

# ЗАКОММУНИЗМ

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

№ 3 (1724)

Вторник, 11 января 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

## XXXI сессия Ученого совета ОИЯИ

### Зарубежные ученые в Дубне

Вместе со своими советскими коллегами в Дубне работают 424 специалиста, приехавшие сюда из социалистических стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Среди них 11 докторов и 79 кандидатов наук. В истекшем году международный коллектив Института выполнил задачи, поставленные научным планом. Об этом сообщил на XXXI сессии Ученого совета вице-директор Объединенного института профессор Намсарий Содном.

В своем докладе профессор Содном перечислил имена зару-

бежных ученых, внесших наибольший вклад в деятельность Института. Среди них он назвал физиков из Болгарии, Венгрии, ДРГ, ГДР, КНДР, Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии.

Н. Содном отметил активное участие, которое принимало в 1971 году в руководстве исследовательской работой лабораторий профессора Збигнева Стругальского (Польша), Энгмута Новака (ГДР), Норберта Кроо (Венгрия), доктора Славомира Хойиньски (Польша), Даржаагийн Чултэма (Монголия), Рудольфа Позе (ГДР).

### Международные связи

Характерной особенностью сотрудничества ученых социалистических стран стало совместное выполнение исследований на базе кооперирования усилий научных центров различных государств. Об этом рассказал на сессии вице-директор ОИЯИ профессор Александр Михул, выступивший с докладом о международном сотрудничестве и связях ОИЯИ в 1971 году и планах на 1972 год.

Профессор Михул сообщил, что в истекшем году ученые Дубны выполнили 270 научных работ в сотрудничестве со своими коллегами в социалистических странах.

Обсуждению важности дирекции Института считает опыты, которые проводились на знаменитом ускорителе в Серпухове и на мощном ускорителе электронов в Ереване. В институтах стран-участниц ОИЯИ проводилось изучение экспериментальной информации, поступавшей из Дубны. Физики и инженеры Объединенного института совместно с институтами и предприятиями

стран-участниц создают экспериментальную аппаратуру.

А. Михул отметил, что в 1971 году ОИЯИ успешно организовало международные научные конференции, совещания и школы. В их числе он особо отметил конференции, проведенные в ГДР, Болгарии, Польше.

Разумеется, сотрудничество со странами-участницами ОИЯИ занимает ведущее место в деятельности Института, подчеркнул профессор Михул. Вместе с тем продолжалось плодотворное сотрудничество с Европейской организацией ядерных исследований и важнейшими научными центрами Франции, Италии, Германии. В качестве стипендиатов Объединенного института в Дубне работают также ученые Индии, Арабской Республики Египет и других стран.

Дирекция ОИЯИ внесла на рассмотрение Ученого совета планы, предусматривающие дальнейшее расширение международных научных связей Дубны в 1972 году.

### Удивительный мир элементарных частиц

Даже физики не перестают изумляться тем сюрпризам, которые постоянно преподносят им удивительный, все еще таинственный мир элементарных частиц и сверхвысоких энергий. Правда, каждая страница великой книги Природы открывается не так-то просто. Необходимы усилия сотен гениальных физиков, инженеров, рабочих, необходимы первоклассная аппаратура, уникальные ускорители. Нужны новые, превышающие идеи.

Ученые Объединенного института ядерных исследований во многих отношениях оказываются в выгодном положении. Профессор А. М. Балдин в своем докладе на XXXI сессии Ученого совета Института рассказал о больших достижениях, которых добились в 1971 году многонациональный коллектив Лаборатории высоких энергий.

Профессор Балдин привел результаты ряда экспериментов, которые физики ядерных лабораторий проводят на куринейском в масле противоточном ускорителе в Серпухове. Опыты велись в области наиболее острых проблем физики наших дней. Изучение тысяч следов ядерных взаимодействий, магнитных лент с записями результатов опытов, фотомультиплекс, проводились не только в Дубне и институтах стран-участниц, но и

в ряде других стран, включая Индию, Францию, Арабскую Республику Египет. Институты 25 государств участвовали в этом сотрудничестве.

А. М. Балдин представил Ученому совету еще более широкие планы исследований на 1972 год. Большой вклад внесет пуск построенной в Дубне жидкокристаллической камеры «Люмилла», торжественное открытие которой состоится через несколько дней. Этой огромной экспериментальной установкой в сочетании с уникальными возможностями серпухов-

ского ускорителя будет использоваться для опытов, идеи которых предложены физиками СССР, Польши, Чехословакии и других стран. Они, в частности, намерены штурмовать тайны так называемого фотографирования частиц.

Профессор Балдин рассказал

также о совершенно новом научном направлении, родина которого — Дубна. Именно здесь более

года тому назад возникла ветвь экспериментальной физики, называемая релятивистской ядерной физикой. Истекший год ознаменовался проведением первой се-

### Чествование болгарского ученого

Во время одного из заседаний XXXI сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований состоялось чествование известного болгарского ученого академика Георгия Наджакова в связи с его 75-летием со дня рождения и 50-летием научной деятельности. Академик Наджаков — директор Физического института Болгарской академии наук, один из старейших членов Ученого со-

вета Объединенного института.

Директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов в своей краткой речи, обращенной к юбиляру, подчеркнул большую научную ценность его трудов, явившихся не толькоенным вкладом в науку, но и богатой основой для практического применения. «Вы особенно дороги нам», — заявил Н. Н. Боголюбов, — как один из организаторов Объединенного института, как ученый, очень много сделавший для его развития».

Члены Ученого совета, ведущие ученые Дубны, подписали Адрес,

врученный академику Наджакову, где наряду с научными заслугами юбиляра отмечается большое значение его общественной деятельности в качестве члена Всемирного совета мира и участника Пагуонского движения ученых.

### 40 тысяч снимков в час

40 тысяч фотографий следов ядерных взаимодействий в час дает новая экспериментальная установка, созданная в Лаборатории ядерных проблем. Об этом большом достижении рассказал на сессии Ученого совета директор лаборатории член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов.

Это пока еще единственная в мире установка такого рода, сказал профессор Джелепов, —магнитный спектрометр со стримерной камерой высокого давления. Одна отличающаяся не только высокой производительностью, но и рядом других преимуществ. Уже

получены первые 500 тысяч снимков. Идет обработка результатов. Цель исследования: определение размеров нестабильной ядерной частицы — ли-мезона. В исследованиях, являющихся весьма важными для ядерной физики, участвуют также ученые Бухареста и Турни.

Большой интерес членов Ученого совета вызвали сообщения профессора Джелепова, — о других исследованиях, выполненных в Лаборатории ядерных проблем. Одна из таких работ принесла новые данные в области ядерной физики. Речь идет об исследованиях так

называемой кластерной структуры атомных ядер, т. е. наличия внутри ядер «группировок», состоящих из нескольких частиц (нуклинов). В недавних опытах на синхротротропе физики лаборатории обнаружили ранее никем еще не наблюдавшееся явление: рождение ли-мезонов протонами высоких энергий на кластерах, состоящих из двух нуклонов. Результатом этих реакций является образование ядер гелия-3. Итогом этих экспериментов являются лучшие понятия о сложной структуре атомного ядра.

### Воздесущие ЭВМ

За истекшие 5 лет вычислительные мощности Объединенного института ядерных исследований возросли в 20 раз, сказал в своем докладе Ученому совету Института директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. В Дубне работают 9 больших средних ЭВМ, а также 20 малых ЭВМ, все большие внедряемых в технику физического эксперимента. Самая большая из электронных вычислительных машин — советская машина БЭСМ-6, имеющая быстродействие — миллион операций в секунду.

Вычислительная техника в наши дни пронизывает все области деятельности ученых. При помощи вычислительных машин решается множество сложнейших математических задач. Они помогают ученым охватить все многообразие массовой экспериментальной информации, получаемой в опытах на ускорителях и реакторах, а во многих случаях, осуществлять автоматическое управление ходом экспериментов. Теперь уже не редкость случаи, когда машина «киркутиует» действия ученых, «излагая» свою точку зрения с помощью телетайпов или светящихся экранов.

Профессор Мещеряков изложил дальнейшие планы расширения вычислительной базы Дубны. Он рассказал также о большой и интересной работе по созданию автоматических и полуавтоматических устройств, которые предназначены для анализа огромной по объему информации, приносимой современными экспериментальными устройствами. Эти умные работы конструируются и строятся при сотрудничестве специалистов Дубны с лабораториями и предприятиями ГДР, Венгрии, Польши, Чехословакии.

### Благодарность Ученого совета

Члены Ученого совета Объединенного института ядерных исследований приняли реゾлюцию по докладу директора Института академику Н. Н. Боголюбова, в которой выражается благодарность за плодотворную работу ученых, срок пребывания которых на руководящих выборных должностях в лабораториях Дубны. Благодарности удостоены польский профессор Збигнев Стругальский — заместитель директора Лаборатории высоких энергий, доктор естественных наук ГДР Рудольф Позе — заместитель директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, член-корреспондент

Совет избрал на пост заместителя директора Лаборатории теоретической физики доктора физико-математических наук В. А. Мещерякова. Выборы на другие вакантные должности будут осуществлены в соответствии с правилами процедуры после внесения в соответствующие документы предложений по кандидатурам.

Материалы о XXXI сессии Ученого совета ОИЯИ подготовлены М. М. ЛЕБЕДЕНКО.

# О СТРИМЕРНЫХ КАМЕРАХ

Детекторы заряженных частиц, в которых имеется возможность проследить путь частицы и все изменения, произошедшие с ней на этом пути, давно занимают видное место в методах экспериментальной физики. Говоря о «родонаучальниках» таких приборов — камере Вильсона Резерфорд назвал ее «высшим касационным судом в физике». В 60-х годах семья тяжелых приборов пополнилась стримерной камерой.

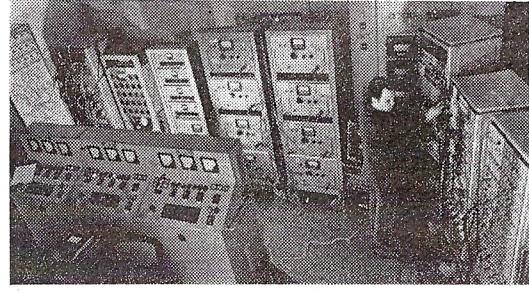
Группа Ю. А. Щербакова в Лаборатории ядерных проблем началла работу над стримерными камерами в 1963 г. Это относится примерно к тому времени, когда только-только стали появляться самые первые сообщения о такогородских приборах. Стремерные камеры являются развитием появившихся немногим раньше искровых камер, в которых место прохождения частицы обозначается ярко све-

щущимся электрическим разрядом в газе. Группа поставила перед собой задачу заставить работать стримерную камеру с различными газами, при разных давлениях этих газов, изучить особенности работы прибора в пучках ускорителя и эффективность регистрации процессов взаимодействия ускоренных частиц с газом камеры. Ответы на поставленные вопросы могли дать только эксперименты — где в мире подобными проблемами пока не занимались.

