

# 30 КОММУНИЗМ

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

№ 44 (1572)

Пятница, 12 июня 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

## 14 ИЮНЯ—ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР ЕДИНОДУШНО ОТДАДИМ СВОИ ГОЛОСА ЗА КАНДИДАТОВ БЛОКА КОММУНИСТОВ И БЕСПАРТИЙНЫХ

### ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

В воскресенье, 14 июня, состоятся выборы в высший орган государственной власти — Верховный Совет СССР. Голосование начнется в 6 часов утра и закончится в 10 часов вечера. Некоторые избиратели в этот день могут уехать из Дубны на отдых, в командировку и т. д., надо позаботиться, чтобы каждый избиратель, уезжающий с постоянного места жительства, получил удостоверение на право голосования и проголосовал там, где он будет находиться в день выборов. А если все же кто-то из приезжих избирателей не будет иметь удостоверения, он должен обратиться в исполком местного Совета с просьбой предоставить ему возможность участвовать в голосовании. Долг каждого избирателя — принять участие в выборах.

Избирательная кампания по выборам в Верховный Совет СССР восьмого созыва проходит в обстановке особого всеобщего политического и трудового подъема, вызванного празднованием 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина.

В преддверии выборов ЦК опубликован Обращение Бюро КПСС к избирателям. Всенародным откликом на эту предвыборную платформу партии явились новые успехи советских людей в труде. Коллективы промышленных предприятий и строек, продолжая ленинскую ударную вахту, борются за досрочное выполнение заданий пятилетки.

Выборы в нашей стране — это постоянное всенародное дело. Они всегда проходят при высокой политической активности трудящихся. И нынешняя избирательная кампания знаменует собой дальнейший расцвет социалистического демократизма, все более широкое участие трудящихся в управлении государством. Только в избирательных комиссиях работает около полутора миллионов трудящихся. В составе кандидатов в депутаты более половины являются рабочими и колхозниками. Среди кандидатов — видные ученые, деятели искусства, специалисты различных отраслей народного хозяйства, представители общественных организаций, Советской Армии и Флота.

По нашему избирательному округу в Совет Союза Верховного Совета СССР кандидатом в депутаты зарегистрирован директор ОИЯИ академик Николай Николаевич Боголюбов. Состоялись теплые встречи кандидата со своими избирателями. Они прошли в Дубне, Талдоме, Дмитрове. Избиратели единодушно одобряют выдвинутую кандидатуру тов. Боголюбова в Верховный орган власти, они хорошо его знают по работе депутатом Верховного Совета СССР в период седьмого созыва.

Не первый раз дубненцы будут голосовать за Генерального конструктора авиационной техники академика Андрея Николаевича Туполева. Он снова зарегистрирован кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР по избирательному округу, в который входит наша Московская область.

Нынешняя избирательная кампания является новым ярким свидетельством нерушимого единства партии и народа, торжества блока коммунистов и беспартийных. Все предвыборные собрания избирателей выливаются в волнующую демонстрацию высоких патриотических чувств советских людей, их безграничной преданности делу партии Ленина, делу коммунизма.

В воскресенье, 14 июня, распахнутся двери всех избирательных участков для голосования. Избирательные комиссии и общественные организации нашего города сделали все, чтобы жители Дубны смогли выполнить свой гражданский долг — принять участие в выборах Верховного органа власти своей страны.

ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

### УЧАСТОК ГОТОВ

Избирательный участок № 112490 готов хоть сейчас принять избирателей, — сообщила нам секретарь участковой избирательной комиссии Б. М. Шапак. Очень хорошо и активно работали в эти предвыборные дни наши агитаторы. Списки избирателей тщательно проверены. Агитаторы познакомили избирателей с биографиями кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР, ди-

ректора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова и Генерального конструктора авиационной техники академика А. Н. Туполева. Приготовлены пригласительные открытки, агитаторы уже вручают их избирателям.

Полностью завершены все работы по оборудованию избирательного участка. Установлены кабины для тайного го-

лосования, завезены урны. В полном комплекте имеется вся избирательная документация.

Партийная организация СМУ-5 рекомендовала для работы на участке в день выборов лучших людей.

Подготовка к выборам завершается. 14 июня наш участок приглашает жителей улиц Мичурина, Курчатова, Инженерной, Моховой дружно отдать свои голоса за достойных кандидатов — Н. Н. Боголюбова, А. Н. Туполева.

### Добро пожаловать

Осталось два дня до выборов в Верховный Совет СССР. Большую, кропотливую работу проделали за это время агитаторы. Списки избирателей по участкам тщательно проверены и внесены поправки.

Закончил подготовительную работу и избирательный участок № 109487. Отлично поработали агитаторы Лаборатории высоких энергий В. С. Кулагин, Т. И. Турбина, А. В. Соловьев, Т. П. Турбина, М. И. Морозов, В. В. Бурова и многие другие. Получили высокую оценку своей работы бригады А. Ф. Кирьянов, И. П. Лебедев, Н. Е. Донской. Каждый вечер в избиратель-

ный участок на дежурство приходит Клавдия Тихонова Боголюбова. Опыт работы у нее большой. Она ответственный за массово-политическую работу. Подбирает политическую литературу, газеты, ведет учет работы агитаторов.

Виктор Семенович Филиппов участвует в избирательной кампании не первые выборы, он председатель избирательной комиссии.

