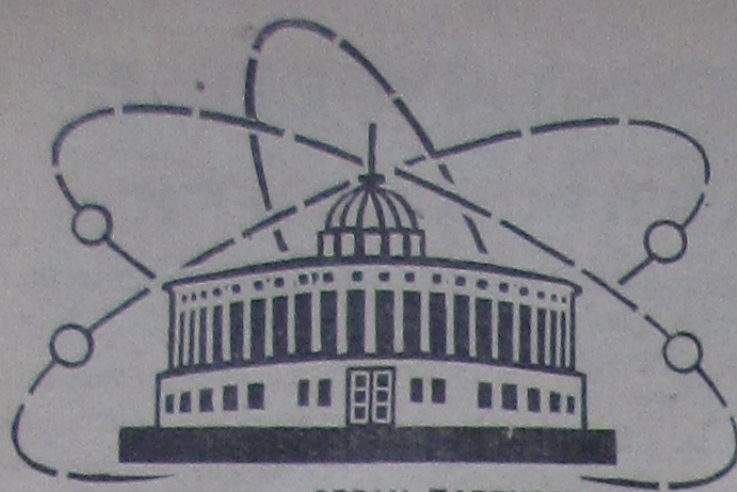


крестьянском в...
суде над крест...
але XX века.
нашего города
мунистах, извест...
миру ученых ра...
отдел «Дубна в на...
». Воспоминани...
кова, члена КПС...
а, В. Г. Зибольд...
те в составе уд...
гады на Урале, в...
ла послана - Н...
как специалист-д...
последние зап...
икова с воспомин...
оруженном вост...
ке 1917 года.
спонатов выстав...
сий на фарфоры...
рбики, на фабри...
Загорск, на ст...
вод в Запрудни...
ные краеведы ши...
большой работ...
истории строите...
а Москва—Волг...
по пополняется...
риалами уголок...
и. Учителя шко...
Великой Отече...
ны пишут свои...
28 декабря с...
В» класса с Ю...
прошли по ли...
районе Яхромы...
с участниками...
али новое о гер...
Не прекращают...
дневники пив...
ядов — участн...
боевой славы» о...
дубненцев.
представлен у...
нашего края». З...
ые растения, ово...
ые ребятами, дне...
дений, рисунки...
лучеда рыб — об...
дги, сделанные...
манах «Светляч...
ими картинками...
стихи, рисунки, о...
рамоты, дипломы...
е юными натурал...
ы.
варя школьный м...
8 экскурсоводов...
бот с материалами...
бота краеведов не...
ся. Новые поиско...
асконки и экскур...
кольников.

М. МАСЛОВ

вырвала из на...
нину Михайловну...
короткая жизнь...
тения любимому...
окончания в 1941...
едестер в г. Кал...
Михайловна отде...
ния и силы слу...
ному делу —...
людей. 1941—1947...
тает медсестрой в...
больнице, с 1947 по...
больнице имени...
Верхне-Троицкой...
алининской обла...
53 по 1965 год...
трудится в наше...
Она была исклю...
нительной и дисц...
работницей. За...
долгие, чуткие...
гонина Михайлов...
большим ува...
и коллектива...
отделения, где ра...
годы.
тив медсанчасти...
лой утрате и вы...
е соблюдение...
с безвременной...
товарища и друга...
Михайловны Мас...
ей вечно будет...
сердцах.
Коллектив медсан...
тор А. М. ЛЕОНТЬЕВ



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 5 (273) Суббота, 15 января 1966 года Год издания 3-й Цена 2 коп.



Группа инженеров Вычислительного центра, обслуживающих машину «Минск-2»: начальник груп- пы В. И. Семашко, З. В. Лысенко, А. И. Ефимова, С. В. Кадыкова.

«Минск-2» используется для ввода данных с полуавтоматов лабораторий высоких энергий и ядерных проблем, затем эти данные передаются для дальнейшей обработки на вычислительные машины М-20. Кроме того, экспериментальные данные Лаборатории нейтронной физики с анализаторов и Лаборатории ядерных проблем с полуавтоматов передаются непосредственно из лабораторий на магнитную ленту «Минска-2».

Фото Ю. Туманова.

Комитет закончил работу

12 января завершила свою работу очередная сессия Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов Объединенного института ядерных исследований. Обсудив доклад директора Объединенного института академика Н. Н. Боголюбова о научной и организационной деятельности Объединенного института, Комитет отметил в своем решении, что в 1965 году были успешно выполнены фундаментальные исследования в области физики высоких энергий и физики атомного ядра. Продолжалось оснащение Института новейшей экспериментальной аппаратурой и вычислительной техникой. Успешно осуществлялось сотрудничество с научно-исследовательскими институтами социалистических стран и научные связи с лабораториями других государств мира.

Комитет Полномочных Представителей выразил благодарность за успешную работу дирек-

ции Объединенного института и всему многонациональному коллективу Института.

Комитет Полномочных Представителей выразил в своем решении благодарность Советскому правительству за предоставленную ученым стран-участниц Объединенного института возможность вести научно-исследовательские работы на мощных ускорителях в других институтах СССР (в Серпухове, Ереване и Харькове).

В решениях Комитета Полномочных Представителей содержатся указания, определяющие дальнейшую деятельность Объединенного института в 1966 году. Она должна быть направлена на разработку наиболее важных научных вопросов в области физики высоких энергий, нейтронной физики и в других научных направлениях.

Избрание вице-директоров

12 января Комитет Полномочных Представителей правительств государств-членов Объединенного института ядерных исследований рассмотрел вопрос об избрании вице-директоров Института.

Комитет продлил на полгода полномочия вице-директора Института профессора Эрвина Феньеша (Венгрия). На год продлены полномочия вице-директора Института профессора Ивана Угелы (Чехословакия).

Избран новый вице-директор Института — известный польский физик профессор Анджей Хринкевич. Он вступит на этот пост с 1 июля 1966 года.

Профессору Анджею Хринкевичу 40 лет. Он член Польского физического общества, Комитета физики Польской Академии наук, Комитета по делам мирного использования атомной энергии Польской Академии наук, Главного Совета Министерства высшего образования ПНР. В настоящее время он заведует кафедрой ядерной физики Ягеллонского университета и является заместителем директора Института ядерной физики в Кракове.

