



ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 39 (1952)

Вторник, 28 мая 1974 года

Год издания 17-й

Цена 2 коп.

16 июня—выборы в Верховный Совет СССР

КАНДИДАТ В ДЕПУТАТЫ СОВЕТА СОЮЗА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

ПО ДМИТРОВСКОМУ ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ ОКРУГУ № 26

Николай Николаевич БОГОЛЮБОВ

Николай Николаевич Боголюбов родился в 1909 году в городе Горьком.

В 1928 году тов. Боголюбов Н. Н. окончил аспирантуру при Украинской Академии наук и стал работать научным сотрудником кафедры математики и физики этой академии. Через два года ему была присвоена ученая степень доктора физико-математических наук.

С 1936 года тов. Боголюбов Н. Н. ведет большую научную работу, сочетая ее педагогической деятельностью. Он был профессором и заведующим кафедрой физического факультета Московского государственного университета имени Ломоносова, заведующим отделом теоретической физики Института имени Стеклова.

В 1939 году Николай Николаевич был избран членом-корреспондентом Академии наук Украинской ССР, а в 1946 году — членом-корреспондентом Академии наук СССР. С 1953 года он является действительным членом Академии наук СССР.

В Объединенном институте ядерных исследований тов. Боголюбов Н. Н. начал работать в 1956 году. В течение десяти лет он возглавлял Лабораторию теоретической физики, а в 1965 году избран директором Института.

Николай Николаевич Боголюбов — крупнейший советский ученый. Им написано свыше трехсот научных работ. Его открытия в области квантовой теории поля и сверхпроводимости имеют мировое значение.

Обладая высокими личными качествами, запасом новых научных идей, Н. Н. Боголюбов много сил и времени отдает воспитанию научной молодежи. Им созданы школы нелинейной механики в Киеве, теоретической физики в Москве, квантовой теории поля в Дубне, Серпухове и Новосибирске. Многие ученики Н. Н. Боголюбова стали известными советскими учеными и возглавляют боль-



шие научно-исследовательские коллективы. Среди учеников Н. Н. Боголюбова много ученых из стран социалистического лагеря, некоторые из них возглавляют научные коллективы в своих странах.

Н. Н. Боголюбов ведет активную общественную деятельность, успешно выполняет обязанности депутата Верховного Совета СССР, члена Президиума АН СССР.

За плодотворную научную деятельность и заслуги перед Родиной Н. Н. Боголюбов удостоен звания Героя Социали-

стического Труда и награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета» и медалями. Он является лауреатом Ленинской премии и дважды лауреатом Государственной премии. Избран Почетным членом ряда Академий наук, доктором нескольких университетов социалистических и капиталистических стран.

Николай Николаевич Боголюбов — верный сын советского народа, достойный кандидат в депутаты Верховного Совета СССР.

XXXVI сессия Ученого совета ОИЯИ

29 мая начнет свою работу XXXVI сессия Ученого Совета ОИЯИ. Предполагается, что основная дискуссия на Совете будет посвящена проекту планов научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий Института на 1975 год. На сессии будут заслушаны доклады о деятельности ряда научных центров стран-участниц ОИЯИ, с которыми Объединенный институт поддерживает тесное сотрудничество.

XXXVI сессия Ученого совета проходит в период, когда идет подготовка к 250-летию юбилею Академии наук СССР, ученые

которой вносят большой вклад и в развитие Объединенного института. В связи с этой знаменательной датой особое внимание на сессии Ученого совета будет уделено докладам о деятельности трех советских институтов — Института физики высоких энергий, Института теоретической и экспериментальной физики и Ленинградского института ядерной физики.

На XXXVI сессии Ученого совета ОИЯИ будет доложено о подготовке кадров специалистов для стран-участниц Института, а также решение жюри по премиям ОИЯИ за 1973 год.

Сегодня, накануне очередной сессии Ученого совета ОИЯИ, состоятся заседания ученых советов по физике высоких и низких энергий.

На заседаниях малого совета по физике высоких энергий будут заслушаны отчеты и информации о

выполнении решений предыдущей сессии, работе Фотоэмulsionного и Камерного комитетов, Комитета по электронным экспериментам, сотрудничеству ОИЯИ с ИФВЭ в экспериментах, выполненных на 70 ГэВ ускорителе. На совете будут также доложены рекомендации о выборах на должности.

Сессия ученого совета по низким энергиям посвящена обсуждению работы комитетов по нейтронной физике, структуре ядра, по физике тяжелых ионов, а также обсуждению рекомендаций совета в решения XXXVI сессии Ученого совета ОИЯИ.

Новыми успехами в труде

Многолюдный митинг, посвященный предвыборному Обращению ЦК КПСС ко всем избирателям, гражданам СССР, состоялся 24 мая в Лаборатории ядерных проблем.

Открывая митинг, секретарь партийной организации лаборатории В. С. Роганов подчеркнул, что в эти дни все советские люди горячо откликнулись на Обращение Центрального Комитета партии.

Заместитель директора лаборатории доктор физико-математических наук Л. И. Лалиндус в своем выступлении сказал, что в Обращении Центрального Комитета партии отмечены крупные достижения фундаментальных и прикладных наук на наиболее перспективных направлениях научного прогресса, отмечены успехи в укреплении связи науки и производства. Долг коллектива Лаборатории ядерных проблем — приложить все силы для успешного выполнения намеченных планов научных исследований.

На митинге выступили начальник отдела новых научных разработок А. Н. Синаев, старший инженер электротехнического отдела В. А. Кузнецов и другие.

В резолюции, принятой на митинге, отмечается, что коллектив Лаборатории ядерных проблем с огромным воодушевлением воспринял Обращение Центрального Комитета КПСС, вызвавшее горячее стремление добиться новых успехов в выполнении взятых социалистических обязательств.

Теоретическая конференция

на тему «Ленинские принципы хозяйствования и экономическое образование», которая состоялась 23 мая, явилась завершающим этапом учебного года для слушателей экономического отделения вечернего университета марксизма-ленинизма и пропагандистов, слушателей школ, кружков, изучающих экономическую теорию и политику КПСС в системе партийного образования ОИЯИ.

