



ЗАКОММУНИЗМ

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

№ 4 (1725)

Пятница, 14 января 1972 г.

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

Сессия Комитета Полномочных Представителей

В Дубне состоялась очередная годичная сессия Комитета Полномочных Представителей правительства государств — членов Объединенного института ядерных исследований — высшего органа управления этой международной научной организацией. В работе Комитета приняли участие Полномочные Представители правительства Болгарии, Венгрии, ГДР, ДРВ, КНДР, Монголии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии.

Для руководства работой сессии Комитет по предложению академика Христо Христова (Болгария) избрал президиум, в который вошли: профессор Станислав Анджевский — Уполномоченный правительства Польши по использованию ядерной энергии, член-корреспондент Венгерской Академии наук Ленард Пал — директор Цент-

рального института физических исследований, член Государственного комитета по атомной энергии КНДР тов. Ким Ген Чун — начальник Управления Госкомитета по атомной энергии КНДР.

С докладом о деятельности ОИЯИ в 1971 г. и задачах на 1972 г. выступил директор Института академик Н. Н. Боголюбов. Административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский сделал доклад по финансовым вопросам, а также о штатной численности Института и строительстве новых объектов.

Сегодня члены Комитета Полномочных Представителей выехали в Серпухов. Они примут участие в официальном открытии ядерноводородной камеры «Людмила» — одной из крупнейших экспериментальных установок наших дней.

Достижения ученых Дубны

О деятельности Объединенного института ядерных исследований в 1971 году и задачах на 1972 год сообщил директор Института академик Н. Н. Боголюбов, выступивший с отчетным докладом на заседании Комитета Полномочных Представителей правительства стран-участниц Института.

Истекший год ознаменовался большими научными и техническими достижениями, которых добились обширными усилиями работающие в Институте специалисты социалистических стран. Наряду с крупными экспериментальными установками, созданными в Дубне, они широко использовали предоставленную советским правительством возможность ставить опыты на самом мощном ускорителе протонов в Серпухове и электронном ускорителе в Ереване.

Среди успешных работ 1971 года академик Боголюбов отметил ряд исследований Лаборатории теоретической физики, в результате которых были получены новые данные в области теории элементарных частиц, атомного ядра, а также новые данные по теории твердого тела и конденсированных сред.

К числу наиболее успешных экспериментальных работ Лаборатории высоких энергий директор Института отнес опыты, проводившиеся этим самым крупным интернациональным коллективом Дубны на ускорителе в Серпухове. Эти эксперименты потребовали почти 30 процентов всего

времени гигантской ядерной машины.

Одна из крупнейших пропановых камер, установленная в Серпухове, дала около 90 тысяч фотоснимков ядерных событий. Их обработку по единой программе ведут 15 лабораторий стран-участниц ОИЯИ. Получены уже первые интересные результаты. Ускорение на синхрофазотроне ядер титана позволило начать новому научному направлению, получившему название релятивистской ядерной физики.

Еще одним научным направлением, получившим начало в Дубне, стала т. н. мезохимия — наука о превращениях в веществе, где электроны на атомных орбитах искусственно заменяются другими частицами — мезонами. Эти, а также и многие другие исследования успешно проводились в Лаборатории ядерных проблем.

Академик Боголюбов подчеркнул, что теоретические и экспериментальные работы Объединенного института основаны на широком применении современной электронной вычислительной техники. За последние 5 лет вычислительные мощности Института значительно возросли. Намечены меры по дальнейшему росту вычислительного комплекса.

С особым интересом Полномочные Представители правительства восприняли сообщение директора Института об успешных работах по созданию нового метода ускорения частиц. Работы продолжаются. За их ходом с напряжением внимания следят специалисты по ускорительной технике.

Деятельность Объединенного института ядерных исследований в 1971 году была основана на широком международном сотрудничестве с институтами и лабораториями социалистических стран. Осуществлялось успешное сотрудничество и с научными центрами других государств.

Удостоены дипломов

В 1970—1971 гг. по инициативе секции оперативной полиграфии Московского правительства НТО полиграфии и издастельств был проведен очередной, второй конкурс на лучшее исполнение печатной продукции методами и средствами оперативной полиграфии. (Первый, как известно, был проведен в 1969 году, и издастельский отдел ОИЯИ был удостоен Диплома первой степени).

На этот раз конкуренция была еще более, серьезной. Свои работы представили около двадцати предприятий, имеющих базы оперативной по-

лиграфии. Все издания были выполнены на очень высоком уровне. Перед жюри стояла нелегкая задача.

При подведении итогов учитывалось все: и оригинальность художественного решения издания, и качество технического редактирования, и точность воспроизведения шрифтов, полутооновых и цветоделенных оригиналов, использование новой, более совершенной техники и технологий и, конечно, в первую очередь, сроки прохождения изданий в производстве. И вот подведены итоги. Второе место и Диплом второй степени

присуждены издательскому отделу ОИЯИ за издание: Д. И. Блохицким «Рождение мирного атома» (редактор И. Зрелова, художник Н. Коненкова), Д. Бэзл, Б. Бэлл «Пособие по английскому языку» (редакторы Б. Колесова и Э. Иващенко, художники Л. Клетов и Е. Минин).

Много труда вложили в эти издания и сотрудники издательского отдела — корректор Р. Фомина, фотограф В. Шамчук, копировщик И. Козубская, печатники С. Елизаров, С. Гришкин.

Л. КРЕЧЕТОВА, инженер издательского отдела.

