



# ЗА КОМУНИЗМ

ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 95 (823)

Суббота, 26 октября 1963 года

Год издания 1-й

Цена 2 коп.

## ИНИЦИАТИВЕ И ТВОРЧЕСТВУ—ПРОСТОР

### С третьей партийной конференции

23 октября в Доме культуры состоялась третья институтская партийная конференция. В отчетном докладе, с которым выступил секретарь парткома Г. И. Манаренко, были отмечены достигнутые успехи в научно-производственной деятельности Института, вскрыты имеющиеся недостатки. Большое место в докладе заняли вопросы идеологической работы в коллективе, деятельность партийных организаций лабораторий и отделов за отчетный период.

Многие из этих вопросов в той или иной мере были освещены в предыдущем номере нашей газеты, а также в опубликованных ранее отчетах с партийных собраний лабораторий и отделов.

Делегаты конференции с большим вниманием прослушали отчетный доклад и приняли активное участие в его обсуждении.

Заместитель директора Лаборатории ядерных проблем Л. И. Липидус рассказал о том, что за отчетный период коллективом лаборатории достигнуты ощутимые результаты. Работы ученых Ю. Д. Прокошнина, Р. М. Суляева, Ю. Н. Казаринова получили высокую оценку. Выполнен ряд совместных работ с Лабораторией высоких энергий. Тов. Липидус заметил, что следует поддерживать и развивать связи лабораторий, больше проводить совместных работ.

В лабораториях Института, сказал он, сложились крепкие коллективы научных сотрудников, инженерно-технических работников. Мы должны помочь сплывшим кадрам новым научным центрам. Тов. Липидус обратил внимание на необходимость тщательного и своевременного составления плана научно-производственной деятельности на 1964 год.

— Нет нужды говорить, насколько важна идеологическая работа, — так начал свое выступление инженер радиотехнического отдела Лаборатории высоких энергий Г. С. Казанский. — Она требует постоянного общения с людьми, живого участия в ней всех коммунистов. Но если проанализировать все, от сети политпросвещения до агитационно-массовой работы, то нельзя не увидеть серьезных недостатков, формального отношения к этому важному делу. Формализм проявляется в самой оценке результатов: столько-то, к примеру, создано кружков, семинаров, столько-то прочитано лекций. И люди, ответственные за органи-

зацию идеологической работы, чувствуют себя хорошо, потому что цифры эти, как правило, бывают внушительными. А на деле? Занятия в ряде кружков и семинаров часто срываются, проходят неинтересно, при низкой явке слушателей.

Особенно много недостатков, говорит тов. Казанский, в агитационно-массовой работе. Надо внимательно посмотреть, что нам здесь мешает. Вести агитационно-массовую работу нужно поручать людям с чистым сердцем. И тут сам по себе встает вопрос о чести коммуниста. Строже подходить к себе, держать постоянно в чистоте завявшие коммуниста — вот требование, которое нельзя забывать никому. Следует строго наказывать нарушителей партийной дисциплины, потому что они позорят гордое звание члена партии.

Тов. Казанский Г. С. затронул вопрос о практике поощрения лучших людей. К фотографии на городской Доске почета, сказал он, надо делать краткие описания, за что удостоен тот или иной человек такой чести. То же следует практиковать и при поощрении премиями. А то получается нередко так, что в коллективе познмают плечами, не зная, за что работнику выдается премия.

Вопросам идеологической работы в Лаборатории ядерных проблем было посвящено выступление научного сотрудника лаборатории С. Б. Нурушова. Все идеологическая работа, сказал он, была направлена на успешное решение поставленных перед коллективом задач. Политической учебой охвачено 80 процентов сотрудников, остальные участв в институтах, техникумах, школе рабочей молодежи.

Недостатком является то, что изучаемый материал слабо еще усваивается с жизнью, с конкретными делами коллектива. Мало ведется работы с пропагандистами. Рассказывая о достигнутых успехах по организации соревнования за коммунистический труд, тов. Нурушев заметил, что в научных коллективах в этой работе наблюдается некоторый застой. Надо, чтобы все коммунисты включились в соревнование, отнеслись к его организации творчески, с учетом особенностей каждого коллектива. Тов. Нурушев отметил хорошую работу редколлегии странисеск лабораторий и высказал замечание, что редакция

многотиражной газеты «За коммунизм» недостаточно связана с авторским активом.

Директор вычислительного центра Е. П. Жиднов, заместитель директора лаборатории высоких энергий И. В. Чувило, научный сотрудник Лаборатории нейтринной физики Ю. С. Язвичный говорили о научно-производственной деятельности коллективов, о том, что вся партийная работа была направлена на успешное выполнение планов и социалистических обязательств. Вместе с этим они подняли ряд важных вопросов, решение которых позволит добиться новых успехов. Для вычислительного центра одним из таких актуальных вопросов является приобретение новой вычислительной машины. Тов. Язвичный считает, что Лаборатории нейтринной физики нужен сильноточный линейный ускоритель, что необходимо расширять возможности лаборатории и связи с вычислительным центром. Он заметил, что надо строго следить за выполнением плана Ученого совета. Тов. Чувило подчеркнул, что стоишь перед коллективом Лаборатории высоких энергий новые большие задачи требуют от парткома Института, партийных организаций лабораторий и отделов, чтобы они больше занимались производственными вопросами.

Научный сотрудник научно-экспериментального отдела Лаборатории высоких энергий М. И. Соловьев сказал, что за последнее время получили развитие пузырьковые камеры. Увеличилось количество снимков. Для их просмотра нужны автоматы, просмотровые столы, надо также иметь хорошее хранящее пленок. Все это составят обрабатывающий центр, который необходим Лаборатории высоких энергий уже сегодня.

Рассказав о некоторых успехах научно-производственной деятельности Лаборатории ядерных реакций, секретарь партбюро лаборатории тов. Н. А. Гаврилов остановился затем на вопросах идеологической работы. Он сказал, что партком Института недостаточно оказывал помощь секретариату партийных организаций в разрывании политикомассовой работы. Тов. Гаврилов коснулся работы центральных экспериментальных мастерских, отметив, что создание ЦЭМа облегчит работу лабораторий, позволит успешнее ре-

шить вопросы изготовления нужной аппаратуры.

