Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Менделеевец

№ 26 (1869)
Среда,
19 сентября
1990 г.
Издается с 1929 г.
Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

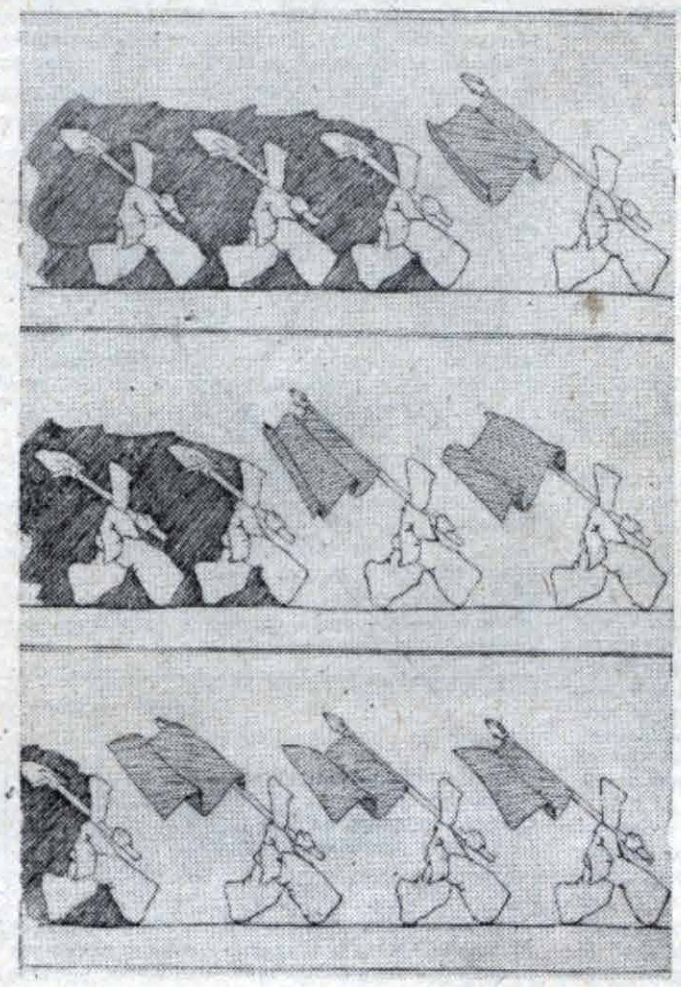

Рисунок А. ЧЕРВЯКОВА

И ЛИЦЕЙ „МАРКОНИ“

Начался новый учебный год в системе учебного комплекса МХТИ, включающем 12 средних общеобразовательных школ г. Москвы. На конкурсной основе произведен набор в химические классы школ №№ 174, 134, 868, 422, которые прослушают цикл лекций, разработанный кафедрами общей и неорганической химии и органической химии. 150 учащихся пройдут в стенах института лабораторный практикум. Специально для этого институт предоставил лабораторию № 158, где школьники смогут овладеть навыками очистки и синтеза веществ, элементами исследовательской работы. В школе № 174 в курс обучения включено также углубленное изучение английского языка.

По итогам прошедшего года можно сказать, что учащиеся учебного комплекса активно участвуют в школьных олимпиадах, среди них — 7 призеров Всесоюзной олимпиады. С огромным интересом они занимаются химией. Они — участники и Всесоюзной химической школы в Вильнюсе. 70% выпускников школ учебного комплекса стали студентами МХТИ, двое из них — студентами Высшего химического колледжа. Лучшим учащимся предстоит поездка в Италию в лицей «Маркони», ребят из которого мы принимали в Москве весной.

Пожелаем учащимся учебного комплекса нового набора успехов, свершения надежд и мечтаний.

СОВЕТ УЧЕБНОГО КОМПЛЕКСА.

● *ОТ СЕССИИ ДО СЕССИИ*

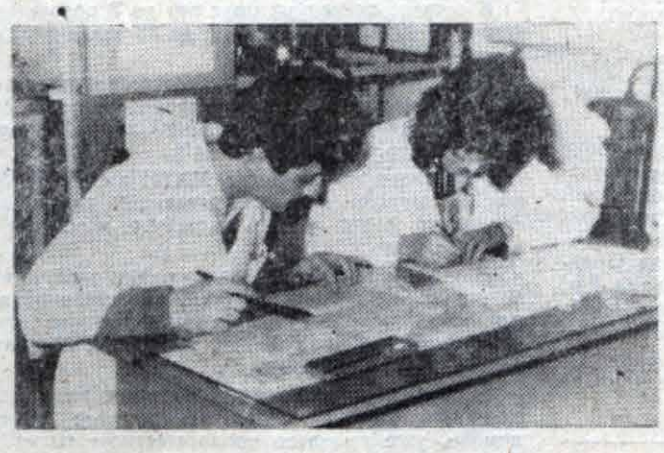

Фото А. МЕРЗЛЯКОВА.

● *ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДНЕВНИК*

МЫ СТРАННО ВСТРЕТИЛИСЬ...

Мы уже привыкли к тому, что балтийские республики, обогнав в развитии демократии своих «товарищей по несчастью», теперь пытаются «подтянуть» последних ближе к своему уровню. Так, например, Вильнюс все чаще становится местом съездов и встреч демократических организаций, действующих за пределами Литвы. 25—26 июля там состоялся Форум молодежных организаций СССР и Балтийских стран, в работе которого я участвовал.

Приводя столь громкое название мероприятия, сразу должен предупредить, что под Балтийскими странами в данном случае вовсе не следует понимать Финляндию или Швецию... Да и сами участники этой встречи выражали недовольство организаторам по поводу ее названия. Делегации Грузии и России заявили о своем нежелании представлять СССР. «Сепаратизм» молодых демократов был встречен собравшимися с одобрением.

