издание газеты оказалось более сложным делом, чем я думал ранее, но, надеюсь, более простое, чем я думаю сейчас...

Михаил Кинжалов, главный редактор «Химператора»

Дорогие читатели!

Поздравляем Вас с наступающим Новым Годом! Желаем счастья, здоровья и много радости в Новом Году!

А еще желаем сданных сессий, защищенных дипломов, кандидатских и докторских и... славной химии!

В этот год появилась идея нашей газеты и началось её воплощение. Издательская и журналистская работа трудна, но невероятно интересна. Надеемся, что в будущем году большинство из Вас рискнет и попробует себя в этой роли.

И так, с наступающим!

Редакция газеты

Будь на чеку! Криминал.**26 ноября в ПУНКе было совершено разбойное нападение.**

Около 8.20 утра молодой человек шел вдоль синего строительного забора за математико-механическим факультетом. Преступник напал сзади, ударил ножом в шею и скрылся. Потерпевший смог позвать на помощь проходящих мимо людей. Он доставлен в больницу, его жизнь вне опасности.

По предварительным данным целью нападения не был грабеж, так как личные вещи потерпевшего остались нетронутыми.

Несколькими днями позднее за складом БиНИИ (розовое здание за складом химического факультета) утром был обнаружен труп мужчины. Смерть наступила от ножевых ранений. По словам администрации Студгородка, покойный не имел отношения к Университету.

Задача :)

Элемент, получаемый из соответствующего оксида, представляет собой аморфный тугоплавкий ($t_{пл}=2075^\circ$) темно-бурый порошок, нерастворимый в воде. При восстановлении бромида водородом он образуется в виде серых кристаллов с металлическим блеском. Это вещество по твердости почти сравнимо с алмазом, что легко объяснить, сравнив их строение. Подобно атомам углерода в алмазе, в кристаллическом состоянии атомы этого элемента связаны в трехмерный каркас, с той лишь разницей, что в основе его лежат двадцатигранники (икосаэдры) по двенадцать атомов в каждом. О каком элементе идет речь?

Наш сайт**himperator.narod.ru**

делаем газету вместе

10 позиций «за»

- ✓ Не ест много трафика
- ✓ Все номера газеты в электронном виде
- ✓ То, что обрезали редакторы
- ✓ Опросы: Ваше мнение влияет на наше
- ✓ Узнайте больше об авторах
- ✓ То, что не вошло в номер
- ✓ Блог редактора газеты
- ✓ Новости редакции
- ✓ Альбом
- ✓ Гостевая книга

БОЛЬШЕ ИНИЦИАТИВЫ!

Во вторник, 20 ноября в 16.50 можно было наблюдать необычное оживление около зимнего сада. Небольшая группа энтузиастов, порядка 50 человек, о чём-то переговаривалась у дверей 01 аудитории. При появлении декана разговоры на миг стихли, а затем возобновились с новой силой. Спустя некоторое время началась официальная встреча декана со студентами. Открылась она довольно оригинально: прочитав некоторые отрывки из нашей газеты, Александр Юрьевич поинтересовался, по какому из двух путей пойдёт встреча: первый - взаимных оскорблений, второй - цивилизованного диалога. Сообща был выбран второй путь. На этом диалог закончился, и начался монолог. Он длился порядка двух часов и был полностью посвящён ответам на вопросы, полный список которых можно было прочитать на стендах. Вопросы были на самые различные животрепещущие темы: поступление, экзамены, стипендия, проживание, кафедры, столовая и библиотека et cetera...

На многие из них были даны ответы.

- ура, в библиотеке стали и будут продолжать появляться новые книги

- ко всеобщей радости, ноги ломать скоро перестанут, так как проводится ремонт и осветительные работы на дороге от факультета к ПУНКУ

- в скором времени (через пару месяцев) откроется мед. кабинет, нервные обмороки на экзаменах не прекратятся, но хоть нести бесчувственное тело будет ближе

- туман над таинством распределения по кафедрам более или менее был рассеян

- производится закупка реактивов и замена оборудования в лабораториях

- начата замена окон на стеклопакеты (а кое-где, они уже во всю стоят)

Но, к сожалению, не были затронуты такие наболевшие темы как стипендия, столовая, заселение в профилак и общагу...