Профессор Хринкевич известен как автор большого числа исследований главным образом в области изучения магнитных свойств атомных ядер. Предложенными им оригинальными методами измерений в области экспериментальной ядерной физики пользуются ученые многих стран. В Польше им созданы Лаборатория ядерного магнитного резонанса и Лаборатория эффекта Мессбауэра. Ряд исследований профессора Хринкевича выполнен в Дубне с помощью ускорителя многоразрядных ионов.

ОЧЕРЕДНАЯ СЕССИЯ ГОРОДСКОГО СОВЕТА

13 января в филиале Дома культуры состоялась шестая сессия Дубненского городского Совета (X созыва).

«Об итогах выполнения народно-хозяйственного плана за 1965 год и о плане развития города на 1966 год» рассказал на сессии председатель исполкома горсовета А. Н. Безобразов. «Об исполнении бюджета за 1965 год и утверждении бюджета на 1966 год» доложила зав. горфо А. М. Литвинова. С содокладом выступил председатель постоянной бюджетной комиссии горсовета Ф. П. Вознесенский. Сессия утвердила мероприятия и социалистические обязательства в честь 50-летия Советской власти, о которых доложил зам. председателя исполкома горсовета В. С. Ларин.

Шестая сессия Дубненского городского Совета отметила, что народно-хозяйственный план 1965 года по основным показателям выполнен успешно.

В 1965 году объем выполненных работ по капитальному строительству составил 1483,0 тыс. руб. Всего введено в эксплуатацию 13312,7 кв. метров жилой площади, что позволило переселить в благоустроенные квартиры 1000 семей и снести 9 барачных и ветхих домов. За это время введена в строй школа на 964 места, инфекционный корпус на 40 коек, реконструирован магазин «Дубна», переоборудован второй этаж магазина «Волга», открыт магазин уцененных товаров.

Значительно увеличилась продажа населению товаров народного потребления. Реализовано товаров больше, чем в 1964 году на 1189,2 тыс. рублей. Улучшено снабжение населения хлебом.

Объем бытовых услуг увеличился по сравнению с прошлым годом на 72,0 тыс. рублей, или на 22,6 процента. Особенно возросли такие виды услуг: ремонт одежды — на 26,7 процента, обуви — на 11,7 процента, ремонт и сязка трикотажных изделий — на 142,6 процента.

Банно-прачечное хозяйство городского отдела коммунального хозяйства план доходов по прачечной выполнило на 127,5 процента, по бане — на 116 проц. Городское автохозяйство объем перевозок выполнило на 122,4 процента.

Выполнен план по всеобщему обучению, увеличилась успеваемость учащихся, уменьшилось второгодничество. Несколько улучшилось меди-

цинское обслуживание населения города.

Проведена значительная работа по благоустройству и озеленению города. На эти цели израсходовано 350 тысяч рублей.

Вместе с тем сессия городского Совета отметила, что в развитии хозяйства города, а также в обслуживании населения, имеются существенные недостатки.

Не выполнен план 1965 года по ремонту обуви, мебели, фотографии, ателье проката. Не освоены капиталовложения на строительство магазина по улице Центральной. Есть случаи, когда строительные организации города сдают в эксплуатацию объекты с дефектами и недоделками. Слабо привлекается население к благоустройству и озеленению города.

Не выполнен план товарооборота орсом Большой Волги и головной столовой левобережной части города. Продолжают иметь место недостатки в пассажирских перевозках, осуществляемых городским автохозяйством. Не выполнен план комплектования вечерних школ, продолжает иметь место отсев учащихся.

Шестая сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся утвердила на 1966 год ввод в действие объектов жилищного и соцбыткульстительства. Обратила внимание руководителей строительных организаций города на необходимость улучшения качества строительно-монтажных работ. Сессия утвердила план выпуска валовой продукции по промышленности горсовета в объеме 1879,0 тыс. рублей, с ростом против 1965 года на 2,8 процента, в том числе: хлебокомбинат — 1451,0 тыс. рублей, горбыт-

комбинат — 428,0 тыс. рублей.

Объем работ по горбыткомбинату по промышленным видам бытового обслуживания населения — 248 тыс. рублей, по непромышленным видам бытового обслуживания населения — 22 тыс. рублей.

Сессия обязала указанные промышленные предприятия резко повысить качество продукции, расширить ассортимент товаров с учетом спроса населения. Принять меры к более полному удовлетворению запросов населения по всем видам бытовых услуг.

План розничного товарооборота сессия утвердила в сумме 28957,0 тыс. рублей, в т. ч. оборот предприятий общественного питания 2990,0 тыс. рублей. Сессия обязала торговые организации города принять необходимые меры к дальнейшему улучшению обслуживания покупателей, полное изучать и удовлетворять их спрос, обеспечить выполнение плана каждым предприятием.

Сеть общеобразовательных школ сессия утвердила на 7001 человек. Городскому отделу народного образования предложено улучшить качество учебной работы, усилить борьбу с второгодничеством, не допускать отсева учащихся, проводить всестороннюю воспитательную работу. Сессия утвердила план распределения средств горкомхозу. Городскому коммунальному хозяйству, жилищным отделам предложено усилить внимание благоустройству улиц, дворов и обеспечить соблюдение чистоты в городе. Широко привлекать население для проведения работ по благоустройству. Обеспечить полное освоение средств на благоустройство и озеленение.

Утвержден план по автохозяйству, предусмотрено значительное поднятие уровня обслуживания пассажиров.

Сессия обратила внимание руководителей лечебных учреждений на необходимость дальнейшего улучшения и совершенствования медицинского обслуживания населения. Намечены меро-

приятия и по другим хозяйствам. Городской Совет призывает депутатов оказывать содействие предприятиям, стройкам, организациям в мобилизации масс на выполнение и перевыполнение намеченных плановых заданий. Сессия утвердила исполнение бюджета за 1965 год по доходам 1903,9 тыс. рублей, по расходам 1900,0 тыс. рублей и утвердила бюджет на 1966 год по доходам 1756,3 тыс. рублей, такая же сумма и по расходам. Утвержден переходящий остаток бюджетных средств на 1 января 1967 года в сумме 90,0 тыс. рублей.