Высокая оценка роли ОИЯИ

В прениях по отчетным докладам дирекции Института Представительства правительства Болгарии академик Христо Христов заявил, что сотрудничество с Объединенным институтом рассматривается в Болгарии как дело государственной важности. «Мне трудно себе представить нашу физику, и не только ядерную, если бы этого сотрудничества не было». Представитель Болгарии высоко оценил результаты работы дирекции и всего коллектива Объединенного института ядерных исследований в 1971 году. Как положительный для его страны факт, он особо отметил, что физики Болгарии получили возможность работать на мощном советском ускорителе в Серпухове.

«За 16 лет своего существования ОИЯИ сыграл большую роль в развитии физики в нашей стране», — сказал вьетнамский профессор. — «В результате, продолжая он, у нас были созданы физические лаборатории и Институт физики. Наука нашей страны поднялась на новый уровень».

Профессор Игнен Ван Хьеу выразил особую благодарность Полномочному Представителю СССР за предоставление возможности вьетнамским ученым работать на самом мощном ускорителе в Серпухове.

Директор Института физики С. А. Григорьев отметил, что в 1971 году в Дубне, особенно выделившись среди других исследований на мюонном протонном ускорителе в Серпухове, «хотелось бы подчеркнуть, что особо важное значение для развития Объединенного института имеет создание импульсного реактора ИБР-2».

Делегация Демократической Республики Вьетнам с большой радостью узнала об успехах лабораторий ОИЯИ в 1971 году, — сказал представитель правительства этой страны профессор Игнен Ван Хьеу, член Государственного комитета по науке и технике.

Материалы подготовлены М. М. ЛЕБЕДЕНКО.

Единодушное одобрение

10 января состоялось кустовое партийное собрание коммунистов орса ОИЯИ и дубненского хлебокомбината, обсудившее итоги ноябрьского Пленума ЦК КПСС и план социального и экономического развития города на 1971-75 годы. С докладом выступил секретарь ГК КПСС тов. Макаров И. М.

В обстановке полного единодушия и воодушевления все коммунисты орса и хлебокомбината горячо одобрили внутреннюю и внешнюю политику КПСС, практическую деятельность Центрального Комитета и его Политбюро за время, прошедшее после съезда.

С большим вниманием коммунисты прослушали раздел доклада о плане социально-экономического развития города на 1971-75 гг., в котором предусматривается существенное повышение благосостояния трудающихся города, развитие материально-технической базы.

В прениях по докладу высступили тт. Астафьев А. А.,

Чернов И. А., Кочергушкин Н. Н., Сергеев И. Г., Денимин Б. И., Кулагина Е. Г., которые отметили, что колективы орса и хлебокомбината, досрочно завершив план 1971 года, развернули социалистическое соревнование за успешное выполнение заданий IX пятилетки и плана 1972 года.

Выступавшие подчеркнули главные задачи, стоящие перед их коллективами в новом году IX пятилетки: вопросы технического прогресса, экономики и бережливости, внедрение малой механизации, ритмичной и эффективной работы на каждом участке, внедрение новых прогрессивных форм торговли и повышения культуры обслуживания.

Коммунисты орса ОИЯИ и дубненского хлебокомбината заслушали ГК КПСС и исполнком городского Совета, что отдают все силы, опыт и знания для выполнения принятых обязательств по досрочному выполнению заданий IX пятилетки.

О. ЧУЖИКОВ, секретарь партийной организации орса ОИЯИ.

Глубоко изучать марксистско-ленинскую теорию

На бюро ГК КПСС, состоявшемся 11 января, обсуждался вопрос «О руководстве паркома КПСС в ОИЯИ по политической работе научной интеллигенции в Институте». С докладом выступил секретарь парткома И. Н. Семенюшкин.

Бюро ГК КПСС отметило, что партийная организация КПСС в ОИЯИ, руководствуясь решениями XXIV съезда КПСС иplenумом ЦК КПСС, проделала значительную организаторскую и политическую работу по воспитанию научных работников Института, направляя их усилия на разработку фундаментальных научных проблем.

В Институте сложился высококвалифицированный коллектив ученых. Объединенный институт ядерных исследований имеет широкие связи с другими научными учреждениями, осуществляет совместные исследования с учеными социалистических стран.

Парткомом КПСС в ОИЯИ и первичными партийными организациями проделана опре-

деленная работа по организации политической учебы научной интеллигенции Института. Создано пять методологических и 21 теоретический семинар, в которых занимаются 220 научных работников, 68 ученых и инженерно-технических работников занимаются по индивидуальным планам, 18 семинаров работают над проблемами XXIV съезда КПСС. Для всех семинаров подобран квалифицированный состав пропагандистов. В их числе — 7 докторов и 10 кандидатов наук.

Партком ежегодно организует общепринятые теоретические конференции по философским проблемам естествознания.

Ученые ОИЯИ т. д. И. Блохинцев, В. С. Баращенко, А. А. Тяпкин и другие принимают участие в публикации статей по теоретическим философским проблемам в журналах «Коммунист», «Вопросы философии» и других.

В большинстве методологических и теоретических семина-

ров занятия проходят на высоком теоретическом уровне, при активном участии слушателей. Примером может служить работа семинаров, которыми руководят пропагандисты А. А. Тяпкин, Ю. Н. Денисов, К. Я. Громов (ЛЯП); Э. О. Оконов, А. Г. Зельдович (ЛВЭ); В. Н. Замбрый (ЛНФ); В. Л. Михеев (ЛЯР); Г. И. Макаренко (ЛВТА) и др.

Наряду с положительными сторонами в руководстве партийного комитета работы методологических и теоретических семинаров имеются существенные недостатки.

