



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 26 (1650)

Вторник, 6 апреля 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

## НА XXIV СЪЕЗДЕ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

С 30 марта в Москве, в Кремлевском Дворце съездов, работает очередной XXIV съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Обсуждаются Отчетный доклад Центрального Комитета КПСС и отчетный доклад Центральной ревизионной комиссии КПСС.

Отчетный доклад ЦК КПСС обсуждается не только в стенах Кремлевского Дворца съездов. Можно с уверенностью сказать, что нет сегодня рабочего коллектива, колхозной бригады, советской семьи, где бы не говорили о свершениях нашего народа в минувшей пятилетке и о грандиозных предназначениях, которые выдвигает партия перед народами нашей страны на ближайшее пятилетие. Доклад товарища Л. И. Брежнева — в центре внимания мирового общественного мнения. Об этом говорят и зарубежные гости, выступающие с приветствиями на съезде.

Съезд продолжает работу.



На снимках: (вверху) в президиуме съезда.

Фото В. Егорова.

На переднем плане — народный художник СССР Н. В. Томский и трижды Герой Советского Союза И. Н. Кожедуб в перерыве между заседаниями.

Фото В. Будана.

(Фотохроника ТАСС).



### XXIV съезду КПСС от трудящихся г. Дубны

Коммунисты, все трудящиеся города Дубны Московской области сердечно приветствуют делегатов XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза и рапортуют, что задания пятилетки и социальные обязательства, принятые в честь XXIV съезда КПСС коллективами предприятий, организаций и учреждений города успешно выполнены.

Промышленными предприятиями выпущено сверх пятилетнего плана продукции на сумму 34 миллиона рублей; объем промышленного производства и производительность труда выросли более, чем в два раза.

Строительными организациями введено в эксплуатацию свыше 70 тысяч квадратных метров жилой площади; общий объем капитальных вложений за пятилетие вырос в два раза.

Выполнили пятилетние задания научно-исследовательские и конструкторские организации.

За пятилетие в Объединенном институте ядерных исследований завершено создание первой очереди измерительно-вычислительного комплекса, своевременно проведена подготовка и начаты исследования учеными социалистических стран на крупнейшем в мире протонном ускорителе в г. Серпухове; успешно ведутся разработки принципиально нового метода ускорения заряженных частиц, что открывает большие перспективы в развитии физики высоких и низких энергий.

Работа ученых Института является ярким примером международной политики, проводимой КПСС и Советским правительством.

Предприятиями промышленности, строительства, транспорта, связи, предприятиями торговли, общественного питания и бытового обслуживания задания первого квартала девятой пятилетки по основным показателям выполнены 28 марта. Рост объема производства и производительности труда в промышленности составил 111 процентов. Получено свыше 100 тысяч рублей сверхплановой прибыли.

Завершем XXIV съезд Коммунистической партии Советского Союза в том, что трудящиеся города приложат все свои силы и знания для выполнения заданий новой пятилетки, определенных Директивами XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы.

- |                  |   |
|------------------|---|
| РЕХТИН Г. Л.,    | Секретарь ГК КПСС   |
| ВИКТОРОВА П. П., | Председатель исполкома городского Совета депутатов трудящихся                                 |
| ЗАХАРОВ Н. И.,   | Секретарь ГК ВЛКСМ  |
| МЕЩЕРЯКОВ М. Г., | Директор лаборатории Объединенного института ядерных исследований, член-корреспондент АН СССР |
| БЕЛЯЕВ Л. Н.,    | Главный инженер отдела новых методов ускорения, кандидат технических наук                     |
| ФЕДОРОВ Н. П.,   | Директор машиностроительного завода   |
| СОКОЛОВ В. П.,   | Бригадир бригады имени XXIV съезда КПСС   |
| ХМАРА М. П.,     | Директор завода железобетонных и деревянных конструкций                                       |
| ЦВЕТКОВА И. И.,  | Бригадир бригады растворобетонного цеха завода железобетонных и деревянных конструкций        |
| ПАХОМОВ П. В.,   | Бригадир каменщиков строительно-монтажного управления № 5.                                    |

### Программный документ

XXIV съезд Коммунистической партии Советского Союза — выдающееся событие в жизни не только нашей страны, но и всего международного революционного движения, и его работа оставит глубокий след в истории всего человечества.

