

# 30 КОММУНИЗМ

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

№ 5 (1533)

Вторник, 20 января 1970 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

## ПОД ЗНАКОМ СОДРУЖЕСТВА УЧЕНЫХ

Первая лаборатория Дубны — Лаборатория ядерных проблем — 16 января 1970 года торжественно отпраздновала двадцатилетие со дня пуска основной ядерно-физической установки лаборатории, синхротрона 680 Мэв.

В этом торжестве приняли участие представители Госкомитета по использованию атомной энергии, АН СССР, многих научно-исследовательских институтов, КВ, заводов, строительных и монтажных организаций, участвовавших в сооружении ускорителя, а также ученые ряда институтов, с которыми Лаборатория ядерных проблем ведет совместные работы. Нашими гостями были также представители общественных и советских организаций города и сотрудники ОИЯИ, являющиеся ветеранами лаборатории.

От имени Полномочных Представителей стран-участниц ОИЯИ юбиляра приветствовал проф. Цавгиди — Полномочный Представитель правительства МНР.

Вице-директор академик К. Я. Христов выступил с поздравлением от дирекции ОИЯИ.

### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

От имени коллектива Лаборатории ядерных проблем выражаем глубокую благодарность всем организациям и лицам, поздравившим лабораторию с 20-летием со дня ввода в действие первого мощного ускорителя в Советском Союзе — синхротрона Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. ДИРЕКЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ

### Дубна-Турин-Фраскати

В Турин выехали из Дубны для работы в течение двух-трех месяцев научный сотрудник ЛТФ Рудольф Фаустов и физик-экспериментатор Игорь Фаломкин (ЛЯП). Они будут участвовать в работах своих итальянских коллег в соответствии с соглашением о сотрудничестве между Объединенным институтом ядерных исследований и Академией Деи Линчен. Недавно в Дубне работали итальянские физики Гвидо Пираджини и Серджио Коста.

Объединенный институт ядерных исследований и Институт физики Туринского университета проводят исследования ряда общих проблем, поэтому сотрудничество этих научных центров все больше развивается.

«Мы заинтересованы в сотрудничестве с туринскими теоретиками», — сказал Р. Фаустов, — там работают такие известные физики, как Тулио Регже, Глеб Ватагин, Марио Верде. Думаю, что такая же заинтересованность есть и у итальянских теоретиков».

Игорь Фаломкин отметил, что при экспериментах, в которых он будет участвовать в Турине и Фраскати, он передаст опыт аналогичных исследований, накопленный в Дубне. «С другой стороны», — сказал он, — я бы хотел научиться всему интересному, чего удалось достичь нашим итальянским коллегам».

От имени Отделения ядерной физики АН СССР и коллектива ЛНФ лабораторию поздравил с юбилеем и преподнес памятный подарок академик И. М. Франк.

С приветствием в адрес юбиляра от Госкомитета выступил начальник отдела В. А. Васильев.

От научно-исследовательских организаций, разработавших совместно с лабораторией проект синхротрона, участвовавших в его создании, наладке оборудования и запуске, коллектив лаборатории приветствовал проф. И. Х. Невяжский (РТИ АН СССР).

От других лабораторий ОИЯИ с приветствиями выступили проф. А. М. Валдин, проф. Д. И. Блохинцев, кандидат физико-математических наук Е. Д. Воробьев.

Юбиляра приветствовали также секретарь Дубненского ГК КПСС Г. Л. Рехтин, заместитель директора Института атомной энергии АН СССР А. И. Васин, огласивший телеграмму директора Института атомной энергии им. И. В. Курчатова академика А. П. Александрова, заместитель директора ИФВЭ ГКАЭ (Серпухов) проф. Р. М. Суляев, представители землячества стран-

участниц Института тт. Желез Ж., Схвабе Е. и Шулек К.

От учебных заведений выступил проф. О. А. Вальднер (МФИ). Он вручил директору лаборатории памятную медаль.

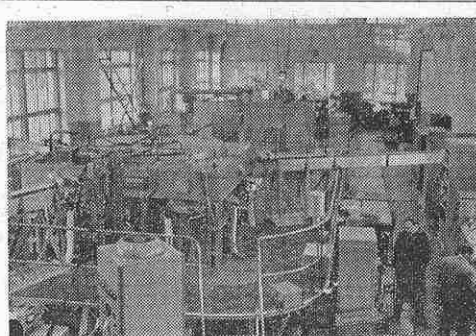
Теплое приветственное слово от коллектива ИЭО произнес проф. А. И. Редерман, вручивший также директору памятные подарки.

Приветствия юбиляру также были переданы от завода-изготовителя ускорителя заместителем директора завода В. И. Романовым и от строительных монтажных организаций — начальником строительства Дубны А. И. Родниковым.

В адрес лаборатории-юбиляра поступило также большое количество приветственных адресов и телеграмм от многих организаций и отдельных ученых.

Юбилейное торжественное собрание прошло под знаком сотрудничества ученых социалистических стран, работающих в области ядерной физики и практического использования ее достижений.

Праздничный вечер закончился большим концертом, в котором приняли участие солисты балета ГАБТ и артисты московских театров. Концерт прошел с огромным успехом.



На снимке: электронная модель сильноточного протонного ускорителя на 1 Гэв. (Материал читайте на 1-й странице). Фото П. Зольникова.

### ЧЕХОСЛОВАЦКАЯ МЕДАЛЬ СОВЕТСКОМУ УЧЕНОМУ

Серебряной медали Чехословакии «За заслуги перед наукой и человечеством» удостоен Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии академик Н. Н. Боголюбов.

В связи с шестидесятилетием советского ученого медали ему вручил исполняющий обязанности президента Чехословацкой Академии наук академик Ярослав Кожешик.

Церемония вручения медали состоялась в Дубне во время заседания Комитета Полномочных Представителей правительства государств — членов Объединенного института ядерных исследований.

Академик Н. Н. Боголюбов выразил глубокую благодарность за почетную награду.

