

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 35 (1756)

Пятница, 12 мая 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

## Не померкнет в памяти народной Празднование Дня Победы в Дубне

Широко и торжественно отметили дубненцы Праздник Победы. На предприятиях и в учреждениях состоялись вечера, митинги, посвященные этому знаменательному событию.

7 мая во Дворце культуры «Октябрь», на городском вечере, посвященном Дню Победы, перед собравшимися с воспоминаниями о Великой Отечественной войне выступил Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР генерал-майор Г. Береговой и генерал-майор А. Витрук.

Ветеранов войны и участников вчера приветствовали пионеры.

Группе ветеранов Отечественной войны, отличившихся в боях за Родину, летчик-космонавт Г. Береговой вручили ордена и медали. Среди награжденных — Н. Жукон, М. Собакин, Л. Виноградов, В. Вилнижков и другие. Орден Славы I степени вручен кавалеру орденов Славы II и III степени А. Кукушкину.

Вечер завершился просмотром кинофильмов «Битва за Берлин» и «Последний штурм».

Тысячи жителей нашего города собрались 9 мая у монумента-памятника на Большой Волге. Каждый год в этот день приходят сюда люди, чтобы низко поклониться праху захороненных здесь воинов, отдать гражданский долг всем, кто не вернул с фронтов Великой Отечественной войны.

По случаю 27-й годовщины со дня Победы у монумента-памятника состоялся митинг. Его открыл первый секретарь горкома КПСС Г. Л. Рехтин.

— Пройдут века, но не померкнет слава о героической борьбе советского народа с фашистскими захватчиками, будит жить память о героях, павших в битве за освобождение нашей Родины, — сказал в своем выступлении председатель городского совета ветеранов войны А. М. Рыжков.

С отчетом о завершении автомотпробега в степях и в войсках и автолётчиков-досафонов ОИЯИ по маршруту Дубна — Брест — Киев — Дубна выступил командир пробега участник войны Ю. Куцагин. Состоялась церемония возложения земли, привезенной с территории легендарной Брестской крепости, на могилы защитников столицы.

Давно отремели последние залпы Великой Отечественной войны. Заросли травой места ожесточенных сражений, но никогда не забудутся великие битвы под Москвой, Сталинградом, героическая оборона Севастополя, Ленинграда. В память о погибших и в благодарность живущим ветеранам войны воздвигнуты величественные памятники в городах-героях.

Мне, как ветерану войны, давно хотелось побывать в Волгограде. И вот в ноябре

От имени молодежи города на митинге выступил призванный С. Петухов.

В скорбном молчании делегации ветеранов войны, коллективов предприятий и организаций, школьников возложили венки и живые цветы на могилы героев войны.

8 мая многолюдно было в парке на Октябрьской улице. Здесь состоялось торжественное открытие монумента павшим на фронтах Великой Отечественной войны рабочим и служащим левобережных предприятий.

На митинге в честь открытия монумента выступил первый секретарь городского комитета КПСС Г. Л. Рехтин и Герой Советского Союза В. Н. Толстов.

6 мая на торжественном вечере коллектива Объединенного института, посвященном Дню Победы, выступил участник войны Герой Советского Союза В. И. Кравченко. Событиями почтили память погибших в боях за Родину минутой молчания.

Затем от имени ветеранов войны к призванным, уходящим на службу в Советскую Армию, обратился А. П. Любимов. От имени молодых воинов выступил бывший электрщик ОГЭ Института Николай Сорочкин, прибывший в отпуск. Он отметил, что воины-дубенцы с честью выполняют наказ быть надежными защитниками священных рубежей нашей Родины.

Около 40 однополчан — участников Отечественной войны приехали в наш город на встречу. Инициатором этой встречи фронтовцы друзей стал ветеран войны А. М. Рыжков. Гости приехали из Уфы, Киева, Курска, Днепрпетровска, Еревана, Москвы и других городов. Среди участников встречи — люди разных профессий.

Гости Дубны посетили лабораторию ОИЯИ, посмотрели фильм о Дубне, совершили поездку по Московскому морю, а 8 мая приняли участие в митинге в честь открытия монумента в левобережной части города.

Много было воспоминаний о событиях, участниками которых были ветераны, о радостных днях победы над врагом.

## В парткоме КПСС

На заседании парткома КПСС в ОИЯИ, состоявшемся 4 мая с. г., обсужден вопрос о руководстве партийных бюро работой политинформаторов. Отмечено, что в лабораториях и подразделениях Института работает 138 политинформаторов, в том числе 74 члена КПСС и 9 комсомольцев. В партийных организациях ЛЯР и ЦЭМ составлен и соблюдается график проведения политинформаций, они проводятся по рекомендованному четырем направлениям и охватывают 90 процентов сотрудников.

Хорошо организовали свою работу политинформаторы А. И. Смирнов, В. С. Евсеев, В. П. Афанасьев (ЛЯР), Б. А. Загер, К. А. Гаврилов (ЛЯР), Г. Н. Зимиц (ЛНФ), С. С. Воронин, О. А. Малияревский (ЛВТА), В. Д. Козлов (ЦЭМ) и другие.

В партийных организациях ЛЯР, ЛНФ, ОНМУ, ОРБ и КП,

ОГЭ, ЦЭМ, транспортного отдела политинформаторы распределены по направлениям, в остальных подразделениях этот принцип пока не применяется. Особенно это относится к ЛВЭ и ЛЯП (секретари партбюро В. Г. Глуценко, С. А. Буцаев). В большинстве подразделений политинформации проводятся один-два раза в месяц, нет графиков их проведения.

В коллективах ОНМУ, ОМК, Управления политинформации проводятся среди 40—30 процентов сотрудников. Посещение пропагандистами ОИЯИ семинаров, организуемых горкомом КПСС, остается низким.