В стримерной камере расстояние между электродами составляет как правило около 10 см. Площадь электродов может достигать нескольких квадратных метров. Самое главное, что отличает ее от обычных искровых камер, — возможность наблюдать светящийся электрический разряд по следу частицы, летящей в любом направлении.

Результаты исследований были опубликованы в 1964 г. в итальянском научном журнале («Нуово Чименто»). Группу тогда составляли М. М. Кудюкин, Д. Б. Понтеокорво и И. В. Фаломин. В дальнейшем были проведены дополнительные исследования нового прибора, позволяющие лучше понять его работу. В камере был реализован такой режим работы, который позволил получить следы, светящиеся ярче, чем следы в обычных стримерных камерах. А яркость свечения следов является одной из центральных проблем для стримерных камер. Результаты этих исследований были опубликованы и сообщались на конференции в Стенфорде (США), на совещании по искровым камерам в Дубне.

Результаты вызвали большой интерес у многих физиков-исследователей. Группа начинает расти, возникает и расширяется международное сотрудничество с Болгарией, Италией, и впоследствии с Румынией. Стремерная камера начинает использоваться в интенсивных пучках частиц от ускорителя. В камере были получены фотографии событий распадов останавливающегося мюона на электрон, причем внешний вид следа мюона отличается от следа электрона, т. е. оказалось, что можно различать следы различных



частиц по создаваемой ими ионизации.

Пульт управления установкой. Инспектирует руководитель секции Ю. А. ЩЕРБАКОВ

За этот период в группе был накоплен большой опыт по исследованию стримерных камер на ускорителях для постановки физических экспериментов. Приобрелся опыт по конструированию самих камер (с решением всевозможных технических и методических трудностей), по созданию высоковольтных генераторов импульсных напряжений (порядка сотен тысяч вольт), питающих камеру и являющихся сердцем установки; опыт по разработке и созданию систем управления (поскольку стримерная камера управляемая), различных для решения разных задач экспериментальной физики. Результаты этой серии исследований докладывались на Международном симпозиуме по ядерной электронике в Версале (Франция, 1968 г.).

В последнее время усилия группы направлены на выполнение физического эксперимента, посвященного исследованию дифференциальных сечений (угловых распределений) рассеяния П-мезонов на ядрах гелия. С этой целью создана уникальная установка — стримерный спектрометр, в которую входят две стримерные камеры. Одна из камер, наполненная гелием при атмосферном давлении, расположена в магнитном поле и служит для измерения импульсов ионов в пучке от ускорителя. Другая стримерная камера высокого давления наполнена гелием при давлении 4 атм, и служит одновременно мишенью и детектором для ре-

гistration слукаев рассеяния ионов на гелии. За судьбой каждой частицы из пучка ионов следят 25 сцинтилляционных счетчиков. Для питания камеры созданы два магнитных высоковольтных генератора импульсных напряжений. В установке используется, конечно, сложная электронная техника, вакуумная техника, фототехника и т. д. Установка требует квалифицированного обслуживания.

На этом стримерном спектрометре уже получено около полумиллиона фотографий. Часть материала обработана, результаты представлены на IV Международной конференции по физике частиц высоких энергий и структуре ядра (Дубна, 1971 г.). В рапортском докладе на этой конференции профессор Строот (ЦЕРН) сравнил эти результаты с результатами только что полученным при близкой энергии ионов его группой, и отметил, что совпадение, несмотря на совершенно различные методики эксперимента, очень хорошее.

В настоящее время часть экспонированной пленки обрабатывается в «прогнозии» (провинция Пьемонт, Турин, Италия), часть в Бухаресте (Румыния). Продолжается дальнейший набор статистического материала.

Эту уникальную установку можно эффективно использовать не только в ионных, но также и в калоидных пучках от ускорителей. В группе планируется работа с гелием-3 в качестве наполняющего камеры газа-мишени. Перспективы в дальнейшей работе очень интересные. Вся группа с энтузиазмом продолжает работу.

И. ФАЛОМКИН,  
научный сотрудник.

ПОНТЕКОРВО-младший у большого высоковольтного генератора импульсных напряжений.

Фото Ю. Туманова.

## В партийном комитете КПСС в ОИЯИ

6 января состоялось очередное заседание партийного комитета КПСС в ОИЯИ.

На этом заседании было обсуждено вопрос «О выполнении решения парткома по отделу обслуживания и технического снабжения, принятому 18 июня 1971 года». Этот вопрос готовился комиссией, созданной парткомом, которую возглавлял член парткома, председатель производственной комиссии А. Гаринов. Сообщение комиссии об итогах проверки выполнения решения парткома и информации нач. отдела А. Т. Ратникова активно обсуждались членами парткома и представителями различных подразделений Института, присутствовавшими на заседании.

