

# Юрий Гагарин: непрерывный полёт



## Менделеевец

Посев научный взойдет для жатвы народной  
Д.И. Менделеев

Издается с 1929 г.  
до 1949 г.-

«Московской технолог»

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА  
№ 3 (2272) АПРЕЛЬ 2011 г.



## Менделеевский и космос

Мечта о небе – изначальная для любого человека земной цивилизации. А когда есть мечта, есть мечтатели – за воплощением дело не станет. Этан (шумеры), Фаэтон и Икар (эллины), Крякутный, Кибальчич, Циолковский (наши, рязанские). 1-я космическая, 2-я космическая. Цандер, фон Браун, Королев. И вот как иглой проткнула небесную твердь ракета со Спутником Земли...

Не надо было заглядывать в заметки Нострадамуса, стоять в очереди к Ванге, чтобы понять, что пришло время Человека. Без обратного отсчета, пропуская расхожее и официальное «по поручению партии и правительства», миллионами ртов выдохнули – ГАГАРИН!

Смоленский мальчишка, выжил в фашистской оккупации, сельская школа, «ремеслуха», техникум, военное училище, отбор в группу, ускоренная подготовка, счастливый билет с №1. Исторический старт 12 апреля 1961 года.

Полвека не тот срок, чтобы предавать забвению то, чем гордиться мы можем по праву. Явь, были, мифы и легенды о тех, «кто носил кирпичи». Тема «Менделеевца и космос» ждет своего пытливого исследования, но одно можно сказать уверенно: к космосу, его освоению причастны все восемь факультетов (их люди), работавшие тогда в МХТИ.

**ИХТ.** Жуков Борис Петрович – выпускник ИХТ 1937 г. «Работал в области технической химии, ракетного и плазменного топлива. Один из создателей новых высокоэнергетических порохов и твердых ракетных топлив. Руководил созданием двигательных установок для ракетных комплексов «Пионер», «Тополь», «Тайфун», «Темп-С», «Точка», «Ока» для космических аппаратов и пилотируемых ракетных космических комплексов, системы

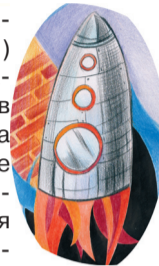
для аварийного спасения космонавтов.

**ХТС.** Вот уж кто «носил кирпичи». Материаловеды ОКБ-1 (РКК «Энергия» им. С.П. Королева) постоянно поддерживали связь и пользовались консультациями наших ученых – П.П. Будникова, М.А. Матвеева, И.И. Китайгородского, Д.Н. Полубояринова, Т.Н. Кешишяна и др. Григорий Николаевич Дудеров был научным консультантом в ОКБ-1 с первых лет работы по созданию теплозащитных покрытий для головных частей БРДД и внес существенный вклад в их развитие. Выпускники факультета сотрудники РКК «Энергия» не посрамили честь силикатчиков. В.Л. Никулина (вып. 1948 г.), И.А. Захаров (1954), В.И. Рыжиков (1958), Е.И. Горбунов, Р.М. Корнилова, Г.И. Демидова (1957), З.Ф. Крылова (1965), В.А. Борисов (1970) – далеко не полный список наших питомцев, ракетных материаловедов-технологов в «Энергии».

**ТНВ.** Электрохимии – без их дел: покрытий, электронных технологий в космос не вырвешься. Кафедры ТНВ и рекуперации занимались проблемами жизнеобеспечения космонавтов, космических кораблей. Н.В. Кельцев, А.И. Сидоров, Ю.И. Шумяцкий – пионеры отечественных исследований в адсорбционной технике и технологиях. Кандидатская диссертация Михаила Марфина была посвящена проблемам регенерации воды в космическом аппарате. Проблемами криогенных технологий начинал заниматься проф. Н.Ф. Юшкевич с сотрудниками. Живо еще здание лаборатории высоких давлений, где некоторое время (в 1950-е) завлабом служил Герой России Ж.А. Коваль.

**Органики.** Безусловно, В.В. Коршак и его школа современной синтетической химии высокомолекулярных соединений

(лавсан, анид, циакрин, капролит, полиакрилаты и др.) внесли вклад в решение задач создания материалов для космических целей. Да и клей «БФ», уникальное детище профессора Г.С. Петрова, еще как пригодился при монтаже систем космического корабля «Восток».



**ИФХ.** Приведем лишь одно имя. Владимир Петрович Никитский (выпускник 1961 г. кафедры технологии электровакуумных производств). Статус в пилотируемой космонавтике – «кандидат в космонавты ЦКБЭМ, 2-й набор». В 1967-1968 гг. проходил подготовку в составе группы космонавтов по программе Н1-Л3 (это Луна). Жаль, что программу тогда свернули, прошелся бы наш выпускник, земляк академика Н.М. Жаворонкова, «по пыльным тропинкам...» В 1990-е профессор Никитский был Генеральным директором Международного центра по полезным нагрузкам космических объектов, руководил Музеем космонавтики.

**ХТТ.** Факультет был создан после войны в 1946 г., когда нужно было активно и быстро поддержать кадрами Национальные проекты СССР по атомной бомбе, ракетам, электронике. И топливники достойно поддержали все эти проекты. Ключевое слово – графит и производные на его основе.

