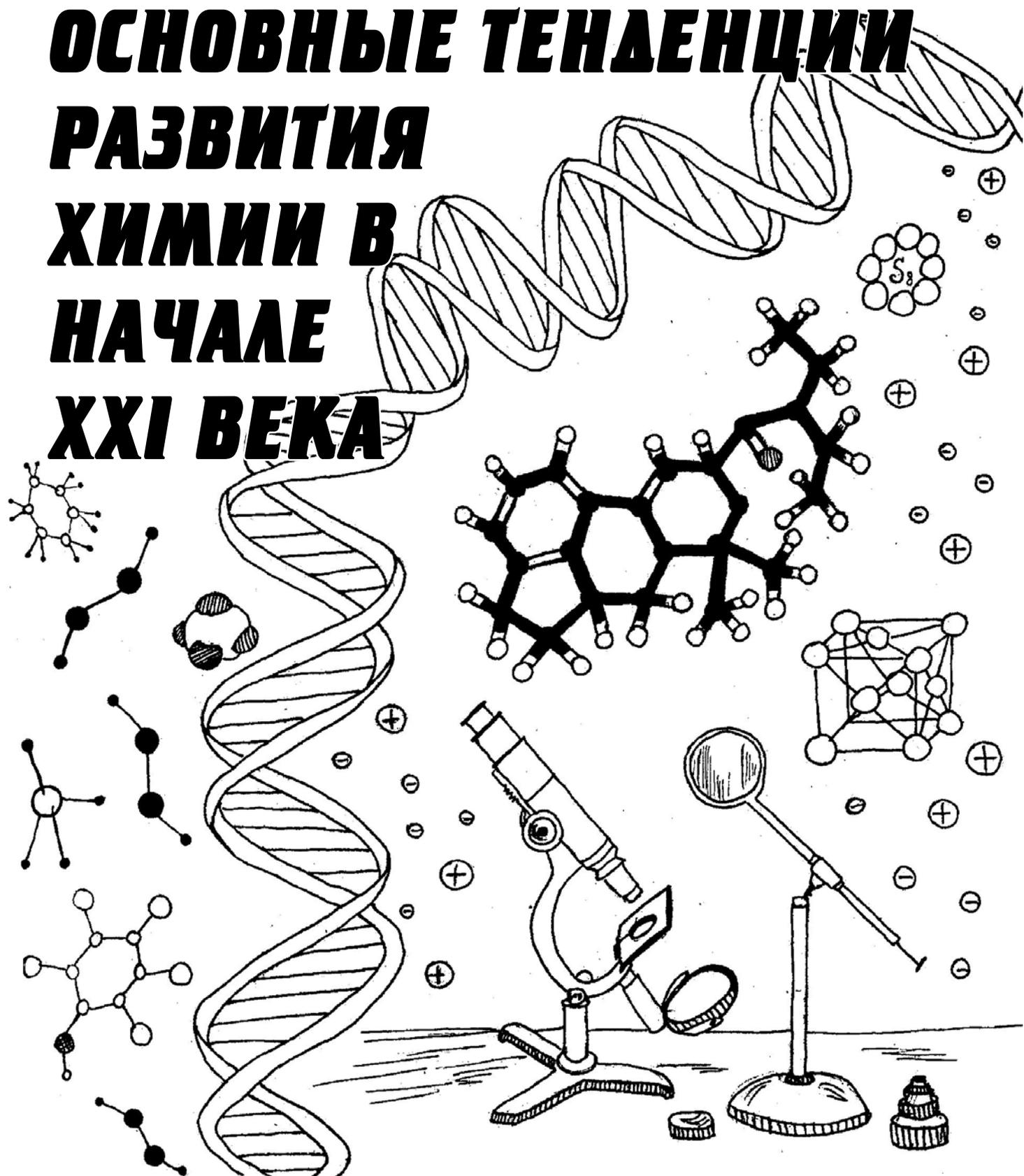


ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ХИМИИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА



МАРТОВСКИЕ БОИ

В марте на химическом факультете традиционно проходит спартакиада. В последнее время, надо отметить, количество команд-участников в каждом виде уменьшилось – не хотят ребята оставаться допоздна в Петергофе, потом надо ехать уставшими в город, а городские спортсмены не горят желанием мчаться в город фонтанов после учёбы в среду и четверг. Поэтому часто отдуваются за всех своих однокурсников те, кто живёт в общежитии. И отдуваются часто неплохо! Подведём итоги соревнований.

Первый курс этой весной был очень силен, так и хочется сказать: «Ещё не успели устать!» Как следствие – первое место в женском волейболе, более половины девушек этой команды играют за сборную университета. Так что победа их закономерна. А вот победа в силовом троеборье, где нужна, пожалуй, недюжая сила, оказалась неожиданностью.

Настольный теннис, шахматы, лыжи – победы в этих видах были добыты силами первокурсников-кандидатов в мастера спорта в соответствующих видах. Давненько такого контингента не было на химическом факультете! И последняя победа – в зимнем кроссе – как награда за все предыдущие победы («как десерт после плотного первого и второго»). Приятным сюрпризом является присутствие команд первого курса во всех 10-ти видах!

Второй курс этим похвастать не может. Их успехи оказались поскромнее, тем не менее второе место в спартакиаде досталось именно второкурсникам! Четыре вторых места – достойный результат. Напомню, что в зачёт шли шесть видов спорта, в которых команда показала наилучшие результаты.

Победы третьего курса ограничились лишь одной – баскетбол. Команда подобралась очень сильная, это костяк команды химического факультета, которой в апреле предстоит сразиться с другими командами ПУНКа и выявить сильнейшего в Петродворце. Рискну предположить, что и в следующем году у команды, тогда уже четвёртого курса, не появится конкурентов.

Четвёртый курс, как и подобает



ветеранам, на классе занял в спартакиаде третье место. Звёзд с неба не хватало – ни одного первого места, но зато делегировали своих представителей в 9 видов спорта – хороший показатель, учитывая весеннюю загруженность старших курсов.

Отдельное большое СПАСИБО хочется сказать нынешнему пятому курсу. Все пять лет ребята не жалея себя защищали честь своего курса и химического факультета на соревнованиях различного уровня. Сейчас у них нет физкультуры. Плюс диплом. Видимо, поэтому они поучаствовали только в пяти видах. «Меньше, да лучше» - это про них. Два заслуженных первых места в самых «сливочных» видах – футболе и бадминтоне.

Много выдающихся спортсменов и в команде сотрудников, и аспирантов. Их всегда приятно видеть на соревнованиях – есть чему поучиться у выдавшего виды старшего поколения. Первое место в мужском волейболе они не отдают никому уже много лет! Не исключение и этот год. И в универ-

ситете химический факультет – безоговорочный лидер в волейболе. Так держать!