В принятом по этому вопросу постановлении партийный комитет подчеркнул большую важность постоянного и систематического информирования трудящихся по широкому кругу вопросов политической, экономической, культурной жизни нашей страны и международного положения. Особое

внимание обращается на проведение бесед по тематике 50-летия образования СССР и достойной встрече этой знаменательной даты.

Партком обязал первичные партийные организации до 25 июня 1972 года определить направленность политинформаций, подобрать и утвердить на партбюро политинформаторов по направлениям и установить контроль за их работой.

Партийным бюро рекомендовано заслушать в мае—июне на заседании вопрос о состоянии работы политинформаторов, составить план до конца 1972 года и вести систематический учет проведения политинформаций.

На этом же заседании партийный комитет заслушал вопрос о планах жилищного строительства в ОИЯИ в 1972 году и принял по этому вопросу постановление.

## „Работа совета молодых ученых с научно-технической молодежью“

— Этот вопрос стал предметом обсуждения на очередном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Выслушав и обсудив сообщение заместителя председателя специальной комиссии по подготовке вопроса В. Гомана и члена комитета ВЛКСМ председателя совета молодых ученых Г. Мицельмаера, комитет отметил, что советом ведется значительная работа по повышению квалификации молодых научных работников, более широкому привлечению их к общественной и научно-производственной деятельности, по увеличению вклада научной молодежи в решение задач, стоящих перед ОИЯИ.

Совет организует школы для молодых научных сотрудников, проводит ежегодные конкурсы научных и методических работ, представляет научные работы на конкурс, организуемый МК ВЛКСМ, МОС НТО и ВОИР. Совместно с комсомольскими бюро лабораторий совет организует циклы лекций по новейшим проблемам физики и техники, семинары «Молодые для молодых». По инициативе комитета ВЛКСМ и совета мо-

лодых ученых организованы курсы по изучению иностранных языков, вечерний научный семинар «Линбес». Ведется подготовка к Всесоюзной школе молодых ученых по физике высоких энергий, которая состоится осенью 1972 года. Школа организуется советами молодых ученых ОИЯИ и ИФВЭ, ЦК ВЛКСМ Грузинской ССР при поддержке Московского обкома комсомола и Академии наук Грузии.

Совет молодых ученых в ОИЯИ принимает участие в формировании состава слушателей школы и кружков по изучению методики изобретательского творчества. Члены совета молодых ученых занимаются также идеологической, культурно-массовой и шефской работой. Ряд мероприятий, организованных советом, проводился при активном участии комсомольских бюро лабораторий в ходе Ленинского зачета и учитывался при подведении итогов.

Обсуждая работу совета молодых ученых, комитет указал и на ряд недостатков. Так, циклы лекций проводятся бессистемно, нет заастую широкой информации о начале работы семинаров или лекций. Мало внимания совет уделяет работе с молодыми изобретателями и рационализаторами. Своевременно не подготовлены предложения по участию научно-технической молодежи ОИЯИ в городском смотре-конкурсе на звание «Лучший молодой изобретатель (рационализатор) Дубны». Затянулась организация семинара по методологическим вопросам естествознания (лишь в конце марта проведено первое заседание семинара). Совет молодых ученых мало уделял внимания работе со школьниками на станции юных техников, в подшефных школах.

В решении, принятом комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ по обсужденному вопросу, намечен ряд меро-

приятий, направленных на улучшение всей работы с научной и технической молодежью Института. В частности, для более активного привлечения молодежи к изобретательской и рационализаторской деятельности и обеспечения успешного участия молодежи ОИЯИ в IV Всесоюзном смотре-конкурсе научно-технического творчества молодежи совету молодых ученых рекомендовано до 15 июня организовать постоянно действующую секцию технического творчества молодежи.

Намечено провести конкурсы изобретательских и рационализаторских работ, выполненных молодежью, посвященный 50-летию образования СССР. Совету молодых ученых предлагается совместно с ВОИР обобщить опыт работы кружков по изучению методики изобретательского творчества и разработать в ближайшее время Положение о творческих бригадах. Предполагается, что совет молодых ученых примет активное участие в формировании таких бригад, организации соревнования между ними. До конца 1972 года намечено провести конкурсы изобретательских и рационализаторских работ, выполненных молодежью, посвященный 50-летию образования СССР.

Комитет ВЛКСМ обязал совет молодых ученых создать в 1972—73 году для молодых ученых годичную школу по организации научных исследований.

В обсуждении вопроса и работе комитета принял участие ученый секретарь ОИЯИ Ю. А. Шербатов, председатель научно-производственной комиссии парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, секретарь горкома ВЛКСМ Ю. К. Недачин, председатель совета ВОИР В. А. Богач, начальник бюро подготовки кадров Н. А. Сизова.

## Гореть священной земли

1971 года с группой товарищей мы посетили легендарный Мамаев курган. В скорбном молчании проходят люди мимо ансамбля памятников. Трудно, очень трудно сдержать нахлынувшие слезы, когда смотришь на стены «разбитого города». Это как бы кусочки стен домов, собранных воедино, на которых отражены ожесточенные схватки с гитлеровскими захватчиками. На Мамаевом кургане после войны на квадрат-

метр земли приходится более тысячи осколков снарядов и мин.

На самой вершине Мамаева кургана мы взяли горсть священной земли и осколок снаряда и привезли в Дубну. В механической мастерской ПТО ЛВЭ мы изготовили небольшой постамент. В снаряде, сделанном из оргстекла, будет храниться горсть священной земли Сталинграда и осколок снаряда. В. БАРАНОВ.