В обсуждении вопросов, вынесенных на сессию, приняли участие тт. Иванов — зав. внештатным торговым отделом исполкома горсовета, Шаркова — агроном горкомхоза, Иванова — зав. учебной частью школы № 4, Гузанов — председатель городского совета Союза спортивных обществ и организаций, Казаков — шофер городского автохозяйства, Кормилицын — директор горбыткомбината, Дегтярев — председатель постоянной комиссии горсовета по бытовому обслуживанию, Синаев — председатель постоянной комиссии горсовета по транспорту и связи.

В работе сессии приняла участие делегация Калининградского городского Совета. Напомним, что города Калининград, Жуковский и Дубна соревнуются. Калининградцы приняли вызов дубненцев на соревнование за достойную встречу 50-летия Советской власти.

Социалистические обязательства Дубны мы опубликуем в следующих номерах газеты.

Сессия утвердила председателем городского комитета народного контроля Н. П. Викторову.

Большой группе участников Отечественной войны председателем исполкома городского Совета А. Н. Безобразов вручил юбилейные медали «20 лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

СОЛИДАРНОСТЬ С БРАТСКИМ ВЬЕТНАМОМ

На сессии Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов Объединенного института ядерных исследований в ходе общей дискуссии выступил представитель Демократической Республики Вьетнам доктор физико-математических наук Нгуен Ван Хьюе. Он отметил, что в истекшем году интернациональный коллектив Института добился крупных успехов и выразил благодарность дирекции, руководителям лабораторий и всем научным сотрудникам Объединенного института ядерных исследований.

Американский империализм ведет агрессивную войну во Вьетнаме, продолжал ученый. Это создает для нас большие трудности в развитии промышленности, сельского хозяйства и науки. Но мы должны готовиться ко дню, когда мир будет восстановлен в нашей стране, когда мы будем снова развивать нашу науку, нашу промышленность и идти вперед быстрыми темпами. Уже сейчас надо готовить кадры для будущего. Мы считаем, что именно через Объединенный институт ядерных исследований Советский Союз и другие братские страны помогут нам создать такие кадры ученых.

Выступивший затем Полномочный Представитель Германской Демократической Республики доктор Бертрам Винде также отметил достижения в деятельности Объединенного института, вселяющие радость. В конце своего выступления, посвященного, главным образом, перспективам дальнейшего развития Института, доктор Винде заявил: «Мы очень озабочены тяжелой борьбой, которую ведут наши вьетнамские братья. Мы должны не только заявить о своей солидарности с ними, но и оказать конкретную помощь. Предлагаем осво-

бодить Демократическую Республику Вьетнам от уплаты членских взносов на покрытие расходов Объединенного института до тех пор, пока ДРВ подвергается американской агрессии».

Это предложение единодушно поддержали Полномочные Представители всех социалистических стран, участвовавшие в заседании:

Вильгельм Биллиг (Польская Народная Республика) — «Я хочу также с большим воодушевлением присоединиться к предложению товарища Винде освободить Демократическую Республику Вьетнам от всех взносов».

А. М. Петросьянц (СССР) — «Товарищ Винде предложил в период тяжелой кровопролитной войны во Вьетнаме не брать членские взносы с Демократической Республики Вьетнам. Это — абсолютно правильное предложение, и советская сторона с великим удовольствием его поддерживает. Я думаю, что оно будет встречено с одобрением во всех странах социалистического сотрудничества».

Академик Ярослав Кожешник (ЧССР) — «Я также с полным пониманием присоединяюсь к предложению об освобождении Демократической Республики Вьетнам от членских взносов».

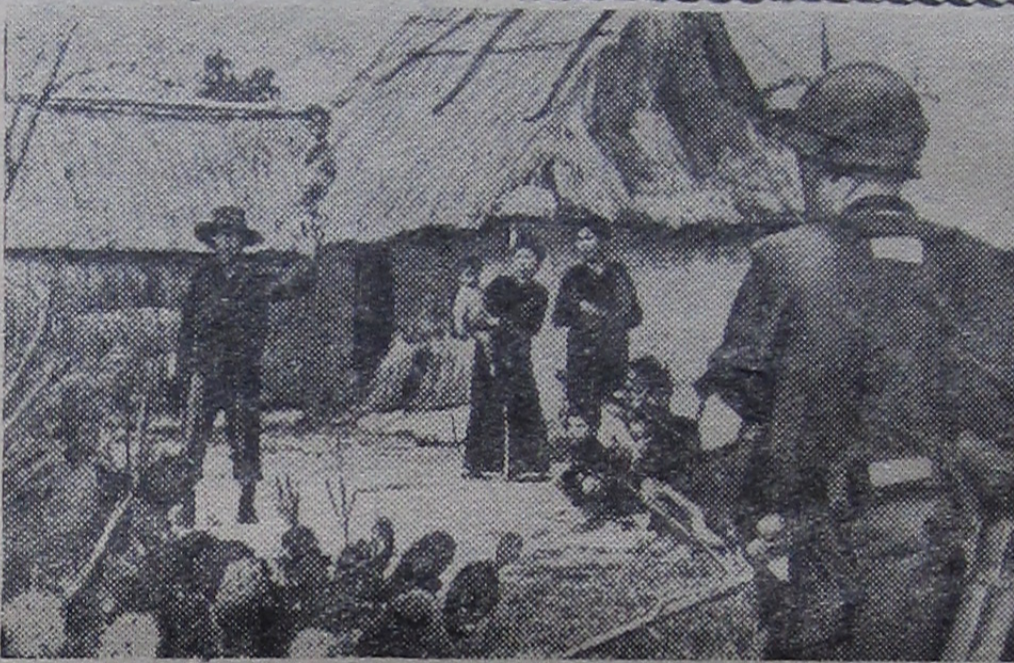
Академик Лайош Яноши (ВНР) — «Венгерская делегация поддерживает предложение товарища Винде о том, чтобы остальные страны-участницы Института взяли на себя долевой взнос Демократической Республики Вьетнам, пока республика ведет борьбу против американского империализма».

