

Менделеев

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
№ 14 (2059) + октябрь 1999 г. + Издаётся с 1929 г. Распространяется бесплатно

РЕШЕТКА ТАРАСОВА И НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТЕКЛООБРАЗНОГО СОСТОЯНИЯ

Научный семинар, посвященный творчеству профессора В.В. Тарасова

Развитие науки о стекле за тридцать лет после В.В.Тарасова (1902-1969) - выдающегося специалиста в области физики стекла показало, что его концепции и взгляды на природу стекла становятся все более значимыми. Новые достижения фундаментальной науки (солитоны, фракталы, высокотемпературная сверхпроводимость) вы-



Профессор Василий Васильевич Тарасов пришел в МХТИ им. Д.И. Менделеева в 1932 г. уже известным и сложившимся ученым.

Это было время предвоенного расцвета Менделеевки. Общие курсы читали замечательные ученые и блестящие лекторы Н.Н.Песков, И.Н.Хладовский, Я.И.Михайленко, П.М.Лукиянов, А.Ф.Капустинский, С.В.Горбачев.

В.В.Тарасов сразу вошел в эту плеяду. Его лекции отличались необычайным педагогическим мастерством, фундаментальностью, доступностью, сопровождалась эффектными демонстрациями.

Многие поколения известных ученых и специалистов вспоминают лекции В.В.Тарасова как самые глубокие впечатления своих студенческих лет.

В МХТИ В.В.Тарасов создал свою знаменитую теорию теплоемкости цепных и слоистых структур, удостоенную Сталинской премии в 1951 г. Позднее эта теория была развита им в фундаментальную концепцию физики стекла, которую справедливо теперь называют - Решеткой Тарасова.

явили огромный потенциал его представлений, который может быть востребован современной наукой.

В связи с этим РХТУ им. Д.И. Менделеева издает сборник основных работ проф. Василия Васильевича Тарасова "Проблемы стеклообразного состояния".

Центральное правление Российского физического Общества и его Отделение в РХТУ проводит научный семинар "Решетка Тарасова и новые проблемы стеклообразного состояния".

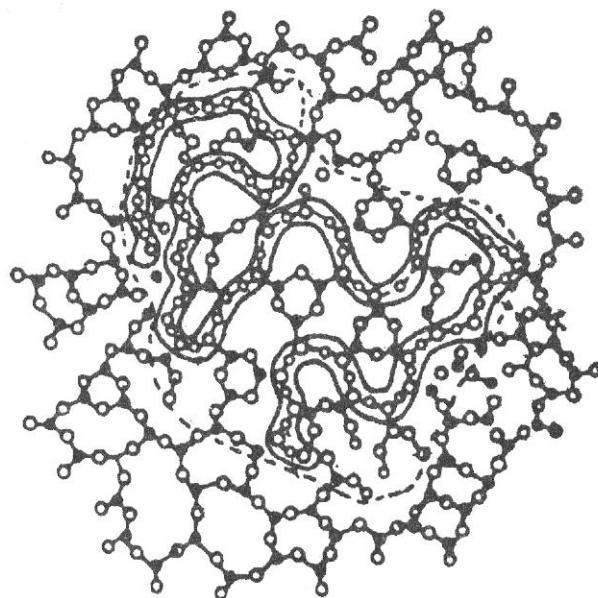
Цель семинара - способствовать раскрытию и развитию вклада В.В.Тарасова в новые концепции науки о стекле, координировать и стимулировать исследования в этой области.

Семинар проводится в МАЗе 15 октября 1999 г. в форме стендовой сессии и круглых столов по стендовым докладам и завершится пленарным заседанием.

В организации и проведении семинара участвуют известные ученые и специалисты: акад. П.Д.Саркисов, чл.-корр. РАН Н.А.Черноплеков, В.В.Михайлин, Н.С.Андреев, С.А.Дембовский, В.Ф.Кокорина, И.П.Ипатова, А.С.Сигов, В.Ф.Солинов.

Приглашаем принять участие в Семинаре всех желающих.

Оргкомитет



РХТУ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА — КРУПНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ГАЛЬВАНОТЕХНИКИ

1-3 июня 1999 года в РХТУ им. Д.И.Менделеева состоялась Российская научно-практическая конференция "Гальванотехника и обработка поверхности - 99".

Организаторами конференции были Правительство Москвы, "Российское общество гальванотехники, обработки поверхности и защиты от коррозии", Научный Совет по электрохимии РАН, Институт физической химии РАН, Московское химическое общество им. Д.И.Менделеева, РХТУ им. Д.И.Менделеева, в частности, кафедры технологии электрохимических производств. Конференцию открыл ректор РХТУ, академик Саркисов П.Д.