С докладом «Экономическая политика КПСС на современном этапе — творческое претворение в жизнь ленинских принципов социалистического хозяйствования» выступил кандидат физико-математических наук В. С. Евсеев. Ленинскому принципу демократического централизма и конкретным формам его применения в современных условиях хозяйствования было посвящено выступление И. Я. Коломойца. Об экономическом образовании и развитии творческой трудовой активности и социалистического соревнования трудящихся рассказал на конференции Н. И. Тарантин.

«Ленин о роли материальных и моральных стимулов к труду в строительстве социализма и коммунизма», «Ленин о необходимости научного планирования хозяйства. XXIV съезд КПСС и декабрьский Пленум (73 г.) о путях совершенствования социалистического планирования на современном этапе» — таковы темы докладов В. В. Глаголева (ЛВЭ) и В. В. Вишнякова (ЛЯП). Радиомонтажник ЦЭМ Ю. П. Грищенко рассказал на конференции о том, как применяются экономические знания в практической производственной работе.

ВЕСОМЫЙ ВКЛАД В ПЯТИЛЕТКУ

III ГОРОДСКОЙ СЛЕТ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ, РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ И НОВАТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА

24 мая в филиале МГУ состоялась III городская слет изобретателей, рационализаторов и новаторов производства. Слет открыл первый секретарь ГК КПСС Г. Л. Рехтин.

С докладом «О задачах изобретателей, рационализаторов и новаторов производства в выполнении социалистических обязательств, принятых трудящимися города Дубны на 1974 год — определяющий год IX пятилетки» выступил председатель совета по рационализации и изобретательству при ГК КПСС В. Н. КУХНО.

Трудящиеся города, встав на Ленинскую трудовую вахту по вы-

полнению решений XXIV съезда КПСС, активно включились в борьбу за решение главной задачи пятилетки — значительного подъема материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов развития социалистического производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда. Большинство предприятий и организаций города справились с выполнением плановых заданий и социалистических обязательств третьего года пятилетки, внесли новый вклад в достижения науки и техники, добились повышения производительности труда.

Успешные итоги работы за прошедшие три года пятилетки. Объем промышленного производства возрос на 150,8 процента, производительность труда — на 141 процент, что обеспечивает опережающие темпы выполнения плана экономического и социального развития города.

Далее В. Н. Кухно отметил весомый вклад предприятий и организаций нашего города в выполнение заданий 4-го года пятилетки. План четырех месяцев по объему реализации промышленной продукции выполнен на 131,2 процента, по производительности труда — на 110,6 процента.

Основной объем прироста промышленной продукции получен за

счет роста производительности труда. Ускорились темпы роста реализации продукции.

Строительными организациями города план I квартала по общему объему строительно-монтажных работ выполнен на 105 процентов, а по жилищному строительству — на 105,1 процента.

Успешно выполнили плановые задания большинство предприятий транспорта, торговли и бытового обслуживания.

Промышленными предприятиями и организациями города сэкономлено около 60 тонн черных и цветных металлов, более 550 тыс. киловатт-часов электроэнергии и 520 тонн условного топлива.

(Окончание на 2-й стр.)

С пользой для дела

Экономическая учеба в орсе ОИЯИ

Одной из форм воспитания трудящихся и развития их творческой активности являются школы коммунистического труда. В истекшем учебном году в орсе работало 14 таких школ, а также 7 кружков по изучению основ экономических знаний, экономические курсы повышения квалификации ИТР, комсомольский кружок «Основы коммунистической морали и нравственности». Всеми видами учебы охвачено 659 человек, в том числе 104 члена КПСС, 199 комсомольцев.

Темы занятий в школах коммунистического труда тесно связывались с хозяйственной деятельностью предприятия и включали рассмотрение вопросов повышения эффективности и производительности труда в торговле, развитии социалистического соревнования, управления советской торговлей, планирования деятельности предприятия и др.

Успех работы школ определяется составом их пропагандистов и руководителей. В 1973-1974 учебном году работало 38 пропагандистов и лекторов из числа наиболее квалифицированных и опытных руководителей, ИТР — специалистов торговли и общественного питания. Пропагандисты и руководители школ систематически информируются о планах и результатах хозяйственной деятельности предприятия, о ходе выполнения со-

циалистических обязательств и всех экономических показателей, как по орсу, так и в целом по системе Главурса.

Опыт показывает, что учеба в школах коммунистического труда помогает участникам соревнования находить эффективные пути выполнения социалистических обязательств, вскрывать и приводить в действие дополнительные резервы производства. Непосредственное соединение в процессе учебы экономической теории и трудовой практики дает возможность каждому слушателю совершенствовать и углублять свои знания, повышать квалификацию и производительность труда, а от этого в конечном итоге зависят наши успехи в деле повышения эффективности производства.

Экономическое образование работников положительно сказывается на финансово-хозяйственной деятельности бригад, секций, отделов, предприятий торговли и общественного питания. Так, по итогам работы за 1973 год и первый квартал текущего года орс успешно выполнил план по товарообороту и прибыли. Широко проводится работа по совмещению профессий, таких как контролер-кассир-консультант, контролер-кассир-фасовщик и других, что позволяет высвобождать работников в другие подразделения орса.

Проводимая работа по экономи-

ческому обучению кадров способствует повышению ответственности руководящих работников и специалистов за порученные участки работы, повышению трудовой активности работников торговли. Совершенствуется соревнование за коммунистическое отношение к труду. В нем участвует 76 бригад, звание «Ударник коммунистического труда» присвоено 532 работникам и 8 бригадам, 74 работника орса по итогам за 1973 год награждены знаком «Отличник социалистического соревнования и Кондитер Ираида Васильевна Васильева награждена орденом «Знак Почета», а старший продавец магазина «Волга» Мария Спиридоновна Костикова — медалью «За трудовое отличие». По итогам социалистического соревнования среди предприятий торговли и общественного питания г. Дубны восьми работникам торговли и общественного питания присвоено звание «Лучший по профессии». Опыт показывает, что победителями в социалистическом соревновании становятся в основном те коллективы, где хорошо организована работа школ коммунистического труда. Так, например, коллективы магазинов «Волжанка», «Одубь», «Галантерея», столовой №3 и другие неоднократно занимали призовые места среди предприятий орса. 13 предприятий орса носят звание «Предприятие высокой культу-

ры обслуживания и организации труда».