Хорошо знаком каждому избирателю Владимир Иванович Мажулин, зав. агитпунктом избирательного участка № 109487. Все свою работу он планирует в тесном контакте с самими избирателями,

знал их запросы. Много интересных и разных мероприятий было организовано В. И. Мажулиным: встречи с киноактерами, видными общественными деятелями, интересные лекции, вечера отдыха. Не всегда была аудитория многолюдной, но не это важно. Важно, что люди расходились довольные, выяснив волнующие их вопросы. В каждое такое мероприятие Владимиром Ивановичем Мажулиным вложено много старания и энергии.

14 июня избирательные участки гостеприимно распахнут двери перед своими избирателями для голосования.  
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

## XXVIII СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

С 9 по 12 июня в Дубне проходила XXVIII сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Для участия в сессии сюда прибыли ведущие ученые — руководители институтов, лабораторий и университетов Болгарии, Венгрии, ДРВ, ГДР, КНДР, Монголии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии. Они рассмотрели вопросы, связанные с перспективами дальнейшего развития Объединенного института. На сессии были также доложены результаты наиболее важных и успешных исследований, выполненных в Дубне и на серпуховском ускорителе.

XXVIII сессия Ученого совета открыл директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Вся научная деятельность ученых стран социализма, объединивших свои усилия в Дубне, связана с познанием материи. Поэтому для нас имеет решающее значение огромное научное наследие Ленина — великого ученого в революции и великого революционера в науке.

Академик Н. Н. Боголюбов представил слово члену-корреспонденту АН СССР Д. И. Блохинцеву, выступившему с докладом «Ленин и физика». На ярких примерах исследований физиков мира профессор Блохинцев показал, как постоянно подтверждаются ленинские философские выводы и как они помогают физикам правильно осмысливать свои открытия. Сегодня XXVIII сессия Ученого совета заканчивает свою работу.

### Опыты на гигантском ускорителе

Первая премия Объединенного института ядерных исследований присуждена группе ученых из Болгарии, ДРВ, Польши и СССР за работу. «Измерение параметра наклона дифференциального сечения упругого протон-протонного рассеяния в интервале энергий 12—70 миллиардов электронвольт. Эта ежегодная премия за лучшие исследования, выполненные учеными Дубны, присуждена научной группе руководимой доктором В. А. Никитиным и В. А. Спиридоновым. В числе награжденных — польский физик А. Бужак, профессор П. Марков (Болгария), вьетнамский исследователь Чыонг Бьен.

Столь высокую оценку XXVIII сессии Ученого совета Объединен-

ного института получили авторы одного из первых исследований, выполненных на серпуховском ускорителе. Результаты опытов получили международное признание. Они помогли устранить кажущееся противоречие в описании сильных ядерных взаимодействий, доставлявшие неприятности теоретикам. Ученые Дубны объясняют осложнения в работах коллег (Брукхэвен—США, ЦЕРН—Женева) тем, что только при очень высоких энергиях стали доступны точные исследования взаимодействий протонов, сталкивающихся при малых углах.

Работы лауреатов премии Дубны помогут теоретикам построить изящную теорию сильных ядерных взаимодействий.

### Новый способ регистрации ядерных частиц

Физикам-экспериментаторам, все дальше проникающим в глубины микромира, приходится искать новые, все более тонкие и чувствительные приборы для своих опытов. Один из успехов на этом пути был отмечен на проходившей в Дубне XXVIII сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Три физика — В. А. Бирюков, В. Г. Зинсис и А. Д. Кошкин были удостоены специальной ежегодной премии Объединенного института за изобретение нового способа регистрации ядерных частиц с помощью предложенного ими прибора — пропорциональной камеры.

Еще на заре ядерной физики для регистрации пролета ядерных частиц использовались так называемые пропорциональные счетчики, сослужившие в то время хорошую службу. Впоследствии из них почти забыли, так как появились более совершенные методы. Группа физиков Дубны, руководимая В. Г. Зинцовым, дала прибору-ветерану новую жизнь. Множество пропорциональных счетчиков как бы объединены в объеме одной камеры, заполняемой тем или иным газом и произвольной соединенными особым образом тончайшими проволоками. Такая камера сигнализирует

не только о факте пролета заряженных частиц, но и показывает их направление. Слабые электрические сигналы с лент камеры усиливаются и могут поступать непосредственно в электронную вычислительную машину для записывания и анализа экспериментальных данных без участия человека.

Академик Б. М. Понтекоров так прокомментировал решение Ученого совета о премировании авторов пропорциональной камеры: «Это очень перспективный метод, — сказал ученый. — Он позволяет надежно регистрировать частицы в пространстве и во времени. Важно, что не требуется специальных устройств для управления камерой в зависимости от полета частиц. Пропорциональные камеры в любое мгновение готовы к действию. Это одно из их преимуществ».

«Аналогичный метод, продолжал Б. Понтекоров, независимо разработан французский ученый Жорж Шарпак с сотрудниками и теперь во многих странах входит в употребление термином «Камера Шарпака». Но мало кто знает, что по всякому случаю не позже, такая камера была создана в Дубне. Правильнее было бы назвать ее камерой Шарпака—Зинова».

Материалы с XXVIII сессии Ученого совета ОИЯИ подготовлены М. ЛЕБЕДЕНКО. В следующем номере будет продолжена публикация материалов о работе Ученого совета.

# ДУШЕВНАЯ ЩЕДРОСТЬ

КАК-ТО в читальном зале библиотеки академик Николай Митрофанович Крылов обратил внимание на невысокого мальчика. Тот внимательно вчитывался в математические книги, которые не всегда по силам студентам-старшекурсникам.

— Ты все понимаешь? — удивленно спросил академик.