В решении парткома отмечается, что партбюро Управле-

ния оказывало практическую помощь парткорпорации и ООНТС в организации и проведении экономической и политической учебы среди сотрудников отдела. Все коммунисты охвачены политической работой, 30—35 сотрудников стеда учатся в школе коммунистического труда, которой руководит коммунист Я. Ф. Лисенко, регулярно планируются и проводятся лекции и беседы, выпускается стенная газета.

В работе отдела после решения парткома и смены руководства наметились положительные сдвиги: более серьезным стало отношение к реализации, получаемых материальных ценностей, к своевременной выдаче их заказчикам, к выявлению и реализации инициатив, обеспечению обо-

рудованием пусковых объектов.

Отмечены и серьезные недостатки в работе отдела. В частности, руководство отдела не добилось выполнения ряда основных пунктов решения парткома. Недопустимо затягивать разработку и утверждение комплексного плана мероприятий по улучшению работы отдела. Мероприятия, предусмотренные проектом плана, необходимость осуществления которых ни у кого не вызывает сомнения, выполняются с большим опозданием по установленным срокам.

По-прежнему нет четкости в структуре отдела, должностные инструкции для сотрудников требуют существенной доработки.

Серьезные промахи имеют место в организации производ-

ственной деятельности отдела. Начальник отдела А. Т. Ратников стремится сам практически решать все текущие вопросы и совершенно недостаточно уделяет внимания вопросам правильной организации работы всего отдела. Имеется ряд упущений в индивидуальной работе с сотрудниками, имеет место субъективизм в оценке работы отдельных сотрудников и др. Все это создает нервозную обстановку в работе отдела. В отделе недостаточно изучают опыт организации слабостей в других институтах и родственных организациях.

По обсужденному вопросу партком принял соответствующее решение и поручил производственной комиссии парткома на текущий год за-спущать информацию изучать в 1972 году.

Члены отдела о ходе выполнения решения и комплексного плана мероприятий.

На этом же заседании парткома было заслушано сообщение В. А. Богача, председателя совета ВОИР ОИЯИ, о работе и задачах школы по подготовке преподавателей изобретательского творчества, которая открылась в городе З. января. Принятое решение, одобренное мероприятием, направленное на дальнейшее повышение творческой активности в области изобретательства и рационализации.

Партком заслушал информационные постановления Дубенского ГК КПСС, которые доложили зам. секретаря парткома В. Е. Смолов. Утвержден план работы парткома на ян-



## ГОЛУБИ

Фото Н. Горелова.

## ,РОВЕСНИК-71“

фестиваль эстрадной песни под таким названием прошел на концерте Нового года во Дворце культуры «Октябрь». В нем приняли участие молодежные эстрадные коллективы Гадома, Хижок, Савелова, Лухоши, Вербилок. От Дубны в фестивале принял участие три коллектива — эстрадный ансамбль Дворца культуры «Октябрь», оркестр В. Новикова и ансамбль Б. Гетманова — Дом культуры ОИЯИ.

Юрий под председательством А. И. Федоровой присудил I место дуэту коллектива — ансамблю «Калинка» (Савелова) и ансамблю из клуба «Восход» (Хижок). На второе место вышел вокально-инструментальный ансамбль «Трубадуры» (Гадома), на третье — оркестр В. Новикова. Пятое место присуждено ансамблю Б. Гетманова, впервые принявшему участие в подобном фестивале.

Лучшей песней фестиваля признана песня Смирнова на слова Владимира «Красные носыки».

Дипломами было отмечено также исполнительское мастерство солистов.

## «Ритмы молодости»

Зал ждал. Зал с семи до восьми томился ожиданием. Кто-то принес портные, чтобы занять место, им пришлося ждать полтора часа. Нетерпеливые хлопки, вскинувшиеся то в одном, то в другом конце зала не давали желаемого результата. Наконец, занавес медленно раздвинулся и все увидели на черной коже барабана красные буквы: «Бит + джаз» (кстати, ударная установка была заменена у ансамбля Б. Гетманова).

Итак, в гостях у молодежи Дубны — вокально-инструментальный ансамбль Виталия Клейнота, лауреат московских джазовых фестивалей, особенно успешно выступавший с Г. Гараниным на последнем из них. Прежде чем начать концерт, В. Клейнот пояснил, что их творческое направление — синтез бита и джаза, в чем несколько позже и убедилась публика. Негритянские блузы перемежались бит-музыкой и пьесами, написанными участниками ансамбля. «Серпантин» Михаила Брандсбурга (ударник) и неизвестные тугими лентами-звуками электрооргана виничились в зале. Кстати, Брандсбург был на выступлении в «Ночном экспрессе», написанном Лавинским (бас-гитара). Его соло на ударных инструментах покорило зал виртуозностью и технической исполненностью.

Концерт продолжался. Кто-то кричал «браво!», кто-то спистел, кто-то скептически улыбался. Равнодушных не было.

«Поет Леонид Бергер», — объявила Виталий Клейнот. Вышел молодой человек в черной тройке и, покоряя артистизмом, запел. В основном он исполнял песни из репертуара Тома Джонса. Аккомпанемент был упрят и динамичен. Особенно удачны были драмы. Но почему-то вспоминалось пушкинское «уже пародия ли он...?». Конечно, «пародия» — это уже слишком. Бергер отличается и мастерством, и талантливостью, очевидно, приходит со временем. Поскольку существуют и такие этапы, когда сначала учатся хорошо копировать ведущих певцов, учителя, а потом уже превосходят их.