Рабочий транспортного отдела В. В. Дмитриев, рассказывая о работе отдела, привел несколько цифр. За первое полугодие транспортники получили 16,6 тыс. рублей прибыли. План грузоперевозок за этот период выполнен на 115 процентов, достигнута большая эконопия горючего и резины. Успеху в работе коллектива отдела во многом способствовала новая система оплаты труда, стимулирующая более рациональное использование машин. Тов. Дмитриев высказал затем ряд критических замечаний. Уже несколько раз поднимается вопрос о строительстве новой мойки автомобилей. Она очень нужна. Но дальше разговоры дело пока не идет. Примерно такое же положение со строительством тепловой столбики. Разница только в том, что ее в 1958 году уже начинали строить, а потом работы почему-то прекратились и котлован завалили.

Тов. Дмитриев указал на имеющиеся недостатки в идеологической работе, в развитии соревнования за коммунистический труд. Вопросы соревнования за коммунистический труд, как видно, затрагивались почти всеми выступающими в прениях по докладу. Отмечались унущения в этом важном деле со стороны объединенного месткома. Вявший слово для справки, делегат П. С. Сергеев заметил по этому поводу:

— Можно только удивляться, что местком не удосужился заслушать ни одну лабораторию о выполнении обязательств.

Председатель объединенного месткома Ю. Д. Зернин мог только констатировать, что решение прошлой партийной конференции об участии всех коммунистов в соревновании за коммунистический труд не выполнено. Почему это произошло, что было сделано объединенным месткомом, чтобы поправить положение, — эти вопросы не получили ответа в его выступлении.

Административный директор Института В. Н. Сергиенко обра-

тил внимание делегатов на невыполнение лабораториями отдельных пунктов решения комитета уполномоченных. Это наблюдается уже на протяжении нескольких лет и особенно характерно для Лаборатории нейтринной физики и Лаборатории ядерных реакций. Самое удивительное в том, что предложения-то вносят сами лаборатории.

Тов. Сергиенко высказался за то, чтобы шире привлечь научную общественность к обсуждению перспектив развития Института до ближайших годов. Это даст возможность выявить наиболее важные направления и сосредоточить на них основное внимание.

Подчеркнув важность создания центральных экспериментальных мастерских, тов. Сергиенко заметил, что организационный период позади. Заканчивается установка и отладка оборудования, полученного из Чехословакии. Таким образом, все готово к работе на полную мощность. Но ЦЭМ не укомплектован полностью квалифицированными кадрами. Лаборатории должны принять в этом деле самое деятельное участие.

На конференции выступил секретарь горкома КПСС тов. Минтин Н. А. Основная часть его выступления была посвящена вопросу усиления идеологической работы. Партийные организации, заметил тов. Минтин, мало еще проявляют настойчивости в работе. Особое внимание следует уделять развитию соревнования за коммунистический труд. Следует помнить, что это не самоцель, а средство ускорения решения поставленных задач, улучшения всей работы.

Конференция признала работу парткома за отчетный период удовлетворительной. Принято решение, в котором намечены меры по устранению отмеченных недостатков.

Конференция избрала новый состав парткома в количестве 13 человек и делегатов на Дубненскую городскую партийную конференцию. Избраны 82 делегата с правом решающего голоса и 4 делегата с правом совещательного голоса.

### Состав парткома

Алеев Е. А.  
Блохинцев Д. И.  
Бритова А. Я.  
Говорун Н. Н.  
Дмитриев В. В.  
Джеленов В. П.  
Исаев П. С.

Логанов И. И.  
Попов Ю. М.  
Подгорский М. И.  
Павлов Н. И.  
Хангулов В. Т.  
Щербakov Ю. А.

★ ★ ★

Состоялось организационное заседание вновь избранного партийного комитета Института. Секретарем парткома избран ШЕРБАКОВ Ю. А., заместителями — БРИТОВА А. Я., ЛОГАНОВ И. И.

# Это можно сделать и у нас

## С семинара профактива

На днях в Доме культуры состоялся семинар профактива на тему: «Опыт работы профсоюзных организаций института Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию соревнования за коммунистический труд среди научных работников». С докладом выступил заместитель председателя объединенного комитета профсоюза Сибирского отделения АН СССР А. И. Щербаков. Он рассказал об организации соревнования за коммунистический труд в институтах Сибирского отделения Академии наук. Соревнование за коммунистический труд послужило там стимулом к овладению смежными профессиями. Например, в институте биологии, где работает много женщин, длительные эксперименты, продолжающиеся непрерывно в течение десяти и более дней, иногда срываются из-за нехватки сотрудниц на работу в связи с болезнью детей. Выступив в соревновании за коммунистический труд, женщины решили овладеть вторыми профессиями, чтобы заменять друг друга. В результате прекратились срывы длительных экспериментов.

Получил широкое распространение обязательство по взаимному обучению. Это означает, что какой-либо участник соревнования берет конкретные обязательства научить своего товарища работать по другой профессии в течение строго определенного времени. Выполнение обязательства проверяет квалификационная комиссия, которая после экзамена присваивает соответствующую квалификацию обученному товарищу.

Широко распространена в научном городке система повышения квалификации научных сотрудников путем сдачи кандидатских экзаменов. При этом вовсе не имеется в виду, что сотрудник, сдавший кандидатский минимум, обязательно получит степень кандидата. Сдача кандидатских экзаменов рассматривается как

один из важнейших путей повышения общего научного уровня сотрудников и поощряется всеми средствами вплоть до повышения заработной платы после сдачи экзаменов. Ежегодно устраивается слет участников движения за коммунистический труд, который проходит торжественно, как большой праздник. На него приходят семьи. На слете отмечают лучших, присваивают почетное звание коллективов коммунистического труда. Слеты заканчиваются концертами, выступлениями художественной самодеятельности, играми и танцами.