— Нет, не все, — искренне ответил мальчик.

Но его объяснения отличались такой глубиной, что у Николая Митрофановича это вызвало удивление и восхищение. Он тут же пригласил его посетить свой семинар, а через год уже вышла в свет первая работа четырнадцатилетнего Боголюбова. Это было в 1929 году. По специальному разрешению Наркомпроса УССР одаренного юношу без диплома о высшем образовании приняли в аспирантуру кафедры математической физики Академии наук УССР.

Есть такое латинское выражение «гониры кауза», что в переводе на русский язык значит «за заслуги». Эти слова впервые были произнесены на заседании президиума АН УССР, где 20-летнему Николаю Боголюбову без защиты диссертации была присуждена ученая степень доктора математики. С тех пор эти слова неоднократно повторялись имени Н. Н. Боголюбова в

почетных дипломах, присужденных академиями и институтами разных стран мира.

Неспециалисту трудно говорить о многочисленных работах Николая Николаевича. Но об их огромной научной ценности свидетельствует тот факт, что Н. Н. Боголюбов — действительный член Академии наук СССР и УССР, лауреат Ленинской и Государственных премий, Герой Социалистического Труда. Заслуги Н. Н. Боголюбова перед советской наукой отмечены двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета». Автор более трехсот научных работ, многие из которых известны всему миру, основатель двух школ — нелинейной механики в Киеве и теоретической физики в Москве, он избран членом академий наук Болгарии, ГДР, Польши, США и почетным доктором ряда университетов. О признании заслуг ученого свидетельствует присуждение ему международной премии Хайемана по математической физике за 1966 год.

Сам Николай Николаевич чрезвычайно скромно оценивает свой вклад в науку. В одном из выступлений он как-то пошутил, что напрасно его хвалят за большое количество работ по разным направлениям. На самом деле он всю

жизнь занимается только одной темой — так называемым малым параметром.

ИСТОРИЯ Объединенного института ядерных исследований в Дубне неразрывно связана с деятельностью Н. Н. Боголюбова. В 1956 году академик был избран директором Лаборатории теоретической физики, а в 1965 году — директором ОИЯИ. В одном из номеров журнала «Огонек» за прошлый год есть любопытные строки, рассказывающие о процедуре выборов директора Института. Одни за другим брали слово выдающиеся ученые — представители науки социалистических стран. Они говорили о большом международном научном авторитете Николая Николаевича, Академик Георгий Наджаков из Болгарии, рассказал тогда, между прочим, такой случай. Группа профессоров из разных стран однажды посетила Норберта Винера. Родоначальник кибернетики, видимо, был очень занят, его ждали срочные дела. Однако, узнав, что среди приехавших Боголюбов, он сразу направился к нему и так увлекся беседой, что совсем забыл о времени.

НИКОЛАЙ Николаевич Боголюбов — депутат Верховного Совета СССР VII созыва. В его избирательный округ входят Дмитровский и Талдомский районы и город

Дубна. Несмотря на огромную занятость, Николай Николаевич принимает избирателей, рассматривает письма, поступившие к нему.

Труженики совхоза «Талдом» дали своему депутату наказ помочь построить дорогу Юдино—Стариково. И вот сейчас а этот дальний угол района уже курсируют автобусы.

Благодаря стараниям депутата Н. Н. Боголюбова начата электрификация железной дороги Дмитров — Дубна, принято решение о строительстве в Дубне электромеханического завода, выделены средства на строительство жилых домов для рабочих Дмитровской перчаточной фабрики.

В почте Николая Николаевича десятки благодарственных писем. Одним он помог получить квартиру, другим — устроить ребенка в Аси, третьим — решить вопрос с пропавшим — жилой человек. И, пытаясь помочь избирателю, он старается узнать как можно больше об авторе письма.

Избиратель из Дмитрова, инвалид Отечественной войны, обращая во многие инстанции, перебиваясь, он прошил в порядке исключения выделить ему автомобиль «Запорожец» с ручным управлением, с условием, что водить его будет жена. Но отовсюду следовал ответ: «Не положено». Николай Николаевич, прежде чем заняться письмом, запросил в военкомате данные об авторе.

Оказалось, что он — активный участник партизанского движения, имеет немалые боевые заслуги, о чем из-за скромности умалчивал. И депутат написал письмо министру социального обеспечения РСФСР. Вскоре инвалид получил автомашину.

Дел у Боголюбова-ученого и Боголюбова-депутата очень много. Пока мы знакомимся с депутатской почтой, он принял в своем кабинете немало людей. Это были иностранные ученые, группа молодых ребят — учеников академика, пионеры из соседней школы, избиратель из Талдома... Времени у Николая Николаевича в обрез, но такой уж он человек: со всеми сумел поговорить душевно. Какие взволнованно-радостные ухлады, например, от него пионеры, крепко держа в руках книгу о Дубне с автографом ученого.

В этих заметках невозможно полностью рассказать о Николае Николаевиче Боголюбове, вновь выдвинутом кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР по Дмитровскому избирательному округу. Но если сказать кратко, то душевная щедрость, человечность, неутомимость и кипучая энергия, неутомимый характер, глубина и энциклопедичность научной мысли, тонкий анализ, преданность делу — вот те черты, которые объединяют в себе выдающийся советский ученый из города мирного атома.

И. ИЛЮХИН,

М. СОРК.

(Газета «Ленинское знамя»).

Фоторепортаж Н. Печенова

## Прозвенел последний звонок

ДЕСЯТЬ дружных и трудных, веселых и грустных школьных лет. И вот в школьную жизнь выпускников врывается школьный звонок, последний, майский.