## Оригинальная методика

Недавно на семинаре Лаборатории нейтронной физики обсуждались результаты новой интересной работы, выполненной сотрудниками группы В. И. Алфименкова и Л. В. Пикельнера. Еще в 1966 году Ф. Л. Шапиро предложил метод измерения магнитных моментов высоковозбужденных состояний ядер с помощью нейтронов. Идея метода заключается в наблюдении энергетического сдвига нейтронных резонансов, который возникает из-за взаимодействия магнитных моментов резонансных уровней с магнитным полем, накладываемым на ядра образца. Этот сдвиг составляет ничтожную долю (несколько десятитысячных) от полной ширины резонанса, а для достижения условий появления сдвига изучаемый образец необходимо охлаждать до сверхнизких температур. Эти обстоятельства приводят к большим экспериментальным трудностям, обусловленным необходимостью набора большой статистики отсчетов, что предъявляет весьма жесткие требования к

стабильности измерительной и криогенной аппаратуры.

Авторами была проведена тщательная наладка и проверка аппаратуры, применен точный метод регистрации нейтронов, что позволило использовать большие интенсивности потока нейтронов. Много усилий потребовалось для охлаждения образца до сотых долей градуса по абсолютной шкале температур. В настоящее время авторам удалось на образце эрбия обнаружить эффект сдвига для двух резонансов и получить для этих резонансов значения магнитных моментов. Это первые надежные оценки магнитных моментов высоковозбужденных уровней атомных ядер, и нет сомнения, как отметил на семинаре И. М. Франк, что эти результаты войдут в золотой фонд достижений нашей лаборатории.

Завершенная работа является начальным этапом систематических измерений интересных (и до сих пор совершенно не известных) характеристик высоковозбужденных уровней ядер, образующихся при захва-

те резонансных нейтронов.

Ввод в действие нового реактора ИБР-2 с инжектором существенно расширит возможность оригинальной методики и позволит измерить магнитные моменты многих резонансных уровней для ряда ядер. Эти измерения будут весьма ценным дополнением к работам, проводимым в настоящее время в лаборатории с целью наиболее полного определения параметров нейтронных резонансов (нейтронных и парциальных гамма- и альфа-ширины). Такая подробная информация о нейтронных резонансах имеет большое значение для построения теории высоковозбужденных состояний атомных ядер, одно из направлений которой успешно развивается В. Г. Соловьевым в Лаборатории теоретической физики.

Желаем авторам успехов в расширении фронта исследований и в получении интересных физических результатов.

**А. ПОПОВ,**  
кандидат физико-математических наук.

## Их имена на Доске почета



В нашей лаборатории все сотрудники хорошо знают Лиду Подгорову. Ее отношение к работе и людям является ярким примером того, что не

должность красит человека, а человек — должность. Работая несколько лет курьером ЛНФ, она снискала к себе уважение среди широкого круга сотрудников своей заинтересованностью в работе, благожелательным отношением и окружающим. Она делает значительно больше, чем формально требует ее должность, беря на себя часть работы других, нередко мягко, но настойчиво добивается принятия решения по затянувшемуся вопросу, ревниво следит за своевременными ответами на письма.

Лаборатория высоко ценит коммунистическое отношение к труду Л. Подгоровой, выдвинув ее кандидатуру на Доску почета ЛНФ.

Фото А. Курятникова.

☆☆☆

Вагов Вячеслав Алексеевич, или как чаще его называют Слава, пришел в Лабораторию нейтронной физики в 1968 году после окончания института. Он быстро включился в работу отдела радиоэлектроники, показав себя грамотным специалистом, умеющим разбираться в сложных технических проблемах.

Мастерство, инженерное искусство его разработок заметно возростали. Он принимает активное участие в создании, а затем в опытной эксплуатации системы передачи экспериментальных данных измерительного центра ЛНФ с вычислительной машиной ВЭСМ-4, аппаратуры для автоматизации эксперимента с ультрахолодными нейтронами, эксперимента по исследованию крити-

ческого состояния вещества и, наконец, многоканальной измерительной системы на базе малой вычислительной машины.

Работа В. А. Вагова неоднократно отмечалась в лаборатории выдвинутым на Доску почета ЛНФ.

Благодаря усердной работе в текущем полугодии завершены важные комплексы работ по подготовке нового направления методики эксперимента, в срок выполнены взятые социалистические обязательства. В отделе радиоэлектроники знают Славу и как активного общественного деятеля, заботящегося о семье.

В. А. Вагов заслуженно выдвинут на Доску почета Объединенного месткома профсоюза.

**В. ЗАМРИЙ,**  
ст. научный сотрудник.

## На строительстве ИБР-2

Все выше поднимается основной корпус реактора ИБР-2. Подходит к концу бетонирование плиты экспериментального зала. В ближайшее время будут закончены строительные работы в здании управления реактором. На смену строителям придут монтажники и отделочники.

Значительно продвинулись строительные работы на здании линейного ускорителя электронов ЛНУ-30. Строители под руководством прораба В. Ф. Коногина делают все, чтобы сдать этот важный объект в срок.

В создании установки ИБР-2 активное участие принимают страны-участницы Института. В Институте ядерных исследований Польской Народной Республики (г. Свек) разработана аппаратура для системы управления и защиты реактора. В марте — апреле этого года макетные образцы этой аппаратуры успешно прошли испытания на