При комплектовании системы политического образования, составляемой программам была допущена большая многосторонность. В семинарах ЛНФ (пропагандист И. В. Сизов), ЛТФ (пропагандист Р. М. Мурзин) темы учебного плана не взаимосвязаны между собой, нет последовательности в их изучении. Также нет последовательного изучения тем в семинаре ЛВТА по проблем-

ме «XXIV съезд КПСС о совершенствовании системы управления экономикой» (пропагандист И. И. Скрыль). В этой же лаборатории в семинаре по проблеме «XXIV съезд КПСС о внешнеполитической деятельности КПСС и Советского государства» (пропагандист В. Н. Шкунденков) занятия проходят по материалам текущих событий.

В ряде семинаров нерегулярно проводятся занятия (Управление ОИЯИ, ЛВТА, ЛТФ, пропагандисты В. П. Мицюбович, И. И. Скрыль, Р. М. Мурзин).

Серьезным упущением во многих семинарах является недостаточная глубина изучения поставленных проблем, многие слушатели изучают не всю рекомендованную литературу.

Очень слабо поставлен контролем за самостоятельностью изучающими марксистско-ленинскую теорию по индивидуальным планам и за слушателями вечернего университета марк-

исма-ленинизма. В результате, многие слушатели из ОИЯИ плохо посещают лекции, имеют большую задолженность по сдаче семинарских зачетов.

Парткомом редко организуют для научной интеллигенции лекции по актуальным вопросам марксистско-ленинской теории, внутренней и внешней политики КПСС. Методический совет не работает, опыт работы пропагандистов не обобщается. Партком на своих заседаниях редко обсуждает вопросы, связанные с марксистско-ленинским образованием коммунистов.

По обсужденному вопросу бюро ГК КПСС принял решение, в котором одной из главных задач парткома и партийных организаций становится дальнейшее совершенствование ежедневно воспитательной работы в коллективах лабораторий и подразделений ОИЯИ, необходимость развивать в научно-технической интеллигенции потребность изучать марксистско-ленинскую теорию и умение творчески применять ее в своей научной и общественной деятельности.

ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ

ПРОШЕДШИЙ 1971 год для проводимых в отделе новых ускорителей ЛЯП работ по теме «электронная модель» был весьма плодотворным. В первую очередь можно назвать экспериментальные исследования по изучению кулонаевского сдвигу частот некогерентных вертикальных колебаний. Эта проблема волнует каждого ускорительщика. Известно, что ограничение тока ускорителя с внешней инъекцией и для многих ускорителей с внутренней инъекцией наступает при смещении под действием пространственного заряда пучка рабочей точки к близайшему параметрическому резонансу. Если перестроить магнитную систему ускорителя так, чтобы сместить рабочую точку в зону более высоких значений собственных частот, то, как показывают расчеты, удается существенно увеличить ток ускоренного пучка.

Для экспериментальной проверки этого вывода в Лаборатории ядерных проблем по предложению члена-корреспондента АН СССР В. П. Джалелова, профессора В. П. Дмитриевского, докторов физико-математических наук В. И. Замолодчикова и В. В. Колыбы, коллективами ОНУ, ПГО и ЭТО была создана электронная модель ускорителя нового типа — кольцевого изохронного циклотрона с жесткой фокусировкой.

Однако проверка существующей теории, начатая на электронной модели в конце 1969 г., настолкнулась на ряд трудностей экспериментального характера, которые связаны с точным определением геометрии пучка и функции распределения плотности в объеме, занимаемом пучком. Необходимо подчеркнуть, что в циклотропе эта проблема усложняется несколькими дополнительными факторами. Цель в том, что для возбуждения исследуемого резонанса требуется создать высоко-частотное поле линейно зависящее от координаты. Такое поле обычно формируется при помощи электрического квадруполья.

В ускорителе с фокусированной в пространстве орбитой (синхрофазотрон) применение для возбуждения резонанса квадруполя не вызывает особых трудностей. В циклотропе орбита представляется собой раскручивающуюся спираль, и, следовательно, при перемещении пучка по радиусу должны быть выполнены условия для его захода в возмущающий квадруполь без потери тока пучка.

В ускорителе с фокусированной в пространстве орбитой (синхрофазотрон) применение для возбуждения резонанса квадруполя не вызывает особых трудностей. В циклотропе орбита представляется собой раскручивающуюся спираль, и, следовательно, при перемещении пучка по радиусу должны быть выполнены условия для его захода в возмущающий квадруполь без потери тока пучка.

При выполнении этого условия резко искается конфигурация электрического поля квадруполя и оно становится практически не-пригодным для возмущения резонанса. Второй неблагоприятный фактор в циклотропе заключается в малом числе оборотов, которое совершают частицы в зоне возмущающего элемента. Действительно, для заметного увеличения амплитуды колебаний необходимо, чтобы частицы пересекли зону возмущения по крайней мере сотни раз, что в большинстве случаев практически не выполняется. Существовали и другие технические трудности, требующие своего решения.

Увеличение числа оборотов ускоренных частиц в зоне возмущающего элемента было достигнуто на модели введением так называемого режима циркуляции. В режиме циркуляции частицы доводятся до радиуса, на котором установлен возмущающий элемент, в этот момент снимается ускоряющее высокочастотное напряжение и частицы свободно циркулируют в зоне фиксированных радиусов, совершая более 1000 оборотов.

Оригинальный метод возбуждения параметрического резонанса был предложен совместно доктором физико-математических наук В. В. Кольгой и научным сотрудником Л. М. Онищенко. Решение перечисленных задач позволило получить экспериментальный материал, с хорошей точностью подтверждающий существующую теорию.