Июнь — месяц мечты и надежды, месяц экзаменов. И город становится классом, где каждая скамейка — парты, песочная дорожка — доска. «Учат билеты, спорят, доказывая очередную теорему на берегу Волги или Дубни, и грустят, и влюбляются».

Посмотрите на расписание экзаменов десятиклассников и восьмиклассников, и на вас сразу повеет той особой значительностью, которой отличаются последние и для десятиклассников и для многих восьмиклассников экзамены. Строгие клеточки расграфленного листа говорят школьникам о том, какова миссия у них экзамен, по какому предмету, а потом в этой графе поделяются оценки их знаний.

Сочинения десятиклассников и восьмиклассников уже проверены: много патерок, четверок. Да дело не только в оценке: многие сочинения болят интересными мыслями, искренними чувствами.

Хорошо сдали выпускники и литературу усно. Например, в 10 «А» классе школы № 4 из двадцати пяти оценок 13 патерок, а школе № 9 в двух десятках 21 патерка. Плохо сдали математику усно и письменно восьмиклассники. Но волнения, тревожные ночи накануне экзаменов еще не закончились. Идут экзамены...

По трель последнего школьного звонка запомнится каждому, кто сейчас готовится аступить на широкую жизненную дорогу.

Этот фоторепортаж рассказывает о празднике последнего звонка в школе № 8.

На снимках (вверху): Лена Соболева, ученица 10 «Б» класса школы № 8 благодарит учителей за то, что они от-

крывали им каждый день мир, указали дорогу в жизнь.

Юра Трушкин (10 «А») с первоклассниками Олей Ивановой (слева) и Мариной Ростуковой дает последний звонок (снимок слева).

Десятиклассники в школе № 8 по традиции передают школьное знамя тем, кто перешел в десятый (снимок справа).

О. ЗАМАРАЕВА.



Идут экзамены в школах

## „ВОТ И СТАЛИ МЫ НА ГОД ВЗРОСЛЕЙ...“

Это была одна из тем сочинений, предложенных восьмиклассникам. Большинство писало сочинение именно на эту тему, близкую им. Здесь они могли посмотреть на себя со стороны, оценить свое участие в школьной жизни, проанализировать свой год в школе.

КАКИМИ мы были год назад? Как жили? Чем увлекались?

«Тогда не то, что ныне. В этом году мы не бегаем по улицам, залитым солнцем, а сидим первые

в своей жизни экзамены. Страшно? Конечно! Дрожим? Дрожим! ...Перед каждым экзаменом каждый из нас с усердием повторяет материал пройденной программы. Стараемся во всю. А еще недавно мы неботихо учили теоремы, не хотели повторять правила. Сейчас ругаем себя за это. Да, за эти несколько дней мы и повзростели, и поумнели.

...Вспоминаются наши уроки, на которых мы нередко шумим от избытка чувств, а учителя на нас очень сердятся. Нам становится жалко и себя, и их. Мы любим учителей, любим по-своему. Они стараются сделать нас настоящими людьми.

...Прошло восемь лет с тех пор, как я в первый раз переступила порог школы, первый раз вошла в эту жизнь, полную радости, успехов и неудач... Разве забудет кто-нибудь свою первую учительницу, которая вложила в каждого из нас, тогда еще маленького человечка, частичку самой себя, которая стала нам второй матерью, которая научила нас любить школу.

...Год прошел для меня совсем не зря. Ведь со всеми радостями и печальями я вынесла из школы какие-то знания, опыт жизни. Каждый новый физический закон, каждый новый химический элемент, каждое новое название города — все это ключи к откры-

тию мира, так пока непонятного нам, девочкам и мальчикам.

...В комсомол меня приняли в этом году. Я счастлива, что именно в этом году, а не в другом...

...Не знаю, как другие комсомолы воспринимают Ленинский зачет, но лично для меня он стал важной вехой в жизни. Я себя почувствовала взрослее.

...В восьмом классе происходит переход человека от детства к юности. Многие привычки детства уходят от тебя, а юность подхватывает другие. ...Бегут годы, и так быстро, как будто, пролетая, птица взмахнула крылом, и прошел год. С каждым годом мы становимся все старше, все больше хотим знать. Разве в седьмом классе нам хотелось читать роман «Евгений Онегин»? Например, мне это произведение сначала не понравилось, оно казалось мне нудным, скучным и непонятным. А когда в восьмом классе мы начали проходить роман, то некоторые строки я была готова перечитывать несколько раз. А поэма «Мертвые души»? Я совсем не смелась, когда читала ее летом. Начали проходить в школе, и я совсем по-другому поняла смысл поэмы, ее героев.

...Как все-таки мы изменились за этот год, как летела повзрослели сразу на восемь лет! Перед нами открывается множество путей, школа дала нам возможность выбрать любой из них. Одни вольются в рабочие коллективы, другие пойдут в техникумы, а некоторые ждут серьезные занятия в 9—10 классах.

Мы стали гораздо серьезней относиться к знаниям, получаемым в школе. Даже каждое слово понимаем яснее и глубже, чем раньше, как сказал Багрянский, чувствуем его на языке. С такой же серьезностью относимся к людям, товарищам.

...Раньше из всех видов объявлений нас интересовали только кинофильмы, теперь внимательно и даже с каким-то наслаждением читаем: «Требуются, набираются, срочно нужны...» С наслаждением, потому что это мы требуемся и срочно нужны. Нужны стране, людям, человечеству. Мы хозяева нашей страны. «Человеку нужен весь земной шар», — говорил Чехов, нам будет принадлежать Вселенная.