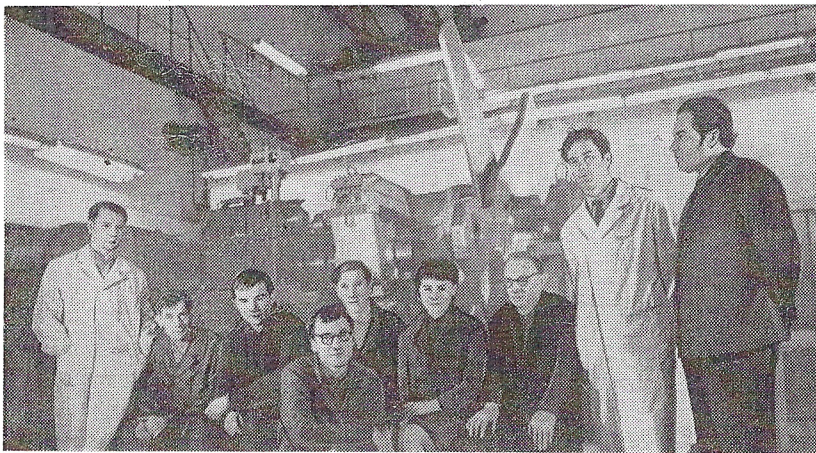
реакторе ИБР-30. Наряду с польскими сотрудниками в работе принимают активное участие инженеры отдела ИБР-2 Б. Н. Буни, Н. П. Анцупов, Л. В. Едунов.

На стенде экспериментальной электронной пушки будущего ускорителя ЛНУ-30, которая разработана под руководством И. М. Маторы, получены первые обнадеживающие результаты: импульсный трансформатор выдал 500 киловольт. Здесь особенно плодотворно работали П. С. Анцупов, В. А. Швец, Р. В. Никонов.

В отделе ИБР-2 успешно завершены испытания макета отражателя для мощного реактора.

На снимке: группа сотрудников, принимавших участие в монтаже и испытаниях установки.

Фото Ю. Туманова.



## Хроника партийной жизни

Одно из последних совместных заседаний партбюро и месткома лаборатории было посвящено обсуждению плана мероприятий по экономии и бережливости. В ходе подготовки этого вопроса в лаборатории была создана комиссия, которую возглавил член партбюро Г. С. Самосват. За месяц работы членами комиссии собраны предложения по экономии и бережливости как от цеховых партийных и профсоюзных организаций, так и от отдельных сотрудников.

На совместном заседании партбюро и месткома присутствовали руководители отделов и групп. В ходе оживленного

обсуждения предложенной комиссии партбюро утвердило план мероприятий по экономии и бережливости на 1972 год. В этот план включены различные вопросы.

Решение большинства задач целиком зависит только от коллектива лаборатории (такие, как уменьшение потерь гелия в криогенных установках лаборатории до 15 процентов в каждом цикле работ или сбор свинца от аккумуляторных батарей и вольфрамовой стружки и т. д.). Несколько же вопросов, например, вопросы хранения крупногабаритного оборудования для своего решения требуют усилий как коллектива лаборатории, так и внимания других организаций.

На этом же заседании партбюро заслушало сообщение командира добровольной народной дружины лаборатории коммуниста Г. Г. Петрова об итогах работы за 1971 год. Партбюро утвердило график дежурств дружинников лаборатории на 1972 год.

Ответственные за выпуск странички **К. РОДИОНОВ,**  
**И. ЕФИМОВ, В. НИТЦ.**

## Люди высокого долга

«Он — ветеран», — так говорят о людях, прошедших сложную войну. Это слово обязывает человека ко многому, и наши ветераны, а их в лаборатории 25, это честно, добросовестно выполняющие свой долг люди. Большинство из них дважды ветераны — ветеран войны плюс ветеран строительства: тожари И. И. Клопов, командант П. А. Бодяко, механик-универсал Э. Д. Трошкин, начальник сектора И. М. Маторы, зам. директора Ф. Л. Шапиро и другие.

Многие ветераны помимо обычных рабочих обязанностей активно несут общественную нагрузку: В. Н. Жуков — член горкома партии, Н. Н. Уткин — член мест-

кома лаборатории, Ю. С. Язынций — член парткома КПСС в ОИЯИ, И. Я. Коломеец работает в народной дружине. Вклад наших ветеранов в общее дело развития лаборатории неоценим. В прошлом году в лаборатории избрали новый совет ветеранов. Работаем по плану. Нашими скромными, но равноценно с масштабами лаборатории, силами организуем беседы и встречи с ребятами полудневной школы. Правда, эту важную воспитательную работу следует активизировать. С прошлого года завели порядок чествования ветеранов. Поддерживаем связь с военкоматом и общественными организациями — в общем без дела не сидим.

Не могу при этом не отметить, что у нас есть ветераны, нуждающиеся в улучшении жилищных условий и лечения. Пережитое, как и раны, не проходит бесследно. Эти и другие вопросы обсуждались на состоявшейся 24 апреля 1 конференции ветеранов войны ОИЯИ. На конференции был избран совет ветеранов войны ОИЯИ, которому поручено осуществлять координацию и контроль за работой советов ветеранов лабораторий, производственных подразделений, а также решать затронутые вопросы в масштабе Института.

**Г. ЗИМИН,**  
председатель совета ветеранов войны.

# Новый шаг в изучении вещества

Представленный на соискание премии ОИЯИ цикл экспериментальных и теоретических исследований (авторы — С. С. Герштейн, В. Г. Зинов, А. Д. Кошля, А. И. Мухин, В. И. Петрухин, Л. И. Пономарев, Ю. Д. Прокопкин, В. С. Суворов) открывает новое направление в физике мезонов, получившее название «мезонная химия». Эти пионерские работы фактически заложили основы нового метода изучения физико-химических свойств вещества.

В работах данного цикла установлено новое явление — зависимость вероятности мезонных переходов от химической структуры вещества, а также разработана теоретическая картина этого явления.

Экспериментальное изучение указанного круга явлений началось в 1962 году в работах В. И. Петрухина и Ю. Д. Прокопкина. В этих работах был обнаружен захват  $\pi^-$ -мезонов ядрами химических связанных водорода и установлено, что вероятность этого процесса в сотни раз отличается от вероятности ядерного поглощения в свободном водороде. Дальнейшее изучение реакции перезарядки остановившихся  $\pi^-$ -мезонов на ядрах химически связанного водорода позволило установить, что ее зависимость от заряда ядер атомов, входящих в молекулу вместе с водородом, а также от периода таблицы Д. И. Менделеева, к которому эти атомы относятся, подчиняется простому закону.