В завершении хочется поблагодарить всех участников соревнований и пожелать в следующем году подняться на следующую ступеньку такого притягательного и непреступного спортивного Олимпа. А те, кто не хочет откладывать дело в долгий ящик, могут покорить Олимп уже 24 апреля, когда пройдут соревнования по бадминтону, посвящённые Дню Победы. Принять участие в них могут все желающие. Регистрация в 17.00. Или 27 апреля на традиционном легкоатлетическом пробеге – ничто не укрепит Ваше здоровье лучше, чем 5 километров! Приглашаются все желающие. Регистрация 17.00-18.00 около «Мавзолея».

Добился ли наш факультет победы в спартакиаде Университета, читайте в следующем номере газеты «Химператор».

Николай Ростовский

БИБЛИОТЕКА СПБГУ

В феврале в библиотеке начал работать сервис по предоставлению доступа к электронным ресурсам (открытым по подписке СПбГУ) с любого компьютера, находящегося ВНЕ сети СПбГУ (включая домашние).

Все читатели, имеющие продленный на 2009 год читательский билет и зарегистрированные библиотекой химического факультета, получают доступ с компьютеров ВНЕ университетской сети. На сегодняшний день работает доступ: к электронным журналам и базам данных (электронным ресурсам). Для активации доступа нужно подойти в библиотеку химического факультета.

Порядок работы:

Выйти на сайт НБ им. М.Горького СПбГУ:

<http://www.lib.ru/Ru/>

Если надо к ЭЛЕКТРОННЫМ ЖУРНАЛАМ, то через единый алфавитный список электронных журналов <http://cufts.lib.ru.ru/CJDB/SPBGU/browse>.

Пользователь ищет интересующий журнал в списке, находит его, нажимает на ссылку с названием ресурса, в котором находится журнал, и перед ним появляются два текстовых

поля для ввода логина и пароля.

К БАЗАМ ДАННЫХ (электронным ресурсам): <http://cufts.lib.ru.ru/CRDB/SPBGU>

Пользователь ищет интересующий его ресурс или базу данных, находит нужный, нажимает на ссылку «Выход на ресурс» и перед ним появляются два текстовых поля для ввода логина и пароля.

• Для сотрудников

ЛОГИН – фамилия (вписывается только маленькими буквами русского алфавита)

ПАРОЛЬ – номер своего читательского билета

• Для студентов

ЛОГИН – фамилия (вписывается только маленькими буквами русского алфавита)

ПАРОЛЬ – номер своего читательского билета с буквой 'х', без пробела (пример: х8976)

По всем вопросам обращаться к Водильцевой Наталье Константиновне (заведующая библиотекой химического факультета). E-mail: vnk44@mail.ru. Телефон библиотеки факультета: 428-40-23, телефон Научной библиотеки: Екатерина Полникова, 328-95-54.

БАЗА ПОИСКА REAXYS

До 8 июня 2009 года со всех компьютеров, подключенных к сети университета, открыт доступ к новому продукту издательства Эльзевир – базе структурного поиска Reaxys.

Ресурс объединяет три авторитетнейшие мировые химические базы - Beilstein, Gmelin и Patent Chemistry, представляя результаты поиска по ним в едином интерфейсе.

Адрес для работы: <http://www.reaxys.com>

Подробное руководство на русском языке:

http://elsevier.ru/attachments/editor/file/Reaxys_Guide_Russ.pdf

Мероприятия

Что? Где? Когда?

Долгожданным и приятным мероприятием, которое подарила нам неделя химического факультета, стала игра «Что? Где? Когда?». Вечером в четверг химфак собрал студентов, желавших проявить свои знания в области химии, географии, биологии, художественной литературы и многом другом.

Приятной неожиданностью для всех стало участие не только студентов-химиков, но и ребят с других факультетов. Оживленные споры, напряженная атмосфера во время обсуждений, радостное «Да!» при правильном ответе и вздох разочарования при ошибке – все это не могло оставить равнодушными тех, кто с интересом следил за игрой, а именно болельщиков.

Порой вопросы ведущего ставили ребят в тупик, однако сплоченность команды и вера в победу делали свое дело. Так сквозь боевой дух соперничества, строгость жюри и при поддержке болельщиков команде «Йоцыч» удалось вырвать первое место (команда химического факультета, 2-курса, капитан – Андрей Шишов).

«Что? Где? Когда?» в больших масштабах на факультете проводится уже во второй раз, и для этого организаторы приложили немало усилий, за что выражаем благодарность Ярошенко Дмитрию, Савинову Сергею, Шаповаловой Анастасии, Страшновой Ульяне, Рядчиковой Наталье и Пятакову Алексею.

Хочется верить, что сложившиеся команды продолжат свое существование, откликнутся новые участники, и на химическом факультете появятся свои господин Поташов и госпожа Друзь.

Ирина Тимофеева

Университет

СТУДГОРОДОК НЕ ДЕРЖИТ СЛОВО

Обещанные администрацией студгородка на КСО (координационный совет общежитий) бесплатные ночевки для гостей во время празднования дней факультетов в действительности не имели место – со студентов по-прежнему взимали 250 рублей за ночь. В эту сумму не входит предоставление койко-места – гость остается на площади приглашающей стороны.

Напомним, что с 24 февраля этого года все ночевки гостей должны оплачиваться.

Международная конференция «ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ХИМИИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА»

Конференции – это уникальные события: на них концентрация научной мысли и интересных людей достигает максимума. Для удобства и экономии времени участников работа конференций проходит по секциям, но наиболее яркие доклады выносятся на пленарные слушания. О научных достижениях, творческом пути и личных заслугах пленарных докладчиков мы и хотим Вам рассказать.

Русанов Анатолий Иванович, д. х. н., зав. кафедрой коллоидной химии. «Нанонаука как она есть»

А. И. Русанов – представитель известной термодинамической школы СПбГУ. Разработал термодинамику и статистическую теорию поверхностных слоев, сформулировал ряд общих законов поверхностных явлений и предложил новые методы их исследования. Научная школа самого А. И. Русанова числится в списке ведущих научных школ России. Академик РАН (1991, Отделение химии и наук о материалах, секция химических наук). В настоящее время – председатель научного «Совета по коллоидной химии и физико-химической механике РАН», Научного совета по коллоидной химии и физико-химической механике РАН. Главный редактор «Журнала общей химии», член редколлегии журналов «Успехи химии», «Коллоидный журнал», «Российский химический журнал», «Химия в России», «Mendeleev Communications». Вице-президент Российского химического общества им. Д. И. Менделеева. Лауреат Государственной премии СССР (1981). Золотая медаль имени Д. И. Менделеева (2008) за цикл работ «Термодинамика твёрдых поверхностей и механохимия». Почетный профессор университета.