Коллективы, участвующие в соревновании, проводят встречи-обсуждения, на которых все участники, от простого рабочего до академика, равны и в непринужденной дружеской обстановке откровенно высказываются по всем вопросам жизни и работы, от быта до сложнейших научных проблем.

Сейчас в соревновании за коммунистический труд участвует две трети научных сотрудников. Выполнение принятых коллективами социалистических обязательств систематически контролируется постоянно действующими производственными комиссиями месткома.

Несмотря на сравнительно высокую обеспеченность научного городка детскими учреждениями, все еще чувствуется недостаток в детских садах и яслях, поэтому сотрудницы Института неорганической химии организовали общественный детский сад. Местный комитет выделил для этого трехкомнатную квартиру, а мебель, белье, посуду и другие предметы быта приобрели родители. Воспитательницами по очереди становились сами матери. В настоящее время здесь насчитывается 25 детских учреждений на общественных началах.

Семинар прошел в непринужденной обстановке. Собравшиеся обменялись опытом и мнениями.



В конце июля 1963 года, когда подводился итоговый смотр соревнования между коллективами медсестры, сотрудникам клинической лаборатории была вручена «серебряная» нагрудная медаль «Пульс» за последнее место в соревновании. Прошло три месяца, и стенгазета медсестры «Пульс» сообщила читателям о том, что сотрудники клинической лаборатории все пункты соревнования выполнили с честью. Они стали активными во всех мероприятиях, первыми выступили за аттестацию медицинских работников со средним образованием, стали читать лекции и проводить беседы и теперь их место в соревновании — первое.  
На снимке (слева направо): лаборанты А. И. МАШКЕВИЧ, Р. Е. ФЕДУЛОВА, врачи-лаборанты Г. П. ВАСЮРЕНКО и К. А. ВИШНЯКОВА.

## В КОМИТЕТЕ ПАРТИИНО-ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

### За широкий ассортимент овощных блюд

На днях в помещении столовой № 1 состоялось совещание работников общественного питания города, созванное Комитетом партийно-государственного контроля. Обсуждался вопрос «Об увеличении выпуска и улучшения качества овощных блюд». В работе совещания приняли участие шеф-повара, повара столовых, детских садов и яслей, руководители предприятий и ответственные работники общественного питания.

Председатель Комитета партийно-государственного контроля города И. П. Викторова обратила внимание работников общественного питания на экономно хлеба. Раньше, говорит тов. Викторова, хлеб в столовых не учивался и много его уходило в отходы, сейчас этого нет, что принесло заметную экономию.

Так, на фабрике-кухне за 8 месяцев этого года сократились расходы хлеба на 13 т. 800 кг по сравнению с этим же периодом прошлого года. В столовой № 6 поселка Александровка ежедневно расходуется на 20 кг хлеба меньше, чем это было раньше. Эти примеры говорит сами за себя.

В настоящее время перед работниками общественного питания стоит задача — увеличить выпуск разнообразных овощных блюд.

О значении овощей в питании человека рассказала инженер-кулинар ерса Л. М. Колесова. Она отметила, что роль овощей в питании неосцинима. Они являются основными поставщиками в организм человека витаминов «А», «Б», «С» и «В».

Председатель торговой комиссии при горисполкоме В. Н. Майков предложил создать городской кулнарный совет, который бы руководил и направлял работу кулнарных советов при столовых. Участники совещания избрали такой совет в количестве

13 человек. Среди них гг. Команова, Соломатина, Крылова, Румянцева, Кошлев и другие.

Опыт приготовления овощных блюд поделилась зав. производством столовой № 20 Соломатина, она рассказала о фаршировании овощей. Повар столовой № 6 Е. Васильева (поселок Александровка) рассказала о приготовлении холодных закусок из овощей. На выставке было продемонстрировано 11 блюд. Повар кафе Дома ученых Соколова рассказала собравшимся о том, как готовить салаты с кукурузой, 15 наименований которых были показаны на выставке.

На совещании работников общественного питания была выставка блюд, приготовленных из овощей. На ней показывалось более ста блюд из картофеля, моркови, капусты и других овощей. Работники общественного питания с интересом осматривали выставку. Опытные повара давали советы, как приготовить вкусные и питательные блюда из овощей.

Б. ДЕМИН, работник орс.

## Читатели обсуждают, предлагают

### Больше внимания к людям

В нашем молодом городе можно найти много примеров настоящей заботы о людях. Но, к сожалению, наряду с хорошим есть и недостаток. Для примера возьмем центральное отопление жилых домов: тепло дает котельная отдела главного энергетика Института, а систему отопления в домах обслуживает ОЖКХ — два разных коллектива.

Коллектив котельной может тратить много сил и топлива, чтобы в домах было тепло, но вся работа пойдет насмарку, если слесари ОЖКХ не проверят вентили и не приведут их в порядок. По

этой причине в квартире может быть или жарко, или холодно.

На деле так и получается. Проверкой установлено, что во многих домах по улицам Жолно-Кюри, Мира, Курчатова, Ленинградской, Вавилова, Комсомольской, Инженерной один жители жалуется на жару, другие — на холод. Новинки в этом работники ОЖКХ (начальник Ф. И. Маркелов), которые не проводят периодической проверки оборудования — батарей и вентилей во многих квартирах текут. Есть случаи, когда мастер ОЖКХ тов. Данилин подолгу не выполняет заявки жителей. В. Е. Савина, ул. Курчатова, дом 15, кв. 22, год тому назад сделала заявку на ремонт, но до сих пор ничего не сделано. Житель ул. Курчатова, дом 3 кв. 40

Варежников вызвал слесарей, те пришли, посмотрели и ушли, а в квартире по-прежнему холодно. Жалобы поступили от гг. Писарева, Коломина и других. Напрашивается вопрос: почему в летний период работники ОЖКХ не позаботились о том, чтобы во всех квартирах с наступлением холодов было тепло? Между тем слесари нашли время, чтобы поставить около 50 вранов к батареям для незакононого пользования горячей водой. В данном случае, наверное, и заявки не понадобились. Может быть, не без необходимости поручить надзор за отопительной системой отделу главного энергетика? Тогда и жалоб будет меньше.