В 1962—1965 годах на основе проведенных экспериментов С. С. Герштейн и Л. И. Пономарев создали принципиально новую картину мезомолекулярных процессов в веществе. При этом было установлено, что отрицательный мезон в некоторых случаях заменяет в молекуле валентный электрон, образуя новую структуру — большую мезомолекулу. В такой мезомолекуле отрицательно заряженный мезон играет роль «меченого» валентного электрона, что позволяет с его помощью исследовать структуру вещества.

Предложенная «модель больших мезомолекул» послужила стимулом для постановки новых экспериментов, которые были осуществлены в Лаборатории ядерных проблем в 1966—1969 гг.

В 1964—1967 годах группой В. Г. Зинова, А. Д. Кошля и А. И. Мухина при исследовании мю-мезорентгеновских спектров различных элементов было обнаружено, что химическая связь в молекулах изменяет структуру мезорентгеновской серии элементов. Измерения, проведенные в большом числе окислов, обнаружили периодические изменения интенсивности мезорентгеновской серии металлов и установили, что эти изменения соответствуют положению металлов в периодической системе элементов Д. И. Менделеева.

В 1967 году на основе полученных экспериментальных данных и теоретических расчетов авторами представляемого цикла работ был предложен новый метод анализа химической структуры водородосодержащих веществ с помощью отрицательных пионов. Позднее этот метод был использован для классификации кислот по степени ионности и изучения характера связи в гидридах переходных металлов.

В 1970 году был предложен принципиально новый способ определения физико-химических свойств вещества. Изучение образцов идет без их разрушения. Легко понять, насколько это важно, если в качестве образца представить себе человека.

Мезонная химия, основанная авторами представляемого цикла работ, возникла на стыке физики мезонов, химии и физики твердого тела. Она имеет большое будущее. Приоритет ученых Объединенного института ядерных исследований в создании и развитии этой новой области исследований общепризнан. Знаком признания лидирующего положения ученых Дубны явился, в частности, тот факт, что по предложению инициаторов членов оргкомитета в программу IV Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра (Дубна, 1971 г.) был включен специальный раздел «Мю-мезоатомы и мезохимия».

«Отличная работа» — таково мнение крупнейших физиков — И. С. Ву (США), Е. Сегре (США), Т. Е. О. Эриксона (ЦЕРН) об этих исследованиях.

Работы по мезохимии составляют одну из основных частей официальной программы исследований всех вновь строящихся «мезонных фабрик». Это случается не так уж часто.

**О. ЗАЙМИДОРГА,**  
ст. научный сотрудник ЛЯП.

## Заслуженный авторитет

Электрику ремонтно-монтажной группы электротехнического отдела ЛЯР Александр Михайлович Добрыню исполнило 50 лет. В такие даты принято вспоминать путь, пройденный человеком, его дела. Трудовой путь Александра Михайловича тесно связан со многими этапами строительства нашей страны. Сын потомственного тульского оружейника, Александр Михайлович после окончания ремесленного училища, принимает участие в стройках довоенных лет. Великая Отечественная война прервала мирный труд. Александр Михайлович уходит на фронт. Он служит в рядах Советской армии, в отдельной роте связи, участвует в освобождении Великих Лук, городов Латвии, Литвы. В 1944 году А. М. Добрыню вступает в ряды КПСС. В 1947 году — демобилизация, и снова работа монтажника.

С 1948 года А. М. Добрыню работает в Объединенном институте. В сооружение ускорителей лабораторий ядерных реакций, вы-

соких энергий, ядерных реакций вложена доля и его труда.

Вот уже десять лет Александр Михайлович отлично обслуживает ускоритель многозарядных ионов лаборатории. Трудно бишь и, очень аккуратный работник, человек с большим жизненным опытом, А. М. Добрыню пользуется заслуженным авторитетом в коллективе. Он член партбюро ЛЯР, председатель шефской комиссии — вот далеко не полный перечень общественных поручений, которые добросовестно выполняет Александр Михайлович. И теперь, когда во вновь организованном электротехническом отделе ЛЯР создавалась профсоюзная организация, председателем цехового комитета стал А. М. Добрыню.

Коллектив лаборатории и электротехнического отдела сердечно поздравляет А. М. Добрыню с 50-летием, желает ему здоровья и дальнейших успехов в труде и в жизни.

# На пути к прогрессивной технологии

В Лаборатории высоких энергий идет процесс перехода на аппаратуру третьего поколения для физических экспериментов и измерений. Время жизни поколений электронной аппаратуры существенно меньше целочисленного и при ускоряющихся темпах научно-технического прогресса сокращается. У нас, например, переход от аппаратуры на электронных лампах (первое поколение) к электронной аппаратуре на транзисторах (второе поколение) занял 6—8 лет. Переход к третьему поколению, как называют аппаратуру, выполненную на интегральных схемах и которая может работать по командам с электронно-вычислительных машин, произошел за 3—4 года. Одна из основных проблем при переходе к третьему поколению — создание новой технологии, которая и была внедрена в нашей лаборатории. Мне хотелось бы отметить вклад сотрудников, рабочих и инженеров сектора электроники и вычислительной техники, заранее оговорившись, что только инициатива отдельных сотрудников позволила создать заново эту технологию.

Для выполнения схем третьего поколения требуется замкнутый и оперативный (последнее не всегда учитывается, когда ведутся разговоры о достижении лишь участка в ЦЭМ)

производственный цикл, включающий в себя приготовление двухсторонних белков печатных плат, изготовление точных негативов, печатных плат с металлизацией отверстий и золочением, и, наконец, монтажные работы.