Проводится работа по повышению культуры обслуживания, сохранности товароматериальных ценностей, рационализации и изобретательству. На центральной базе орса многое делается по механизации погрузочно-разгрузочных работ. В фасовочном цехе выросла производительность труда за счет использования приспособления для разматывания полиэтилена. В ресторане «Дубна» проводятся работы по установке современного модульного оборудования с более эффективной вентиляционной системой. Планируются также работы по внедрению контейнерных перевозок и применению в магазинах самообслуживания таро-оборудования.

Большой вклад в идейно-политическое воспитание коллективов вносят пропагандисты А. П. Чистова, Б. Н. Демин, А. С. Спирина, А. Н. Попроцкий, Г. М. Фомина и другие, которые часто выступают на собраниях с докладами, лекциями и беседами на общественно-политические и экономические темы.

В работе школ коммунистического труда много положительного, но есть и недостатки. Многие еще предстоит сделать по повышению качества занятий ряда школ.

На 1974-1975 учебный год в орсе дополнительно создается 10 школ коммунистического труда, в которых будут учиться 215—220 человек. Партийная организация орса видит свою задачу в том, чтобы в новом учебном году еще лучше организовать экономическую учебу кадров.

Н. СЕРГЕЕВ,
зам. секретаря
партбюро орса ОИЯИ.

Показали хорошие знания

На прошедших итоговых занятиях в системе партийной учебы коммунисты Центральных экспериментальных мастерских показали хорошее знание изучаемого материала.

Слушатели четырех школ основ марксизма-ленинизма в течение двух лет изучали основы экономических знаний. К итоговому занятию была проведена серьезная подготовка. Большую помощь в этом пропагандистам оказали семинары, организованные ГК КПСС, на которых были получены методические указания. Партийное бюро ЦЭМ направило в каждую группу своего представителя. Слушателям заранее был роздан вопросник, в котором содержались темы для обсуждения на итоговом занятии.

Успешно прошли занятия в школах основ марксизма-ленинизма, которыми руководят пропагандисты Э. Н. Бобков и Н. В. Смирнов. Слушатели этих школ показали глубокое знание изучаемых проблем.

Высокую организованность и хороший уровень знаний показали мастера, старшие мастера, технологи — слушатели школы основ марксизма-ленинизма, которую ведет М. А. Либерман. Активно вела пропагандистскую работу в течение учебного года Е. И. Голованова.

Завершающим этапом партийной учебы явилась теоретическая конференция, проведенная 23 мая парткомом КПСС в ОИЯИ. Наряду со слушателями вечернего университета марксизма-ленинизма в ней приняли участие и слушатели трех школ среднего звена политсети ЦЭМ.

Сейчас партийное бюро мастерских уже занимается вопросами комплектования сети политической учебы на новый учебный год.

В. КОЗЛОВ,
зам. секретаря партбюро ЦЭМ.

ВЕСОМЫЙ ВКЛАД В ПЯТИЛЕТКУ

(Начало на 1-й стр.)

Достигнутые успехи объясняются большим трудовым подъемом рабочих и служащих, инженерно-технических работников и ученых, всех трудящихся нашего города. Значительный вклад в достижения коллективов предприятий и организаций сделан правофланговыми техническим прогресса — рационализаторами, изобретателями и новаторами производства.

Включившись в городской смотр по изобретательству и рационализации, коллективы предприятий и организаций улучшили работу по техническому творчеству. За 3 года пятилетки от внедрения 144 изобретений и 3544 рационализаторских предложений получен экономический эффект более 2,3 млн рублей, что соответствует экономическому эффекту от внедрения за все годы восьмой пятилетки. Увеличилось на 24 процента по сравнению с 1973 годом количество внедренных предложений и изобретений: за прошедший период пятилетки внедрено свыше 480 рационализаторских предложений, направленных на механизацию вспомогательного производства и погрузочно-разгрузочных работ, в результате чего высвобождено свыше 230 человек.

Хороших результатов в рационализаторской работе, отмечалось в докладе, добились коллективы горэлектросети, СМУ-5, ВРГС и других предприятий города.

Большая работа по развитию технического творчества и внедрению изобретений и рационализаторских предложений ведется коллективом Объединенного института ядерных исследований. В настоящее время, наряду с научными сотрудниками, призванными в процессе своей деятельности раздвигать горизонты науки, трудятся свыше 380 изобретателей, 1690 рационализаторов. На счету сотрудников Института 12 зарегистрированных открытий, число поданных заявок на открытия составляет 21.

Только в 1973 году Государственным Комитетом Совета Ми-

III городской слет изобретателей, рационализаторов и новаторов производства

нистров СССР по делам изобретений и открытий зарегистрированы 2 открытия, сделанные сотрудниками Института, получены положительные решения на 44 изобретения, внедрено в научный эксперимент 14. За этот же период внедрено 488 рационализаторских предложений. Условный экономический эффект от внедрения в 1973 году изобретений и рационализаторских предложений составил 206 тыс. рублей.

Авторами 5 и более изобретений являются 23 сотрудника Института, 26 рационализаторов имеют более, чем по 20 рационализаторских предложений. Коллектив Института по праву гордится такими изобретателями, как товарищи Л. Б. Голованов, Б. Д. Омельченко, В. П. Перельгин, С. И. Воробьев, А. Ф. Писарев, рационализаторами, как В. П. Григорьев, Ф. Г. Воронин, Б. В. Шиков, В. П. Пугачев и другие.

