ежемесячная студенческая газета № 33 (апрель '12)

ХИМПЕРАТОР

Сегодня в номере:

VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев 2012». Критерии оформления докладов и расписание.

стр. 6-7, 12

По дороге войны. Мемориальные лыжные походы с поисковым отрядом «Ингрия»

стр. 10

SHOW MUST GO ON! Интервью с участниками второго тура межфакультетского чемпионата КВН СПбГУ

стр. 8

Письмо редактора

Привет всем! Прошу прощения за столь долгий и затянувшийся перерыв. Надеюсь, Вам нас не хватало, по крайней мере, мы по Вам очень скучали.

Несмотря на то, что за окном все еще сохраняется минусовая температура и снег решил полежать до апреля, в воздухе все равно витает особое весеннее настроение. Может быть, это связано с тем, что началась неделя, которая завершится грандиозным праздником «53-м Днем химика». А может, потому, что на факультете проводится одно из самых масштабных мероприятий – Всероссийская конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Менделеев 2012». Все это создает неповторимую, особую атмосферу.

> «На факультете проводится одно из самых масштабных мероприятий – Всероссийская конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Менделеев 2012»

Дорогие химики, редакция газеты «Химператор» поздравляет Вас с профессиональным праздником! Надеюсь, что и в этом году он снова объединит студентов и преподавателей Химического факультета, соберет выпускников прошлых лет и подарит незабываемые впечатления. Остается только пожелать всем хорошего настроения и приятных воспоминаний от полученных эмоций.

Так сложилось, что в этом году Днем химика заканчивается работа Ежегодной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов по химии. В этом номере все участники конференции смогут ознакомиться с критериями оформления докладов, расписанием работы секций и краткой историей развития конференции. Уважаемые участники, мы очень рады видеть Вас в стенах Химического факультета Санкт-Петербургского Государственного Университета! Хочется верить, что Вам очень понравится у нас, а мы, как гостеприимные хозяева, постараемся разнообразить Ваш досуг.

Настя Сташкова,
главный редактор

Студенческий Совет

Дорогие друзья!

Как известно, 16 марта этого года прошли выборы председателя Студенческого совета нашего факультета, и, так получилось, что большинством голосов на эту должность выбрали меня. Спасибо всем за оказанное доверие.

В течение прошлого года на Химическом факультете активистами Студенческого совета было проведено немало работы. Силами совета выпускается ежемесячная газета «Химператор», мы поддерживаем клуб знатоков игры ЧГК («Что?Где?Когда?») Химического факультета, отвечаем за проведение занятий шахматного клуба, а недавно на факультете появился киноклуб "Рафинад". Под эгидой Студенческого совета проводятся заседания Студенческого Научного Общества (СНО), где студенты младших курсов могут заблаговременно узнать о работе на кафедрах, задать свои вопросы на научные темы.

Активное участие члены Студсовета приняли и в организации V Всероссийской конференции студентов и аспирантов с международным участием «Химия в современном мире». Нынешняя Конференция «Менделеев-2012» также не осталась без нашего всестороннего участия. Кроме того, члены совета входят в состав Стипендиальной комиссии, Комиссии по переводам и восстановлениям, Учебно-методический совет, Совет молодых ученых, и даже в Учёный совет Химического факультета.

Многое нам удалось в прошлом году, но расслабляться рано, многое из задуманного ещё не реализовано, нас ждет необъятное количество новых идей, а также развитие

> «По-прежнему актуальна проблема установки точек Wi-Fi на территории факультета»

и обновление старых. По-прежнему актуальна проблема установки точек Wi-Fi на территории факультета, остаются вопросы и в связи с общежитиями. Ведется активная работа по уточнению критериев распределения повышенных стипендий и материальной помощи. Мы планируем расширять работу СНО, возможно, даже выпустим одно научное пособие (top secret!). Одно из приоритетных культурных направлений работы – создание небольшой библиотеки при Студсовете.

Кроме того, на нас лежит ответственная задача об информировании студентов о различных встречах, лекциях, собраниях, конкурсах, которая всегда не так проста, как может показаться на первый взгляд.

Главное, что я хочу сказать, лично от себя, - нам предстоит много

> «Я буду рад видеть всех и каждого среди активистов Студсовета»

нелегкой, но разнообразной и занимательной работы. Я рад буду видеть всех и каждого среди активистов Студсовета и надеюсь, что, работая сплоченной и дружной командой, Студенческий совет будет каждодневно и эффективно помогать студентам-химикам в любых возникших вопросах, а также достойно представлять Химический факультет на университетском уровне.

Антон Якиманский,
Председатель Студенческого Совета

Новости СПбГУ

Новоселья не будет!

6 октября прошлого года Министр Обороны РФ подписал указ о передаче Санкт-Петербургскому государственному университету ряда объектов, среди которых – здание Академии тыла и транспорта им. Хрулева на Университетской набережной. Именно тогда начались разговоры о переезде факультетов из Петергофа на Васильевский остров.

Одни студенты обрадовались, что теперь будут жить в городе, другие же были шокированы полученной новостью. Неизвестно, будут ли там общаги; если будут, то квартирного или блочного типа? Хватит ли всем мест? А если общежитий не будет, то неужели предстоят ежедневные поездки в город? Практически каждый пытался найти ответ на этот вопрос. Попробую немного прояснить сложившуюся ситуацию. На встрече Студенческих Советов Проректор по экономическому развитию Михаил Николаевич Кудилинский представил схему территории, которая отошла СПбГУ, рассказал о «великом» строительстве и показал примерный план застройки. По словам Михаила Николаевича, процесс реконструкции и восстановления очень долгий: создание единого архитектурного плана может занять пару лет. Если Вы посмотрите на карту города, то увидите, что Академия тыла и транспорта занимает территорию усадьбы Меньшикова, что усложняет строительство, так как некоторые здания представляют собой особую историческую ценность. Под ней проходит линия метрополитена – тоже определенного рода трудность. Территория очень большая, некоторые здания требуют полной перепланировки, поскольку в изначальном виде не предназначены для обучения. По вышеизложенным причинам строительство может затянуться на очень долгий срок.