## Трудно, почетно и радостно

### На ударной комсомольской стройке

Ударная комсомольская стройка. Когда слышать эти слова, мысленно представляешь Усть-Ишим, Абакан-Тайшет и ряд других знаменитых таежных комсомольских строек. А здесь — всего четыре с половиной часа езды от Дубны и, пожалуйста, — Всесоюзная ударная комсомольская стройка Воскресенского ордена Ленина химического комбината имени В. В. Куйбышева.

Когда сооружение новых объектов химического комбината было объявлено Всесоюзной ударной комсомольской стройкой, на зов партии и комсомола откликнулись сотни и тысячи юношей и девушек Подмосковья, на этой стройке обработали 44 комсомольско-молодежных отряда — более 8000 молодых посланников из всех городов и районов Московской области. Руками молодых строителей освоено более трех миллионов рублей капиталовложений.

Наша партия и девушки из Дубны также внесли свой трудовой вклад в это большое дело, вложили в него свои знания и силы. В ноябре минувшего года от нашего города на Воскресенскую ударную стройку был направлен уже второй комсомольско-молодежный отряд в количестве 31 человека (первый наш отряд работал в июле и, как это уже известно, с поставленной задачей справился отлично). Второй отряд молодых дубненцев не посрамил наш город и не уронил чести предыдущего отряда.

Хотя конец осени в строительстве считался трудным временем, добровольцев оказалось больше, чем достаточно. Ввесна все деловые качества претендентов, наш ГК ВЛКСМ скомилепеловстройотряд и, снабдив теплой одеждой, магнитофоном, всевозможными играми и всем необходимым, проводил его в путь.

Воскресенск встретил нас приветливо, на митинге с теплыми словами к комсомольцам обратились первый секретарь городского комитета партии, руководители химкомбината. В-связи с тем, что завод был большой, да еще, кроме нас, приехало много командированных, нас и еще несколько отрядов разместили в спортзале Дворца спорта «Химик». И всего нас оказалось под одной крышей около 160 человек. Эта цифра сама уже говорит о том, какие у нас были бытовые условия. Но уже через два-три дня мы жили единой семьей, единым порядком.

Наш первый трудовой день на строительстве склада готовой продукции цеха сложных минеральных удобрений был довольно-таки пасмурным. Нам казалось, что вот мы сейчас будем закладывать первый кирпич под стену склада, но, увы, мы увидели уже почти готовый склад площадью приблизительно 1500 квадратных метров и метром 47 высотой, правда, с некоторыми недочетами, которые нам и пришлось доработать — укладка стеновых полов, покраска внутренних стен, остекление, покрытие шифером. Кроме нашего отряда, на этом объекте работало еще отрядов шесть. Мы разбили свой отряд на две бригады, бригадирами были выбраны Николай Фадеев, инженер с левобережья, и Борис Кодралева, токарь ЦЭМ ОИЯИ.

Бригады сразу же включились в соревнование. У всех ребят настроение: надо — значит сделаем! Каждый прекрасно понимал важность этого строительства. Во время работы на часы не смотрели — работали по полторы-две смены: разравнивали песок и щебень, вязали арматуру, укладывали бетон — и так каждый день. Переходящий вымысел, утвер-

жденный нашим ГК ВЛКСМ за лучшие показатели за неделю, переходя из одной бригады в другую: если за первую неделю бригада Фадеева выполнила норму на 275 процентов, то на следующей неделе бригада Кодралева вышла вперед. Можно отметить хорошую работу таких товарищей, как электрики ОГЭ Юрий Куфтин и Игорь Быков, слесарь левобережного предприятия Анатолий Кольцов, электромонтажник Борис Сокович, рабочий Владимир Ковалев и ряд других товарищей.

24 декабря по неизвестным причинам в цехе сложных удобрений возник пожар. Среди первых, кто заметил это, были и наши комсомольцы И. Кубанков и В. Ковалев, возвращавшиеся с работы. Они, несмотря на бушующее пламя, бросились в цех, где в опасных условиях стали тушить пожар. Но голыми руками в огромном цехе победить огонь было невозможно, и тогда наши парни бросились на помощь последним пожарным. Недалом И. Кубанков у себя на основной работе — в инспекции пожарной охраны Дубны на хорошем счету, он быстро подключил рукав к пожарной машине, вдвоем с Ковалевым первым протянул рукавную линию к цеху, тем самым способствовал быстрой ликвидации пожара.

Об этом ребята долго молчали, несмотря на то, что их разыскивали, чтобы объявить благодарности. Наши парни просто поскромничали. Мы узнали обо всем только недавно. И вот, пользуясь случаем, я хочу от имени штаба стройки Воскресенского химкомбината и ГК ВЛКСМ поблагодарить их за героический (я не боюсь этого слова) поступок.

Ввиду того, что пуск основных объектов комбината задерживал-

ся по ряду не зависящих от нас причин, по истечении месячного срока нам было предложено остаться поработать еще до 30 декабря. Почти всех нас с нетерпением ждали дома семьи, а два члена нашего отряда должны были жениться. И все-таки многие изъявили желание остаться. Даже тот, у кого свадьба была назначена на 27 декабря, работал до 20-го числа и только после того, как штаб принял решение отправить его домой, возвратился в Дубну.

Декабрь хотел запугать нас холодами, морозами, но и здесь мы не сдались и работали с бодрым настроением и воодушевлением.

Жизнь нашего отряда в Воскресенске шла по тому же руслу, что и дома, в Дубне. Так же проходили комсомольские и общие собрания, где на повестке дня стояли не только производственные и бытовые вопросы, но и такие, как, например, «Что ты знаешь о В. И. Ленине?». Был принят Ленинский зачет за третий этап. И нужно сказать, что все ребята своими трудовыми делами, отличным общественным поведением успешно сдали этот зачет.