Никольский Алексей Борисович, д. х. н., профессор, заведующий кафедрой общей и неорганической химии. «Развитие идей Д. И. Менделеева в работах ученых химического факультета»

Читая лекции с 1966 г., А. Б. Никольский разработал и реализовал ряд общих и специальных курсов по общей и неорганической, координационной химии, применению современных физико-химических методов. В разное время читал лекции в вузах России и других стран, в частности, Англии, Франции, Финляндии, Польши. Область научных интересов – реакционная способность координационных соединений. В настоящее время – член главного совета РАН по координационной химии. Заместитель главного редактора журнала «Общей химии». Почетный профессор университета.

Мурин Игорь Васильевич, д. х. н., профессор, заведующий кафедрой химии твердого тела. «Материалы ионники твердого тела: современное состояние и перспективы»

В 1963 году окончил Ленинградский технологический институт по кафедре ядерной физики. В 1964 поступил в аспирантуру хи-

мического ф-та СПбГУ на кафедру радиохимии. В 1984 году был назначен деканом и избран профессором химического ф-та. С 2000 года – первый проректор СПбГУ. Основное направление научной деятельности связано с теоретическим и экспериментальным обоснованием неорганического материаловедения как эволюционного процесса развития твердотельных систем. Свободное владение английским и немецким языками позволяет активно участвовать в международной научной жизни. Почетный профессор университета.

Смирнова Наталья Александровна, д. х. н., профессор, зав. кафедрой физической химии. «Самоорганизация растворов ионных амфифильных веществ. Направления исследований»

С 1963 года Наталья Александровна читает курсы лекций «Термодинамика», «Физическая химия», «Статистическая термодинамика» для студентов химфака СПбГУ. Наталья Александровна внесла большой вклад в развитие ряда областей физической химии. Выступала с докладами на многих международных конференциях, читала лекции в университетах США, Канады, Германии, Франции, Австрии, Японии и других стран, много лет сотрудничала в международном журнале Fluid Phase Equilibria. Лейпцигский университет присвоил ей почетное звание «оствальдского профессора». Почетный профессор университета.

Тойка Александр Матвеевич, д. х. н., профессор, зав. кафедрой химической термодинамики и кинетики. «Критические явления в реагирующих системах»

Еще в студенческие годы Александр Матвеевич увлекся термодинамикой, что предопределило его последующую специализацию. Сейчас область его научных интересов включает широкий круг вопросов фундаментальных и прикладных проблем химической термодинамики, теории фазовых равновесий, теории термодинамической устойчивости. В 1996 году он защитил докторскую диссертацию, а в 1999 году возглавил кафедру химической термодинамики и кинетики химического факультета СПбГУ. Востребован Александр Матвеевич и за пределами химического факультета. Он был руководителем грантов РФФИ, координатором федеральной программы «Интеграция». В 2000 году читал лекции в Гейдельбергском университете. Также Александр Матвеевич является членом редколлегии журнала Chemical Engineering Journal. Помимо прочего, он является членом Русского генеалогического общества.

Кузнецов Михаил Анатольевич, д. х. н., профессор, зав. кафедрой органической химии. «Органическая химия в Санкт-Петербургском университете от XIX века до настоящего времени»

Михаил Анатольевич успешно совмещает преподавание с научной деятельностью. Он читает несколько курсов лекций на кафедре органической химии, многие из которых он разработал сам. Многие его ученики стали кандидатами и докторами наук. С недавних пор возглавляет кафедру органической химии. У него более 100 научных работ, среди которых присутствует монография «Химия органических производных гидразина». Является членом Всероссийского химического общества. Михаил Анатольевич заслужил признание и за рубежом. Он работал в университетах Лейпцига, Берлина, Гамбурга и других городов.

Билибин Александр Юрьевич, д. х. н., профессор, зав. кафедрой химии высокомолекулярных соединений. «От мономеров к современным надмолекулярным и супрамолекулярным полимерным структурам»

Александр Юрьевич активно занимается высокомолекулярными веществами как материалами для различных областей технологии. Им разработаны методы синтеза многих биологически активных полимеров, полимеров с полупроводниковыми свойствами. Сложно переоценить его вклад в развитие жидкокристаллических полимеров, методы их синтеза применяются в том числе в лабораториях за рубежом. Многие годы возглавлял одну из лабораторий в ИВС РАН. В 1989-1999 годах был титулярным членом IUPAC, в 1999 году был избран членом-корреспондентом РАЕН. Также следует упомянуть членство в совете РАН по высокомолекулярным соединениям и других специализированных ученых советах. В 2005 году А.Ю. Билибин стал деканом химического факультета.

Эварестов Роберт Александрович, д. ф.-м. наук, профессор, зав. кафедрой квантовой химии. «Квантовая химия наноструктур»

Роберт Александрович Эварестов – известный в нашей стране и за рубежом специалист в области квантовой химии твердого тела. Эта сравнительно новая область науки носит междисциплинарный характер, используя методы физики твердого тела, квантовой химии молекул, математические методы теории симметрии. Он принадлежит к известной в мире научной школе физиков-теоретиков, основателем которой был В. А. Фок. В 1998 году указом президента РФ удостоен почетного звания заслуженного деятеля науки РФ. Почетный профессор университета.

Москвин Леонид Николаевич, д. х. н., профессор, зав. кафедрой аналитической химии. «Экоаналитические проблемы атомной энергетики и пути их решения»

Под научным руководством Леонида Николаевича разработан ряд новых технологий теплоносителей ядерных энергетических установок, выполнены работы по предотвращению радиационных и ядерных катастроф в местах хранения отработанного ядерного топлива на базах Тихоокеанского и Северного флотов. А также были впервые созданы многофункциональные аналитические комплексы для непрерывного экологического мониторинга природных вод. Он разработал и экспериментально обосновал идею

нового хроматомембранного способа осуществления массообменных процессов. Практическая реализация этой идеи позволила создать наиболее эффективный метод оксигенации крови для кардиохирургии.

Почетный профессор университета.

Терещенко Геннадий Федорович, д. х. н., профессор. «Современные тенденции в химической технологии»

С первых научных работ Г.Ф. Терещенко, будучи аспирантом Технологического университета, проявил широту научных интересов, большие способности и целеустремленность. Он стал ведущим специалистом в области химии азотсодержащих органических соединений и химической технологии. Им впервые доказана общность механизмов каталитических реакций в системах: алифатические амины – галогеналканы – трехчленные циклы (оксираны, азиридины) – вода, ведущих к образованию четвертичных аммониевых оснований, полиэтиленполиаминов. Предложен и доказан механизм каталитического превращения алканолламинов в диазабициклооктан.

Г.Ф. Терещенко руководил пуском и осуществлял авторский надзор 10 промышленных производств: этаноламинов, изопропаноламинов, метилдиэтанолamina, политетрагидрофурана, этилендиамина, полиэтиленполиаминов, холинхлорида, пиперазина, перекиси водорода. С 1996 г. на протяжении 7 лет Г.Ф. Терещенко работал заместителем министра Министерства науки и технологий Российской Федерации.