> «Из условий, предназначенных для военных, необходимо создать новые условия для учебного процесса»

Перед архитекторами стоит трудная задача: из условий, предназначенных для военных, необходимо создать новые условия для учебного процесса. Как подметил проректор: «Тренажеры – не наш профиль». Плац, зона с турниками – все это нам действительно не нужно, но футбольное поле и санчасть было решено оставить. Михаил Николаевич рассказал, что уже к следующему году планируется отремонтировать одно из зданий для создания общеуниверситетского центра. Этот центр будет предназначен для проведения занятий со студентами петергофских факультетов. Если говорить проще – это будет современный Средний пр., 41/43. Михаил Николаевич представил перед нами спроектированный план примерного расположения кабинетов, аудиторий, отведенных для лекций и семинарских занятий. На 4-х этажах центра планируется расположить актовый зал, спортивный зал, кафе, класс открытого доступа (компьютерный класс с доступом в интернет). Конечно, хочется верить, что представленные на картинках объекты реализуются.

Настя Сташкова

В ПУНКе становится небезопасно

Произошедшее недавно событие в общ.№10 взволновало почти каждого, кто слышал о нем

А кто не слышал – просто почитайте новости, поскольку, я думаю, с моей стороны неэтично описывать данную ситуацию в силу вероятности недостоверного донесения информации. Итог один – госпитализация, возбуждение уголовного дела. Не будем рассуждать «кто прав, кто виноват». Хочется лишь заострить внимание на том факте, что это не первый случай нападения на наших студентов. Ни для кого не секрет, насколько легко пройти через КПП без пропуска. Наверно, я «не открою Америку», ведь Вы и так знаете: преодолеть турникеты несложно. Здесь нужно лишь немного наглости и физических усилий. Если пройти на территорию Студгородка так легко, тогда непонятно, с какой целью сидит охрана в будке и почему бы тогда не убрать КПП? Пару лет назад я еще застала время, когда по всему периметру комплекса ходила охрана, контролировавшая не только территорию, прилежащую к Студгородку, но и дорогу от Чичеринской улицы. По каким причинам она была ликвидирована – непонятно. Может быть, безопасность считают бессмысленной тратой денег? Задуматься тут в первую очередь нужно администрации Студгородка, а студентам, особенно женского пола, запастись перцовыми баллончиками. Будем надеяться, что подобных инцидентов, как в общ. №10, больше не произойдет.

> «Может быть, безопасность считают бессмысленной тратой денег?»

Настя Сташкова

Наш факультет

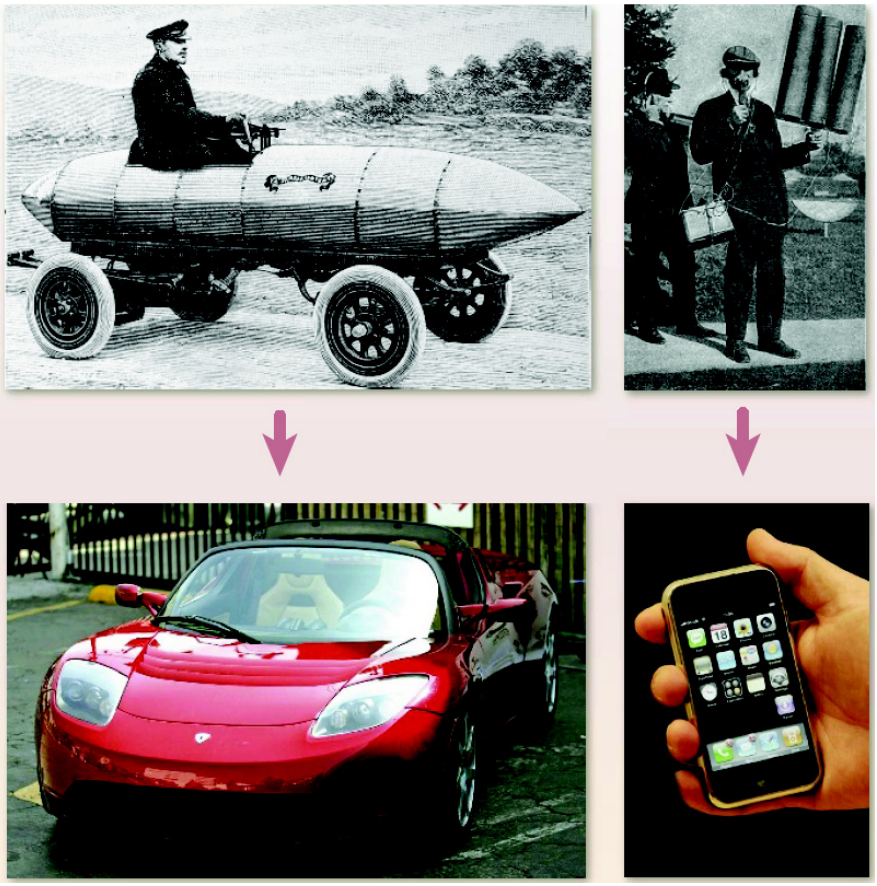
Наука, дающая свободу

Если бы нужно было придумать ёмкий и яркий слоган для электрохимии, то наша кафедра голосовала бы за фразу “Наука, дающая свободу”.

Без батарей и аккумуляторов высокой ёмкости, появившихся благодаря разработанным электрохимиками новым материалам, не был бы возможен весь ряд портативных устройств, дающих свободу общения. Без электрохимичекой защиты от коррозии корабли и автомобили не обеспечивали бы нам свободы перемещения. Защищают от ядовитых веществ и дают нам право на жизнь электрохимические сенсоры аналитических лабораторий. Даже золотые купола храмов, без которых немыслима свобода вероисповедания, часто производят при помощи гальванических покрытий.