Вводя в свою программу элементы бита, вокально-инструментальный ансамбль В. Клейнота стремится сделать джаз более широким и популярным. Учащийся, пульсирующий ритм бита, близкий к танцевальному, вносит в джаз множество свежих гармонических оборотов, делая его более доступнее для молодежи.

Поэтому зал отвечал музыкантам благодарными аплодисментами.

На танцевальном вечере (вторая часть программы комсомоль-

## Способы защиты населения от оружия массового поражения

Учитывая возможность возникновения ракетно-ядерной войны Коммунистическая партия и Советское правительство принимают все меры к укреплению Вооруженных Сил и гражданской обороны СССР. Одной из важнейших задач в условиях современной войны является защита населения от оружия массового поражения.

Существуют несколько способов защиты населения от оружия массового поражения, наиболее эффективными из которых являются: рассредоточение рабочих и служащих объектов народного хозяйства и эвакуация осталого населения из крупных городов и вспомогательных промышленных центров в загородную зону и сельскую местность; укрытие людей в защищенных сооружениях; обеспечение войск гражданской обороны и населения индивидуальными средствами защиты.

Что надо понимать под рассредоточением и эвакуацией? Рассредоточение — это организованный вывод из крупных городов и размещение в загородной зоне рабочих и служащих предприятий и учреждений, продолжающих производственную деятельность в городе в военное время.

Надежным средством защиты городского населения являются подвалы и каменные здания, специально приспособленные под укрытие людей и другие противорадиационные укрытия различного типа, воздвигнутые в особый период.

Работы по приспособлению подвалов под убежища включают, прежде всего, заделку имеющихся оконных проемов, усиление стен и перекрытий, устройство защитных дверей, установку фильтровентиляционного оборудования и создание необходимых удобств для людей. Такие приспо-

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАДУЮТ

Дубенский филиал Московского института радиотехники, электроники и автоматики готовит инженерные кадры для радиотехнической и электронной промышленности, а также инженеров для вычислительных центров страны.

Здесь по пяти специальностям обучаются 1160 студентов. Филиал располагает опытным профессорско-преподавательским коллективом — докторами и кандидатами наук, старшие преподаватели и инженеры высокой квалификации. Коллективом филиала создано 28 лабораторий на уровне современной техники. В них проходит практикум студенты пятых курсов.

Филиалом института с 1966 по 1971 год выпущено более 370 инженеров, а в этом учебном году около 120 студентов должны будут получить дипломы об окончании института.

Однако условия, в которых коллектив филиала ведет подготовку инженерных кадров, в настоящее время, необходимо серьезно улучшить. Достаточно сказать, что для 17 академических групп чтение лекций,

выполнение практических и семинарских занятий, консультаций проводятся в 3-х аудиториях на 120 мест.

Филиал совершенно не имеет возможности создавать лаборатории для студентов V-VI курсов, а на существующих лабораторных площадках в одном и том же помещении сосредоточены по 2-3 лаборатории разных профилей. Для 500 человек студентов-периферийников, систематически приезжающих в филиал для сдачи зачетов и экзаменов, имеется только одна комната под общежитие на 11 коек.

Всестороннее развитие студенческой молодежи, ее идеино-политическое воспитание — процесс сложный и многообразный, требующий большого внимания. Будущего специалиста должно воспитывать в вузе все: от содержания лекций до интереса учебных помещений и общежитий, от организации учебного процесса до порядка в учебных аудиториях и лабораториях. В этом деле нет и не может быть мелочей.

Большие сложные задачи, поставленные XXIV съездом

партии, требуют от высшей школы в целом и от каждого вузовского коллектива напряженной работы. Вот почему Центральный Комитет партии и правительство приняли важнейшее решение, которое предусматривает значительное улучшение учебно-материальной базы и жилищно-бытовых условий студентов высших учебных заведений.

Учитывая это решение городской комитет КПСС и горисполком в пятилетнем плане социального и экономического развития города предусматривают строительство дополнительного учебного корпуса для филиала МИРЭА. Введение в строй такого корпуса позволит расширить учебную базу филиала, увеличить контингент студентов и создаст реальную возможность для перехода на дневную систему обучения.

В условиях города науки, где сосредоточены крупнейшие научные силы, есть все данные для подготовки инженеров высокой квалификации для всех предприятий.

А. СОКОЛОВ,  
директор филиала МИРЭА.

## Прогрессивный метод строительства

В 1971 году впервые в СМУ-5 были введены на строительство корпуса № 215 и ИБР-2 сетевые графики производства работ, разработанные силами нашего треста и института «Оргстройпроект». Применение сетевых графиков на этих объектах позволило осуществлять строгий контроль за ходом выполнения строительно-монтажных работ.

На проводимых руководством СМУ-5 оперативных совещаниях на объектах, работающих по графику, работниками производственно-технического отдела давалась исчерпывающая информация о ходе строительства. Особое внимание обращалось на разбор работ, лежащих на критическом пути сетевого графика, и принимались действенные меры для ликвидации отставаний от графика.

Благодаря такому стилю работы, корпус № 215

сдан в эксплуатацию на три месяца раньше, чем это предусматривалось директивными сроками. Работы по строительству ИБР-2 выполняются с опережением сетевого графика.