Академик Георгий Наджонов (Болгария) — «Наша делегация также поддерживает

предложение товарища Винде относительно освобождения Демократической Республики Вьетнам от уплаты членских взносов на время войны во Вьетнаме».

Единодушная поддержка предложения Полномочного Представителя ГДР явилась еще одной яркой демонстрацией братской солидарности социалистических стран с героическим народом Вьетнама, защищающим свою свободу и независимость от агрессии американских империалистов.

Временный поверенный ДРВ в СССР тов. Ле Чанг поблагодарил Комитет Полномочных Представителей за проявление солидарности с вьетнамским народом.



Около 150 тысяч солдат и офицеров США находятся сейчас в Южном Вьетнаме. Они вместе с войсками южно-вьетнамских маррионеток пытаются подавить партизанское движение. Они участвуют в поджогах деревень, в жестоком преследовании женщин и стариков.

На снимке: южновьетнамский солдат и американский интервент в южновьетнамской деревне. Здесь остались лишь матери с детьми. Фото АФП—ТАСС.

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

Зимние дороги...

Недавно в газете «Известия» была помещена статья, где говорилось о тяжелых последствиях падений очень многих людей на тротуарах Москвы. Выяснилось, что не было соответствующих указаний со стороны руководства, а потому дворники ничего не делали. Неужели в каждом подобном случае следует издавать специальные приказы?

Чем объяснить, что по улицам нашего города этой зимой стало страшно ходить? У нас тоже очень много людей получают тяжелые травмы в результате передвижения по льду на тротуарах.

11 января утром выпал снег и прикрыв лед. Дети устремились к школам, очень многие из

них падали, с трудом ползли, а затем с плачем бегом шли в школу. То же самое происходило и со взрослыми. Нигде не было видно и следов работы дворников.

Создается впечатление, что такая очевидная вещь, как очищение тротуаров от снега и посыпание их песком, требует специального вмешательства соответствующих руководящих организаций. Очень прошу вас помочь в этом важном деле. Т. к. до конца зимы еще долгие

Р. МУХИНА

ХОРОШИЙ КОНЦЕРТ

Пенсионеры, проживающие на Большой Волге, отметили Новый годный праздник. В гости были приглашены пенсионеры от разных частей города. Ветеранов труда собралось очень много. Все же в клубе района гидросообщения не хватало мест. Перед началом концерта выступили с концертом коллектив художественной самодеятельности Дома культуры институтской части и хор ветеранов труда. Концерт прошел с большим успехом. Каждому из зрителей зрители встречали с любовью и сердечностью.

Концерт нам очень понравился. Мы от всего сердца благодарим участников самодеятельности за доставленное удовольствие. Приезжайте к нам еще, будем сердечно рады.

Совет пенсионеров Б. Волга

ДЛЯ ВАС, СТАРШЕКЛАССНИКИ

Еще 20 лет назад мало кому были знакомы термины: телевидение и электронная вычислительная машина. Лишь немногим меньше десяти лет мы впервые осознали реальность слов: спутник и космонавт. Такие науки, как кибернетика, бионика, астроботаника, биофизика и многие, многие другие стали известны в последние двадцать пять лет. В наше время даже квалифицированный рабочий не может обойтись без знаний во многих областях техники. Наконец, если вы избрали гуманитарную специальность музыканта, филолога и т. д., то и в этом случае неизбежно вы будете каждый день прикасаться к технике, ощущать необходимость пополнять свои технические знания. К сожалению, школьный курс наук, и это неизбежный порок всех программ, сильно отстает от реальной жизни. Например, курс физики рас-

считан на то, чтобы выпускник имел знания по ядерной физике, которые были достигнуты наукой много лет назад. Вряд ли в школьных курсах вы встретите даже упоминание о тех науках, которые повседневно вторгаются в нашу жизнь.

К счастью, школьники получают гораздо более глубокие знания, чем это предусмотрено программами, и в этом очень большая доля участия и большая заслуга учителей. Наш школьный лекторий по физике также должен содействовать этому. Опыт лектория, созданного около года тому назад в школе № 8, позволил в этом году городскому обществу «Знание» организовать общешкольный лекторий для учащихся 10—11 классов.

Программа лектория рассчитана на освещение широкого круга вопросов современной физики: квантовые генераторы и физика

плазмы, атомная энергетика, физика низких температур, элементарные частицы и современные приборы для регистрации элементарных частиц и другие интересные и новые темы. К чтению лекций привлечены крупные специалисты Объединенного института ядерных исследований, непосредственно разрабатывающие те вопросы, о которых они будут говорить в своих лекциях. Среди ученых М. Г. Мещеряков — член-корреспондент АН СССР, И. В. Чувилов — доктор физико-математических наук, А. Г. Зельдович — доктор физико-математических наук, А. Писарев — кандидат физико-математических наук и многие другие. Многие лекции будут сопровождаться научно-популярными фильмами, которые позволяют зрителям побывать в лабораториях ученых, окупиться в атмосфере творческой деятельности.

После окончания школы выпускник впервые делает самостоятельный шаг по жизни — выбирает свою будущую специальность, и порой от этого зависит вся его дальнейшая жизнь. Поэтому основной целью лектория состоит в том, чтобы расширить кругозор выпускника, пробудить его интерес, позволить ему осознанно выбрать свой жизненный путь. Этим темам посвящена последняя лекция цикла «Выбор вуза, выбор специальности после окончания школы».

В. МАЛЬЦЕВ
Л. ЖИДЧОВА

Расширяются возможности исследовательской работы

Советское правительство приглашает ученых социалистических стран — членов Объединенного института ядерных исследований принять участие в экспериментах на новых ускорителях, построенных и строящихся в Советском Союзе. Об этом заявил Полномочный Представитель правительства СССР А. М. Петросьянц на проходившей в Дубне очередной сессии Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов Объединенного института ядерных исследований. Он пояснил, что имеется в виду, в частности, строящийся в Серпухове гигантский ускоритель протонов с энергией 70 миллиардов электроновольт, построенный в Харькове линейный ускоритель электронов на 2 миллиарда электроновольт (это самый мощный в мире линейный ускоритель электронов), циклический ускоритель электронов с энергией 6 миллиардов электроновольт, сооружаемый в Ереване.

