



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 97 (365)

Среда, 14 декабря 1966 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

К 50-летию Советской власти В СЧЕТ 1967 ГОДА

Коллектив завода железобетонных изделий с честью выполняет обязательства, принятые в соревновании в честь 50-летия Советской власти.

1 декабря, на 20 дней раньше срока, завод выполнил годовой план на 102 процента. Сверх плана выпущено продукции на 47 тысяч рублей. Завод дал стройкам города сверх плана железобетона на 1.182 кубометра, бетона товарного 1.435 кубометров, раствора

2.755 кубометров, асфальта 3.407 тонн, пиломатериалов 519 кубометров. Выработка на одного работающего за 11 месяцев текущего года составила 104,9 процента. Завод работал без дотаций, при плане дотации 20 тысяч рублей.

Весь декабрь коллектив завода работает в счет 1967 года, года юбилейного!

И. ПЕВЗНЕР,
секретарь партбюро.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

О Пленуме Центрального Комитета КПСС

12 декабря 1966 года в Кремле открылся Пленум Центрального Комитета КПСС.

В повестке дня Пленума:

1. О международной политике СССР и борьбе КПСС за сплоченность коммунистического движения.
 2. О Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1967 год.
 3. О Государственном бюджете СССР на 1967 год.
- С докладом по первому вопросу повестки дня Пленума выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев.
- Пленум продолжает свою работу.

СТАРШИЙ КАССИР

«Нам хочется через газету передать большую благодарность старшему кассиру Дома культуры Надежде Петровне Лопатиной. Она всегда вежлива, культурна, даже ласкова. Когда бывают хорошие фильмы или постановки, она приносит сама билеты. Как приятно становится, когда сталкиваешься с таким вниманием. Желаем Надежде Петровне»

благородно трудиться на своем посту и хорошего здоровья.
Цикитина, Виноградова, Клементьева, Швалева, Смирнова, от имени коллектива детских яслей № 5».

★ ★ ★
«Мы, сотрудники бухгалтерии, хотим поблагодарить кассира Дома культуры И. П. Лопатину за активное распространение билетов. Она не только работает в кассе, но и приходит к нам, в Управление, предлагает билеты. Мы ей сердечно благодарны за эту большую услугу».

Михайлок, Фирсова, Ощепкова, Антонова, Кулагина, Катрамова, Рязанцева».

★ ★ ★
Мы часто встречаемся с ней — Надеждой Петровной Лопатиной — старшим кассиром Дома культуры. Многим знаком ее неторопливый, мягкий говор, приветливая улыбка. Надежда Петровна — старожил, 13 лет за окошечком кассы. И всегда вежлива, внимательна, в хорошем расположении духа. Часто зрители удивляются, когда этот кассир вручает им билет на любимый ряд, на любимое место. Может быть, это мелочь, но такой знак внимания очень дорог.

«Я работу свою люблю, люблю кино, театр. Люблю и зрителям — рассказывать Надежда Петровна. — Есть у меня свои постоянные коллективы, которые очень хорошо посещают и кино, и спектакли. И я всегда стараюсь обеспечить их билетами. Утром приношу на место работы, в учреждение».

Но в мои обязанности входит не только продажа билетов. Я принимаю оплату за обучение в различных кружках и студиях ДК, зарплату выдаю. Приходится быть требовательной и к себе, и к кассирам, ведь главное в нашей работе — финансовая дисциплина.

Кроме того, я считаю, что кассир должен всегда знать новинки экрана, быть в курсе событий...».

Незаметная работа кассира, а сколько пользы и радости может принести она людям, когда в нее вкладывают душу».

КОРОТКО

В Дубне находились писатель Отто Херберт и фоторепортер Герберт Кислинг из Германской Демократической Республики. Они готовили репортаж о жизни физиков ОИЯИ для иллюстрированной газеты «Нойе берлинер иллюстрирте».

МОЛОДЕЖЬ НАШЕЙ АВТОКОЛОНЫ

Равно утро нового трудового дня. На улице еще сумерки, а шоферы автоколонны № 10 уже трудятся. Одни едут на строительные объекты кирпич, пиломатериалы, другие — бетон, раствор. Все построено в институтской части города: жилые домики, детские учреждения, корпс лабораторий — на все эти объекты доставляли стройматериалы шоферы нашей автоколонны. Зимой, в сильные морозы, весной и осенью, в дождь, летом в жару — всегда идут машины со строительными материалами на строительные объекты, иначе нельзя, ведь их ждут на объектах строители.