Разработаны и осуществляются сетевые графики производства работ на корпусе № 216 и других объектах промышленного назначения.

Введение сетевых графиков производства работ, своевременный контроль за их выполнением, принятие действенных мер дают очутимые положительные результаты — намеченные сроки, как правило, выдерживаются. В новом, 1972 году перед работниками управления и участков стоит задача внедрить сетевые графики на всех основных объектах СМУ-5.

Г. ЛАВРЕНОВ,  
зам. начальника ПТО СМУ-5.

В помощь изучающим граждансскую оборону

До всего, личный состав формирования гражданской обороны. Кроме табельных нации могут использовать различные подручные средства: прорезиненные и пленочные пластины, накидки, боты, калоши и т. д. Даже обычная одежда, пропитанная специальным составом (мыло-масляная эмульсия), способна защищать на некоторое время кожу человека от отравляющих веществ. Для приготовления гастро-бара берут 200—300 граммов измельченного хозяйственного мыла и размешивают его в 2-х литрах горячей воды, туда же добавляют 0,5 литра растительного (минерального) масла и растворяют снова подогревают. Этого количества эмульсии достаточно для того, чтобы пропитать им один комплект одежды.

Следует помнить, что индивидуальные средства защиты только предохраняют от попадания РВ, ОВ и БС внутрь организма и на кожные покровы. Без этих защитных средств население и формирования гражданской обороны не смогут действовать в очагах поражения и на зараженной территории. Наиболее надежным средством защиты органов дыхания, глаз, лица человека являются противогазы ГП-4 и ГП-5; для детей от 1,5 до 14—16 лет — детские противогазы ДП-6 и ДП-6М; для детей грудного возраста — детские защитные камеры (ДСК). Все эти средства обеспечивают многочасовую защиту от РВ, ОВ и БС. Для защиты органов дыхания от РВ и БС можно использовать различного типа фильтраторы и подручные средства: противопыльно-тканевые маски, ватно-марлевые повязки. Они просты по устройству и удобны в использовании.

Для защиты кожи человека используются специальные табельные средства: комбинезоны, защитные костюмы, защитно-фильтрующая одежда, плащи с капюшонами, резиновые сапоги, защитные чулки и перчатки. Этими средствами обеспечивается, преж-

дний, требование от высшей школы в целом и от каждого вузовского коллектива напряженной работы. Вот почему Центральный Комитет партии и правительство приняли важнейшее решение, которое предусматривает значительное улучшение учебно-материальной базы и жилищно-бытовых условий студентов высших учебных заведений.

Учитывая это решение городской комитет КПСС и горисполком в пятилетнем плане социального и экономического развития города предусматривают строительство дополнительного учебного корпуса для филиала МИРЭА. Введение в строй такого корпуса позволяет расширить учебную базу филиала, увеличить контингент студентов и создаст реальную возможность для перехода на дневную систему обучения.

В условиях города науки, где сосредоточены крупнейшие научные силы, есть все данные для подготовки инженеров высокой квалификации для всех предприятий.

А. СОКОЛОВ,  
директор филиала МИРЭА.

# Продолжать наступление на грипп

Статистические данные убедительно свидетельствуют о том, что наиболее частая причина нетрудоспособности на предприятиях — это острые заболевания дыхательных путей. Этот факт дает основания для того, чтобы использовать все необходимые средства и силы для борьбы с распространенными заболеваниями.

В цехах производственных предприятий обычно на протяжении рабочего дня сохраняется довольно высокий уровень температуры и влажности воздуха. Ученые склонны видеть в этом факторе причину более высокой заболеваемости среди рабочих острыми катарами дыхательных путей, гриппом и гриппоносными заболеваниями. Отмечено, что там, где микроклимат более подвижен, т. е. подвергается инспекции, помещения первоначально проверяются, появляется общая сопротивляемость организма простудным факторам. Имются и другие немаловажные причины: у большинства людей, часто страдающих повторным гриппом, при обследовании обнаруживается обычно какое-либо хроническое заболевание носа, глотки, горла, бронхов. Поэтому у них более подготовлена «почва» для возникновения острых заболеваний дыхательных путей. Таким людям целесообразно с самого начала вспышки массового заболевания пройти профилактические мероприятия, такие, например, как квартцевое облучение дыхательных путей и ионотерапия.

У нас в Институте — в лабораториях и других подразделениях имеются все возможности для проведения санитарно-профилактических мероприятий, вследствие чего заболеваемость и потери рабочих дней понизятся в 1,5 — 2 раза. Велика роль санитарного актива, который должен помогать медицинским работникам в борьбе за снижение заболеваемости вирусными инфекциями.

Ежегодно повторяющиеся вспышки гриппа причиняют огромный вред здоровью населения, экономике страны. Наблюдения показали, что неспецифические санитарно-профилактические мероприятия, хотя и играют определенную роль в снижении заболеваемости

столиц, однако не могут предотвратить распространения инфекции. В последние времена хорошие результаты получают, используя специфические меры профилактики — применение для этой цели живую гриппозную вакцину. Своевременно и правильно примененная, она снижает заболеваемость во время вспышки в 2—3 раза. Наибольший эффект наблюдается тогда, когда прививки делаются всему коллективу или большей части (не менее 80 процентов). В таких случаях заболеваемость снижается в 4—8 раз.