Таким образом, в очень боль-

шой степени расширяются возможности исследовательской работы ученых социалистических стран. Они смогут использовать для своих экспериментов новейшие ускорители заряженных частиц, сооружаемые в Советском Союзе.

Предложение Советского правительства было встречено с большим одобрением участниками сессии Комитета Полномочных Представителей.

ПРОГРАММА ЛЕКТОРИИ

- 27 января — Физика и техника низких температур. Зельдович А. Г., доктор физ.-мат. наук, ЛВЭ.
- 10 февраля — Физика плазмы. Маханьков В. Г., канд. физ.-мат. наук, науч. сотрудник ЛВЭ.
- 24 февраля — Квантовые генераторы, их применение в науке, промышленности, астрономии, военном деле. Писарев А. Ф., канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотрудник ЛЯП.
- 10 марта — Специальная теория относительности. Огневецкий В. И., канд. физ.-мат. наук, ст. науч. сотрудник ЛТФ.
- 24 марта — ОИЯИ, его структура, деятельность. Бирюков В. И., зам. уч. секр. Института.
- 7 апреля — Элементарные частицы и ускорители элементарных частиц. Чувилов И. В., доктор физ.-мат. наук, зам. директора ЛВЭ.
- 14 апреля — Регистрация заряженных частиц с помощью камер, счетчиков и фотоэмульсий. Хачатурян М. Н., кандидат физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник ЛВЭ.
- 28 апреля — Атомная энергия в мирных целях. Оконов Э. О., канд. физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник ЛВЭ.
- 5 мая — Выбор вуза, выбор специальности после окончания школы. Мещеряков М. Г., член-корреспондент АН СССР, профессор, ЛЯП.

О РАБОТЕ НА „ПЕРЕДНЕМ КРАЕ“

«Как бы ни интересно и полезно было утвердиться в богатых приморских городах физики твердого тела, было бы трагедией прекратить поддержку партий, уже пробивающихся вверх по реке, через пороги физики микромира и космологии к таинственной континентальной столице, где издаются законы».

С. ВАЙНБЕРГ.

В НАСТОЯЩЕЕ время вряд ли можно найти физика, оспаривающего тот факт, что передний край физики находится в области элементарных частиц. Углублению наших знаний о природе, ее пониманию, эта область содействует в наибольшей степени. Вряд ли следует ожидать решения проблем физики ядра без построения теории элементарных частиц, вряд ли следует ожидать открытия фундаментальных законов природы, имеющих колоссальное значение для техники и человеческого благосостояния, прекратив исследования в области физики элементарных частиц и занимаясь, например, лишь физикой твердого тела. Все это общезвестно.

Но в связи с этим часто задают вопрос: что же остается на долю людям, связавшим свою жизнь с такой областью физики, как нейтронная физика.

Все чаще и чаще, особенно в кругу молодых физиков, раздаются голоса о том, что кроме изучения так называемых «зоологических» вопросов в физике низких энергий вообще, а в нейтронной физике, в частности, не осталось никаких интересных проблем, и даже найти для себя область приложения сил чрезвычайно трудно, что не суйти ли по сему поводу в физику твердого тела, где имеется возможность развивать дея-

тельность по применению ранее сделанных открытий и уже установленных законов к еще необъясненным явлениям. Такие высказывания типичны не только для сотрудников нашей лаборатории. Их можно понять. Действительно, поле деятельности нейтронной физики перепахано грандиозным бульдозером исследований, мы уже очень многое понимаем, и подтверждением этому служат сотни работающих ядерных реакторов, являющихся наряду с лазерами, величайшими достижениями современной прикладной физики. То же, что мы не знаем, в первую очередь, видимо, упирается в решение проблем физики элементарных частиц: ведь ядра состоят из протонов и нейтронов в конце концов! Очень сомнительным было бы утверждение, что физика ядра способна решить свои проблемы самостоятельно, без решения фундаментальных задач физики элементарных частиц.

В чем же корни отмеченных выше высказываний? Они в основном, видимо, в том, что уж слишком часто мы привыкли слышать о двух физиках: физике высоких и физике низких энергий. При этом почти всегда забывают о том, что термины «высокие» и «низкие» относятся к методам, а не целям. Различие между этими двумя областями иногда подчеркивают так резко,

что сводят просто к какой-то пропасти. Очень часто мы просто не знаем, да и не интересуемся, чем же занимается наш коллега, работающий в 150—200 м от нас в Лаборатории ядерных проблем. В связи с этим возникла реальная опасность, что физики, работающие в области низких энергий, все более и более замыкаются в кругу своих очень узких проблем накопления и систематики необъяснимого пока громадного экспериментального материала. Это обстоятельство усугубляется еще и тем, что эксперимент стал трудным, он требует очень много сил, внимания, времени, оглянуться вокруг себя порой некогда, а когда удается, то оказывается, что ты уже многого не понимаешь, что между тобой и «передним краем» физики — «пропасть».

Отсюда недалеко и до разговоров о «зоологии» (правда, без Линнея не было бы и теории эволюции). Мне кажется, что слишком настойчивое подчеркивание различий между физикой высоких и низких энергий не принесет ничего, кроме вреда. Никогда не нужно забывать о том, что целый ряд идей, рожденных физикой высоких энергий, может быть и был проверен методами физики низких энергий, а иногда и наоборот. Не нужно забывать, что решающий эксперимент по обнаружению Р-С четности был выполнен методами физики низких энергий, и вряд ли кто будет утверждать, что решающий эксперимент по проверке несохранения Р-С четности будет поставлен обязательно в области физики высоких энергий. Связь между физикой высо-

ких и низких энергий гораздо глубже, чем может показаться на первый взгляд, и для быстрого прогресса физики необходимо все же иметь интерес к обеим областям.

«Пропасть» между низкими и высокими энергиями не должна, казалось бы, ощущаться особенно в наших условиях: при сочетании в рамках одного института обеих областей физики (не лишнее, может быть, заметить, что в США по такому принципу работают все или почти все лаборатории). Ведь основная задача Института — фундаментальные перспективные исследования. Такие исследования почти всегда являются поисковыми, они требуют много средств, колоссальных усилий, но, к сожалению, не всегда дают непосредственный «выход». Но без них нельзя даже говорить о прогрессе в физике и в науке вообще.