Когда в 1969 году мы получили первую ЭВМ третьего поколения, при создании связи ее с экспериментальной установкой (предшествующей теперешней «Фотона») встал прежде всего вопрос, как воплотить карты связи на интегральных схемах при требованиях точности международных стандартов. Руководитель нашей радиоэлектронной группы В. И. Какурин сделал немало попыток, чтобы повторить фирменную плату. Фотолаборатория (Н. Печенова) сделала негатив. Изготовленная плата в точности совпала с фирменной. Так появилась уверенность в том, что мы способны выдерживать необходимые для третьего поколения точности и обходиться собственными силами.

Следующий важный шаг был сделан с участием радиоэлектронщика высшей квалификации коммуниста В. С. Евтисова, который предложил и внедрил специальный просмотр-

ый стол и новую технологию приготовления белков печатных плат. Им же вместе с коммунистом Л. А. Ломовой была проведена организация участка изготовления печатных плат с металлизацией отверстий. Необходимое оборудование нам поставил отдел обслуживания. Многие было сделано сотрудничеством сектора коммунистом В. И. Мажулиным.

После подготовки соответствующей технологии и получения оборудования мы смогли приступить к широкому внедрению схем третьего поколения на основе международного стандарта КАМАК. Наши радиоэлектронщики В. И. Максименко, В. А. Григорьев, М. Д. Евстигнева и другие быстро освоили новый тип монтажа блоков с интегральными микросхемами. В последнее время качественную подготовку монтажных схем успешно освоили польские сотрудники Тереза Герлик и Агнешка Солтан.

Монтаж сложных установок был проведен в основном нашими сотрудниками с помощью сотрудников отдела главного энергетика лаборатории. Монтаж специального фотоаппарата провели в короткий срок радиоэлектронщики А. А. Рюмин и В. С. Евтисов.

В процессе внедрения новых схем выявилась необходимость изготовления нового типа разводки, требующей большой точности монтажных и фоторабот. Одна из самых опытных монтажниц М. И. Терехина справилась с этой трудной задачей.

В слесарно-механические работы большой вклад внесли радиоэлектронщик А. А. Рюмин и слесарь по внешним устройствам Ю. И. Краснов. Последний смог выполнить эти работы без отрыва от задач по обслуживанию периферийных устройств ЭВМ лаборатории. Следующий этап — установка нового автоматического оборудования, внедрение золочения и, наконец, — использование для этих целей ЭВМ.

Вся деятельность коллектива говорит о том, что нам удается справляться с новыми задачами, которые ставят перед нами научно-технический прогресс и требования применения в физических экспериментах и измерениях сложной аппаратуры.

**И. КОЛПАКОВ,**  
начальник сектора.



На снимке: опытная радиоэлектронщица В. И. Григорьева за проверкой смонтированного блока на интегральных схемах.  
Фото И. Печенова.

## По итогам областного конкурса

В конце апреля в Калининграде состоялся третий заключительный тур областного конкурса академических хоров, посвященного 50-летию образования СССР.

Участие в финале областного смотра приняла и мужская хоровая капелла Дома культуры ОИЯИ. Дубненцы начали свое выступление с патристической песни «Молодость» (слова Э. Вагрицкого, музыка Г. Гладкова). Наибольшее впечатление произвело на зрителя исполнение лирической песни «Смуглянка» (солисты Е. Пахомов и В. Трутов), а также русской народной песни «В деревне то было Ольховке» (солист В. Миронов).

Жюри, в состав которого входили представители Института им. Гнесиных, областного хорового общества, Дома худо-

жественной самодеятельности и др., в беседе с художественным руководителем О. П. Ионовой отметили высокое мастерство исполнения грузинской народной песни «Виноградная лоза» и русской народной песни «В деревне то было Ольховке».

Недавно стали известны итоги областного конкурса: первое место разделили камерный хор Московского физико-технического института и смешанный хор Подольского механического завода. Второе место присуждено смешанному хору г. Ступино.

Хор г. Фряново и мужская хоровая капелла ДК ОИЯИ отмечены специальными поощрительными грамотами. Они вошли в число шести лучших самодеятельных коллективов Подмосковья.

**Т. ХЛАПОНИН.**

Навстречу юбилею Пионерии

Лети, наша песня!

Очень напряженным, но интересным и радостным был этот год для детской хоровой студии «Дубна». Упорные репетиции, разучивание нового репертуара, концерты, гастрольные поездки...

Хорошо отдохнули юные певцы в пионерском лагере близ Серпухова, после возвращения из которого им предстояло выступить с концертом перед участниками международной научной конференции в Дубне. Тогда, в начале учебного года хоровая студия впервые исполнила новые произведения, подготовленные в летние каникулы, — песни на английском языке, грузинские и русские народные песни.

В дни празднования 54-й годовщины Великого Октября участники студии были гостями городского Волгограда, а в январе нынешнего года состоялась гастрольная поездка в Тюлькин. С большой ответственностью готовились ребята и педагоги к конкурсу детских хоров Московской области, посвященному 50-летию Пионерии, который проходил в Колонном зале Дома Союзов. Студия «Дубна» приняла участие в концерте лучших хоровых коллективов на конференции областного хорового общества, выступала на съезде отраслевого профсоюза. Выступления нашей хоровой студии несколько раз в этом году звучали по Всесоюзному радио. А совсем недавно, 7 мая хористы приняли участие в конкурсе английской песни в Москве. Большую помощь в подготовке к этому выступлению оказал преподаватель английского языка Д. Н. Белл. И ввиду, где бы ни выступали юные дубенцы, им сопутствовали успех и признание слушателей.