Следует помнить, что у некоторых лиц после прививки могут развиться клинические реакции, воспроизводящие легкие симптомы гриппозной инфекции, но не передающиеся здоровым людям. Это кратковременное повышение температуры до 37,5 (иногда и выше) и легкие катаральные явления со стороны верхних дыхательных путей, но не нужно пугаться этих реакций и тем более не следует отказываться от следующей прививки. На вспышками за прививаемыми доказано, что гриппозные прививки совершенно безвредны.

В профилактике гриппа огромное значение имеет активность защитных сил организма. К ослаблению им ведут такие факторы, как переохлаждение, переутомление, неправильное питание. Следовательно, человеку нужно всегда помнить, что правильный режим питания, труда и отдыха способствует укреплению организма, а значит и помогает в борьбе с гриппом. Особо важную роль играют физкультура и широкое использование могучих естественных сил природы — воздуха, воды и солнца. Физкультура — весьма активный способ тренировки и совершенствования защитно-приспособительных механизмов и сохранения здоровья человека.

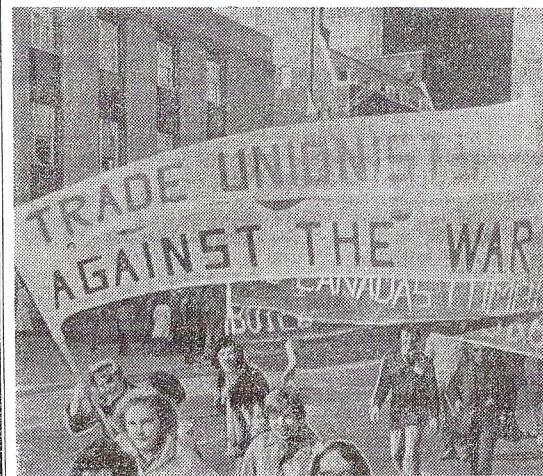
Последнее больше находится в свежем воздухе, но не допускать переохлаждения, особенно ног. Нельзя в холодное время разрешать детям ходить в разиной обуви. Мудрая пословица: «держи ноги в тепле, а голову в холода» — уместна, как никогда, в профилактике гриппа. В цехах промышленных предприятий, в производственных помещениях рекомендуется

проводить неоднократно, в течение дня, влажную уборку с применением хлорной извести, проветривания, облучения рабочих помещений ультрафиолетовыми лампами, для выявления больных организовать санитарные посты.

Каждый больной должен знать, что он является источником инфекции и что его гражданская долг — всячески предупреждать заражение окружающих. Тут много могут сделать руководители коллективов. К сожалению, еще иной раз людей, заболевших гриппом, но остающихся на работе, возводят чуть ли не в ранг «героев». Между тем, такие «герои» являются источниками инфекции. Для каждого должно быть ясно: заболел гриппом — соблюдать постыльский режим, не выходите из дома!

Товарищи! Активно включайтесь в профилактику гриппа. Выполните советы врача! Только совместными усилиями медицинских работников и населения города можно добиться успеха в борьбе с гриппом.

Материал этого раздела подготовлен врачом А. Симоновым.



Во многих странах мира продолжаются выступления против агрессии Соединенных Штатов Америки в Юго-Восточной Азии. С требованием прекратить войну против народов Южного Вьетнама, Камбоджи и Лаоса выступают рабочие и студенты, профсоюзные лидеры и домохозяйки.

На снимке: демонстранты в канадском городе Торонто. Они несут плакат: «Члены профсоюзов против войны».

Фото «Канадиен Трибюн» — ТАСС

## Первая победа

Очередной тур первенства области по хоккею с шайбой для институтских спортсменов был самым успешным.

В субботу мужская команда выезжала в Балашиху, где победила местную команду со счетом 6:5. Это первая победа дублеров. Шайбы в ворота хозяев поля забросили Ю. Мельников, В. Рокаль — по две, В. Смирнов, Е. Соловьев — по одной.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 11 ЯНВАРЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников «Костёр». Пионерский телевизионный сборник. 10.15 — Цв. тел. «Клуб конопушинцев». 11.15 — «Музыкальный кинескоп». 11.45 — Цв. тел. «КВН-72». 13.55 — Новости. 17.25 — Программа передач. 17.30 — Для школьников. «Спортивная яюность». 18.00 — Новости. 18.10 — «Эдоровье». Научно-познавательная программа. 18.40 — Цв. тел. «Звучат арфы». Фильм-концерт. 19.00 — «Ленинский университет миллиона». «Развитие правовых норм в социалистическом обществе и воспитание гражданского долга». Ведет передачу кандидат юридических наук А. А. Безуглова. 19.50 — Цв. тел. «Маленькие tragedии». Фильм-спектакль по произведениям А. С. Пушкина «Скупой рыцарь», «Мольер и Сальери». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Поёт народный артист СССР М. Райзен». Концерт. 22.40 — Спортивный дневник. 23.00 — Концерт ансамбля народного танца «Виноград». Передача из Кинешмы. 23.30 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 12 ЯНВАРЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.40 — Для школьников. «На призе клуба «Золотая шайба». Передача из Свердловска. 10.10 — Цв. тел. «Минувшие дни». Художественный фильм. 11.45 — «Рассказы о коммунистах». Телевизионный очерк о главном агрономе колхоза им. Жданова Новокубанского района Красnodарского края А. С. Измакове. 12.10 — Концерт хора русской песни Всесоюзного радио и телевидения. 13.00 — «Книжная лавка». 13.40 — Новости. 17.25 — Программа передач. 17.30 — Для школьников. «Музыкальная почта

в воскресенье состоялись

игры команд юношей и мальчиков. И здесь победили дублеры: юноши со счетом 9:1. Шайбы забросили Г. Дмитриенко — четыре, В. Тычкин — две, В. Панин, В. Панов, Варалов — по одной.