В 1997 г. Г.Ф. Терещенко избран членом-корреспондентом РАН по Отделению общей и технической химии (техническая химия). Академиком стал в 2003 г. – Отделение химии и наук о материалах. С 2003 г. по настоящее время – заместитель председателя Санкт-Петербургского научного центра РАН; начальник лаборатории Физико-технического института им. Иоффе г. Санкт-Петербурга; начальник лаборатории Института нефтехимического синтеза (г. Москва); профессор Технологического университета (г. Санкт-Петербург).

Малев Валерий Вениаминович, д. х. н., профессор, заведующий кафедрой электрохимии «От электродов, модифицированных прусской синью, к металлическим композитным пленкам из проводящих полимеров: обзор проведенных экспериментов и обработки результатов»

Область научных интересов В. В. Малева – закономерности переноса вещества и заряда в сложных системах, включая биологические объекты и их модели. Проведенные Валерием Вениаминовичем теоретико-экспериментальные исследования способствовали уяснению физико-химических принципов организации и функционирования живых клеток, т. е. развитию физико-химической биологии, в частности, биоэлектрохимии. В. В. является активным членом химического общества имени Д. И. Менделеева.

Шавва Александр Григорьевич, д. х. н., профессор, зав. кафедрой химии природных соединений. «Современные проблемы синтеза биологически активных соединений»

По окончании химического ф-та работал инженером в НИИ Физиологии им. А.А. Ухтомского. С 1969 по 1972 годы находился на преподавательской работе в Политехническом ин-

ституте города Конакри (Гвинея). Накопленный опыт работы в области получения стероидов и тритерпеноидов позволил прийти к решению задач, связанных с синтезом и изучением действия эстрогенов. В научной лаборатории под руководством Александра Григорьевича ведется поиск более совершенных препаратов для лечения и профилактики различных тяжелых заболеваний. Под его руководством осуществлялись крупные научные исследования по поиску новых лекарственных препаратов по контракту с фирмой "Procter & Gamble", по гранту FDS ЧЭРИТЭБЛ ТРАСТ (Великобритания) и т. д.

Власов Юрий Георгиевич, д. х. н., профессор, зав. кафедрой радиохимии. «История химических сенсоров: от единичных сенсоров до «электронного языка». Роль ученых факультета в их создании».

Ю. Г. Власов впервые в нашей стране начал работы в области микроэлектронных сенсоров. В его лаборатории созданы не имеющие аналогов в мировой практике халькогенидные стеклянные электроды, впервые в мире начата работа по созданию «электронного языка» - анализатора жидких сред на основе неселективных сенсоров и математических методов распознавания образов, в частности, метода искусственных нейронных сетей. Автор около 330 научных работ, руководитель международных и отечественных грантов и программ, член редколлегии международных журналов. В 1996 году избран титулярным членом Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC).

Почетный профессор университета.

Тверьянович Юрий Станиславович, д. х. н., профессор кафедры электрохимии. «Лазерное материаловедение стеклообразных и композитных материалов на основе халькогенидов»

Юрий Станиславович закончил физический факультет ЛГУ, но большая часть его жизни связана с химией. В 1990 он защитил докторскую диссертацию по физической химии, а в 1992 стал профессором кафедры электрохимии и руководителем лаборатории химии полупроводников. С 1995 года Юрий Станиславович одновременно руководит лабораторией новых материалов лазерной оптики Российского центра лазерной физики при СПбГУ. В рамках этой лаборатории Юрию Станиславовичу удалось организовать плодотворное сотрудничество специалистов в области химии и физики, результатом которого стало не только большое количество научных публикаций, но и создание ряда новых материалов. Он – член Ученого совета факультета и специализированного совета по защитах докторских диссертаций.

Армин де Майере, профессор. Геттингенский университет, Германия. «Циклопропаны: мир чудес и сюрпризов»

Проф. А. де Майере является одним из крупнейших специалистов по органическому синтезу. Его современные научные интересы включают: применение органо-металлических комплексов и катализаторов в органическом синтезе; синтез соединений с необычным углеродным скелетом (сверхнапряженные и супернуклеофильные оледины); решение актуальных проблем теоретической и синтетической органической химии. Его неоднократно приглашали для чтения лекций известные научные университеты: Висконсинский, Принстонский, Колорадо, Сан-Хосе (США), Марсельский, Парижский, Бордосский (Франция), Хайфа (Израиль) и др. Более 600 раз он выступал с лекциями в различных ор-

ганизаций мира. На национальных и международных конференциях сделал около 100 пленарных и приглашенных докладов. Почетный профессор факультета.

Макоша Мечислав, профессор, институт органической химии Польской академии наук, Польша. «Реакции нуклеофилов с нитроаренами – исправленная глава органической химии»

М. Макоша – один из крупнейших химиков-синтетиков. Его научные интересы включают: разработку теоретических основ и создание новых методик синтеза органических соединений методом межфазного катализа; новые направления использования металлов в среде жидкого аммиака в органическом синтезе; исследование механизма и синтетического использования викариозного гидридного замещения в ароматических соединениях. Проф. М. Макоша – читал лекции в известных научных центрах: Барселонский (1981), Парижский (1983, 1986), Индианаполисский (1988, 1989), ряд немецких университетов (1995, 1997). Почетный профессор факультета.

Лихтенталер Рюдигер, профессор. Институт физической химии Гейдельбергского университета, Германия. «Гибридные процессы с использованием непористых мембран для процессов обогащения и очистки воды»

Профессор Рюдигер Лихтенталер – крупнейший ученый в области термодинамики флюидных и мембранных систем. Руководимая им кафедра прикладной термодинамики Гейдельбергского университета – признанный центр по изучению фазовых равновесий и процессов во флюидных системах, а также мембранных процессов, в первую очередь, процессов испарения через мембрану. В лаборатории проф. Р. Лихтенталера и в других возглавлявшихся им научных коллективах работали ныне известные крупные ученые в области термодинамики и физической химии (проф. А. Хайнтц, директор Института физической химии Ростокского университета, профессор Дельфтского университета Т. де Лус и другие). Проф. Р. Лихтенталер – пленарный и приглашенный лектор многих международных конференций, возглавляет мембранные секции всех последних конференций ИЮПАК по химической термодинамике. В течение ряда лет являлся деканом естественного факультета, а также химического факультета Гейдельбергского университета.

Почетный профессор факультета.

Зефилов Николай Серафимович, д. х. н., профессор, зав. кафедрой органической химии химического факультета МГУ. «Актуальные проблемы современной химии: медицинская химия»

Область научных интересов: математическая химия, проблемы описания органических структур и реакций; проблема «структура-свойство» (QSAR) и проблема решения обратной задачи – поиск структуры, отвечающей заданному целевому свойству (QSPR); Компьютерное моделирование и компьютерный синтез. Поиск новых реакций и реагентов, создание методов синтеза целевых структур. Медицинская химия – создание соединений-лигандов глутаматных, мелатониновых и других рецепторов как потенциальных лекарств.