Второе направление исследований включает измерения и коррекцию фазы ускоренного пучка. В некоторых типах ускорителей очень существенным становится вопрос о поведении фазы центра тяжести пучка. Если в изохронном циклотропе с хорошей степенью точности удастся застабилизировать фазу, то можно будет получить интенсивный пучок частиц с малым разбросом по энергии. Использование специально разработанной аппаратуры для фазовых измерений показало, что можно с хорошей точностью ($\pm 5^\circ$) следить за поведением фазы пучка в процессе ускорения. По-новому решена абсолютная привязка фазы — на метод этой калибровки Д. Л. Новикову и Л. М. Онищенко выдано авторское свидетельство. Путем введения в корректирующие обмотки магнитного поля токов коррек-

ции фазового дрейфа при ускорении пучка от инъекции до конечного радиуса был сведен к $\pm 7^\circ$. Токи коррекции рассчитывались на ЭВМ методом наименьших квадратов по специальной программе В. Н. Аносова.

При помощи цифрового частотомера, разработанного кандидатом технических наук П. Т. Шишлянниковым, с использованием режима циркуляции измерены частоты обращения сгустка частиц по радиусу с точностью $\pm 2 \cdot 10^{-6}$. Следует подчеркнуть, что для ускорителей циклотронарного типа частоты обращения сгустка частиц измерены впервые. Измерения частот обращения находятся в хорошем согласии с измерениями фазы пучка по радиусу. В скором будущем результаты измерений частот обращения, выполненные с высокой точностью, окажутся очень полезными для автоматической (при помощи ЭВМ) коррекции среднего магнитного поля ускорителя по пучку.

С целью дальнейшей отработки

автоматической системы слежения за фазой пучка в секторе Ю. Н. Денисова разработана конструкция широкополосных индуктивных датчиков. Широкополосные датчики фазы пучка имеют исключительное преимущество перед резонансными, т. к., при помощи таких датчиков можно контролировать форму и фазовую противофазу пучка. Кроме того, широкополосные датчики могут успешно применяться в циклотронах с перестраиваемой энергией. Миногананальная широкополосная система наблюдения фазо-временных характеристик пучка прошла успешные испытания на пучке. Использование электронного коммутатора, который разработал А. И. Любченко, позволило наблюдать сигналы с восьми каналов системы: на одном экране становятся видимыми изображения фазы пучка на протяжении цикла. Использование электронного коммутатора, который разработал А. И. Любченко, позволило наблюдать сигналы с восьми каналов системы: на одном экране становятся видимыми изображения фазы пучка на протяжении цикла.

Продолжались исследования с пучком частиц при большой плотности пространственного заряда. Для одного из режимов магнитного поля получена устойчивая

интенсивность среднего тока пучка величиной 1,7 миллиампера, что соответствует среднему току в протонном кольце циклотрона около одного ампера. Полученный результат снимает принципиальную проблему получения сильных токов в ускорителях циклотронарного типа (с жесткой фокусировкой) и переносит ее в чисто техническую область, связанную с созданием высокочастотных ускоряющих систем, мощность которых в этом случае будет достигать сотен мегаватт, систем радиационной защиты, разработкой материалов с повышенной радиационной стойкостью и т. п.

В последнее время на электронной модели проведены подготовительные работы для исследования эффективности системы вывода пучка из ускорителя. С этой целью в камере электронной модели установлен электростатический дефлектор, отдельные его элементы опробованы под вакуумом.

Д. НОВИКОВ,
ст. научный сотрудник.



Высокое мастерство и незаурядная изобретательность продемонстрировали механики Лаборатории ядерных проблем Н. И. Семенов, Ю. И. Кузнецов и А. П. Агудин при выполнении работ по

монтажу электростатического дефлектора в камере электронной модели.

На снимке: механики Н. И. Семенов, Ю. И. Кузнецов, ст. научный сотрудник Д. Л. Новиков и

механик А. П. Агудин производят последнюю покраску электростатического дефлектора при установке его в рабочее положение.

Фото Т. Хлапонина.

СЕРЬЕЗНЫЙ РАЗГОВОР

Ты — отец! Так пусть же детство сына Не пройдет перед тобой как сон! Это детство станет сердечной Человека будущих времен!

— этими словами можно охарактеризовать содержание откровенного и очень нужного разговора, который состоялся недавно в школе № 6, куда были приглашены родители учащихся, в основном — отцы.

Об ответственности родителей за воспитание детей в светлые задачи, поставленные XIV съездом КПСС по формированию нового человека, выступила член общества «Знание», инспектор детской комнаты милиции Светлана Ивановна Головешкина.

Речь шла, главным образом, о степени участия отцов в воспитании детей, о выполнении ими родительского долга. Социологические исследования

говорят о том, что 70 процентов неуспевающих школьников — это ребята из семей, где отцы устремились от воспитания, полностью сложив это ответственное дело на плечи матери.

Глубокое понимание молодым лейтенантом милиции С. И. Головешкиной задач семейного воспитания, подкрепленное конкретными примерами из жизни семей, допустивших те или иные просчеты в воспитании, желание предоставить родителям от ошибок, как правило, открывали этому лектору путь к откровенному разговору, значение которого должно переоценить.

В заключение директор школы № 6 Э. Э. Лильвик еще раз обратил внимание родителей на те вопросы, которые затрагивались в лекции, на необходимость единства действий воспитателей — как интуитии семьи, так и школы.

Н. СЕМЕНОВСКАЯ.

Новогодние „сюрпризы“

В двадцатых числах декабря через местные комитеты «стол заказов» принял праздничные заказы на 24—31 декабря.

