

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 24 (387)

Пятница, 24 сентября 1971 года

Цена 1 коп.

РЕШЕНИЯ XXIV СЪЕЗДА КПСС—В ЖИЗНЬ!

СЛОВО КОМСОМОЛУ

Комитет ВЛКСМ МФТИ объявил о социалистическом соревновании между комсомольскими организациями факультетов за лучшую сдачу Ленинского зачета и решил провести Ленинский зачет в два этапа: I-й этап — до 5 декабря 1971 г.; II-й этап — до 22 апреля 1972 г.

Из постановления бюро комитета ВЛКСМ МФТИ.

I-й этап

1. Создать на факультетах комиссии по проведению Ленинского зачета до 20 сентября. В работе комиссии примут участие члены партбюро, представители деканатов, преподаватели кафедр общественных наук. Развернуть в общежитиях наглядную агитацию по Ленинскому зачету.

2. Каждому комсомольцу составить до 1 октября личный комплексный план «Учиться коммунистом», который бы характеризовал стремление жить и бороться, учиться и работать по-ленински. Личный комплексный план (ЛКП) является социалистическим обязательством каждого юноши и девушки и должен быть составлен продуманно и требовательно. Он ставит следующие обязательные задачи:

- повышение успеваемости, воспитание увлеченности своей специальностью;
- изучение марксистско-ленин-

ской теории. Отчетного доклада ЦК КПСС XXIV съезду, документов и решений съезда; глубокое изучение общественных наук;

— активное участие в общественно-политической жизни.

В плане комсомолец может записать такие задачи и обязательства, как, например:

— принять активное участие в конкурсе студенческих работ по общественным наукам; участие в лекторской работе, в организации и проведении политинформаций в группах;

— представить работу на научную студенческую конференцию МФТИ;

— активно участвовать в летнем трудовом семестре и в осенних сельскохозяйственных работах;

— подписаться на молодежное издание;

— изучить историю ВЛКСМ и международного молодежного движения;

— принять участие в работе НСО;

— бороться за улучшение быта;

— активно участвовать в спортивной и культурной жизни;

— участвовать в работе ЗФТШ, в организации олимпиад;

— вести работу в дружине, шефскую работу в детской комнате милиции и в школах.

Привлечь к Ленинскому зачету

несоюзную молодежь. Каждый юноша и девушка обязан иметь конкретное общественное поручение.

3. Провести в сентябре комсомольские собрания в группах для принятия планов. На собраниях обсудить комсомольские задачи групп и принять комплексные планы групп, которые бы вбирали в себя личные планы и способствовали воспитанию коллективизма и комсомольской солидарности в группах. Комплексный план ставит перед группой обязательные задачи повышения успеваемости, регулярного контроля учебы (не менее одного раза в месяц), проведения политинформаций, активного участия в общественно-политической жизни. Группе составить план проведения комсомольских собраний и политинформаций.

В план могут входить такие задачи, как выполнение группового комсомольского поручения, повышение воспитательной роли комсомольских собраний, проведение групповых мероприятий, диспуты, борьба за коммунистический быт и т. д.

4. Принятые на комсомольских собраниях группы личные планы утверждаются на заседаниях курсового бюро.

5. В первой половине октября провести курсовые комсомольские собрания для обсуждения и утверждения комплексных планов групп. Проанализировать участие комсомольских организаций в выполнении решений XXIV съезда партии и решения факультетского комсомольского собрания «Об итогах XXIV съезда КПСС».

6. Во второй половине октября провести собрания комсомольских организаций факультетов со следующей повесткой:

1). О выполнении решения комсомольского собрания «Об итогах XXIV съезда КПСС».

2). Ход Ленинского зачета на факультете.

3). О встрече комсомольской организацией факультета 25-летия МФТИ.

ТРЕБОВАНИЯ НЕ ПОНИЗИЛИСЬ

На вопросы нашего корреспондента отвечает профессор **Б. Н. МИТЯШЕВ.**

Ваше мнение о пополнении, которое пришло на физтех в этом году?