Такой представительный состав учредителей конференции определил ее высокий научный уровень, содержание и участников. Были представители из 40 городов России, а также из США, Литвы, Республики Беларусь и Молдовы. Заслушали и обсудили около 80 докладов, которые отражены в тезисах конференции.

Наиболее содержательными, вызвавшими большой интерес участников, были доклады сотрудников кафедры ТЭП РХТУ им. Д.И.Менделеева - профессоров Кудрявцева В.Н., Кругликова С.С., Ваграмяна Т.А., Колесникова В.А., доцентов Харламова В.И., Цупак Т.Е.

Конференция проходила в великолепном зале имени П.Бородина, работала выставка и демонстрация работы новых приборов и технологий. Активно продавался журнал "Гальванотехника и обработка поверхности" и другая специальная

литература. Нельзя не отметить радость встречи многолетних коллег по работе, возможность обмена опытом работы, которая сейчас очень ограничена.

Представители дружественного нам Государственного Технологического института из Санкт-Петербурга и многие другие по достоинству оценили высокую организацию и создание условий для работы конференции, большую подготовительную работу, издание тезисов докладов, четкость и высокую активность участников.

Основная заслуга в успехе проведенной конференции принадлежит заведующему кафедрой ТЭП, профессору Кудрявцеву В.Н. Его глубокие знания главных направлений исследований и достижений, так необходимые сегодня, способствуют плодотворному обмену опытом, установлению личных контактов с учеными, работающими как в родственных так и смежных направлениях.

Однако из-за отсутствия финансирования многие организации смогли командировать только по одному представителю от города или даже страны. Так, например, представитель Белорусского Гос. университета Беланович А.Л. вынуждена была кроме доклада по своей теме, сделать сообщения еще по 6 докладом.

Конференция показала, что в наше трудное, кризисное время специалисты могут активно работать и достигать неплохих результатов в теории и практике гальванотехники.

Профессор Тютина К.М.

БЕГУЩАЯ СТРОКА

21 сентября 1999 г. состоялось заседание Ректората РХТУ им. Д.И.Менделеева по вопросу: "Отчет о работе Приемной комиссии университета".

Ректорат отметил, что несмотря на более жесткие условия приема в этом году, конкурс заявлений по сравнению с прошлогодним увеличился и составил 2 человека на место (1,83 чел./место в 1998 г.).

Ректорат постановил:

1. Признать работу Приемной комиссии удовлетворительной.
2. Одобрить деятельность Приемной комиссии и подразделений университета по организации и проведению ДНЕЙ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ, профориентированных единых (совмещенных) экзаменов.
3. Расширить агитационную работу на Подготовительных курсах, в Вечерней химической школе, в школах Учебного комплекса для привлечения профессионально ориентированных и наиболее подготовленных к обучению в РХТУ учащихся.

29 сентября 1999 года на заседании Ученого совета университета выступил доктор А.И.Воробьев с докладом:

Медицина XXI века. Безопасные продукты крови для трансфузии.

30 сентября 1999 года в Актовом зале им. А.П.Бородина состоялось открытие 20-го сезона в музыкальном клубе "Орфей".

14 октября 1999 года в 17.00 в клубе выступает камерный оркестр Cantus firmus.

17 июля профессору, заведующему кафедрой "Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов" Борису Вениаминовичу Громову исполнилось 90 лет со дня рождения.

В знак признательности, уважения и памяти о выдающемся ученом, организаторе производства, талантливом педагоге и замечательном человеке в г. Северске (Томск-7) в апреле 1999 г. открыта памятная мемориальная доска и прошла традиционная научно-техническая конференция "Громовские чтения".

"Атомпресса" №24, 1999 г.



14-16 октября в УСК "ЦСКА" состоится Международный турнир по бадминтону

**"КУБОК
НАЦИОНАЛЬНОЙ
ФЕДЕРАЦИИ"**

с участием стран СНГ и Балтии.

РОВЕСНИК ВЕКА

Обаяние старого русского интеллигента

В августе 1999 года исполнилось 100 лет со дня рождения профессора, заслуженного деятеля науки и техники **Сергея Васильевича Горбачева**.

В 1923 году по окончании Московского Университета он начал свою трудовую деятельность в Фармацевтическом институте. Как многим людям его поколения, начинавшим свою трудовую деятельность в разрушенной гражданской войной стране, ему пришлось заниматься самыми разнообразными вопросами - от экстракции иода до проблем фазообразования в атмосфере. Здесь впервые проявился новаторский характер С.В. Горбачева, когда вместо традиционного изотермического подхода к акту образования трехмерного зародыша он предложил использовать адиабатический метод. Результаты этих работ составили основу его докторской диссертации, посвященной проблемам физикохимии атмосферы.