Еще одним слабым местом названия оказалось слово «форум», в котором звучало явное преувеличение. По существу, имела место информационно-координационная встреча, тем не менее собравшая представителей сорока одной молодежной организации, из них 13 — литовских. К сожалению, среднеазиатский регион был представлен лишь обществом «Бирлик» из Узбекистана.

Главным итогом встречи, на мой взгляд, стали не документы, принятые в результате двухдневной работы секций, а знакомство членов молодежных организаций между собой, выявление общих интересов и направлений деятельности. Именно на установление контактов и ориентировались устроители и хозяева встречи — Информационный центр молодежных организаций Литвы.

В заключение форума его участники подчеркнули общую антитоталитарную направленность выступлений, а также признали целесообразность регулярного проведения подобных встреч. Следующая намечена на конец осени. Предполагается собраться в Минске.

Г. ЧИЖОВ,
член Московского студенческого клуба.

● *РЕПЛИКА*

В связи с резким подорожанием стоимости газетно-журнальной подписки на следующий год дирекция и профсоюзный комитет Института элементоорганических соединений АН СССР предоставили каждому своему сотруднику (их более тысячи человек) целевую дотацию в размере 50 рублей из средств фонда развития. Подписка оформляется перечислением по квитанциям на указанную сумму. Подписываемые в счет дотации издания, разумеется, выбирают сами сотрудники.

Кстати, в том же институте решено каждого сотрудника обеспечивать из тех же средств бесплатными проездными билетами для пользования городским транспортом.

Давайте вместе порадуемся за наших многочисленных выпускников, работающих в ИНЭОСе!

А. АНИСИМОВ.

● *НАШИ НА НИВЕ*

ПИТАНИЕ — ТРЕХРАЗОВОЕ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПОДШЕФНЫХ СОВХОЗАХ, А ЧТО ЖДЕТ ИХ И НАС ВСЕХ В НЕДАЛЕКОМ БУДУЩЕМ?

По давней традиции студенты института осенью участвуют в уборке урожая в Подмосковье. И в этом году более 400 студентов-первокурсников 2—3 сентября выехали в совхозы Дмитровского и Талдомского районов для оказания помощи в уборке картофеля.

Согласно заключенных договоров между совхозами и институтом отряды студентов укомплектованы полностью и приступили к работе. Погодные условия сейчас не благоприятствуют уборке урожая, но бодрое настроение и желание добросовестно работать у студентов пока еще не улетучились, и они в то время, когда устанавливается сухая погода, работают на полях. В большинстве совхозов работа ведется под крышами картофеле-сортировальных пунктов.

Условия проживания студентов удовлетворительные: помещения отапливаются, есть горячая вода, организовано трехразовое питание в столовых центральных усадеб совхозов. Однако в отдельных случаях, как, например, в совхозе «Талдом», обеды для работающих вывозятся прямо на поле.

Студенты не работают сейчас на уборке в совхозе «Красные всходы», где в течение ряда лет и по настоящее время были плохие условия проживания. С этим хозяйством институт заключать договор отказался.

Надеемся, что с улучшением погоды резко увеличится результативность работы, и наши студенты по-настоящему будут помогать Москве в решении проблемы обеспечения ее жителей картофелем.

Г. ЛЕПЕШОВ.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

СЛОВО — РЕКТОРУ

П. Д. Саркисов: «Главная задача, стоящая сегодня перед руководством, — обеспечение социальной защиты преподавателей, сотрудников, студентов нашего института».

На 2 стр.

ХРОНИКА СОБЫТИЙ

Корреспонденты «Менделеевца» сообщают о новостях внешней и внутренней деятельности института. Есть полезная информация для научных сотрудников.

На 1 и 3 стр.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Поездки за рубеж студентов, преподавателей и сотрудников МХТИ стали регулярными. Мы ждем интересных впечатлений! Таких, как у нашего автора второкурсника Игоря Волошика.

На 3 стр.

ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ

«Чума XX века» терроризирует планету. Как спастись от СПИДа, не знает никто, но все-таки стоит хотя бы помнить об этой угрозе.

На 4 стр.

РЫНОЧНАЯ СИСТЕМА МНОГОЕ ИЗМЕНИТ В ЖИЗНИ ВУЗА

П. Д. Саркисов, ректор МХТИ

ОТЧЕТ О РАБОТЕ ЗА 5 ЛЕТ

Будучи ректором МХТИ им. Д. И. Менделеева с конца 1985 г., я в соответствии с действующим порядком должен отчитаться перед коллективом института о своей работе, как руководителя, за прошедшие 5 лет. Трудно отделить работу руководителя от работы всего коллектива. В своем отчете я хотел бы перечислить то важнейшее, на мой взгляд, что произошло в институте за последние 5 лет, степень же моего личного участия пусть определяет Совет.

Безусловно, учебный процесс — самое важное, что есть в вузе, а он определяется действующим учебным планом, поэтому вот уже несколько лет наш институт занимается совершенствованием учебных планов. Главная цель всей этой работы — создание качественно новых учебных планов, которые бы позволили резко улучшить подготовку специалистов. Работа велась в несколько этапов.

В 1986 году институт перешел на новые экспериментальные учебные планы, основными отличиями которых от предшествующих явились: существенное сокращение лекционных курсов, введение одночасовых лекций, раздаточного материала, индивидуальных курсовых работ, полугодовой производственной практики в учебно-научно-производственных комплексах. Смысл этих нововведений — активизация самостоятельной работы студентов, сближение учебного процесса в институте с реально действующим производством.