Николай Серафимович является председателем комиссии от-деления химии и наук о материалах РАН по присуждению меда-

лей РАН молодым ученым, председателем научного совета по тонкому органическому синтезу РАН; членом научного совета по лекарственным средствам и диагностическим тест-системам Министерства науки и технологии РФ; членом научного совета госпрограммы России «Создание новых лекарственных препаратов и пролекарств с использованием методов химического и биологического синтеза»; председателем секции «Медицинская химия» РХО им. Менделеева. Входит в состав редколлегии многих российских и международных научных журналов.

Маурер Герд, профессор, Кайзерслаутернский технический университет, Германия. «Термодинамика водных растворов полимеров»

Проф. Герд Маурер – крупнейший специалист в области термодинамики и ее приложений. Руководимая им кафедра прикладной термодинамики – один из лучших и признанных в мире центров по изучению сложных флюидных систем и фазовых и химических процессов в них при высоких давлениях. Были разработаны новые экспериментальные методики, получены уникальные по точности и полноте данные и развиты оригинальные модельные подходы. Фундаментальный научный подход удачно сочетается с решением прикладных задач химической технологии и биотехнологии, чему способствуют тесные связи Г. Маурера с рядом крупных компаний. Почетный профессор факультета.

Гляйтер Рольф, профессор, институт органической химии Гейдельбергского университета, Германия. «Циклалены – от согнутых листов аннелированных сопряженных колец к обрубкам»

После окончания университета в 1962 году Р. Гляйтер начал работать в качестве химика-экспериментатора в Техническом университете г. Штуттгарта и в 1964 году закончил диссертацию по изучению реакций еноловых эфиров с изоцианатами. После этого он изучал проблемы физической органической химии в США в Принстонском университете у проф. П. Р. фон Шлейера (1965–1966) и компьютерную химию в Корнельском университете в группе Нобелевского лауреата проф. Р. Хоффмана (1966–1968). В 1969–1972 годы он начал научные исследования в Базельском университете в лаборатории физической химии в группе проф. Е. Хайльброннера. Р. Гляйтер является лауреатом премии им. Макса Планка (1991), Вернеровской медали Швейцарского химического общества (1972), медали Адольфа фон Байера (1994). В 2003 году ему был вручен диплом почетного профессора Московского государственного университета, и в том же году Российская академия наук присудила ему ученую степень доктора honoris causa. Почетный профессор факультета.

Тенху Хайки, Хельсинки (Финляндия). Профессор, руководитель лаборатории полимерной химии (аналог кафедры) химического факультета университета. «Функциональные полимеры и нанокмпозиты при контролируемых реакциях радикальной полимеризации»

Область научных интересов: получение наночастиц, полисахаридных гелей, жидкокристаллических и электропроводящих полимеров и протонпроводящих полиэлектролитов. Лаборатория создана в 1967 году и является ведущей лабораторией в Финляндии по синтезу и изучению свойств

полимеров. Последнее время центральное место в исследованиях Х. Тенху занимает исследование контролируемой радикальной полимеризации с использованием макрономеров и макроинициаторов.

Дмитриев Игорь Сергеевич, д. х. н., профессор, директор Музея-архива Д. И. Менделеева СПбГУ. «Химические школы Санкт-Петербурга в XVIII – начало XIX веков»

Профессор И. С. Дмитриев является признанным в России и за рубежом специалистом в области истории науки. Работы И. С. Дмитриева посвящены актуальным проблемам истории естествознания и охватывают широкий круг тем: интеллектуальная революция XVI – XVII вв.; наука в культуре XVIII в.; история теоретической органической химии и атомно-молекулярного учения; история квантовой химии; российские научные школы; жизнь и деятельность Д. И. Менделеева. Большое место в работах И. С. Дмитриева занимают вопросы повышения квалификации преподавателей средних и высших учебных заведений (химия, история естествознания). И. С. Дмитриев с 2004 г. читает лекции по истории и философии науки в СПбГУ (студентам и аспирантам Химического факультета и Факультета философии и политологии СПбГУ) и СПб Академии постдипломного педагогического образования.

Шуане Жак Георг Ксавье, профессор Орлеанского университета (Франция), руководитель отдела кристаллохимии института Материаловедения. «Прозрачные проводящие оксиды: новое направление в химии твердого тела»

Проф. Ж.Шуане - известный специалист в области неорганической и структурной химии. Окончив университет в г. Кан, он 16 лет работал в лаборатории проф. Б.Раво, с 1983 г. - профессор Орлеанского университета, читает лекции по химии твердого тела и кристаллохимии. Десять лет научного сотрудничества связывают проф.Шуане с химическим факультетом Санкт-Петербургского университета. С 1992 г. в рамках договора о научном сотрудничестве ведутся совместные исследования в области кристаллохимии, магнетохимии и квантовой химии сложных оксидов.

В 2001 проф. Шуане избран почетным профессором химического факультета.

Столярова Валентина Леонидовна, д. х. н., профессор. «Процессы испарения и термодинамические свойства оксидных систем и материалов»

Член-корреспондент РАН (1997), ведущий научный сотрудник (с 1993 г.), руководитель группы высокотемпературной масс-спектрометрии (с 1986 г.) Института химии силикатов им. И. В. Гребенщикова РАН (г. Санкт-Петербург). Была удостоена премии Международного научного фонда (1993), ряда грантов и почетных стипендий для научных исследований; имеет сына; увлечения: филателия, кактусы, путешествия.

Программу конференции, а также ее итоги и фоторепортаж вы можете найти на сайте студенческого совета химического факультета СПбГУ <http://studsovet-hf.ru/>

С ЛЮБИМЫМИ ПРЕПОДАВА

В своей насыщенной занятиями жизни со своими одногруппниками я общаюсь в основном «в контакте», а уж с преподавателями и того менее. Возмущенный таким положением вещей вместе с несколькими единомышленниками я решил ликвидировать эту досадную ситуацию в отношении преподавателей хотя бы на одном отдельно взятом факультете.



*Игорь Георгиевич
Зенкевич*

И я, и некоторые мои знакомые уже имели опыт проведения уроков, но вот незадача – чаще неудачный. Лекции признанных «гуру» были интереснее и популярнее. Чтобы перенять опыт профессионалов, выяснить причину этого парадокса и просто хорошо провести время, решили пообщаться на тему «Умения и техники чтения лекций».