«Удар» ожидал многих дубинцев 30 декабря: оказалось, что 100 заказов из 1300 магазин не успевают сделать. Общественный контроль согласился апеллировать эти заказы.

Если бы не медвежья услуга магазина, принявшего эти 100 заказов, люди спокойно за неделю закупили бы необходимые продукты. Но теперь им придется бегать по магазинам и выстаивать длинные очереди в день встречи Нового года.

Мы считаем, что недопустимы такие «ляпсы» в сфере «добрых услуг», и тем более недопустимо участие в них местных комитетов! Если магазин не смог справиться со всеми заказами, то общественный контроль совместно с руководителями орга должен был изыскать способы помочь работникам «стола заказов» обслужить тех, у кого был принят заказ, но не подтверждён право-мерность магазина подводить столько людей в капун праздника. Слово надо держать!

Г. СЕМАШКО,
член местного комитета ЛВТА.

Встреча с избирателями

Недавно в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоялась встреча сотрудников лаборатории с депутатом Московского областного Совета депутатов трудящихся В. П. Дмитриевским и депутатом Дубенского городского Совета депутатов трудящихся А. Н. Синавским.

Депутат В. П. Дмитриевский рассказал избирателям о работе Мособлсовета XIII созыва и о выполнении принятых решений. Он рассказал также о плане развития хозяйства подведомственного исполнкуму Мособлсовета на 1971—1975 гг., о выполнении плана за 1971 год и о плане развития хозяйства на 1972 год. Депутат А. Н. Синав рассказал о пятилетнем плане развития Дубны.

Обсуждение отчетов прошло по-деловому, активно. Избиратели высказали депутатам ряд замечаний и пожеланий. Особенно много вопросов было задано депутату А. Н. Синавскому. Избирателей волновало, когда будет горячая вода во всех домах институтской части города, интересовалась объемом жилищного строительства в текущем году, просили восстановить междугородний телефон-автомат — удобный вид связи; говорили о необходимости выпуска нового телефонного справочника. Многие другие проблемы, связанные с улучшением быта дубенцев, были обсуждены в этот вечер.

Депутат Мособлсовета В. П. Дмитриевский также ответил на вопросы избирателей.

На антирелигиозные темы

Религия и закон

Любая религия основывается на догматиках, канонах, то есть положениях, которые имеют для верующих обязательную силу. Эти установки проводят в жизнь церковь, представляя собой объединение верующих в своем роде свободного союза.

Подчиняясь воле богов — неких сверхъестественных существ и проводнику этой воли — церкви, верующие теряют личную свободу. «Не себе принадлежим, а Богу», — говорят они. За этими словами — повинование, смирение, страхи. Христиан церковь называет «рабами во Христе», слово «мусульманин» означает «покорный воле Аллаха и его пророка Магомета», основной догмат иудаизма: «Бог Явь создал людей для того, чтобы они боялись его».

С соборной силой религиозно-церковное властование проявляется монашескими орденами. В католической церкви — это союзы-ордена: иезуиты, доминиканцы, францисканцы и другие. Они отличаются исключительной требовательностью к своим членам.

Действие церковного права нередко распространяется за пределы религиозной жизни, захватывая сферу государственных и правовых отношений. С особой силой это проявляется в исламе и иудаизме. Мусульманское право — шариат и понты во многих странах служит регулятором почти всех отношений между людьми. Талмуд — своего рода свод иудейских

законов — определяет нормы семейной и гражданской жизни верующих евреев, живущих в Израиле и за его пределами. От последних он требует как бы двойного гражданства: независимо от своего местожительства они должны проявлять верность во всем Израиле, где иудаизм — государственная религия.

Государство, как правило, издает законы, определяющие положение церкви в обществе, обеспечивает их соблюдение. Взаимоотношения церкви с государством обусловлены природой общественного строя.

Буржуазно-демократические революции подорвали власть церкви, ее союз с государством. Установилась светская правовая форма регулирования отношений в обществе. Однако религия сохранила огромное влияние.

Буржуазное общество церковь не отделено от государства. Если же такое отделение и произошло, то лишь для того, чтобы создать видимость, будто бы государство и церковь не выступают в идеологическом союзе, прикрыть их теснейшую связь и взаимную поддержку.

Оценивая классовую сущность отделения церкви от государства в США, В. И. Ленин отмечал, что там «меньше проявляется официальная, казенная, государственная связь религии и капитала», а используется «современная демократия».

Право, противоположная ситуация в социалистическом государстве. Социализм в силу материалистической основы своей идеологии отбрасывает уже «с порога» идею не только о союзе, но и вообще о какой-либо поддержке государства любой религии, как идеологии, противостоящей идеи социалистического строя.

При социализме создаются политические и правовые условия для свободы атеизма, который отстаивает в борьбе с религиозными потребностями. Советские законы не допускают вмешательства церковных организаций в дело образования, социального обеспечения, других сфер жизни граждан. Деятельность церкви ограничена тем, что связана с удовлетворением религиозных потребностей верующих. Для этого религиозные организации имеют все необходимое.

В церковной и окольцерковной среде порой проявляются неверные взгляды на взаимоотношения церкви с социалистическим государством. Баптисты «инициативники», к примеру, ссылаясь на «известную силу» евангельских предписаний и свою подчиненность прежде всего им, а затем уже земным государственным законам, требуют от государства согласования последних с евангельскими установлениями, даже соподчинения законов евангелию.