Стройка многому нас научила, многое дала каждому из нас. Именно в центральной печати и по радио сообщали, что на Воскресенском химкомбинате им. В. В. Куйбышева пушен в действие цех сложных минеральных удобрений и первые гранулы сошли с его конвейера. Это сообщение очень многое говорит каждому из нас, приятно сознавать, что в сооружении этого современного химического комплекса есть частичка и нашего труда, вспомнить, что здесь нам было трудно, сложно и радостно.

С. КОЛГИН, командир отряда комсомольско-молодежного отряда Дубны.

# К юбилейной теоретической конференции

Стало традиционным проведение в Объединенном институте совместно с Институтом философии АН СССР теоретических конференций по проблемным вопросам естествознания.

Последняя такая конференция состоялась в Дубне два года назад. В ней приняли участие ученые ряда институтов Москвы, Ленинграда, Киева и других городов. В ближайшее время в издательстве «Наука» выйдет сборник материалов этой конференции под общим названием «Философские вопросы квантовой физики».

На очереди — новая творческая встреча физиков и философов. Теоретическая конференция на тему «Ленинские философские идеи и современная физика» посвящается 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Подготовку к конференции проводит оргкомитет под председательством директора

## ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова. Определены сроки конференции, тематика докладов и сообщений. Предполагается издание материалов конференции отдельным сборником.

Конференцию намечено провести 26 — 27 марта в конференц-зале ЛТФ. Организаторы ее: Объединенный институт ядерных исследований, Институт философии АН СССР и Московский физико-технический институт.

Оргкомитет рекомендовал на обсуждение конференции девять докладов, в том числе: доклад А. А. Тяпкина «Ленинский принцип решения философских проблем естествознания», В. С. Барашенкова «Философское наследие В. И. Ленина и совре-

менное естествознание», М. И. Подгоречного «Парадокс Гиббса».

Ряд интересных докладов подготовят на конференцию ученые-философы. Так, директор Института философии Академии наук СССР академик П. В. Копнин выступит с докладом по проблемам марксистско-ленинской теории познания и современной философии, доктор философских наук В. С. Готт — по вопросам научного предвидения, доктор философских наук Г. А. Свечников — по проблемам детерминизма.

На очередном заседании оргкомитета предполагается составить подробный план работы конференции. Тезисы основных докладов будут напечатаны в газете «За коммунизм» за несколько дней до конференции.

В. СОЛОВЬЕВ, зам. секретаря парткома КПСС в ОИЯИ.

## В парткоме КПСС

15 января состоялось очередное заседание парткома парторганизации КПСС в ОИЯИ.

После приема в КПСС партком заслушал сообщение председателя правления Дома культуры И. С. Сергеева о работе Дома культуры по выполнению мероприятий в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Затем была заслушана информация об изучении и пропаганде в лабораториях и производственных подразделениях Института Тезисов ЦК КПСС к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

По обсужденным вопросам приняты соответствующие решения.

Партком утвердил план мероприятий по выполнению решений прошедшей партконференции и критических замечаний коммунистов.

## Нашим шефам

Учителя и учащиеся школы № 4 сердечно поздравляют наших дорогих шефов с юбилеем.

Мы горды вашими успехами, радуемся вместе с вами новым открытиям, учимся быть похожими на вас. Благодарим гг. Байчера К. А., Грехова Н. Т., Сидорова В. М., Прокофьева Ю. П., Марченко Б. Н., Кузнецова Н. М. и многих других за то, что получили замечательный подарок — лингвфонный кабинет английского языка.

В летний период с вашей помощью был оборудован кабинет электротехники. Вы оказывали повседневную помощь школе, помогая в ремонте приборов, в оформлении кабинетов, школы.

Уважаемый В. А. Халкин! Примите от старшеклассников большое спасибо за ваши интересные лекции и экскурсии. Мы благодарим С. М. Смирнову, А. И. Акатова, Д. П. Законову, М. М. Алашьева, В. Шестакова за внимание к нам. Еще раз поздравляем вас, дорогие шефы, и желаем бодрости, доброго здоровья, большого творческого подъема в вашей благородной работе.

## К СЛАВНОЙ ДАТЕ

гвардия», журналов «Молодая гвардия», «Смена», «Пioneer», режисский сатиры и юмора Всесоюзного радио и телевидения.

С октября 1969 года ежемесячно у нас в Доме культуры проводятся музыкальные и литературные вечера, в которых участвуют артисты Москонцерта и Московской областной филармонии. В ближайшее время дубненцам предстоит познакомиться на этих вечерах с мастером художественного слова, заслуженным артистом РСФСР А. Гончаровым, который будет читать произведения А. Блока, С. Есенина, А. Ахматовой, В. Маяковского, Р. Рождественского, А. Вознесенского, а также с коллективом Москонцерта, который покажет «Страницы из любимых оперетт».

В минувшем году Домом культуры были проведены ки-

нофестивали, посвященные славному ленинскому юбилею, 100-летию со дня рождения Н. К. Крупской, 50-летию советской кинематографии и кинолентой познавательного характера.

С большим успехом прошел в сентябре День поэзии, на котором выступили московские и наши местные поэты. Тепло встречали наши зрители известных и популярных писателей — Аллу Трубикину и Ирину Гуро.

Много интересных встреч ждет наших зрителей в новом году. Выступит перед дубненцами с рассказом о своей творческой жизни известный режиссер, руководитель Государственного театра кукол С. Образцов, а затем мы идем и сам театр к нам в Дубну на гастроли.

В конце января выступит ансамбль Московского камерного ор-

кестра под управлением Шарова начнет свою работу клуб любителей классической музыки. Участники клуба и сами готовят камерные программы, с которыми периодически будут знакомить нас на своих концертах.

В марте — апреле 1970 года Дом культуры готовится провести большой кинофестиваль художественных фильмов, в котором примут участие создатели этих картин, актеры, итрающие в них. Намечается и ряд других интересных мероприятий, выступлений, встреч. Работа предстоит большая и мы ожидаем, что нам во многом помогут, серьезно и по-настоящему, общественные организации и особенно комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

В заключение мне просто хочется напомнить, что мы всегда рады зрителям, что каждый вечер и исполнитель хорошо по-своему и что, увы, они уже не повторятся.