Движимые демократическим духом, преподавателей решили отбирать голосованием. Опрос среди студентов показал, что любимые преподаватели факультета:

Игорь Георгиевич Зенкевич – хроматографист, который за одну лекцию рассказывает материала на целую книгу и говорит с такой скоростью, что всегда невольно пытаешься вспомнить, откуда у тебя в роду взялись эстонцы, да ещё и в

таком количестве.

Андрей Алексеевич Киприанов – физхимик, а по совместительству очень добрый и хорошо относящийся к студентам человек, которого, несмотря на всю доказанную из года в год доброту, почему-то боятся очень многие.

Одна из самых харизматичных личностей факультета – Михаил Юрьевич Скрипкин, преподающий неорганическую химию. Когда его группа откровенно тормозит, или студенты неприлично опаздывают, он начинает читать свою лекцию на английском, если не помогает – на французском. А уж если дело доходит до испанского...

С привлечением большой массы студентов было несколько сложнее. Как мне казалось, информация о круглом столе встречалась на каждом шагу и уже порядком надоела, однако почти треть пришедших заявила, что узнала о нем только из разговоров с товарищами и никаких объявлений не видела.

Порадовало, правда, что многие преподаватели не потеряли ещё интереса к студентам и остались молоды в душе, потому что «в качестве студента» своих коллег пришла послушать Татьяна Николаевна Севастьянова.

С вежливым английским опозданием мы сели за действительно круглый стол, натаскавшись перед этим парт за хороший урок физкультуры. И понеслось.

Во-первых, я с удивлением узнал, что ни один из преподавателей не имеет и не собирается получать профессиональное педагогическое образование, а к посещению обяза-

тельных курсов повышения квалификации все относятся так же, как мы к какому-нибудь скучному и ненужному спецкурсу – то есть никак. Туда не ходят, мотивируя это тем, что написаны такие курсы кабинетными специалистами, которые живых студентов в глаза не видели. Кроме того, почти все учителя стали регулярно вести уроки лишь после окончания университета, и порой довольно случайно: «Научный руководитель сказал – будьешь, я и стал».

Во-вторых, оказалось, что распространённое мнение, будто преподаватели забыли о временах своего студенчества – это абсолютный миф. Судите сами: для Игоря Георгиевича оправдание за пропущенную лекцию словами «Извини-



*Андрей Алексеевич
Киприанов*

ТЕЛЯМИ ЗА ОДНИМ СТОЛОМ

те, я проспал», является более весомым, чем справка из поликлиники, да и на лекции, по его мнению, спящих студентов будить не стоит. А для Андрея Алексеевича лекция вообще является «делом почти интимным», на котором присутствие студентов из других групп и курсов нежелательно, так как они становятся «третьим лишним и портят всю атмосферу». Также неправда и то, что преподаватели, читающие свой курс из года в год, делают это абсолютно автоматически и не запоминают своих студентов. Еще как запоминают! Каждого из присутствующих студентов, пусть не всегда по имени, но в лицо обязательно, пришедшие лекторы вспомнили. «А если вы будете в точности повторять свою лекцию ежегодно, вам самим это надоест, а уж студентам-то каково будет», – говорит Андрей Алексеевич.

Всему залу (особенно сильной половине) понравилось заявление Игоря Георгиевича о том, что увлеченность молодого преподавателя своим предметом всегда нравится



Татьяна Николаевна
Севастьянова

девушкам, которое сразу же было подтверждено репликой девушки из зала: «Но ведь это же так здорово, когда человек рассказывает о своем предмете с воодушевлением и интересом!». Так что, молодые люди, советую вам не упускать из внимания и такой шанс устроить свою личную жизнь.

Конечно, любой учитель должен быть специалистом в своей области, одновременно заниматься наукой, так как даже не упоминаемые знания, «подводная часть айсберга» всегда чувствуются и вселяют в студентов уважение к преподавателю. Хотя, конечно, чтение лекций отвлекает от профессиональной деятельности. А уж в таком количестве...

«Сравните: в Америке если лектор читает по 6 лекций в неделю, он уже считается самоубийцей и ему раз в 3 года положен год отдыха от педагогической деятельности. А у нас? Также там всегда стульев в аудитории на один меньше, чем число студентов, так что опаздывающий волей-неволей садится на парту, что придает лекции большую неформальность», – рассказывает Игорь Георгиевич.

Как в итоге оказалось, живое общение не смогло уложиться в рамки заданной темы, и мы невольно затронули и школьные олимпиады, и болонскую систему, и еще кучу разных вопросов, о которых и не предполагали говорить, что совершенно не помешало приятной атмосфере.

Если же затрагивать главную тему беседы – все преподаватели сошлись на том, что контактировать с аудиторией необходимо, но как это делать – каждый придумывает сам. Придумывать заранее шутки и лирические отступления можно, но не всегда нужно или даже нежелательно. Отступать от программы в дебри, пусть и интересные, не надо, но иногда бывает полезно. И так да-



Михаил Юрьевич
Скрипкин

лее, то есть никакого единства мнений.

Возможно, сложно разобрать свою педагогическую практику на составляющие винтики, или просто не хочется делиться профессиональными секретами, заработанными потом, кровью и временем, но все приглашенные преподаватели единодушно сказали, что чтение лекций – это дело очень индивидуальное, и нельзя применять одни и те же методики к разным курсам. Так что главной мыслью и апофеозом темы стало высказывание Андрея Алексеевича: «Просто больше читайте лекции, господа!»

Надеюсь, что и преподавателям, и студентам такое общение понравилось и стоит организовать дискуссионный клуб, собираться на обсуждение актуальных проблем чуть более регулярно. Ведь мы – студенты и преподаватели – это не абсолютно два разных мира, а очень даже близкие друг другу люди.

Антон Гольшев

А. П. ЕНБАХТОВ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОМ КРИЗИСЕ

На нас, студентах, кризис отразился подорожанием пельменей в магазинах, а для некоторых - лишением подработки. О причинах возникновения и путях преодоления экономического кризиса нам поведал доцент кафедры экономической теории и социальной политики экономического факультета, преподаватель экономики на химическом факультете Александр Петрович Енбахтов.

– Здравствуйте, Александр Петрович. Расскажите об экономическом кризисе и Вашем отношении к нему.

– Какой нормальный человек может хорошо относиться к кризису, если он не экономист (ибо любой кризис богатейший материал для исследования).

Я воспринимаю его как должное в условиях рыночной экономики, но с поправкой на то, что создан он искусственно, благодаря выдвиганию на главенствующую роль экономических интересов одного государства со всеми вытекающими для него преференциями. Положение экономического лидера поддерживалось системой политических, военных и финансовых институтов, сформулированных после II мировой войны, из которой США, как известно, вышли фактически с наименьшими экономическими потерями, чем остальные страны-участницы этой войны.

