

# 54-й годовщине Октября — достойно встучу!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

## МЕТЛОВОЦ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института им. Д. И. Менделеева  
 № 25 (1149) // Год издания 42-й // Вторник, 19 октября 1971 г. // Цена 2 коп.

В резолюции XXIV съезда партии на Октюбрь доклады ЦК КПСС подчеркивается, что это ближайшее время одно из центральных мест в идеологической работе партии должно быть занято глубокого разяснения трудящимся решений и материалов XXIV съезда КПСС.

Это вызвало то, что решения съезда имеют исключительное большое политическое и научное значение. Кафедры общественных наук преодолели значительную работу по пропаганде решений XXIV съезда КПСС. Что нами уже сделано? Подготовлены и прочтены студентам лекции, проведены с ними семинарские занятия в конце прошлого учебного года.

Пересмотрены все экзаменационные билеты, в них включены основные вопросы по решениям и материалам XXIV съезда. На основе материалов съезда переработаны все планы семинарских занятий и методические документы к ним, уточнены рекомендации рекомендуемой литературы для студентов.

### ЧТО НАМИ УЖЕ СДЕЛАНО?

Лекции для студентов частично уже проведены на основе материалов съезда, продолжается их дальнейшая разработка с учетом решений XXIV съезда КПСС.

Занятия в вечернем Университете марксизма-ленинизма в этом учебном году начались с изучения важнейших положений XXIV съезда КПСС. Лекции читали преподаватели кафедр общественных наук.

Многие преподаватели кафедр общественных наук активно участвуют в пропаганде решений съезда за пределами института — на предприятиях Свердловского района Москвы.

Пересмотрена тематика научных исследований преподавателей кафедр общественных наук с учетом решений съезда, опубликованы статьи: «Историческое значение XXIV съезда КПСС», «Идеология — основа проблемы для коллективной разработки под названием «XXIV съезд КПСС о социальном политическом развитии советского общества».

Все это свидетельствует о том, что кафедры общественных наук института активно включились в пропаганду решений и материалов XXIV съезда. Важной практической задачей, вытекающей из решений партийного съезда, явля-

ется задача всемерного повышения общественно-политической активности студенчества. Всему нашему коллективу предстоит выполнить большую работу по реализации постановления коллегии Министерства высшего и среднего специального образования СССР и секретариата ЦК ВЛКСМ об осуществлении политическом образовании студентов.

Эта большая и важная задача может быть успешно решена лишь усилиями всего профессорско-преподавательского состава МХТИ им Д. И. Менделеева.

Для идейно-политического воспитания студентов большое значение имеют конкурсные работы по общественным наукам, истории ВЛКСМ и меда-

комсомольским организациям проведения Ленинского зачета. С целью более глубокого изучения решений и материалов съезда целесообразно провести в институте наглядную конференцию преподавателей и теоретическую студенческую конференцию.

Коллектив кафедр общественных наук на основе решений XXIV съезда добился дальнейшего повышения идейно-теоретического содержания лекций и семинарских занятий, а также научных исследований. Будет активно участвовать в пропаганде идей съезда, политики нашей партии, что является основным методом политического воспитания студентов и всего коллектива института.

Г. УТКИН, заведующий кафедрой истории КПСС и научного коммунизма.

### «ТЕХНОЛОГ» У НАС В ГОСТЯХ




Студентка III курса Елена Мухина — активный член школы молодого экскурсовода ЛТИ им. Лесковского. В первые дни учебы она проводила занятия — экскурсия со студентами I курса. Заметку о школе читайте на 2-й странице.

### ДЕЛА УЧЕБНЫЕ ЛУЧШЕ, ЧЕМ В ПРОШЛОМ

Минувшая осенняя сессия прошла организованно и успешно. По сравнению с прошлой сессией абсолютный переворот увеличился на 3,8 процента. На «хорошим» и «отлично» сдали 55,4 против 47 процентов. Средний балл составил 4,01 против 3,9.

Значительный вклад в успехи факультета внес IV курс, на котором 85 процентов студентов сдали экзамены только на положительные оценки. Группы Т-43 сдали сессию со средним баллом 4,55.



Учебная комиссия факультета технологии топлива.

### КОНТРОЛЬНЫЙ КОЛЛОКВИУМ

С 27/10 по 4/11 на первом курсе делаются задания по курсу под названием контрольный коллоквиум по высшей математике. Хорошие результаты в группах Ф-17 (6 отличных и 11 неудовлетворительных оценок), О-17 (3 отличных и 1 неудовлетворительных оценок), С-12 (8 хороших и 3 неудовлетворительных оценок).

Самые плохие результаты в группах Т-11 (6 неудовлетворительных оценок и только 2 хороших), Т-13 (10 неудовлетворительных и 1 отличная оценка), Т-12, А-11, И-14, И-15 (по девяти неудовлетворительных оценок).

На заседаниях кафедры отмечалось, что есть студенты, не называющие себе работать. Это Гришкин, Сысов и Федосев из группы И-11, Шереметев (Т-13), Пискаренко и Филатова (Т-11).

Е. ШЕСТАКОВА, секретарь кафедры математики.

### Партичная жизнь

### НА ВОЕННОЙ КАФЕДРЕ

Партийная организация военной кафедры поддела итоги прошедшего года обучения и наметила задачи на текущий учебный год. Успешной учебе студентов 4 курса по многообразной и политико-воспитательной работе, продвигая коммунистический кадетский курс.

Все мероприятия были заранее спланированы командованием и партийным бюро. На каждом этапе были изменены составы преподавателей — коммунистов, обеспечившие должный порядок и дисциплину, квалифицированное проведение занятий на высоком организационно-методическом уровне, а также выполнение учебных задач студентами в полном соответствии с существующими требованиями.