О вечерниках и заочниках МХТИ в космических делах их выпускников можно лишь догадываться, но к «выходу железного гостя на тропу голубого поля» они, безусловно, тоже причастны.

За прошедшие полвека Человек мечтает не перестал – яблоки на Марсе посадит кто-нибудь из студентов 2010-х, и химическая технология в этом поможет!

Александр Жуков,  
Центр Истории РХТУ

## Воскресенск: от слов к делу

5 апреля в МАЗе университета состоялась презентация завода «Воскресенские минеральные удобрения». Воскресенский комбинат давно и плодотворно сотрудничает с Менделеевским университетом, но кризисные явления в экономике страны последних десятилетий не могли не сказаться на положении дел этого химического предприятия.

В июне 2008 г. ОАО «ВМУ» вошел в состав ОАО «ОХК «Уралхим», что, по словам его нынешнего директора **Мурада Чапарова**, стало началом нового этапа в развитии предприятия. Преодолев влияние глобального экономического кризиса 2009-го, проведя системные преобразования и наладив выпуск более

востребованных на рынке минеральных удобрений, ВМУ с уверенностью смотрит в будущее.

Воскресенский завод минеральных удобрений в этом году отметил 80-летие своей славной истории. Но сегодня он ощущает острый дефицит молодых специалистов, которые смогли бы реализовать амбициозные задачи, поставленные перед ВМУ. Этому вопросу была посвящена встреча руководителей завода с ректором и профессорами Менделеевского университета, а потом и со студентами старших курсов нескольких профильных факультетов.

В живой и непринужденной обстановке после небольшой рекламной информации о заводе его директор Мурад Чапаров ответил на вопросы потенциальных работников – технологов, экологов, экономистов-менеджеров и логистов.

Наших студентов интересовали вопросы изношенности оборудования и востребованности продукции завода, возможность карьерного роста, особенности трудоустройства представительниц женской части выпускников и,



конечно, стартовая и перспективная заработная плата.

На все эти вопросы представители ВМУ ответили подробно и убедительно. Мурад Чапаров призвал будущих химиков-технологов ценить свою специальность и не изменять ей во имя сиюминутной выгоды и предсказал неременную востребованность в ближайшие годы на рынке труда инженеров-технологов и других представителей технической интеллигенции.

Директор ВМУ подтвердил готовность принять на заводе наших студентов для прохождения производственной и преддипломной практики.

На фото Э. Запольского: Ректор РХТУ В. Колесников и директор ВМУ М. Чапаров – договор, скрепленный мужским рукопожатием.

## Студенческий совет в студгородке

Студенческий Совет общежития – так называется новый орган студенческого самоуправления университета, который был учрежден 31 марта 2011 года. Учредительное собрание проходило в актовом зале КСК, на него могли прийти все желающие студенты и аспиранты университета. Идея создания студсовета общежития уже давно обсуждалась. Решение всех организационных вопросов взяла на себя инициативная группа, состоящая из студентов, которым небезразличны условия проживания в общежитии.

На собрание были приглашена администрация университета: ректор РХТУ Владимир Колесников, проректор по молодежной политике Виталий Таптунов, директор студенческого городка, проректор Владимир Грунский, председатель Совета студентов и аспирантов Черненко Юрий, а также председатель студенческого профкома Губанов Александр.

В ходе собрания было заслушано и утверждено *Положение студенческого совета общежития*, которое определяет права, полномочия, структуру, а также обязанности новой организации. Так, например, одной из обязанностей Студсовета общежития будет оповещение проживающих в общежитии достоверной и своевременной информацией (работа с информационными стендами и сайтом).

По итогам собрания был определен состав студенческого совета общежития, в который будет входить председатель студсовета, два заместителя, секретарь, председатели корпусов общежитий, а также две комиссии: информационно-организационная и жилищно-бытовая. В состав также вошли представители Студенческого профкома. По результатам общего голосования председателем был избран Тихонов Андрей.

Новая организация призвана защищать права студентов, организовывать досуг, следить за порядком в общежитии, решать жилищно-бытовые вопросы. Представлять интересы проживающих на всех уровнях – одна из важнейших задач Студенческого совета общежития.

У Студсовета общежития большие планы. Например, проведение концерта самодеятельности студентов, а также различных конкурсов в общежитии. В рамках программы по оздоровлению студентов будет проводиться зарядка по выходным дням в Алешкинском лесу. Также будет оказываться помощь администрации студгородка, например, в организации субботников.

Решено создать книги жалоб и предложений в каждом корпусе, записи в которых Студсовет будет тщательно обрабатывать, чтобы ни одна не осталась без внимания.

Тихонов Андрей, ТМ-34,  
Шишмарев Максим, КС-30





## Авторитетно о важном

24 марта лекцией на тему «Природные и техногенные катастрофы. Новые вызовы и угрозы устойчивому развитию» продолжился цикл открытых лекций вице-президента РАН, академика **Николая Павловича Лаверова**.

Его лекции всегда собирают переполненную аудиторию заинтересованных слушателей, но актуальность заявленной темы на этот раз заставила всех собравшихся с повышенным вниманием слушать выводы и прогнозы такого признанного специалиста как академик Лаверов.