Н. ИЛЮКОВ, А. ТЮПАЛОВ.



### Машины-лианпуты

ИССЛЕДОВАТЕЛИ Физического института имени П. Н. Лебедева Академии наук СССР разработали новый блок триггера. Триггер — устройство, при помощи которого происходит счет в электронной технике. Каждый такой элемент вычислительной техники состоит из двух электронных ламп и двадцати—тридцати других радиодеталей. Поэтому триггер старой конструкции

превышает размеры ладони и весит 200—250 граммов.

Ученые уменьшили более чем в сто раз габариты триггерного блока за счет замены в нем двух громоздких электронных ламп одной газоразрядной лампой с холодным катодом размером с ноготок. Вес нового триггера всего два грамма. Учитывая, что газоразрядные лампы требуют для работы почти в тысячу раз меньше электроэнергии, исследователи использовали в схеме триггера малогабаритные радиодетали.

Новшество упростило и удешевило постройку электронных машин и средств автоматизации, позволило создать счетные машины-лианпуты.

# Подсказано самой жизнью

Международные связи ученых

## В городе науки и искусства

ЧЕРЕЗ полтора часа TU-104 пересек границу ГДР. Под крылом самолета — прямые линии автострад, ровные квадраты полей. Полчаса полета над немецкой землей, и мы в Берлинском аэропорту. Еще 50 минут — и ИЛ-14 доставил нас в Дрезден — город науки и искусства.

23 сентября в конференц-зале Центрального института ядерной физики в Росендорфе открылось рабочее совещание по полупроводниковым детекторам ядерных излучений. Представители Венгрии, Германской Демократической Республики, Польши, СССР и Чехословакии поделились своими успехами с момента последнего совещания, которое проходило в прошлом году в Дублине. Полупроводниковые детекторы получили широкое распространение, особенно при изучении ядерных реакций. Многие из работ, которые обсуждались на совещании, не могли быть выполнены без использования таких детекторов. Наряду с такими замечательными свойствами полупроводниковых детекторов, как удобная геометрия, высокое энергетическое разрешение, возможность использования их в магнитных полях и вакууме, широко использовалась возможность регулирования толщины чувствительной области в процессе акцептирования.

В конце совещания состоялась большая и полезный разговор о более тесном сотрудничестве стран-участниц совещания в области изготовления и использования полупроводниковых детекторов. Наши немецкие коллеги

ознакомили нас со своими лабораториями и работами, которые в них ведутся. Все участники совещания пришли к единодушному мнению, что следующее такое совещание полезно провести весной 1965 года.

Каждую свободную минуту мы стремились использовать для знакомства с достопримечательностями Дрездена. Это красивый старинный город, расположен на живописных холмах и разделен Эльбой на две части. В нем много исторических памятников. Во время второй мировой войны центральная часть города была почти полностью разрушена английской бомбардировочной авиацией. Разрушен был и прекрасный дворец Пингер, построенный в стиле барокко, в нем размещаются музеи, в том числе и картинная галерея, сокровища которой были спасены Советской Армией во время войны.

Пингер почти полностью восстановлен. До установления народной власти он был местом проведения торжественных представлений для немецкой знати, открыт двери Цингера широко открыты для всех. С волнением мы знакомимся со знаменитой Дрезденской картинной галереей, музеем старинных измерительных приборов и одной из крупнейших в мире коллекций фарфора. Нам была предоставлена возможность посетить фарфоровую мануфактуру в Мейсене и новый музей в Пильнитце.

Мы очень благодарны нашим немецким коллегам за хорошую организацию совещания.

**В. ОСИПЕНКО,**  
научный сотрудник.

Но в основном в бригадах работают замечательные люди. Из 18 бригад, борющихся за звание коммунистических, особенно хорошо трудятся бригады И. Неверова, В. Филимонова, И. Дроздова, А. Николаева и других. Одной из них уже присвоено звание коммунистической. Это бригада водородной станции, руководимая Валентиной Николаевной Дмитриевской.

Этот вопрос, волнующий каждого участника совещания, вызвал большой разговор. Товарищи А. Олейник, Н. Хамидуллин, И. Волчок, Б. Рогонов, Ю. Корково внесли ценные советы, предложения, выполнение которых в дальнейшем будет способствовать быстрейшему искоренению недостатков, мешающих жить и работать по-коммунистически.

Так, тов. Н. Хамидуллин предложил организовать учебу в бригадах. Многие сотрудники выразили желание повышать свои знания в объеме средней школы, но учиться по вечерам у многих нет возможности то ли по семейным обстоятельствам, то ли по возрасту или по другим причинам. Поэтому на этом совещании было решено организовать учебу лишь по двум наиболее нужным предметам: физике и математике. Это позволит сотрудникам более рационально использовать свое время.

На заседании принято предложение — возобновить выпуск рабочего листа вместо

бышлого сатирического «Надда» и выпускать его по мере надобности. В нем надо отражать не только критические стороны жизни коллектива, но и хорошие дела. Во всех бригадах заведены журналы, куда будут вноситься успехи и недостатки бригады. А вот еще хорошие дела. В бригадах будет введена перекрестная проверка выполненных работ. Это позволит более точно определять качество и количество выполненных бригадой работ, оперативно устранять недостатки. К хорошим делам коллектива следует отнести широкое участие бригадиров в работе профсоюзной организации. Прошедшее собрание способствовало оживлению работы в бригадах. В заключение было принято решение, обязывающее в короткие сроки воплотить все принятые пункты собрания в жизнь. Так вместе со всеми сотрудниками лаборатории коллектива 17 бригад экспериментальных мастеров постигает высокую науку товарищеского взаимопомощия, учиться с подлинным уважением относиться к людям, к труду, жить по праву: человек человеку — друг, товарищ и брат, быть честным, правдивым, скромным. Таким именем и должен быть человек коммунистического Загва.