С 1929 года до конца своей жизни С.В. Горбачев трудился на кафедре физической химии МХТИ им. Д.И. Менделеева. В 1939 году после перехода академика П.А. Ребиндера в МГУ заведующим кафедрой физической химии МХТИ становится С.В. Горбачев. В тяжелые годы войны, оставшись с небольшим коллективом сотрудников в Москве после эвакуации Менделеевского института, он организовал в лабораторном корпусе производство гремучей ртути для капсулей артиллерийских снарядов. Незадолго до конца войны С.В. Горбачев был призван в армию и в чине полковника занимался организацией репарационных поставок оборудования для нужд высшей школы страны.

Четыре труднейших послевоенных года он проработал в должности заместителя директора МХТИ. В этот период ярко проявилась его деловая практичность, столь несвойственная ему в личной жизни. Он был инициа-

тором и организатором создания в 50-е годы комплекса образцовых учебных лабораторий по физической химии, на базе которых осуществлялось повышение квалификации преподавателей страны. В соавторстве с чл.-корр. АН СССР Н.А. Изгарышевым им был подготовлен и издан один из первых учебников по теоретической электрохимии. До сих пор широко используется в вузах России и за рубежом трижды переиздававшийся "Практикум по физической химии". Как лектор Сергей Васильевич обладал удивительным и редким даром просто и ясно представить суть самых сложных явлений, в рассмотрении которых неизбежно привлечение весьма абстрактных понятий или сложного математического аппарата. Обаяние речи старого русского интеллигента, образцом которого всегда был Сергей Васильевич, овладевало вниманием слушателей с первых минут лекции.

Поистине энциклопедические знания С.В. Горбачева по различным разделам физической химии позволили ему успешно сочетать педагогическую работу с ответственной работой заместителя главного редактора "Журнала физической химии", председателя экспертного совета и члена Президиума ВАК СССР, председателя Московского отделения ВХО им. Д.И. Менделеева.

Особое место в научном наследии С.В. Горбачева занимают исследования по фундаментальной проблеме электрохимии - теории электродных процессов. В его работах впервые сформулирован и экспериментально реализован температурно-кинетический метод исследования природы лимитирующей стадии электродных процессов. Им предприняты пионерские исследования электролиза в автоклаве при повышенных температурах и давлениях, сконструирована не имеющая аналогов экс-



периментальная установка с т.н. "жидкой манжеткой", позволяющая проводить электролиз при очень высоких скоростях потока электролита.

В созданной С.В. Горбачевым на кафедре физической химии дружелюбной творческой атмосфере выросла целая плеяда его учеников, которые ныне работают преподавателями во многих вузах России и за рубежом. Сергей Васильевич был очень добрым человеком. Но его доброта имела активный, действенный характер. Он всегда был готов прийти и приходил на помощь многим людям советом, добрым словом и, главное, делом. Жизнь Сергея Васильевича лучше всего может характеризовать его кредо, которым он однажды поделился с близкими людьми: "Если ты по-настоящему успел помочь хотя бы одному человеку, ты не зря прожил жизнь".

П.Д. Саркисов
А.В. Вишняков
А.Г. Атанасянц
К.Н. Никитин

К СТОЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА С.В. ГОРБАЧЕВА

В ноябре в РХТУ состоятся юбилейные научные чтения.
Выйдет в свет юбилейный сборник научных трудов
"Исследования в области электродных процессов".

СТАВИТЬ ЛИ СТИПЕНДИЮ НА КАРТУ

В сентябре с.г. банк "1 ОВК" направил предложение в наш университет о перечислении стипендий студентов на карточки банка. Необходимо отметить, что такая система выдачи стипендий успешно функционировала в РХТУ более года.

1 **БАНКЪ** - новый специализированный городской банк с разветвленной сетью отделений в Москве и области, полностью ориентированный на обслуживание столичного финансового рынка и участие в проектах Московского региона.

Услуга Банка по Автоматизированному распределению и выплате денежных поступлений с использованием магнитных пластиковых карт ведущих российской и международных платежных систем ориентирована на сокращение затрат ВУЗа по начислению и выплате заработной платы, стипендий и других денежных поступлений сотрудникам и студентам Вашего ВУЗа.

ЭТО ВЫГОДНО ВУЗУ.

- сокращение расходов на обеспечение безопасности при транспортировке и хранении наличных денежных средств;

- сокращение до минимума кассовых операций бухгалтерии;

- возможность воспользоваться бесплатным краткосрочным кредитом для своевременной выплаты зарплаты и стипендий, полного исключения финансового риска операции;

- ликвидация очереди за получением заработной платы и стипендии в дни ее выдачи;

- избавление от процедуры депонирования кассой невостребованных сотрудниками денежных выплат;

- стимулирование студентов в овладении новыми знаниями посредством участия в программе "СТУДЕНТ";

- банк оборудует Ваш ВУЗ необходимым количеством круглосуточно работающих банкоматов, что позволяет студентам и преподавателям в любое время получать наличные денежные средства со своего счета.

Реализация комплексной программы "Студент" Банка "Первое ОВК" предполагает следующие направления сотрудничества с Высшими Учебными Заведениями:

Предоставление полного спектра банковских услуг сотрудникам и студентам ВУЗов:

- ♦ Для студентов ВУЗов Банк разработал и приступил к выпуску специальной студенческой карточки VISA Electron-STUDENT.

Карточка предоставляется студентам ВУЗов на следующих условиях:

Изготовление карточки - бесплатно.

Валюта счета - российские рубли.

Карточка является дебетовой и предназначена для получения наличных денежных средств через банкоматы и отделения Банка и отделения Банка "Первое ОВК", а также через банкоматы и электронные терминалы международных платежных систем VISA int., PLUS, Electron.

Держатели карточек VISA Electron STUDENT получают возможность льготного страхования жизни и здоровья на период обучения в ВУЗе.

Для держателей карточек VISA Electron STUDENT платежная система VISA Int. осуществляет проведение премиальных акций с розыгрышем призов, среди которых вычислительная техника и студенческие туры по Европе.

- ♦ Организация автоматизированного начисления и выплаты заработной платы сотрудникам и студентам ВУЗа

через личные счета.

Владельцам карт Банка первое ОВК предоставляется возможность:

- получать наличные в более 150 банкоматах, например, на каждой станции Московского Метрополитена;

- совершать коммунальные платежи, переводы, конвертацию средств и любые другие операции по счету в любом из более 50-ти отделений Банка по Москве;

- оплачивать покупки в предприятиях торговли и сервиса в России и зарубежом;

- участвовать в премиальных акциях среди пользователей карт с розыгрышем призов.

Предоставление банковских услуг непосредственно на территории ВУЗа.

Банк оборудует Учебное заведение необходимым количеством круглосуточно работающих банкоматов, что позволяет студентам и преподавателям в любое время получать наличные денежные средства со своего счета.

Финансовая поддержка ВУЗов:

- ♦ Краткосрочное кредитование Учебных заведений.

Принимая во внимание состояние текущего бюджетного финансирования, в целях обеспечения своевременного начисления заработной платы и стипендии, в случае задержки платежей, Банк "Первое ОВК" готов предоставить краткосрочный кредит в размере месячного оклада по личным счетам сотрудников и студентов, перешедших на систему распределения заработной платы и стипендии через личные счета.

- ♦ Снижение финансовых рисков.

- ♦ Организация приема платежей за обучение в ВУЗе.

Банк "Первое ОВК" готов организовать прием платежей за платное обучение в адрес ВУЗа через широкую сеть отделений Банка. Открытие расчетного (текущего) счета для данной процедуры не обязательно.

Стимулирование студентов в овладении новыми знаниями:

- ♦ Учреждение Именных стипендий.

Для каждого Учебного заведения - участника Студенческой программы Банк учреждает именные стипендии, которые распределяются администрацией ВУЗа среди наиболее одаренных студентов.

- ♦ Участие в программах Учебных заведений.

Банк принимает участие в работе попечительских советов, оказывая реальную финансовую поддержку в проведении различных студенческих мероприятий, выпуске студенческих газет.

- ♦ Предложение по трудоустройству выпускников.

Для талантливых выпускников, окончивших с отличием ВУЗ Банк готов предложить трудоустройство в одном из передовых финансовых учреждений страны.

Целевые программы для студентов:

- Банк осуществляет программу кредитования студентов на приобретение компьютера и оргтехники.

- Банк предоставляет ссуды на платное обучение студентам Учебных заведений, желающим получить образование как на территории России, так и за рубежом.

Студенческий профком с целью выявления мнения большинства проведет соц. опрос среди студентов университета. По результатам опроса будет принято окончательное решение о введении данной системы для выдачи стипендии.

Учись разрешать конфликты

Только что вышло в свет и поступило в продажу учебное пособие Г.И.Козырева "Введение в конфликтологию". Тираж книги - 10 тысяч экземпляров.

Начнем с того, что ее автор доцент Геннадий Козырев работает на кафедре социологии нашего университета. Он давно известен менделеевцам как высококвалифицированный преподаватель, а также поэт, издавший в 1994 г. сборник стихотворений и песен под названием "Осеннее солнце".

Книга по проблемам конфликтологии исключительно актуальна и не может быть невостребованной. "Сегодня конфликты, - отмечает автор, - повседневная реальность". Все мы живем в атмосфере возникающих и не прекращающихся конфликтов, все мы являемся свидетелями разнузданного терроризма, взрывов жилых домов, заказных убийств, гибели ни в чем не повинных людей.

Конфликтов великое множество - они могут быть внутриличностными, супружескими, внутригрупповыми, межгрупповыми, конфликты в организации, социально-трудовые и социально-политические. Естественно, что меня как преподавателя заинтересовали причины возникновения конфликтов в социально-педагогическом процессе. Автор подчеркивает: "Кризис системы образования в России в силу того, что само российское общество уже несколько лет находится в условиях общего перманентного кризиса, приобрел по сути драматический характер. Россия постепенно сдает завоеванные позиции среди наиболее развитых и образованных наций". Здесь конфликты возникают по причинам: - отсутствия целостной и последовательной концепции новой образовательной политики, - недостаточности финансового и материально-технического обеспечения системы образования. В итоге мы сталкиваемся или сами участвуем в митингах протеста, демонстрациях, трудовых конфликтах и даже голодовках. Студенты недовольны растущей дороговизной всего и вся и, как и преподаватели, также вынуждены искать дополнительные источники заработка. Не секрет, что кандидат наук на зарплату чуть более тысячи рублей в месяц нормально жить не может. Эти деньги в основном расходуются на продукты питания. Преподаватель высшей школы не в состоянии покупать книги, подписываться на газеты и журналы, не говоря уже о том, что он хочет посещать музеи, выставки, театры и кинотеатры, оперу и концертные залы и пр. Намного хуже обстоят дела у наших лаборантов и ассистентов, преподавателей, не имеющих ученого звания или степени. Зарплата у них ниже минимального прожиточного уровня жизни.

Особый интерес представляет глава, посвященная социально-трудовым, социально-экономическим и социально-политическим конфликтам. Здесь приводятся любопытные данные: "Для оценки соотношения в доходах между "бедными" и "богатыми" обычно используют так называемый децильный коэффициент. Это показатель различия в доходах между 10% наиболее богатой части общества и 10% беднейших его членов. Превышение децильного коэффициента отметки 10 ... создает в обществе реальную угрозу социально-

го взрыва". В России в конце 1992 г. это соотношение было 8:1, в конце 1993 г. - 11:1; в 1994 г. 15:1, в 1996 г. 13:1.

Вывод: российское общество уже несколько лет балансирует на грани социального взрыва.

Для меня Г.И.Козырев не только ученый-социолог, но и поэт-гражданин, откликающийся на злободневные вопросы современной жизни.

"Узнала Русь и новых коммерсантов
И тысячи растоптанных талантов,
И волчий капитал в овечьей шкуре,
И панихиду по науке и культуре.
Дворцы культуры и музеи
По ветру наш бюджет развеял.
Пустил он по миру науку и ученых,
В реальной жизни несмышленных,
А заодно - врачей, учителей, студентов...
Зато в деревне каждой выбирают президентов"...

- написано поэтом в декабре 1996 г., а в марте 1998 г. в стихотворении "Душевный разговор" читаем такие строки:

А до несчастного народа,
Как видно, никому нет дела,
Живем мы хуже год от года,
И нами правит беспредел...
В стране сейчас кругом поборы,
И верно люди говорят:
Правители, жулье и воры -
Все беззакония творят...

Правда, в книге Г.Козырева высказывается точка зрения, с которой я, как историк, готов спорить. Не могу согласиться с таким категорическим утверждением, что "в годы коммунистического правления насилие и жестокость были возведены в ранг государственной политики" и "что из людей вытравили нравственные и гуманные ценности". Я далек от мысли идеализировать порядки в нашем недавнем советском прошлом, забыть о сталинских репрессиях и многом другом. Но насилие и жестокость были обычным явлением и в дореволюционной России. В течение нескольких столетий в период так называемой феодальной раздробленности шли бесконечные войны, когда, по выражению историка В.Ключевского, "брат шел на брата, отец - на сына". Опричнина Ивана Грозного была беспощадной борьбой за утверждение самодержавной власти. А Петр Великий самолично рубил головы стрельцам. Веками в нашей стране держалось крепостное право. Крестьян тогда не считали за людей, их можно было избивать, казнить, продавать как скот. Крепостное право, как известно, продержалось у нас до 1861 года, т.е. было отменено всего лишь 138 лет тому назад.

Поздравляя Геннадия Ивановича Козырева с выходом книги, надеюсь, что она проложит прямой путь к его будущей докторской диссертации. Книгу Г.Козырева можно приобрести на кафедре социологии нашего университета.

Преподаватель Карлов Л.

ОТ СПАРТАКИАДЫ К СПАРТАКИАДЕ

СПОРТИВНОЕ МНОГОБОРЬЕ МЕНДЕЛЕЕВКИ

Комплексная XXXV спартакиада РХТУ минувшего учебного года была посвящена 100-летию Промышленного училища - прародителя Менделеевского университета. Она завершилась убедительной победой спортсменов - физхимиков, которые сделали своеобразный подарок своему факультету в год его 50-летнего юбилея.

Программа спартакиады включала 7 видов, а также учитывала общие результаты выступлений факультетских команд студентов 1 курса по 6 видам спорта. Итоги этих соревнований представлены в таблицах 1 и 2.

Наибольший интерес участников и зрителей прошедших соревнований вызвали "спартианский" и "минифутбольный" турниры команд первокурсников, 48-я легкоатлетическая эстафета на приз "Менделеевца", баталии мужских команд баскетболистов, а также увлекательные массовые соревнования по ритмической гимнастике и аэробике, бескомпромиссные схватки на "Открытом ковре РХТУ" самбистов.

Были проведены квалификацион-

ные соревнования по альпинизму, бадминтону, плаванию, восточным единоборствам, шахматам.

Наши лучшие команды и отдельные спортсмены принимали участие в соревнованиях городского, российского и даже международного уровней. Выпускница ИФХ факультета этого года Анна Ткач, член сборной команды России по легкой атлетике на спринтерских дистанциях, стала мастером спорта международного класса. Хорошие результаты в городских соревнованиях показали А. Скоромец (О-51), Т. Вьюнова (БТ-32), А. Поляков (Ф-30).

Блестяще выступила команда мастеров-бадминтонистов, занявшая первое место среди вузовских команд г. Москвы (II группа). В составе команды выступали выпускники нашего университета И. Пономарев, С. Баранов, студенты С. Старовойтов (К-23), И. Бобриков (К-31), Ю. Гаврилова (О-21) и Ю. Беликова (вечернее отделение).

Отличных результатов добились команды наших девушек в соревнованиях по аэробике и ритмической гим-



настике: 1 место в чемпионате Москвы по спортивной аэробике, 2 место среди московских вузов по танцевальной аэробике и третье - по ритмической гимнастике.

Успешно выступила в первенстве вузов Москвы команда самбистов, а Д. Новиков (ЭК-22) стал вторым, Т. Гаршин (Н-31) - третьим призером этих соревнований.

Команда студентов 1 курса ИФХ факультета (А. Барсукова, Т. Сеткова, А. Муравьева, М. Догужаев, М. Хорчев, Н. Юферов) достойно представили наш университет в спартианском турнире, состоявшемся в РГАФК - (институт физкультуры).

1. Спартакиада студентов I курса

Факультеты	Осенний кросс	«СпАрт»	Волейбол (3ж.+3м.)	Баскетбол (муж.)	Лыжные гонки	Минифутбол	Сумма очков	Место
ИФХ	1	2	2	3-4	1	3-4	61,0	1
ХТП	4	3-4	1	1	2	5-6	57,0	2
ИЭ	6	3-4	4-6	2	4	5-6	46,0	3
Эж	7	-	3	5	6	2	37,0	4
ТОВ	2	-	4-6	6-8	3	7-8	35,5	5
КХТП	5	-	4-6	6-8	7	3-4	32,5	6
ИХТ	8	1	-	6-8	8	7-8	29,5	7
ТНВ	9	-	-	3-4	-	1	23,5	8
ОТФ	3	5	-	-	5	-	23,0	9
ХТС	10	-	7	-	-	-	7,0	10

Первые старты

В теплый солнечный день 19 сентября этого года стартовала очередная XXXVI спартакиада РХТУ им. Д.И.Менделеева. В лесопарке, расположенном вблизи студгородка "Тушино", проводились забеги легкоатлетического кросса на дистанциях 1000 м среди девушек и 3000 м среди юношей. В этих соревнованиях приняли участие 423 человека, из них 352 студента 1 курса. Самой многочисленной (65 чело-

2. XXXV спартакиада РХТУ

Факультеты	Легкая атлетика		Волейбол		Баскетбол (муж.)	Лыжные гонки	«СпАрт»	Место в спартакиаде I курса	Сумма очков	Место
	Осенний кросс	Эстафета на приз «Менделеевца»	жен.	муж.						
ИФХ	1	9	4-5	3	2	2	1	1	75,5	1
ТОВ	2	2	1	5-6	1	1	-	5	69,5	2
КХТП	8	1	4-5	-	4	3	2	6	56,5	3
ХТП	7	7	2	4	5-8	6	-	2	49,5	4
Эж	6	8	3	2	5-8	7	-	4	47,5	5
ИХТ	3	4	-	5-6	-	8	3	7	41,5	6
ИЭ	5	5	-	-	5-8	4	-	3	36,5	7
ОТФ	4	-	-	1	-	5	-	9	30,0	8
ТНВ	9	6	-	-	3	-	-	8	22,0	9
ХТС	10	3	-	-	5-8	9	-	10	21,5	10