Дружно трудятся коллектив автоколонны. Есть на нашем предприятии люди, которые работают в Дубне с того дня, когда был заложен первый камень в здание будущего города. Это шоферы А. Ф. Кумакшин, А. П. Турбин, Н. Н. Фурьев, А. Ф. Волков, слесари П. И. Сергеев, М. Зудин и многие другие.

За последние годы в коллективе выросло много молодежи. Автослесари Е. Калинин, Ю. Байков, Ю. Шуравин, А. Масков, Е. Кумакшин, В. Дергунов, В. Черкасов. Шоферы Курдин, О. Лисников, В. Курдин, Ю. Палилов, В. Лебедев. Они хорошо работали агитаторами во время выборов в Верховный Совет СССР. Сейчас участвуют в оформлении и выпуске сатирической газеты «Крокодил».

Наша молодежь умеет хорошо, интересно проводить свободное время. Недавно молодые рабочие гаража были на экскурсии в Москве, смотрели панораму «Бородинский битва».

В гараже трудится и молодежь призывного возраста. Наступило время и им вы

полнить свой долг перед Родиной — идти служить в Советскую Армию. Мы тепло проводили в армию своих лучших комсомольцев В. Кумакшина и В. Черкасова, дадим наказ служить хорошо, как и работали, зорко охранять мирный труд советских людей.

А. АБУЛКАСИМОВ,
член парткома строительного предприятия.

да ремонтников. Молодежную бригаду возглавляет В. Черкасов. В ней работают молодые слесари Е. Калинин, Ю. Байков, Ю. Шуравин, А. Масков, Е. Кумакшин, В. Кумакшин, В. Дергунов, В. Черкасов. Молодежь сделала коллективу автоколонны хороший подарок. После работы отремонтирован и оформлен красный уголок. Сейчас в этом помещении проводится культурно-массовая работа.

Наша молодежь не только хорошо работает, но повышает свой общеобразовательный уровень. Многие из них учатся в школе рабочей молодежи. Среди них Байков, Шуравин, Масков, Курдин. Последний готовится к поступлению в техникум, занимается на подготовительных курсах. Молодой шофер Ю. Палилов учится в институте. Молодые рабочие Калинин и Курдин в этом году окончили школу рабочей молодежи.

Активно участвуют в общественной жизни коллектива Е. Кумакшин, В. Черкасов, В. Кумакшин, В. Лебедев. Они хорошо работали агитаторами во время выборов в Верховный Совет СССР. Сейчас участвуют в оформлении и выпуске сатирической газеты «Крокодил».

Наша молодежь умеет хорошо, интересно проводить свободное время. Недавно молодые рабочие гаража были на экскурсии в Москве, смотрели панораму «Бородинский битва».

В гараже трудится и молодежь призывного возраста. Наступило время и им вы

ОБМЕНЯЛИСЬ ОПЫТОМ

На днях в Дубну приехали старшие пионервожатые школ города Дмитрова на семинар. В программе — знакомство с работой пионерской дружины имени В. Котика. Проходила семинар в школе № 4. О работе с пионерами рассказала старшая пионервожатая З. Б. Кузнецова.

Участники семинара встретились с пионерским активом школы. Вопросы было много, особое внимание обращалось на формы и методы работы с пионерами. Гостей заинтересовала деятельность клубов, работа внеурочного времени и т. д.

КОНЕЦ НЕДЕЛИ

В субботу, 10 декабря, — приятное знакомство со студенческим эстрадным театром МВТУ им. Баумана «Орбита». Великолепный, снежный и мастерский танго-концерт, темпераментные танго-конферанс, темпераментные танго-конферанс, песни разных народов — и все это очень свежо, очень молодо, по-студенчески непринужденно. Самодеятельные артисты сумели установить хороший контакт со зрителями.

В воскресенье — встреча с уже знакомым коллективом студенческого театра МЭИ. На этот раз — спектакль по пьесе А. Волочка «Убийца и свидетель». Острорасчетный, злободневный спектакль о молодежи игрался молодыми самодеятельными актерами убедительно и правдиво, ведь речь в нем шла о их ровесниках. Интересна и форма спектакля, как бы овевающая зрителей в действие пьесы.

КОНФЕРЕНЦИЯ ДОСААФ

На отчетно-выборной конференции ДОСААФ Института с докладом о работе оборонно-патристического общества выступил председатель К. Червяков. Он привел успехи многочисленных команд ДОСААФ, которые за отчетный период выросли и по количеству участников, и по качеству овладения различными техническими профессиями.

Выступающие в прениях отметили, что за эти два года организация повысила свою техническую вооруженность, но материально-техническая база еще не

совсем удовлетворяет растущие запросы членов секции. Имеются серьезные недостатки в сборе членских взносов.

В новый состав совета ДОСААФ Института выбраны следующие товарищи: П. Петрусович, Б. Маштанов, В. Виноградов, В. Кузнецов, И. Стрельников, Н. Солнцев, Н. Никонов, Н. Рынов, А. Белов, С. Воробьев, М. Севрюков, Е. Баринов, В. Минеев.

Председателем совета избран Е. Баринов. Членами комиссии: В. Фролова, Л. Костина и А. Воробьев.

ДЕЛА ПИОНЕРСКИЕ

ЮНКОРЫ СООБЩАЮТ

Большая работа по изучению растений, выведению новых сортов, проводится в теплице школы № 8. В хорошо оборудованной комнате еженедельно работает юннатский кружок, руководителем которого является преподаватель биологии Мария Степановна Симахина.

На столах лежат дневники наблюдений, красочно оформленные ребятами, и тетради с полной характеристикой сделанных работ. На стеллажах теплицы устроены участки, на которых ребята выращивают растения.

Стоит войти в теплицу, как в глаза бросаются большие цветы с белыми лепестками. Это белокрыльники, которые цветут всю зиму. Ухаживают за ними ученицы 8 «Б» класса Люда Крылова и Наташа Ефремова. Несмотря на свою занятость, (ведь как-никак 8 класс!), они часто бывают в теплице и с большой гордостью говорят о ней.

Дальше во всем своем великолепии рас-

полагаются различные виды кактусов. И каких только сортов здесь нет! Любитель кактусов — ученик 7 «В» класса Сергей Копанцев много читает о них и поэтому его по праву считают в теплице большим знатоком этих растений. Нельзя не упомянуть и о девочках 7 «В» класса Нине Абысовой и Наташе Панферовой. Они также ведут большую работу в теплице.

Недавно к нам пришли ребята из школы № 9. У них тоже построили теплицу, но она пока еще совсем пустая. И вот юннаты школы № 8, как уже более знающие и более опытные, рассказали гостям о своей работе в теплице и в знак дружбы вручили им много разных семян, черенков растений. Это была очень теплая, дружеская встреча и юные любители природы школы № 9 ушли довольные. Вот некоторые факты из жизни школьной теплицы.

Юнноры школы № 8.

☆☆☆

Недавно ученики нашего класса поста-

вили для малышей небольшой кукольный спектакль. Состоит спектакль из двух частей: «Как Незнайка был художником» и «Как Незнайка сочинял стихи».

Этот смешной спектакль мы показывали в детских садах №№ 3, 5, 6, в детских клубах «Звездочка» и «Чайка». В нашей школе этот спектакль мы показывали дважды.

Наша маленькая программа везде пользовалась большим успехом. Где бы мы не показывали ее, везде слышали веселый смех и нам хлопали в ладоши. Наш кукольный спектакль мы собираемся на днях показать в школе № 5.

А 15 декабря нашему Клубу веселых октябрят исполняется один год со дня его образования. В этот день мы проведем в школе заседание и постараемся, чтоб октябряткам оно понравилось.

Слава ЛОБКО,

ученик 6 «А» класса школы № 4.

ЛВЭ

УСТАНОВИЛИСЬ ПОЛЕЗНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ

На основе договоренности о сотрудничестве, существующей между дирекцией ОИЯИ и Европейским центром ядерных исследований (ЦЕРН), автор настоящих строк в течение полутора лет работал в ЦЕРНе и познакомился с различными сторонами жизни этой организации. ЦЕРН практически объединил вокруг себя все научные центры Западной Европы, ведущие исследования по физике высоких энергий и элементарных частиц. Основные источники успехов ЦЕРНа, по мнению его генерального директора Б. Грегори, состоят в следующем: правильное перспективное научное планирование, широкая кооперация со странами-участницами, постоянный приток свежих кадров, высокий уровень организации, твердая финансовая база. Проявляем это высказывание несколькими примерами.

ВОПРОСЫ текущего и перспективного научного планирования рассматриваются постоянно работающими комитетами. Главными из них — комитет по ядерно-физическим исследованиям (НФРК), которому предоставлено право утверждать научные планы. В этот комитет входят директора ЦЕРНа, ответственные за научные отделы, координаторы, осуществляющие связь физических групп с ускорителями, председатель комитета по научной политике и ряд авторитетных физиков-экспериментаторов и теоретиков. Рекомендации для НФРК подготавливают комитеты: разделение по методическому принципу: камерный комитет, комитет по электронным работам и комитет по ядерным структурам. Комитет по научной политике высказывает общие соображения о направлении исследований. Приведем один пример его указаний: до сих пор в пузырьковых камерах изучались в основном двухчастичные или квадрупольные реакции. Ввиду успехов, достигнутых с помощью электронных методов исследования такого рода процессов, рекомендовано направить пузырьковые камеры на исследование 3-4-частичных процессов. При этом теоретическому отделу было поручено подготовить программу работ в этой направленности.

СУЩЕСТВУЮЩАЯ в ЦЕРНе система утверждения экспериментальных предложений способствует повышению уровня подготовки и выполнения эксперимента. Она стимулирует написание предложений на высоком уровне, с обязательным теоретическим обоснованием. Предложение — это мысленно вы-

полненный эксперимент. Оно содержит изложение метода решения поставленной проблемы, оценки эффектов (желаемых и нежелательных), стоимости, времени ускорителя. Большая часть поступающих предложений основывается на результатах моделирования эксперимента на электронных счетных машинах.

Путь написанного предложения таков. Сначала обсуждение на семинаре в отделе, где руководитель группы излагает перед физиками суть предложения. На этом семинаре обсуждается в основном научная сторона проблемы. Никаких решений или рекомендаций не выносятся. Авторы проекта, заинтересованные в объективном научном обсуждении, задолго до семинара размножают письменный текст предложения и рассылают его почти всем участникам семинара. Предложение подается в соответствующий комитет, например, в комитет по электронным работам. Авторы проекта могут быть приглашены на заседания этого комитета для объяснений и ответов на вопросы. Обсуждение проекта и решение принимается в отсутствие авторов. Решение о постановке данного эксперимента принимает НФРК, тоже в отсутствие авторов. Отсутствие авторов на основных этапах утверждения предложения заставляет их учитывать ответы на максимальное число возможных вопросов. Очевидно, что научный уровень предложения сильно возрастает. С другой стороны, отсутствие авторов избавляет членов комитета от выслушивания красноречивых неадекватных аргументов и саморекламы. Утверждение предложения является отнюдь не окончательным. Большой частью это утверждение только идеи и признание необходимости произвести испытания в реальных условиях. После испытания аппаратуры в пучке и обнаружения положительного эффекта предложение проходит тот же путь, разве что минуя обсуждение на семинаре.