Отчетный доклад ЦК КПСС, с которым выступил Генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Советского Союза Леонид Ильич Брежнев явился блестящим документом, в котором подведены итоги деятельности партии и советского народа за пятилетний период, прошедший после XXIII съезда партии. В докладе содержится глубокий анализ наших достижений как в области внешней политики, так и внутренних дел, успехов в области экономики, науки, техники и т. д.; намечены пути решения самых главных задач, перспективы развития и планы строительства коммунизма в нашей стране.

Особенно я хотел бы подчеркнуть ту часть доклада, которая посвящена внешней политике нашего государства. Отчетный период ознаменовался большими успехами в деле координации внешнеполитической деятельности братских стран. Эта координация осуществлялась, главным образом, по линии организации Варшавского договора, в котором тесно сотрудничают Болгария, Венгрия, Германская Демократическая Республика, Польша, Румыния, Чехословакия, Советский Союз. Основные решения, которые были приняты Варшавским договором, привели к

ярким и важным успехам. В этом же плане в рамках Совета экономической взаимопомощи осуществляется экономическое сотрудничество между государствами, членами СЭВ.

Хотелось бы также отметить еще один важный и фундаментальный момент, который был подчеркнут в докладе Генерального секретаря нашей партии — это исключительно проводимая Советским Союзом политика активной защиты мира и укрепления международной безопасности. Программа дальнейших действий, намеченная в докладе товарища Брежнева, охватывает важнейшие и наиболее острые вопросы, которые сейчас уже назрели и требуют безотлагательного решения. Это ликвидация военных очагов в Юго-Восточной Азии и на Ближнем Востоке, обеспечение коллективной безопасности в Европе, договор о запрещении ядерного, химического и бактериологического оружия. Это готовность нашей страны и стран социалистического лагеря, членов Варшавского договора, к одновременному аннулированию Варшавского договора и Северо-Атлантического союза, что привело бы к нормализации отношений не только в Европе, но и повлило бы на общую ситуацию в мире, запрещению испытания ядерного оружия, в том числе и подземных испытаний, наконец, полное ядерное разоружение и ряд других, не менее важных мероприятий.

Успехи наши за прошедшие пять лет огромны не только во внешней политике, не только в

области сотрудничества с социалистическими странами, они огромны и во внутренней жизни нашей страны. Мне выпала большая честь быть делегатом XXIII съезда Коммунистической партии Советского Союза, когда намечались планы развития на прошедшее пятилетие, и сейчас мы являемся свидетелями грандиозных достижений.

Те генеральные планы, которые были определены XXIII съездом партии, например, увеличение национального дохода на 38—41 процент, общего объема производства на 47—50 процентов — выполнены: национальный доход нашего государства возрос на 41 процент; общий объем производства на 50 процентов. Это фундаментальные факты, которые свидетельствуют об успехах внутренней политики нашего государства. Они меняют соотношение сил в мире.

Отчетный доклад ЦК КПСС — программный документ для дальнейшей деятельности партии, нашего народа и сотрудничающих с нами социалистических государств. Выполнение этой программы еще больше укрепит в мире позиции социализма, обеспечит дальнейший рост благосостояния нашего народа, приведет к новому расцвету науки и культуры страны Советов. Ученые нашей страны внесут свой достойный вклад в решение намеченных партией грандиозных задач.

В. ДЖЕЛЕПОВ,  
член-корреспондент АН СССР,  
директор Лаборатории ядерных проблем.

НОВОЕ В КОМСОМОЛЬСКОЙ РАБОТЕ

В работе комсомольской организации Лаборатории теоретической физики существенны два обстоятельства. Во-первых, это индивидуальный характер творческой деятельности сотрудников лаборатории, при котором основная часть рабочего времени проходит в тишине кабинетов и читальных залов. И, во-вторых, это относительно большое число прикомандированных на неоплачиваемое время сотрудников. Скажем, для примера, что на сегодняшний день из 30 комсомольцев только 8 являются постоянными сотрудниками лаборатории.

Из этих обстоятельств вытекает вполне обоснованное мнение, что целый ряд обычных форм комсомольской работы, которые применяются в больших организациях, не являются эффективными для теоретиков. Например, трудно представить возможность существования коллектива художественной самодеятельности комсомольцев ЛТФ (хотя отдельные таланты и должны быть и есть), невозможно разумно организовать соревнования за право быть «Лучшим по профессии» (потому что не существует, как известно, однозначных критериев, позволяющих сравнивать труд теоретиков, и в особенности работающих в различных направлениях теоретической физики).