В нашем обществе религиозно-церковные организации, как частные объединения, не имеют прав, которыми обладают у нас общественные организации трудящихся. Всякие попытки церкви выйти за пределы отравления религиозного культа рассматриваются как нарушение закона. Государство не допускает такой деятельности религиозных организаций, которая имеет антиобщественную, враждебную социалистическому строю — направленность или изувеченный характер.

Советское государство силой закона гарантирует права верующих, но требует от них и исполнения гражданских обязанностей. И. БРАЖНИК, кандидат философских наук.

Действия населения при угрозе нападения

Современные средства массового поражения дают возможность противнику нанести массированые и одновременные удары по крупным административным и промышленным центрам, поэтому защита населения от оружия массового поражения является главной задачей гражданской обороны.

Подготовка населения, вооружение его знаниями по защите от оружия массового поражения, уменье действовать в очагах поражения — важнейшие средства повышения устойчивости тыла, сохранения людей.

При угрозе нападения каждый обязан выполнять следующие мероприятия:

1. Подготовить средства индивидуальной защиты для себя и членов семьи. (Табельные — выпускные промысленности, или изготовить из подручных средств).

2. Принести в готовность коллективные средства защиты (убежища, подвалные помещения, норы). Там, где существующих мест укрытий нет или недостаточно, целесообразно открыть и оборудовать перекрытые щели, блиндажи, земляники.

3. Подготовить свое жилище, для чего: проклеить оконные рамы двумя слоями бумаги, закрыть вентиляционные устройства, обить двери герметизирующими материалом, очистить все проходы от не нужных вещей, закрасить стекла любой белой краской или раствором мела; (белая поверхность повышает экранирующие свойства, что снижает опасность загорания квартиры от световой вспышки); снять шторы, гардины и различные драпировки, книги и легко воспламеняющиеся вещи упаковать в ящики; мягкую мебель по-

ставить в простенки так, чтобы на нее не падал свет из окон.

4. В условиях применения оружия массового поражения могут быть нарушены системы водопровода, продовольственного снабжения, электроподачи и газопровода. Для само пребывание на зараженной территории вне укрытий становится опасностью жизни людей. Поэтому каждому необходимо создать некоторые запасы продовольствия и воды. Запас продуктов и воды создается на 2—3 дня на каждого человека (воды 3 литра на день). Лучшим местом хранения продуктов является холодильник. Если нет холодильника, то упакованные продукты положить в банки, кастрюли, накрыть крышками и поставить в шкаф. Воду можно запастись в ведрах, в бидонах, канистрах или наливай в ведра, в банки и закрыв плотными крышками, обвязать полистироловой пленкой или клеенкой. Все это предохранит продукты и воду от заражения отравляющими веществами, радиоактивными осадками. Данный сигнал подается заглавием временно и население имеет возможность проверить, все ли готовы к защите от радиоактивных осадков. Учитывая время, имеющееся до подхода радиоактивного облака необходимо подготовить средства индивидуальной защиты и держать их на месте. Привести в готовность укрытия. Проверить защуту продукции. Проверить герметизацию.

5. Иметь аптечку с предметами оказания первой доврачебной помощи и лекарствами, постоянно употребляемыми вами.

6. Постоянно следить за расположениями, указаниями и сигналами штаба гражданской обороны и точно их выполнять.

Сигнал «Воздушная тревога» подается по радио, текстуально, дублируется непрерывным звучанием сирен и прерывистыми, частыми гудками предприятий, железнодорожного и водного транспорта.

Поэтому сигналу необходимо взять средства индивидуальной защиты и прятаться в подвалном рюкзак с личными вещами, продуктами и водой. Отключить газ, электроэнергию, залить горячие печи. Укрыться в ближайшем убежище, укрытии или укрытии, или в подвалном помещении. Не забыть о детях и престарелых! Проходя мимо соседей, предупредите их о сигнале тревоги. Помните — всякая суета, паника или медлительность по сигналу «Воздушная тревога» не допустимы.

Услышав сигнал тревоги вы должны быть в убежище или укрытии не позднее чем через 15—18 минут.

Сигнал «Угроза радиоактивного заражения» подается по радио — текстуально, при угрозе выпадения на данной местности радиоактивных осадков. Данный сигнал подается заглавием временно и население имеет возможность проверить, все ли готовы к защите от радиоактивных осадков. Учитывая время, имеющееся до подхода радиоактивного облака необходимо подготовить средства индивидуальной защиты и держать их на месте.

Нужно всегда помнить, что четкое выполнение указаний штаба гражданской обороны, правильных действий по сигналам сохранят вашу жизнь и предупредят поражение.

Ционы помещения. Следить за дальнейшими сигналами штаба гражданской обороны.

Сигналы «Радиоактивное заражение», «Химическое нападение» и «Бактериальное заражение» передаются по радиотрансляционной сети текстуально и дублируются частными ударами в звенищие предметы. Услышав такой сигнал немедленно одетьте средства индивидуальной защиты и укрыться в убежище или в укрытии. Если по этому сигналу вы не смогли укрыться своевременно в убежище или укрытии, то, не снимая средств индивидуальной защиты, оставайтесь в помещении до дальнейших указаний штаба гражданской обороны.

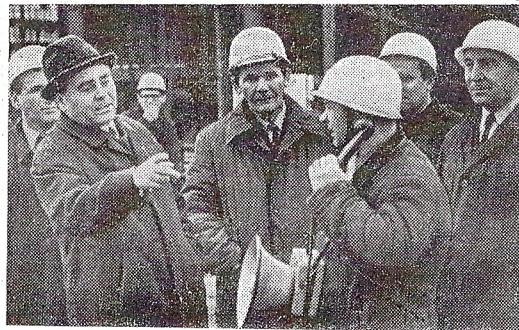
Чтобы оповестить население о том, что угроза нападения миновала, подается сигнал «Отбой воздушной тревоги». Он передается по радио текстуально. При этом передаются сообщения о действиях населения, исходя из конкретно-сложившейся обстановки. После сигнала «Отбой воздушной тревоги» население должно находиться в готовности к повторному нападению и сблюдать правила и распоряжения штаба гражданской обороны, установленные на период угрозы нападения противника.