Наряду с решением конкретных задач, поставленных перед Институтом, изобретатели и рационализаторы ОИЯИ стремятся максимально использовать достижения науки и техники, передовую теорию для широкого внедрения в нашей стране. Работы в этом направлении получают широкую поддержку среди актива ВОИР, молодежи Института.

В. Н. Кухно обратил внимание участников слета на недостатки, имеющиеся в организации изобретательской и рационализаторской работы на предприятиях города: не используется опыт передовых предприятий страны по организации комплексных бригад, деятельность которых направлена на творческое участие в решении задач по усовершенствованию действующей и созданию новой техники с доведением технических решений

до их полного внедрения в производство; мало поступает и внедряется предложений, направленных на ликвидацию ручного труда, в частности, погрузо-разгрузочных работ.

В настоящее время, отмечалось в докладе, когда изобретательская и рационализаторская работа рассматривается как составная часть общетехнической политики, она должна постоянно находиться в поле зрения руководителей предприятий и организаций. Там, где этой работе отводят должное место, занимаются ею систематически, серьезно, относятся к этому делу как к обязательному роду деятельности, требующему повседневного внимания, предприятия выходят на передовые рубежи.

Особенно значительны успехи в Объединенном институте ядерных исследований, где разработкой базируются на серьезных патентных исследованиях. Патентный отдел Института многое делает для обеспечения сотрудников ОИЯИ патентной информацией, выявления изобретений, защиты их авторскими свидетельствами. В Институте проводится большая работа по распространению знаний в области рационализации и изобретательства: читаются лекции, оформляются тематические стенды. По инициативе ВОИР при содействии патентного отдела в 1973 году создана постоянно действующая школа технического творчества, в которой занимаются свыше 30 сотрудников ОИЯИ.

В заключение тов. В. Н. Кухно призвал еще шире развернуть соревнование между предприятиями и организациями города за достижение лучших показателей в изобретательской и рационализаторской работе.

В обсуждении доклада приняли участие: главный инженер строительно-монтажного управления

№ 5 М. А. Лукьянов, председатель совета ВОИР Волжского района гидросооружений Н. Ф. Шуравин, руководитель патентного отдела Объединенного института ядерных исследований Э. В. Козубский и другие.

Участники слета приняли резолюцию, в которой определены главные задачи, стоящие перед изобретателями и рационализаторами Дубны. В резолюции, в частности, говорится:

«Участники слета выражают твердую уверенность в том, что изобретатели и рационализаторы нашего города под руководством партийных организаций примут самое активное участие в досрочном выполнении плана 1974 года — определяющего года IX пятилетки и внесут достойный вклад в ускорение темпов технического прогресса».

На слете были оглашены итоги смотра предприятий и организаций города на лучшую постановку изобретательской и рационализаторской работы в 1973 году, которые были подведены 24 мая 1974 года бюро ГК КПСС и исполкомом горсовета.

Звание «Лучшее предприятие города по изобретательской и патентно-лицензионной работе» присуждено Объединенному институту ядерных исследований.

Звания «Лучшее предприятие города по рационализаторской работе» удостоен коллектив горэлектросети. Лучшим предприятием города по полученному экономическому эффекту от использования изобретений и рационализаторских предложений признано строительно-монтажное управление № 5.

Эти коллективы награждены почетными грамотами и переходящими вымпелами.

Звание «Лучший изобретатель города» присвоено старшему инженеру Лаборатории высоких энергий ОИЯИ С. И. Воробьеву и инженеру-технологу В. В. Грачеву.

Звания «Лучший молодой рационализатор города» удостоены инженер-конструктор В. С. Лавров и мастер цеха А. П. Чекарев. Всем им были вручены почетные дипломы, муаровые ленты и ценные подарки.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Навстречу выборам

К предстоящим выборам в Верховный Совет СССР центральными издательствами страны выпущены следующие брошюры и книги:

Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик. «Юридическая литература».

Текст Конституции публикуется с изменениями и дополнениями, принятыми на сельской сессии Верховного Совета СССР восьмого созыва.

Положение о выборах в Верховный Совет СССР. «Юридическая литература».

Текст «Положения» публикуется с изменениями и дополнениями, внесенными Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 декабря 1961 г. и 19 марта 1966 г.

Положение о выборах в Верховный Совет СССР. Плакат.

Григорьев В. К. **Порядок организации и проведения выборов в Верховный Совет СССР.** «Юридическая литература».

В брошюре В. К. Григорьева подробно рассказывается о порядке проведения выборов в Верховный Совет СССР, гарантирующем последовательное претворение в жизнь демократических принципов всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании, освещаются вопросы образования избирательных округов, избирательных участков и комиссий, составления списков избирателей, выдвижения кандидатов в депутаты, проведения голосования и определения итогов выборов.

Косицын А. П. и Чекарин Е. М. **Демократия Страны Советов.** «Юридическая литература».

В брошюре, рассчитанной на агитаторов, пропагандистов, широкие круги читателей, на большом фактическом материале показано, как управляется Советское общенародное государство, какие широкие права предоставлены трудящимся в нашей стране.

За строкой социалистических
обязательств 1974 года

Мишени для «Фотона»

Для проведения экспериментов на установке «Фотон» в криогенном отделе разрабатываются жидководородные мишени с минимально возможным количеством вещества на пути регистрируемых частиц.

Закончен первый этап работы: изготовлена и испытана на жидком водороде мишень с внутренним сосудом из лавсановой пленки и кожухом из стеклооксида. На этом этапе отработана технология склеивания обечаек большой длины из лавсана, освоена формовка лавсановых донышек, равнопрочных с материалом цилиндра, изготовлен вакуумноплотный кожух из стеклооксида, проведены многочисленные испытания на плотность и прочность на «тепле» и при низких температурах.