**Т. ХЛАПОНИН,**  
**Ю. КУЗНЕЦОВ,**  
председатель производственно-массовой комиссии ПТО.

ОТ РЕДАКЦИИ.

Редколлегия странички отмечает, что в механических мастерских проделана значительная работа по организации соревнования за коммунистический труд. Вместе с тем в этом важном деле есть и недостатки.

Производственно-массовые комиссии мастерской лаборатории и местного Института формально руководят этим движением, не оказывают помощи цехам в их повседневной работе.

Обмен опытом между лабораториями и другими родственными институтами не налажен. А это совершенно необходимо для развития массового движения за коммунистический труд.

Эта статья — начало большого разговора о бригадах и коллективах, борющихся за почетное звание. Мы надеемся, что с рассказали о том, как живут и трудятся бригады, группы, отдели выступят на страницах газеты руководители этих коллективов, профсоюзные активисты.

\*\*\*\*\*

## Совещание по физике низких энергий

НА ПОЛУОСТРОВЕ Тихань (Венгрия) с 16 по 21 сентября проходила конференция по физике низких энергий. Она была организована Венгерской академией наук. Участвовали физики из Венгрии, ГДР, Дании, Польши, Румынии, СССР, ЧССР и Югославии. Объединенный институт представляла делегация в составе гг. К. Я. Громова, И. Деметера, В. И. Ефимова, Ж. Желева, В. А. Карнаухова, Г. Кумфа, Л. И. Лланиса, Г. Музиола, И. В. Сизова.

На конференции докладывалось свыше 50 научных работ по ядерной физике низких энергий. Эти доклады можно разделить на три большие группы. Большая часть работ была посвящена экспериментальному исследованию разного рода ядерных реакций, вызываемых нейтронами, протонами, дейтронами, триптонами и альфа-частицами. Исследованиями этих частиц служили ядерные реакторы, электростатические ускорители и классические циклотроны. Представлены работы, исследующие особенности прямых реакций, работоспособности и неупругому рассеянию и, наконец, работоспособности с механизмом составного ядра и статистической моделью возбужденного составного ядра.

Из работ, касающихся ядерных реакций, привлекли наибольший интерес следующие. Будапештская группа под руководством профессора Эре изучала реакцию с измерением ширину ядерной поляризации гамма-лучей. Две работы

были посвящены поляризации нейтронов, выясняющие ряд расхождений в литературных данных. Исследования варкозской группы профессора Неводничанского и московской группы профессора Н. А. Власова. Доктором Хаисеном из Копенгагена был сделан очень интересный доклад о работах на копенгагенском тандемгенераторе, позволяющем определить время жизни реакции. С большим интересом были прослушаны доклады В. А. Карнаухова (Дубна) на тему «Понимание излучателей протонов среди продуктов реакции с тяжелыми нонами», также как и доклад профессора Шинтаметера из Дрездена, о работах, выполненных на дрезденском циклотроне.

Второй круг работ был посвящен ядерной спектроскопии. Тут встретились работы по определению времени жизни магнитных моментов возбужденных состояний ядер (варкозская группа) и целый ряд работ, выясняющих схемы распада радиоактивных ядер и квантовые характеристики энергетических уровней, также как и их физическую природу (дубненская группа и другие). Интересные сообщения по систематике распада и электронному захвату были сделаны венгерскими физиками из Дебрецена.

Третий раздел представляющих работ касался теоретической ядерной физики низких энергий. Вопросы, освещенные на коллективном, тесно связаны с проблемами, разрабатываемыми в на-

стоящее время у нас в Институте. Иместя в виду работа по современным моделям ядра. С большим интересом были прослушаны доклады Ю. Немез из Будапешта и И. И. Михайлова из Дубны о точности сверхтекучей модели ядра.

Ряд теоретических работ был посвящен вопросам теории ядерных процессов низких энергий, в том числе поляризационным эффектам в ядерных реакциях. Л. Н. Лланиса сделал весьма интересное сообщение об использовании поляризованной мишени при исследовании взаимодействий нуклонов.

Очень незначительная часть представленных на этой конференции работ была посвящена методическим разработкам, в то время как на подобных конференциях прошлого большого число докладов носило методический характер. Это очень хороший показатель, говорящий о том, что физикам из стран народной демократии после трудного начала удалось перебраться из стадии мышления их в физическом эксперименте. При этом следует отметить, что основная масса исследований, представленных в Тихани, выполнена на высоком экспериментальном уровне и сопровождается теоретическим анализом.

НЕ ТОЛЬКО на конференции, но и во время осмотра Физического института Венгерской академии наук вблизи Будапешта мы убедились в том, что на-

ши венгерские друзья успешно развивают в своей стране ядерную физику. В их распоряжении находятся более крупные экспериментальные установки: один реактор на 2 мегаватта, 3 Кокрофт — Уолтон генератора на 200, 600 и 800 КэВ соответственно; скоро запустят Ван де Графф на 2,5 Мэв.

Участия в конференции было полезно для нас всех. Не только прослушивание докладов, но и личные встречи с иностранцами учеными имеют значение для дальнейших работ. В личных разговорах ученые обменивались мнениями и опытом. Наша делегация приняла самое активное участие в конференции. Нам было представлено шесть научных докладов.

Самым важным в целом, необходимо отметить очень хорошую организацию. Но не только само совещание было хорошо подготовлено, а все наше пребывание в Народной Республике Венгрии. Конференция проходила на живописном полуострове большого озера Балатон. Берега его гористы и, куда ни кинешь взгляд, всюду виноградники. Разумеется, что участники конференции пользовались богатствами природы — купались в теплой еще в эти сентябрьские дни голубой воде Балатона.

(Окончание на 4 стр.).

В производственно-техническом отделе экспериментальных мастерских лаборатории состоялось совещание бригадиров бригад коммунистического труда. Вопрос, который обсуждался на этом заседании, был подсказан самой жизнью.