Е. ПОПОВ, зав. культурно-массовым сектором ДК.

## Краснознаменная действует

Дружина Лаборатории высоких энергий одна из старейших в городе. За это время дружина, в связи с выходом из ЛВЭ ряда ее отделов, претерпела ряд изменений в количественном и качественном составе, но вместе с тем окрепла и умозрелась. Личный состав дружины сейчас составляет 174 члена. Из них: членов КПСС — 56, членов ВЛКСМ — 19. В ее рядах есть и женщины.

На плечи дружины, совместно с общественностью лаборатории, ложится ответственность — обеспечить дежурство в городе ежемесячно 7 дней. В лаборатории имеется свой штаб из 5 человек: двое из них — редколлегия газеты «Окно сатиры». Нельзя забывать, что лаборатория имеет, ни много ни мало, 13 отделов. Поэтому для четкой организации дежурства в каждом отделе есть свой командир дружины. Практически на все отделы лаборатории распространяется дежурство: многочисленные отделы дежурят самостоятельно в отведенный для них день, малочисленные — сгруппированы.

Кстати сказать, организация дежурств при такой раздробленности лаборатории ведется непосредственно командирами отделов совместно с секретарями партбюро отделов, под непосредственным контролем штаба и партбюро лаборатории. Заступающих на дежурство, как правило, инструктируют сотрудники городского отдела милиции.

По истечении каждого квартала штаб дружины ЛВЭ направляет рапорт в местком лаборатории с указанием, были ли срывы в организации дежурств, а также списки нарушителей общественного порядка из числа сотрудников лаборатории и краткая характеристика нарушения, что учитывается при присуждении мест в социалистическом соревновании между отделами.

В лаборатории регулярно выпускается «Окно сатиры». Газета

бичует нарушителей. Каждый нарушитель обсуждается в коллективе отдела, при надобности дело направляется в товарищеский суд. «Окно сатиры» является органом дружины лаборатории. Ежеквартально штаб дружины проводит заседания, на которых подводятся итоги работы и ставятся задачи на будущее. При такой организации, в первую очередь, лаборатория обеспечивает регулярное (без срывов) дежурство, справляется с возложенными на нее задачами. За активную работу дружин лаборатория награждена переходящим Красным знаменем парткома КПСС в ОИЯИ и дирекции Института, а отдельные дружинники — Почетными грамотами, дополнительными отпусками.

При патрулировании по городу дружинники сталкивались с различными фактами проявления уголовно-правовых элементов. В основном это подростки, молодежь. «Что и говорить, а на танцы идти и не принять спиртного при всех своих модных бляхах, это просто невозможно», — так толкуют некоторые из парней. Вся беда в том, что эти молодые люди употребляют спиртное без меры, в результате теряют контроль над собой. Когда делает замечание такому «герою» — подростку старший товарищ, находясь на посту дружинника, за плечами которого и война с ее невзгодами, и целая жизнь, в ответ он слышит грубость, нередко дело доходит до оскорбления. Не буду говорить уже о том, что редко молодежь уступает в автобусе место старшим. Если делают это, то только старшие старшим (которым посчастливилось сесть в автобус!). Надо прямо признать, что воспитательная работа среди подростков проводится крайне слабо.

Каждому ясно, что обеспечение

общественного порядка в городе является основной задачей общности. Похвально можно отозваться о комсомольцах, которые (правда только что) начинают свою работу по организации рейдов. Пока не совсем удовлетворительно работает городской штаб дружины. Дежурства срываются. Есть, правда, и у нас

свои недостатки, которые мы, совместно с партбюро, стараемся ликвидировать. В основном дружина действует в своей деятельности — вносит значительный вклад в поддержание надлежащего порядка в культурных учреждениях и на улицах города.

Н. ЗИНОВЬЕВ, председатель штаба дружины ЛВЭ.



Очередное расширенное заседание штаба дружины Лаборатории высоких энергий. На снимке: (слева направо) гг. К. Ф. Чесноков, В. И. Соловьев, А. Е. Егоров, С. Ф. Русаков, Н. А. Зинovieв, В. И. Прохоров, П. Д. Пивин, Е. В. Филимонов.

Фото Н. Печенова.

# САМЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТДЕЛ

Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований исполнилось 20 лет. В связи с этим хотелось бы отметить некоторые основные моменты в деятельности ее детеница — отдела ядерной спектроскопии и радиохимии.

В конце 1955 года ленинградскими учеными (А. Н. Мурин, Б. С. Джеленов, Б. К. Преображенский, К. Я. Громов и Г. М. Горюдинский) было показано, что синхротрон Лабораии ядерных проблем является уникальным ускорителем для получения таких радиоактивных изотопов, которые невозможно или очень трудно получить другими методами. С этого времени начала развиваться быстрыми темпами ядерная спектроскопия в Советском Союзе. Ряд физиков из социалистических стран, находившихся тогда на специализации в СССР, принимали участие в этих работах. Аналогичные исследования были начаты в Дубне в 1957—1958 годы небольшим коллективом сектора № 6 ЛЯП: В. Н. Мехедов, В. А. Халкин, Н. Г. Заичева, М. Я. Кузнецова, В. Н. Рыбаков, В. В. Кузнецов и др.

В 1960 году был организован отдел ядерной спектроскопии и радиохимии. Начальником отдела был назначен (в 1961 г.) К. Я. Громов. Более десяти лет К. Я. Громов успешно руководит отделом. Он очень много сделал для организации отдела и его оснащения необходимыми приборами, для подбора и развития кадров и организации работ по международному сотрудничеству.