Встреча закончилась получасовым диалогом, на котором были заданы дополнительные вопросы, но их содержание немножко отличалось от вопросов из списка.

Что можно сказать в заключение? Что-то меняется, а что-то, как ни странно, нет. Однако студенту первого курса сложно судить обо всех изменениях. Об этом нужно спросить старшекурсников. Но на словах грядущие перспективы звучали красиво. Будем надеяться, они воплотятся в реальности. Я со своей стороны буду стараться принимать посильное участие в жизни и развитии нашего факультета.

Вобщем, как сказал Александр Юрьевич: "Больше инициативы!"

Андрей Шишов



Любительскую аудиозапись этой встречи декана со студентами Вы можете найти на нашем сайте www.himperator.narod.ru

Все лучшее — детям: турнир для школьников руками студентов

25 ноября 2007 г. Клуб выпускников Петербургского Химического Центра и химический факультет СПбГУ организовали очередной турнир среди лучших школьных команд Санкт-Петербурга. Повидимому, данный турнир, как и процедура его проведения – единственные в своем роде в России. Ежегодное городское соревнование прошло уже в четвертый раз. Принято решение, что в 2008 году турнир перейдет на новый уровень и станет общероссийским.

Турнир химиков - это командное состязание, соревнование в умении решать сложные химические задачи, включая и научные проблемы, представлять свое решение перед аудиторией и отстаивать его в научных дискуссиях. Турнир не является по своей форме олимпиадой или научной конференцией, но сочетает в себе эти черты. Состязание включает и отдельные доклады по результатам решения полученных командой задач, которым сопутствует их обязательное оппонирование предста-

вителями одной из команд-соперников.

В состав жюри конкурса традиционно входят профессоры и доценты различных кафедр химического факультета СПбГУ. В этом году функции председателя были возложены на заведующего кафедрой органической химии М.А.Кузнецова.

В Химическом Турнире 2007, как и в предыдущие годы, основой являлась командная работа, командное решение задач и презентация решений перед «ученым советом», то есть по сути прототип реальной научной работы. Сергей Сафонов, глава Оргкомитета турнира, разъяснил представителям СМИ: "Время ученых Возрождения, и даже Менделеева и Бутлерова, к сожалению, уже прошло, сейчас наступает пора научных коллективов, лабораторий, командной работы. Любое научное открытие – это работа целой команды единомышленников. Это важно в любом деле, а в современной науке – в особенности".

Подробнее на www.nanometer.ru

О том, как мы...



Ильин Евгений Васильевич проводит экскурсию по местам Невской битвы.

Мы, а именно 1/12 часть первокурсников под предводительством нашего преподавателя по истории Ильина Е.В., еще осенью выезжали на экскурсии в Усть-Ижору на место Невской битвы и в город Кировск на Невский же пяточок.

Это что касается фактов, теперь эмоции: интересно – раз, веселая компания – два, возможность узнать больше об истории своего родного Государства – три. Обе поездки были в воскресенье, и вполне возможно, что именно поэтому большая часть студентов предпочла провести это время наедине с мягким четвероногим другом – кроватью, желая «выспаться и отдохнуть», но ведь вся усталость от поездки с лихвой компенсируется новыми впечатлениями, а именно они создают настоящий, полезный отдых!

Вы часто гуляли по полям сражений, от исхода которых зависела судьба, возможно, всей страны? Сколько раз в месяц вы бываете в музеях? Вы хотите быть культурным Человеком и обладать широким кругозором? Если ваш ответ «да», то это гарант того, что экскурсии еще будут, поэтому приходите и высказывайте ваши пожелания.

Антон Голышев

Мы такие разные...

Я склонен считать, что дела со спортом на нашем факультете обстоят печально. Проблема даже не в том, что мы плохо выступаем на соревнованиях. По сравнению с другими факультетами на Химфаке слишком мало людей, поэтому любая победа для нас дается тяжелее, и если считать их, учитывая количество студентов, уверен, мы бы были одними из самых спортивных, а то и вовсе самыми спортивными в Университете. Совсем другое дело – занятия физической культурой. Физическая нагрузка для студента-химика уже давно вошла даже не в историю, а в анекдоты, но было бы смешно, если бы не было так грустно. Для многих единственный результат изматывающих упражнений – полное отвлечение к беговым упражнениям, а то и вообще – к занятиям спортом.

И все-таки, спорт у нас любят. Через все преграды и трудности эта любовь пролезает, вскрывая желания любого здорового человека. И я сам неоднократно бываю свидетелем этого. Поздно вечером, а зимой можно вполне уже говорить и о ночи, в середине недели в спортивный зал начинают приходить люди. Конечно, эта секция не единственная,

но ее не было бы, если бы не сами студенты и работники факультета, движимые жаждой играть в одну из самых популярных игр мира, которая сейчас в России как будто в подполье. Кто-то специально приезжает играть из города. Потому что это не просто необыкновенная возможность хорошо провести время, этой возможности мы добились сами. У меня не каждый раз выдается случай приехать поиграть, но я всегда с нетерпением жду этого дня, как будто выходной посреди недели. И бывает неважно, как я играл сам, потому что сама игра всегда складывается здорово.

Сказать, что на футболе не бывает конфликтов, было бы неправдой — все-таки эмоции хлещут, а у всех характеры далеко не сахар. К тому же и публика что ни на есть разношерстная: преподаватели, молодые и уже с сединой, которым, оказывается, научная степень не мешает бегать, студенты со всех курсов, аспиранты. Одни серьезные, другие веселые, молчаливые и разговорчивые. Мы такие разные... И все-таки мы вместе. Потому что есть то, что нас объединяет.

Андрей Керестень

Спорт

ТУРНИР по настольному теннису

На этой неделе (17.12-22.12) в 20-м общежитии проходит «Новогодний Турнир по настольному теннису 2007». Соревнование состоит из двух этапов: первый — отборочный, второй — финальный, где в соревнование включатся сильнейшие игроки.

На закрытии турнира, которое пройдет в субботу, 22 декабря, зрителей ждет развлекательная программа, а победителей — призы.

Надеемся, что турниры подобного рода станут хорошей традицией и будут проводиться и впредь.

Ждем всех химиков!

Организатор турнира — студенческий Совет 20-го общежития.

Из мира науки

Белки из железа

Известно, что в состав многих белков входят ионы различных металлов (железа, меди, кобальта, магния, цинка, молибдена, кальция, марганца и др.). Такие белки называют металлопротеинами. Они выполняют разнообразные функции, в том числе каталитические (так называемые металлоферменты) и транспортные (например, гемоглобин). У всех изученных в этом отношении организмов металлопротеины составляют лишь небольшую часть от общего разнообразия белков. Неожиданное открытие, сделанное германскими, испанскими и британскими микробиологами, показало, что на заре жизни ситуация, возможно, была обратной.

Железо входит в состав 86% белков микроба *Ferroplasma acidiphilum*, обитателя пиритовых месторождений. Удаление атомов железа из белковых молекул приводит к нарушению их структуры (денатурации) и потере функциональности. Возможно, у древнейших живых организмов, развивавшихся, согласно одной из теорий, в микрополостях кристаллов пирита, все белки изначально держались на «железных заклепках», как у ферроплазмы. Позже, по мере освоения новых местообитаний, эти древние белки заменялись другими, не содержащими железа.

nature.com

**Легко раствориться в толпе.
Особенно если это толпа
молекул серной кислоты...**

мы верим в Деда Мороза

Письмо Деду Морозу

Уважаемый Дедушка Мороз!

Я целый год старался вести себя хорошо, не делать никому гадостей и прошу тебя принести мне под ёлку парочку подарков на этот Новый Год:

1. Теплые шорты, чтобы легче было сдавать зимний кросс
 2. Форму, значок и удостоверение контролера-ревизора
 3. Ручку-самописку и конспект-самописец
 4. Машину, желательно времени
 5. Мешок халявы
 6. Память, желательно несъемную, чтобы не забыть мешок халявы в электричке
 7. Шпартгалку-невидимку
 8. Победу Зенита в Лиге Чемпионов (спасибо, что выполнил мое прошлогоднее желание!)
 9. Выпрямитель рук
 10. Бигуди для извилин
 11. Небьющуюся посуду
 12. Подгонометр и вычислитель
 13. Ножницы, чтобы стричь капусту, и топор, чтобы срубить деревянные
 14. Затравку для кристаллов гениальных идей
 15. Переносное тепло
 16. Если в подарок увеличишь совесть, не забудь и про стипендию
 17. Снегурочку, желательно не резиновую
 18. Все потерянные книжки из библиотеки, желательно вместе с тележкой
 19. Билет до следующего семестра. В одну сторону.
 20. МОЗГ
- И не забудь, пожалуйста, про сессию.

Студент Химфака



ПРОКЛЯТИЕ ФИЗХИМИИ

До сих пор непонятны причины, как это может происходить. Зловещая тайна не первый год подкарауливает второкурсников в самый неподходящий момент. Это необъяснимо, но неизбежно.

Все начинается со страшилки, рассказанной, словно ночью у костра. Ничто так не вскрывает потаенные страхи, как рассказ о предстоящей сдаче экзамена. Внемяющее ухо студента, пришедшего на первую лекцию, пытается сопоставить услышанное со сплетнями, впитанными подкоркой: «Он хорошо на лекции... Но безжалостен на экзамене».

- Да, кстати. Удивительно, но в прошлом году из первой группы с первого раза экзамен сдало только четыре человека. Во второй результат гораздо лучше – там сдала половина. Даже не знаю, почему так происходит.

Казалось, будто доктор Джекил не знает о существовании мистера Хайда. Но мы-то не такие дураки, как предыдущий курс! Мы от бабушки ушли, и от дедушки ушли, и термодинамику прошли, и к тебе, серый волк, будем готовы. И все бодрились, вспоминая будто Беовульфа, сразившего Гренделя, студентов, сдавших физхимию на «отлично»: «Значит, и у меня есть шанс». Впрочем, как и ожидалось, страшилка должного действия не возымела, и все потихоньку начали вкатываться в интенсивный процесс обучения, как шестеренки в механизме: «лекция-семинар-лекция-лекция-семинар...».

Слушать лекции было не просто интересно, за такие чудные лекции доктора Джекила у мистера Хайда было полное право спрашивать на экзамене как угодно: мы простили ему все заранее, потому что не верили, что с настолько понятными вещами могут возникнуть проблемы. У этой медали, впрочем, была и обратная сторона. От семинаров в разряженном мозгу бились редкие разряды, ничем не нарушая вакуумное спокойствие. Только контрольная работа в конце семестра периодически всплывала словно Фредди Крюгер, но и она в итоге превратилась в ступор эктоглазмы и растворилась в воздухе. Казалось, что все позади и за полгода можно успеть переписать конспект, в то время как почти незаметно началась вторая часть истории, совсем непохожая на первую, со своими вдохновением, романтикой и жирной курсовой точкой в итоге. Ровно четыре раза приходилось придаваться болезненным воспоминаниям. Казалось, что если бы я каждый раз брал новый «кирпич», то в итоге мог бы построить Китайскую Стену.