Партийная жизнь

# ИТОГИ УЧЕБНОГО ГОДА

Некоторые итоги заканчивающегося года в сети партийного просвещения ЛВТА. В этом учебном году все коммунисты лаборатории занимались изучением марксистско-ленинской теории. Работали две школы основ марксизма-ленинизма, в которых изучался диалектический материализм (пропагандисты Ю. В. Катышев и В. Н. Жмыров) и политическая экономия (пропагандисты В. С. Бородин и А. Ф. Филозов). Слушателями этих школ в большинстве своем были коммунисты, имеющие среднее образование. За год слушатели первой школы, занятия которой тщательно готовились пропагандистами и проходили организованно и четко, изучили такие произведения В. И. Ленина, как «Карл Маркс» и «Материализм и эмпириокритицизм».

Коммунисты, имеющие высшее образование, в основном занимались самостоятельным изучением отдельных вопросов марксистско-ленинской теории. Большинство из них было объединено в четырех семинарах (пропагандисты Г. И. Макаренко, В. П. Миролюбов, С. С. Бородин, Ю. И. Сусов), которые формировались, исходя из общности тематики, изучаемой участниками.

Большой интерес вызвали вопросы коммунистического

движения, борьбы системы социализма и мира с системой империализма, вопросы развития социалистического общества, изучение ленинского наследия. Эти проблемы рассматривались на трех семинарах. Четвертый семинар объединял товарищей, изучающих философские вопросы кибернетики.

Однако у самостоятельно изучающих марксистско-ленинскую теорию были и такие темы, которые интересовали в истекшем году весь коллектив. Это темы, посвященные идеям и деятельности В. И. Ленина.

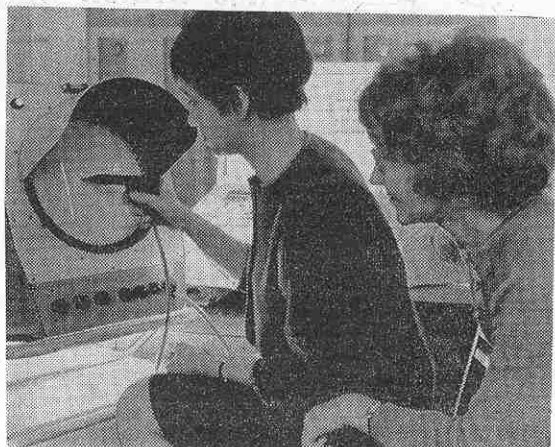
По рекомендации партийного бюро лаборатории коммунисты М. Г. Мещеряков, Н. Н. Говорун и Г. И. Забиякин подготовили доклады на темы «Образ В. И. Ленина как ученого», «В. И. Ленин о решающей роли производительности труда», «Основы ленинской внешней политики СССР». Первые два доклада были заслушаны на общелaborаторных ленинских чтениях, а третий — на занятиях самого большого семинара, которым руководил пропагандист В. П. Миролюбов.

Агитационную работу среди сотрудников лаборатории вел коллектив политинформаторов. Тематика бесед, проведенных политинформатором В. А. Загинайко в группе операторов вычислительных машин, была

посвящена политике отдельных стран мира и основным событиям внутренней жизни нашей страны. Большой интерес вызвала беседа, в которой были изложены материалы юбилейного Пленума ЦК КПСС, посвященного 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Близкой к этой была тематика бесед, проведенных политинформаторами Н. М. Родионовым, В. Я. Алмазовым, группой агитаторов ЭТО (руководитель В. А. Савельев, агитаторы Л. П. Кухарева, А. С. Зиновьев и др.).

Подводя итоги учебного года, мы не только отмечаем, что сделано, но и определяем, что надо сделать в следующем году, чтобы занятия в сети политпросвещения проходили еще живее, чтобы удовлетворить интерес наших сотрудников к теории и практике марксизма-ленинизма.

Эти вопросы обсуждались на партсобрании коммунистов ЛВТА 3 июня. В докладе партбюро и при обсуждении решения отмечалось, что надо шире привлекать беспартийных к изучению марксистско-ленинской теории и приложить все усилия для организации новых кружков, в которых слушатели могли бы изучать вопросы внешней и внутренней политики СССР.



Обработка экспериментальных данных на ЭВМ с использованием средств вывода информации на экран электронно-лучевой трубки (дисплей) и средств управления машиной непосредственно с экрана дисплея (с помощью светового карандаша и др.) получает за последние годы все более широкое применение в физических лабораториях.

В ЛВТА разрабатывается методика использования осциллографа со световым карандашом в задачах обработки камерных снимков на базе ЭВМ БЭСМ-4 и СДС-1604 А. Получен первый опыт применения дисплея на ЭВМ БЭСМ-4 при обработке снимков с искровой камеры. С помощью дисплея был проведен анализ событий, неопознанных программой, и восстановление части из них с помощью светового карандаша.

На снимке: сотрудники лаборатории И. Кухтина и Э. Шаранова за отработкой методики работы.

Фото Ю. Туманова.

## Докторская диссертация молодого ученого

В конце мая этого года на заседании ученого совета Харьковского государственного университета была успешно защищена докторская диссертация В. Г. Маханьковым. Защита диссертации явилась результатом многолетней и плодотворной работы дубненского ученого.

В. Г. Маханьков начал свою работу в ОИЯИ в 1960 г. после окончания МИФИ. В Лаборатории высоких энергий под руководством В. И. Векслера он участвовал в теоретических расчетах, необходимых для повышения эффективности синхротрона.