Огромное количество путей, по которым может развиваться современная электрохимия, конечно, невозможно охватить в рамках одной маленькой университетской кафедры. Тем не менее, в рамках двух существующих на кафедре электрохимии СПбГУ лабораторий наш коллектив занимается разработкой четырёх практически важных направлений современной науки. Одна из наших лабораторий называется «Лаборатория топливных элементов и ферментных электродов», в ней изучаются современные катализаторы для биологических сенсоров и систем водородной энергетики. Другая лаборатория, «Проводящих полимеров и суперконденсаторов», отвечает за химические источники тока и ещё один тип высокочувствительных сенсоров. О ней и пойдёт речь в этой статье.

Суперконденсаторы – относительно новый тип накопителей энергии, призванный в недалёком будущем заменить привычные нам батареи и аккумуляторы. Работы над материалами для них ведётся в рамках совместного с МГУ проекта, финансируемого фирмой «Элтон», а так же в рамках проекта, поддержанного Российским Фондом Фундаментальных Исследований (РФФИ).



Эволюция современной техники была бы невозможна без вклада электрохимии

Чтобы понять, что из себя представляет суперконденсатор, нужно вспомнить про двойной электрический слой. Поверхность заряжается, к ней подходят ионы противоположного знака, и получаются как-будто бы две обкладки конденсатора. Ёмкость его, правда, невелика – порядка 20 мкФ на см^2. Вот если бы взять поверхность площадью хотя бы 1000 м^2... Но как 1000 м^2 запихнуть в пальчиковую батарейку? Оказывается, это возможно. Материалы на базе специального пористого углерода обладают истинной поверхностью от 700 до 1100 м^2 на грамм, и запихать этот грамм в батарейку теоретически возможно. А вот практически...Возникает масса вопросов, которыми и занимается группа О. В. Левина. Как предотвратить выделение водорода на таких материалах в водных растворах? Чем покрыть поверхность углерода, чтобы получить дополнительную ёмкость и не заблокировать столь важные поры? Какие токоотводы лучше, как их соединить с углеродной тканью? Все исследования производятся на современном импортном и отечественном оборудовании, которое полностью компьютеризировано. Непосвященный может даже удивиться, зайдя в лабораторию – ничего не булькает, не воняет, только компьютеры и какие-то коробки с лампочками кругом. Но к этому быстро привыкаешь и радуешься заветной кривой на мониторе не меньше, чем какому-нибудь осадку – результату органического

Наш факультет

синтеза. Тем более, что, оказывается, в маленькой стеклянной ячейке рядом с компьютером тоже можно проводить синтез.

Электрохимический синтез проводящих полимеров и композитов на их основе – второе направление, развиваемое в нашей лаборатории. За открытие этих гибких как пластик и проводящих электрический ток как металл материалов в 2000 году американские исследователи Алан Хигер (Alan J. Heeger), Алан Макдиармид (Alan G. MacDiarmid) и японский ученый Хидеки Сиракава (Hideki Shirakawa) получили Нобелевскую премию. Защитные экраны для мониторов, «умные» окна, избирательно фильтрующие солнечное излучение, светодиоды, солнечные батареи, экраны мини-телевизоров и мобильных телефонов – вот далеко не полный перечень практических приложений проводящих полимеров. Оказывается, с помощью таких полимеров можно даже экстрагировать из сточных вод драгоценные металлы (патент на такое устройство получен нашей лабораторией). А что будет, если использовать такие полимеры как матрицу для каталитически активных материалов? Всего 1 мг палладия, загруженный в матрицу из проводящего полимера в виде наночастиц, может обеспечить такую чувствительность амперометрического сенсора, какую не даёт и электрод из чистого благородного металла. Созданием таких композитных материалов занимается группа под руководством проф. В. В. Кондратьева.

Кроме подобных прикладных вопросов, большое внимание в нашей лаборатории уделяется и «высокой науке». Зав. кафедрой электрохимии, проф. В. В. Малев – человек старой закалки. При помощи ручки и бумаги он может решить задачи, неподвластные даже современным компьютерам. Его математические модели, описывающие перенос заряда в пористых системах, дополняют экспериментальные результаты обеих групп, делая их достойными публикации в ведущих зарубежных научных журналах.

О. В. Левин

О.В.Левин: «Все исследования производятся на современном импортном и отечественном оборудовании, которое полностью компьютеризировано»

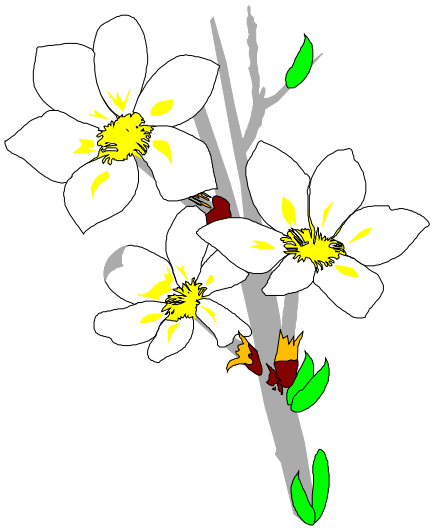
Поэзия

О, весна без конца и без краю -
Без конца и без краю мечта!
Узнаю тебя, жизнь! Принимаю!
И приветствую звоном щита!

Принимаю тебя, неудача,
И удача, тебе мой привет!
В заколдованной области плача,
В тайне смеха - позорного нет!

Принимаю бессонные споры,
Утро в завесах темных окна,
Чтоб мои воспаленные взоры
Раздражала, пьянила весна!

Принимаю пустынные веси!
И колодцы земных городов!
Осветленный простор поднебесий
И томления рабьих трудов!



И встречаю тебя у порога —
С буйным ветром в змеиных кудрях,
С неразгаданным именем бога
На холодных и сжатых губах...