Но, может быть, подобных проблем невозможно найти в области нейтронной физики? Может быть, это удел тех, кто занимается высокими энергиями? Нет, это не так. Во-первых, они появятся, если мы будем смотреть немного дальше кончика своего носа. А во-вторых, они уже есть: к примеру, решение проблемы взаимодействия составило бы часть любой нейтронной лаборатории мира. Над подобными вопросами думают в ИАЭ, где предлагают эксперименты по взаимодействию e^-u , в ИТЭФе, где выполнен эксперимент по обнаружению межнуклонного потенциала, не сохраняющего пространственную четность. Но не думают или очень мало думают об этом почему-то у нас в лаборатории, входящей в состав Института, который призван заниматься решением аналогичных задач. Можно говорить, конечно, что ни одна из отмеченных выше проблем не является экспериментально «верной» в смысле «выхода», т. е. что можно очень упорно и много работать, но не получить сразу определенных результатов, что все эксперименты в этой области «сомнительны», так как речь идет о поисках очень тонких и очень малых эффектов. Возможно. И это, может быть, отпугивает. Но если не думать, как решить данные проблемы, то они никогда не будут у нас решены, если не учиться находить эти проблемы, то мы всегда будем вращаться лишь в кругу очень узких специальных вопросов нейтронной спектроскопии. Беда не только в том, что у нас не ставят подобного рода ра-

боты, беда в квадрате заключается в том, что у нас очень мало думают над подобными вещами. До 1962 г. мне в течение 10 лет пришлось работать в Обнинске. И как это, может быть, не покажется странным (основное направление работ там строго прикладное), но обстановка там была куда более оживленной. Во всяком случае, интересных принципиальных идей и предложений обсуждалось гораздо больше, чем у нас. Была даже специальная премия за лучшую идею в области экспериментальной или теоретической физики.

Так в чем же дело? Может быть, у нас очень слабые научные сотрудники, неспособные сами искать интересные задачи? Может быть, нам лишь читать журналы, быть в курсе последних интересов, событий, которыми живет передний край физики? Видимо, основная причина все-таки не в этом. Мне кажется, что у нас слишком любят увлекаться грандиозными методическими работами. Такие работы, конечно, неизбежны. Ради бога, не поймите, что я злостный противник методических работ вообще и ратую за физику «палочек и веревочек». Но любая методическая работа должна иметь вполне определенную четкую цель, нужно всегда знать, какие вопросы будут заданы природе с помощью разрабатываемой методики, особенно, если эта методика требует огромных усилий, средств, времени и терпения. Чрезмерное увлечение методикой, как мне кажется, особенно опасно для молодых ученых. Трудные многолетние «методические будни» часто гасят в них тот нежный росток любознательности, с которым они приходят в науку с университетской скамьи. За лесом этих будней они перестают видеть цель, к которой должны стремиться, и где уж им быть в курсе, думать и искать, успеть бы с методикой разобраться. Это очень опасный путь. Ведь недаром Резерфорд запрещал работать своим сотрудникам вечером, давая им время думать. Ведь если встать на этот путь, то через несколько лет научный работник рискует превратиться, следуя образному выражению одного из наших сотрудников, в «кустаря-лудильщика, паяльщика» и т. п. Где же выход? Возможно в том, что для больших методических разработок следует привлекать больше инженеров (что и делают в ряде

(Окончание на 4 стр.)

ДРУЗЬЯ ДЕТЕЙ

Ежегодно в детском клубе «Звездочка» устраиваются веселые новогодние праздники — детские елки. На карнавалах в дни школьных каникул бывают многие девочки и мальчики.

Руководители детского клуба Е. Н. Янович и А. К. Боровский — настоящие друзья детей. Они делают все, чтобы детские праздники проходили интересно и увлекательно. Много времени и труда отдает своим юным друзьям Евгения Николаевна, которой недавно исполнилось 65 лет. Юбилея тепло приветствовали пионеры, комсомолцы, зав. горно Н. В. Неганова.

На снимках: зав. горно Н. В. НЕГАНОВА вручает Е. Н. ЯНОВИЧ Почетную грамоту исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся; (внизу) Алексей Константинович и Евгения Николаевна среди своих питомцев.

Фото Н. Печенова.



ЮБИЛЕЙ ВРАЧА

Врачебная деятельность этого опытного специалиста и очень славного человека началась в 1940 году в одном из древнейших русских городов — в Смоленске после окончания медицинского института. Но началась война. Вражеские полчища подошли к Смоленску. Уже 8 июля 1941 года Александр Георгиевич Симонов встал в ряды защитников Родины. Дороги войны. Ранения на Ленинградском фронте, а затем в кровавой и ожесточенной битве на Волге. После второго ранения — демобилизация.

Но для врача и тыл — это передовая. Его труд всегда ответственен, труден, оперативен. С 1953 года Александр Георгиевич работает в Дубне. И опять нелегкий, самоотверженный и такой нужный всем труд человека, посвятившего

свою жизнь людям. И так из года в год, из месяца в месяц, изо дня в день.

А сейчас коллектив медсанчасти отмечает 25-летие врачебной деятельности заведующего физиотерапевтическим отделением Александра Георгиевича Симонова — хорошего руководителя, чуткого, внимательного и сердечного человека, снискавшего своим трудом любовь и уважение своих коллег и больных, лечившихся у него.

В эти дни мы с особым волнением поздравляем Александра Георгиевича со славным юбилеем и приносим ему свою глубокую человеческую благодарность, желаем здоровья и многих-много лет дальнейшего плодотворного и такого нужного людям труда.

ЩЕРБАКОВА,
КУЗЬМИНА.

«ЗА КОММУНИЗМ»

О РАБОТЕ НА „ПЕРЕДНЕМ КРАЕ“

(Окончание. Начало на 3 стр.)

лабораторий высоких энергий), а возможно, и в том, что сложные методические работы следует затевать лишь тогда, когда они позволяют решить проблему, имеющую важное принципиальное, фундаментальное значение, и когда у научных сотрудников должна быть горячая убежденность в этом. Во всяком случае, здесь есть над чем подумать: то, что бытует в нашей лаборатории, — не лучший выход.