В 1961 г. начинается разработка нового метода ускорения — коллективного, получившего мировую известность в последние годы. Принципиально отличаясь от старых, коллективный метод ускорения требовал создания теории новых физических явлений, лежащих на стыке ускорительных и плазменных. Именно в этом направлении и развивается деятельность В. Г. Маханькова. Он ведет большую

работу по исследованию устойчивости релятивистских электронных пучков в плазме. Эти работы впоследствии приобрели широкую известность и легли в основу кандидатской диссертации, защита которой состоялась в феврале 1964 г.

Впоследствии его внимание сосредотачивается на исследованиях, связанных с теорией слаботурбулентной плазмы. Он занимается вопросами парных соударений в плотной плазме низкочастотными неустойчивостями, взаимодействиями волн в плазме. Эти вопросы очень важны для теории управляемого термоядерного синтеза, взаимодействия лазерных пучков с веществом, а также для космической плазмы.

Сложность исследований в космической теории плазмы приводит к необходимости использования мощных методов численного решения задач на ЭВМ. В. Г. Маханьков эффективно использует эти методы и ему с группой соавторов впервые удается рассчитать квазистационарный спектр ленгмювской турбулентности плазмы. Эта работа получила высокую оценку на Международной конференции по физике ионизованных газов в Бухаресте в 1969 г.

С 1968 г. В. Г. Маханьков переходит на работу в ЛВТА. С этого времени под его руководством в лаборатории начинается развиваться новая тематика по численному исследованию нелинейных проблем физики плазмы и коллективного метода ускорения.

Работы В. Г. Маханькова широко известны, он неоднократно участвовал в работе международных и союзных конференций.

Нам, его друзьям, приятно поздравить Володю и пожелать ему дальнейших творческих успехов.

А. ПЕРЕЛЬШТЕЙН,  
Б. ЩИНОВ.

Ответственная за выпуск странички А. ЕФИМОВА.

Фото Ю. Туманова.

## Вторая школа ОИЯИ „ЭВМ в экспериментальной физике“

С 4 по 17 мая в городе Лухе была проведена II Школа по применению электронных вычислительных машин в экспериментальной физике, организованная ОИЯИ совместно с Советом автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР. В работе школы приняли участие свыше 200 специалистов из лабораторий ОИЯИ, институтов стран-участниц ОИЯИ, а также некоторых стран-наблюдателей.

На торжественном открытии школы председателем Лухинского исполкома городского Совета сообщил, что «по решению горсовета» в годгах в мае ожидается на 2—3 градуса теплее нормы. Обрадованные «школьникам» немедленно спрятали шубы и достали купальные костюмы. Но, увы, не все еще подвластно людям, даже с применением ЭВМ. Если бы не самоотверженная работа сотрудников «Дубки» (магазина по продаже прохладительных напитков), — не мило бы «школьникам» эпидемия гриппа, хотя, в конечном итоге, прохладная погода способствовала глубокому восприятию материалов лекций.

Всего в школе было прочитано около 30 лекций, проведено несколько семинарских занятий. Первые лекции были вводными, в них рассказывалось «школьникам» о структуре современных вычислительных машин и их математическом обеспечении, об основах программирования и главных направлениях применения ЭВМ в физических исследованиях.

После того, как слушатели, по мнению ректората, стали достаточно подготовленными, на них был обрушен основной поток информации.

Прежде всего был проведен серьезный разговор о мини-ЭВМ, получивших широкое распространение в эксперименте.

Бурный рост средств взаимодействия человек—машина и основные проблемы примене-

ния их в физических исследованиях были рассмотрены лекторами из ОИЯИ, ЦЕРНа и Дересбури (Англия).

Середина школы была посвящена вопросам применения ЭВМ в конкретных физических экспериментах: обработке спектрометрической информации, экспериментам на линии с ЭВМ в физике элементарных частиц, тенденциям в развитии методов обработки фотографий с трековых камер и другим проектам.

Научный уровень слушателей заметно вырос: в дискуссиях стало невозможно понять, кто здесь «школьник», а кто профессор. Для того, чтобы молодежь не забывалась, ректорат усложнил программу: стали рассматриваться не отдельные ЭВМ, а многомашинные комплексы вычислительных средств в физических исследовательских центрах. Поскольку единого мнения о систематике в экспериментальной физике пока не существует, лекторы сумели поставить на место всех тех, кто думает, что он все уже познал.

По вечерам для тех, кто не успел потерять всех сил на утренних занятиях, читались лекции о применении ЭВМ в смежных областях науки: в биофизике, в биологии, в кристаллографии и других науках. Выяснилось, что они часто не отстают от физики, и на достижение смежных наук нужно оглядываться почаще.

Официального конкурса на лучшую лекцию не проводилось, однако по неофициальному подсчету голосов лучшей лекцией была признана экскурсия на научно-исследовательский гидрофизический корабль «Академик В. В. Рудский» — океанский теплоход, начиненный электронной и научными приборами, работающими на запятой нам ЭВМ «Минск-22». Особенно запомнилась поездка на шлюпках по бурному морю, так как корабль стоял на открытом рейде.

Выпускных экзаменов в школе не было, поэтому ректорат оценивал успехи слушателей по косвенным показателям. Средний возраст школьников (без школьниц) перепалил за 30, треть слушателей имели ученые степени кандидатов и докторов наук, однако зал обычно был полон. Это указывает на то, что через пару лет нужно проводить третью школу и ввести возрастную и образовательную цензу. Вряд ли стоит в будущем отдавать половину мест посторонним организациям — заявки лабораторий ОИЯИ были удовлетворены меньше, чем на 50 процентов.