Первое впечатление и в этом году хорошее. Абитуриенты, преодолевшие вступительный барьер, имеют достаточную школьную подготовку и на этом этапе проявили необходимые целеустремленность, упорство и трудолюбие. Первокурсники здоровы, жизнерадостны, спортивные, многие любят музыку, все любят физику и математику. Порученные им сельскохозяйственные работы, несмотря на плохую погоду, выполнили уверенно, без потерь, и по-прежнему полны энтузиазма. Хорошее пополнение.

Поступило больше рабочих и сельской молодежи. Это результат работы студентов и преподавателей по привлечению и подготовке рабочей молодежи в наш институт. Многие студенты служили в Советской Армии. Социальный состав студентов стал более гармоничным. Следует отметить, что относительное число успешно сдавших экзамены оказалось одинаковым во всех социальных группах.

Повысились ли требования к абитуриентам?

Экзаменационные требования остались на прежнем высоком уровне. Смягченная письменная работа позволяла абитуриенту легче пройти к достаточно жесткому устному экзамену и проявить себя на нем. Показательно, что большинство успешно сдавших экзамены было знакомо с задачами, которые давались на вступительных экзаменах в прошлые годы. В будущем нужно непременно знакомить школьников не только с институтом, но и как можно более

конкретно с уровнем требований на приемных экзаменах. Это выравнивает начальные условия у абитуриентов при поступлении.

Желаю студентам первого курса быстрее стать полноправными членами физтеховского коллектива, успеха в учебе.

За окном идет дождь. Его мерный негромкий стук о подоконник напоминает тиканье всех будильников физтеха. Сквозь полудрему по привычке продумываешь, что нужно успеть за день. Сначала на лекции, потом семинары, посчитать лабораторную работу, наконец, начать задание по анализу, да еще не мешало бы съездить на переговорный и позвонить родителям. Пожалуй, и все. Нет, что-то еще... И вдруг: «Подъем». Продираешь глаза и видишь, что за окном идет мелкий осенний дождь. Пора убирать овощи с полей совхоза «Большевик».

13, ПОНЕДЕЛЬНИК

Зарегистрировано минимальное число студентов в кабинете общественных наук—40 человек за день. Что ж, поистине: понедельник—день тяжелый!

14, ВТОРНИК

Студенческие строительные отряды интенсивно помогали в ремонте студенческого городка. Один отряд работал на ремонте теплотрассы, другой—ремонтировал крышу профессорско-преподавательского дома. Будет теперь зимой тепло у студентов и сухо у преподавателей!

15, СРЕДА

Поездка преподавателей военной кафедры по местам боев в ноябре-

декабре 1941 года на Краснополяском направлении. Скоро сотни студентов узнают о Московской битве по рассказам преподавателей и сами побывают с экскурсиями на местах минувших боев.

В клубе демонстрировался фильм «Дикое сердце».



16, ЧЕТВЕРГ

Хорошо шла разборка заданий в ЗФТШ. Особенно отличился II курс. Всего в ЗФТШ пришлось работать с начала года свыше 500 человек.

Были взяты последние задания 9 классов, почти все задания 10 классов. В этом году в ЗФТШ будут учиться 1700 школьников. Отличное пополнение готовится в наш институт!

В кабинете общественных наук был зарегистрирован рекорд нынешнего учебного года—за этот день кабинет посетило 112 чело-

ЭЛЕКТРОНИКА на ФАЛТ

Для обучения студентов исследовательской работе с применением современных радиоэлектронных устройств в области аэрофизики, по инициативе кафедры аэрофизического эксперимента на ФАЛТ создана лаборатория прикладной радиоэлектроники.

Занятия по курсу проводятся со студентами III—IV курсов параллельно с лекционным курсом.