Мне хотелось бы сказать еще немного о выборе эксперимента. Конечно, когда это позволяют средства, то чем больше работ, тем лучше. Ведь никогда определенно нельзя знать, что ты получишь, иначе не нужно тогда и ставить данный эксперимент. И все-таки всегда нужно знать вопросы, на которые хочешь получить ответ, хотя бы примерно. Лучшим экспери-

ментом, как мне кажется, является тот, который имеет перед собой ясную цель: проверка какой-либо гипотезы, сравнение результатов с существующей теорией (особенно хорошо, если результаты эксперимента будут ей противоречить и дадут толчок к разработке новой теории) или исследование нового ранее обнаруженного явления. И помимо этого, следует ограничивать эксперименты, ничего не проверяющие, работающие на «атлас», на будущее, особенно, если они выполняются не на лучшем в мире экспериментальном уровне. Таких экспериментов, конечно, можно придумать очень много и они, на первый взгляд, будут давать «выход» в виде статей и репринтов, но очень скоро их результаты «канут в лету», так как после получения их не с чем сопоставить (нет четкой теории), а через очень короткое время они устареют, так как будут получены ре-

зультаты на более высоком экспериментальном уровне, например, в Колумбийском университете. Во всяком случае, нужно всегда иметь мужество отказаться от продолжения таких экспериментов во имя чего-то более интересного, а главное, искать это интересное. Мне кажется, что не нужно очень бояться экспериментов «сомнительных» в том смысле, как это отмечалось уже выше. Возможно, лучше поставить 10 таких экспериментов и иметь определенный выход с одного из них, чем вести 10 работ, дающих «выход» только в виде статей и репринтов. Я позволю себе привести один пример, который мне ближе, чем какой-либо другой. Ровно 10 лет тому назад несколько физиков в Обнинске ввели понятие поляризуемости нейтрона при рассеянии нейтронов на тяжелых ядрах и сделали попытку измерить эту величину. Этот эксперимент можно было назвать «сомнительным»: выделять эффект нужно было на фоне ядерного рассеяния, считать которое мы не умеем и сейчас, а о величине поляризуемости было известно очень мало, если не сказать, что вообще ничего. Тем не менее экспериментальные поиски были начаты. Они не дали определенных результатов в то время (за исключением четкого установления т. н. шингеровского рассеяния), да, пожалуй, не дают их пока и сейчас. Но то большое количество теоретических и экспериментальных работ, приведших к более глубокому пониманию структуры нуклона (измерение поляризуемости протона, введение понятия поляризуемости, связанной с нелинейными эффектами электродинамики и т. д.), начало которым в той или иной степени дали вышеупомянутые исследования, во всяком случае, не говорят о

бесплезности таких «сомнительных» экспериментов. Мне кажется, что в самое ближайшее время в нашей лаборатории следует оживить интерес к фундаментальным проблемам, имеющим отношение к области физики высоких энергий. Этот интерес должен подогреваться глубоким убеждением, что в результате решения проблем физики элементарных частиц наши взгляды на природу и структуру ядра также испытают глубочайшие изменения.

Мне кажется также, что каждый научный сотрудник должен в своей работе придерживаться, как минимум, следующего принципа: знать все кое о чем и кое-что обо всем. Этому принципу он не должен изменять даже тогда, когда кажется, что некогда дышать. Возможность вести интересные работы на переднем крае в огромной степени зависит от самих научных сотрудников. Нужно научиться находить такие работы, не бояться их ставить и бороться за это.

В заключение мне хотелось бы привести замечательные слова Вайскопфа, сказанные им совсем недавно: «Изучение науки основывается на жгучем интересе к фундаментальным проблемам. Студенты приобрели бы извращенное мировоззрение, если бы они постоянно не ощущали существования неустанного стремления к разрешению основных научных проблем». Мне кажется, что эти слова относятся в равной степени и к бывшим студентам — ныне научным сотрудникам.

Видимо, не все будут согласны с отдельными высказываниями в этой статье. Если она вызовет дискуссию, то я буду считать, что одна из ее целей достигнута.

Ю. АЛЕКСАНДРОВ,
ст. научный сотрудник ЛНФ.

Печатаю статью Ю. Александрова, редакция обращается к научным сотрудникам Института с просьбой высказать свое мнение по этому вопросу.

У НАШИХ ДРУЗЕЙ



Специалисты сельскохозяйственного института в Гёделле (Венгрия) сконструировали приспособление для интенсивного массового откорма гусей. В Татабане начат серийный выпуск этих аппаратов. При кормлении новым методом гуси быстро набирают в весе, печень их бывает больше и вкуснее обычного.
Фото МТИ—ТАСС

СОВЕТЫ ХОЗЯЙКАМ

Отдел ведут кулинары общепита орс

МЯСНОЙ САЛАТ

Вареное мясо (говядину, телятину, нежирную баранину, свинину) нарежьте небольшими тонкими ломтиками. Так же нарежьте вареный картофель, соленые огурцы, крутые яйца, листья зеленого салата мелко нашинкуйте. Все смешайте, полейте майонезом и соусом «Южный», перемешайте, положите в салатник горкой. Оформите кружочками или дольками крутого яйца, листьями салата, кружками огурца.

Мясо вар. — 300 г, картофель — 300 г, огурцы — 200 г, салат — 80—100 г, яйца — 4—5 штук, майонез — 1 банка, соус «Южный» — 20 г.

ПЕЛЬМЕНИ РЫБНЫЕ

Тесто дляпельменей пригот

те, как для домашней лапши. Для фарша мякоть рыбы вместе с репчатым луком пропустите через мясорубку, положите соль, перец, растопленное сливочное масло, перемешайте и еще раз пропустите через мясорубку. Добавьте яйцо и тщательно перемешайте. Чтобы удалить приставшую к пальцам муку, на несколько секунд погрузите их в кипящую воду, а затем переложите в кипящий прозрачный рыбный бульон и варите при слабом кипении.