По отсюда вовсе не вытекает, что комсомольская организация ЛТФ должна превратиться только в формальное объединение плательщиков членских взносов, что не нужно стремиться приспосабливать традиционные формы комсомольской работы к специфическим условиям лаборатории, что не нужно искать новые формы работы.

При этом отметить, что в последние годы комсомольская организация ЛТФ показала на деле правильное понимание стоящих перед ней задач, и сумела найти соответствующие методы для решения этих задач. В большой степени ресурсы комсомольской активности теоретиков выявились в ходе соревнования на двух этапах Ленинского зачета.

Недавно в лаборатории состоялось комсомольское собрание, которое подвело итог второму этапу зачета, посвященному XXIV съезду КПСС. В связи с этим нам бы хотелось коротко перечислить основные достижения комсомольцев ЛТФ, а главное — обратить внимание на новые специфические формы комсомольской работы, возникшие в последнее время.

Этот перечень достижений молодых теоретиков, естественно начнется с научных успехов. Прежде всего назовем одну цифру — только с октября 1970 г. по март 1971 года при участии комсомольцев ЛТФ выполнено около 50 па-

учных работ. Этот факт свидетельствует о том, что молодые ученые лаборатории принимают самое активное участие в развитии большинства научных направлений, составляющих проблематику ЛТФ. Шесть комсомольцев ЛТФ — В. Р. Гарсеванишвили, А. И. Кузнецкий, С. П. Кулецов, В. И. Первушин, А. Н. Сисакия, Н. Б. Скачков — закончили в конце прошлого — начале текущего года большие циклы исследований, которые легли в основу их кандидатских диссертаций. Работы перечисленных сотрудников были вынуждены на высоком научном уровне и получили достойную оценку официальных оппонентов, Ученого совета.

Отметим, что на закончившемся недавно конкурсе молодых ученых ОИЯИ в числе других авторов комсомольцы ЛТФ С. П. Кулецов, В. И. Первушин, А. Н. Сисакия и М. И. Черней были удостоены первой премии.

Естественным продолжением научной деятельности молодых теоретиков являются те новые формы общественной комсомольской работы, которые завоевывают сейчас все большую и большую популярность в лаборатории. К этим формам, в первую очередь относится так называемый комсомольский научный лекторий (рук. Н. Б. Скачков). На семинарах лектория молодые теоретики читают своим товарищам лекции по тем проблематикам, в разработке которых они сами принимают активное участие. Так, недавно Б. М. Зупинко был прочтен курс лекций по теме «Криральные симметрии», а в настоящее время Д. Ю. Бардин читает расширенный цикл лекций по теме «Слабые взаимодействия». Такие семинары призваны служить и служат оживлению контактов, обмену научной информацией, расширению кругозора молодых специалистов лаборатории. Первые шаги комсомольского научного лектория показали, что он является хорошей школой и для молодых лекторов, и для слушателей.

Для начинающих молодых сотрудников комсомольской организации ЛТФ организовала лекции по современным проблемам теоретической физики, которые читают известные физикотеоретики лаборатории. Старший научный сотрудник И. Н. Михайлов прочел курс «Физические идеи и элементы математического языка в теории ядра», а доктор физико-математических наук Г. В. Ефимов продолжил чтение цикла лекций на тему «Некоторые вопросы локальной и нелокальной квантовой теории поля».

Успеху всех начинаний комсомольцев способствует внимательное и заботливое отношение со

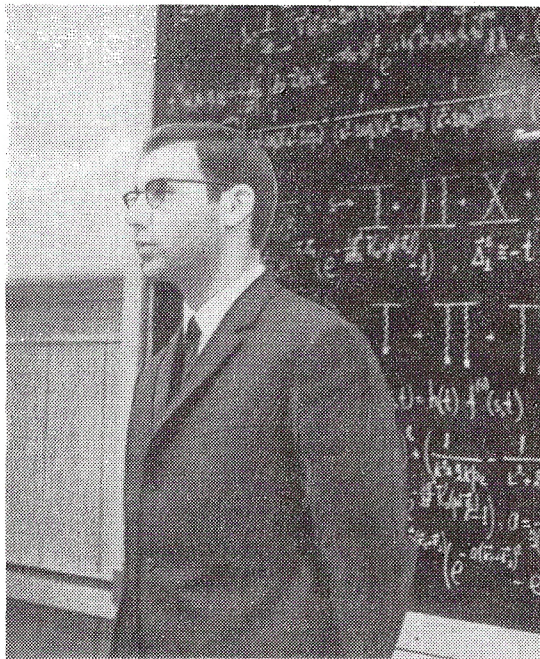
стороны старших товарищей, и в первую очередь коммунистов и руководства лаборатории. Такой исход к делу дает плодотворный результат. Это хорошо видно на примере идеологической работы. Хорошей традицией лаборатории стали мероприятия, которые проводятся совместно с активными партийной и комсомольской организацией. Это интересные дискуссии на общелабораторном семинаре по вопросам философии, политики и экономики (рук. доктор физико-математических наук Р. М. Мурадин), это активное проведение агитационно-массовой кампании по выборам народных судей, это совместное участие в организации научно-теоретических и философских конференций и т. д.