Николай Павлович – председатель Экспертной комиссии по экологической безопасности Совбеза РФ, член Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН, член Наблюдательного совета Международного Люксембургского форума по предотвращению ядерной катастрофы...

«Человечество в своей деятельности, более того, в своем существовании во многом, если не во всем зависит от природных процессов, происходящих на планете Земля. И как бы нам не хотелось порой забыть об этом, они постоянно напоминали и будут напоминать нам о своей разрушительной силе и могуществе, далеко выходящем за пределы человеческих возможностей посредством землетрясений, извержений вулканов, наводнений, цунами... Именно поэтому необходимо помнить об исключительно важном положении, приведенном академиком: «Земная поверхность не может рассматриваться как область только вещества, это область энергии!» (В.И. Вернадский) Один вулкан при извержении выделяет энергию, равную 1017 – 1018 Дж!

Если говорить о глобальном распределении катастроф, то, например, наводнения занимают 30% в общей статистике, ураганы – 25%, цунами – 0,39%. Причем оползни – очень чувствительные явления, сильно разрушающие социальную атмосферу [оползни наносят большой ущерб

## Катастрофы: новые вызовы и угрозы

сельскохозяйственным угодьям, промышленным предприятиям, населенным пунктам и др. Роль оползней недооценивается!» – справедливо указывает Николай Павлович Лаверов.

«Каждый человек, занимающийся устойчивым развитием, должен знать, какое место занимают природные и техногенные катастрофы в экономике.

Например, потери мировой экономики от природных и техногенных катастроф в ушедшем 2010 году достигли 222 млрд. долларов, второе место по величине потерь за 2009 год, – 63 млрд. долларов! Таковы данные, опубликованные в докладе швейцарской страховой компании Swiss Re. Впрочем при этом понятно, что природные и техногенные катастрофы сокращают возможность потенциального экономического роста в будущем посредством снижения экономической активности в силу объективных причин в краткосрочной перспективе за счет повреждения основного капитала и потери человеческих жизней.

*Катастрофы – это проблема XXI века, влияющая на жизнь государств существенно!* – подчеркивает вице-президент РАН.

Государство, являясь властно-политической организацией общества, устанавливающей правовой порядок на определенной территории и обладающей государственным суверенитетом, специальным аппаратом управления и принуждения, а также государственной казной, выполняет важнейшую экономическую функцию, посредством которой несет бремя расходов в связи с происходящими природными и техногенными катастрофами на отдельно взятой территории. Соответственно, от масштаба и характера произошедших неблагоприятных явлений зависит и размер материального, иму-

щественного ущерба, напрямую отражающегося на государственном бюджете.

Приведем совсем недавний пример из печальной практики случившихся катастроф. Алексей Кудрин, глава Министерства финансов РФ, а также аналитики Barclays Capital прогнозируют,



что ущерб в результате самого сильного землетрясения в истории Японии, произошедшего 11 марта, может составить более 15 трлн. иен (\$186 млрд.), или около 3% ВВП страны.

Николай Павлович Лаверов, в свою очередь, убежден в том, что: «Япония сумеет справиться с постигшей ее трагедией. Им хватит и сил, и мужества, и духовной стойкости».

Тенденция, выявляемая за последние 60 – 70 лет, говорит о весьма важном и существенном факте: происходит нарастание размера материального, имущественного ущерба от природных катастроф, захватывающих территории с высокой плотностью населения. В целом, в мире прироста ВВП расходуется на устранение последствий данных катастроф. По территории РФ ежегодно возникает только более 30 тыс. природных пожаров.

И, тем не менее, Николай Павлович не является сторонником «накачивания» общества паникой. Ведь в таком случае общество уже не будет социумом, группой лиц, объединенной общими морально-этическими нор-

мами (устоями), а превратится в толпу, вызвав, в свою очередь, общеизвестный так называемый «эффект толпы». А для того чтобы просто массовое скопление людей превратилось в опасную для окружающих и для нее самой толпу, кроме внутренних предпосылок, нужен еще и фактор внешней провокации. Что послужит детонатором, превращающим скопление мирных людей в агрессивную, по своей сути, толпу? Ни в коем случае таким детонатором не должны быть органы государственной власти и органы местного самоуправления, наделенные государством соответствующими властно-распорядительными полномочиями и компетенцией!

**Итак, как же бороться с техногенными катастрофами и противостоят стихии?**

В Хиогской Рамочной Программе Действий на 2005 – 2015 годы: «Создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин» указывается на пять приоритетных направлений действий:

1. Обеспечение того, чтобы уменьшение риска бедствий являлось национальным и местным приоритетом при наличии прочной институциональной базы для осуществления;

2. Выявление, оценка и мониторинг факторов риска бедствий и улучшение раннего предупреждения;

3. Использование знаний, новаторских решений и образования для создания безопасных условий и потенциала противодействия на всех уровнях;

4. Уменьшение основополагающих факторов риска;

5. Повышение готовности к бедствиям в целях эффективного реагирования на всех уровнях.

Иными словами, под данными положениями понимается то, что, во-первых, обеспечение уменьшения риска бедствий возможно посредством решения данной проблемы не только на нацио-

нальном уровне, но и на местном уровне при совершенствовании политических, институциональных и законодательных (правовых) мер, принимаемых государствами.