На следующем этапе были организованы творческие группы для создания альтернативных предложений по разработке учебных планов, использующих опыт высшего образования передовых развитых стран. В результате многочисленных дискуссий и обсуждений на самых разных уровнях был принят учебный план, разработанный группой под руководством проф. В. Ф. Травеня. Основная черта предложенного плана — введение модульной системы обучения и рейтингового контроля успеваемости. Вот уже второй год институт работает по этому учебному плану, с 1 сентября по-новому начались занятия на втором курсе. Все это, безусловно, требует значительных усилий от преподавателей, связанных с пересмотром содержания старых и создания новых учебных курсов; организацией по-новому всего учебного процесса.

Конечно, сегодня в переходный период возможны отдельные сбои и недоработки. Однако я уверен, что стратегический курс на совершенствование учебного процесса нами выбран правильно.

Большое значение придается в институте компьютеризации образования. Ни один инженер или научный работник, окончивший вуз, не может считаться полноценным специалистом, если он не владеет приемами и навыками применения ЭВМ. По крайней мере, в кругу вопросов своей специальности. Значительное переоснащение кафедры вычислительной техники и кафедр ОТФ современными компьютерами, создание классов ЭВМ, разработка пакетов программ по основным инженерно-химическим дисциплинам — все это первые, но очень важные шаги к реальной компьютеризации образования в нашем институте.

Другим моментом является стремление к гуманитаризации образования. Вот уже год, как в институте создана кафедра гуманитарных знаний, начавшая свою работу с этого учебного года.

Основные показатели развития научно-исследовательской работы в институте приведены в следующей таблице

Показатели	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
Объем госбюджетного финансирования, млн. руб.	1,65	1,62	2,33	3,06	3,67
Объем финансирования по хоз. договорам, млн. руб.	4,86	5,46	6,66	10,57	11,03
Количество договоров	138	126	213	404	372
Внедрено разработок	61	82	86	98	
Экономический эффект, млн. руб.	7,5	13,6	17,4	13,6	
Доля МХТИ, млн. руб.	3,5	5,9	6,7	4,9	
Получено положительных решений	125	150	170	185	
Получено авторских свидетельств	113	240	130	159	
Получено патентов	3	4	1	1	
Опубликовано:					
сборников	5	5	6	5	
монографий	2	8	7	2	
учебников	5	6	10	9	
Средняя зарплата сотрудников НИЧ, руб.	136	195	200	309	401

Важной стороной деятельности института является профориентационная работа среди школьников. Традиционно функционируют вечерняя химическая школа, подготовительные курсы. Качественно новым явилось создание при МХТИ им. Д. И. Менделеева учебного комплекса, объединившего помимо института четырнадцать школ, два техникума и одно ПТУ г. Москвы. Занятия в специальных классах углубленного изучения химии ведут не только учителя, но и преподаватели института. При таком тесном взаимодействии вуза со школой знания, даваемые в средних учебных заведениях, являются действительно основой, на которой строится вузовское образование, абитуриенты получают более четкое представление о тех науках, которые они будут впоследствии изучать в вузе, и которые станут фундаментом их будущей профессии. Все это делает выбор молодых людей более сознательным, а значит, более правильным.

По итогам последнего набора в институт можно сказать, что 55% абитуриентов, успешно сдавших вступительные экзамены,— это выпускники ВХШ, учебного комплекса и подготовительных курсов.

В составе учебно-методического объединения химико-технологических вузов страны институт многое сделал по реорганизации перечня химико-технологических специальностей.

Вопросы учебного процесса всегда занимают центральное место на заседаниях ученого совета института и ректората. Будь то обсуждение стратегических вопросов новых учебных планов или тактические моменты, связанные с преподаванием отдельных дисциплин и работой конкретных кафедр.

Институт выполняет работы по фундаментальным и приоритетным темам, он является головной организацией по межвузовской научно-технической программе «Теоретические основы химической технологии и новые принципы управления химическими процессами», по приоритетным направлениям «Химическое образование», «Разработка информационного обеспечения исследований по экологическим аспектам химии и химической технологии», «Стеклокристаллические материалы».

В современных условиях важное значение в научно-исследовательской работе института имеет сохранение большой доли фундаментальных работ, имеющих перспективное значение.

Очевидно, что обеспечить подготовку высококвалифицированных специалистов, получать эффективные результаты научной работы можно только при условии оснащения оборудованием, соответствующим современному уровню развития науки и техники. В целом материально-техническое оснащение института можно охарактеризовать следующими цифрами. Сегодня на материальном балансе института находится приборов и лабораторного оборудования на сумму 38 млн. рублей. Фондовооруженность на одного работника составляет 28,2 тыс. рублей. Динамика переоснащения за последние 5 лет выглядит следующим образом:

Средства, потраченные институтом на приобретение оборудования и вычислительной техники (ВТ) (млн. руб)

	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
Оборудование	2,5	2,0	1,8	3,1	1,8
ВТ	1,4	3,0	2,3	4,4	0,9
Всего	3,9	5,0	4,1	7,5	2,7

Среди наиболее крупного из приобретенного оборудования можно отметить следующее: вычислительная машина ЕС-1066 (1,95 млн. руб), дифрактометр Д500 (255 тыс. руб), ЯМР-спектрометр Б3-497 (158 тыс. руб), система термоанализа Д5С-7 (110 тыс. руб), лаборатория органической химии (129 тыс. руб), лаборатория электрохимии (51 тыс. руб), электронные микроскопы БС-301 (95 тыс. руб), микроскоп РЭМ-1004 (90 тыс. руб), масс-спектрометр МИ-1201 (83 тыс. руб), Ож-спектрометры (63 тыс. руб), дериватографы (78 тыс. руб), микроанализатор МАР-3 (400 тыс. руб), растровый микроскоп (177 тыс. руб), 100 аналитических весов (56 тыс. руб).