Нужно всегда помнить, что четкое выполнение указаний штаба гражданской обороны, правильных действий по сигналам сохранят вашу жизнь и предупредят поражение.

В. ЗОЛОТОУХИН, начальник штаба медицинской службы ГО,

ПО РОДНОЙ СТРАНЕ

Директор завода



Горький. Михаил Афанасьевич Юрьев — директор завода «Красногорский Сормово». Предприятие это известно в стране как родина судов на подводных крыльях, сухогрузов типа река — море.

Требовательный к себе и другим, отличный организатор, обладающий глубокими инженерными знаниями, М. А. Юрьев сумел правильно расставить людей, воспитать в них чувство ответственности за порученное дело.

Директор вникает во все детали производства, хорошо знает руководителей цехов, инженерно-технический персонал, многих рабочих. Его часто можно видеть в цехах, на стапелях, решающим тут же, на месте, производственные вопросы, выслушивающим мнение рабочих.

При всей своей загруженности Михаил Афанасьевич увлеченно занимается спортом, живо интересуясь театром, умеет выкроить время для работы над докторской диссертацией.

Михаил Афанасьевич Юрьев прошел большой жизненный путь. Бывший беспризорник стал инженером, директором завода. В 1971 году ему было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

На снимке: М. А. Юрьев на территории завода. Решение принимается на месте.

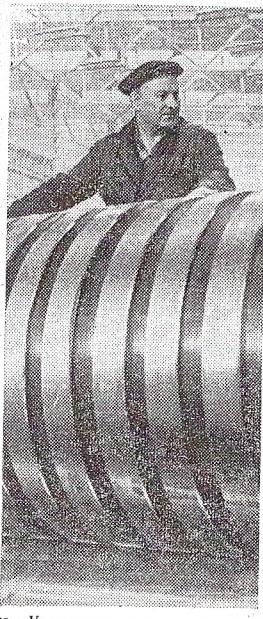
Фото В. Войтенко.

Свердловская область. Коллектив «Уралмаша» широко развернуло социалистическое соревнование за досрочное выполнение заданий штатики.

Около 500 станочников рапортовали о завершении плана 1971 г. На снимке: бригадир разметчиков цеха обработки крупных узлового узла уралмашевцами досрочно.

Фото А. Горюхова

У передовиков соревнования



При всей своей загруженности

Михаил Афанасьевич увлеченно

занимается спортом, живо интересуясь

театром, умеет выкроить

время для работы над докторской

диссертацией.

На снимке: М. А. Юрьев на

территории завода. Решение при-

нимается на месте.

Фото В. Войтенко.

экономико-математических методов и вычислительной техники. 16.30 — В эфире — «Молодость». «Алло, мы ищем таланты!» Передача из Волгограда. 18.00 — Новости. 18.10 — Цв. тел. 1. «Иде я, рица-ри?» Телевизионный художественный фильм. 11.40 — «Любовь-городчины — село Медведи», телевизионный отбор. 12.10 — Цв. тел. «Артато», 17.25 — Программа передач. 17.30 — Цв. тел. Для детей. «Приходи, сказка!» «Путешествие в страну птичек». 18.00 — Новости. 18.10 — Концерт. 18.45 — «Наука сегодня». Научно-познавательная программа. 19.15 — Цв. тел. «Эти разные, разные, разные лица...» Телевизионный художественный фильм по рассказам А. П. Чехова. Исполнитель И. Ильинский. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Цв. тел. Чемпионат Европы по фигуристике катанию. «Спортивные танцы» (Программная программа). Передача из Швеции. По окончании — Новости. Программа передач.

БОКСРЕСЕНЬЕ, 16 ЯНВАРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись! Утренняя гимнастика для детей. 9.15 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». Передача из Калининграда. 10.00 — «Музикальный киоск». 10.30 — «По вашим письмам». Телевизионный очерк о выпуске товаров народного потребления в Свердловской области. 11.00 — Для детей. И. Бузыкин. — «Пудинец писец». 12.00 — «Сельский час». 12.35 — Новости. 13.30 — «Запомни песню!». 13.45 — Для воинов Советской Армии и Флота. 14.15 — Фильм — детям. «Четыре танкиста и собака». Телевизионный многосерийный художественный фильм (Польша). 7-я и 8-я серии. 15.45 — «Телевизионный народный университет». «Наука РСФСР». 16.30 — Цв. тел. «Клуб кипупштешенай». 17.30 — «ШАС: проблемы и политика». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио А. Дружинин. 18.00 — Цв. тел. Чемпионат Европы по фигуристике катанию. Показательные выступления. Передача из Швеции. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — «Кинопанorama». Ведет передачу кинодраматург А. Канлер. 22.30 — «Вечерние мелодии». Выступает эстрадно-симфонический оркестр Всесоюзного радио и телевидения под управлением Ю. Синявского. 23.15 — Новости. Программа передач.