Производственная и культурно-массовая работа, участие бригад в общественной жизни лаборатории и города оставляют желать много лучшего. Да и бригады, соревнующиеся за почетное звание коллективов коммунистического труда, по сути дела ничем не отличаются от остальных рабочих коллективов. Вот поэтому на этом совещании и встал вопрос, как оживить работу, как поднять роль и авторитет бригад.

С обзором положения дел в бригадах выступил председатель производственно-массовой комиссии цехкома Ю. Кузнецов. Он напомнил всем собравшимся о том, что у нас еще много недостатков, мешающих жить и работать по-коммунистически. Еще встречаются нарушения трудовой дисциплины, общественного порядка, наблюдаются случаи недобросовестного отношения к труду, пьянства, хулиганства. Все это можно отнести в адрес Г. Горшкова, Н. Желтикова, А. Геркина, последнего пьянка привела к несчастному случаю, но чуть не поглотила жизнью.

Правда, в бригадах ведется борьба с нарушениями дисциплины: с ними беседуют товарищи по работе. Особо нерадивых вызывают на заседание цехкома, где им делают соответствующее внушение, дают административные наказания. А если этого мало, то вопрос выносится на обсуждение общественности.

### ХРОНИКА

Местный комитет лаборатории на расширенной заседании вынес решение о присуждении бригаде Л. М. Ошипенко (группа А. А. Глазова, отделе новых ускорителей) звания бригады коммунистического труда. Объединенный местком Института утвердил это решение. В бригаде трудятся лучшие люди: механик В. А. Аккуратов, руководитель группы А. А. Глазов, старший техник В. А. Кокин, техник В. Р. Кудряшов, инженер Д. Л. Новиков и М. И. Семенов, младший научный сотрудник Л. М. Ошипенко, механик Б. А. Сорочкин.

★ ★ ★  
Подведены итоги работы лаборатории за III квартал. На Доску почета Лаборатории ядерных проблем утверждены кандидатуры следующих товарищей: по отделе новых ускорителей — П. Т. Шильманникова, В. С. Рыбалко, А. И. Придишко, Ю. И. Суцова; В. Л. Коляев, Д. Л. Новикова; по отделе синхротронного — Е. И. Розанова, В. Шестова, В. А. Ардьева; по научному отделу — Г. Д. Столетова, В. Дунайцева, Н. Лебедева, В. Сакоское, А. Шарова, Устинова; по производственно-техническому отделу — Н. Борисова, В. Кузнецова, М. Семенова, А. Бурагой, А. Никитина, А. Долгатина; по электротехническому отделу — А. Лександрова, Б. Деятарева; по отделу обслуживания — Л. Орлова, Г. Седовой — всего 27 человек.

Местный комитет лаборатории выдвинул на городскую Доску почета гг. Р. М. Сулаева, И. Б. Енчаева, А. А. Глазова, И. Н. Неверова.

Ответственные за выпуск В. Р. САКОВ и И. ЮТЛАНДОВ.

Первая программа

15.30 — Для школьников. А. Яковлев — «Павлик Морозов». Премьера телевизионного спектакля. 17.10 — По вашим просьбам, малыши. Мультфильм анимационный фильм «Сказка о Поне и работнике пера». 17.45 — Телевизионные новости. 18.00 — «Музыкальный альбом». 18.30 — Телевизионный журнал «Знаете». 19.00 — Кинокомедия «За супружество — тройка». 20.20 — Сатирический киножурнал «Финтль». 20.30 — Киноальманах «Земля и люди». 21.10 — «На просторах Родины». Киноочерки. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — На огонек.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 27 ОКТЯБРЯ

Первая программа

12.00 — «Юные мастера». Передача из Берлина. 13.00 — «Юный пионер». Телевизионный журнал. 17.15 — Программа передач. 17.20 — «Музыкальный юнец». 17.40 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Они возвращаются к мирному труду». Передача из Минска. 18.20 — Киножурнал «Новости дня». 18.30 — «На стадионах и спортивных площадках». 19.15 — «Пять минут поэзии». 19.20 — «Дружба приходит с кораблями». «По странам Средиземного моря». 20.30 — Художественный фильм «Порожний рейс». 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «В эфире — «Молодость» «Наш пресс-центр».

Куда пойти после работы

ДОМ КУЛЬТУРЫ

26 октября  
Вечер, посвященный 45 годовщине комсомола.  
Начало в 19 часов.  
27 октября  
Вечер отдыха участников художественной самодеятельности Дома культуры.  
Начало в 19 часов.  
28 октября  
Новый мексиканский художественный фильм «Жемчуг святой Люсии».  
Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

ФИЛИАЛ ДК

26 октября  
Художественный фильм «Уольнение на берег». Начало сеансов в 19 и 21 час.  
27 октября  
Для детей фильм «Подводная лодка». Начало в 17 часов.  
28 октября  
Художественный фильм «Подруги». Начало сеансов в 19 и 21 час.  
Для детей фильм «Семь нянек». Начало в 15 и 17 часов.  
29 октября  
Новый мексиканский художественный фильм «Жемчуг святой Люсии». Начало в 17, 19 и 21 час.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Принимается подписка на газеты и журналы стран народной демократии. Подписка на журналы — до 28 октября, на газеты — до 20 ноября. «СОЗДАТЬ».

ИНСТИТУТ посетил один из замечательных ученых нашего времени академик Андрей Николаевич Колмогоров. Будучи одним из самых выдающихся современных математиков, Колмогоров оказывает огромное влияние на развитие многих смежных областей науки таких, например, как классическая механика, гидродинамика, атомная физика, физика атмосферы и др. Даже тот факт, что в такой науке как биология, в настоящее время применяются математические методы исследования, является значительной мерой заслуги Колмогорова.

Первые математические результаты были получены Колмогоровым еще в студенческие годы. Сюда прежде всего относятся результаты по теории множеств и теории тригонометрических рядов. Построенный Колмогоровым в это время пример интегрируемой функции, ряд Фурье которой расходится в каждой точке, является до сих пор одним из самых замечательных результатов в теории тригонометрических рядов. В небольшой статье невозможно дать сколько-нибудь полную характеристику всех научных результатов Колмогорова. Поэтому и только упомяну в исследованных Колмогоровым по теории интеграла, математической логике и теории меры, выполненные в двадцатых годах. Это позволило несколько подробнее остановиться на работах Колмогорова по теории вероятности, теории динамических систем, теории турбулентности и топологии.

Работы Колмогорова по теории вероятности привели к созданию целых новых направлений. Это прежде всего теории случайных процессов. Зарождение этой теории произошло на рубеже нашего столетия, когда А. А. Марков был рассмотрен один частный случай этой теории, положивший начало теории марковских цепей, т. е. случайных процессов с дискретным числом возможных состояний.

В дальнейшем потребовалось создание принципиально новых методов для исследования случайных процессов с континуальным числом возможных состояний. Создание таких методов является делом заслуги Колмогорова. В своей работе «Об аналитических методах теории вероятности» он получил дифференциальные уравнения с частными производными, описывающие эти процессы. Таким образом, был создан единый общий метод для исследования различных процессов типа диффузии, броуновского движения и т. п.

Второе важное направление в теории вероятности, возникновение которого целиком связано с именем Колмогорова, — теория стационарных процессов, т. е. таких процессов, в которых вероятности переходов не зависят от времени. Эта теория имеет много приложений в различных областях науки и техники.

ВСТРЕЧА В РЕДАКЦИИ

Фильм о современнике

В редакции «Правды» состоялся просмотр нового художественного фильма «Все остается людям» (производство киностудии «Ленфильм»). В главной роли академика Дронова в этом фильме выступает выдающийся советский артист Николай Константинович Черкасос. В своей новой работе артист продолжает ту линию создания больших героических характеров наших современников, которую он начал много лет назад образом профессора Полежаева в фильме «Депутат Балтики». Присутствовавшие на просмотре были глубоко взволнованы этим фильмом, в котором с такой силой проявилось высокое мастерство большого советского артиста.

Яз Колмунизм, 4 стр.

Суббота, 26 октября 1963 года

Полученные Колмогоровым результаты по спектральному разложению этих процессов дают ответы на сложнейшие вопросы теории стационарных процессов. НЕ МЕНЬШЕЕ значение имеют работы Колмогорова по обоснованию теории вероятности. Ему прежде всего принадлежит аксиоматическое построение оснований теории вероятности на основе общей теории меры. Это позволило дать точный математический смысл понятиям теории вероятности, поскольку чисто интуитивные понятия были малоудобны для работы. Значение этой работы для теории вероятности трудно переоценить. Это можно, например, сравнить с тем значением, которое имеет математический аппарат в квантовой механике.

Колмогоров был одним из пер-



вых, кто понял большое значение работ Шеннона по теории информации. Он, например, был одним из первых, кто применил теорию информации для изучения вопросов филологии и, в частности, русского стихосложения. Более того, в последнее время ему удалось установить глубокие обратные связи между теорией информации и теорией вероятности. Нельзя думать, что столь красивые результаты со временем не найдут применения в решении практических задач.

Велико значение работ Колмогорова по теории динамических систем. Им был внесен существенный вклад в проблему спектральной классификации динамических систем. Стоявший открытым почти тридцать лет, вопрос о существовании метрических инвариантов динамических систем с изоморфными спектральными характеристиками был положительно решен Колмогоровым, построенным новым метрическим инвариант динамических систем и примеры спектров изоморфных динамических систем с различным инвариантом Колмогорова.

Не меньшее значение имеет другая работа Колмогорова, относящаяся к классическим проблемам интегрирования дифференциальных уравнений. Хорошо известно, что, если система дифференциальных уравнений обладает группой инвариантных преобразований, то фазовое пространство такой системы можно разложить на семейство инвариантных многообразий меньшего числа измерений. Таким образом, проблема изучения поведения траекторий переломной системы сводится к аналогичной проблеме для си-

стемы с меньшим числом уравнений. При возмущении такой системы несимметричным возмущением инвариантные многообразия, вообще говоря, разрушаются. Колмогоров показал, что некоторые из этих многообразий не разрушаются, а только деформируются. Нахождение этих многообразий обычными методами оказалось невозможным из-за наличия так называемых «малых знаменателей».

Примененный им для решения этой проблемы метод воздействия с некоторыми изменениями был применен В. И. Арнольдом для решения классической задачи об устойчивости периодического решения системы Гамильтона и, в частности, для решения вопроса устойчивости в небесной механике (проблема трех тел, устойчивость солнечной системы).

В гидродинамике Колмогорову принадлежит (совместно с А. М. Обуховым) создание теории локально изотропной турбулентности. Сущность этой теории состоит в том, что при больших числах Рейнольдса ламинарный поток оказывается неустойчивым и в нем возникает крупномасштабные вихри. Эти вихри также оказываются неустойчивыми и в них возникают более мелкие вихри, которые в свою очередь порождают еще более мелкие вихри и т. д. вплоть до мельчайших вихрей, для которых числа Рейнольдса будет меньше критического, и они, следовательно, будут устойчивыми.

Эта теория позволила предсказать такие закономерности турбулентного потока при больших числах Рейнольдса, как зависимость среднего квадрата разности скоростей в двух точках от их взаимного расстояния и зависимость коэффициента турбулентной диффузии от масштаба явления.

В настоящее время эта теория полностью подтверждена экспериментально и излагается в учебниках по гидродинамике.

В топологии Колмогоровым были построены (одновременно и независимо от Александера) так называемые верхние группы Бетти. Эти группы оказались чрезвычайно удобным аппаратом при решении различных, чисто топологических проблем, как например, теории непрерывных отображений, закона действительности и т. д. С другой стороны, в настоящее время эти группы (в том виде, какой им был придан недавними работами ряда французских математиков) играют все возрастаю-

щую роль при исследовании дифференциальных уравнений с частными производными.

Приведенный перечень работ Колмогорова чрезвычайно неполно, работы по теории приближений, в настоящее время благодаря работам как самого Колмогорова, так и его учеников, составляющие самостоятельное направление в современной математике.

НО РОЛЬ Колмогорова в развитии современной науки будет оценена совсем неполно, если не упомянуть о созданной им школе ученых-математиков, работающих в самых различных областях математической науки и смежных с ней наук. Многие из его учеников сами в настоящее время превратились в первоклассных математиков с мировым именем. Однако существует одно отличие, делающее школу Колмогорова непохожей на другие научные школы. Школа Колмогорова — это не обычная школа в общепринятом смысле этого слова, когда узкий круг учеников трудится над дальнейшим развитием небольшого числа идей учителя. Наоборот, идея Колмогорова настолько широко и глубоко проникла в современную математику, что для того, чтобы чувствовать себя учеником Колмогорова, не обязательно даже быть знакомым с ним лично.

В настоящее время невозможно окончить, например, механико-математический факультет МГУ и не ощутить на себе в какой-то мере влияние Колмогорова. Это влияние сказывается и на обязательных лекционных курсах, и на семинарах самого Колмогорова, и на многочисленных семинарах его учеников.

Показателен такой случай. Ко дню 60-летия со дня рождения Колмогорова его ученики собрали отклик своих работ, чтобы подарить их своему учителю. Отклик составили такую группу, ученики которой оказались под силу только двум молодым людям.

На всякого, кто сколько-нибудь лично знаком с Колмогоровым, произойдет глубокое впечатление его исключительная эрудиция, большая культура и необычайная жизнедеятельность. Общение с Колмогоровым чрезвычайно обогащает научный и культурный уровень.

Колмогоров хорошо знает музыку, настолько хорошо, что однажды, на уютном нашем курсе, вечером он прочел лекцию о легкой симфонии Бетховена. Он катается на беговых и горных лыжах, хорошо плавает, круглый год купается в реке Клязьме, ходит в туристские походы. Кстати, на туристской байдарке он прошел по многим рекам нашего края.

В. МЕЛЬНИКОВ, научный сотрудник.

На снимке: академик А. Н. КОЛМОГОРОВ (в центре) с дубненскими учеными после лекции в Доме ученых.

Фото Ю. Туманова.

как в научном, так и в туристическом отношении. Поэтому я хотел бы использовать возможность и выразить нашу сердечную благодарность всем венгерским товарищам, принимавшим участие в организации нашего пребывания в Венгрии.

Г. МУЗИОЛЬ, научный сотрудник.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства доводит до сведения читателей институтой части города, что с 27 октября вывоз мусора в выходные и праздничные дни будут производиться по измененным графикам.

Часы вывоза мусора в указанные дни будут написаны в памятках, установленных на месте стоянок мусоровозов.

Поездка была очень интересна

как в научном, так и в туристическом отношении. Поэтому я хотел бы использовать возможность и выразить нашу сердечную благодарность всем венгерским товарищам, принимавшим участие в организации нашего пребывания в Венгрии.

Г. МУЗИОЛЬ, научный сотрудник.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства доводит до сведения читателей институтой части города, что с 27 октября вывоз мусора в выходные и праздничные дни будут производиться по измененным графикам.

Часы вывоза мусора в указанные дни будут написаны в памятках, установленных на месте стоянок мусоровозов.

Поездка была очень интересна

как в научном, так и в туристическом отношении. Поэтому я хотел бы использовать возможность и выразить нашу сердечную благодарность всем венгерским товарищам, принимавшим участие в организации нашего пребывания в Венгрии.

Г. МУЗИОЛЬ, научный сотрудник.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства доводит до сведения читателей институтой части города, что с 27 октября вывоз мусора в выходные и праздничные дни будут производиться по измененным графикам.

Часы вывоза мусора в указанные дни будут написаны в памятках, установленных на месте стоянок мусоровозов.

СОВЕЩАНИЕ ПО ФИЗИКЕ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ

(Окончание. Начало на 3 стр.)

Венгерские товарищи заботились и о том, чтобы участники конференции как можно лучше узнали прекрасную страну. С этой целью были организованы экскурсии. Особенно запомнился мне один вечер, который начался в винном погребе винограда, где мы при свете свечей детально рассмотрели разные сорта вина, узнали о замечательной истории венгерской кухни и где наша интернациональная компания произносила на разных языках посты за мир и дружбу, за физику низких энергий.

Трудно было потом покидать этот красивый полуостров, откуда мы должны были ехать обратно в прекрасный Будапешт. Стокилометровая трасса, по которой мы ехали автобусом, поразила нас изобилием полей, зазеленных справа и слева по дороге красным перцем, персиками и другими южными растениями.

Приехали в столицу Будапешт, которая расположена по обе стороны Дуная и имеет очень богатую архитектуру зданий с многочисленными красивыми мостами, соединяющими обе половины города. Весь город в целом свидетельствует о богатой истории города и всей страны.

Поездка была очень интересна

как в научном, так и в туристическом отношении. Поэтому я хотел бы использовать возможность и выразить нашу сердечную благодарность всем венгерским товарищам, принимавшим участие в организации нашего пребывания в Венгрии.

Г. МУЗИОЛЬ, научный сотрудник.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства доводит до сведения читателей институтой части города, что с 27 октября вывоз мусора в выходные и праздничные дни будут производиться по измененным графикам.

как в научном, так и в туристическом отношении. Поэтому я хотел бы использовать возможность и выразить нашу сердечную благодарность всем венгерским товарищам, принимавшим участие в организации нашего пребывания в Венгрии.

Г. МУЗИОЛЬ, научный сотрудник.

Отдел жилищно-коммунального хозяйства доводит до сведения читателей институтой части города, что с 27 октября вывоз мусора в выходные и праздничные дни будут производиться по измененным графикам.

Часы вывоза мусора в указанные дни будут написаны в памятках, установленных на месте стоянок мусоровозов.

Поездка была очень интересна

как в научном, так и в туристическом отношении. Поэтому я хотел бы использовать возможность и выразить нашу сердечную благодарность всем венгерским товарищам, принимавшим участие в организации нашего пребывания в Венгрии.