Десять лет — небольшой срок, но за этот период силами интернационального коллектива отдела и при содействии дирекции ЛЯП, и решающей помощи мастеровских, конструкторского бюро, электро-технического отдела и др. отделов была создана первоклассная лаборатория по ядерной спектроскопии, оборудованная современной экспериментальной техникой, получившая мировую известность и признание. Особо быстрое развитие отдел получил после 1963 г., когда он переселился в прекрасное новое здание радиохимического корпуса, которое специально было построено для проведения работ по ядерной спектроскопии и радиохимии. Один за другим вводились в работу тяжелые радиохимические боксы с довольно сложными манипуляторами, которые успешно за-

менили руки человека и оберегали наших радиохимиков от радиоактивного излучения. Большой труд и умение при проектировании и организации работ радиохимической лаборатории вложил руководитель группы В. А. Халкин и сотрудники Н. А. Лебедев, Н. Г. Заичева, В. И. Соболев и другие. Химики отдела разработали много методик разделения радиоактивных элементов из разных мишеней (золото, тантал, эрбий, гадолиний, неодим, церий, лантан, торий, молибден и другие). Интенсивность и чистота разделенных препаратов с каждым годом все больше нарастали. Во многих случаях это оказывало решающее значение при решении физических задач.

Кроме работ по обеспечению физиков отдела и лабораторий стран-участниц необходимыми препаратами, наши радиохимики продолжили ряд работ по исследованию химических свойств аста, химических форм стабилизации радиоизотопов и др. Коллектив радиохимиков отдела получил 5 авторских свидетельств на изобретения. Три из них внедрены в наш отдел.

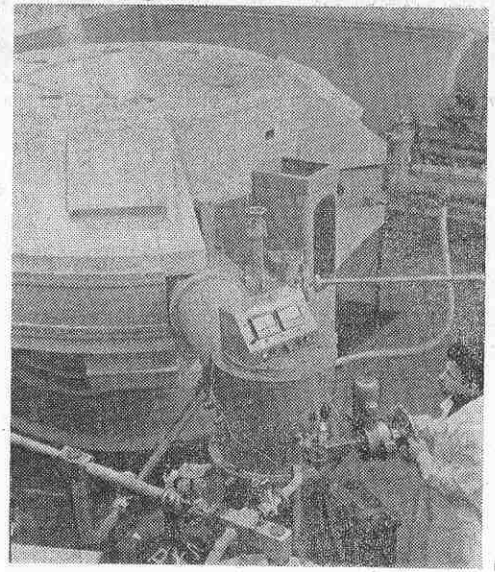
Физики отдела со своей стороны создавали экспериментальные физические установки, при помощи которых проводили исследования сложных спектров излучения радиоактивных ядер, открывали новые изотопы и изомеры. Просторные комнаты нового здания начали заполняться постепенно физической аппаратурой. Было построено несколько первоклассных безфонового бета-спектрометра, установка электрон-гамма-совмещенной для измерения времени жизни возбужденных состояний и др. В апреле 1965 г. был закончен и сдан в эксплуатацию большой прецизионный магнитный альфа-спектрограф. В первых же опытах на этой установке была впервые обнаружена тонкая структура альфа-спектров в области редких земель. В отделе в настоящее время работают четыре бета-спектрографа.

Восторженное исследование свойств ядер требует очень сложной и разнообразной аппаратуры. На смену спитализационным гамма-спектрометрам приходят полупроводниковые германиевые спектрометры. Специально созданная электронная группа (руководитель В. Цупко-Ситников) должна была в короткие сроки обеспечить отдел необходимой электронной аппаратурой. На базе ЭВМ «Минск-

2» был создан единый комплекс накопительной и обрабатывающей аппаратуры, включающий в себя несколько гамма-спектрометров, установку для двумерного анализа с двумя германиевыми детекторами и др. Много труда в эти работы вложил И. Звольский, В. Фоминих, М. Фоминих, Э. Зайдер и др. В первом корпусе для исследования короткоживущих изотопов была создана шлемопочта и полупроводниковые гамма- и бета-спектрометры (Г. Музыль, Р. Арлы, Х. Штрусней, В. Быстров). Большая помощь была оказана отделу группами С. В. Медведя и Ю. К. Акимова отдела ННР.

Параллельно с созданием хорошего парка разнообразных приборов проводилась работа по их усовершенствованию и по сооружению масс-сепараторов в отделе. Нам было ясно, что использование испарившихся радиоактивных источников во много раз повышает эффективность работы, надежность и интерпретацию полученных результатов, однако сил на все не хватало. В юбилейном 1969 году коллектив отдела взял повышенные социалистические обязательства по случаю 100-летия со дня рождения В. И. Ленина — запустить два масс-сепаратора, один в здании отдела, а другой — в первом корпусе для исследования по программе ЯС на ПП. Социалистическое обязательство было выполнено досрочно. На обоих масс-сепараторах разделены изотопы более десяти элементов редких земель и проведены физические исследования.

В течение более десяти лет в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии изучались свойства большого количества радиоактивных изотопов в области от иттрия до аста. Открыто более 80 новых изотопов и изомеров. Впервые обнаружена тонкая структура альфа-спектров в области редких земель и проведено систематическое исследование этих ядер. Всего было сделано пока 3 случая. Изучены детально и впервые построены схемы распада большого числа ядер. Определены квантовые характеристики и ряд важных свойств большого количества возбужденных состояний ядер. Измерены времена жизни ряда возбужденных уровней. Получено много новых и важных сведений об одно- и двух-трех-квацистичных и  $O^+$  состояниях. Ряд уровней изуча-



емых ядер систематизируются в виде полус разного типа и сравниваются с теоретическими моделями. Первые экспериментально наблюдаемые и идентифицированные уровни двухфононного триплета и трехфононного квинтета в четных изотопах теллура. Определена с большой точностью энергия распада ряда изобаров.

Отдел проводил и проводит широкую программу исследований по плану международного сотрудничества, как со странами-участницами, так и с Данией и Швецией. Наш отдел сотрудничает почти с 20 институтами. Страны — члены Института проявляют большой интерес к работам, проводимым в отделе, и направляют к нам довольно большое число своих сотрудников. Отдел обычно называют самым международным отделом в Объединенном институте, и это не случайно. В отделе ядерной

спектроскопии и радиохимии работают и работают ученые из всех стран-участниц Института, а также из Югославии и Финляндии. Более половины научных сотрудников отдела состоят в штате дирекции Института, т. е. не являются гражданами СССР. Многие из тех, кто работал более долгое время, внесли серьезный вклад в организацию научных исследований в отделе и в его оснащение современными приборами.

В заключение хочу пожелать всем сотрудникам Лаборатории ядерных проблем творческих достижений и больших успехов в следующие 20 лет.

Ж. ЖЕЛЕВ,  
зам. директора ЛЯП.

Уникальный альфа-спектрометр  
отдела ядерной спектроскопии  
Лаборатории ядерных проблем.  
Фото П. Зольникова.

Глазов, Д. Л. Новиков, В. А. Кочкин).

Все эти приборы и устройства нашли широкое применение не только в лабораториях ОИЯИ, но и в других институтах Советского Союза.

Пересчетные декады на частоте свыше 200 МГц, разработанные в отделе (В. М. Лачинов),

Среди сотрудников стран-участниц имеются и ветераны лабораторий, такие как Е. Схабе, который проработал в отделе более 10 лет, стал кандидатом физико-математических наук, старшим научным сотрудником. Мы надеемся в дальнейшем на расширение количества совместных работ, в которых заинтересованы как сотрудники отдела, так и ученые из стран-участниц.

Коллектив отдела имеет со всей страной взял социалистические обязательства к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина и твердо надеется полностью их выполнить.

Простативная пятнадцатилетний творческий путь отдела, нельзя не заметить, что успешная разработка проектов крупных ускорителей в значительной степени зависит от стабильности решений Ученого совета Института и Комитета Полномочных Представителей стран-участниц ОИЯИ. Нарущение этой стабильности неблагоприятно сказывается на коллективе и приводит иногда к необходимости снижать масштаб задач, которые решаются в отделе.

Поздравляя ветеранов с двадцатилетним юбилеем лабораторий и всех сотрудников с юбилеем отдела, мне хочется пожелать дальнейших научных успехов нашему коллективу в разработке и создании новых ускорительных установок, дальнейшего творческого роста каждому члену нашего коллектива.

В. ДМИТРИЕВСКИЙ,  
начальник отдела новых ускорителей ЛЯП, профессор.

# БОЛЬШОЙ ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ

Вместе с лабораторией ядерных проблем, которая отмечает свое 20-летие, большой путь прошел и отдел новых ускорителей. Рожденный процессом деления ускорительного сектора, который запуская и налаживал синхротрон Лабораии ядерных проблем, отдел включил в себя большинство наших ветеранов, работавших в области ускорительной техники. Решение таких задач, как шиммирование магнитного поля ускорителя, разработка двух систем вывода ускоренных частиц из камеры ускорителя, фокусировка и трансфер пучков были решены при непосредственном участии сотрудников этого сектора, а затем отдела В. С. Катывшева, В. И. Замолодчикова, А. А. Кропила, А. Г. Вахрамеева и др.

В 1955 году отдел начал разработку нового типа ускорителя — изохронного циклотрона со спиральной структурой магнитного поля. Эти исследования закончились в 1959 году запуском первого в мире ускорителя такого типа, на котором была доказана возможность создания на основе действующего синхротрона лаборатория нового ельнотронного ускорителя с интенсивностями пучков в сотни и тысячи раз превышающими пучки действующего синхротрона.

Был разработан технический проект релятивистского циклотрона на энергию 700 Мэв при токе

пучка 500 мка. Эта уникальная по своим параметрам машина могла обеспечить физиков ОИЯИ рекордными пучками частиц в течение многих лет — только в 1972 году предполагается сооружение ускорителя с такими пучками в США. В разработку отдельных систем и узлов ускорителя основной вклад был внесен как ветеранами лабораторий — В. П. Джеленовым, Б. И. Замолодчиковым, Ю. Н. Денисовым, В. В. Колгой, Н. Л. Заплатным, А. А. Глазовым, так и многими другими научными сотрудниками отдела и лабораторий.

На основе этих исследований в кратчайший срок был создан «удешевленный» проект реконструкции ускорителя лаборатория — сильноточный фазотрон со спиральной структурой магнитного поля. Лаборатория приступила в настоящее время к реализации этого проекта. Большой вклад в разработку проекта был внесен, наряду с ветеранами лабораторий, научными сотрудниками отдела Л. М. Онщенко, Н. И. Полумурдиной, С. Б. Ворожцовым, М. М. Семеновым, В. В. Калининко, творческие исследования которых высоко оценены отделом и лабораторией.

В процессе выполнения этих основных работ возникли новые предложения, развивающие и уг-

лубяющие основную тематику отдела. К ним относятся такие предложения как циклотрон с периодическим магнитным полем для многозарядных ионов (1957 год), циклотрон с жесткой фокусировкой (1960 год), циклотрон с двухстадийным ускорением для многозарядных ионов (1967 год), мезонергетический циклотрон (1968 год).

По некоторым из этих предложений в отделе успешно проведены экспериментальные работы. Так, например, в 1968 году запущена двухметровая электронная медель циклотрона с жесткой фокусировкой, на которой была показана возможность ускорения протонных пучков, интенсивность которых достигает сотен миллиампер при энергии до 1 ГэВ. К циклу работ по мезонергетическому циклотрону проявлен большой интерес как в институтах Советского Союза, так и в зарубежных лабораториях.

К методическим достижениям отдела, бесспорно, можно отнести исследования по созданию прецизионных приборов для измерения напряженности магнитного поля по эффекту ядерного резонанса (Ю. Н. Денисов, С. А. Ивашкин), по эффекту Холла (Д. П. Василевская), магнетометр с пермаллоевым датчиком (П. Т. Шильяничков), систем генерации и ускорения ионов (А. А.

находить широкое применение в электронной аппаратуре. Трудно переоценить тот большой вклад, который был внесен во все методические разработки механиками и техниками нашего отдела тт. Салахатдиновым Х. Ф., Агудиным А. П., Акимовым М. Г., Гавриш П. П., Кудряшовым В. В. и др.

В течение 15 лет научные сотрудники отдела выполнили более 200 научных работ, которые опубликованы в периодической научной печати и препринтах Института. Научные доклады сотрудников отдела были представлены на всех очередных международных конференциях по ускорителям заряженных частиц и всегда вызвали интерес участников конференций.

На основе этих работ в отделе выросли высококвалифицированные специалисты по всем разделам современной ускорительной техники. Три докторские и десять кандидатских диссертаций были успешно защищены сотрудниками отдела за этот период. Работам, выполненным в отделе, дважды присуждались премии ОИЯИ (1961 год, 1968 год).

Из года в год растет количество научных исследований, которые ведутся вместе с учеными из стран-участниц ОИЯИ. Уже в настоящее время налажены деловые связи с научными сотрудниками ГДР, ПНР, ВНР.

# Спортом занимаются

## и молодые, и ветераны

Поэты Лаборатории ядерных проблем к 20-летию лаборатории сочинили стихотворение «Гимн ЛЯП». В нем есть такие строки:

*«А помните, ребята,  
Чем был нам ЛЯП когда-то.  
Отцом всех начинаний  
Исследований тут.  
И в каждом деле новом  
Он брался за основу.  
На базе ЛЯПа создан  
Огромный Институт».*

Очень правильно сказано. Действительно, Лаборатория ядерных проблем является отцом всех начинаний не только в научной деятельности, но и в спортивной. На базе лаборатории создан не только Объединенный институт, но и почти вся спортивная жизнь города создавалась ее сотрудниками.

Так, пионерами теннисного спорта в городе является семья доктора физико-математических наук Ю. М. Казаринова, во главе с их покойным отцом Н. И. Томилинным. Юрий Михайлович и его жена кандидат технических наук Татьяна Николаевна Томилины и сейчас занимаются этим видом спорта. Это они вместе с академиком Б. М. Понтерковым, членами-корреспондентами Академии наук СССР М. Г. Мещеряковым и В. П. Дженеловым, докторами наук В. П. Дмитриевским, Б. И. Замолдчиковым, В. В. Кольгой, Ю. Н. Денисовым и другими учеными строили на берегу Волги около 18 лет назад теннисные корты.

А кто не знает у нас в городе сотрудников лаборатории — первооткрывателей тяжелой атлетики кандидата физико-математических наук, судью всесоюзной категории Камо Оганесянча Оганесяна, научного сотрудника Ю. Мерекова, инженера А. Олейника? Занимателями футбола — хоккея были доктор технических наук Ю. Н. Денисов, ныне главный инженер

ЛНФ С. К. Николаев, инженер ЛЯП Ю. Кузнецов. Ветераном баскетбола и стрелкового спорта является инженер В. Моисеенко. Начало воднолыжному спорту в городе положил доктор физико-математических наук профессор А. А. Тяпкин — первый учитель и тренер дубненских воднолыжников. Всех трудно назвать в небольшой статье. Пусть не обидятся те, которые здесь не упомянуты.

Хотелось бы назвать и молодых спортсменов. В лаборатории работают абсолютная чемпионка СССР 1968 года по водным лыжам, мастер спорта Галина Литвинова, кандидат в мастера Зинаида Кузнецова.

Вот уже второй год в Институте проводится IV юбилейная спартакиада здоровья, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. И здесь немаловажную роль играют ветераны. Не увидает их спортивная молодежь. В лыжных соревнованиях участвуют зам. директора лаборатории Н. Т. Грехов, доктора физико-математических наук Н. И. Петров, начальник ЭТО А. И. Смирнов, кандидат физико-математических наук А. А. Кропич, слесари Н. В. Дегтярев, Х. Салахатдинов и др.

В лаборатории значительно оживилась спортивная работа, и большая заслуга в этом физорга Н. Крахотина. За время спартакиады спортсменами лаборатории построены три волейбольные и одна городишная площадки. В 1969 году подготовлено 28 разрядников и 5 судей по спорту.

Почти каждый второй сотрудник лаборатории является членом ДСО «Труд». В честь 20-летия ЛЯП проведены спортивные соревнования по шахматам: первое

место завоевали шахматисты научного отдела, далее идет отдел искровой спектроскопии и отдел новых ускорителей.

По стрельбе первенствовала команда отдела новых научных разработок, второе место — у отдела искровой спектроскопии и третье — у отдела новых ускорителей. По волейболу места распределены так: научный отдел, отдел искровой спектроскопии, радиохимическая лаборатория. По штанге: ПТО, ОНУ, ОМС, по лыжам первое место — ОНУ, далее — ЭТО, ОННР.

В заключение хотелось бы поздравить спортсменов с 20-летием лаборатории и пожелать в третьем десятилетии еще больших творческих и спортивных успехов.

Т. ХЛАПОНИНА.



Один из лучших теннисистов Дома ученых Джиль Понтерков на тренировке (снимок сверху).

Они подружился в Дубне во время международных соревнований по водным лыжам.

На снимке: (слева направо) Сибла Пьетчер (ГДР), Галина Литвинова (СССР), Галина Налепова (ЧССР).

Фото Т. Хлапониной.

### В ДЕТСКИХ ДВОРОВЫХ КЛУБАХ

С наступлением школьных каникул все культурные мероприятия были направлены на обслуживание детей.