Во-вторых, знание о наличии конкретных опасностей, факторов различной направленности (экологических, социальных, экономических), формирующих и влияющих на оценку риска бедствий, а также использование соответствующих моделей, позволяющих спрогнозировать потенциальное наступление неблагоприятных последствий с целью как более раннего предупреждения и оповещения населения.

В-третьих, масштабы, размер и характер ущерба от бедствий могут быть существенно уменьшены за счет информирования населения о существующих опасностях и возможностях их избежать.

В-четвертых, факторы риска должны непременно учитываться в соответствующих программах развития, одобренных на определенный период времени органами государственной власти и органами местного самоуправления. В-пятых, готовность к бедствиям является непременным условием эффективного реагирования общества, государства на брошенные вызовы.

Безусловно, Николай Павлович Лаверов прав: «Силы природы гораздо сильнее, чем силы человека», но первостепенной целью человечества является принятие всех возможных мер по снижению последствий природных и предотвращению последствий техногенных катастроф, при этом, не теряя при совершении необходимых действий, уважения к природе, которое состоит не только в том, чтобы «беречь природу, но и помнить, что в ней заключена колоссальная энергия».

**Алебашина Екатерина,  
ПР-51**

## Память

## Она умела дружить

В 1949 году в библиотеке Менделеевского института появилась молодая, красивая девушка. Всегда энергичная, жизнерадостная, с очаровательной улыбкой она встречала читателей. В коллективе ее очень любили, а среди читателей даже возникло соревнование за ее внимание.

Ольга умела дружить. И друзей у нее до самого конца было очень много – самых разных возрастов, занимающих высокие должности и совсем без них. Для нее они все были равными и ею любимыми.

Из библиотеки Ольгу пригласили работать заведующей лабораторией на кафедре радиационной химии ИФХ факультета. Она стала хозяйкой хлопотливой жизни кафедры: работала с огромным удовольствием, стремилась к тому, чтобы в ее маленьком доме было все необходимое для работы коллектива. Возле нее всегда толпились студенты, аспиранты, сотрудники, а частенько заглядывал и заведующий в то время кафедрой П.А. Загорец. Будучи уже на пенсии, она частенько бывала «в гостях» на кафедре, участвовала в различных мероприятиях. Ее появление всегда было праздником – выдумщица на подарки,

оригинальные тосты, интересные беседы. Ее любили на кафедре, и дружбу со многими сотрудниками она пронесла до самых последних дней.

В ней совершенно не было фальши, она очень любила людей, искренне, естественно, по-доброму. Ее душа была открыта, в ней никогда не было места ни капле зависти, ни озлобленности, ни равнодушия.

Многие годы – член месткома – она организовывала различные экскурсии, добывала путевки для сотрудников и делала многое другое, что доставляло людям радость. Она никогда не сидела без дела – много читала, прекрасно вязала, интересовалась театром, путешествовала, пока были силы.

Ольга никогда не жаловалась на тяготы жизни, хотя, как и у всех, трудностей в жизни у нее было немало. Она уже родилась личностью,

отличалась умом, прозорливостью, образованностью, щедро делилась всем этим. Ольга очень любила детей, всех своих родственников. Самыми любимыми и дорогими были дочь Татьяна и племянница Марина. Она сделала все возможное, чтобы они стали достойными людьми и обрели свое женское счастье.

Очень тяжело, Оленька, без тебя, твоих звонков, шуток, внимания и поддержки. Ты навсегда останешься в памяти твоих друзей и коллег!

**Советник ректора  
С.И. Сулименко**



## Наводим мосты



15 февраля в Большом зале Российской академии наук прошла торжественная церемония открытия Международного года химии в Москве. Вместе с коллективами 10 российских вузов в концерте приняли участие студенты ХПИ с программой «Путешествие в обратном».

«Москва... Сама ее атмосфера вселяет в вас веру и надежду на лучшее будущее, вы становитесь неотделимой частицей не только настоящего, но и пропитанного духом побед прошлого. Ведь, как известно, Москва верит только в любовь! Пусть же выступление здесь для всех наших ребят станет знаковым!» – написали на память харьковчане.

Прекрасное впечатление произвели харьковские студенты – и на сцене, и в личной беседе. Выступили как настоящие профессионалы, не побоюсь сказать, европейского уровня – вдохновенно, с заразительным драйвом. Видна высокая подготовка, за что спасибо их наставникам в искусстве, которых представляла уважаемая Наталья Алексеевна Холодова.

Интересно было беседовать с ними на приеме у Президента нашего университета, академика РАН, Почетного доктора НТУ «ХПИ» П. Д. Саркисова. Студенты увлеченно рассказывали о своей учебе, успехах и любимых преподавателях. Уверен, что мы продолжим наше давнее сотрудничество с Харьковским политехническим и на уровне студенческих контактов – и в научных исследованиях, и в творчестве.

Большое спасибо, ребята!

**Валерий Мешалкин, член-корр. РАН, директор института логистики РХТУ**



## Добрые даты

## ПОЛВЕКА С МЕНДЕЛЕЕВКОЙ

В стенах РХТУ им. Д.И. Менделеева работают выдающиеся специалисты в различных областях науки и техники, но далеко не многие из них могут похвастаться тем, что их стаж научной и педагогической работы в университете составляет 48 лет. Именно столько (включая годы обучения в аспирантуре) работает на кафедре органической химии Менделеевки ведущий доцент кафедры **Валентина Николаевна Шкилькова**.