Напряженно проходила встреча самых юных хоккеистов. Два периода инициативой владели дублеры. Они забросили в ворота противника шесть

шайб, пропустив в свои — две.

В третьем, заключительном периоде, хозяева поля синхронизировали темп игры, за что чуть было не поплатились. Все же победили институтские хоккеисты — 7:5. У победителей отличился А. Шастов, забивший в ворота противника четыре шайбы, Лукинов, Зломанов, и Васильев — по одной.

Т. ХЛАПОНИН.

стии. 18.10 — «Музикальная афиша». 19.00 — «Ленинский университет миллиона». «Совершенствование системы управления экономикой на современном этапе». 19.30 — «Лица друзей». Ведет передачу писатель А. Алексин. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Цв. тел. Чемпионат Европы по фигуристичному катанию. Парное катание. Передача из Швеции. По окончании — Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 13 ЯНВАРЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. «Лионерия на марше». Передача из Ташкента. 10.15 — А. С. Лукин — лирика. Читает народный артист РСФСР Д. Журавлев. 11.00 — «Для блага народа». Телевизионный очерк. Передача из Таллина. 11.30 — «С песней по жизни». Телевизионный фильм-концерт с участием Л. Утесова. 12.30 — Телемюзиконный радиоряд. Телевизионный очерк. «Задачи общественных наук в свете решений ХХIV съезда КПСС». 13.15 — Новости. 17.25 — Программа передач. 17.30 — Для школьников. «Читайгород». 18.00 — Новости. Программа передач.

ПЯТНИЦА, 14 ЯНВАРЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.40 — Для школьников. «Лионерия на марше». Передача из Ташкента. 10.15 — А. С. Лукин — лирика. Читает народный артист РСФСР Д. Журавлев. 11.00 — «Для блага народа». Телевизионный очерк. Передача из Таллина. 11.30 — «С песней по жизни». Телевизионный фильм-концерт с участием Л. Утесова. 12.30 — Телемюзиконный радиоряд. Телевизионный очерк. «Задачи общественных наук в свете решений ХХIV съезда КПСС». 13.15 — Новости. 17.25 — Программа передач. 17.30 — Для школьников. «Читайгород». 18.00 — Новости. Программа передач.

СОБЫТИЯ

11 января

Вечер русского романса. Начало в 19.00. (Малый зал).

Художественный фильм «Смертельный враг». Начало в 19 и 21 час.

13 января

Художественный фильм «Господин Крюло в Нью-Йорке». Начало в 17, 19 и 21 час.

14—15 января

Художественный фильм «Молодые». Начало в 19 и 21 час.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Атомиздат выпустил в свет в декабре 1971 года следующие книги: «Химическая технология облученного ядерного горючего» (План 1971 г., п. 3)

Шеховцов И. А. (План 1971 г., п. 20)

Спектры медленных нейтронов (План 1971 г., п. 24)

Кухтеевич В. И. и др. (План 1971 г., п. 18)

Особенности радиационного повреждения полупроводников... (План 1971 г., п. 41)

Зайдец Л. И. и др. (План 1970 г., п. 116)

Современные проблемы радиобиологии Т. П. (План 1971 г., п. 57)

Дубенский горбыткомбинат производит прием учеников для обучения специальности портных.

Горбыткомбинат требует от поступающих: шофер, рабочие по изготовлению памятников, плотники, столяры.

Обращаться по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, 25, тел. 5-62-24.

Дубенский горбыткомбинат производит прием заказов на изготовление фотографий на керамике.

Прием заказов производится по субботам с 9.00 до 15.00 по ул. Строителей, д. 8 (институтская часть города), тел. 4-85-88.

## ПАМЯТКА пользующимся газом в быту

Газ вносит значительные удобства в наш быт и облегчает домашний труд. Однако при неосторожном обращении он может стать причиной несчастных случаев.

Соблюдайте правила пользования газом!

Утром и в течение дня проверяйте пемещения, где установлены газовые приборы.

После окончания пользования газом закройте краны на приборах и перед приборами на газопроводе. На ночь обязательно проверьте, все ли краны закрыты.

Если вы ставите на плиту банку, ведро, кастрюли с широким дном, пользуйтесь специальными конфор-

очными кольцами с высокими ребрами.

Пользуйтесь газовой колонкой, если колонка в ванной комнате, не закрывайте щель под дверью в ванную комнату; если колонка на кухне, перед розжигом проверьте тигу и еще раз проверьте кухню.

Почувствовав запах газа в квартире или на лестничной клетке, в подъезде, в подвале и других помещениях, не зажигайте спички, не курите, не включайте и не выключайте свет.

Немедленно вызовите аварийную службу по телефону 04. Дубенская эксплуатационная служба газового хозяйства.