Сегодня в институте 484 персональных ЭВМ, среди которых 63 — IBM (США), 32 — «Мазовия» (Польша), 12 — «Роботрон» (ГДР), 35 — ЕС-1840, 39 — ДВК.

Растут зарубежные связи института. За прошедшие годы заключены 16 договоров о сотрудничестве с вузами других стран, такими как Тафтский Университет, Мичиганский Технологический Университет, Диккенсон Колледж, Гаучер Колледж, Университет Джона Хопкинса (США), Империал колледж, Хатфилдская Политехника (Великобритания), Университет Париж-Юг, Эколь Централь (Франция), Институт Сан-Паоло ИВЕТ, Миланский Университет (Италия), Рейнско-Вестфальская Высшая Школа (ФРГ) и другими.

Возросло командирование студентов и сотрудников института за границу:

	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
Студенты	51	71	85	91	43
Сотрудники	92	139	223	231	194

Два года, как у МХТИ им. Д. И. Менделеева появился свой счет во Внешэкономбанке, на который поступили 100 тыс. долларов, заработанные кафедрой русского языка, отделом международных связей, третий год организующим и курсы русского языка для американцев, и 45 тыс. долларов, заработанные патентно-лицензионным отделом. В институт приняты первые иностранные аспиранты на контрактной основе с оплатой обучения в валюте. Сегодня это очень важно для института — самому зарабатывать деньги, особенно конвертируемую валюту.

Будущее нашего института связано со строительством. Несмотря на то, что мы многое уже построили в Тушине, дефицит площадей в главном корпусе продолжает быть острым. Аудиторный фонд, несмотря на сокращение приема, постоянно перегружен. Требуются помещения для учебных и научных лабораторий. Активная работа по строительству новых корпусов является просто необходимой. Цифры, характеризующие строительные работы за прошедшие 5 лет, следующие:

	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
Объем кап. вложений (млн. руб)	1,76	2,23	3,56	2,77	1,48
Объем строительно-монтажных работ (млн. руб)	0,69	1,36	1,90	1,28	0,50

Введен в эксплуатацию культурно-спортивный комплекс в студгородке в Тушине, корпус силикатного факультета, блок поточных аудиторий (площадь 11,4 тыс. кв. м, стоимость 5,3 млн. руб, в т. ч. 4,3 млн. руб строительно-монтажных работ).

В 1994 году планируется пустить в строй корпус трех факультетов: кибернетики, полимерного и органического с вычислительным и информационным центрами. Площадь этого корпуса составит 40 тыс. кв. м, а стоимость его будет 19,5 млн. руб, в т. ч. 10,9 млн. руб строительно-монтажных работ.

С учетом планируемого ввода корпуса трех факультетов динамику роста площадей института можно представить в виде таблицы:

	1985 г.	1990 г.	1995 г.
Общая площадь зданий (тыс. кв. м)	62,2	73,7	129,1
Средняя площадь на 1-го студента дневного отделения (кв. м)	11,5	13,3	19,6

Продолжались ремонтные работы в институте на Миусской площади. Главному зданию института 92 года и, конечно, текущий ремонт приходится проводить практически непрерывно. Ремонтные службы института нередко подвергаются справедливой критике. Однако в их работе есть три объективные трудности. Первое — это обеспечение необходимыми материалами. Второе — недостаток высококвалифицированных специалистов. Третье — отсутствие хотя бы небольшого подменного фонда аудиторий, продолжающийся, несмотря на ввод новых корпусов в Тушине, общий дефицит помещений в институте, при котором практически весь объем ремонтных работ необходимо выполнить в два летних месяца.

Наиболее крупные объекты выполненных ремонтных работ — вестибюль при входе в институт, БАЗ, холлы у БАЗа и МАЗа, лестницы, коридор первого этажа, гардероб, бывшие помещения факультетов ИФХ и ХТС, аудиторный фонд и отдельные кафедры института, столовая. К сожалению, так и не удалось пока провести ремонт красного корпуса, помещений НИЦ и некоторых кафедр.

За прошедшие 5 лет произошли некоторые изменения в структуре института. Созданы новый инженерно-экологический факультет, новые кафедры: ГАПС, гуманитарных знаний, объединены в одну бывшие кафедры углерода и твердого топлива. Образован Межвузовский учебно-научный центр физико-химических исследований и диагностики веществ и материалов, совместно с АН СССР впервые в стране организован Высший химический колледж.

Ректорат значительное внимание уделял работе с кадрами. На ректорской комиссии прошли отчеты всех работающих в институте профессоров и докторов наук, отчеты всех деканов, заведующих кафедрами о материально-техническом оснащении.

В течение последних пяти лет из 8 проректоров сменились 6, из 11 деканов — 7, из 48 заведующих кафедрами — 17.

Сменилось 29,4% профессорско-преподавательского состава, сегодня возрастное распределение преподавателей в институте следующее: до 35 лет — 16%, до 40 лет — 28,3%, старше 60 лет — 9,4%.

Утвержден новый Устав МХТИ им. Д. И. Менделеева, во многом предусматривающий автономию вуза. Это закон жизни нашего института, и мы все должны его соблюдать.

В течение последних лет получили заслуженное признание коллективы института: хор старинной русской и церковной музыки, духовой оркестр, секция ритмической гимнастики, команда МХТИ им. Д. И. Менделеева по бейсболу — чемпион СССР.

Выполняется принятая в прошлом году социальная программа института. На материальное поощрение и помощь уже выделено около шестисот тысяч рублей. Хотя все разделы программы выполняются, я считаю, что необходимо вернуться к ее рассмотрению, потому что потребности коллектива растут и не укладываются в рамки программы.

В ближайшее время в связи с предстоящей реорганизацией всей экономики в нашей стране, переходом на рыночную систему взаимоотношений, наверняка, многое изменится в жизни высших учебных заведений. Никто не может сказать точно, какие это будут изменения. Во всяком случае, главная задача, стоящая сегодня перед руководством института, — это обеспечение социальной защиты преподавателей, сотрудников, студентов нашего института.

● С ОБЪЕКТИВОМ ПО МЕНДЕЛЕЕВКЕ

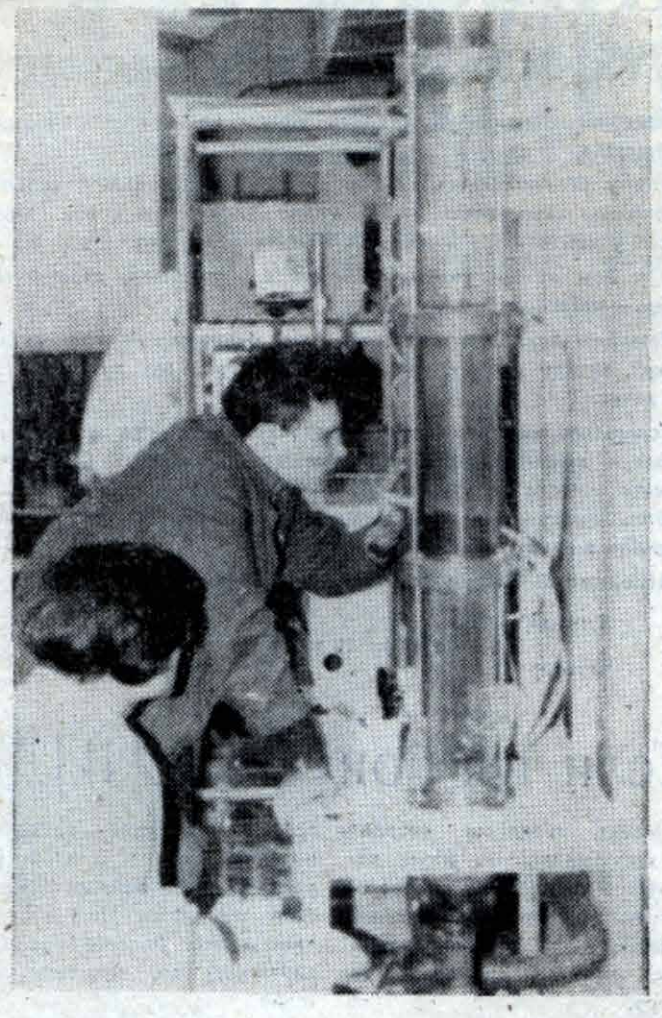

Фото А. МЕРЗЛЯКОВА

СЕМИНАРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. СОВЕЩАНИЯ.

В октябре 1990 г. в г. Сумгаите состоится Всесоюзная научно-техническая конференция **«Проблемы создания, опыт разработки, внедрение автоматизированных систем управления в нефтяной, газовой, нефтехимической промышленности и объектов нефтеснабжения».**

В октябре 1990 г. в г. Ленинграде состоится Международная научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов **«Производство глинозема, алюминия и легких сплавов».**

В октябре 1990 г. в г. Чернигове состоится VIII научный семинар **«Методы получения тугоплавких карбидов и сплавов на их основе».**

В январе 1991 г. в г. Донецке состоится Всесоюзное совещание **«Механизмы реакций нуклеофильного земледелия и присоединения».**

В октябре 1990 г. в г. Душанбе состоится Всесоюзная конференция **«Проблемы физики прочности и пластичности».**

В октябре 1990 г. в г. Иванове состоится I Всесоюзная конференция **«Жидкофазные материалы».**

Во втором квартале 1991 г. в г. Москве состоится XI Всесоюзная акустическая конференция. Срок подачи документов — до 1 октября 1990 г.

В октябре 1990 г. в г. Апатиты состоится Всесоюзное совещание по кислотным методам комплексной переработки алюмосиликатного сырья (нефелины, высококремнистые бокситы, алуниты и т. д.).

В октябре 1990 г. в Челябинске состоится Всесоюзная научно-практическая конференция **«Комплексное освоение техногенных месторождений».** Срок подачи документов — до 20 сентября 1990 г.

В сентябре 1990 г. в г. Хотькове Московской области состоится научно-техническая конференция **«Применение полимерных композиционных материалов в изделиях машиностроения, для легкой и пищевой промышленности и для других отраслей народного хозяйства».**

В марте—апреле 1991 г. в г. Новосибирске состоится II Всесоюзная школа молодых ученых и специалистов **«Научно-технические проблемы катализа».**

В сентябре 1990 г. в г. Пензе состоится конференция **«Молекулярная сорбция биологически активных веществ».**

В октябре 1990 г. в г. Мариуполе состоится симпозиум **«Проблемы экологии в металлургическом производстве»** с организацией выставки оборудования и контрольно-измерительных приборов.

В октябре 1990 г. в г. Москве состоится Всесоюзное отраслевое совещание **«Перспективы развития производств серной кислоты, фосфорных и сложных удобрений до 2000 года».**

В сентябре 1991 г. в г. Москве состоится III Всесоюзная конференция **«Гидромеханические процессы разделения гетерогенных систем».** Срок подачи документов — до 1 октября 1990 г.

В сентябре 1990 г. в г. Москве состоится семинар **«Литье под давлением»,** в котором примут участие ведущие зарубежные фирмы — ФРГ, Австрии, Японии и др.

В октябре 1990 г. в г. Полтаве состоится Всесоюзное совещание «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И МАТЕРИАЛОСБЕРЕЖЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С АНТИКОРРОЗИОННЫМИ ЗАЩИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ».

НИЦ.

ВНИМАНИЕ!

В КСК производится набор на 2-х месячные курсы английского языка. Запись производится по понедельникам, пятницам с 19.00 у худ. руководителя КСК.

Занятия платные.

(Продолжение. Начало см., «Менделеевец» №№ 21—22, 24)

И хоть бы что! Родители слова не скажут. Вы же простудите их, заморозите, не доходит, что ли? Но попробуйте раздеть этих мокрых малышей, и на полу вырастет гора из нескольких штанов, нескольких кофт и свитеров, ботов, нескольких пар носков, варежек теплых и варежек непромокаемых, кучи шапок, непромокаемых комбинезонов, водонепроницаемых курток и т. д. и т. п. Скорее восьмиэтажный паром, курсирующий между Хельсинки и Стокгольмом, даст течь, чем промокнет в такой экипировке ребенок.

Дети старшего возраста и юноши уже не валяются в снегу, а ведут себя прилично, начинают заниматься полезными делами, например, идут работать в киоски или магазины. Очень приятно смотреть, как они вполне квалифицированно справляются с электронными кассами и, кажется, не обсчитывают. Что ж, взрослые подают здоровый пример.

Подростки, даже если собираются группами иногда сомнительного вида, совсем не агрессивны. Сколько раз я проходил или проезжал на велосипеде мимо них, не опасаясь за свое безмятежное существование. А ведь случись что, я вряд ли смог бы объясниться с ними. Одно дело говорить по-английски со взрослыми, другое — в такой ситуации. Но беспокоиться не стоит. Во-первых, одеты они также, как все в Финляндии: ярко и празднично (на мой взгляд, это главный фактор такой «пассивности»), а во-вторых, они заняты своими делами и вряд ли привыкли задевать прохожих.

Что касается «классического» воспитания, то оно распространено не слишком. Музыкой, например, занимаются не многие, да и не так профессионально, как у нас. Хотя пианино есть во многих домах.

Зато все любят регулярный спорт. По вечерам на шоссе можно встретить только бегунов. По сравнению с нашими, они не выглядят одинокими. Кроме того, у нас подростки почти не бегают, там же молодые — это молодые.

Действительно здорово бежать по чистой и удобной дороге, когда вокруг заливы, скалы и сосны. А воздух... да, воздух чист. И заводы дымят не так ужасно, и от машин воняет меньше. А главное — дорога. Дорога — основа всего. Это связь. Жизнь без коммуникаций невозможна. Финские шоссе — великолепны. Они проносятся над заливами и соединяют части городов, пригородов и городов-спутников. Местность около столицы вся изрезана автострадами. Нигде нет выбоин, гололеда или заносов. Ничто не должно мешать мчащимся автобусам и автомобилям.

Дороги удивительно живописны. Они словно нити сшивают острова и мысы, полуострова и скалы. Они — часть ландшафта. Разве мыслимы заливы без мостов? Какое счастье катить по ним над морем. Пусть не по своей полосе, все равно здорово! Пусть погода отвратительная, пусть вода, земля и небо слились в единую массу, пусть по берегам — тающий мокрый снег, а не сочные газоны, без которых трудно представить Финляндию, пусть накрапывает дождь... Дорога остается дорогой. И ощущение скорости и свободы придает новые силы.

Мы в городе Эспоо. Очень милый мегаполис. Он вытянулся на такое расстояние, что конца и края не видно. Это вовсе не значит, что застроен он также, как окраины наших больших городов. Здесь много открытых пространств, парков, микрорайоны разбросаны, и дома небольшие. На берегу моря — два самых престижных района: Тапиола и Отаниеми. В журналах и проспектах всегда помещают их виды. Тапиола — центр финской архитектуры. Может быть, в Америке и ФРГ архитектура богаче и разнообразнее, но у финнов свой стиль, который узнается сразу. В этом преимущество. В середине микрорайона — белые, чуть холодные здания ступенчатой формы, площадь с бассейном и скверы.

● ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Из Москвы в Хельсинки

Все светлое, чистое, сверкающее и умиротворяюще-спокойное. Должен сознаться: на картинках это выглядит более интригующе. На самом деле Тапиола — гораздо обыденнее. Я не хочу сказать, что фотографы снимают только самые лучшие места, а все остальное — неинтересно и некрасиво. Когда находишься там, успеваешь ко всему привыкнуть и воспринимаешь многие замечательные вещи как вполне обыкновенные. Кстати, магазинам, забитым яркими товарами от пола до потолка, я перестал удивляться в первый же день. Сойдя с поезда, я быстро успокоил себя и сказал: «Особенно не ахай, что не сказка, так должны жить люди».

Поэтому сейчас я расскажу о том, что более интересно, чем реклама и супермаркеты.

По другую сторону шоссе, пересекающего восточную часть Эспоо, начинается Отаниеми.

Отаниеми — живописный комплекс научных и учебных заведений. Он, в отличие от своего соседа Тапиолы, застроен красными кирпичными домами и понравился мне больше (выглядит более естественным и уравновешенным). Отаниеми — центр науки. Он постоянно расширяется и модернизируется. Свободному развитию науки способствует быстрое строительство. Финны за короткий срок могут возвести любое сооружение сложной конструкции. Временные же постройки просто восхитили меня: работать в таких помещениях — счастье для ученого. Наверное, я преувеличиваю, но когда мне показали аккуратные двухэтажные дома с удобными кабинетами и кухнями и сказали, что все это временное, я подумал, что ослышался.

Наука в стране на высоком уровне. Здесь построены такие уникальные лаборатории, каких нет даже в США. Науку субсидируют частные предприниматели и муниципалитеты городов, заинтересованных в этом. Развитие науки планируется государством, которое решает, в какую из областей перебросить в данный момент средства. Финны стремятся свести до минимума разрыв между результатами исследований и их применением. Сейчас «чистая» наука несколько впереди, и государство заинтересовано в скорейшем развитии сфер ее приложения.

По окончании высших учебных заведений (а они тесно связаны с научными) молодые специалисты выбирают себе путь: самые способные, в основном, начинают заниматься проблемами общенаучного масштаба, остальные же продолжают свою карьеру в фирмах, где проводят исследования, актуальные именно в определенной ситуации. Зарплата работающих в фирмах существенно больше, т. к. в настоящее время, как я уже говорил, необходимо привлечь специалистов в область приложения науки.

Вполне возможно, само понятие «планирования научного процесса» может показаться странным: как можно вообще управлять чем-то творческим, стихийным. Но, видимо, можно, особенно, когда имеешь прочную финансовую основу и хорошо налаженную систему.

Бродя по институтским коридорам и лабораториям, чувствуешь, что находишься именно в Финляндии, а не в какой-нибудь другой стране. Обилие товаров и всякое прочее — это лишь лицо государства, его же сущность — гораздо глубже, в решении фундаментальных проблем, там, где люди по-настоящему заняты делом, великим делом — наукой.

Наука — то, чем может гордиться Финляндия. Эта область деятельности поставила страну в один ряд с крупными развитыми странами. Финны не делают из науки нечто элитарное. Она доступна, в принципе, каждому и вместе с техникой проникла во многие сферы жизни. Дети тоже приучаются к подобным проявлениям современности: возятся с компьютерами и могут в любой момент посетить замечательный научный центр «Эврика». Он расположился в соседнем со столицей городе Вантаа. В его выставочных залах представлены последние достижения науки (самые наглядные) и созданы условия для полезного и веселого времяпрепровождения. Здесь много компьютеров, научно-познавательных аттракционов, наглядных рисунков и мумий. После занятий дети очень часто приходят сюда на экскурсии.

Здание центра-выставки совершенно необычно. Хотя его вполне можно было бы вписать в параллелограмм (точнее, в коробку), оно состоит из непохожих друг на друга деталей и отдаленно напоминает белоснежный пороход с застекленными палубами. Но поражают не оригинальная архитектура и сложные конструкции, а срок его строительства, который удобнее исчислять месяцами, нежели годами. По проекту архитекторов Хейккинена и Комонена его возвели под руководством очень жесткого и непримиримого начальника стройки. При этом многие добровольцы работали бесплатно. Досрочная сдача здания (к открытию туристского сезона) означала огромную денежную компенсацию.

По научному центру нас водил директор. После экскурсии, когда все пожимали ему руку, я ходил вокруг и ужасно хотел спросить, как его все-таки зовут (пропустил момент, когда он представлялся). Я лихорадочно соображал, с какими словами к нему обратиться, и вообще, прилично ли это. В конце концов, протянул записную книжку, и после краткого словесного обмена там появился автограф: «Hannu Miettinen».

Экскурсия началась рассказом об эволюции человека. Для этой темы отведена большая часть помещения. Не могу забыть, как директор, указывая на мумию полуженщины - полуобезьяны, сказал: «Многие считают, что нижняя часть ее тела, в отличие от верхней, очень сексуальна». Странно, как это в Финляндии чисто американское непосредственное поведение сочетается с церемонностью: после экскурсии был устроен официальный кофе с речами и неизменной книгой для автографов.

Лучшее, что есть в центре — современный театр. Он похож на планетарий, и, благодаря его яйцевидному куполу, можно показывать стереофильмы. Один из них мне посчастливилось посмотреть: «Хронос».

Перед началом сеанса нас предупредили: «Если закружится голова и станет плохо, сразу закрывайте глаза». Но почему должно стать плохо? Я был заинтригован.

(Продолжение следует)

Игорь ВОЛОВИК.

● *ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ*

ПРОГНОЗЫ — УГРОЖАЮЩИЕ

Эпидемия СПИДа — «Чумы XX века» катастрофически быстро продолжает распространяться во всем мире. По данным ВОЗ эпидемия охватила 152 страны из 159-ти, и в настоящее время уже невозможно точно оценить истинные ее масштабы. Предположительно — это более 10 млн. человек, инфицированных вирусом СПИД.

Распределение количества случаев заболевания по странам неравномерно. Эпицентром СПИДа являются: в Америке—США, в Африке—Уганда, в Западной Европе—Франция и ФРГ.

Население стран социалистического содружества поражено СПИДом значительно меньше. Особый характер приняла эпидемия СПИДа в США — там насчитывается 104210 на 182454 больных в мире и более 3 млн. вирусоносителей.

Прогнозы — самые угрожающие, по данным американских специалистов количество зараженных к 1991 году достигнет 11 млн. человек, число больных составит 270 тыс. и погибнет от СПИДа 179 тысяч человек.

В Москве за период с 1987 по 1989 гг. на СПИД обследовано около 2 млн. человек.

Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД) является тяжелым вирусным заболеванием, поражающим иммунную систему человека, ведет к уменьшению выработки антител, снижению сопротивляемости организма инфекциям, опухолевым новообразованиям.

Точно установлено, что заражение происходит половым путем и через кровь. Возможно внутриутробное заражение от инфицированной матери.

В странах, где нет достаточного контроля, заражение может произойти при переливании крови и ее препаратов. Очень опасно использование общей иглы и шприца, как это принято у наркоманов. В организм вирус может попасть через поврежденные слизистые и кожные покровы.

Нельзя заразиться СПИДом при обычном бытовом контакте с больным. Вирус не передается с пищей, водой, через кровососущих насекомых. В слюне содержится, очень незначительное количество возбудителя, поэтому через посуду, при поцелуе заражение произойти не может.

Хочется заверить доноров, что дача ими крови совершенно безопасна. На станциях переливания крови осуществляется строгий контроль за донорами, донорской кровью, используется одноразовая система для взятия крови, после чего эти системы и иглы уничтожаются.

Следует отметить, что вирус СПИДа малоустойчив, быстро погибает во внешней среде и для его уничтожения достаточно правильной дезинфекции и кипячения.

Наиболее часто заболевают гомосексуалисты, люди, ведущие беспорядочную половую жизнь, наркоманы, венерические больные.

Распространению СПИДа в ряде стран, особенно в африканских, способствовала проституция.

Надо помнить о том, что большинство инфицированных не подозревают о своем заболевании, так как на протяжении первых лет после заражения проявления СПИДа могут отсутствовать, но внешне здоровый человек представляет серьезную опасность для общества. В этой связи основной задачей органов и учреждений здравоохранения является активное выявление лиц, инфицированных вирусом.

Для этого в Москве оборудованы 5 лабораторий по диагностике СПИДа при СЭС, городском кожно-венерическом диспансере, НИИССиНМП им. Склифосовского, городской станции переливания крови, в городской больнице № 15. Желающие могут обратиться и в кабинет анонимного обследования. Такие кабинеты открыты при городской инфекционной больнице № 2, городском кожвендиспансере и в каждой поликлинике г. Москвы.

Как же уберечься от СПИДа? Это прежде всего — здоровый образ жизни, супружеская верность, чистота во взаимоотношениях полов, борьба с распущенностью, наркоманией, проституцией.

Эффективным средством профилактики заражения вирусом СПИДа является использование презервативов, как это широко пропагандируется за рубежом.

Следует помнить об опасности случайных половых связей с иностранцами.

На территорию Советского Союза СПИД завезен именно представителями тех стран, где давно уже регистрируется заболевание, а дальнейший приток этого «импорта» не исключен.

В нашей стране обучаются более 100 тыс. иностранных граждан. В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета ежегодно проверяются на СПИД все прибывшие студенты. Результаты обследований показывают, что 1% из них являются вирусоносителями.

Еще раз хочется напомнить, что главная опасность заражения—случайные половые связи.

Поэтому надежным барьером на пути распространения этого страшного, неизлечимого недуга являются активная нравственная позиция каждого человека, наличие и реализация полученных знаний о мерах профилактики СПИДа.

Решение этой сложной проблемы, вставшей сегодня перед человечеством, зависит от наших общих усилий.

Л. РОДИНА,
Н. ШКАПКИНА.

Доверьтесь — МАК поможет

Если вы начали употреблять наркотики или токсические вещества,

если у вас появилась тяга и вы решили преодолеть наркотическую зависимость, но не можете справиться с ней сами, если у вас есть другие психологические проблемы,

если вам нужно участие, помощь и поддержка, доверьтесь нам — мы поможем.

Поможем психологическим советом, медицинской консультацией, просто добрым словом, которое иной раз лучше всего и лечит.

Доверьтесь нам, мы—специалисты, среди нас есть врачи, психологи, психотерапевты. Мы помогаем анонимно. Обещаем: никто никогда не узнает, что вы у нас побывали — это останется между нами. При необходимости курс лечения можно пройти в нашем молодежном стационаре.

Молодежный Анонимный Кабинет (МАК) работает:

Вторник, Четверг — с 15 до 19 часов — **тел. 963-41-09 или 178-27-01 (стационар)**

Если вы боитесь СПИДа

Первое появление «порно» на информационном рынке датируется началом 80-х. Потребителю, которому уже приелся печатный и телевизионный секс, новинка пришлась ко двору.

Сливки нового бизнеса сняли создатели несложных программ «стрип-покера» — игры в покер на раздевание. Затем с развитием компьютеров совершенствовалась и электронная порнография. Наиболее пригодным для нее оказался компьютер «Амиго» фирмы «Коммодор», обладающий великолепными цветографическими возможностями.

Значительным событием (в ряду этих событий) стало появление порнографических видеоигр. Их особенность в том, что играющий как бы вступает в диалог с машиной, то есть активно участвует в изображаемом «действе». Так, например, в программе «Олимпиада в кровати» основные персонажи игры — натуральные порнозвезды, а игрок управляет движениями мужского персонажа. Цель игры — как можно быстрее довести партнершу до, простите, оргазма.

По такому же рецепту состряпана и программа «Эммануэль», она тоже предоставляет играющему возможность принимать непосредственное участие в порносценах.

Не станем, пожалуй, утомлять читателя дальнейшим перечислением игр такого рода. Их много, и каждый день появляются новые. Оставим в стороне и моральные аспекты — это тема отдельная. Можем лишь констатировать, что компьютерная имитация секса или, выражаясь красиво, «фабрика грез», становится угрожающе доходным бизнесом. Куда идем?

«Двидящимт капейку»

Вы хотите стать номером первым в МХТИ?

А в Москве?

Тогда приглашаем вас принять участие в отборочном туре конкурса красоты «МИСС МХТИ-90» 18 сентября в 17.00 в КСК и 21 сентября в 17.00 в БАЗе (москвичкам).

20 дней — подготовка в спортивно-оздоровительном режиме (на особой диете). Обретя форму и похорошев, одержав победу в конкурсе, вы отправляетесь в путешествие по Парижу!!!

Всех желающих по всем вопросам участия просим обращаться в консультативные пункты при КСК и МХТИ (профком студентов) с 12.00 до 17.00.

С 17.00 на просмотр иметь с собой вечернее платье, туфли на высоком каблуке, купальник.

ВИВАТ КОРОЛЕВА КРАСОТЫ!!!

ДЕЛУ — ВРЕМЯ, ПОТЕХЕ — ЧАС

Редактор В. Н. КУДРЯВЦЕВ.

Типография МХТИ им. Д. И. Менделеева. Адрес редакции: Москва, Миусская пл., 9. Телефон 258-88-57 Заказ 998