Большое значение для плодотворной деятельности детской студии имеют обмен опытом и ознакомление с работой детских хоровых коллективов в нашей

стране и за рубежом. Хормейстер студии Е. М. Ставицкий побывал в командировке в Эстонии — в республике, где чрезвычайно высок уровень массового песенно-хорового искусства. С хоровыми коллективами Чехословакии познакомились во время поездки в эту страну хормейстер И. В. Гагуа. Художественный руководитель в студии О. Н. Ионовна была участником симпозиума по эстетическому воспитанию детей и молодежи, который проходил в ноябре прошлого года в Японии.

Сейчас вся работа детской хоровой студии посвящена подготовке к большому празднику — юбилею Пионерии. 14 мая в Доме культуры состоится большой концерт, посвященный 50-летию Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина. А 19 мая в честь дня рождения Пионерии на площади Мира будет исполнена сюита для хора и цтецов.

Хоровая студия приглашена участвовать в Международном празднике песни, посвященном 50-летию Пионерии, который состоится 19—23 июня в Таллине. К этим выступлениям будет разучиваться новая программа на эстонском языке.

С огромной радостью было принято сообщение о том, что комитет молодежных организаций при ЦК ВЛКСМ рекомендует группу ребят старшего хора для участия в «кавалкаде дружбы», посвященной юбилею советской Пионерии. Этот фестиваль дружбы состоится в июне во Франции, в нем примет участие делегация разных стран мира.

Много планов у детской хоровой студии «Дубна», и ребята с воодушевлением берутся за их осуществление, потому что все они любят песню и хотят своим искусством принести радость людям.

Профилактика желудочно-кишечных заболеваний

Беседы врача

В результате повышения благосостояния населения нашей страны, расширения жилищного строительства, санитарного благоустройства населенных мест, улучшения санитарного состояния предприятий пищевой промышленности, общественного питания и торговли, роста санитарной культуры населения достигнуты значительные успехи в борьбе с желудочно-кишечными заболеваниями. Однако, несмотря на эти успехи, продолжают регистрироваться случаи заболеваний дизентерией, сальмонеллезом, брюшным тифом, пищевыми отравлениями, а с 1970 года — случай заболевания холерой.

Холера — острое инфекционное заболевание характеризуется поражением желудочно-кишечного тракта в виде гастроэнтерита или энтерита с выраженной обильной интоксикацией, нарушением водно-солевого обмена, различной степенью обезвоживания организма и прогрессирующим падением сердечно-сосудистой деятельности.

Холерой в естественных условиях болеет только человек. От других кишечных инфекций холера отличается тягостно-клиническим течением, высокой летальностью и способностью в относительно короткие сроки поражать крупные контингенты населения на обширных территориях. По этим особенностям

холера отнесена к группе особо опасных инфекций.

Возбудитель холеры — холерный вибрион, который выделяется больными с испражнениями и рвотными массами. Холерный вибрион сохраняется во внешней среде, в чистой воде 7—13 дней, до полумертвости — в морской воде, при кипячении быстро погибает. На поверхности овощей, фруктов, ягод, на различных пищевых продуктах, в баночках — сохраняется от нескольких часов до 28—30 дней.

Заражается человек холерой через рот, заноса холерный вибрион при употреблении зараженной воды и пищевых продуктов, а также руками, загрязненными холерным вибрионом при уходе за больным холерой и при соприкосновении с различными предметами (предметы домашнего обихода, дверные ручки, стульчики в саунах, дворовые уборные, зараженное белье и т. д.). Фактором передачи являются и мухи.

Спорадические случаи желудочно-кишечных заболеваний регистрируются в течение года, наибольший рост и даже массовые заболевания наблюдаются в весенне-летний период, когда создаются благоприятные условия — появление фруктов и овощей, вылет мух, климатический фактор, выезд населения в зоны отдыха.

Предупрежденно желудочно-

но-кишечных заболеваний служит соблюдение некоторых профилактических мер: соблюдение правил личной гигиены, обеззараживание посуды, употребление в пищу фруктов и овощей, предварительно промытых кипяченой водой, своевременное удаление пищевых отходов, защита жилища от проникновения мух путем застекливания окон, механические и химические способы уничтожения насекомых. При выезде в пригородные зоны следует употреблять для питья воду из случайных источников.

Важным моментом в профилактике желудочно-кишечных заболеваний является своевременное обращение за медицинской помощью при появлении первых признаков желудочно-кишечных расстройств.

Полностью исключить самолечение!

Самолечение желудочно-кишечных заболеваний приводит к появлению среди населения хронических больных и бактерионосителей, которые заражая окружающую среду и людей, могут привести к массовой вспышке желудочно-кишечных заболеваний.

Следует помнить, что только соблюдение всего комплекса профилактических мер может предупредить возникновение желудочно-кишечных заболеваний.

Д. ДРУННА, врач-эпидемиолог.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 13 МАЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. Гимнастика для всех. 9.30 — Новости. Цв. тел. 9.45 — Концерт из произведений Ю. Милюткина. 10.15 — Программа мультипликационных фильмов: «Приключения Пифа» и «Волшебные очки». 11.00 — «Здоровье». Научно-популярная программа. «Проблемы онкологии». Передача 2-я. 11.30 — «Жизнь таица». 12.30 — А. Софронов — «Поэма времени». Литературная композиция. 13.00 — «Деревенский детектив». Художественный фильм. Цв. тел. 14.30 — «Музыкальные встречи». Песни на стихи поэта В. Харитоновна. 15.00 — «В мире животных». 16.00 — «Международная панорама». 16.30 — Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники. «Государственная система научно-технической информации». 16.55 — Цв. тел. Чемпионат Европы по футболу. 1/4 финала. СССР (сборная) — Огослания (сборная). Трансляция с Центрального стадиона имени В. И. Ленина. В перерыве — Новости. 18.45 — «На полях страны». Репортаж о ходе полевых работ. 19.00 — «Заключительный концерт фестиваля искусств «Московские звезды». Трансляция из Кремлевского Дворца съездов. В перерыве — «Время». Информационная программа. 21.30 — Впервые на телеэкране. Художественный фильм «Преступление и наказание». 1-я серия. 23.20 — Чемпионат Европы по тяжелой атлетике. Передача из Румынии. (В записи). По окончании — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 14 МАЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись» Утренняя гимнастика для детей. 9.15 —