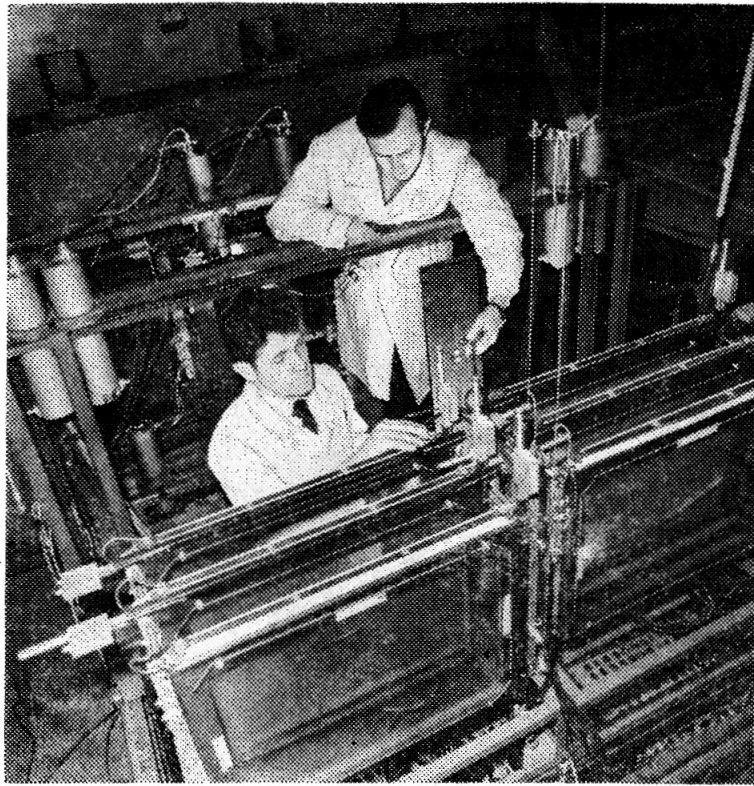
Этому предшествовала большая работа по изготовлению деталей мишени, пресс-форм, оправок для склеивания цилин-

дров в экспериментальной механической мастерской. Размеры внутреннего сосуда, условия, в которых он работает, отсутствие опыта склеивания лавсана — все это создавало определенные трудности, которые были успешно преодолены. В этом немалую роль сыграло высокое профессиональное мастерство слесаря 7-го разряда М. В. Левица и старшего инженера А. П. Цвинева.

Следующий этап — создание мишени с улучшенными параметрами. Кожух такой мишени, выполненный из пенопласта, будет иметь количество вещества в два раза меньше, чем кожух из стеклооксида.

Успешное решение этой задачи — достойный вклад криогенного отдела в выполнение социалистических обязательств лаборатории.

В. МАЗАРСКИЙ,
ст. инженер сектора
криогенных мишеней
и детекторов частиц.



Одной из крупных установок, разработанных и созданных в Лаборатории высоких энергий, является бесфильмовый искровой спектрометр, с помощью которого проводятся на серпучковском ускорителе важные эксперименты по научной программе Объединенного института и ряда научных центров стран-участниц.

На снимке: сотрудники Серпучковского научно-экспериментального отдела ОИЯИ из группы Т. С. Григалашвили — старший инженер В. П. Баландин (слева) и инженер А. Н. Алеев за сборкой бесфильмового искрового спектрометра на канале серпучковского ускорителя.

Фото Н. Печенова и В. Беляшина.

КОНКУРС РАБОТ ЛВЭ

Широкий круг проблем

Ежегодно в Лаборатории высоких энергий проводится конкурс работ в области науки, методики и производственно-технических работ. В 1973 году коллективы отделов лаборатории, рабочие, инженеры, научные сотрудники успешно выполняли поставленные перед ними задачи. Это подчеркивается тем, что на конкурсе был представлен целый ряд интересных работ, среди которых жюри было очень трудно выделить наилучшие.

На конкурсе были рассмотрены 6 работ по научно-экспериментальному разделу, 8 работ — по методическому и две — по производственно-техническому разделу.

Первое место по разделу научно-экспериментальных работ присуждено 14 сотрудникам научно-экспериментального камерного отдела под руководством И. А. Савина и М. Ф. Лихачева за работы под названием «Изучение формфакторов в распадах K^0 -мезонов» и «Регенерация нейтральных каонов на ядрах вещества в области импульсов 16 — 50 ГэВ/с». Эти работы сделаны на материалах, полученных с серпучковского ускорителя, и с большим интересом были встречены на конференциях в Экс-ан-Провансе (Франция) и Синае (Румыния). Среди награжденных авторов — сотрудники Объединенного института из социалистических стран.

Вторая премия по этому же разделу присуждена также сотрудникам научно-экспериментального камерного отдела под руководством В. Г. Гринина за цикл работ «Исследования множественного рождения частиц в пион-нейтронных взаимодействиях при импульсе равном 40 ГэВ/с». Данная работа базируется на материале, полученном с помощью двухметровой пропановой камеры при облучении в ИФВЭ (Серпучов).

И, наконец, двух третьих премий по этому разделу удостоены

сотрудники криогенного отдела П. Н. Гончаров и И. С. Хухарева за цикл работ «Исследование резистивного поведения сверхпроводящих сплавов» и сотрудники НЭКО Э. Силеш, К. Д. Толстоз, И. Тучек и Г. С. Шабратова за цикл работ по исследованию взаимодействия дейтронов и альфа-частиц с ядрами.

По методическим работам первая премия присуждена коллективу сотрудников (13 человек) под руководством Э. Н. Цыганова за работы «Магнитный искровой спектрометр для экспериментов по пион-электронному и пион-протонному рассеянию».

Второй премией отмечен комплекс методических работ коллектива НЭКО (11 человек, руководитель М. И. Соловьев) по двухметровой пропановой камере и обработке снимков с нее.

Третье место заняли две работы: «Высоковольтная криогенная установка «Искриз» и полученные на ней результаты исследований физических свойств электрической изоляции для сверхпроводящих устройств» — авторы Н. Г. Анищенко, В. Ф. Минени, П. Г. Смирнов; работа коллектива сектора бесфильмовых камер под руководством Ю. В. Заневского «Система диагностики сепарированного пучка на основе пропорциональных камер для жидководородной камеры «Людмила».

Из работ производственно-технического профиля отмечены две: первая премия — большому коллективу (13 человек) ПТО за изготовление электронно-лучевого источника многозарядных ионов, вторая — коллективу отдела новых научных разработок за «Модуль процессорной периферии в системе КАМАК».

Хочу в заключение поздравить всех победителей конкурса и пожелать им новых успехов в их работе.

З. НОВАК,
заместитель директора ЛВЭ.

ОДНОЙ из славных страниц в истории Академии наук, относящихся к ее деятельности в области физики, является развитие электротехники в XIX веке. В это время Академия наук уже перестала быть единственным центром физической науки в России: во многих университетах были созданы физические кабинеты, готовились кадры русских ученых-физиков.

Отражением этого процесса являлось избрание в начале XIX века членами-корреспондентами Академии наук трех русских

литературе сочинение по гальванизму, по глубине освещения явлений электрического тока оно не имело себе равных ни в России, ни за границей в течение многих лет. В этой работе указывалось на возможность применения электрической дуги для освещения, плавления металлов, восстановления металлов из окислов в присутствии угольного порошка.

Петров исследовал также явления электролиза и электрического разряда в вакууме, установив ряд важных закономерностей, первым установил значение изоля-

сопротивлений, один из которых вошел в международную практику. Методы расчета электромагнитов в электрических машинах, данные ими в работе «О законах электромагнитов» (1844 г.), использовались до 1880 г., когда были открыты законы магнитной цепи.

Э. Х. Ленц по праву считается одним из создателей учения об электричестве и теоретических основ электротехники. В одной из работ он сформулировал (1834 г.) правило, определяющее направление и дуги кривых токов, известное ныне под названием правила Ленца. Закон теплового действия тока (знакомый каждому школьнику закон Джоуля-Ленца), сформулированный в 1841 г. английским физиком Джоулем, в классических экспериментальных работах Ленца в 1842-1844 г. получила прочное обоснование, которое утвердило его как один из точнейших физических законов.

Ленца, так же как и Петрова, отличала тонкая постановка опытов, тщательность их выполнения и обработки результатов. В частности, он ввел в физику широко используемый в наше время метод наименьших квадратов, предложенный Гауссом для обработки результатов астрономических наблюдений.

Основной чертой научного творчества Якоби было стремление использовать достижения науки для нужд практики, благодаря чему он стал автором многочисленных изобретений. К числу его изобретений относятся: изобретение электродвигателя, гальванопластики, ряд изобретений в области электрических измерений, конструкций телеграфных аппаратов, среди которых был и буквопечатный.

В 1850 г. была опубликована выполненная еще в 1840 г. работа Якоби «О теории электромагнитных машин», которая явилась первой попыткой теоретического анализа работы электрического двигателя. В ней он, в частности, в точной математической форме показал (еще до того, как Гельмгольцем был сформулирован закон сохранения энергии), что определенная механическая мощность на валу двигателя может быть получена только путем затраты пропорционального количества электрической энергии.

Большое значение для России имели труды Ленца и Якоби по организации электротехнического оборудования. Научные и технические достижения Ленца и Якоби в то время нашли ограниченное применение, но они подготовили почву для развития электротехники в конце XIX и начале XX века и в особенности после Великой Октябрьской революции.

И. САИТОВ.

Ответственные за выпуск страницы И. Гончаров, Л. Сильвестров, Е. Черных.

У САМЫХ ИСТОКОВ

РАЗВИТИЕ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
В КОНЦЕ XIX — НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ

физиков. В их числе был и первый русский электротехник профессор Петербургской медико-хирургической академии В. В. Петров, ставший в 1815 году первым русским ученым, избранным действительным членом Академии по физике. В его обязанности входило руководство физическими исследованиями в Физическом кабинете, бывшем тогда единственным физическим исследовательским учреждением Академии.

В трудных условиях полного безразличия царского правительства к судьбе физической науки в России невозможно было организовать систематические целенаправленные исследования. Достаточно сказать, что все ассигнования на Физический кабинет АН за 1810-1826 гг. составили 1700 рублей, в том числе в период 1814-1823 гг. — ни одного рубля. И несмотря на это, деятельность В. В. Петрова была отмечена несколькими крупными достижениями.

В наше время В. В. Петров широко известен как изобретатель электрической дуги. Однако первые его значительные работы были посвящены доказательству справедливости кислородной теории горения. Другим важным достижением было отделение фотолуминесценции от хемолуминесценции в результате проведенных Петровым исследований холодного свечения.

Петров был выдающимся ученым-физиком своего времени, который ясно понимал, что в области высоких напряжений возможно обнаружение новых электрических явлений. Наиболее выдающимся сочинением Петрова явилась книга «Известие о гальванических опытах» (1803 г.), содержащая подробное описание исследований в области электричества. Это было первое в мировой

ципи проводников и стал покрывать проводники изолирующим слоем, первым среди русских ученых всесторонне изучал явления электризации тел.

За всю дореволюционную историю Академии наук наиболее плодотворными для собственно физических исследований были 30—40-е годы XIX века, связанные с именами выдающихся физиков-академиков Э. Х. Ленца и Б. С. Якоби. К тому времени был принят новый Устав Академии, число академик-физиков в составе Академии было увеличено до двух, несколько возросли ассигнования. Но условия для проведения физических исследований по-прежнему были не удовлетворительными. Три академика, работавшие в то время в Физическом кабинете (Якоби до 1865 г. формально числился академиком технологии и прикладной химии), имели в своем распоряжении в сумме 856 рублей в год. Якоби был вынужден в течение нескольких лет тратить на проведение своих опытов Демидовскую премию (5000 рублей), полученную им за изобретение гальванопластики, а Ленц в течение 10 лет работал без лаборанта.

И тем не менее Ленцу и Якоби удалось добиться замечательных результатов, значительная часть которых была получена ими в совместных работах. В 1838 году Ленц и Якоби при демонстрации действия закона Ленца заставили индукционный генератор тока работать в режиме двигателя, тем самым показав обратимость генератора и электродвигателя. К сожалению, современники не обратили должного внимания на этот факт, и еще целые четверть века совершенствование генератора и двигателя шло раздельно. Этими учеными также был разработан баллистический метод измерения магнитных величин и создано несколько эталонов

ЭТОТ СТАРЫЙ ДОБРЫЙ ЗВОНК...

Стало уже привычным, что в школах звучат электрические звонки. Поворот выключателя — и в коридорах раздается резкая трель... Но где-то в заветных местах хранятся старые, заслуженные колокольчики, встретившие и проводившие множество школьных поколений. Два раза в год они торжественно извлекаются на белый свет, украшаются алыми бантами и оказываются в центре внимания всей школы.

Этот снимок был сделан 1 сентября 1973 года в школе № 4. Первоклассник Юра Быстров давал тогда первый звонок. Прошел учебный год. 25 мая, так же как 633 его сверстника, стоявших во всех школах города на линейках, посвященных окончанию учебного года, Юра был горд и торжественен. Он стал на год старше, многому научился за этот год, приобрел хороших друзей.

«В октябре, — рассказывает Юра, — в военном училище нас принимали в октябрята. Я нес флажок, а курсанты несли знамя. А потом в Доме культуры мы видели настоящие боевые знамена». И еще много воспоминаний у Юры — как решали уравнения с плюсом и минусом, как очень трудную контрольную работу по русскому языку написал на пятерку — «даже сам удивился и мама тоже», как вместе с другими ребятами учились «читать, писать, рисовать, высоко прыгать, лазить по канату, вырезать фигурки из бумаги...».

А учит всему этому Юру и



его друзей Татьяна Васильевна Быстрова. Первоклассники уважают ее за то, что она «добрая, но строгая бывает, когда шалит». Пройдет девять лет, и выросшие ребята будут прощаться со своей первой учительницей, так же как прощались в этот день — 25 мая 1974 года — 508 выпускников со своими учителями. Чему научились они в школе — покажут выпускные экзамены, покажет начало их самостоятельного пути после этих экзаменов.

Для одних он стал действительно последним, для других закрыл лишь самую первую страничку школьной жизни.

Е. МОЛЧАНОВ.

На снимке: директор средней школы № 4 Л. С. Иванов и Юра Быстров.

Фото Н. Шарыгина.

... Прозвенел последний зво-

Приглашает на учебу учетно-кредитный техникум

Сберегательным кассам СССР — более полувека. Авторитет и доверие к сберкассам растут с каждым годом. Это выражается в систематическом увеличении остатка вкладов и росте числа вкладчиков. Сейчас сберкассy являются единым общесоюзным кредитным учреждением, а их услугами пользуется практически каждая семья.

Сберкассy производят широкий круг операций: принимают и выдают вклады, продают, покупают и принимают на хранение облигации трехпроцентного займа, распространяют и оплачивают выигрыши денежно-вещевой лотереи, лотереи ДОСААФ и т. д.

В сберкассах растет число специалистов. Однако потребность в кадрах пока велика. Для того, чтобы стать квалифицированным работником сберкассы, в совершенстве владеть техникой, необходимо учиться. В Москве есть Всесоюзный учетно-кредитный техникум с очным и заочным отделениями. Техникум готовит специалистов средней квалификации для работы в системе Госбанка и сберегательных касс.

На дневное отделение техникума принимаются лица в возрасте до 30 лет, успешно сдавшие экзамены: на базе средней школы — по русскому языку и литературе (сочинение), математике (устно); на базе восьмилетней школы — по русскому языку (диктант), математике (устно). Лица, окончившие техникум, занимают в сберкассах ответственные должности (инспекторов-ревизоров, заведующих сберкассами I разряда).

Техникум приглашает на учебу выпускников средних школ и восьмиклассников.

В. КАЛЕНОВА,
зав. центральной сберкассой.

30 мая в 19.00 в концертном зале музыкальной школы № 1 состоится вечер выпускников.

31 мая в 19.00 в концертном зале состоится общешкольное родительское собрание.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

НОВАЯ СБЕРКАССА

В районе Черной речки (ул. 50 лет комсомола, дом 19) открылась новая сберегательная касса № 7816/09, которая принимает коммунальные платежи, оформляет операции по вкладам, оплачивает выигрыши по билетам денежно-вещевой лотереи, облигациям трехпроцентного займа, продает билеты и облигации. Кроме того, вы можете перечислять в эту сберегательную кассу и часть заработной платы со своего предприятия. Для этого нужно заполнить заявление (бланк), приобрести которое можно в сберегательной кассе, и подать его в расчетную часть бухгалтерии по месту работы.

Пользуйтесь услугами сберегательной кассы. Сберегательная касса работает с 10.00 до 18.45. Перерыв на обед с 14 до 15 часов. Выходные дни суббота и воскресенье.

А. ЦЫЦЫЛКИНА,
контролер.

КОНАКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

объявляет прием учащихся на 1974—1975 учебный год на дневное отделение по специальностям:

Электрические станции, сети и системы. Парогенераторные и турбинные установки ТЭС. Промышленное и гражданское строительство — на базе 8 классов.

Электрические станции, сети и системы. Парогенераторные и турбинные установки ТЭС — на базе 10 классов.

Прием заявлений от поступающих на дневное отделение на базе восьмилетней школы — с 1 июня до 31 июля, на базе средней школы — с 1 июня до 14 августа. Вступительные экзамены с 1 до 20 августа.

Для поступления в техникум необходимы следующие документы:

1. Заявление о приеме на имя директора;
2. документ об образовании;
3. автобиография;
4. четыре фотографии (размером 3x4);
5. медицинская справка (форма 286);
6. справки, подтверждающие стаж работы (для поступающих, имеющих стаж практической работы).

В техникуме имеются столовая, актовый, читальный, спортивный залы, 17 лабораторий. Иногородним предоставляется благоустроенное общежитие.