Перед этой враждующей встречей
Никогда я не брошу щита...
Никогда не откроешь ты плечи...
Но над нами — хмельная мечта!

И смотрю, и вражду измеряю,
Ненавидя, кляня и любя:
За мученья, за гибель - я знаю -
Все равно: принимаю тебя!

А. Блок

VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев 2012»

Традиция проведения ежегодной конференции студентов и аспирантов зародилась в 2006 году. С тех пор каждую весну химический факультет выступает в роли хозяина и собирает более 100 студентов и аспирантов, объединенных одной целью и увлеченных одной наукой. Целью конференции является представление результатов научной деятельности, получение профессионального опыта, обсуждение результатов и обмен знаниями между участниками.

В прошлом году состоялась юбилейная V конференция, посвященная 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова. Мероприятие собрало 256 участников из 39 городов России, а так же из Украины, Беларуси и Казахстана. Благодаря высокому уровню организации конференция впервые была выведена на Всероссийский уровень с международным участием. Перед участниками были прочитаны пленарные доклады 13-ти ведущих ученых мира из России, Испании, Швеции. Академику РАН Трофимову Б.А. были вручены диплом и мантия Почетного профессора Химического факультета СПбГУ

С каждым годом конференция собирает все большую аудиторию участников и слушателей. VI Всероссийская конференция «Менделеев 2012» расширила границы: помимо студентов и аспирантов к участию приглашаются молодые ученые до 35 лет. В этом году к моменту окончания регистрации на сайте было подано и зарегистрировано 1015 заявок! Как и в прошлом году, работа конференции пройдет по 4 секциям:

1. Аналитическая химия. Председатель – Карцова Анна Алексеевна. Секретарь – Савинов Сергей. В силу небольшого числа участников секция «История химии» представлена в данном направлении. Председатель – Севастьянова Татьяна Николаевна. Секретарь – Кузнецов Никита.

2. Неорганическая химия. Председатель – Грачева Елена Валерьевна. Секретарь – Горбунов Артем.

3. Органическая химия. Председатель – Дарьин Дмитрий Викторович. Секретарь – Грошева Дарья.

4. Физическая химия. Председатель – Ванин Александр Александрович. Секретарь – Старикова Анна.

Научная программа конференции включает в себя 20 полноформатных докладов и 30 «блиц»-докладов на каждой секции. В рамках культурной программы конференции участникам представится возможность познакомиться с Северной столицей России, поскольку организаторами запланированы экскурсии по Санкт-Петербургу и Химическому факультету, посещение музея-квартиры Д.И.Менделеева и еще много различных развлекательных мероприятий. В отличие от прошлых лет, в этом году ежедневно будет осуществляться трансфер участников от гостиниц к месту проведения конференции, о времени отправления автобусов можно узнать на стойке информации гостиницы.

Дорогие участники конференции, ознакомьтесь, пожалуйста, с основными критериями представления докладов.

Устные доклады.

1. В программе конференции авторы в списке устных докладов расположены в порядке выступления.
2. Устные полноформатные доклады проводится в среду и четверг, с 11.30 до 14.00.
3. Устные «блиц» - доклады проводятся в среду и четверг, с 14.30 до 15.50

Устные полноформатные доклады.

1. Предусматривает представление результатов в виде презентации в формате Microsoft PowerPoint 97-03 (*.ppt). Рекомендуем не использовать формат *.pptx, т.к. это может вызвать проблемы с корректным отображением (претензии не принимаются).
2. Время доклада составляет 10 мин.
3. Для ответов на вопросы отводится 5 мин.
4. Название файла с презентацией должно выглядеть следующим образом № (выступления докладчика, согласно списку в программе конференции)_ Фамилия докладчика латинскими буквами (Например: №1_Smirnova)

Устные «блиц» - доклады

1. Устный «блиц»-доклад состоит из 2 частей.

Часть №1

1. Предусматривает краткую аннотация работы в виде презентации Microsoft PowerPoint 97-03 (*.ppt). Рекомендуем не использовать формат *.pptx , поскольку это может вызвать проблемы с корректным отображением.
2. Время доклада составляет 5 мин.
3. Название файла с презентацией должно выглядеть следующим образом № (выступления докладчика, согласно списку в программе конференции)_ Фамилия докладчика латинскими буквами (Например: №1_Smirnova)
4. После представления докладчиком краткой аннотации ответы на вопросы не предусмотрены. Вопросы по содержанию доклада необходимо задавать докладчику во время представления работы в форме стендового доклада.

Часть №2

1. Представление работы в форме стендового доклада
2. Стендовый доклад необходимо представить в формате А1, вертикальная ориентация.
3. Для представления второй части «блиц»-доклада будет выделена специальная площадка во время проведения стендовой сессии(среда с 16.10 до 18.00 и четверг с 16.40 до 18.10).
4. Устное сообщение должно содержать только аннотацию и ключевые

моменты Вашей работы. Обсуждения и результаты должны быть размещены на стенде. Просим Вас включить в устную часть по минимуму общей информации и максимум той информации, которая привлечет внимание участников к Вашему стенду.

Стендовые доклады

1. Стендовая сессия проходит в течение 2 дней.

• Среда 16.10 – 18.00. Работа ведется по секциям:

Секция 1 «Аналитическая химия»
Секция 3 «Органическая химия»
Секция 5 «История химии»

• Четверг 16.40 – 18.10. Работа ведется по секциям:

Секция 2 «Неорганическая химия»
Секция 4 «Физическая химия»

2. Стендовые доклады необходимо представить в формате А1, вертикальная ориентация.

3. Каждый стендовый доклад имеет свой специальный номер в списке стендовых докладов в программе конференции. Согласно данным номерам участники размещают свои стендовые доклады. Убедительно просим Вас, перед тем как размещать свой стендовый доклад проверить свой номер в списке, во избежание лишних неудобств себе и своим коллегам.

Итак, VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием « Менделеев 2012» начинает свою работу. Наконец то, к чему столько готовились и о чем столько говорили, воплощается в жизнь. Участникам хочется пожелать «ни пуха, ни пера», достойного представления докладов и хорошего настроения!

Организаторы выражают благодарность спонсорам «Гала-трейд», «Shimadzu», «Аналит», «Mars», «РВК», «Acrus», «Bruker», «Аврора», «CAS SciFinder», «Росаналитика», «ИНУМиТ», «ВЕСайленд», за помощь в проведении конференции.

Встреча с Сергеем Павловичем Туником

27 марта в лекционном зале Физического факультета Сергей Павлович Туник ответил на самые актуальные и волнующие студентов вопросы. Несмотря на небольшое число представителей 4-х факультетов, вопросов оказалось довольно много. Свою встречу Сергей Павлович начал с рассказа о ресурсных центрах, которые сейчас активно создаются на базе нашего Университета. Более подробную информацию о ресурсных центрах, об их реализации и планах Вы сможете узнать из следующего номера «Химператора». Сегодня же я постараюсь довести до Вашего внимания ответы Сергея Павловича на менее масштабные вопросы без искажения и более подробно.

— Когда на факультете появится Wi-Fi?

Оборудование для установления wi-fi точек уже закуплено, но процесс их размещения на факультете достаточно сложный и займет продолжительное время. Когда будет возможно полноправное использование такого обеспечения, еще не известно.

— На химическом факультете сейчас активно проводится работа по смене окон, какие еще строительные работы запланированы?

Первоочередной целью является смена окон на стеклопакеты, – основная проблема, связанная с пониженной температурой воздуха в аудиториях и лабораториях, должна решиться именно этим способом. Далее планируется полностью поменять систему вентиляции, отремонтировать комнаты для практикумов, библиотеку, а так же будут созданы современные компьютерные классы.

— Будут ли увеличены сроки обучения в аспирантуре?

Сейчас очень актуален данный вопрос, поскольку известны случаи, когда аспирант не успевает закончить свою экспериментальную работу в определенный срок. Казалось бы, обучение по программе «4+2» поспособствует решению данной проблемы, поскольку именно в магистратуре начинается активная работа над своим исследованием. Мы должны понимать, что увеличение обучения в аспирантуре связано с экономическими аспектами, поскольку государство должно выделить средства, для выплат стипендий, пособий, научных исследований еще на один год. Поэтому решение этого вопроса необходимо соразмерить с финансовыми затратами.

— Будут ли отремонтированы дороги у факультетов?

«Наши дороги – это позор!» – цитирую Сергея Павловича. Действительно, возникает неловкость перед делегациями, участниками различных конференций, когда они оказываются свидетелями такого положения дел. Найти решение данной проблемы очень сложно, поскольку территория принадлежит Петродворцовому Муниципальному Образованию, а не собственности Санкт-Петербургского Государственного Университета. Исходя из этого, как мне кажется, дороги не отремонтируют никогда.

Представитель физического факультета обратился к Сергею Павловичу с просьбой создания велостоянки. Данная просьба была принята и одобрена. Сергей Павлович попросил предоставить проект, с указанием места установки и оценить количество требуемых мест. Уважаемые химики, если Вы считаете, что Химическому факультету необходима велостоянка, то Ваши предложения принимаются в комнате Студенческого Совета, просим Вас не затягивать с решением этого вопроса. Если проектов не будет, то в дальнейшем, в случае появления данного сооружения на других факультетах, не жалуйтесь на то, что такое новшество у нас отсутствует. На встрече обсуждались вопросы, связанные с безопасностью в ПУНКе, Сергей Павлович пообещал, что данная тема будет поднята на ближайшем собрании проректоров.

«SHOW MUST GO ON!»

В праздничные дни 8 и 9 марта ДКиН «Шайба» принимал второй тур межфакультетского чемпионата КВН СПбГУ, в котором приняли участие 14 команд. Химический факультет представляли «Энергия Гиббса» (1 курс химического факультета) и «Tequilla Boom» (математико-механический + химический факультет)

«Энергия Гиббса» рассказала о том, как прошли дни подготовки к выступлению на чемпионате.

За 7 дней до КВН. За неделю до КВН мы собрались все в общаге. С небольшим опозданием, но пришли все. Подумав над тем, что будем показывать, решили начать со съемки видео. Примерный план ребята уже придумали, поэтому достаточно быстро, часа за 1,5-2 мы сняли большую часть.

Затем придумывали музыкалку (музыкальный конкурс). Сделав, по сути, черновик, на этом и остановились.

Осталось 3 дня до КВН: в следующий раз мы собрались только во вторник, поскольку в понедельник спецы готовились к коллоквиуму, да и то ненадолго, обсудили только сценки для приветствия.

2 дня до представления: с вечера среды мы начали более усиленную подготовку. К этому моменту было готово видео. Собственно, и концепция с музыкалкой была придумана. В среду вечером мы отрепетировали первый вариант приветствия. В четверг мы продолжили репетировать приветствие и музыкалку.

В последний день: в четверг вечером мы пошли показывать редакторам наши номера. Где-то половина им точно не понравилась, особенно в приветствии. Мы что-то повырезали, что-то поменяли, что-то новое вставили. В принципе, на следующий день наш вариант приветствия их устроил. А вот музыкалку мы переделывали в последние несколько часов. Тогда и пришлось поменять Несмеяна на Смеяна - нам показалось, что так будет лучше.

Готовясь к разминке, мы решили, что надо придумать какую-то "фишку". Охватить все невозможно, какие-то шаблоны делать времени не было. Кому-то пришла в голову мысль насчет этих рожиц, и все активно поддержали идею. Мне тоже показалось, что это должно пройти на ура. Мы их, конечно же, редактуре не показывали, чтоб заранее никто не украл идею. Но, вот что-то не заладилось. Смотря на это сейчас, могу предположить, что публика была весьма взрослой, для таких шуток.

Как прошло выступление: мы уже после разминки все поняли. Конечно, хотелось чего-то большего, да и многие говорили, что мы выступили лучше, чем «НЛО». Но, объективности ради – за первое место мы точно не боролись. В целом, в конце нас даже похвалили: мол, молодые вы еще, у вас все впереди!

Команда «Энергия Гиббса».

Сергей Кротов рассказал «Химператору» о команде «TEQUILLA BOOM», поделился секретами игры в КВН и рассказал о том, как команда готовится перед выходом на сцену.

Подложкой для синтеза видео послужил клип LMFAO «Party rock anthem», где среди подтанцовки выделяется персонаж - робот с коробкой на голове, – «Просто Элина предложила, что в конце он снимает коробку – а это Калинин!»…

Откровение первое: как надо играть в КВН?

Типаж. У человека яркая, нестандартная внешность? – Тогда ясно, что все должны подстраиваться под него. Вопрос в том, хочет он или не хочет играть в КВНе, а научиться – это не проблема. Бывает так, что на сцене поведение человека может быть смешным, но если он и в жизни такой, то зачастую с ним просто невозможно общаться! Чаще всего, мы просто берем себе какой-либо образ, нужный по сценарию, подходящий по внешности – но это ничего не имеет общего с тем, какой

человек в реале.

Реквизит – это круто, но он должен быть оправдан! Ну что это, если из пяти шуток, попадает только одна?! Мы стараемся в миниатюры вводить конфликт, нужен эпатаж, игра на контрасте. Звуковики в КВН – это особая тема, за счет их косяков возникают шутки.

Что-нибудь о себе:

Безусловный лидер группы – Элина Суфьянова, хореограф команды, капитан, человек, собравший нас всех. Корнями команда уходит в Мат-мех, сначала это были «Семь с плюсом», «Луна в бутылке», «Ботаническая улица», в конце всех перетасовок возникла «TEQUILLA BOOM», Команда играет уже 3 года, а я, например, – с детства, начинал еще в Уральской Лиге и так уже 10 лет в КВН. Наша команда – это Элина Суфьянова, я, Михаил Киселев, Коля Казанский и Александр Иванов.

Лиги КВН есть бесплатные, и есть платные. Для участия в платных играх нужны взносы, поездки, спонсоры, сейчас мы не на таком уровне. Пока наша максимальная вершина – это участие в качестве сборной СПбГУ.

Откровение второе: как мы играем на самом деле.

Как создается ИГРА? Писать сценарий начинаем «задолго», недели за 2-3 до старта. Каждый пишет свое, но в любом случае, мы сходимся вместе только за три дня до игры и начинаем репетировать. Времени страшно не хватает, у всех работа, и многое можно было сделать лучше, но…

Правило, работать не повторяясь – довольно строгое! Создание программы выступления начинается каждый раз с «белого листа», все шутки придумываются каждый раз с нуля, они возникают в голове из большого материала прошлых выступлений. Мы не изучаем специально какие-либо материалы, новые

идеи приходят с избытком. Единственно, что допускается, это использовать одни и те же заготовки, если существует географическое расстояние площадок выступления, и разные группы не пересекаются, в этом случае повтора не возникает. Случайные совпадения, конечно, тоже бывают, но это редкость.

Дуэты и индивидуальное творчество – это Фонтан-Самовар, что-то вроде облегченного варианта

КВН, сейчас 20 мин. до начала, и у нас никакой программы нет, но мы придем в Шайбу – и она будет. Все номера, сценки, выступление – все придумывается молнией, на кураже. Так нарабатывается материал для серьезных выступлений.

Откровение третье: Полуфинал. Что касается жюри. Судить жюри не корректно и вообще нельзя. Нас очень обидели оценки за приветствие, особенно обидно за недооцененный финальный эпатаж. Но из-за оценок только молодые команды расстраиваются, а опытные – скорее злости прибавляется. Во второй день играли более молодые команды, и, скажем так, им было больше поблажек. Поэтому, в целом, судили честно.

Говоря об организации турнира в «Шайбе», можно сказать, что все было отлично, и вообще, межфакультетская лига СПбГУ в Питере – лучшая! Мы все время побеждаем на городских турнирах, свежий пример – «Экфория».

Финальный респект: «Санкт-Петергоф» – за приветствие, «Принстон» – за новизну, «Энергия Гиббса» – молодцы!

Команда «TEQUILLA BOOM»,
участник команды Сергей Кротов

От себя хотелось бы только добавить, что качество проведения полуфинала было на очень высоком уровне: зал и ведущий активно включались в происходящее на сцене, а билеты стоимостью 50 рублей, полностью окупили себя. Я думаю, всем, кто был в Шайбе в этот день, все очень понравилось, и вряд ли найдется человек, который пожалел, что пришел. Шоу удалось на славу! А финал университетской лиги КВН будет разыгран в начале мая в Санкт-Петербурге, на сцене Дворца молодежи. Следите за новостями!

Дмитрий Семенок

Наш досуг

По дороге войны

Совсем недавно, 28 января и 23 февраля этого года, известный многим химикам поисковый отряд «Ингрия», провел два тяжелейших мемориальных лыжных похода. 27 января – 68-ая годовщина снятия блокады Ленинграда. Два фронта пробивались на встречу друг другу, Волховский и Ленинградский. Два похода, один от станции «Апраксин», другой – с Невского пятачка – навстречу друг другу. Символизм очевиден. А в центре – Синявинские высоты, важнейшая, стратегическая позиция.

За неделю до похода появились объявления о предстоящем событии в общежитиях и на главных факультетах Петергофа. Спасибо Мат-меху, и недостающими размерами лыж мы были обеспечены. Суббота, 7:50 утра, Московский вокзал, электричка на Волховстрой, и к 9:00 мы в Апраксине. Мороз минус 22 градуса, до рассвета еще далеко. Телевидение бежит впереди колонны, но напрасно: камера замерзла и ни чего не снимает. Нас 39 человек: биологи, физики, химфак, и даже 1 курс; международное представительство: Англия, Швеция, Фишбург, Морозовоград и пос. Коммунары. Марш по шпалам закончен, мы поворачиваем в лес. Первая цель – Тортолово.

Сразу же группа разбилась на «голову» и «хвост». С хвостом шел командир и стрелял из ракетницы. Речь, цветы, залп, «УРА!» и вперед. «Голова» била лыжню и упражнялась в коньковом ходе. Ноги в ботинках очень быстро замерзают. Но в беге на лыжах они прогреваются, и пока двигаешься, даже жарко. Остановишься перекусить – замерзаешь, потом снова разбежавшись, разогреваешься – и так без конца. Мой сухой паек – батончик «Mars», положенный во внутренний карман куртки (для согрева), – превратился в хрупкий стеклоподобный материал, который, чтобы съесть, необходимо с треском ломать зубами и отогревать во рту.

В лесу трудность была одна – переезд на лыжах через бревна и ветки. На накатанной снегоходом дороге появилось другое препятствие – отсутствие лыжни и ямы. Я отделался всего лишь 8-ю падениями в снег, и тяжелым падением на лед при форсировании замерзшей реки.

А еще в походе я понял, как образуется лицо «Покорителя Северного Полюса» – борода белого цвета, вся в инее, шапка в инее, перчатки снаружи все заиндевелые!

Что же представляет собой маршрут и местность похода? Занесенная снегом, заросшая молодым послевоенным лесом сплошная череда полуразрушенных траншей, огромных воронок, гранитных памятников, стрелок-указателей, крестов, кладбищ, бетонных надолбов и плит. Немцы не имели здесь сплошной линии обороны, а защищали узловые позиции и дороги. Эти узлы сопротивления были «глубоко вкопаны» и приспособлены для ведения длительной круговой обороны, имели значительные гарнизоны, сплошное минирование, запас боеприпасов и продовольствия. Обойти их было невозможно: промежутки между узлами простреливались артиллерией и пулеметами, плюс минные поля и отсутствие дорог, а значит невозможно подтянуть тяжелое вооружение или наладить снабжение, ушедших в прорыв, подразделений.

Бытует миф, что немцы для своих позиций выбирали только высоты и холмы, но это не так, если требовалось построить непрерывный ряд линий обороны – то уже 2-х, 3-х метров возвышения было достаточно для постройки сухих блиндажей.

Есть мнение, что лесисто-болотистая местность не дает возможность использовать танки, но здесь обе стороны активно применяли гусеничную технику, которая вязла в болотах и гибла, не имея пространства для маневрирования.

Наконец, существует представление, что советские войска непре-

На привале

Наш досуг

рывно атаковали, а немцы – только оборонялись. Все это пустые домыслы. На этом участке Волховского фронта противник постоянно переходил в контратаки, отбивая обратно, так тяжело достававшиеся здесь насыпи и траншеи и ДОТ-ы…

Итог противоречив. С одной стороны, это был позиционный фронт, война за 10-50 метров продвижения вперед по изорванной металлом земле. Военной славы мы, русские, не добыли здесь никакой. Неудачи, катастрофы – одна за другой. Но с другой стороны, нужно было остановить немцев. И остановили! Нужно было сорвать попытку штурма – и мы сорвали ее! Удержать город, ослабить блокаду, сковать силы противника, изматывать его в боях. Вот какая стояла задача . И кто бы что ни говорил, она была выполнена и важнейшие цели достигнуты. Все же, мне кажется, что Битва за Ленинград – это одна из самых тяжелейших страниц в Великой Отечественной Войне 1941-1945. Происходившее здесь в 1941, 1942, 1943 годах невозможно уложить в словосочетание «военная операция», в слова «бои, наступление, попытки прорыва», это было что-то совсем другое, по смыслу и по содержанию.

Благодарности:

Евгению Васильевичу Ильину огромное спасибо за поход. Мы всегда склонны думать, что «нам холодно, нам больно и мы устали», но никому из нас не приходит в голову, каково быть и организатором и участником похода одновременно. Тащить и то и другое на себе…

Е.О. Калинину – за классный университетский автобус.

М. С. Даниловой – за лыжное содействие.

Погоде – за безветрие и красивый солнечный день.

Дмитрий Семенок

www.ingria-poisk.ru/
– официальный сайт поискового отряда «Ингрия».
http://vk.com/ingrija
– группа Вконтакте.

Новости СПбГУ

«Здравствуй, небо в облаках! Здравствуй, юность в сапогах…»

Не так давно на стендах химического факультета появилось объявление, указывающее на то, что начиная с 2012 года набора на факультет военного обучения не будет. Многим до сих пор не понятно, с чем связано такое решение, и почему в таком престижном ВУЗе, как СПбГУ не будет военной кафедры. Попытаемся разъяснить эту ситуацию ответом проректора по учебной работе Екатерины Геннадьевны Бабелюк на эти вопросы.

Согласно полученной информации, набор для обучения по программам военной подготовки офицеров запаса при Санкт-Петербургском государственном университете в 2012 году отменен не был, произошло лишь сокращение количества мест, выделенных для приема и количество специальностей. От начальника Главного управления кадров Минобороны России от 20.01.2012 поступило письмо до Ректора СПбГУ, в котором сообщалось, что набор для обучения будет осуществляться только по двум военно-учетным специальностям: 030400 «Боевое применение соединений, воинских частей и подразделений наземной артиллерии» и 431100 «Эксплуатация и ремонт радиотехнических средств РВиА и береговых ракетно-артиллерийских соединений и воинских частей». Для сравнения, в 2011 году таких специальностей было 10. При этом одним из требований для допуска к участию в конкурсном отборе является обучение по направлениям подготовки (специальностям) согласно перечню, установленному квалификационными требованиями по военно-учетным специальностям выпускников военной кафедры, так как обучение по программе военной подготовки предполагает наличие у студента достаточных базовых знаний для обучения по конкретной военно-учетной специальности. Здесь приведен перечень направлений подготовки военно-учетных специальностей и потребность в гражданах, привлекаемых к обучению по программе военной подготовки офицеров запаса в 2012 году:

ВУС	По направлениям подготовки:	Потребность в гражданах
030400 – Боевое применение соединений, воинских частей и подразделений наземной артиллерии	010400 «Прикладная математика и информатика» 010900 «Прикладные математика и физика» 230700 «Прикладная информатика» 231000 «Программная инженерия» 231300 «Прикладная математика» 080100 «Экономика» 080200 «Менеджмент» 080400 «Управление персоналом» 080500 «Бизнес-информатика» 081100 «Государственное и муниципальное управление»	80 чел.
431100 – Эксплуатация и ремонт радиотехнических средств РВиА и береговых ракетно-артиллерийских соединений и воинских частей	011200 «Физика» 011800 «Радиофизика» 010900 «Прикладные математика и физика»	20 чел.

Как Вы убедились, набор на факультет Военного обучения все же будет, но уже не для наших химиков. Так что, дорогие наши юноши, рано или поздно Вам придется выполнить свой долг перед Отчизной и отслужить в нашей доблестной армии.

Программа работы конференции по химии «Менделеев-2012»

*Расписание выступления приглашенных лекторов, работы секций и стендовой сессии.**

Вторник, 3 апреля

Актовый зал СПбГУ, Университетская наб., д. 7-9, Васильевский остров, Санкт -Петербург

10.00-10.20 Открытие конференции

10.20-10.40 Торжественная церемония вручения диплома почетного профессора химического факультета СПбГУ академику РАН, профессору В. В. Лунину и профессору В. Н. Геворгяну

10.40-11.20 Академик РАН, декан химического факультета МГУ В. В. Лунин "Качественное образование – основа прогресса и устойчивого развития России"

11.40-12.25 Professor V. Gevorgyan (University of Illinois at Chicago) "Development of Novel Methodologies Involving C-H Functionalizations"

12.25-13.05 Чл.-корр. РАН В. П. Анаников (ИОХ РАН) "Структурный анализ в современной органической химии: ЯМР-спектроскопия и масс-спектрометрия в анализе сложных органических молекул и смесей"

15.00-15.35 Профессор Е. В. Бабаев (МГУ) "Загадки периодичности"

15.35-16.10 Professor J. Mink (Hungarian Academy of Sciences) "Application of Infrared and Raman Spectroscopy and Microscopy in Medical Diagnostic"

Среда, 4 апреля

Химический факультет СПбГУ, Университетский пр., д. 26, Петергоф

10.00-10.35 Профессор А. И. Викторов (СПбГУ) "Molecular thermodynamics for Fluids Containing Amphiphilic Chainlike Molecules: toward Controlled Self-Assembly"

10.35-11.10 Профессор I. Smirnova (Hamburg University of Technology) "Aerogels and their applications in life science"

11.30-14.00 Работа секций (полноформатные доклады)

14.30-15.50 Работа секций («блиц»-доклады)

15.50-17.30 Veli-Pekka Hyttinen, Мастер-класс от Chemical Abstracts Service для пользователей SciFinder

16.10-18.00 Стендовая сессия (Аналитическая химия, Органическая химия, История химии)

Выставка Инновационных Проектов по химии

Четверг, 5 апреля

Химический факультет СПбГУ, Университетский пр., д. 26, Петергоф

10.00-10.35 Профессор С. П. Туник (СПбГУ) "Металлофильные взаимодействия в координационных соединениях металлов подгруппы меди. Новая жизнь очень старой химии"

10.35-11.10 P. Lindquist-Reis (Karlsruhe Institute of Technology) "TRLFS studies of Cm3+aqua complexes in solution and in solid hydrates"

11.30-14.00 Работа секций (полноформатные доклады)

14.30-15.50 Работа секции («блиц»-доклады)

16.40-18.10 Стендовая сессия (Неорганическая химия, Физическая химия)

Е. Закурдаев,представитель компании Марс, руководитель научных проектов отдела Исследований и Развития в России "Роль R&D в современной FMCG компании"

Пятница, 6 апреля

Центр питания, культурного и делового сотрудничества СПбГУ, Биржевая линия, д. 6, Васильевский остров, Санкт-Петербург

10.00-10.30 Н. А. Бокач (СПбГУ) "Промотируемые платиной реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения к нитрилам"

10.30-11.00 А. С. Конев (СПбГУ) "Aziridines in the Synthesis of 2',5'–Disubstitutted pyrrolofullerenes and Dumbbell-like Bis-fullerene Ensembles"

11.20-11.50 A. Bratov (Instituto de Microelectrónica de Barcelona) "Chemical sensors and biosensors based on interdigitated electrode array "

11.50-12.20 Профессор Т. Б. Тенникова (СПбГУ, ИВС РАН) "Принцип биологического распознавания и его роль в создании современных материалов и методов для биотехнологии и медицины"

12.20-14.00 Закрытие конференции, награждение призеров

Суббота, 6 апреля

Химический факультет СПбГУ, Университетский пр., д. 26, Петергоф

12.00 53-ий День химика на Химическом факультете СПбГУ

* более подробная программа мероприятий входит в пакет участника конференции. Для уточнения какой-либо информации Вы можете обратиться к организаторам конференции.

Химператор: газета химического факультета СПбГУ; № 33 (апрель 2012). Выходит ежемесячно. Распространяется бесплатно.
Главный редактор: Сташкова Анастасия; верстка: Ашина Юлия; корректор: Фрезе Елена; корреспонденты: Олег Владиславович Левин, Семенок Дмитрий, Сташкова Анастасия, Якиманский Антон; автор идеи: Керестень Андрей.
Тираж 900 экз. Подписано в печать 28.03.12. Отпечатано в отделе оперативной полиграфии СПбГУ.