В настоящее время в лаборатории отработано и поставлено несколько тем лабораторных работ, в частности, лабораторные

работы по изучению свойств полупроводниковых и электровакуумных приборов, а также свойства различных элементов электронных схем. Им дается возможность самостоятельно рассчитать, составить и исследовать параметры ряда основных радиоэлектронных схем, которые могут быть применены в экспериментальной работе.

При лаборатории работает студенческий кружок радиоэлектроники, руководимый на общественных началах инженером Ю. М. Хайдаровым, где студентам предоставляется возможность для творческой работы.

Большую помощь лаборатории оказывают базовые институты, преподаватели кафедр экспериментальной аэрофизики и аэрометрии А. И. Беклемишев и А. Д. Филиппов.

Большое внимание работе лаборатории уделяют заведующие кафедрами Георгий Михайлович Рябинков и Макс Аркадьевич Тайц.

В лаборатории имеются необходимые для проведения работ приборы, радиодетали, инструменты, учебная литература.

Л. АНДРЕЕВА.

7. Для контроля по выполнению комплексных планов комсомольцев и групп провести в конце ноября — начале декабря курсовые собрания. Подвести итоги первого этапа.

(Окончание см. на 2 стр.)

ГИДРОДИНАМИКА БОЛЬШИХ СКОРОСТЕЙ

Многие проблемы современной механики жидкости связаны с движением тел в жидкости с большими скоростями. В связи с созданием высокоскоростных объектов, движущихся в воде, скоростных транспортных средств (судов на подводных крыльях и на воздушной подушке) и гидросамолетов возникла необходимость в проведении широких исследований в новой области гидродинамики — гидродинамике больших скоростей и в подготовке специалистов данного профиля, умеющих сочетать теоретические и экспериментальные методы исследований. В связи с этим при ФАЛТ МФТИ на кафедре экспериментальной аэрофизики (заведующий кафедрой доцент Г. М. Рябинков) открыта новая специальность — гидродинамика больших скоростей. В настоящее время занятия проводят-

ся со студентами ФАЛТ. К преподаванию по новой специальности привлечены высококвалифицированные научные кадры.

Современная гидродинамика больших скоростей — это, в первую очередь, гидродинамика течений со свободными границами (кавитационных течений), гидродинамика существенно нестационарных течений с разрывом сплошности и гидродинамика двухфазных систем.

На специальности наряду с теоретическими методами исследования большое внимание уделяется экспериментальным исследованиям, методике и технике гидродинамического эксперимента. Специальность располагает современной экспериментальной базой, которая непрерывно расширяется и совершенствуется.

Е. КАПАНКИН,
кандидат технических наук.

ГОВОРИТЕ ПО-АНГЛИЙСКИ

Житель Кембриджа узнает своего земляка по характерному произношению. Точно так же всегда можно отличить лондонца от йоркширца, или ньюйорка от жителя Вашингтона. Количество диалектов в английском языке не поддается учету.

Если вы хотите, чтобы в любом уголке Земли Вас могли узнать по характерному физтеховскому произношению, совершенствуйте свой английский язык. Говорите по-английски! С товарищем по общению и кассиром в столовой. С лю-

бимой девушкой и с шофером на базе.

А если чувствуете в себе влечение к регулярным занятиям, приходите на кафедру английского языка. И, если Вы не ленивы, то в кружке разговорной английской речи вы научитесь выражать свои мысли не только по-русски. Можно лишь посоветовать прийти туда не одному, а с уже готовым кружком в 5—6 единомышленников и с твердыми намерениями учиться до победного конца.

Б. БРУЕВИЧ.

18, СУББОТА

Приехали отлично поработавшие на картошке I курс и часть V курса. Многие первокурсники выполнили по 250% нормы.

На вопрос корреспондента о наиболее ярких впечатлениях от поездки один из приехавших ответил: «Как на курорте». Оказалось, что он работал на кухне. В этот день в поликлинике МФТИ невиданное столпотворение, самое большое с начала года — завтра отъезд в совхоз.