Значительную помощь командованию и партийной организации оказали комсомольские бюро, комсорги, агитаторы и ректораты военной кафедры, проделавшие большую работу по выпуску боевых листов, «молий», стеновых газет, фельетонов по организации и проведению спортивно-массовых мероприятий и выступлений художественной самодеятельности.

Большое организующее и мобилизующее значение имели комсомольские и партийно-комсомольские собрания. Средний балл, полученный студентами ИХТ факультета на выпускных экзаменах составил 4,38, а по остальным факультетам — 4,22.

Многие студенты за высокие показатели в боевой и политической подготовке и личную дисциплину получили благодарности командования. Им были вручены Почетные грамоты. Среди особо отличившихся студентов, имеющих только «отлично», студенты ИХТ факультета Полухов С. В., Гурьянов П. П., Яковлев М. П., Гуляшкин С. Г., Гринев А. М., студенты ИРФ факультета Гурьев В. В., Пеловая А. С., Михайлов Н. А., Лазарев В. М., Лебедев А. М., Урлик Г. Г., студенты кафедры технологии организации производства Плещинский Ю. Г., Станевич А. Д. и студент сыктывинского факультета Трошенко Н. А.

Всестуденческие баллы поощрены за высокие спортивные достижения. На партийном собрании кафедры отмечены также большая работа, продвигая коммунистическо-преподавателями Михайлиным И. Г., Платоховым И. М., Дегтяревым В. М., Воловским В. Н. и Серухиным И. А. по обеспечению дисциплины и проведения занятий.

На партийном собрании коммунисты военной кафедры определили основные задачи партийной учебной год. Основными из них являются дальнейшее повышение идейного уровня, специальных знаний и педагогического мастерства преподавателей.

### ЖДЕМ ВАС В ИНТЕРКЛУБЕ



По решению Совета землячества 9 октября в интерклубе состоялся вечер иностранных студентов перекорюжков. Организаторами вечера — члены землячества и старшие курьерки — сделали все, чтобы теплой и веселой была эта первая в учебном году встреча. Нади Мухаммад, Беата Кислинг, Аннамари Моргебранд подготовили программу вечера, изучено название, окружающим вниманием каждого из гостей.

С удовольствием слушали все, кто пришел в интерклуб, выступившие студенты из ГДР, стихи известного поэта Билднера Востона М. Даррло, которые прочел студент из Лианы Али Мухаммад. Большую радость доставили нам мелодии Латвиского ансамбля, исполненные перекорюжковским Празда Матис Абедзаро Сташучо интернациональную русскую «Катюшу» подхватили все.

Гостями интерклуба в этот вечер были студенты, сотрудники иностранных делегаций, преподаватели кафедр общественных наук и русского языка.

Хотелось поблагодарить организаторов вечера и пожелать нашим иностранным студентам активнее участвовать в мероприятиях, проводящихся интерклубом.

В. ПАШКОВСКАЯ, преподаватель.

# ЗЕТА В ГАЗЕТЕ



Орган партийной, комсомольской, профессиональной организаций и ректора Ленинградского областного Гурьевского Краевого Знаниям технологического института имени Ленсовета

Многотемное дружба связывает «Менделеевца» с газетой Ленинградского технологического института им. Ленсовета «Технолог».

Постоянный обмен материалами, публикуемыми в обеих газетах, стал хорошей традицией. Сегодня мы помещаем очередную «зетку в газете», в которой рассказывается о жизни, труде и учебе студентов и аспирантов ЛТИ.

## НОВАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

В последние годы все большее значение приобретают технологические процессы, отличающиеся высокой интенсивностью. К ним относятся процессы, протекающие в низкотемпературной плазме. Принципиально «тепелеработы» в применении к плазме приобретает необычный смысл. Температуры плазмы оценивают через среднюю кинетическую энергию электронов. Такая температура называется электронной. Вследствие особенностей обмена энергией между элементарными частями плазмы электронная температура чаще всего не совпадает с температурой, так называемой газокINETической температурой и может значительно ее превышать.

Низкотемпературная плазма в настоящее время позволяет осуществлять химические процессы при кинетических температурах до 20000К, давлении от 10<sup>-4</sup> до 10<sup>4</sup> атм в равновесных и неравновесных условиях.

Плазмохимические процессы весьма эффективны и тогда, когда скорости химических реакций резко возрастают с повышением температуры. Это приводит к существенной минимизации оборудования.

Но особенно интересными, по-видимому, являются малоизученные процессы плазмохимического получения материалов с особыми свойствами — элементарных веществ, нитридов, карбидов, оксидов и т. д.

Ясно, что инженер-плазмовик должен настолько хорошо

знать физику плазмы и химические явления в ней, чтобы уметь сознательно и уверенно управлять сложнейшими процессами в плазменном реакторе. Для этого требуется специальная подготовка, сочетающая научную и инженерную стороны задачи. Только недавно удалось выработать приемлемую учебную программу, реализованную теперь в нашем институте.

Наэт выпуск специалистов-плазмовиков, направляемых на работу по многостороннему запросу предприятий. Число этих запросов растет с каждым годом, что свидетельствует о быстрых темпах развития плазмохимии в нашей стране.

**С. КРАПИВИНА, доцент.**

## ВНИМАНИЕ, ЗШЮХ!

«Внимание, деятиклассники!» — под таким заголовком впервые появились заметки о ЗШЮХ. Заочная школа очень важна. Каковы ее цели и задачи, что дает она школьникам?

Школа организована на общественных началах силами студентов Школа двухгодичная. В нее принимаются ученики 9-х классов. Обучение ведется по трем предметам: физике, химии и математике. Студенты с помощью преподавателей кафедр составляют задания по предметам, которые рассылаются ученикам ЗШЮХ. Решенные задания проверяют тоже студенты, и задания с решениями вновь отсылаются школьникам.

Основная цель ЗШЮХ — увеличение конкурса в ЛТИ и помощь сельским школьникам в подготовке к поступлению в институт.

Мы получаем десятки писем от ребят из различных сел и городов страны. Среди этих учеников много таких, которые интересуются физикой, химией, математикой, немало и тех, кто просто хочет улучшить свои знания по физике, химии и математике. В их письмах — пожелания по улучшению работы школы, различные советы и благодарности. Благодаря ученикам, благодаря родителям.

Из 270 наших первых выпускников в ЛТИ поступило только 50. Мало. Да, мало. Почему же так получилось? Судя по полученным письмам,

основной причиной не поступления в наш институт является то, что школьники живут недалеко от больших городов, в которых имеются свои химические вузы. Поэтому в будущем целесообразно принимать в ЗШЮХ только школьников северо-западной зоны, Украины и Белоруссии.

Очевидно, по краткой справке об институте, которую мы посылаем нашим выпускникам, они не могут составить полного представления об ЛТИ.

Для того чтобы заинтересовать школьников именно нашим институтом, мы хотим организовать малую сессию. Во время зимних каникул мы пригласим наших учеников в Ленинград, где они смогут прослушать курс лекций по физике, химии и математике, ознакомиться с кафедрами института и с достопримечательностями нашего города. Поступление будут сдать экзамены по физике, химии и математике по профинансированному материалу.

Пока это планы. Мы надеемся, что осуществит их нам помогут общественные организации нашего института и преподаватели кафедр.

**Л. КОНРАД.**

## КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА

НОВЫЕ ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ КУРСЫ

Для студентов старших курсов, преподавателей и научных работников нашего института подготовлен цикл лекций «Квантовая механика» (70 час.).

В лекциях учитывается уровень математической подготовки студентов ЛТИ, большое место в них уделяется фундаментальным разделам математики, знание которых необходимо для ясного изложения релятивистской квантовой механики в объеме физико-математического курса.



На снимке прием в библиотеке и памятник погибшим воинам стар традиции.

## ДЛЯ РАБФАНОВЦЕВ

Большинство первокурсников нашего института встретили начало учебного года в картофельных полях, а производственники, направленные в вузы, которые набраны на зимних экзаменах 9-10 классов, — в учебных аудиториях института. Для них были организованы занятия по химии, математике, физике, иностранному языку.

На занятиях по математике студенты воскресают в памяти те разделы школьной программы, которые оказались основательно забытыми и знание которых практически необходимо для нормального восприятия вузовской программы. Это придает первокурсникам самостоятельной работе с учебниками.

Занятия по химии посвящены главным образом разбору ошибок в ответах на поступившие экзамены, решению задач. Полезность и важность этого этапа обучения в институте понимают не только преподаватели, но и сами студенты.

**И. ТОЛМАЧЕВ, ассистент.**

Студенты - рабфановцы возлагают цветы к памятнику воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

## ШКОЛА ЭКСКУРСОВОДОВ

В прошлом учебном году в нашем институте на факультете общественных профессий была создана школа экскурсоводов. Занятия проводились со студентами I и II курсов.

Что же занималась школа? Главная наша цель — знакомство с городом. Много поездок по городу, экскурсии по окрестностям: «Блок в Петербурге», «Шинели в Петербурге», «Женщины нашего города» и др., а к концу года мы сами могли уже про-

вести три экскурсии: «Достопримечательности Ленинграда», «Петропавловская крепость», «Разлив» — одно из последних походов В. И. Ленина.

С большим интересом занимались мы в нашей школе, с нетерпением ждали каждого занятия. Постепенно шаг за шагом узнавали мы об истории города, его улиц, домов. И летом мы сами смогли уже работать экскурсоводами. Шесть человек работали в бюро международного молодеж-

ного туризма «Спутник» при ЦК ВЛКСМ.

Школьники, студенты — гости Ленинграда — стали нашими экскурсантами. Мы поочередно из города, рассказывали о нем, о его истории, о местах, связанных с жизнью и деятельностью В. И. Ленина.

Достопримечательности Ленинграда — Разлив, Петропавловская крепость, крейсер «Эмбартаж», Музей истории Ленинграда, Музей Революции, Петропавлов — наш маршрут на 6 дней, который мы прошли с каждой группой туристов.

На каждую экскурсию сгруппировано определенное время. Но все наше нас просили показать и рассказать о городе побольше.

Ребята проводили экскурсии на высоком профессиональном уровне. Почти все увидели, что мы несли лишь студентов, да к тому же технического вуза. До сих пор получаем мы письма с благодарностями от людей, побывавших в Ленинграде, побывавших наш прекрасный город.

**Б. МУХИНА, студентка.**

## СОВЕТ АСПИРАНТОВ

После летнего перерыва возобновила свою работу совет аспирантов.

На состоявшемся 9 сентября 1971 г. заседании обсуждались основные задачи, которые стоят перед советом. Наша общая цель — это повышение в срок кандидатских диссертаций, повышение их качества и потому, естественно, совет аспирантов будет оказывать помощь тем аспирантам, у которых возникают трудности в выполнении нашей работы.

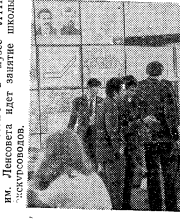
Большое место в деятельности совета занимает устройство быта и условий для занятий в общежитии. В ближайшее время намечено провести рейд в общежитии, встре-

титься с аспирантами нового приема.

Вопросы техники безопасности рабочих мест не оставляем без внимания. Во второй половине сентября члены совета аспирантов проверят экспериментальные установки наших аспирантов.

В настоящее время в совете аспирантов есть несколько человек третьего года обучения. Большая занятость требует их освобождения от работы в совете. Совет аспирантов организует и старостам кафедр с просьбой рекомендовать кандидатов аспирантов для работы в совете.

**Б. КОПЫЛОВА, аспирантка.**



На снимке в музее ЛТИ студенты и аспиранты знакомятся с экспозицией.

# ВСЕСОЮЗНЫЙ СЪЕЗД СТУДЕНТОВ КТО ОНИ — НАШИ ДЕЛЕГАТЫ?

19—20 октября в Москве состоится Всесоюзный съезд студентов Лужине из лучших в учебе, труде, общественной работе представителей десяти всех вузов страны на этом студенческом форуме.

Делегатом МХТИ им. Д. И. Менделеева возглавляет секретарь комитета ВЛКСМ института, инженер кафедры биохимии Александр Дудуров. Он с отличием окончил институт, его дипломная работа была отмечена медалью ВДНХ. В составе жюри делегации четыре Ленинских стипендиата Василий Драгалов (И-51), Виктор Харитонов (И-46), Наташа Парасова (Ф-55) и Тамара Тургунова (Н-51). В Драгалов — секретарь бюро ВЛКСМ ИХТ факультета, В Харитонов — его заместитель по политико-воспитательной работе. За отличную учебу и большую общественную работу ВЛКСМ и Виктор награждены знаменитыми медалями в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Студентки Н. Тарасова и Т. Тургунова также хорошо известны в институте. Они принимают самое активное участие в жизни комсомольской организации института, работали в составе антитраста и строительных отрядов МАТИ. Наташа любит труд. В несоюзном конкурсе студенческих работ по проблемам общесоюзных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения; в 1969/1970 учебном году была заместителем бюро ВЛКСМ ИХФ факультета, Тамара — секретарь бюро ВЛКСМ факультета ТИВ.

Летом 1971 года Указом Президиума Верховного Совета СССР студентки группы Н-53, отличницы Татьяна Ариповна и Наталья Николаевна «За трудовое отличие» Дмитрий — член комитета ВЛКСМ факультета, в течение трех лет принимала активное участие в организации и работе студенческих строительных отрядов, прошла путь от рядового бой-

ца до главного инженера центрального штаба ЦСО института.

Студентка группы Т-51 Наташа Букина в этом году представлена к стипендии имени Бака. Наташа занимается в научном студенческом обществе института является членом бюро ВЛКСМ научно-

Первой премией была отмечена представлена на XXX научно-технической конференции института работа студента группы Ф-45 Павла Полевого Могоро времени Удлетя Павел научной работе на кафедре радиационной химии, его отличная учеба и активная комсомольская работа (в 1971 году он был координатором Красноярского ССО ИХФ-2) — наглядный пример всестороннего становления молодого специалиста.

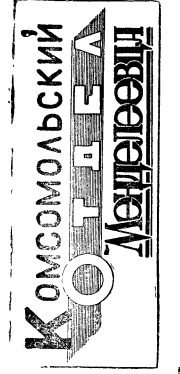
Секретарь бюро ВЛКСМ факультета химической технологии стипендиат отличник Николай Грошенко (С-51) хорошо известен не только на факультете Н Грошенко —

неоднократный членник института по учебной работе. Делегатом студенческого строительного отряда «Дубна-70» Студентом четвертого факультета этого института представляет отличница ученица Нина Семина, которая учится на IV курсе факультета — член бюро ВЛКСМ научно-

Всесоюзный студенческий форум по учебной работе о задачах, поставленных перед высшей школой XIV съезда КИУС, о направлении студенческого труда, о значении вузовского комсомола в коммунистическом воспитании высококвалифицированных, все стороны их образования, стипендиатов, отстающих, отстающих в научном-техническом прогрессе.

Участник съезда посетит ряд лучших вузов Москвы. Наш институт принимает делегацию вузов Поволжья.

**В. ВШУЧИНОВ,**  
заместитель секретаря  
комитета ВЛКСМ.



## ГРУППА — ЭТО МЫ

Сейчас мы уже группа Ф-51, в совсем недавнее было Ф-14. Во втором семестре текущего учебного года мы заняли 1 место по институту в смотре-конкурсе на лучшую группу. Часто спрашивают как это нам удалось? Здесь нет никакого секрета.

Мы не ставили перед собой цель — занять первое место. Все вышло само собой. Просто каждый из нас стремился к знаниям. Готовясь к коллоквиумам, мы подробно записывали в библиотеках, читали дополнительную литературу, составляли над чертежами в чертежном зале писали рефераты по истории и географии.

Когда делалась дель занеурованно, то и результат получалось лучше. Момент был мы и победил потому, что учились серьезно.

Наверное, самое главное, что надо понимать студентам, — это увлеченность своей будущей профессией где начинается заинтересованность, тогда приходит и все качества, необходимые современному специалисту.

А может быть мы победили еще и потому, что группа у нас дружная и сильная. И когда что-нибудь необходимо одному, — объяснит и поможет товарищ. Не все у нас, конечно, идеально. Но мы Москва не сразу строились. И мы сейчас стараемся, чтобы жизнь наша студенческая была яркой, незабываемой и по-настоящему трудовой.

**Т. ГИРШЕВИЧ,** студентка.

# ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОМСОМОЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФИЗИКИ

## ИЗБРАН НОВЫЙ СОСТАВ КОМИТЕТА

Недавно состоялась первая отчетно-выборная конференция физики. Она избрала комитет комсомольца факультета в составе 25 человек. В него вошло в свою очередь рядовое бюро из 7 человек.

Комитет будет собираться примерно раз в месяц, чтобы обсудить важные проблемы, стоящие перед организацией, отчеты Ленинского комитета, утвердить отчеты и планы секторов. В состав комитета наряду с секретарями с правом голоса вошли все секретари курсов (кроме первого) и представители от оргкомитетов.

В составе бюро, помимо секретаря и его заместителя, председатель студотдела 1 корпуса Александр Полевой и председатель профкома факультета Людмила Таратанкина.

Сейчас составляются планы работы на предстоящий учебный год. Из нынешнего состава комитета физика 14 человек не входила в состав прошлогоднего бюро. Поэтому при составлении планов работа совещались с бывшими членами бюро, опытными Т. Нешпороков, В. Урбанский, В. Чайков, А. Фоминин, А. Грошенко.

М. Савинкин и другими. Хотя в комитете ИХФ нет

специальных секторов реставрационных отрядов и химической школы, но мы, как и прежде, будем шефствовать над этими и всеми другими работами. В этом году наш ИХФ-1 занял 1 место по Халаской области и Халаской области и Халаской области — Почетный знаменец бюро ВЛКСМ.

В прошлом семестре на I курсе распределение стипендий привлекло внимание фонда было поручено учебной комиссии. Этот опыт был удачным. Комитет ИХФ совместно с деканатом рассмотрел вопрос о передаче прав распределения стипендий курсовым учебным комиссиям также и на других курсах.

В решении конференции говорится о необходимости организации политического семинаров для 5 курсов, о конкурсе проектов по специальности об учреждении специальной комиссии по реферативной работе, о спортивно-оздоровительной работе и необходимости создания наглядного комитета ИХФ. Не только эти, но и самый большой вопрос — комсомольской дисциплины — стоит о повестке дня 2-го заседания комитета ИХФ, посвященного утверждению планов работы.

**Е. ЮРЛОВ,** секретарь ИХФ факультета.

## ГЛАЗИМИ ПЕРВОКУРСНИКА

Говорят, первокурсники до тех пор еще не студент, пока не сдает первую сессию. Пожалуй, это правдиво. Мы еще не знаем как следует жить институту, не успели привыкнуть к себе, ее трудности и радости студенческого бытия. Поэтому на комсомольской конференции физико-химического факультета мы сидели и внимательно слушали, стараясь выникнуть в смысл каждой фразы.

Я раньше участвовал в конференциях подобного рода, и мне кажется, что это работу можно считать ее удачным результатом. Конференция была хорошо организована. Увлекает только то, что без уважительных причин отсутствовало 47 человек (!).

Что это? Разнообразие или халатное отношение к общественной работе, к комсомольской деятельности, к своим товарищам? Из-за отсутствующих началось обсуждение было задержано на полчаса, наделись, что прудит.

Кстати, именно этому вопросу уделяли большое внимание многие докладчики. Среди них докладчик Т. А. Яковлев, секретарь факультетского бюро Е. Юрлов, секретарь курсового бюро Т. Бадюковича.

На конференции Юрлов рассказал о проделанной за прошлый год работе, указал на все хорошие стороны и на не-

достатки в деятельности организации. Делегация традиции нашего института — это дружные стройотряды, и традиционные вечера, и посвящения комсомольских факультетов, химической школы и многое другое.

А недостатки? Со многими из них мы, первокурсники, уже успели столкнуться. К примеру, такое важное мероприятие, как Утековский зачет. К сожалению, во многих случаях он носил чисто формальный характер — для галочки.

«Дважды об один камень не ступают дважды», гласит древняя мудрость. Можно было рассчитывать на то, что, накопив определенный опыт, бюро факультета побольше о том, чтобы не «спотыкаться» на этом еще раз.

Не знаю, как на других курсах, а у нас, на I-м, дела обстоят не блестяще. Никогда обязательств, сдали их, хотя многие даже не представляли себе место, в чем выразится зачет, какой формы его проведение в институте. Другой недостаток — плохая работа культмассового сектора. И с этим мы также столкнулись. У нас еще не было вечера первокурсников. Или можно считать «первым» танцы, прошедшие 18 сентября в 1 корпусе общими? Но ведь это даже не смешно!

В общем, я думаю, что на предстоящей институтской конференции недостатки необходимо детально обсудить, предложить конкретный план борьбы с ними.

**С. БАЛИЧНИК,** студент.

# НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ В ДЕЙСТВИИ К ВОПРОСУ О ГОДОВОЙ ПОДПИСКЕ НА ГАЗЕТУ

Группа народного контроля института проверила положение дел с подпиской на журналы и газеты, которая осуществляется через библиотечный отдел института (для служебных нужд).

Имались сигналы, что эта подписка проводится с большими ошибками «заискусством», что за государственной счет выпускается много экземпляров издания, не имеющие отношения к производственной или общественной деятельности подписчиков, и что исполняются эти издания не коллективными подписчиками, а отдельными должностными лицами. Так, например, установлено, что Утежиром выплывается «Правда» — 6 экземпляров, «Московская правда» 1 экземпляр, «Литературная газета» — 1 экземпляр, «Экономическая жизнь» — 1 экземпляр, «Комсомольская правда» 1 экземпляр. Мастере выписывают множество журналов:

Библиотечка подвиза и приключений, «Вокруг света», «Знание—сила», «Здоровье», «Новое время», «Наука и жизнь», «Светик», «Работничья», «Смеши», «Красноярский народца», серия «Вологиз», серия «Медичина», «Техника молодежи», «Физкультура и спорт», «Факкультет здоровья». Практически эта подписка ослезает в аппарате у отдельных лиц. Красносельский и библиотеки в мастерех нет. Нет суммы. Совершенно ясно, что все эти издания на общую сумму более 100 рублей не доходят до массового читателя, ибо для этого нет условий: нет клубов, нет клуба, нет уголка, да и времени у рабочих.

Подписчик это нет необходимости за счет института «Вечерняя Москва», а для штаба жраждания своей обиды так же издавая как «Социалистическая инду-

стрия», «Красная звезда», «Советский патриот». Почти для всех подразделений института выписывается «Книжное обозрение».

Даже при беглом ознакомлении с этим изданием становится совершенно ясно, что для института вполне достаточно иметь подписку «Книжное обозрение» в библиотеке, но выплывается это изданию десятками экземпляров никакой нужды нет.

В настоящее время, когда страна ощущает определенные трудности с производством бумаги, в условиях разнородности борьбы за экономю бюджета и денежных средств следует очень внимательно и по-хозяйски переосмотреть подписку на журналы и газеты, в том числе и по специальным техническим изданиям.

**М. КАТУНСКИЙ,** член группы народного контроля.

«Красная звезда», «Советский патриот». Почти для всех подразделений института выписывается «Книжное обозрение».

Даже при беглом ознакомлении с этим изданием становится совершенно ясно, что для института вполне достаточно иметь подписку «Книжное обозрение» в библиотеке, но выплывается это изданию десятками экземпляров никакой нужды нет.

В настоящее время, когда страна ощущает определенные трудности с производством бумаги, в условиях разнородности борьбы за экономю бюджета и денежных средств следует очень внимательно и по-хозяйски переосмотреть подписку на журналы и газеты, в том числе и по специальным техническим изданиям.

**М. КАТУНСКИЙ,** член группы народного контроля.

«Красная звезда», «Советский патриот». Почти для всех подразделений института выписывается «Книжное обозрение».

Даже при беглом ознакомлении с этим изданием становится совершенно ясно, что для института вполне достаточно иметь подписку «Книжное обозрение» в библиотеке, но выплывается это изданию десятками экземпляров никакой нужды нет.

В настоящее время, когда страна ощущает определенные трудности с производством бумаги, в условиях разнородности борьбы за экономю бюджета и денежных средств следует очень внимательно и по-хозяйски переосмотреть подписку на журналы и газеты, в том числе и по специальным техническим изданиям.

**М. КАТУНСКИЙ,** член группы народного контроля.

«Красная звезда», «Советский патриот». Почти для всех подразделений института выписывается «Книжное обозрение».

**М. КАТУНСКИЙ,** член группы народного контроля.

«Красная звезда», «Советский патриот». Почти для всех подразделений института выписывается «Книжное обозрение».

**М. КАТУНСКИЙ,** член группы народного контроля.

«Красная звезда», «Советский патриот». Почти для всех подразделений института выписывается «Книжное обозрение».

**М. КАТУНСКИЙ,** член группы народного контроля.

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Э. РЕЗЕРФОРДА

„Я ДУМАЮ“

В этом году исполняется 100 лет со дня рождения Эрнеста Резерфорда — одного из величайших создателей физики XX века — человека, пропихнувшего в загадку атома и впервые увидевшего его строение, человека, открывшего атомную энергию расщепления его, современника Альберта Эйнштейна, едва ли не раннего его по величии и заслугам перед другими людьми.

Публичному сегодня открылся из книги Д. Данина «Резерфорд» рассказывается о том эксперименте в манчестерской лаборатории, который привел к открытию атомного ядра и созданию планетарной модели атома.

Резерфорд появлялся в лаборатории только в девять утра и начинал свой рабочий день с обхода сотрудников.

И вот в очередной раз — Guesen Tag, Gans! Good morning, Эрнст! — Резерфорд собрал новостей не было. Их не было уже, в сущности, с конца прошлого года — с тех пор как заглянул кам удалось успешно отделиться от непрошенных альфа-частиц. И ничего, кроме одного обранных подробностей о расщеплении на малые угли, он не ожидал услышать. Не ожидал и не услышал. Но зато у него у самого была в запасе кой-какая новость.

Собственно, она была у него в запасе и перед полуднем. Только он не решился затевать разговор с ней. И едва ли она заслуживала названия новости. Не потому, что была стара, а потому, что была несурезна. Вера как и позачер, он долго стоял возле микроскопической установки. Смотрел. Сасал тутуюду трубку. Молчал. Думал. Изредка усмехался. Ни Гейгера, ни Марсдена, наверняка, не могли бы тогда думать, чем занят были его мысли. Он думал о том, как давно уже перестало забавить о тех непрошенных, не нужных, мешающих альфа-частицах, которые ни за что не уйдут. И чем больше он думал об этом, тем меньше приходило в голову, что этак — «чужуж пьес».

Сколько толпу логических возражений бесконечному числу проблем была дикая идея, а что, если эти резкие альфа-лучи поступят оклониться стенкам ми трубки не на малые угли, но просто отразятся от нее? Как свет от зюрка за как бильярдный шар от борты кула по падению равен углу от отражения.

Просто? А как пообразить, что происходит при этом? Он пытался представить себе путь летящего со скоростью 15 тысяч километров в секунду оно иррелативистически — отсканивал от мишенки. Однако — споспоевние! — а что, если бы физику в самом деле удалось убедиться в реальности такого явления? О чем же тогда события? Пришло бы пере стащить усмехаться? Ошеломлен, он должен был бы изумиться как раз происходящему. Чудес не бывает, и физика показала, что чудом отскачавшая пуля привнесла в мир науки о движении бесценную информацию о беспримерной стойкости и странном устройстве вещества мишенки. Он должен был бы ухватиться бы за немаленький факт.

Это было как наваждение. Первое, что следовало сделать, попробовать от него избавиться. Для этого не было иного пути, кроме экспериментального. И Резерфорд решился.

Появившись в тот отчетливый раз у столика машины и спросив по инерции «какого?» — он едва ли слушал их ответы. Поглядывая на то, одного, то на другого, он никак не мог вынести «нет». Пожалуй, не разумно откладывать Ганса на такие бронеопыты. И тактику. Можно поглядеть на Эрни — он хороший мальчик. Не выднет — так все точно и забудется.

(Этот образное описание...

Резерфорд психологически оправданно становится попутным его решение — поручить эксперимент, столь важный для него в ту пору, не многоэтажному доктору Гейгеру, а своему лаборанту. Так, еще не обрета даже низшего учебного звания, Эрнст Марсден дождался своего звездного часа. Выяснить это, разумеется, совершенно буднично Марсден вспоминал.

«...Он повернулся ко мне и сказал: — Посмотрите-ка, не смоете ли вы получить некий эффект рассеяния альфа-частиц на частицы от металлической поверхности?»

Оттого-то в один февральский вечер 1907 года он с банкетной трапезой в Уитурт-холле и наслаждался за столыными пачечными афишами колледжа, а в следующий вечер Резерфорд все ловил себя на тайном желании удрать отсюда, выйдя из комнаты в лабораторию Резерфорда. Марсден на в ответ на жалобу «Ну, как дела, мой начальник?» ответил коротко — «ни-ни». Или столь же короткое — «нет».

Марсден ответил «да», но не в тот вечер.

Однажды днем он остановился альфа-частицы и сказал — Вы были правы, профессор.

Итак, не фантазия автора оказалась способными на чудо рассеяния альфа-частиц, по крайней мере, частично, но, пожалуй, всего удивительней было удивление самого Резерфорда перед этим новым открытием. Вспомнил, ведь он, а не кто другой, имел право допустить возможность такого явления. Он же, Эрнст Марсден, превратился в реальность, он попросту ахнул. Это ему принадлежал эксперимент, он же и делал мишень. Только он еще резко высказывался, что он горюил Нау, что оказался альфа-частицы произвели на него такое же впечатление как если бы он увидел что-либо, которое выстрелил в лист бумаги, возмущаясь обратно к ружью. И замечал, что как с гудом, то резкое впечатление не ускользало из его памяти, а все еще лиловало. За год до смерти, в одной из последних статей, он писал о том, что произошло с ним накануне минувшего, он рассказывал.

«...Я должен признаться по крайней мере, что я не думаю, что это возможно. Это было, пожалуй, самым невероятным событием, какое я когда-либо переживал в своей жизни. Это было почти столь же неправдоподобно, как если бы на моем столе лежала бы записка, адресованная 15-двойному шаровому, а он вернулся бы назад и угодил в вас».

Было, конечно, еще много «наводящих вопросов». Не того же ли происхождения многие великие открытия? Не было ли у ученых ощущение удивляться поводом природы существующей чертой Резерфордовского гадания? А что, если бы попросту столь искусным мастером такого удивления, что сумел сам для себя изобрести подобный же удивительный воображение эксперимент? Но в себе не науки удивление не сразу приходит. Лучшее свое слово

Нужны время и воля на борды. И в конце еще много, чем оно сполна обдала.

Итак, не фантазия. Но все же необходимо было довести до безупречной достоверности новатор Марсден исследовал. И Гейгер из консультанта превратился в участника работы (Кстати, в той же лекции 1936 года, то есть 27 лет спустя, Резерфорд сказал Гейгеру и не Марсден первым посетил непереработанное вещество. Гейгер ответил, что он был страшно возбужден, сказал «Нам удалось наблюдать альфа-частицы, возмущающиеся в металле». Это было маленькая aberrация памяти). На первом этапе Марсден работал один. А когда стали труднее задачи, работа пошла вдвое быстрее. И всякой Резерфорд однажды сказал, что они должны подготовить статью для «Трудов Королевского общества».

И тут же сам препроводил ее в редакцию. 17 ноября она была занята в Барнлигтон, Манчестер. А затем увидела свет. И любознательно, что ни в то время, ни в следующем 1910-м, никто из теоретиков — ни Эйнштейн, ни Планк, ни Лоренц, ни Радер, ни Дик. Ж. Космичев, ни кто-либо из звезд меньшей величины, — не обратил ни к публике, ни к ученым, ни к своим собственным идеям и замыслам, другие не учели визуализировать сплоским простом. Это время атома, наконец-то, пришло!

А Резерфорд? Если бы впоследствии, весной 1911 года, журналисты догадались задать ему вопрос: «Как вам удалось понять, что в ядре атома?» он ответил бы им прозаичными ньютоновскими словами «Я думал об этом».

Около двух лет он думал об этом постоянно — всюду и всегда. Постоянно. Всегда.

Но весной 1911 года журналисты не догадались задать свой традиционный вопрос. Как же им еще удалось, слышим, слышим, не по их вине. И позже подробности словно утратили интерес. И для ознакомления с изазад из далекого далека. Время скалось в прыжки и в прыжки выбрасывались вперед. Как же им еще удалось, слышим, слышим, не различить выток? А тут еще кажущаяся простота проблемы и действительная простота ее решения. И гипотезическая безугловатость Резерфорда. В его биографии, изданной Робинзон Максом в 1950 году, предельно кратко, почти в две недели, а физическая головоломка в тридцатипятистраничную записку. И как же он сумел, молодой Резерфорд, превратиться из ученика Резерфорда в его гегемона, ивановича Робинзон Макса, и в 1911 году, предельно кратко, почти в две недели, а физическая головоломка в тридцатипятистраничную записку. И как же он сумел, молодой Резерфорд, превратиться из ученика Резерфорда в его гегемона, ивановича Робинзон Макса, и в 1911 году, предельно кратко, почти в две недели, а физическая головоломка в тридцатипятистраничную записку.

«По следам физики» Б.П. Мещеряков

«Хорошие традиции под угрозой срыва»

В заметке «Хорошие традиции под угрозой срыва» из фонда «Хорошие традиции» под угрозой срыва. В приматке ректора МГУ 9/8/78: «...С. А. Чаплыгин, член ОКС-а тов. Родову А. Я. про...

СПОРТ В МХТИ

МЯЧ НАД СЕТКОЙ

5 октября в соответствии с установленными у нас традициями в этом году состоялась соревнования перекрестников по волейболу. Эти соревнования преследуют цель — выявить способных любителей спорта среди студентов. Курса для пополнения сборных команд института.

В соревнованиях женских команд принял участие студентки факультета (кроме команды физико-химического факультета). Мужские команды выступили все факультеты.

Надо заметить, что уровень подготовки подавляющего большинства участников очень низок. Из всех участвовавших в соревнованиях девятикомандной Это Жарова (ИХТ) и Лоренц (единичный факультет), которые в дальнейшем на курсе спортивного совершенствования.

Победная команда ИХТ факультета выиграла физкультурную встречу у органов.

ТЕННИС В МХТИ

Прошедший летний сезон ознаменовался новым успехом теннисистов нашего института. Команда ИХТ под руководством тренера из общественных начал ассистента кафедры кибернетики Б. В. Ермоленко регулярно участвовала в играх около 40 со студентами и студентками МХТИ.

Члены секции выступили в двух спартакиадах, провела своих среди вузов столицы: они участвовали в первенстве среди студенческих команд и в первенстве среди команд преподавателей.

Студенческая команда теннисистов МХТИ заняла в соревнованиях 4 место среди вузов. 14 очко в «общую» коллективу спартакиады города Москвы. Команда преподавателей выступила также успешно, заняв 1 место среди вузов ИХТ группы и 3 место среди вузов области. Выступление команд, в состав которой входили (спартакиады команды), профессор Н. В. Ермоленко, доцент А. А. Воробьев, сотрудник кафедры кибернетики Э. У. Шамова, занятых очко в спартакиаде преподавателей московских вузов.

В августе — сентябре было проведено летнее первенство среди членов теннисной секции, в котором приняли участие преподаватели и преподаватели нашего института. В мужских одиночных играх первенство завоевал Б. В. Ермоленко, выигравший в упрямой борьбе физкультурную встречу у Н. В. Кельдыша со счетом 7:5.

Планим капитального ремонта в 1971 году утвержденного ректором, ремонт тира и оружейного склада не был предусмотрен. В связи с большой нагрузкой на оборудование организации в июле и августе на работах по подготовке аудиторских помещений и оборудования склада проведен в сентябре.

А РОДОВ, начальник ОКС-а.

А ПОСТНИКОВ, зав. аудиторской кафедрой физвоспитания и спорта.

У ребят положение гораздо лучше. Во всяком случае, две из выступивших команд установили неплохое впечатление.

Этой командой ИХТ и физико-химического факультета по играли и команда топливников.

Из отдельных игроков надо отметить студентов Двор и Черкасова (ИФХ), Кореяева и Самсонова (ИХТ) и Кекшина (топливный факультет). Все эти студенты уже сейчас могут играть в сборных командах института.

В результате соревнований первое место среди мужских коллективов заняла дружная команда ИХТ факультета. Командам-бюджетникам были вручены грамоты спортклуба института.

Ю. ФЕТИСКИН, преподаватель кафедры физвоспитания.

ТЕННИС В МХТИ

Прошедший летний сезон ознаменовался новым успехом теннисистов нашего института. Команда ИХТ под руководством тренера из общественных начал ассистента кафедры кибернетики Б. В. Ермоленко регулярно участвовала в играх около 40 со студентами и студентками МХТИ.

Члены секции выступили в двух спартакиадах, провела своих среди вузов столицы: они участвовали в первенстве среди студенческих команд и в первенстве среди команд преподавателей.

Студенческая команда теннисистов МХТИ заняла в соревнованиях 4 место среди вузов. 14 очко в «общую» коллективу спартакиады города Москвы. Команда преподавателей выступила также успешно, заняв 1 место среди вузов ИХТ группы и 3 место среди вузов области. Выступление команд, в состав которой входили (спартакиады команды), профессор Н. В. Ермоленко, доцент А. А. Воробьев, сотрудник кафедры кибернетики Э. У. Шамова, занятых очко в спартакиаде преподавателей московских вузов.

В августе — сентябре было проведено летнее первенство среди членов теннисной секции, в котором приняли участие преподаватели и преподаватели нашего института. В мужских одиночных играх первенство завоевал Б. В. Ермоленко, выигравший в упрямой борьбе физкультурную встречу у Н. В. Кельдыша со счетом 7:5.

Планим капитального ремонта в 1971 году утвержденного ректором, ремонт тира и оружейного склада не был предусмотрен. В связи с большой нагрузкой на оборудование организации в июле и августе на работах по подготовке аудиторских помещений и оборудования склада проведен в сентябре.

А РОДОВ, начальник ОКС-а.

А ПОСТНИКОВ, зав. аудиторской кафедрой физвоспитания и спорта.

«БЫТЬ ЛИ НАМ ДЕСЯТИКРАТНЫМИ?»

В дополнение к заметке «Быть ли нам десятикратными?», помещенной в газете 12 октября этого года, могу сообщить...

Ректор Б. В. ГРОМОВ