Адрес: г. Конаково-2, Калининской области, энерготехникум. Телефон 25-01.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 28 МАЯ

9.05 — Гимнастика. (Цв.). 9.30 — «Клуб кинопутешествий». (Цв.). 10.30 — Музыкальная программа по письмам зрителей. 11.00 — «На земле Подмосковья»; «Зерновые в северном колхозе». Документальные фильмы. 16.30 — «Шеллина: наука и практика». 17.00 — Для школьников. «Здравствуй, племя молодое, незнакомое». (Цв.). 18.15 — «Как Мурзилка обидел кашу». Кукольный спектакль. (Цв.). 18.30 — «Сегодня День пограничника». 18.45 — Концерт Образцового оркестра Московского высшего пограничного командного Краснознаменного училища. (Цв.). 19.15 — «Человек и закон». 19.55 — «Руины стреляют». Художественный телефильм. 2-я серия. 21.00 — «Время». 21.30 — «Эстрадная программа». (Цв.).

СРЕДА, 29 МАЯ

9.05 — Гимнастика. (Цв.). 9.30 — Для школьников. «Костер». (Цв.). 10.00 — «Концерт участников художественной самодеятельности (Таллин)». 10.30 — О борьбе коллектива московского объединения «Заря» за повышение качества продукции. 11.00 — Играют баянисты В. Петров и В. Гридин. (Цв.). 16.30 — В эфире — «Молодость». (Цв.). 17.30 — Для школьников. «Концертный зал телестудии «Орленок». (Цв.). 18.15

Результативность борьбы с пожарами на предприятиях в решающей степени зависит от устранения причин, от уровня предупредительной работы. И здесь на помощь пожарным приходят пожарно-технические комиссии предприятий. В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ такая комиссия организует свою работу в соответствии с Положением о пожарно-технических комиссиях на промышленных предприятиях.

Основное направление в работе комиссии (ее возглавляет Ю. А. Турбин) — это детальное обследование всех производственных зданий с выявлением пожароопасных недочетов и их устранением. Эту работу комиссия проводит не менее двух раз в год. По результатам обследования составляется акт, в котором предлагаются мероприятия, направленные не только на устранение нарушений и недочетов, но и на исключение причин, создающих условия для их возникновения.

Акт рассматривается и утверждается директором лабораторий. Результаты обследования оперативно обсуждаются на совещании руководящего состава, где ответственным исполнителям вручаются выписки из акта. Члены комиссии Е. М. Баринов, В. И. Тропин, Н. Т. Александров, И. Ф. Фурсов активно участвуют в контроле за ходом выполнения указанных в акте пунктов.

Противопожарные мероприятия, предусмотренные предписаниями пожарного надзора и актами обследования, как правило, выполняются в указанные сроки. Пожарно-техническая комиссия в своей работе придает особое внимание внедрению противопожарной автоматики.

Смонтированная автоматическая система извещения о начавшемся пожаре (СДПУ-1) находится под наблюдением дежурных операторов БЭСМ-6 и поддерживается в постоянной исправности.

По инициативе комиссии среди сотрудников лабораторий работники пожарной охраны ежегодно проводят пожарно-технические минимумы и беседы по правилам пожарной безопасности.

Комиссия взяла под свой контроль работу добровольной пожарной дружины (ДПД) и оказывает ей необходимую помощь в планировании работы, проведении занятий с членами ДПД, привлекает их к осмотру и проверке помещений.

Значительную помощь в работе комиссии оказывает главный инженер С. А. Щелев. Для осуществления поставленных задач комиссия лабораторий использует и другие формы работы.

В. ПОПКОВ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР».

28 мая

Художественный фильм «Пока я жив». (ГДР). Начало в 19 час. 30 мин. Малый зал.

Концерт вокально-инструментального ансамбля «Орайда». (Абхазская государственная филармония). Начало в 20 часов.

29 мая

Лекция «Будущее человеческого интеллекта». Лектор — доктор философских наук, профессор Е. С. Жариков. Демонстрация фильма «Самобуйца». Начало в 19 час. Малый зал.

Художественный фильм «Девичий разговор». (Польша). Начало в 19 и 21 час.

30 мая

Художественный фильм «Девушка с мельницей». (Югославия). Начало в 19, 21 час.

30 мая в 19 часов в ДК «Мир» состоится лекция о международном положении. Читает М. Ф. Марьяновский, лектор Всесоюзного общества «Знание».

Письмо в редакцию

Приносим искреннюю благодарность партийным и общественным организациям, отдельным товарищам, выразившим соболезнование по поводу безвременной кончины горячо любимого нами Аркадия Ивановича Усова и принявшим участие в организации его похорон.

Семья, родные и друзья
А. И. Усова.

В тесном контакте

Дубненская детская художественная школа объявляет прием на 1974—1975 учебный год учащихся 5, 6, 7-х классов общеобразовательных школ.

Заявления принимаются ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 14 до 20 часов. Приемные экзамены по рисунку, живописи и композиции — 27, 28 и 29 мая с 15 часов. Обращаться по адресу: Советская, 4, тел. 4.85-39.

ДМИТРОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

объявляет прием учащихся на 1974—1975 учебный год на дневное отделение по следующим специальностям:

Архитектура. Промышленное и гражданское строительство. Водоснабжение, канализация и очистка промышленных и сточных вод.

Срок обучения на базе 8 классов — 3 года 6 месяцев, на базе 10 классов — 2 года 6 месяцев. На архитектурном отделении — 3 года 10 месяцев.

Принимаются юноши и девушки, окончившие неполную или среднюю школу.

Прием заявлений — с 1 июня до 31 июля. Вступительные экзамены — с 1 до 20 августа.

При техникуме имеется общежитие. Учащиеся обеспечиваются стипендией в соответствии с существующим положением. Адрес: г. Дмитров, ул. Советская, дом 10, тел. №№ 42-54, 36-45.

ДИРЕКЦИЯ.