Детские клубы при домоуправлениях «Звездочка», «Чайка», «Ласточка» совместно с шефскими школами №№ 4, 8, 9 проводили веселые новогодние вечера. Многие дети были в костюмах персонажей сказок, зверят, снегурочек. В клубе «Звездочка» выступил кукольный театр из школы № 4. Музыкальная школа (директор А. Д. Фоменко), прислала на эти вечера своих балетистов. Дети пели, плясали, выступали с сольными номерами. За лучшее выступление, лучший костюм участники вечера награждались подарками. Счастливые и радостные с призами расходились школьники.

В проведении праздников участвовали пенсионеры — постоянные общественники в детских клубах. Средства выделены ОМК и ОЖКХ. В организации новогодних праздников в детских клубах также приняло участие ГК ВЛКСМ, Дом пионеров, Дом культуры.

Родители выражают благодарность всем организаторам новогодних вечеров в детских клубах.

И. ДОБРЫНИНА.

### БЛАГОДАРНОСТИ ДОМА ПИОНЕРОВ

Дом пионеров выражает через газету благодарность всем тем, кто помогал в организации праздника «Русская зима». Прежде всего работникам стадиона, подготовившим его к празднику, работникам ЦЭМ, а именно Н. А. Солнцевой, с участием которой ЦЭМ изготовил нам кокальчики и выделил возничку для катания на лошадках — А. Ф. Семенова, А. В. Степанова, Б. М. Макавеева, возницам с Большой Волги Д. С. Цареву и А. И. Бокковой.

Откликнулись на нашу просьбу и директор музыкальной школы А. Д. Фоменко, наши шефы СМУ-5, директора ДСШ М. А. Балакин и В. А. Косенко, начальник ремонтной А. В. Тюрина и начальник АХО Н. А. Мухоморов, а также М. Б. Цимберг, который доставил наибольшее удовольствие ребятам, выдлив трех лошадей для катания. Большое спасибо хочется сказать и художникам Ю. Г. Мешенкову и Ф. Горюшковой, которые помогли красочно оформить стадион.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

## Штангисты

### ПОДВОДЯТ ИТОГИ

ревнуясь с более старшими товарищами, трое из них стали призерами мемориала Полякова: Б. Воеводов занял второе место, а В. Мельков и Г. Курочкин — третье место. Они включены в состав сборной команды Московской области для участия в первенстве России. В состав сборной команды области среди взрослых включены также А. Калашников.

Подведем итоги выступлений дубненских штангистов за 1969 г. Прошедший год был весьма успешным. В соревнованиях на первенство Московской области на-

шние тяжелоатлеты заняли второе место среди молодежных команд, четвертое — среди взрослых. В личном первенстве мы имеем одного чемпиона области и 6 призеров. В комплексном зачете штангисты Института заняли общее третье место в соревнованиях на первенство Центрального совета. Наша юношеская команда стала чемпионом Центрального совета, а молодежная — заняла второе место. В личном зачете 6 дубненских спортсменов являются чемпионами Центрального совета. И, наконец, бронзовым призером

юношеского чемпионата Советского Союза стал Г. Курочкин.

В 1970 году дружный коллектив дубненских тяжелоатлетов не собирается сдавать позиций. И для этого есть все основания. Высокими темпами прогрессирует молодежь. Поддерживают хорошую форму «ветераны». И, наконец, начали возвращаться после прохождения армейской службы бывшие воспитанники секции.

Первой ласточкой в наступившем году можно считать успешное выступление нашей юношеской команды 11 января в г. Химки на зональных соревнованиях первенства Московской области. Команда уверенно заняла первое место. Шесть первых мест и одно второе заняли наши юноши в этих соревнованиях.

К. ОГАНЕСЯН.

## Телевидение

ВТОРНИК, 20 ЯНВАРЯ

17.00 — Программа передач.  
17.05 — Новости. 17.15 — «История одного возвращения». Телевизионный очерк. 17.45 — «За безопасность движения». Бюллетень антоиспектора. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Рассказы о Ленине». 18.30 — «Ленинский университет миллионов». Актуальные вопросы научного коммунизма. «Сущность переходного периода от капитализма к социализму». 19.00 — Цветное телевидение. А. Састре — «Удар рога». Телевизионный спектакль. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Кинопарерама. 22.45 — «По родной стране». Киножурнал. 22.55 — Новости.

СРЕДА, 21 ЯНВАРЯ

12.00 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.10 — «Мы — молодая гвардия». «Наследники». Премьера телевизионного документально-

го фильма (Производство творческого объединения «Экран»). 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «История рождения». Передача 3-я. 18.30 — «Рассказы о рабочем классе». «Сталевария». Передача из Донецка. 19.00 — Цветное телевидение. «Мать». Художественный фильм. 20.40 — «Время. Информационная программа. 21.15 — «Ленин». Телевизионный документальный фильм. Премьера. (Творческое объединение «Экран»). 22.00 — Цветное телевидение. Бетховен — «Девятая симфония». Исполнители — солисты, хор и оркестр. Дирижер Г. Кароян. 23.10 — Новости.

ЧЕТВЕРГ, 22 ЯНВАРЯ

11.30 — «Ленинский университет миллионов». Актуальные вопросы научного коммунизма. «Сущность переходного периода от капитализма к социализму». 12.00 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Поэт Эрнст Буш». Музыкальная композиция. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Отзовись, сын полка!» 18.30 — «Ле-

нинский университет миллионов». Школа политического самообразования. «Роль периодической печати». 19.00 — «Время». Информационная программа. 19.30 — Цветное телевидение. Чемпионат СССР по хоккею «Динамо» (Москва) — ЦСКА. В перерывах — Новости. 21.45 — Опера Б. Шехтера и А. Давиденко «1905 год». Премьера телевизионного музыкального спектакля. 22.50 — «По родной стране». Киножурнал. 23.00 — Новости.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

20 января

Новый художественный фильм «Шахматная новелла». Начало сеансов в 19 и 21 час.

21 января

Новый художественный фильм «Секретная миссия». Начало сеансов в 19 и 21 час.

23 января

Вечер подведения итогов работы участников художественной самодеятельности Дома культуры. Начало в 19 часов.