Студент (заходя в кабинет врача):

— Дайте справку.
Врач:
— Какую?

Студент:
— Либо о том, что я здоров и могу заниматься в секции тяжелой атлетики, либо о том, что я болен и не могу ехать на картошку... Впрочем, лучше дайте и то и другое.

19, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Широко развернулась покраска полов в общежитиях МФТИ. К вечеру последние кучки второкурсников, пятикурсников ФУПМ, ФМХФ, ФОПФ, аспирантов I года покинули Долгопродный... Впереди — необъятные светло-картофельные просторы совхоза «Большевик».

талова. Ты услышишь интересный рассказ о наиболее важных событиях в мире, увидишь слайды о сокровищах стран Востока, а главное—научишься сам анализировать международные события. СЛЕДИ ЗА РЕКЛАМОЙ.

17, ПЯТНИЦА

Состоялась первая лекция о международном положении заместителя редактора журнала «Международная жизнь» И. М. Шаталова.

В клубе впервые на нашем экране шел двухсерийный фильм «Двенадцать стульев».

ЛЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ

(Окончание. Нач. см. на 1 стр.)

II-й этап

1. В феврале на комсомольских собраниях в группах и на курсах обсудить итоги зимней сессии.

2. В марте и апреле провести общественно-политическую аттестацию комсомольцев. Решение о сдаче Ленинского зачета принимается комсомольским собранием группы.

3. Решение комсомольского собрания утверждается курсовым бюро и заносится в учетную карточку члена ВЛКСМ.

Комсомольцы, отличившиеся в ходе Ленинского зачета, представляются комитетами ВЛКСМ к награждению значком ЦК ВЛКСМ «Ленинский зачет», грамотами Мытищинского ГК ВЛКСМ и комитета ВЛКСМ МФТИ.

4. Группа не принимает зачет комсомольца, который по мнению собрания не выполнил личный комплексный план. Вопрос о комсомольцах, не сдавших Ленинский зачет, решается персонально курсовым бюро.

5. Группа, все члены которой сдали Ленинский зачет и которая выполнила комплексный план, считается сдавшей Ленинский зачет. Комитет ВЛКСМ вручает группе удостоверение о сдаче Ленинского зачета. Группа, успешнее всех сдавшая зачет на факультете, награждается вымпелом комитета ВЛКСМ МФТИ.

6. К 102 годовщине со дня рождения В. И. Ленина глубоко проанализировать сделанное за год после XXIV съезда партии. Для этой цели и подведения итогов Ленинского зачета провести в апреле курсовые и факультетские комсомольские собрания.

7. Отчет об итогах Ленинского зачета на факультете, а также свои выводы и предложения комитеты ВЛКСМ представляют в комитет ВЛКСМ МФТИ до 25 апреля 1972 года.

Комсомольской редакции газеты «За науку», факультетским стенным газетам регулярно и глубоко освещать ход Ленинского зачета, оказывать необходимую теоретическую и методическую помощь.

Комитет ВЛКСМ МФТИ обращается к каждому юноше и девушке института с комсомольским призывом активно включаться в Ленинский зачет. Долг совести и сердца каждого комсомольца МФТИ — делом продемонстрировать верность заветам В. И. Ленина, верность «в теории, в программе, в знамени» Коммунистической партии Советского Союза!

Утверждено на заседании бюро комитета ВЛКСМ МФТИ от 14 сентября 1971 г.

В. МЕЛКИШЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ МФТИ.

ЗНАТЬ ЭКОНОМИКУ!

17 сентября состоялось первое занятие университета культуры. Лектор ЦК КПСС И. М. Шаталов сделал доклад о международном положении.

В октябре в университете культуры выступит советник СЭВ В. Н. Карпич с докладом «Социалистическая экономическая интеграция стран—членов СЭВ».