В заключение от имени всех участников школы хочется поблагодарить коллектив дома отдыха «Дубна» за хорошую организацию работы и внимательное обслуживание.

В. ПОЛЯКОВ,  
ученый секретарь II школы.



Трудным и интересным был путь создания математического обеспечения БЭСМ-6 Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

На снимке (слева направо): И. Н. Силин, В. П. Шириков, В. Ю. Веретенов, В. А. Ростовцев и Н. Н. Говорун за обсуждением очередной проблемы транслятора с языка ФОРТРАН.

Фото Ю. Туманова.

День работников легкой промышленности



14 июня традиционно наша страна чувствует многомилионную армию тружеников, озабоченных и обувоющих советских людей и производящих различную продукцию для многих отраслей народного хозяйства.

Советская легкая промышленность — крупная индустриальная отрасль материального производства. Особенно высокие темпы развития она получила в последние годы.

В социалистическом соревновании труженики легкой индустрии всегда выступают застрельщиками многих ценных начинаний, о чем свидетельствуют итоги всенародного соревнования в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Недавно в Ростовской области вступила в строй вторая очередь Донецкой хлопкопрядильной фабрики, общая мощность которой составляет 127 тысяч прядильных веретен.

На снимке: передача ленточника Екатерина Ивановна Шевчук. Она обслуживает две машины ЛНС 51-2, выпускает продукцию отличного качества.

Фото В. Турбина. Фотохроника ТАСС.

СПОРТ

Перед встречей с лидером

Последний четвертый тур сезона был успешным для дубненцев. Институтские спортсмены взяли пять очков из шести у команды Солнечногорска, а левобережные ребята не отдали долгопрядникам ни одного, победив младших юношей со счетом 7:1, старших юношей — 4:1 и мужчин — 3:1.

Футболисты тренируются и играют с большой ответственностью. Хочется верить, что в недалеком будущем они поражают своих болельщиков интересной и содержательной игрой.

Table with 2 columns: Name and Score. Includes Dубна (Волна), Загорск (Темп), Дубна (Грудь), Хотьково, Дмитров, Загорск (Луч), Сходня, Клип, Солнечногорск, Красноармейск, Запрудня, Долгопрядный.

Т. ХЛАПОНИН.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Просим выразить глубокую благодарность руководству транспортного отдела ОИЯИ за оказанную помощь в организации похорон Г. М. Семячкина.

Семья ЗАХАРОВЫХ и родственники покойного.

ДУБНЕНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 5

принимает на учебу юношей и девушек в возрасте 16 лет и старше, имеющих образование 8-10 классов. Учлище готовит следующие специальности:

СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИИ:

- каменщиков (срок обучения 1 год); слесарей-сантехников (срок обучения 2 года); кровельщиков по всем видам кровли (срок обучения 2 года); электромонтажников по осветительным и силовым сетям (срок обучения 2 года); автотранспортников (срок обучения 2 года); экскаваторщиков (срок обучения 2 года);

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОФЕССИИ:

- каменщиков (срок обучения 1 год); маляров (срок обучения 1 год); монтеров сельской электрификации (срок обучения 1 год 6 месяцев); слесарей-ремонтников тракторов, автомашин и сельхозмаши (срок обучения 1 год 6 месяцев).

НАЧАЛО ЗАНЯТИЙ В УЧИЛИЩЕ 1 СЕНТЯБРЯ 1970 г. Для поступления в училище необходимо иметь при себе следующие документы:

- 1. Заявление на имя директора с указанием выбранной специальности; 2. Паспорт или свидетельство о рождении; 3. Справку с места жительства; 4. Справку о состоянии здоровья; 5. Фотокарточки — 6 шт., размером 3х4.

УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ:

Зачисленные в училище обеспечиваются бесплатным общением, питанием и обмундированием. Молодежь, демобилизованная из Советской Армии и направляемая предприятием на учебу, получает стипендию в размере: строители — по I разряду рабочего (76 рублей); обучающиеся профессиям для сельского хозяйства — по II разряду рабочего. После окончания училища выпускники направляются на работу: строители — в Дубненское строительное-монтажное управление № 5, выпускники сельскохозяйственных профессий — в совхозы и колхозы, согласно направлениям.

Примечание. На учебу в училище принимаются также молодежь из других областей Советского Союза.

За всеми справками по условиям приема и обучения обращайтесь по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, профтехучилище, тел. 49-44, или г. Дубна, ул. Ратмино, ГПТУ № 49, тел. 76-47.

Приходите на выставку

Стало хорошей традицией устраивать передвижные художественные выставки во дворцах и домах культуры нашей страны. С 11 июня такую выставку Комбинат живописного искусства проводит в Дубне. Комбинат объединяет самый большой в стране творческий коллектив московских художников. Здесь работают живописцы разных поколений, представители разных жанров, манеры исполнения, но одинаково творчески активно отражающие идейное содержание нашего времени.

Все, что нам близко и дорого, — русская природа, русский пейзаж, многолик и прекрасен и в дни ярких лучей, и в весенней тиши туманного утра, и в сумерки, повествующие о строгости новострой, ярко представлено в работах московских живописцев заслуженного художника РСФСР В. Стожарова, профессора В. Гаврилова, художников И. Сорочкина, И. Сошниковой, А. Дубинчика, И. Попова, И. Платова, А. Тугрикова.