Родилась Валя Шкилькова в Москве 3 апреля 1941 года. В 1958 закончила среднюю школу и поступила в МХТИ им. Д.И. Менделеева. Успешно закончив институт по кафедре «Промежуточные продукты и органические красители», была рекомендована в аспирантуру на кафедру органической химии, где все студенческие годы она успешно и плодотворно занималась научной работой под руководством В.Г. Авраменко.

В сентябре 1963 года кафедру органической химии возглавил молодой (41 год) талантливый ученый, доктор химических наук, профессор Николай Николаевич Суворов (Владимир Николаевич Белов, возглавлявший до этого кафедру, ушел из

жизни в мае 1963 года). В связи с этим научное направление кафедры изменилось и, таким образом, аспиранты набора 1963г. (В.Н. Шкилькова, Н.Н. Митина, И.А. Орлова, В.Н. Буянов) стали первыми «суворовцами». Новым научным направлением кафедры стали исследования в области химии индола и его производных.

Следует отметить, что главным методом синтеза индольных производных была и остается реакция Эмиля Фишера - циклизация арилгидразонов карбонильных соединений в условиях кислотного катализа. Реакция была открыта в 1883 году Э. Фишером и Ф. Журданом. Однако сам индол циклизацией фенилгидразона ацетальдегида ни Фишером, ни другими иссле-

дователями получен не был и именно эту очень непростую проблему Николай Николаевич Суворов поручил решить аспирантке В. Шкильковой.

Будучи целеустремленным и упорным исследователем, уже на первом году аспирантуры она добивается желанного результата. Проблему, которую не удавалось решить многим поколениям выдающихся органиков-синтетиков, спустя 81 год со времени открытия реакции была блестяще реализована 23-летней аспиранткой. Синтез индола по реакции Фишера был осуществлен гетерогенно-

каталитическим методом. Наилучшие результаты были достигнуты при использовании в качестве катализатора промышленного оксида алюминия и при температуре реакции 300-330 °С.

Метод оказался пригодным и для синтеза многочисленных производных индола, содержащих различные заместители как в бензольном ядре, так и в пиррольном, а также в обоих циклах.

По результатам этих исследований В.Н. Шкилькова в 1967 году с блеском защитила кандидатскую диссертацию. После окончания аспирантуры она вначале работала ассистентом кафедры органической химии, а затем с 1980 и по настоящее время – доцентом.

В студенческие и аспирантские годы Валентина Николаевна успешно занималась спортом - была членом сборной команды института по баскетболу.

Наряду с научной Валентина Николаевна плодотворно занимается учебно-методической работой. Ею опубликовано 63

работы, в том числе авторские свидетельства, патенты, научные статьи, учебно-методические пособия и обучающие программы.

Она тепло и душевно относится к студентам, и они отвечают ей взаимностью. Многократно становилась лучшим лектором потока, пользуется большой любовью и уважением сотрудников кафедры органической химии и университета.

Научная и педагогическая деятельность В.Н. Шкильковой высоко оценена - она награждена медалями «Ветеран труда», «В память 850 - летия Москвы», нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Сегодня Валентина Николаевна бодр, жизнерадостна, полна творческих идей, энергии и сил.

Коллектив кафедры органической химии РХТУ им. Д.И. Менделеева, сотрудники университета и студенты желают Вам, дорогая Валентина Николаевна, в день Вашего рождения крепкого здоровья, новых творческих успехов в науке и на педагогическом поприще.

Коллектив кафедры органической химии



## STUD - Info

## Добро пожаловать в Twitter

Мы живем в эпоху медиареволюции, и интернет – самое удобное средство для получения необходимой информации и коммуникации. Нам есть, что сказать, хочется быть «в теме», знать, что происходит вокруг, в мире.

Конституция страны обещает каждому гражданину свободу слова, но на деле – доступно ли каждому это право? Ведь у любого издания есть свой хозяин, у него – свои интересы, – неизбежно возникает цензура. Это одна из причин, по которой так развиты социальные сети, ЖЖ и twitter.

С ЖЖ, думаю, знакомы многие. А twitterом, популярным за рубежом, только недавно заинтересовалась российская аудитория, но уже сейчас по данным Яндекса его русскоязычная аудитория перевалила за 430 тысяч пользователей.

## Что же такое twitter?

Твиттер – это бесплатная социальная сеть, или сервис микроблогов, в котором максимальная длина одного сообщения (твита) – 140 символов. Это ограничение положительно сказывается на информативности новостной ленты, не приходится читать огромные тексты. Читаешь только то, что интересно.

Более того, каждый человек здесь может стать распространителем, производителем и пользователем информации. Обычные люди, имеющие мобильный телефон, могут писать в твиттер то, что видят, находясь в гуще событий.

Именно так, через твиттер, уже через минуту узнали о трагедии в Домодедово, и, пользуясь хэштегом #domodedovo, вывели эту новость в тренды.