Такое положение позволяло через вышеуказанную систему институтов разрабатывать и диктовать правила экономической «игры» по существу для всего мира. А если учесть, что национальная валюта Соединённых Штатов стала главенствующей при международных расчетах, то зависимость от финансового и экономического состояния этого государства всех остальных экономик мира по сути стала всеобщей. И после отмены закона по поводу жёсткого контроля за деятельностью финансовых и кре-

дитных учреждений, принятого при Рузвельте, началось резкое накопление негатива в форме увеличения денежной массы в обращении через предоставление кредитов. Этот момент стал критическим, потому что вкупе с избыточным печатанием доллара для нужд мирового сообщества (вспомним, что доллар США является основной резервной валютой) на покупку прежде всего государственных облигаций и других видов активов США (ставших наиболее эффективной формой резервирования свободных государственных средств) породил финансовый кризис не только в самих Соединённых Штатах, но и во всех развитых государствах мира (Россия, конечно, была среди них).

– Как кризис повлияет на наш Санкт-Петербургский университет?

– Как сказал президент, выгонять студентов нельзя, так как они станут безработными. С

Выгонять студентов нельзя, так как они станут безработными

другой стороны нужно переводить «платников», которые стараются учиться, на бесплатные места, так как сейчас сложно платить за обучение, взамен тех, кто разгильдяничает, будучи на государственном обеспечении. Получаются 2 взаимоисключающих мероприятия: с одной стороны я должен строго спрашивать, чтобы дать возможность учиться тем, кто этого действительно хочет, но тогда получается повышение безработицы.

В добавление к этому приближается другая острая проблема – демо-

графическая яма.

– С чем можно связать резкий рост курса доллара по отношению к рублю?

– Необходимость создания такого паритета вызвано необходимостью поднятия уровня продаж нефти и газа, а значит поддержания уровня дохода от этих продаж. А если учесть, что торговля ресурсами является основным источником дохода для государства, то подобные действия Центробанка вполне обоснованны.

– Что делать с той проблемой, что Россия является только экспортером ресурсов, и в нашей стране почти нет развитых наукоёмких предприятий?

– Кризис в очередной раз обнажает старую проблему изменение структуры нашего ВВП, то есть преобразование нашего «однобокого» ВВП в многоструктурный. Таким образом основной заботой правительства должна стать качественная переработка и развитие реального (помимо добычи природных ископаемых развитие наукоёмкого производства) сектора экономики.

– Спасибо за то, что дали ответы на наши вопросы.

В заключение следует добавить, что из-за цикличности экономики за любым кризисом следует подъём...

**Булатова Анна,
Гейбо Дмитрий**

УЧЁБА УЧЁБОЙ, А ОБЕД ПО РАСПИСАНИЮ!

Кого вы видите чаще, чем любого лектора? Кому на факультете всегда рады, а она рада видеть вас? Кто никогда не переходит в другое помещение? А также её занятие всегда пользуется огромной популярностью, даже очереди вы страиваются, особенно во время большого перерыва...

Для этого номера мы решили пойти необычным путём и побеседовать не с профессорами и преподавателями, а с не менее важным для студентов, и не только, человека – работницы нашей столовой.

Светлана Борисовна с радостью согласилась ответить на наши вопросы.

– Работать я пришла сюда кассиром, а затем уже прошла обучение на буфетчицу в «Комбинате общественного питания». А потом работала в НИИФе.

– А как вам химики в сравнении с физиками и математиками?

Химики более спокойные, интеллигентные, вежливые.

– Мимо вас прошло немало химиков, наблюдаете же, наверное, за нами. Скажите, меняются ли студенты с годами?

– На самом деле, я на химфаке работаю не так давно – 5 лет. Естественно химики меняются, но я не могу сказать как – не лучше, и не хуже – просто они разные.

– А кто составляет меню? И от чего вы отталкиваетесь при его составлении? Каков штат?

– Меню я составляю сама, но существует ассортимент возможных блюд, который составляет начальство, а уже

исходя из этого, я выбираю блюда с учётом наличия продуктов и их стоимости. (Кризис в стране как-никак!) А работает нас всего три человека: я, повар и мойщица, так что нам очень сложно. Причём я одновременно выполняю три функции: помимо кассира и зав.производств ещё помогаю повару, так как ей одной не справиться. Так что на работе нужно быть уже в 7.30 утра!

Наше интервью, несмотря на ранний час, прерывалось голодными студентами, к каждому из которых Светлана Борисовна обращалась доброжелательно.

– А сложно ли всегда так хорошо отнестись к любому студенту?

– Нет, не сложно – я к детям (для тех, кто не понял – это мы, студенты – прим авторов) отношусь, как к своим.

– А теперь вопрос серьёзный. Доходили ли до вас слухи, что существует идея о замене «Гермеса» другой

организацией? («Гермес» – это организация, которая кормит СПбГУ. Её точки расположены на большинстве факультетов, «Мавзолей» и кафе в 16 общежитии – тоже «Гермес» - прим. авторов.)

– Да, конечно, я слышала об этом, но мы сами точно ничего не знаем. У «Гермеса» закончилась лицензия, поэтому Кропачев объявил тендер. Одной из организаций, подавшей заявку, например, является «Чайная ложка». Но кто победит – неизвестно. Однако кто бы ни победил, это явно не пойдет на пользу ни работникам столовой, ни студентам, ведь «Гермес» работает на факультете с 1975 года. И по нынешним ценам студент может на 150 рублей питаться три дня. А если чашка чая будет стоить 20-30 рублей? Так что поживем - увидим!

– Спасибо Светлане Борисовне и всем работникам столовой, за то, что мы всегда сыты и любимы!

Гольшев Антон,
Рейтер Евгения

Ответы на кроссворд опубликованный в номере 16 (март'09)

ЛЕЖАК: 2.Сон. 5.Ботан. 7.Пакет. 8.Ноутбук. 9.Курага. 11.Ксенон. 13.Григ. 14.Торт. 15.Тигель. 16.Диплом. 18.Профком. 21.Лапша. 22.Герой. 23.БСК

СТОЯК: 1.Доширак. 3.Отчёт. 4.Телефон. 6.Неон. 7.ПУНК. 10.Гугол. 12.Сутки. 15. Трамвай. 17.Мегафон. 18.Пара. 19.Фокус. 20.Мозг.

Химператор: студенческая газета химического факультета СПбГУ; №17 (апрель 2009). Выходит ежемесячно. Распространяется бесплатно.

Главный редактор: Кинжалов Михаил; литературный редактор: Ясакова Ольга; редакторы Керестень Андрей, Мелехова Анна, Булатова Анна. Над номером работали: Гольшев Антон, Ростовский Николай, Рейтер Евгения, Гейбо Дмитрий, Костиков Р. Р., Тимофеева Ирина, Новик Никита, Числов Михаил.

Составление кроссворда: Ярошенко Дмитрий. Художник: Янюк Анастасия.

Консультант: Браун Вера. Автор идеи: Керестень Андрей.