Художники успешно работают и над другим жанром живописи — натюрмортом. Натюрморт, в нем понимании, не мертвая природа, как принято определять этот жанр живописи, а, если

можно так выразиться, живая жизнь вещей, бесконечное разнообразие окружающей действительности. Каждый художник находит свою тему, свой мир образов. У Ф. Антонова, Е. Шегалева, К. Дорохова это цветы, полные нежности и тонкого очарования. Р. Зелинская и Л. Дейкина переживают на полотнах яркие и сочные плоды человеческого рук. Разнообразны темы и манеры натюрмортов московских художников, но, как и пейзаж, натюрморт учит подмечать красоту в подчас незаметных вещах.

Пейзаж и натюрморт учат любить свою Родину, ее прошлое и настоящее. По не только воспитательным значением олицетворяется роль пейзажа и натюрмортов. Они являются произведениями высокого искусства, которым отведено место в самом изысканном интерьере.

Художественное воплощение образа советского человека нашло свое отражение в работах академика П. Ефалова, народного художника РСФСР В. Нечитайло, художников Ю. Катца, В. Орлашина, К. Аксенова.

М. КАРАВАЕВА, директор передвижной выставки.

Выставка открыта в Доме культуры ОИЯИ.

Экспозиция будет дважды меняться. Производится продажа картин, представленных на выставке.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

П Р И Г Л А Ш А Е Т

14 июня — в день выборов в Верховный Совет СССР.

10 часов — Хроникально-документальный фильм «Поезд в революцию» и мультфильмы.

12 часов — Концерт художественной самодеятельности ДК.

Новый художественный фильм «Золотые часы». Начало сеансов в 16, 18 и 20 часов.

Художественный фильм «Черный тюльпан». Начало в 22 часа.

15 июня

Концерт артистов Ленинградского цирка. Начало в 17 и 20 часов.

В субботу, 13 июня, в 10 часов утра, в Доме культуры состоится собрание родителей вместе с детьми, занимающимися в хоровой студии и отъезжающими в Артек.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 13 ИЮНЯ

10.30 — «Экран кинолюбителя». Передает Кишинев. 11.15 — Телевизионный театр для детей. Н. Гернет, Г. Яндфельд — «Катя и чудеса». Спектакль Московского театра кукол. 12.15 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Передача из Краснодаря. 12.45 — В эфире — «Молодость». А ну-ка, девушки! 13.45 — Концерт. Цветное телевидение. 14.00 — Международные соревнования по теннису на Кубок Дэвиса. СССР — ЧССР. Полуфинал. 15.00 — Для детей. «В мире животных». 16.00 — «Кавказская пленница». Художественный фильм. 17.30 — «Время». Информационная программа. 18.05 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм. «Год 1938-й». 18.50 — «Новости дня». Киножурнал. 19.00 — «Знакомство с балетом». А. Адан — «Жизель». Спектакль Государственного академического театра оперы и балета имени С. М. Кирова. Передача из Ленинграда. 21.30 — Художественный фильм. 23.00 — «Играет эстрадный оркестр Грузинского радио и телевидения». Передача из Тбилиси. 23.30 — Новости.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 14 ИЮНЯ

9.15 — Новости. Специальный выпуск, посвященный выборам в Верховный Совет СССР. 9.30 — Концерт. 10.00 — «Музыкальный киоск». 10.30 — Международные конноспортивные соревнования по преодолению препятствий. (Конкурс). Передача из Дольни (В записи). Цветное телевидение. 11.00 — «Родина — песня моя». 11.40 — «Миротительница титров». Художественный фильм. 13.15 —

Уважаемый читатель! Проверьте, не окончились ли у вас подписка на газету «ЗА КОММУНИЗМ».

Подписка на второе полугодие и на июль 1970 г. заканчивается 20 июня. Не забудьте оформить подписку.

Городской прачечной требуется уборщица (можно на полставки). Банно-прачечный комбинат.

Областная станция защиты зеленых насаждений с 11 по 18 июня будет проводить аэрозольную обработку территории города и окружающих лесных массивов против комаров. Сародовы, имеющие пчел, должны прикрыть дощечки ульев.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория вычислительной техники и автоматизации. 23 июня 1970 г. 12.00 Н. Ю. ШИРИКОВОЙ — «Методы математических расчетов в физике атомного ядра» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Л. С. НЕФЕДЕВОЙ — «Математическое обеспечение систем приема, накопления и обработки спектротрической информации в ЭВМ на линии с экспериментальным оборудованием» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

И. И. ШЕЛОНЦОВЫМ — «Некоторые вопросы математической обработки нейтронных измерений на импульсном быстром реакторе Лаборатории нейтронной физики» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ. Лаборатория нейтронной физики и Лаборатория ядерных реакций

25 июня 1970 г. 11.00 Н. К. СКОБЕЛЕВЫМ — «О спонтанном делении некоторых тяжелых атомных ядер» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

И. М. САЛАМАТИНЫМ — «Нейтроннооптические исследования ядер в области массовых чисел 70-90» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С. И. КОЗЛОВЫМ — «Исследование движения нейтронов в двухметровом изохронном циклотроне ОИЯИ» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Р. Ц. ОГАНЕСЯНОМ — «Формирование магнитного поля двухметрового изохронного циклотрона ОИЯИ» — на соискание ученой степени кандидата технических наук.

И. А. ШЕЛЛЕВЫМ — «Изохронные циклотроны тяжелых нейтронов ОИЯИ» — на соискание ученой степени кандидата технических наук. С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.