**Хэштеги** – это пометки, со знаком #. Если перед словом добавить «решетку», то оно становится ссылкой. Стоит нажать на него – и появятся все сообщения пользователей, которые содержат эту пометку. Если таких упоминаний много, то хэштег появляется на странице каждого пользователя в трендах (trends). На хэштеги реагируют люди, которые в твиттере отслеживают помеченные сообщения. Запрос определенного хэштега можно сохранить в поисках (Searches).

Для общения твиттерные используют символ replies - @. Его мы ставим перед именем другого пользователя twitter, к которому обращаемся или о котором говорим. Написать публичное сообщение можно любому жителю твиттера вне зависимости от того, читает он вас или нет. Твиты, содержащие ваш ник, можно увидеть в @Mentions.

А вот личное сообщение (Messages), скрытое от посторонних глаз, можно написать только тому, кто читает вас, и кого читаете вы.

Также в твиттере можно размещать ссылки (на фотографии, видео, или просто на сайт). Ресурсы вроде

Twitpic, Yfrog позволяют размещать в твиттере короткую ссылку на фото или картинку. Для длинных ссылок, превышающих лимит в 140 символов, есть сервисы, которые сделают любую ссылку короткой.

Твиттер – это не просто блог, а скорее средство общения и получения новой информации. Чтобы последовать за кем-либо (начать читать его записи в твиттере) достаточно нажать кнопку follow на странице его профиля. Те, кого читаете вы – это Following. Те, кто читает вас – Followers.

Для удобства, можно добавить пользователей в списки (Lists), например, разделить новостные блоги от личных. Списки могут быть как публичными, так и приватными.

## Кого «читать»?

Для начала, стоит зафолловить президента России (почему бы и нет?). У него два аккаунта – официальный (@KremlinRussia) и неформальный – для личного общения (@MedvedevRussia). На оба можно написать. Замечу, что это действительно аккаунты президента, почти каждый день в новостях обсуждают его твиты. Само собой, ждать ответа на «Привет, Медвед!» не стоит. Однако сообщения он читает и даже иногда ретвитит. Так, например, Медведев опубликовал в своем твиттере просьбу

о помощи больному ребенку. Блоггер-фотограф @varlamov был очень удивлен: «Ну не может же президент ретвитить просьбы о помощи», президент ответил коротко: «Может».

Кстати, Илью Варламова тоже можно зафолловить. Он известен своими тви-репортажами с Манежной площади, из Домодедово и т.д. Он всегда в гуще событий.

Также в твиттере можно пообщаться с помощником президента – Аркадием Дворковичем (@advorkovich). Это тот самый человек, который предложил отменить стипендии. Однако после этого заявления поднялась большая волна, Дворковичу пришлось ответить на бесчисленное множество вопросов студентов на эту тему, в итоге, он откестился от своей идеи и сказал, что его неправильно поняли.

Хорошие, на мой взгляд, новостные блоги: @GazetaRu, @novaya\_gazeta, @EchoMskNews, @rianru. А чтобы новости были еще интереснее, читайте @lentarofficial, @kmrsFM – они умеют писать несерьезно о серьезном.

Всегда интересно пообщаться с Евгением Козловым (@ekozlov). Это один из самых читаемых пользователей твиттера, представитель компании Fly. Знакома с ним лично, спасибо МГУ и твиттеру.

Свой блог в твиттере ведет и Александр Плющев (@plushev), журналист радиостанции «Эхо Москвы». Нужно отметить, что он учился у нас в РХТУ и частенько приходит на наши мероприятия (КВН, Мистер и Мисс РХТУ), пишет о них в твиттер и выкладывает фотографии.

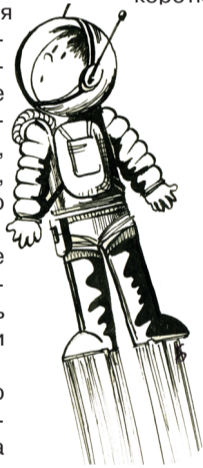
Еще в твиттере есть я (@allabird), своих добавлю всегда.

Кроме того, твиттер сам подбирает пользователей, которые могут быть вам интересны, достаточно открыть вкладку «Who to follow».

Если не угодил, то загляните на <http://www.rutwitter.com> – там можно найти ссылки на твиттеры известных людей, политиков и бизнесменов, кроме того, этот сервис поможет вам найти друзей по интересам.

Удачи!

Аллабирдина Диана, ЛИ-31



## Наши на Премьер-лиге КВН! Пока как зрители

Когда 1 апреля ребята из команды КВН «Миусский парк» предложили менделеевцам бесплатно сходить на «Премьерку», многие решили, что это розыгрыш. Оказалось, нет.

2, 3 и 4 апреля наши студенты смогли побывать на Премьер-Лиге КВН. И в каждый из дней не 5, не 10, а 100 наших РХТУшников проходили в Большой концертный зал «Академический» по заявленным спискам, чтобы увидеть воочию, как выступают мастера своего дела.

Обстановка в КЗ «Академический» была очень доброжелательной – верные болельщики, искрометный юмор команд и овации зрителей – все это позволяло каждому стать частью большого мира КВН. Нельзя отметить игру какой-либо команды отдельно, все они по-своему хороши. И у каждой есть чему поучиться.