Мука пшеничная — 260 г, яйцо — 2—3 шт., соль — 5 г, вода — 90 г. На фарш: рыба — 540 г, репчатый лук — 120 г, сливочное масло — 20 г, яйцо — 1/2, специи. Выход 1000 г.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

Объединенный институт ядерных исследований
Лаборатория ядерных проблем

24 января 1966 года Начало в 12-00
На соискание ученой степени доктора физико-математических наук

А. И. МУХИНЫМ на тему: «Экспериментальные исследования по физике слабых взаимодействий пионов и мюонов».

На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Ю. С. ЯЗВИЦКИМ на тему: «Исследование резонансов некоторых ядер на нейтронном спектрометре Объединенного института ядерных исследований».

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке лаборатории.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 15 ЯНВАРЯ

14.55 — Программа передач.
15.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Новые приключения Пифа». Спектакль Тульского театра кукол. 16.00 — «Певец света и звуков». К 90-летию со дня рождения М. К. Чуковского. Передача из Вильнюса. 16.40 — Телевизионные новости. 16.50 — «Свердловский вальс». Концерт. Передача из Свердловска. 17.20 — «Знание». Научно-познавательная программа. 18.20 — Телевизионный клуб кинолюбителей. 19.20 — «Верные друзья». Художественный фильм. 21.00 — Телевизионные новости. 21.30 — Программа Камчатской студии телевидения. Прямая трансляция из Владивостока через спутник «Молния-1». 22.00 — «Дом Мажор». Программа концертных номеров в исполнении зарубежных артистов.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 16 ЯНВАРЯ

10.00 — Для школьников. «Будильник». 10.30 — «Снежная королева». Мультипликационный фильм. 11.30 — «Московский Кремль вчера и сегодня». «Теремный дворец». 12.00 — Для молодежи. «Приветы наших друзей». Передача из Будапешта. 12.45 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 15.15 — Программа передач. 15.20 — Телевизионные новости. 15.40 — Для воинов Советской Армии и Флота. «На страже Родины». 16.20 —

ПОПРАВКА

В номере газеты от 12 января, на первой странице, в части тиража, в подписи под снимком неверно названа лаборатория. Следует читать: «Он (И. Звара) руководит химическим отделом в Лаборатории ядерных реакций», далее по тексту.

«Музыкальный кюск». 16.50 — Телевизионное окно сатиры». 17.00 — Концерт Государственного уральского народного русского хора. 17.45 — «Где ты теперь, Максим?». Художественный фильм. 19.05 — «Новости дня». Киножурнал. 19.15 — «Свет и тени». 19.45 — «Телевизионный театр миниатюр». «Добрый вечер!» 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — «КВН-66».

ПОНЕДЕЛЬНИК, 17 ЯНВАРЯ

11.00 — Телевизионные новости. 11.15 — Концерт Государственного уральского народного русского хора. (Повторяем передачу от 16 января). 12.00 — «Крылатый мастер». «Ушли на Нурт-гущ». Телевизионные фильмы (Челябинск). 16.25 — Программа передач. 16.30 — Для детей. «Подарки друзей». Кукольный фильм «Муффи и Муркель» (ГДР). 17.15 — «Тебе, юность!» 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — Экономические чтения. «Научная организация труда». 18.50 — «Подпольный фронт». Польский телевизионный фильм. 1-я серия. Программа Челябинской студии телевидения

19.40 — «Уральская неделя».

20.00 — «Знакомьтесь, Челябинск!» 20.10 — М. Равель — «Болеро». Балет. 20.30 — «Живет на земле человек». 20.50 — Концерт. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «Самочувств». 22.50 — «Голы, очки, секунды».

ВТОРНИК, 18 ЯНВАРЯ

11.00 — Телевизионные новости. 11.15 — Для учащихся второй смены. «Тебе, юность!» (Повторяем передачу от 17 января). 16.55 — Программа передач. 17.00 — Для школьников. «Путь к музыке». Ноктюрн. Передача к музыке. 17.45 — «Бригады Легиона». Передача из Тбидра. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — «Сельская новь».

Перед финишем первого круга

Подходит к концу первый круг чемпионата области хоккею. Сейчас небезинтересно знать, как распределены команды в турнирной таблице.

В клубном зачете лидируют спортсмены Электростали: у них 26 очков. На втором месте — Жуковский (23 очка). На третьем —

Среди команд взрослых юношей на первом месте команда Электростали. Это единственная команда не имеющая поражений. Этих команд соответствует 12 очков. Команды дубненских мужчин и юношей — на верном месте (у мужчин — 8 очков, у юношей — 8).

Среди мальчиков второе места делают хоккеисты Дубны и Жуковского, набравшие по 8 очков. Но хоккеисты имеют еще игру в запасе. Очевидно, чемпион зоны определится завтра. В Завершит день дубненцы принимавшая к отряду из самых вероятных претендентов на первое место спортсменов Загорска, у которых всего на два очка меньше, чем у наших мальчиков.

Т. ХЛАПОН

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем глубокую благодарность коллективам медсанчасти орс, друзьям и товарищам делившимся с нами неутешительным — смерть матери и жене тонины Михайловны Масловой.

Семья Масловой

19.00 — «Имени Чайковского». Навстречу III Международному конкурсу музыкантов-исполнителей. 19.40 — «Мир сегодня». «Литературный вторник». Телевизионные новости. Л. Владимиров — «До 40 лет». Премьера телевизионного спектакля.

Куда пойти в час досуга

15 января
Художественный фильм «Сажирка» (Польша). Начало в 18 и 20 час.
Вечер танцев. Игрет оркестр под упр. Начал в 20.30.

16 января
Новый художественный фильм «Первая Бастилия». Начало в 18 и 20 час.
Вечер танцев. Игрет ансамбль Попова. Начало в 20.30.

15—16 января
Для детей. Новый художественный фильм «Золотой мальчик». Начало сеансов 16 час., 16 января — в 14.15.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВ

Сберегательная касса расположена по адресу: Курчатова, дом № 28, без выходных дней с 18.30.

Обеденный перерыв с 12.30 до 13.30. В воскресенье перерыв с 9.30 до 16.15.

Клиническая фабрика доводит до сведения что с 1 января по 1 марта на химичку и красильни снижены на 15 процентов. Пользуйтесь услугами стки.

а) ЖЕЛЕЗНО-СТАЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА