

30 КОММУНИЗМ

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

№ 63 (1404)

Пятница, 16 августа 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

В июне на сессии городского Совета было заслушано и принято сообщение заместителя председателя исполкома ЛИСЕНКО Я. Ф. «О ходе выполнения социалистических обязательств по коммуналному строительству и благоустройству города Дубны в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Сессия отметила, что исполком городского Совета, предприятия и учреждения города определена определенная работа по выполнению социализма. Из 38 пунктов, принятых в выполнении в 1968 году в стадии выполнения находится 27.

Трудящиеся большинства предприятий и учреждений принимали активное участие в субботниках и субботниках в Ожогин («Малахит»). В этом зачете места распределились так: на первом месте — на втором — клуб «Малахит» в третьем — «Октябрь» (Красногорск).

Вместе с тем в организации выполнения социализма имеются недостатки и отставания по II позициям. Так, организациями в левобережье не обеспечено выполнение обязательств по окончании строительства комплекса городских жилищно-коммунальных сооружений в этом году. Затянулось начало работ по строительству водовода по улице Юркино, а также благоустройства медпункта в поселке.

Руководителями жилищно-коммунальных хозяйств Института, левобережья, железнодорожной станции, пристани и района гидросооружений не принималось должных мер к сносу самовольно возведенных строений.

В неудовлетворительном состоянии находятся дороги, особенно по маршрутам автобусного движения, вовремя не приступили к ремонту грунтовых дорог на улицах Ратмино и Юркино, к строительству тротуаров по улицам Кирова, Макаренко и Вокзальной.

Городскими жилищно-коммунальными хозяйствами не на должном уровне поставлен уход за газонами и цветниками. Отсутствует для этого необходимая техника.

Сессия городского Совета депутатов трудящихся обязала всех руководителей предприятий и учреждений, общественных организаций города принять необходимые меры к выполнению социалистических обязательств, предусмотренных на 1968 год.

Руководителям предприятий и организаций города предложено принять неотложные меры по ремонту дорог, закрепленных за организациями, в первую очередь, по маршрутам автобусного движения. Обращено внимание на необходимость обеспечения жилищно-коммунальных хозяйств техникой по уходу за газонами и зелеными насаждениями.

В октябре 1968 года решено провести два воскресника-субботника по посадке зеленых насаждений и благоустройству города.

ДВУХМЕТРОВАЯ ВОДОРОДНАЯ КАМЕРА

Для экспериментов на большом серпуховском ускорителе Объединенный институт ядерных исследований готовит установку с двухметровой водородной пузырьковой камерой. Эта установка изготавливается силами ЛВЭ и ЦЭМ. Как обстоят дела сейчас?

Приближается момент, когда можно будет испытать установку в целом, в собранном виде. Сейчас, как никогда, требуется особое внимание к вопросу организации работ по сооружению установки как в ЦЭМ, так и в ЛВЭ.

За последние несколько месяцев выполнен большой круг работ. В частности, закончен монтаж и произведены испытания при комнатной и азотной температурах башни теплообменников — единственного во всей установке крупного узла, где необходимо обеспечить глубокий вакуум при низкой (водородной) температуре, т. е. при температуре около -260 градусов С.

Введены в действие азотный танк и магистраль к нему. Испытания при комнатной и азотной температурах наддувной уплотнительный элемент. Испытано изолирующее действие так называемых «рубашек» на магистральных системах термостагирования. Силами отдела водородных камер, которому помогла группа С. И. Воробьева из отдела К. В. Чехлова, закончена установка большой части электронных систем управления работой установки и производится наладка этих систем. На этом участке хорошо работают ст. техники Ю. Н. Лопырев, А. А. Кузин и слесарь Э. В. Масимов.

Большой объем работ проделан группой механизма расширения, где ведется подготовка к пневмодинамическим испытаниям на тепле и при температуре жидкого азота. Здесь самоотверженно трудятся ст. техники Ю. П. Бушуев и В. Е. Краснов.

Значительный вклад в создание установки сделали экспериментальные мастерские лабораторий. Ими изготовлена большая часть узлов механизма расширения, стенд для установки стекла-племениатора, весом в 800 кг, детали к лентопротяжным механизмам стереофотоаппарата, электромагнитные и пневматические клапаны и т. д. На этих работах особенно выделялось ответственное отношение к делу мастеров Б. К. Курятникова, А. Ф. Кирьянова, фрезеровщика И. Н. Егорова, слесаря В. И. Клементьева и других.

Механические мастерские соорудили стенд для сборочных и наладочных работ. Это довольно внушительное сооружение, без которого установка не может быть собрана с достаточной степенью аккуратности и чистоты.

Стенд был изготовлен бригадой М. Е. Базлова, в которой выделялись слесарь А. М. Майоров, сварщик Ю. В. Чернов и другие. За успешное выполнение этого этапа работ дирекция Института премировала группу сотрудников ЛВЭ и ЦЭМ.

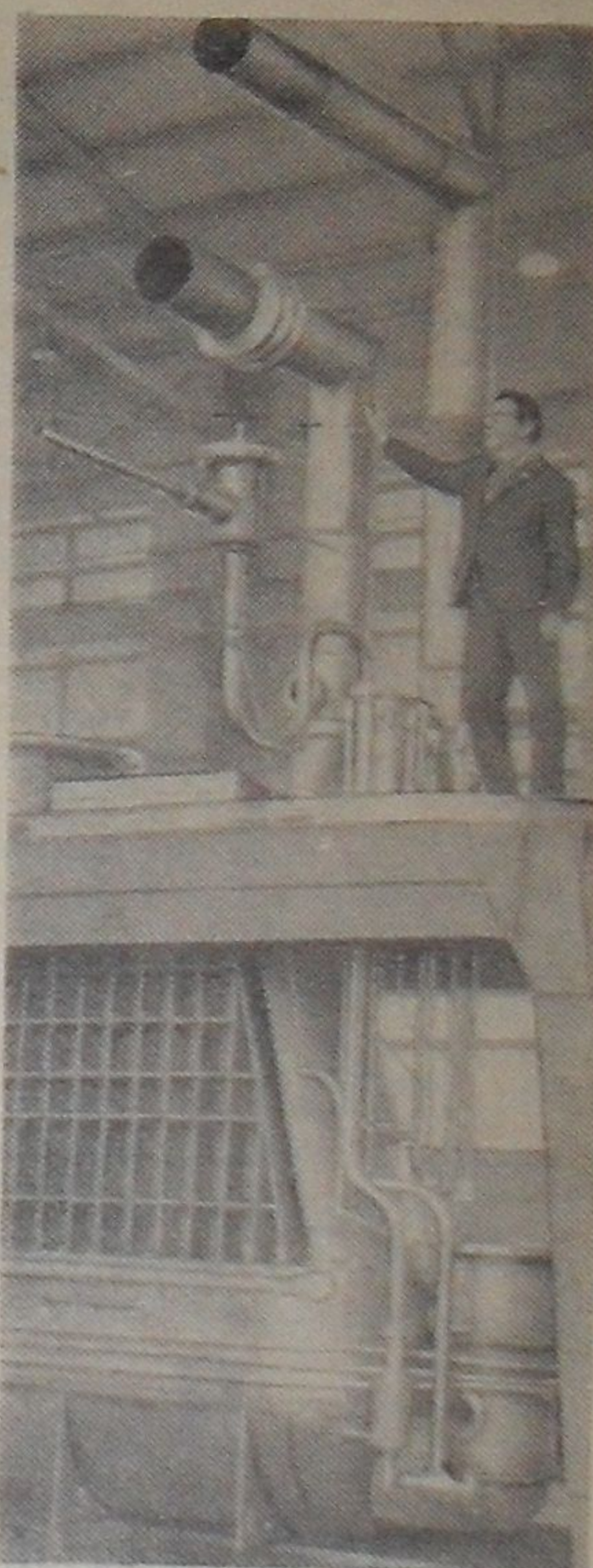
В настоящее время тренируется и испытывается очень крупный узел установки — дюар, в который помещается собственно камера. В течение более чем месяца круглосуточно ведется откачка вакуумного объема суперизоляции дюара. Эта работа ведется под руководством старших техников Ю. В. Хренова и В. И. Спирыкина. Успешное завершение этих работ будет означать, что решен радикальный для криогенной установки вопрос, и она может работать.

Параллельно с основными работами ведется подготовка персонала к работе с водородом. Для накопления опыта и приобретения необходимых навыков, персонал 2-метровой водородной камеры подключается к обслуживанию 1-метровой камеры во время ее облучений.

Из сказанного как будто следует, что дела идут хорошо. На самом же деле, те, кто работает над созданием установки, не могут быть довольны ходом работ и ближайшими перспективами. Это прежде всего касается ритмичности при производстве работ в ЦЭМ. В конце каждого квартала на две-три недели работы по созданию установки в ЦЭМ почти полностью прекращаются, так как ЦЭМ вынужден выполнять другие позиции плана, имеющие к науке очень косвенное отношение.

Плохо обстоят дела с кадрами. Примером может служить то, что уже упоминавшаяся работа по откачке дюара потребовала организации четырехсменного дежурства, а для этого пришлось мобилизовать практически весь персонал установки. На деле это означает, что полностью останавливаются все другие работы, а это — потеря времени, нарушение производственного порядка производства работ, неравномерная загрузка сотрудников, переделки.

Вопрос с кадрами для установки должен был быть решен уже год назад. В этом случае к настоящему времени или к концу этого года установка была бы обеспечена квалифицированным персоналом, имеющим право работать с водородом. При существующем положении вполне реально перспектива иметь действующую



установку без персонала с правом работы на ней.

Большое беспокойство вызывает вопрос о предстоящих водородных испытаниях установки, которые по соглашению с Серпуховом намечено проводить на территории ОИЯИ, из-за задержки строительства павильона, где эти испытания можно проводить. Уже теперь видны трудности, которые придется преодолеть при двух переездах и сборках установки (в ЛВЭ и в ИФВЭ).

Институт физики высоких энергий выполняет свою часть обязательств по соглашению с ОИЯИ своевременно. К ноябрю будет готов павильон для работы установки в Серпухове. Завершено оборудование для канала частиц. Хочется надеяться, что дирекция ОИЯИ со своей стороны также примет необходимые меры для своевременного выполнения обязательств по соглашению, и что к середине следующего года установка будет готова начать набор рабочих фотографий.

Н. ВИРЯСОВ, начальник отдела водородных камер.

Первый опыт удался

10 августа на площади Мира орс организовал летний базар по продаже промышленных товаров. С утра и до самого закрытия на базаре было много покупателей.

Дом торговли продал товаров на 4.000 рублей. Магазины «1000 мелочей» — на 1.000 рублей, магазин «Галантерея» — на 1.000 рублей галантерейных товаров и парфюмерии.

Летний базар орс провел впервые. Он показал, что такой вид торговли понравился покупателям.

В. ПАВЛОВ.

Десять дней в Крыму

2 августа. Этот день мы ждали давно. Наконец, наша мечта сбылась: мы едем в Севастополь. В путешествие отпустили рабочие из экспериментальных мастерских института.

Дорога предстояла длинная, настроение у всех было отличное, ведь впереди ветрета города-героя, да и дружные городами Крыма. Многие из нас к Черному морю выехали впервые.

Севастополь встретил нас тепло. Благополучно устроились на ночлег. В этом городе мы предполагали провести два дня.

На следующий день вместе с экскурсоводом отправились знакомиться с городом. Были поражены красотой площади Митрополитской и набережной, на которой осматрели памятник погибшим морякам. Ездили к памятнику В. И. Ленину. Потрясла нас панорама на

Малаховом кургане, посвященная Крымской войне и ансамбль памятников, посвященный Отечественной войне. Гуляли в парке, который расположен вокруг Малахова кургана. На самой вершине Сапун-горы побывали в доме-музее, познакомились с диармой, посвященной Великой Отечественной войне, и с памятниками-свидетелями героической битвы за Севастополь.

Три дня, проведенные в Севастополе, прошли незаметно. Последними пунктами нашего маршрута были Ялта и Алушта — курортные здравницы страны. Здесь сразу почувствовали всю прелесть юга: купались в море, загорали.

Десять дней пролетели быстро, но осталось много впечатлений. Мы чувствовали себя отлично. Бодрым духом всеядли и наши организаторы В. Е. Савин, Б. Г. Швецов, В. Комков. Н. КУРАНОВ.

ДЕТЯМ О ДЕТЯХ

литература» выпускает трехтомный произведений талантливого писателя.

Более тридцати лет Н. Носов пишет для детей и о детях. Доброй улыбкой и мудростью пронизан каждый его рассказ, по-

вести, сказка. Смешные и правдивые истории зовут ребят острее всматриваться в жизнь, учат их дружбе и товариществу.

Издание, богато иллюстрированное, выйдет в течение 1968 — 1969 годов.

СПОРТИВНЫЙ ДЕНЬ

В этот же день состоялся первый тур первенства по футболу. Институтские команды выезжали в Красногорск. Команда мальчиков выиграла 2:1, юноши и девушки выигрывают 1:1 и 2:2.

Накануне состоялось первое заседание группы физкультурников и ДСН. Дубинский выиграл 2:5, 2:5 очка. Но первое место присудили спортсменам института.

А вот в Кашу институтские футболисты во всероссийских соревнованиях обыграли команду со счетом 3:0.

★ ★ ★

На стадионе в день открытия состоялось спортивное мероприятие. Институтские команды выигрывают 2:5, 2:5 очка. Но первое место присудили спортсменам института.

★ ★ ★

Института состоялась встреча с сотрудниками ОИЯИ и Германской Демократической Общности вьетнамского Института. Б. Савин, В. Шевцов, В. Комков.

★ ★ ★

С 12 по 17 августа в институте проводится летний базар по продаже промышленных товаров. С утра и до самого закрытия на базаре было много покупателей.

ЛЕНИНСКИЕ ИДЕИ — В МАССЫ!

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЦК КПСС
«О подготовке к 100-летию со дня рождения Владимира Ильича Ленина» определяет содержание всей идеологической и организационной работы партийных организаций. Сейчас уточняются конкретные планы мероприятий по каждому городу и району, по каждому предприятию, совхозу и учреждению; анализируются содержание проводимой работы, вырабатываются рекомендации для дальнейшего улучшения ее идейного содержания и повышения действенности.

Обстоятельный разговор об этом состоялся в МК КПСС на очередном заседании областной комиссии по подготовке к столетию со дня рождения В. И. Ленина, проходившем под председательством первого секретаря МК КПСС В. И. Конотопа. Комиссия обсудила вопрос «Об изучении ленинского теоретического наследия и широком использовании в этом форм массовой политической пропаганды». С сообщениями выступили: руководитель лекторской группы отдела пропаганды и агитации МК КПСС А. Г. Цуканова, председатель правления областной организации общества «Знание» В. Ф. Ноздрев, заместитель начальника областного управления культуры Н. Б. Соловьева, секретарь Московского областного совета профсоюзов С. К. Маркшин.

Докладчики и все выступавшие на комиссии отметили возросший интерес трудящихся к изучению жизни и деятельности В. И. Ленина, его бессмертных произведений — золотого фонда сокровищницы марксизма.

Партийные и общественные организации за последнее время активизировали массовую политическую пропаганду. Используя разнообразные ее формы, широ-

С заседания комиссии МК КПСС по подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина

ко пропагандируют среди трудящихся идеи Ленина. В школах коммунистического труда Подмосковья изучаются работы, помещенные в сборник «В. И. Ленин о социалистической дисциплине труда». В Химках, Дмитрове, Калининграде проводятся теоретические конференции по трудам великого вождя. В Орехово-Зуевском районе действуют тридцать популярных лекториев, цель которых — овещение основных этапов деятельности В. И. Ленина по созданию Коммунистической партии и Советского государства. В Лотошине биография и произведения Ленина изучаются в народных университетах культуры. В Каширском районе по ленинской тематике читается двадцать циклов лекций.

«Ленинские чтения» и тематические вечера, устные журналы и «Ленинские пятницы», встречи с ветеранами партии, кружки, школы и многие другие формы массовой пропаганды прочно взяты партийными организациями на вооружение.

Большую работу по пропаганде ленинского теоретического наследия ведет областная организация общества «Знание». В первой половине года лекторами-общественниками по ленинской тематике прочитано свыше 17 тысяч лекций, на которых присутствовало около миллиона человек. Значительно больше стало читаться лекций о работах В. И. Ленина: «Детская болезнь «левизны» в коммунизме», «Очередные задачи Советской власти», «Великий почин», «Государство и революция».

В Коломенской городской организации общества «Знание» активно осуществляется разрабо-

танный совместно с партийными организациями и учреждениями культуры конкретный план массовой пропаганды ленинского теоретического наследия среди различных категорий населения, что позволит вести эту работу дифференцированно, привлекая широкий круг людей.

Центром массово-политической пропаганды становятся многие учреждения культуры. На базе домов культуры и клубов создано 600 кинолекториев, где лекции сопровождаются показом кинофильмов. Библиотеки большое внимание уделяют пропаганде произведений К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина. Так, в прошлом году читателям выдано 2 миллиона 198 тысяч экземпляров политической книги — значительно больше, чем в предыдущие годы. Большую исследовательскую работу ведут музеи. Они готовят специальные разделы, посвященные пребыванию В. И. Ленина в Подмосковье, увеличивают экспозиции отделов советского периода, где будет широко показана борьба партии и советского народа за воплощение в жизнь великих ленинских идей. Многие жители подмосковных городов и сел уже побывали на тематических вечерах замечательной клубной ленинщины. С интересом проходят, например, вечера, на которых идет разговор с молодежью о сознательности и рабочей чести, правах и обязанностях советского гражданина, на произведениях В. И. Ленина воспитывается коммунистическое отношение к труду. Разрабатываются маршруты автобусных экскурсий по памя-

тым и дорогим каждому человеку местам, связанным с пребыванием В. И. Ленина в Подмосковье.

Активизируют свое участие в политической работе среди трудящихся и профсоюзные организации. На предприятиях, в совхозах, колхозах и учреждениях уже в этом году будет открыто 150 ленинских комнат. В соответствии с постановлением ВЦСПС объявлен смотр работы культурно-просветительных учреждений, разработаны и утверждены условия его проведения. Профсоюзные организации настойчиво берутся за улучшение массово-политической работы в общежитиях.

Вместе с тем, как отмечено на заседании комиссии, массовая политическая пропаганда, связанная с подготовкой к ленинскому юбилею, необходимого размаха еще не получила. Некоторые горкомы и райкомы партии, партийные комитеты, бюро и их лекторские группы только начинают составлять планы такой пропаганды. Не везде еще организованы «Ленинские чтения» и «Ленинские пятницы». В ряде городов и районов с лекциями и докладами по ленинской тематике не выступают руководящие работники, медленно готовятся кадры лекторов.

Многие товарищи, выступавшие на заседании комиссии, обращали внимание горкомов и райкомов партии, идеологических учреждений и общественных организаций на необходимость повышения качества и идейного содержания массовой пропаганды ленинского теоретического наследия, уточнения тематики выступлений лекторов и докладчиков и пересмотра ее в соответствии с Постановлением ЦК КПСС.

Особое внимание было обращено на необходимость глубокого изучения произведений В. И. Ленина руководящими работниками, на организацию массово-политической пропаганды на производстве и по месту жительства трудящихся.

Комиссия МК КПСС рекомендовала горкомам и райкомам партии, всем партийным организациям широко разъяснить трудящимся Постановление ЦК КПСС «О подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина», наметить конкретные мероприятия по дальнейшему развертыванию политической и организационной работы, широкой пропаганде бессмертных ленинских идей среди трудящихся, возглавить трудовую и политическую подъемную массу и направить ее на успешное выполнение принятых социалистических обязательств и планов коммунистического строительства, намеченных Программой КПСС и решениями XXIII съезда партии.

Напряженные дни перед конференцией



В связи с подготовкой к Международной конференции по физике высоких энергий, которая состоится в Вене 27 августа, наш корреспондент И. Рябова обратилась с просьбой к руководителю группы М. Хачатуряну рассказать, над чем работает в настоящее время коллектив.

Трудно двумя словами выразить, чем в настоящее время занимается группа. Конечно, много внимания, сил и интеллектуальной энергии тратится на обработку материала, полученного год тому назад. Мы пытаемся хотя бы частично решить вопрос о существовании довольно редкого процесса — распада эта-стрих мезона на два гамма-кванта.

Относительная вероятность этого распада, по отношению к основным модам, представляет большой интерес как с точки зрения установления пространственных квантовых чисел эта-стрих мезона (например, распад частицы со спином единица на два гамма-кванта запрещен), классификация элементарных частиц, а также в связи с гипотезой эта-стрих смешивания.

К сожалению, после предварительной обработки экспериментального материала максимум в спектре эффективных масс получить не удалось, хотя мы немного надеялись на это. Последнее сильно усложняет всю ситуацию с обработ-

кой. К конференции, по-видимому, удастся только оценить верхнюю границу для распада эта-стрих (950 Мэв) гамма-гамма на уровне нескольких процентов. Однако в настоящее время даже такая оценка вызывает некоторый оптимизм, если учесть то обстоятельство, что она пока единственная и даже в таком «несовершенном» виде закрывает некоторые теоретические схемы.

Второй аспект нашей деятельности связан с подготовкой новой экспозиции и, естественно, с разрешением тех малоприятных проблем, которые она влечет за собой. Мы в настоящее время восстанавливаем на новом месте нашу аппаратуру и собираемся набрать информацию в области масс около

1000 Мэв, чтобы получить дополнительный материал по распаду фи-мезона на электрон-позитронные пары. Одновременно будет получена и другая информация. Однако пока это планы, и мы стараемся быть оптимистами, ведь если сомневаемся в успехе, то сражение наполовину проиграно.

На снимке: (слева направо) чехословацкий физик Я. Гладки, м.л. научный сотрудник М. Азимов, научный сотрудник М. Хвастунов, младший научный сотрудник Л. Журавлева, младший научный сотрудник Р. Аствацатуров готовит работу к конференции по физике высоких энергий.

Экспедиция выходного дня к памятникам древней Руси

Хочется поблагодарить культуторга отдела обслуживания Лаборатории ядерных проблем Варвару Михайловну Пименову, недавно организовавшую экскурсию в древнейшие русские города Суздаль и Владимир.

Пять с лишним часов езды в автобусе были не в тягость, потому что мы много пели, шутили и смеялись.

И вот старинный город Суздаль, кремль, где мы познакомились с самым древним и интересным памятником — собором Рождества Богородицы, возведенным в 1222 г. Здесь сохранились фрагменты фресковой росписи 1233 г. и настенная живопись XVII века. Уникальным памятником древнерусского прикладного искусства являются «золотые врата» собора, созданные суздальскими мастерами в начале XIII века и украшенные богатым орнаментом, фигурными изображениями, выполненными по медным листам в технике огневого золочения.

Рядом с белокаменными соборами — памятник высокого плотничьего мастера — Никольская деревянная церковь, построенная в 1766 г. без применения пилы и без железных гвоздей.

Богат историей Спасско-Евфимиевский монастырь — величественный архитектурный ансамбль, построенный в середине XIV века. В 60-х годах XVIII века по указу императрицы Екатерины II в нем была учреждена тюрьма. Здесь умер, обняв голодовку, декабрист Ф. П. Шаховской. Правительством Николая II намечалось заточить в монастырь великого русского писателя Л. Н. Толстого. На территории монастыря находится могила Д. М. Пожарского — руководителя народного ополчения 1612 года. В сквере перед монастырем стоит ему памятник.

В 4 километрах от Суздаля расположено с. Кидекша, где на высоком берегу р. Нерли мы увидели живописный архитектурный ансамбль — белокаменную церковь Бориса и Глеба, построенную в 1152 г. В конце XII века церковь была расписана фресковой живописью, небольшая часть которой сохранилась до сих пор. Этот древнейший памятник был придворным храмом в загородной резиденции князя Юрия Долгорукого.

Со всеми достопримечательностями города Суздаля мы познакомились научный сотрудник исторического музея Владимир Константинович Дребенцов, которому мы искренно благодарны за очень живой и интересный рассказ о прошлом этого древнего города.

Дальше наш автобус направился в город Владимир, расположенный на живописных зеленых холмах высокого берега Клязьмы.

Здесь мы увидели Успенский собор, поражающий красотой и убранством, возведенный в 1158 г. по заказу князя Андрея Боголюбского. В 1408 г. храм был расписан присланными из Москвы живописцами Андреем Рублевым и Даниилом Черным. Фрески с фрагментами росписей превратили собор в сокровищницу древнерусской настенной живописи. Успенский собор является интереснейшим памятником истории. У его алтаря возводился на престол легендарные полководцы Александр Невский и Дмитрий Донской. Восемь столетий назад здесь были составлены первые всемирные летописи.

Большое впечатление произвело на нас все, что мы увидели. Очень хорошо, что эти старинные города, с их своеобразной архитектурой и живописью сохраняются нашим государством для народа.

З. ПОПОВА

Наблюдения за погодой

Генеральный секретарь метеорологической комиссии (ВМО) г-н М. А. Яковлев рассказал в Велюбинском отделении кампании Всесоюзного наблюдения за погодой, официально началась в Центральном аппарате Междугосударственного комитета по атомной энергии (МАГАТЭ) перед сотрудниками. Одновременно показаны кинофильмы и фотографии, которые недавно были сняты с помощью спутника. Яковлев указал, что с появлением спутников в настоящее время получают большое количество метеорологических данных, которые передаются по радиосвязи во все страны. В изучении космического пространства в этих целях используются метеорологические спутники. Для использования спутниковой аппаратуры в работе автоматизированного метеорологического центра в Велюбинском аппарате питания. Яковлев рассказал о работе ряда лет. Секретарю Генерального ВМО г-ну Зиггарду Экундру рассказал о сотрудничестве метеорологического центра в области обмена данными о состоянии атмосферы с другими метеорологическими центрами.

Многие товарищи... участие в... среди тру...

В 4 километрах от... наблюдениях за погодой... Генеральный секретарь ВМО г-н М. А...



С большим подъемом живут и работают молодые дубны в организации 1968 году. Об этом хорошо говорят трудовые результаты молодых работников...

В Свердловске пущен исследовательский реактор водородного типа ИВВ-2 тепловой мощностью 5000 киловатт. Активная зона высотой 50 сантиметров собирается из шестигранных кассет...

МОЛОДЫЕ СОРЕВНУЮТСЯ



толий Чижов, Виктор Малышев, Юрий Куванов. Среди фрезеровщиков: Владимир Комков, Александр Бодров, Николай Чеботков. Среди слесарей: Владимир Галкин, Шамиль Гизатулин, Анатолий Иванов.

ревнований. Толя Иванов занял четвертое место. В канун юбилея комсомола закончатся соревнования и будут подведены итоги у каменщиков, штукатуров, маляров и других.

Лучшие из лучших в июле защищали честь молодого рабочего Дубны на областных зональных соревнованиях токарей, фрезеровщиков и слесарей в городе Красногорске.

На снимке: Александр Ливанов — победитель городского конкурса среди токарей, призер областного конкурса.

Памяти Фредерика Жолио-Кюри

Глубоко чтят советские люди память выдающегося ученого и страстного борца за мир Фредерика Жолио-Кюри. Десятой годовщине со дня смерти великого сына французского народа 13 августа было посвящено совместное заседание президиума Академии наук СССР, Советского комитета защиты мира и Советского пагушского комитета ученых.

Жолио-Кюри сделал академик М. А. Марков. С воспоминаниями о Ф. Жолио-Кюри выступили член президиума Советского комитета защиты мира поэт А. А. Сурков, вице-президент АН СССР А. П. Виноградов, член Комитета по международным Ленинским премиям «За укрепление мира между народами» кинорежиссер Г. В. Александров, академик Б. М. Понтекорво, член Всемирного Совета Мира писатель Б. Н. Полевой, член-корреспондент АН СССР В. П. Желепов.

С кратким вступительным словом к собравшимся обратился президент АН СССР М. В. Келдыш.

Доклад о жизни, научной и общественной деятельности Ф. Жо-

ИЗОТОПЫ — ПОМОЩНИКИ

Монтаж первой на Дальнем Востоке установки для непрерывного измерения уровня нефтепродуктов в емкостях начал на нефтебазе Владивостока. Новейший радиоизотопный прибор «Удар-5» может не только измерить «порцию» подачи топлива для танкера или при заполнении емкости, но и подать сигнал в случае неисправности или перелива топлива.

На технологических линиях рыбокомбинатов, на судоремонтных предприятиях Приморского края, Сахалина и Камчатки успешно действует уже более 200 радиоизотопных приборов. В июле начался монтаж первых радиоизотопных приборов на Владивостокском бутто-щебеночном заводе.

НОВОСТИ НАУКИ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РЕАКТОРЫ В СССР

В Советском Союзе действует большое число исследовательских атомных реакторов самых разнообразных типов. Несколько мощных реакторов были введены в строй накануне пятидесятилетия Советской власти.

Ядерный реактор — это компактный и энергоемкий источник тепла, которое выделяется в результате самоподдерживающейся цепной реакции деления ядер. По тепловыделению одна тонна урана эквивалентна 3 миллионам тонн угля.

что упрощает их и делает безопасными для обслуживающего персонала. В активной зоне реактора могут устанавливаться V-образные петлевые каналы для испытания тепловыделяющих элементов крупных энергетических реакторов.

следовательских реакторов в СССР. Он имеет 30 вертикальных и 10 горизонтальных каналов, графитовую тепловую колонну диаметром около 1 метра. В здании реактора расположены «горячие» камеры, химические боксы с манипуляторами и другие установки.

Ядерный реактор — это компактный и энергоемкий источник тепла, которое выделяется в результате самоподдерживающейся цепной реакции деления ядер. По тепловыделению одна тонна урана эквивалентна 3 миллионам тонн угля.

Величина нейтронного потока и его доступность (то есть возможность помещать исследуемые образцы в нужных местах реактора) — важнейшие характеристики исследовательского реактора. Поэтому их оснащают большим количеством петлевых устройств и экспериментальных каналов различного назначения.

Целая серия исследовательских реакторов мощностью до 10—20 мегаватт сооружена за последние годы. Реакторы очень просты по конструкции, надежны в эксплуатации. Они используются как для исследовательских, так и для учебных целей.

В Институте ядерной физики Томского политехнического института сооружен типовой реактор ИРТ тепловой мощностью 2000 квт. Реактор ИРТ сравнительно недорогой, он используется для исследовательских и учебных институтов. Активная зона реактора размещена в открытом бассейне с водой, что создает большие удобства для проведения различных экспериментов, и в частности, для облучения крупных объектов. Реактор обладает большими экспериментальными возможностями. Он оснащен десятью горизонтальными и восемью вертикальными каналами и тепловой колонной.

Ядерный реактор не только расходует топливо, как, например, топливные котлы или двигатели внутреннего сгорания, но и способен воспроизводить новое ядерное топливо. Причем в определенных условиях можно получать на 1 килограмм сгоревшего урана 235 порядка 1,2—1,5 килограмма плутония. Эти условия реализуются, например, в некоторых реакторах на быстрых нейтронах. К числу таких реакторов относятся действующий экспериментальный реактор БР-5 в Обнинске и строящиеся энергетические реакторы БОР-60 в Мелекесе и БН-350 в Шевченко.

Исследовательские реакторы позволяют получить очень высокие потоки нейтронов и гамма-лучей, что помогает изучать законы взаимодействия излучений с веществом, поведение различных материалов и конструкций под действием излучений, проводить программу исследований по ядерной физике, физике твердого тела, радиохимии, радиационной химии, радиобиологии и медицине.

Исследовательские реакторы работают во многих городах Советского Союза и в ряде зарубежных стран. Самый крупный из них многопетлевой реактор МИР тепловой мощностью 100 мегаватт с максимальным потоком 5·10¹⁴ нейтрон/сек. см² сооружен в Мелекесе. Реактор предназначен для испытания полномасштабных тепловыделяющих элементов. Активная зона высотой в один метр, отводящие и подводные трубопроводы погружены в бассейн с водой. Все работы с радиоактивными веществами ведутся под слоем воды.

Этот первый исследовательский реактор в Сибири и на Дальнем Востоке послужит экспериментальной базой для ученых Томска, Красноярска, Иркутска, Читы и других городов, а также Сибирского отделения АН СССР. На реакторе будут работать геологи и химики Сибири.

При разработке современного энергетического реактора со сроком службы в несколько десятков лет необходимо знать поведение конструктивных материалов и узлов в процессе эксплуата-

ции реактора, то есть нужны данные по изменению физико-механических свойств и структуры материалов под действием реакторного излучения в течение всего срока службы. Эти данные можно получить только в результате испытания материалов в реакторе. Проводить такие испытания в энергетическом реакторе нецелесообразно из-за очень большой продолжительности опыта (десятилетия) и высокой его стоимости. Поэтому используют исследовательские реакторы с потоком нейтронов в сотни раз большим, чем в энергетических реакторах. Это позволяет сократить длительность экспериментов при той же самой дозе облучения до нескольких месяцев и значительно их удешевить.

Исследовательские реакторы позволяют получить очень высокие потоки нейтронов и гамма-лучей, что помогает изучать законы взаимодействия излучений с веществом, поведение различных материалов и конструкций под действием излучений, проводить программу исследований по ядерной физике, физике твердого тела, радиохимии, радиационной химии, радиобиологии и медицине.

Этот первый исследовательский реактор в Сибири и на Дальнем Востоке послужит экспериментальной базой для ученых Томска, Красноярска, Иркутска, Читы и других городов, а также Сибирского отделения АН СССР. На реакторе будут работать геологи и химики Сибири.

Е. КОПТЕЛОВ, инженер-физик (АПН).

ЗА КОММУНИЗМ

День Воздушного Флота СССР

Год от года все шире размах крыльев нашей Родины — великой авиационной державы. Воздушный Флот, созданный по указанию В. И. Ленина для защиты завоеваний Великого Октября, на всех этапах развития Советского государства достойно выполнял свой долг перед народом. Красные военные беспарашютники шли в бой за власть Советов в годы гражданской войны. Навечно остались в памяти народа челябинская эпопея, беспосадочные перелеты через Северный полюс в США, установление многих мировых рекордов в 30-е годы.

Бессмертными подвигами крылатых защитников Родины ознаменовались сражения Великой Отечественной войны.

Могучим взлетом авиационной науки и техники отмечены послевоенные годы. От самолетов с поршневыми двигателями авиация шагнула к реактивным машинам, легко преодолевающим звуковой барьер и быстро поднимающимся в стратосферу. Современная военная авиация — реактивная, сверхзвуковая, ракетноносная, всепогодная — приобрела совершенно новые боевые свой-

ства, позволяющие успешно решать как тактические, так и оперативно-стратегические задачи в деле защиты Отечества от любого агрессора.

Гражданский воздушный флот СССР, располагающий новейшими лайнерами и вертолетами, достиг больших успехов во многих отраслях народного хозяйства.

Среди праздников Советской страны День Воздушного Флота — один из самых любимых. В этот день советские люди славят труд ученых и конструкторов, рабочих и инженеров отечественной авиационной индустрии, летное мастерство покорителей высоты и скорости, тех, кто крепит экономическую и оборонную мощь своей строящей коммунизм Родины.



Предстоит длительный полет. Штурманы экипажей уточняют данные прогноза погоды. Фотохроника ТАСС.

Встреча сильнейших

Турнир "Большая Москва"

11 августа в Доме ученых начался интересный шахматный турнир, в котором принимают участие 8 мастеров спорта и 7 соискателей этого звания. Турнир этот интересен еще и тем, что в нем установлена мастерская норма: 9 очков из 14 возможных.

Состав турнира исключительно сильный. Чтобы попасть на этот турнир кандидатам в мастера пришлось упорно сражаться: они должны были дважды занять призовые места в турнире сильнейших кандидатов.

Итак, пока сыграно три тура. Можно подвести первые итоги: лидерство захватил двое — мастер спорта Е. Г. (Москва) и международный мастер М. Княжевич у них по два очка из трех. В день игры к ним присоединился мастер спорта В. Сухонов, у него два очка и одна отложенная партия.

На турнире шахматисты разгораются споры теоретические, рождаются новинки и проверяются домашние разработки. Так, в партии Гик—Княжев в защите Алехина наш гость из Югославии применил одну новинку, ранее не встречавшуюся, и по дебюту получил перспективную позицию, но один из моментов сыграл не точно, партнеры мирно разошлись.

Интересную новинку применил Я. Эстрин в партии Шмелевым в редко встречающемся варианте сицилианской партии.

Борьба идет бескомпромиссная, а впереди «бои» более жаркие, ибо только два победителя получают право в будущем году играть в финал «Большой Москвы».

Игры продолжаются. В. СКИТИН, судья турнира.

СПОРТ

Городские соревнования шахматистов

Реванш взят

Очередная встреча футболистов Института и Калининграда во всероссийских юношеских соревнованиях, состоявшаяся 12 августа, была одной из лучших в этом сезоне. В ней преобладали голевые моменты у ворот гостей и хозяев поля, интересные игровые комбинации, а самое главное — боевая спортивная борьба.

В этой встрече удача сопутствовала нашим футболистам. Три раза штанга спасала дубненцев от голов гостей. Правда, на высоте оказался вратарь дубненцев.

Почти до последних минут первого тайма счет не был открыт. Только за три минуты до конца тайма Витя Фильченков красивым ударом под верхнюю планку забивает в ворота калининградцев первый мяч.

Во втором тайме Женя Жуков закрепляет успех дубненцев. Итак, институтские футболисты взяли реванш за поражение в первом круге. Счет встречи — 2:0.

Т. ХЛАПОНИН.

Закончились общегородские соревнования юных шахматистов в зачет летней спартакиады школьников. Участвовало 30 человек. Турнир проходил четыре дня. Соревнования проводились по швейцарской системе в 6 туров.

Среди мальчиков первое место занял Саша Марьяневский, ученик школы № 2, второе и третье места поделили Юра Пелевин, ученик школы № 2, и Саша Быстров, ученик школы № 8.

Среди девочек первое место заняла Наташа Кузнецова, ученица школы № 8. Лучшим шахматистом среди школьников левобережья стал Вова Шамкин, ученик школы № 10. В ходе соревнований 11 участников выполнили требова-

ния единой всесоюзной спортивной классификации и получили разряды.

8 августа в Доме пионеров состоялось вручение грамот и памятных подарков победителям. Необходимо отметить, что школы № 8 и № 10 выставили наибольшее количество участников, тогда как школы № 1 и № 3 — ни одного человека.

С нового учебного года шахматный кружок под руководством В. И. Скитина продолжит свою работу. Занятия будут проходить в Доме пионеров в дополнительные объявленные дни. Все желающие совершенствовать свое умение играть в шахматы могут посещать этот кружок. Добро пожаловать!



ПЯТНИЦА, 16 АВГУСТА

10.00 — Программа передач. 10.05 — Телевизионные новости. 10.15 — Для школьников. «Хочу быть отважным». Мультипликационный фильм. 10.30 — Для детей. «Колодец крепость». Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма (Венгрия). 7-я серия. 11.00 — «На полях страны». 11.30 — «Тебе, юность!» «Навстречу утренней заре». Телевизионный очерк. 12.00 — Для школьников. «Жаворонок». Музыкальный журнал. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — «Сын красногвардейца». Передача из Львова. 17.30 — Для младших школьников. «Снегит звездочка». 18.00 — «Рожденный партией, рожденный Октябрем». К 50-летию ВЛКСМ. 18.30 — «Зовут дороги дальние». Туристский альманах. 19.00 — «Каменный гость». Художественный фильм. 20.30 — «Эстафета новостей». 21.30 — «На огонек». 22.40 — Программа цветного телевидения. Телевизионный театр миниатюр. С. Маклеод — «Приключения леди Гвендолин». 23.20 — «Только факты». Программа передач.

СУББОТА, 17 АВГУСТА

9.00 — Гимнастика для всех. 9.45 — Телевизионные новости. 10.00 — «С днем рождения!» Музыкальная развлекательная передача. 10.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 11.00 — Концерт ан-

самбля песни и танца Сир-Дарьинского районного Дома культуры (Узбекская ССР). 12.00 — Телевизионный театр для детей. В. Коростылев и М. Львовский — «Димка-невидимка». Спектакль Театра юного зрителя г. Калининград. 13.30 — Субботний репортаж. «В семье летчика». Передача из Оренбурга. 14.00 — «Истребители». Художественный фильм. 15.35 — В эфире — «Молодость». «Праздник «Серпа и молота». Передача из Пензы. 16.30 — Программа цветного телевидения. 1. «Слово любви и гнева». Современная поэзия Вьетнама. 2. «В некотором царстве...» Телевизионный очерк. 3. «Мелодии дружбы». Музыкальная программа. 4. Кауб кинопутешественников. 19.00 — «Экран дружбы». «Судьба клоуна». Художественный фильм (Венгрия). 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Почта «Голубого огонька». 22.15 — Телевизионные новости. 22.30 — Концерт. 23.00 — Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 18 АВГУСТА

9.00 — «На зарядку становись!» Утренняя гимнастика для детей. 9.15 — Телевизионные новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Памятники архитектуры». «Украинское барокко». Передача из Киева. 10.30 — Для юношества. «Некатоли». 11.30 — «Для вас, женщины». Телевизионный журнал. 12.00 — «Рыцаря пятого океана». К Дню Воздушного Флота СССР. 13.15 — «Знаешь». Научно-познавательная программа. Передача из Волгограда. 13.45 — «Венгерские националь-

ные костюмы». Передача из Венгрии. 14.15 — Для воинов Советской Армии и Флота, «Штурмные небеса». Репортаж из Египта высшего военно-авиационного училища им. В. Комарова. 14.45 — «Новости дня». Киножурнал. 15.00 — «Музыкальный кюсс». 15.30 — В эфире — «Молодость». «Голубой зонт». Передача из Ленинграда. 16.30 — Программа цветного телевидения. 1. Для детей. «Разноцветные страницы». «Что это было?» (О творчестве писателя Д. Хакса). 2. «Крылья Октября». Документальный фильм. 18.00 — «Сардесса». Телевизионный фильм. 18.45 — «Семь дней». Международная программа. 19.30 — Программа СССР по футболу. «Динамо» (М) — «Динамо» (К). Передача с московского стадиона «Динамо». В перерыве — Телевизионные новости. 21.20 — Д Утром — «Кресло № 16». Спектакль театра им. Вл. Маяковского. 00.20 — Программа передач.

КИНО

ДОМ КУЛЬТУРЫ 16-18 августа

Новый художественный фильм «Щит и меч». Начало сеансов 16 августа — в 17.30, 19.20 и 21.17 августа — в 17.00, 19.00 и 21.18 августа — в 17.00.

18 августа

Для детей. Художественный фильм «Морозко». Начало сеансов в 15.00.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Найден аккордеон. Обратитесь к Дубинской типографии. Адрес редакции: г. Дубна, ул. Мичурина, 9, кв. 10. После 17 часов.

На киностудиях страны



Кадр из нового художественного кинофильма «Тихая Одесса». Действие происходит в Одессе в 1921 году в дни становления Советской власти. Фильм рассказывает о том, как был ликвидирован чекистами контрреволюционный заговор, в котором участвовали белогвардейцы и уголовники, скрывавшиеся в катакомбах.

Сценарий фильма написан молодым кинодраматургом В. Валуйкиным по повести А. Лукина и Д. Полянского. Режиссер — В. Исачков, оператор — Ф. Сильченко. Производство Одесской киностудии.

Фотохроника ТАСС.