В то время, как Киприанов, словно заправский маг, завораживал свою группу, нам было и странно, и страшно. И чем ближе к точке невозврата, тем больше мутнели перспективы и тем ближе страх подкатывался к горлу. И уже в день экзамена мы с придыханием вспоминали все услышанное и удивлялись, как со всем этим понятным не может быть проблемы. Первая партия уже ушла со старта, а мы все никак не могли успокоить сердце, отстукивающее пинг-понг.

- И еще. Если Киприанов сидит и слушает тебя, это нормально. Но вот если он встал и пошел к двери курить, значит, все плохо, потому что он нервничает и ему не нравится твой ответ.

- Вои, он кажется курит.

- А кто там сейчас сдает? Не повезло...

Эпическую битву с физхимией я наблюдал весь день – и до, и после, и вовремя. Сдавать экзамен я начал одним из последних. Заканчивался день и сигареты в пачке. Однако пять часов рассматривания «строительного материала» меня не спасли. Я сел и как будто невиданная сила высосала все знания. Я забыл все, даже то, что вроде невозможно было забыть, вплоть до домашнего номера телефона. Впрочем, Киприанов не уставал бросать плавсредства даже для случаев гораздо тяжелее моего. Студенты упорно отказывались, предпочитая тонуть без почестей. Списывать? Не то, что это было совсем невозможно, но было совершенно противно: шла упорная, но честная борьба. Это было бы сказкой, если бы не была правда.

Со скрипом столетней телеги я прополз мимо теста и начал испытывать на прочность уже вопросы из билета. Невероятно сложно было вспомнить то, что учил, а особенно то, что не учил, и это (вот, что называется, повезло-то) касалось вопроса №2, приехавшего из практикума даже без промежуточных остановок в предварительном списке вопросов к экзамену.

Прошедшие с начала экзамена семь часов давали о себе знать. Зашла вахтерша и попросила нас не мучить, поставить всем хотя бы три и отпустить. Страшного монстра не было: с самого начала Киприанов был сверхлиберален, пытаюсь улучшить статистику, но гнетущее проклятие все равно срубало полгруппы. После экзамена мой одноклассник сам сказал: «Если бы я знал хоть что-то, получил бы три».

Со мной все было гораздо интереснее. Со словами «Ну не могу же я себе поставить три», Андрей Алексеевич отправил меня обнимать весь мир вместе с «хорошо» в зачетке. Я был счастлив. Ни за одну свою четверку, коих набралось за два года всего четыре (остальные пять), я не был так счастлив, как за эту, единственную в той сессии.

- Не благодари удачу, ты учил - сказал мне друг - И ведь ты же знаешь физхимию на четыре?

- На четыре знаю, - в этом я был уверен абсолютно. На каждом экзамене целью была пять. А здесь мне поставили четыре. И я не расстроился, потому что получил ровно столько, сколько я знал. Казалось, что такого не бывает. Это необъяснимо. Невозможно узнать, как Киприанов из моего ужасного ответа на экзамене докопался до сути, но стало ясно, что вот оно, проклятие. Проклятие ставить справедливые оценки.

спасибо Андрею Алексеевичу
от Андрея Алексеевича

Мы извиняемся, если задела чьи-то чувства. Целью газеты не было и не будет оскорблять кого-либо. Бывает, что неправильно выбирается форма речи, но это не повод не затрагивать проблемы. Газета "Химператор" всегда прислушивается к другим мнениям и открыта для диалога.

Химператор: студенческая газета химического факультета СПбГУ; №4 (декабрь 2007). Выходит ежемесячно. Распространяется бесплатно.

Главный редактор: Кинжалов Михаил; редактор: Керестень Андрей; литературный редактор: Ивановна Любовь.

Над номером работали: Дереза Павел, Лядинская Ванда, Смирнова Екатерина, Гольшев Антон, Богомолова Анна, Шишов Андрей.

Консультант: Браун Вера. Автор идеи: Керестень Андрей.

Подписано в печать 13.12.07, тираж 500 экз. Отпечатано в отделе оперативной полиграфии Химического факультета СПбГУ.