«Премьерку» вел Александр Александрович Масляков, а Александр Васильевич неизменно сидел на своем месте в правом крыле. Многим любителям КВН крайне интересно оказаться по другую сторону экрана, ведь по телевизору всего не увидишь. Впечатления от «Премьер-Лиги» у большинства остались замечательные. Поэтому спасибо нашим КВНщикам за прекрасные выходные и небуднично веселый понедельник!

Надеемся, что в следующем году мы пойдем на «Премьерку» болеть уже за наших. А пока с нетерпением ждем результатов кубка Московской Студенческой Лиги (МСЛ), где наш

университет представляют, как известно, две команды – «Миусский парк» и «Унесенные сме-хом»!

Информагентство «AIR»





## Физкульт-УРА!

В начале 2011 г. я в составе группы инструкторов центрального клуба боевых единоборств «ЧОЙ», во главе с главным инструктором клуба Никишовым И.И. находился в Республике Союз Мьянма в городе Янгоне (бывшая столица). Эта страна очаровывает с первых же мгновений. Здесь нет суеты, люди очень приветливые и улыбочивые, их глазах нет жажды наживы. Здесь не так много вы-



соких домов, поэтому город не давит своими постройками. Улицы просторные и чистые, хотя урны не часто видишь. И главное очень много красивых зелёных деревьев. За время поездки мы посетили несколько храмовых комплексов. Мьянму издавна называют «страной пагод» или «золотой страной». Самая величественная из всех Пагода Шведдагон. Ее центральная ступа (куполообразное сооружение) возвышается над

## Золотая страна

лесом шпилей более мелких пагод и павильонов как гигантский корабль. Комплекс, расположенный более чем на 5 гектарах земли, включает в себя главное пагоду, множество более скромных шпилей, скульптурные изображения необычных животных: золотых грифонов, полульвов-полугрифов, сфинксов, драконов, львов, слонов и др. Пагода построена 2500 лет тому назад. Ее 98-метровый шпиль общим весом более 60 тонн украшен 1200 алмазами и золотыми пластинами. Зрелище конечно впечатляющее. И словами передать красоту

и величии увиденного просто невозможно.

Задачей нашей поездки были тренировки с местными мастерами боевых единоборств. С целью приобретения новых знаний, умений, навыков и совершенствования своего мастерства в стиле «ЧОЙ».

Занятия проходили каждый день по 2-3 тренировки. Но мы не чувствовали усталости, потому что были увлечены процессом, обилием знаний и техник.

Уровень и мастерство местных мастеров просто поражает. Смотришь и понимаешь, что нет предела совершенству и что этому делу можно смело посвятить всю свою жизнь. По окончании нашего обучения мы сдавали квалифи-

кационные экзамены. По результатам которых получили новые уровни и подтвердили старые.

Чтобы описать все впечатления от увиденного в этой стране, понадобится формат целого журнала.

Подводя итог, хочется сказать, что поездка получилась очень познавательная и главное полезная. Пожелать всем интересующимся боевыми единоборствами успехов в их Пути и побед. Прежде всего над собой. А всем любящим путешествия и интересующимся юго-восточной Азией обязательно побывать в этой чудесной стране.

Тренер специализации «ЧОЙ»  
**Бурков С.А.**

## Заплыв победителей

Ранним утром 20 марта в бассейне «Лазурный» собралось очень много студентов, полных желанием помочь своим факультетам выступить достойно на соревнованиях. Зайдя в холл бассейна, я встретил Дудорова А.А., приветственно обменялся с ним рукопожатием, и тут же мне стало ясно, что борьба за первое место развернется между нашими факультетами: «физхимики» и «кибернетики».

После небольшой разминки начались основные заплывы, в отрыв постоянно уходило то ребята с физхимии, то кибернетики, остальные факультеты не отставали. Была прекрасная атмосфера, все дружно поддерживали друг друга, свистя и выкрикивая традицион-

ное для плавания «оп-оп».

По итогам соревнований первое место заняли кибернетики (ФИТУ), второе ИМСЭН-ИФХ, третье ИХТ. Особая благодарность нашим судьям и тренерам: Рощиной М.Б. и Ушакову С.А. Они обеспечили очень четкое, организованное и яркое проведение наших соревнований.

**Борисов Дмитрий**  
выпускник ИМСЭН-ИФХ

На фото:

Команда-победительница  
Факультета ИТУ

Афанасьева Ольга (К-12)  
Копченева Юлия (К-12)  
Ермушев Максим (К-13)  
Кошкин Сергей (КС-40)  
Молодкин Владимир (К-43)  
Порысева Екатерина (асп.ИКТ)  
Хорошавин Леонид (КС-20)  
Умяров Родион (К-13)



## Регби в РХТУ: хроника событий

6 марта регбийная команда РХТУ одержала победу над командой МИИГА. Игра проходила в рамках Открытого московского студенческого первенства по регби. Матч прошел, по меньшей мере, необычно. Команда МИИГА не явилась на поле в указанное время, за что ей присвоили техническое поражение со счетом 30-0. Но сборная РХТУ не хотела легкой победы и все же дождалась команды соперников, которые приехали с опозданием на полчаса. И в результате проведенного небольшого товарищеского матча менделеевцы доказали свое превосходство со счетом 5-0.