век) была команда ИФХ факультета, что во многом и определило общекомандную победу "физхимиков", набравших в сумме 983 очка. Второй результат показали "кибернетики" (782 очка), третий - "экологи" (677 очков). Последующие места заняли команды факультетов ХТП, ХФФ, ТОВ, ИХТ, ХТС, ЭФ и ТНВ.

Отдельной строкой оценивались суммарные результаты, показанные студентами 1 курса. Здесь распределение мест между факультетами оказалось почти аналогичным общекомандным результатам. Изменения коснулись лишь трех факультетов: 1 место - ХТП, 2 - ИФХ, 4 - КХТП.

В личных соревнованиях отличились "кибернетики". Чемпионами РХТУ стали *Жанна Гуляева* (К-11) с результатом 3 мин. 05 сек. и мастер спорта России по бадминтону *Сергей Старовойтов* (К-23), пробежавший 3 км за 8 мин. 49 сек. Призерами соревнований среди девушек стали *А. Закоменная* (БЖД-11) - 3 мин. 13 сек., *А. Субачева* (ТД-11) - 3 мин. 15 сек., а среди юношей *Д. Жуков* (КС-50) - 8 мин. 56., *Е. Репринцев* (И-15) - 9 мин. 02 сек. Призовые места среди юношей - первокурсников заняли *А. Устюжанин* (МЦ-15) - 9 мин. 04 сек. и *А. Карпузов* (П-15) - 9 мин. 08 сек.

Итак, XXXVI спартакиада РХТУ стартовала. Впереди - новые соревнования. Желаем их участникам и болельщикам доброго здоровья, активности, оптимизма и, конечно, успехов в учебе.

А. Дудоров, В. Холупко



НА КАКИХ ДЕРЕВЬЯХ ГАЗЕТЫ РАСТУТ?

Читая несколько лет назад курс на факультете гуманитарных знаний для молодых корреспондентов "Менделеевца", редакция отметила большой интерес студентов к газетному делу, всем стадиям работы с печатной продукцией.

В своем письме наш заочный корреспондент В. Талисманов из медицинского колледжа тоже делится знаниями, приобретенными на "кухне" большой типографии.

Спасибо за внимание к нашему труду.

Издательский центр

Перед вами свежий номер "Менделеевца", сверкающий белизной бумаги и пахнущий печатной краской. Но не многие из вас задумываются о том, сколько разнообразной и трудоемкой работы необходимо проделать работникам типографий, чтобы превратить рулоны бумаги, банки с краской, "чушки" типографского сплава в красивые газеты и журналы!

Начиная с 10-го класса, я каждое лето работаю в одной из московских полиграфических фирм. До того времени не мог себе и представить, как же все это интересно и одновременно сложно! Поработал я оператором машин фальцкассетной (листы сгибают) и бесшвейного скрепления, потом печатником горячего тиснения, вырубки, конгрева и все время "варился" в этой "кухне", смотрел, как работают профессионалы, и учился сам.

Ведь уже в Древнем Китае народ знал, что такое газета. На деревянных досках вырезались символы, которые посредством краски переносились на бумагу или ткань. К 1392 году относится упоминание об использовании металлических литер-букв, из которых состоят слова, строки и т.д. Каждую литеру наборщик брал в руки и вкладывал в маленькую коробочку-верстатку. От этого и пошло название - "ручной набор", который, кстати, сохранился кое-где и по сей день (подсчитайте, сколько лет!).

В начале 19-го века появились первые полуавтоматические наборные строкоотливные машины, которые со временем совершенствовались. Теперь наборщику нужно лишь набрать текст на клавишах (как на пишущей машинке), машина сделает все сама - составит из букв-матриц строки, зальет в них металл - типографский сплав, содержащий 60%

свинца, 25% никеля, и 15% сурьмы, и выдаст готовые строки формы. Фотографии и рисунки выполняют фотохимическим методом (травлением) на цинковых пластинах. Затем верстальщик соберет все строки и пластины в газетные полосы, выровняет их, закрепит в печатную раму, снимет с формы контрольный оттиск, корректор проверит его и внесет необходимые исправления.