СУББОТА, 15 ЯНВАРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Гимнастика для всех. 9.30 — Новости. Цв. тел. 9.45 — «Утренняя прогулка». Концерт. Передача из Ленинграда. 10.30 — Для детей. «Сладкая сказка». «Гри соседа». Мультипликационные фильмы. 11.00 — «Час Ирландии». Премьера телевизионного документального фильма. 12.00 — «Здоро-

вье». Научно-познавательная программа. 12.30 — «Крушение империи». Художественный фильм «Баларусьфильм». 14.00 — «Огни цирка». Телевизионное обозрение. 14.45 — «Человек и закон». Ведет передачу доктор юридических наук, Герой Советского Союза Ю. М. Ткачевский. 15.00 — Международная panorama. 15.30 — Цв. тел. «Музыкальные встречи». 16.00 — Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения

У передовиков соревнования

Уметь защищаться

Встречу по хоккею с шайбой между институтскими спортсменами и мужской командой «Новатор» из Химок судят, из-за холодной погоды, пришлось проводить в четыре периода. Сразу отметим, что хозяева поля — дубиницы хотя и добились успеха, но красивой и содержательной игры так и не показали.

На девятой минуте с подачи И. Сухарева первую шайбу в ворота «Новатора» забивает Е. Соловьев. Большего хозяевам поля в этом периоде игры добиться не удалось. К тому же защитники гостей играли самоотверженно, старатально.

После отдыха Ю. Мельников удваивает счет. Две пропущенные шайбы не обесценили гостей. Отлично защи-тились.

Юноши и мальчики играли на прошлой неделе на чужом поле. Счет встречи — 1:2, 2:4. Это был предпоследний тур первого круга.

Т. ХЛАПОНИН.

К свиданию населения

Дубинская эксплуатационная служба газового хозяйства доводит до сведения жителей Дубны, проживающих по ул. Ленинградской (четная сторона), Милицына, Курчатова, Мира, что с 7 января в домах по этим улицам начатася перевоз газового оборудования на природный газ. При этом в два раза понижается давление газа в подводящих сетях — тем самым нарушается нормальная работа установленных в квартирах плит и водонагревателей.

В настоящий момент переводом на природный газ и наладкой газового оборудования занимается весь коллектив Дубинской эксплуатационной службы газового хозяйства. Ввиду невозможности провести эти работы сразу во всех домах, составлен график последовательного перевода, который строго выполняется.

Во избежание повреждений плит и водонагревателей, мы обращаемся к жителям с просьбой не предпринимать никаких мер до прихода слесарей-газовиков и не пытаться рассверливать форсунки в газовом оборудовании своих квартир.

Перед началом работ в вашем доме будут вывешены объявления с указанием даты. Просим следить за ними, объявлениями и в этот день быть дома, чтобы обеспечить слесарям доступ во все квартиры.

Н. БУЛЫГА, начальник Дубинской эксплуатационной службы газового хозяйства.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Извещение

19 января, в 9 час. 30 мин. в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

1 ТЕМАТИКА
9 час. 30 мин. — 11 час.

Занятия по секциям.
Проводят руководители про-

гандистских семинаров.

1 час. 15 мин.—12 час. 45 мин.
Лекция «Современная научно-техническая революция, ее сущность, перспективы и последствия».

Лектор МК КПСС Ю. А. Скотников, кандидат экономических наук.

13 час. — 14 час. 30 мин.
Лекция «О международном положении».

Лектор МК КПСС.
14 час. 45 мин.—15 час. 45 мин.
Лекция «О дальнейшем развитии социалистического соревнования в городе в свете решений XXIV съезда КПСС».

ДОМ КУЛЬТУРЫ

14—15 января
Художественный фильм «Молодые». Начало в 19 и 21 час.

16 января
Кино для детей. «Виннипес — че-
репаха». Начало в 14 час.

Художественный фильм «Эль Греко». Начало в 16, 18, 20 час.
(удлиненный сеанс).

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

14—16 января
Новый цветной широкозранный художественный фильм «Корона Российской империи, или снова неувыдимые». Начало в 15, 18, 21 час. 15 января — дополнительный сеанс в 12 часов.

17—20 января
Новый цветной широкозранный художественный фильм «Эль Греко». Начало в 15, 17, 19 и 21 час.

Дирекция и коллектив Лаборатории высоких энергий выражают глубокое соболезнование Михаилу Исааковичу Подгорецкому в связи с кончиной его матери Марии Лазаревны Беспаловой-Качеровской.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория высоких энергий

24 января 1972 года, 15.00.

На симпозиуме ученой степени доктора физико-математических наук:

У. Г. ГУЛЯМОВЫМ на тему — «Неупругие когерентные взаимодействия частиц большой энергии с ядрами».

16.00

На симпозиуме ученой степени кандидата технических наук:

Л. А. ВАДАЛОВИЧЕМ на тему — «Оборудование низкотемпературными установками исследовательских каналов ядерного реактора и некоторые проблемы глубокого охлаждения в зоне реакторного излучения».

На симпозиуме ученой степени кандидата физико-математических наук:

В. И. ЗАЯЧКИ на тему — «Экспериментальное исследование упругого протон-протонного рассеяния при энергии 50 Гэв и упругого протон-дейtronного рассеяния при 15 и 70 Гэв с малой передачей импульса».

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ЛВЭ.

Конторе зеленого хозяйства требуются:

тракторист на постоянную работу (можно по совместительству);

рабочие на временную работу.

Обращаться в контору зеленого хозяйства. Телефон 4-74-60.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Орг. Института приглашает на постоянную работу подсобных рабочих и мойщиков посуды (зарплата 78 рублей в месяц);

продавцов продтоваров (62 руб. 50 коп. — 87 руб. 50 коп.); учеников продавцов продтоваров (платить по положению 42 — 54 руб.).

Обращаться в отдел кадров.