6 октября состоится занятия в филиале университета на ФАЛТ. С докладом выступит экономический обозреватель «Правды» С. М. Банбеков на тему: «Экономическая политика СССР». В ближайшее время в университете выступит Юрий Жуков, писатель Аркадий Васильев, академик Б. А. Рыба-

ков, заслуженный деятель науки профессор МГУ А. А. Шариф и др.

В последующих занятиях университета культуры будет уделено много внимания экономическим вопросам. Кафедра политэкономии (заведующий — профессор М. Ф. Спиридонов) примет активное участие в работе университета культуры.

Для слушателей университета получены билеты в театры и цирк г. Москвы.

Слушателями университета становятся студенты I курса. Срок зачисления в состав слушателей продлен до конца сентября.

СЕМИНАРЫ

В среду 15 сентября состоялось очередное 492-е заседание семинара Института физических проблем. Повестка дня:

И. М. Лифшиц (ИФП) и Ю. М. Коган (ИАЭ) «Кинетика фазовых переходов вблизи нулевой температуры». Изложена квантовая теория фазовых переходов на основе туннельного эффекта.

А. Б. Мигдал (ИТФ) «Поляризация вакуума и предельные поля». Показано, что поляризация вакуума может обеспечить устойчивость ядер с атомным номером порядка 1600. Рассмотрены ядерные процессы и процессы, происходящие в звездах.

29—30 сентября состоится сессия Отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР. Повестка дня:

29 сентября. С. Б. Пикельнер «Структура спиральных ветвей галактик и звездообразование».

С. Л. Мандельштам «Исследование поляризации и спектра рентгеновских вспышек на Солнце».

30 сентября. Д. А. Чернавский «О моделировании некоторых биофизических процессов».

И. С. Шапиро «Легкие ядра из нуклонов и антинуклонов».

Сессия проводится в конференц-зале ФИАН (Ленинский проспект, 53). Начало в 16-00, вход по служебным удостоверениям и пропускам.

Продолжаем серию интервью с тренерами спорткафедры, начатую в прошлом номере.

Тренер по волейболу и ручному мячу Л. Б. ОЛЕШЕК.

Ваше мнение о волейболе в МФТИ и сборных командах института?

Волейбол в МФТИ имеет старые традиции и потому к нему предъявляются особые требования. В настоящее время волейбол в институте продолжает развиваться, хотя и не теми темпами, какими бы мне хотелось. Однако наличие способной молодежи позволяет надеяться, что сборные команды факультетов значительно вырастут в своем мастерстве, а борьба за звания чемпионов будет еще острее и интереснее.

Итоги выступления в прошлом сезоне сборных команд института по волейболу: I место в первенстве вузов Москвы двумя командами и III место в спартакиаде МОС ДСО «Буревестник». Это позволяет надеяться, что в будущем наши волейболисты так же успешно будут бороться за призовые места и в области, и в Москве. Среди спортсменов следует отметить Ю. Смирнова и Н. Докучаева, капитана второй команды А. Петровича и других ребят.

Удовлетворены ли вы выступлением команды гандболистов?

И да, и нет. Если говорить о возможностях сегодняшней сборной, то ей по плечу бороться с сильнейшими командами Московской области и реально претендовать на третье место. Но возможности — это еще не действительность, для реализации первых кое-чего не хватает нашей команде. В первую очередь, мне кажется, недостает спортивной злости и умения навязать свою игру противнику. Ручной мяч — игра мужественных и настойчивых, в ней, как ни в одной другой игре, проявляются бойцовские качества спортсменов, умение владеть нервами и от-



давать всего себя достижению победы.

Но я слишком пристрастен в своих суждениях, поскольку мне хотелось бы видеть своих ребят

ГАНДБОЛ И ВОЛЕЙБОЛ

в числе призеров. На сегодня же команда выполнила свою основную задачу — войти в шестерку сильнейших, набрав 10 очков и занимая IV—V места.