13 марта состоялся второй матч с командой МИЭТ, которые, в свою очередь, одержали победу над командой РУДН. Это был матч фаворитов группы С. Первый тайм показал, что уровень подготовки «химиков» несколько не уступает уровню команды соперников, так как счет по его итогам был равным: 7-7. Практически весь второй тайм игра проходила на половине соперников, которые изо всех сил пытались отражать атаки менделеевцев. Казалось, что победа РХТУ уже

близка, но увлекшись атаками, они совсем забыли про защиту и пропустили игрока команды МИЭТ, который и занес последний решающий мяч. Свисток судьи. Конец матча. Счет: 12-7 в пользу МИЭТ.

20 марта прошел третий матч турнира против сборной команды РУДН, тренировочный стаж которых составляет 4 года. Игра началась с жестких атак игроков интернациональной команды, которые в первом тайме мгновенно ушли в отрыв на 14 очков. Но мы достойно сопротивлялись и даже смогли реализовать штрафной удар, заработав 3 очка. Второй тайм показал, что одного желания и упорства недостаточно

для победы – необходим опыт, которого так не хватало команде РХТУ. Итог матча 22 – 3 в пользу РУДН.

Итак, команда РХТУ вышла во второй круг первенства, где ей предстоит матч с командой МИФИ. Этот матч определит, выйдем ли мы в борьбу за 5-6 место.

Особенно хочется отметить тот факт, что подавляющее большинство членов команды занимается регби не больше полугода. Но благодаря собственной инициативе и самоотдаче, а также талантливым молодым тренерам сборная команда РХТУ уже показывает хороший результат.

Желаем им дальнейших спортивных успехов.

**Черкашин Иван, ПР-42**



## Уходит эпоха, благодарная память остается

Строгий, справедливый, мудрый, увлеченный преподаватель. Услышав эти слова, любой ИХТшник поймёт, что речь идёт о **Воробьёве Анатолии Александровиче**.

Он родился 1 мая 1925 г. в Москве. В марте 1943 был призван в Советскую Армию и направлен в Московское военно-инженерное училище. С июня 1944 года по март 1945 воевал командиром сапёрного взвода полка, участвовал в боях на 2-м Украинском фронте. Разминировал освобождённые территории от Тиссы до Дуная. Был контужен. Лежал в госпиталях, где, чтобы не скучать, по его рассказам, решал задачи по физике.

Награждён медалью «За победу над Германией», орденом Отечественной войны, медалью «За доблестный труд».

После демобилизации в звании младшего лейтенанта поступил в Московский механический институт (позже МИФИ). С 1952 г. Анатолий Александрович работал на кафедре физики МХТИ (РХТУ) им. Д.И. Менделеева. В период 1994 - 1996 г. исполнял обязанности заведующего кафедрой.



Каждый раз, приходя на семинар, мы с замиранием сердца ждали привычного устного вопроса. Ведь всегда он сопровождал отвечающего своей неподражаемой улыбкой, независимо от правильности ответа, и только потом, выслушав до конца, выносил вердикт: «молодец» или «дубинушка».

Случайно встретив Анатолия Александровича на лестнице, редко удавалось отделаться простым «здоровствуйте», обычно это превращалось в интересные беседы о жизни.

У него было стыдно получить ноль баллов за контрольную работу. Но настроение от отрицательного результата всегда смягчалось веселыми и уместными замечками на полях: «Что за огурец?» (подпись к рисунку выпуклой линзы), «без царя в голове», «ваш лоб действует на стену с такой же силой, как и стена на ваш лоб», «надувательство», «глупость! Ещё одна глупость! Соображать надо» – и многие другие.

Анатолий Александрович легко приглашал нас в гости, где не только дополнительно занимался физикой, но и вёл душевные беседы, рассказывал интересные истории из своей богатой на события жизни.

Он учил нас всегда познавать что-то новое, ставить чёткие цели и осмысленно достигать их. В 76 лет он успешно освоил компьютер, пользовался Интернетом, был в курсе современных событий.

27 марта 2011 г., в день, когда в последний раз мы перевели часы на летнее время, он ушёл... Анатолий Александрович покинул наш мир, оставив после себя более 70 научных трудов, но самое главное – вечно благодарных своих учеников. Проститься с ним пришли не только близкие родственники и коллеги. На ступеньках к Малому актовому залу собрались выпускники и студенты всех курсов.

Когда уходят замечательные люди, говорят, что заканчивается целая эпоха. И мы с прискорбием утверждаем, что с уходом Анатолия Александровича закончилась одна из таких великих эпох.

**ИХТ, 4-й курс**

## Ученый совет РХТУ информирует

В апреле 2011 года в университете проводятся выборы заведующих следующими кафедрами:

- Информатики и компьютерного проектирования (МИЛР и ТИ);
- Проблем устойчивого развития (ИПУР);
- Технологии переработки пластмасс (ХТП).
- Декана по работе с иностранными учащимися.

Претендентам следует не позднее **14 апреля 2011 года** подать заявление на имя ректора РХТУ с приложением списка научных трудов.

Заседание кафедры необходимо провести **до 27 апреля 2011 года**.

Справки по телефонам:  
8(499) 978 86 44  
86 48