На высоком философском уровне проводятся в лаборатории лекции из цикла «Ленинские чтения». В ихпервые дискуссии превращаются беседы по актуальным проблемам международной жизни (политинформатор бюро в ЛТФ М. А. Смондиров). В этих делах необходимо помочь комсомольцам оказывают секретарь партийной организации Р. И. Фаустов и другие коммунисты ЛТФ.

В свою очередь комсомольцы лаборатории показали, что на них можно опереться в партийных делах. Так, например, заняты в школе основ марксизма-ленинизма в отделе главного энергетика по поручению партийной организации ведет комсомолец А. Н. Сисакия.

Перечисленными делами комсомольская жизнь лаборатории теоретической физики далеко не исчерпывается. Мы не останавливались на целом ряде важных комсомольских дел, таких, как участие в субботниках, в работе организации кружка для школьников и многих других, так как каждое из них заслуживает отдельного разговора. Целью этой небольшой заметки, как уже говорилось в самом начале, было отметить те новые эффективные формы работы комсомольской организации ЛТФ, которые появились в последнее время.

В заключение, подводя итог сказанному и с целью оценить деятельность комсомольской организации ЛТФ, отметим, что комиссия по общественно-политической и производственной деятельности комсомольцев, участвовавших во втором этапе Ленинского зачета, посвященного XXIV съезду КПСС, дала их работе отличную оценку. Это, конечно, многим обязывает комсомольцев лаборатории, и можно надеяться, что они и в будущем оправдают эту высокую оценку.  
С. ФЕДОТОВ, В. МАТВЕЕВ.



Секретарь комсомольской организации Лаборатории теоретической физики С. Кулецов во время защиты кандидатской диссертации на тему «Релятивистское эквивалентное приближение и процессы упругого рассеяния частиц при высоких энергиях».

Фото Н. Горелова.

КОРОТКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ О ДОРОГАХ

Известно, что одной из основных причин, по которым в нашем городе было введено одностороннее движение транспорта, была сравнительная узость улиц, не позволяющая спокойно разъезжаться встречным автомобилям. В результате теперь, чтобы доехать, скажем, от магазина «Работа» до домовой кузницы «Работа», находящейся через три дома, нужно объехать полгорода. Но с этим еще можно мириться.

Значительно хуже будет, если в скором времени для проезда в район Большой Волги придется ехать по новой дороге и Дмитровскому шоссе. Дело в том, что недавно вдоль дороги, ведущей на Большую Волгу, были установлены бетонные столбы железнодорожной контактной сети, в результате чего проезжая часть дороги оказалась суженой почти до пяти метров. Легко представить, к чему это привело, если учесть, что современные большегрузные (и притом весьма быстрые) автомобили имеют ширину до 2,8 метра! Движение

транспорта, в том числе пассажирского автобуса, резко замедлилось, а главное стало очень опасным, тем более что вдоль дороги идет крутой откос обрыва. Крайне опасной стала обстановка также для велосипедистов и пешеходов, поскольку пешеходной дорожки не имеется.

Мы полагаем, что горсовет и государственная инспекция должны принять срочные меры по расширению опасного участка дороги. Уже установленное ограничение скорости до 20 км/час не меняет дела. Кроме того, представляется необходимым на этом участке, так же, впрочем, как и на других узких участках, нанести разметку в виде осевой пунктирной линии. Такая разметка резко улучшит дорожную обстановку, так как дисциплинирует водителей, заставляет двигаться с большей осторожностью и внимательностью.

Р. Асанов, Б. Валуев, В. Виноградов, А. Говорков, М. Волков, Б. Калинин, Л. Агиррей, В. Беляев, Н. Фролов, Г. Колеров, жители города Дубны.

У югославских физиков

Развитие современной теоретической физики невозможно без интенсивного обмена идеями между научными коллективами. При этом личные контакты ученых являются наиболее эффективным средством такого обмена. Без них невозможно следить за рождением новых идей и своевременно принимать активное участие в их разработке. Кроме этого, постоянно увеличивающаяся дифференциация научных направлений с необходимостью приводит к усилению международной кооперации ученых.

Объединенный институт имеет самые широкие связи с научными центрами многих стран. В последние годы укрепилась научная связь с институтами Югославии.

В этой небольшой заметке мы хотели бы кратко рассказать о двух институтах, которые недавно посетили и где познакомились с ведущими там научными исследованиями.

Институт Бориса Кидрича, как его обычно называют в Югославии, был основан в конце 40-х годов как союзный институт, финансируемый в основном союзным фондом научных исследований. В последние годы, примерно 20 процентов бюджета институт получал

от контрактов с промышленностью, продажа изотопов, приборов и т. д. В настоящее время в связи с общей децентрализацией хозяйства в Югославии институт финансируется республиканским и будет финансироваться в основном Сербией.

Верховную власть в институте имеет выборный совет, которому подчинен отдел управления во главе с директором института и научный совет. Совет определяет финансовую политику института, количество лабораторий и число научных сотрудников в них и решает другие о основные вопросы существования института. В настоящее время в институте около 20 научных лабораторий, где работает почти 500 научных сотрудников. В связи с упомянутой выше реорганизацией их число и состав может измениться. В каждой лаборатории имеется свой совет, который определяет тематику исследований и распределяет финансы. Такое широкое самоуправление, характерное и для промышленности в Югославии, позволяет самому ученым решать основные вопросы управления институтом и

заставляет их принимать активное участие в общественной жизни института.

Из научных лабораторий только в трех ведутся исследования по физике ядра, элементарных частиц и физике твердого тела. В остальных лабораториях проводятся химические, физико-химические, биологические, медицинские, реакторные и т. п. исследования. Из экспериментальных установок наибольший интерес представляет реактор на 10 Мвт (советского производства), с помощью которого ведется большое число исследований по физике твердого тела. Следует отметить также, что институт недавно приобрел и уже ввел в эксплуатацию быстродействующую ЭВМ СДС-3000. В частности, на этой машине одному из нас удалось провести весьма интересные расчеты за очень короткое время. Аналогичные расчеты в Дубне заняли бы в несколько раз больше машинного времени. В целом институт оставляет впечатление современного, хорошо оборудованного института, где работают высококвали-

фицированные специалисты. Обмен учеными между Дубной и Институтом Бориса Кидрича несомненно принесет пользу обоим институтам.

Институт Руджера Бошковича в Загреб был открыт в 1950 году. До этого теоретические исследования велись в Загребском университете, где еще в 1920 году начал работать семинар по теоретической физике на факультете философии. Из Загребского университета вышли такие известные ныне ученые, как профессор И. Супек, основатель института Руджера Бошковича, профессор В. Глазер, ныне работает в ЦЕРНе, профессор Г. Алача, крупный специалист по теории ядра и др. В настоящее время институт Руджера Бошковича сильно вырос и помимо физических исследований ведет также исследования по химии и биологии. Наибольший интерес из физических исследований представляет исследование по бета-распаду и нейтронной спектроскопии легких ядер. Ведутся поиски связанных состояний двух и трех нейтронов. В последнее время боль-

ше внимание обращается на связь научных исследований с потребностями промышленности. Институт Руджера Бошковича имеет широкие связи с научными центрами западных стран, где часто бывают его сотрудники. При посещении этого института его руководители высказывали большую заинтересованность в развитии самых широких научных контактов с Объединенным институтом. Нам кажется, что такие контакты были бы довольно полезны.

Большое впечатление при посещении Югославии на нас произвело то гостеприимство, сердечность и дружеское отношение, как со стороны дирекции, так и сотрудников, которое нам было оказано. Мы всегда чувствовали, что находимся у друзей, которые самым искренним образом желают установления деловых отношений между нашими институтами. Нам представляется, что Объединенный институт ядерных исследований имеет самые широкие возможности для ведения совместных с югославскими учеными исследований в различных областях теоретической физики.

В. БЕЛЯЕВ, Н. ПЯТОВ, Н. ПЛАКИДА.