Впереди две важные игры, от результата которых зависит, какое место будет у наших гандболистов.

ДЛЯ ТЕБЯ, ПЕРВОКУРСНИК!

25 сентября — спортивный праздник, посвященный началу учебного года.

В программе праздника: Показательные выступления на стадионе самбистов, фехтовальщиков, легкоатлетов. Финальный забег на 100 м. Эстафетные забеги 800 м+400 м+200 м+100 м и 3×1000 м для сборных команд факультетов.

Футбольный матч: чемпион МФТИ факультет управления и

прикладной математики и команда факультета аэромеханики и летательной техники.

В спортивных залах будут проведены баскетбольный и волейбольный турниры команд факультетов I курса. В заключение — встреча по волейболу — играют сборная студентов и сборная преподавателей.

Начало спортивного праздника в 16 часов.



КЛ

КМ

В 1970 году на ФУПИМ поступил Сергей Федоров, увлекающийся классической музыкой. У него появилась мечта: создать нечто вроде клуба для любителей классической музыки.

Он взялся за ее осуществление: ходил по учреждениям, добываясь помещения, оборудования и прежде всего радиолы. И он своего добился!

В общежитии № 4 в конце коридора — дверь. На ней надпись:

«Клуб Любителей Классической Музыки».

Открываешь дверь: просторная комната, много стульев, шкаф с пластинками и, наконец, радиолы «Эстония-стерео».

В клубе много пластинок с произведениями едва ли не всех известных композиторов. Запас пластинок непрерывно пополняется. Есть даже стереозаписи.

Так что, если ты хочешь обогатить свой духовный мир, стать действительно интеллигентным человеком, приходи в корпус № 4 и запишись в члены КЛКМ. Пока что в КЛКМ принимают всех: студентов всех курсов и факультетов, аспирантов и вообще всех желающих. Но кто знает, что будет позднее?.. Торопитесь!

К. РОДОССКИЙ.

ЕСТЬ СТЕНА, БУДУТ И ГОРШОЧКИ

Наш корреспондент беседовал с директором столовой А. С. Елусовым.

С какой целью в каждом зале сооружается стена?

Стены в столовой построены как с гигиенической, так и с эстетической целью.

Во-первых, раньше при уборке зала обычно вся грязь и пыль летели в кухню, оседали на пищу и портит ее.

Во-вторых, стены ласкают глаз и скрывают рвущуюся очередь от

сидящих в зале, что способствует улучшению пищеварения.

Если сейчас не ласкают, то будут вскоре, когда их покрасят и украсят цветами в горшочках.

Наши ребята жалуются, что в столовой не хватает картошки. Почему это так?

Картофельчик постоянно забывается кожурой. В ближайшие дни мощная картофелечистка будет налажена и будет приготовляться достаточное количество этого гарнира.

ЭКСПРЕСС-РАЗДАЧА

С 20 сентября в столовой (3-й этаж, правая сторона) открыта экспресс-раздача. Быстро, вкусно, увеличенные порции, дешево. Вы можете получить комплексные завтраки, обеды, ужины.

Здесь же можно приобрести абонемент на 30 дней.

По талонам абонента вы покупаете в любой день этого года.

Цена на завтраки, обеды и ужины по абонементам меньше на 3%.

Экспресс-раздача работает: Завтрак — 8.00—10.30. Обед — 11.30—16.00. Ужин — 18.00—20.30.

С 22 сентября в столовой открывается студенческое КАФЕ.

В кафе вас угостят вкусными салатами, заливным, шашлыком, цыпленком-табака, мороженым, кондитерскими изделиями, напитками.

В кафе работает буфет. Часы работы кафе: днем — 10.00—16.00, вечером — 18.00—22.00.

ПРОФКОМ МФТИ.

ваше здоровье

Вечером около 8 часов в столовой уже нет почти никаких блюд...