Дальше "колдуют" печатники. Печатные валики наносят краску на печатную форму, на которую потом другим валиком или "плитой" прижимается бумажный лист или лента. И все - готово! Такой способ печати называется "высокая печать". Но наука и техника не стоят на месте. Уже в 60-е годы XX в. металлический набор и формы заменили фотонабор и фотополимерные формы печати.

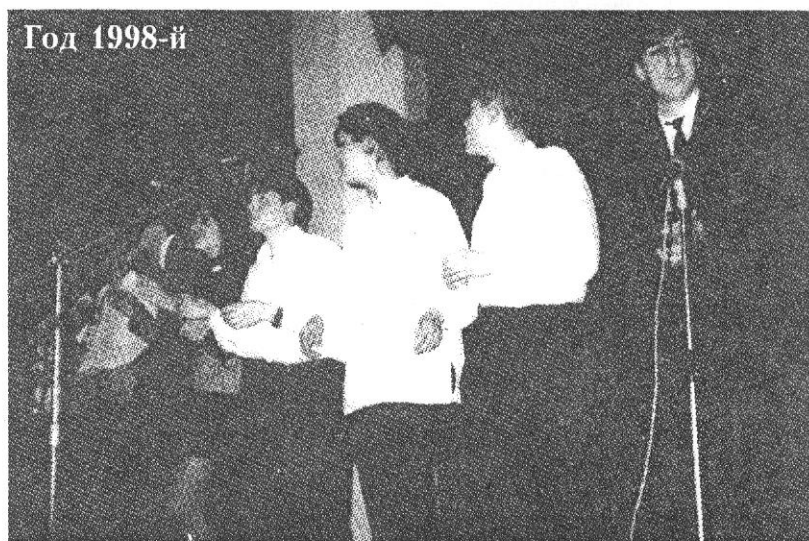
Принцип работы плоской офсетной печатной формы своеобразен. Расскажу совсем кратко: алюминиевая пластина с помощью фотохимических и простых химических методов обрабатывается так, что одни участки формы начинают впитывать краску, а другие - отталкивать. При этом все участки формы остаются в одной плоскости и не "выпирают". Ну а дальше так же как и в высокой печати. Большинство газет печатается сейчас офсетом. Но... наука и техника идут дальше: офсет слишком дорог для малотиражных изданий, и придумали такой небольшой (прибл. 100x70x60) печатно-множительный станок под названием ризограф (наше название - ротатор). "Менделеевец" печатается сейчас именно так.

Все просто. В тонкой полимерной пленке с помощью лазера прожигают мельчайшие дырочки, составляющие в совокупности буквы и рисунки. Эта пленка наматывается на барабан и через нее на бумагу продавливается краска. Ризографы производят 180-250 оттисков в минуту, - это много, но у этого метода есть ряд недостатков: необходима высококачественная бумага, изображение получается не очень четким. Но при условии малых тиражей печать на ризографе не дорога, а самое главное - оперативна.

Мне лично жаль, что "Менделеевец" печатают так. Но какое счастье, что и на такой способ есть деньги! Газета живет, и, я надеюсь, будет жить долго. А там и деньги появятся, и оборудование, и новый "большой" формат!

В. Талисманов, МЦ-23

У КВНа Менделеевки - славные традиции



Клуб РХТУ и газета "Менделеевец" объявляют конкурс на лучший сценарий для команды КВН РХТУ, а также нам нужны люди, умеющие петь, танцевать, писать фонограммы, шить и обладающие другими ценными качествами.

Приходите в КЛУБ!

Вдогонку весеннему КВНу представляю на ваш суд студенческую песню.

Милисента, Эк-12

Hi - Fi "Не дано"

Нам не дано с тобой понять,
Куда стипендия уходит.
Была и кончилась опять,
Вчера ее давали вроде.
Зачем так мир несправедлив,
И искушают нас соблазны?
Но потребление сократив,
Ты кризис вызовешь напрасный,

Пр.: Денег обратно не вернуть...
Ну что же ты - наплюй, забудь.
Будешь в другой умнее раз.
Видно, богатство не для нас.

Давай немного подождем,
Хотя и хлопает ботинок.
А там засядем за диплом -
Нам будет не до вечеринок.
Мудрец воистину сказал,
Хоть это слышать, может, больно,
Что ничего не открывал
Тот, кто был сытым и довольным.

Пр.:

Мнение редакции может не совпадать
с позицией авторов публикаций
Заказ 97. Тираж 500 экз.

Главный редактор А. Тихонов
Редакторы: О. Орлова, Н. Денисова
Компьютерная верстка С. Романчева. Набор Е. Коломина

Издатель
Издательский Центр РХТУ им. Д.И. Менделеева

Адрес редакции:
Миусская пл., 9. Телефон 978-88-57