Химператор в интернете: himperator.ru, e-mail: mail@himperator.ru.

Подписано в печать 20.04.09, тираж 600 экз.

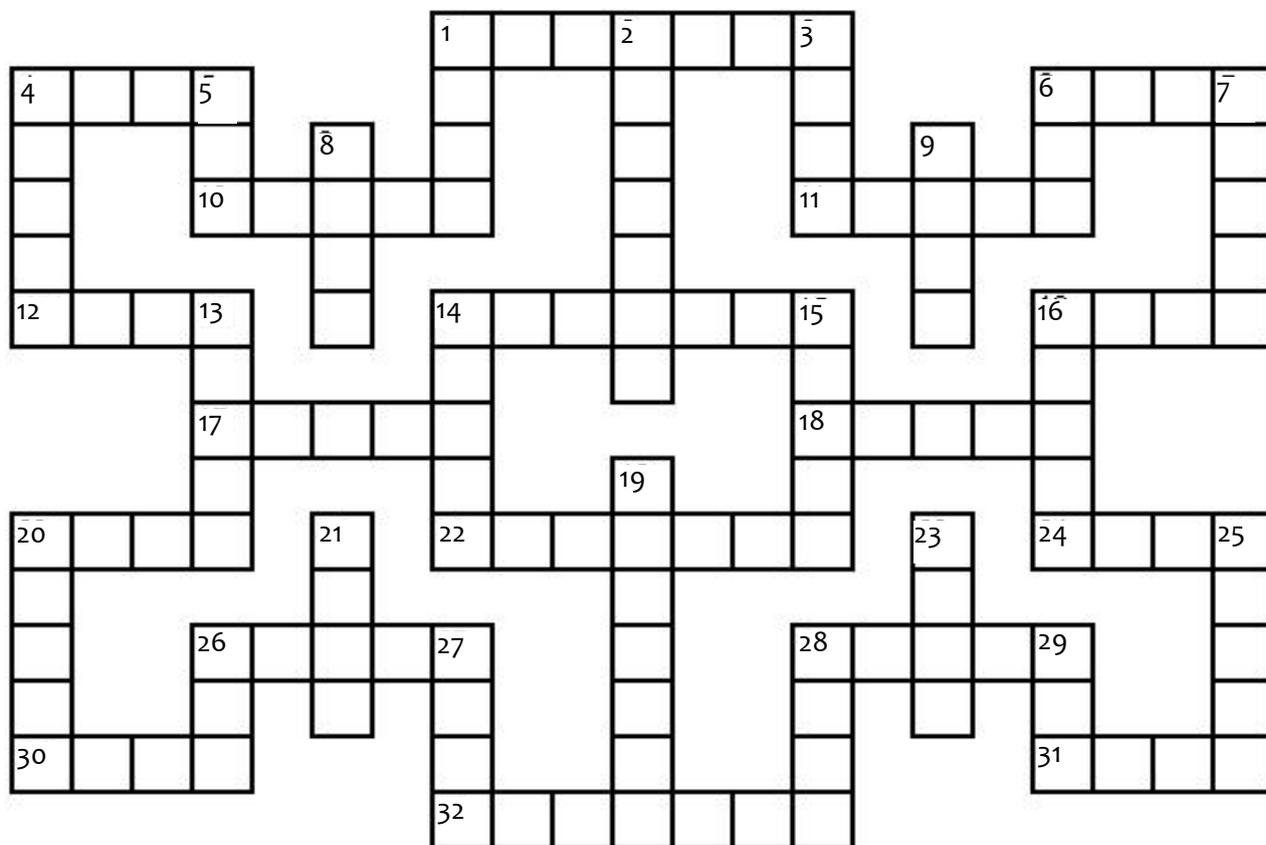
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии Химического факультета СПбГУ.

**МУЖЧИНА
НА КУХНЕ**

Loeje

**ПРИШЕЛ
НА
ЗАПАХ**

С песней по жизни!



ЛЕЖАК: 1. Спели про двоих в «хрущёвке», белые обои и чёрную посуду. 4. Четвёрка шведов с симметричным названием. 6. И жанр танцевальной музыки, и доктор из известного сериала. 10. Забугорная девушка на скейте, которая поёт. 11. У одной группы он гнёт ель, а у другой – он ТАКОЙ. 12. Хит группы Любэ. 14. Если бы группа «Лесоповал» заготавливала траву на зиму, она бы называлась так. 16. По названию этой зарубежной группы можно подумать, что все её участники болеют. 17. Эти украинские исполнители представляют собой целый Океан. Какой? 18. «Хэви...». 20. Культовая группа, воспевавшая центральный космический объект жителей планеты Земля. 22. Лидер группы «Серьга» с аминокислотной фамилией. 24. Это и американский мусор, и музыкальное направление. 26. Отрицательно заряженные «Танцы». 28. Отстаивал в прошлом году честь нашей страны на ежегодном европейском музыкальном конкурсе. 30. Известнейшая российская группа, спевшая про кусок замёрзшей воды и спокойную погоду на море. 31. Этот бытовой прибор присутствует в названии известнейшей зарубежной метал-группы, хотя сами её участники, наверняка, ничего такого не подразумевали. 32. Телевизор с буквами да микрофон – всё что нужно, чтоб почувствовать себя настоящим певцом!

СТОЯК: 1. Имя самого известного саксофониста Соединённых Штатов рубежа XX-XXI века. 2. Жанр английской музыки, представителями которой можно назвать Coldplay и Placebo. 3. Занятие для любителей потолкаться на концертах. 4. Английская писательница, давшая название известной российской группе. 5. Иностранная группа конца прошлого века, в названии которой фигурируют союз и короткий смешок. 6. Излюбленная панковская мини-речёвка. 7. Черпают вдохновение в надписях в метро, в словарях, а также в жевательной резинке. 8. У них всё идёт по плану! 9. Эту утреннюю передачу вёл известный путешественник во времени. 13. Что случилось с ногой Максима Покровского? 14. Известный иностранный исполнитель с фамилией, похожей на название нижнего белья. 15. Спели про Сиды и Нэнси. 16. Чёрная рожица на жёлтом фоне безусловно подскажет вам название группы. 19. Она и компас, и жена Владимира Ильича. 20. На востоке это определяет принадлежность к определённому роду людей, а с недавнего времени это ещё и российская группа. 21. Зарубежная исполнительница с «розовым» псевдонимом. 23. Они спели про персонажа с домашним животным, который ждёт прибытия целебного снадобья. 25. Судя по фамилии этого современного исполнителя можно подумать, что он электрик. А если бы у него была ТАКАЯ фамилия, то его скорее можно было принять за сантехника. 26. Чья любовь живёт на пятом этаже? 27. По барабану. 28. Композитор с вкусной фамилией, который придумал бессмертный «Кармен». 29. Лидером этой легендарной группы был Вячеслав Бутусов.