Да, это может быть так, но если вы сейчас спросите у раздатчицы, какие блюда были вчера вечером, она, наверняка, скажет, что было все, обозначенное в меню, и даже яичница.

Для подведения статистики нужно, чтобы раздатчица вечером подписала список имеющихся блюд. Тогда по документу уже можно принимать какие-то меры. Необоснованно же утверждать нельзя.

НАМ ОТВЕЧАЮТ

Вопрос проректору МФТИ по административно-хозяйственной части А. Ф. Лисунову.

— Почему не работает буфет в аудиторном корпусе?

Ответ: Нет буфетчицы. Директор столовой обещал непременно выделить ее на этой неделе.

— и в этом их непреходящее значение.

Статья Резерфорда — своеобразный исторический обзор физики XX в., написанный одним из ее создателей, — позволяет взглянуть «изнутри» на период фундаментальных открытий в развитии физики. Резерфорд практически заложил основы всех современных методов ядерной физики и прежде всего — основы радиоактивных превращений, метод рассеяния частиц, счетчики.

Кроме чисто научных статей, в избранные труды включено несколько лекций Резерфорда обзорного характера — блестящий образец ораторского искусства и истинной популяризации науки. Эти лекции и сейчас читаются с неослабевающим вниманием и могут служить прекрасным введением в современную физику.

Ю. ЦИПЕНЮК,

МЕМОРИАЛ

РЕЗЕРФОРД — НАШЕМУ СОВРЕМЕННОМУ

30 августа исполнилось 100 лет со дня рождения великого английского физика Эрнеста Резерфорда. Трудно переоценить вклад этого человека в науку. Он не только сделал целый ряд фундаментальных открытий, но и создал новое направление в науке — ядерную физику. Поражает даже простое перечисление основных его достижений: открытие α - и β -лучей, эмиссия тория, создание теории радиоактивных превращений, выяснение природы α -частиц, создание ядерной модели атома, осуществление искусственного превращения элементов. Будучи выдающимся исследователем, он в то же время воспитал плеяду первоклассных ученых,

причем не только экспериментаторов, но и теоретиков.

Столетию со дня рождения Резерфорда был посвящен мемориальный коллоквиум, состоявшийся в Москве 20 августа. С воспоминаниями выступили ученики и соратники Резерфорда П. Л. Капица (СССР), Н. Фезер, Т. Аллибон, Д. Шенберг (Англия), В. Льюис (Канада), С. Дэвонс (США). Коллоквиум вызвал большой интерес как среди участников XIII Всемирного конгресса по истории науки, в рамках которого он проходил, так и у общественности Москвы. Так, например, среди участников коллоквиума были проф. Штерн (соавтор знаменитого опыта Штерна и Герлаха), Гойсинский (соратник Кюри), акад. Ско-

бельцын, Кедров, Флеров, Жаворонков и многие другие.

К этой юбилейной дате в издательстве «Наука» выпущен I-й том избранных научных трудов Э. Резерфорда.

Современный читатель, естественно, не станет изучать основы радиоактивности или теории ядра по статьям Резерфорда. Сейчас это не нужно. То, чему когда-то физики посвящали многие годы, постепенно приближаясь к пониманию происходящих в природе процессов, сейчас просто и доступно излагается в соответствующих учебниках. Современному молодому человеку уже с детства «очевидны» такие понятия, как атомарная структура вещества и ядерная структура атома, радио-

активность и возможность искусственного превращения элементов. Необычайная ценность работ Резерфорда для последующих поколений заключена в возможности постичь тот, присущий лишь ему подход к исследованию физических процессов, который привел великого ученого к фундаментальным открытиям. По его работам можно проследить всю динамику научного познания — от кропотливой и повседневной работы экспериментатора до необычайно удивительных по простоте и физической интуиции выводов. Работы Резерфорда учат искусству исследователя: четкости постановки опытов, умению видеть в массе цифр с их неизбежными ошибками необычайную красоту физических законов