Новости. 9.30 — Цв. тел. Для школьников «Будильник». 10.00 — «Музыкальный юнкс». 10.30 — «Новости дня». Киножурнал. 10.40 — Всесоюзный фестиваль народного творчества. Таджикская ССР. 11.55 — «Сельский час». 12.45 — Для школьников. М. Светлов — «20 лет спустя». Спектакль Центрального детского театра. В перерыве — Новости. 14.30 — Для воинов Советской Армии и Флота. Передача из Калининграда. 15.00 — «Телевизионный народный университет». «Наука Страны Советов». Вклад ученых Литовской ССР. 15.45 — Концерт. Передача из Таллина. 16.30 — Цв. тел. «Клуб кинопутешествий». 17.30 — «Плюс». 18.00 — Новости. 18.10 — Цв. тел. «КВН». 20.10 — «На страже мира и социализма». К 17-й годовщине Варшавского договора. 20.25 — «Приглашает концертная студия». Выступает ленинградский ансамбль «Дружба». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Впервые на телеэкране. Художественный фильм «Преступление и наказание». 2-я серия. Спортивная программа. 23.15 — Чемпионат Европы по тяжелой атлетике. Передача из Румынии. (В записи). 23.45 — Чемпионат Европы по дзюдо. Передача из Голландии. (В записи). По окончании — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

12 мая

Новый художественный фильм «Ох, уж эта Настя». Начало сеанса в 19 часов.

Художественный фильм «Разина». Начало сеанса в 21 час.

14 мая

Слет отрядных вожатых. Начало в 14 часов.

50-летию Пионерии посвящается. Отчетный концерт детской хоровой студии (большой зал). Начало в 12 часов, вход свободный.

Премьера спектакля театрального коллектива Дома культуры. Э. Брагинский и Э. Ризанов. «Сослуживцы». Комедия в двух действиях. Начало в 20 часов.

15 мая

Художественный фильм «Мое последнее танго». Начало сеансов в 19 и 21 час.

ПРИГЛАШАЕТ

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПОЛИТЕХНИКУМ  
Московской областной политехникум объявляет прием учащихся на первый курс на базе неполной средней школы и на третий курс на базе средней школы на заочное отделение по специальностям: радиоаппаратостроение, электрооборудование промышленных предприятий, промышленное и гражданское строительство. Заявления принимаются в школе № 8 (третий этаж) с 17-00 до 20-00 — ежедневно, кроме выходных дней.  
УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИКУМА.

Строго предупреждена

Недавно товарищеский суд ора ОИЯИ рассмотрел дело о недостойном поведении в быту зрелуха базы ора А. А. Самойловой. В нетрезвом состоянии она систематически скандальничала со своими соседями по квартире (с семьями Гришних и Ивановых), оскорбляла их, угрожала. Ранним утром и поздним вечером она включала приемник и телевизор на полную мощность. Всеми этими действиями Самойлова не дает нормально отдыхать, отравляет настроение соседям по квартире.

Выступившие на суде представили коллектива строго осудили Самойлову за недостойное поведение в быту и отметили, что она и на производстве ведет себя недостойно.

Товарищеский суд ора ОИЯИ за злоупотребление и недостойное поведение в быту объявил А. А. Самойловой общественный выговор с опубликованием в печати.

Представители общественности ора строго предупредили Самойлову, что если она и дальше будет вести себя недостойно в быту и на производстве, то будет привлечена к более строгой ответственности.

С. КОНДРАТЬЕВ, зам. председателя товарищеского суда ора.

Литература для педагогов

В целях дальнейшего совершенствования учебно-воспитательного процесса и оказания практической помощи учителям и работникам дошкольных учреждений принято решение об издании в 1972—1975 гг. трех методических подлинных библиотек — «Методические библиотечки школы», «Библиотечки воспитателя детского сада», «Библиотечки учителя начальных классов». К созданию книг этих серий привлечены лучшие учителя-практики, научные сотрудники Академии педагогических наук СССР, методисты и организаторы народного образования.

На все эти издания можно подписаться в книжных магазинах города.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Лаборатория ядерных проблем

25 мая, 11.00  
На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

М. ФИНГЕРОВ на тему — «Свойства ядер в области изменения равновесной деформации. Изучение распада изотопа тербия-152, тербия-155».

Л. Н. ГЛОНТИ на тему — «Денатурализация в упругих релаксационных и восстановлении матрицы нуклон-нуклонного рассеяния при энергии 630 МэВ».

14.00.

На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:  
И. В. БОБОДЖАНОВЫМ на тему — «Образование нейтронов в мю-захвате».

На соискание ученой степени кандидата технических наук:  
В. И. ФОМИНЫХ на тему — «Многомерные измерения на базе ЭВМ «Минск-2» в задачах ядерной спектроскопии».

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.

Дубненская музыкальная школа № 1 (институтская часть города) объявляет набор детей в подготовительную группу и в первый класс по специальностям: скрипка, виолончель, фортепиано, баян, аккордеон, духовые инструменты и домра.

В школу принимаются дети в возрасте от 6 до 13 лет. Прием заявлений до 30 мая. Приемные экзамены — 2 и 3 июня, в 10.00. За справками обращаться: ул. Советская, д. 4, с 9.00 до 18.00, тел. 4-62-40.