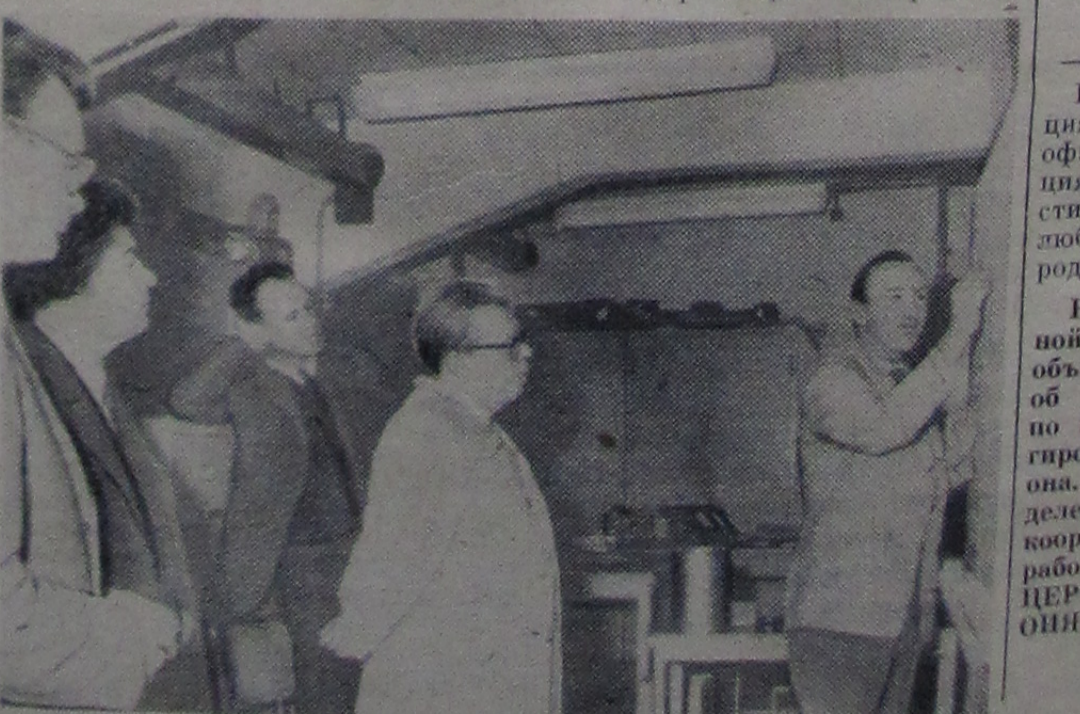
КООПЕРАЦИЮ ЦЕРНа со странами-участницами можно продемонстрировать следующими цифрами. По плану работ, утвержденным НФРК, во второй половине 1966 года — первой половине 1967 года будет поставлено 15 экспериментов, выполняемых электронной методикой. Из них пять работ выполняются группами ЦЕРНа, восемь работ — группами из стран-участниц совместно с ЦЕРНом, две работы — группами из стран-участниц. За то же время планируется провести 19 облучений пузырьковых камер в различных пучках. Из них для группы ЦЕРНа — одно облучение, для

групп ЦЕРНа, работающих совместно с группами стран-участниц, — восемь облучений, для групп стран-участниц — 10 облучений. Для совместных электронных работ аппаратура готовится в лабораториях стран-участниц. Укомплектованная аппаратура и команда приезжает в ЦЕРН для выполнения эксперимента. В большинстве случаев обработка ведется тоже на местах. Широкое привлечение групп из стран-участниц к постановке и обработке экспериментов является новой чертой в политике ЦЕРНа. Эта политика позволяет ЦЕРНу расширить фронт работ без увеличения штатов, а странам-участницам — развивать национальные лаборатории. Национальные лаборатории, созданные первоначально как базы для обработки фотографий пузырьковых камер, превращаются в исследовательские центры. Следует подчеркнуть, что развитие сотрудничества между ЦЕРНом и странами-участницами в значительной мере облегчается наличием свободного передвижения между лабораториями-партнерами. Целесообразность, частота и время взаимных визитов определяются целиком договаривающимися странами.

ОДНА из причин высокой производительности труда ЦЕРНа состоит в наличии централизованных служб. Большинство технического персонала сосредоточено в них. Эти службы помогают физической группе вести эксперимент. Вот несколько примеров. Если в работе используется какой-нибудь газ, то его доставляет по графику специальная группа. Другая группа доставляет жидкий азот и водород. Точную установку аппаратуры и счетчиков на пучке осуществляет тоже специальная

группа, вооруженная геодезическими инструментами. Расчеты зеркальных систем для фотографирования искровых камер и их юстировку на месте проводят оптики вместе с геодезистами. За работу и ремонт фотоаппаратов несет ответственность тоже определенное лицо и т. д. Существование специализированных служб избавляет от необходимости иметь в физических группах большое количество лаборантов и техников, специальные работы выполняются качественнее и быстрее. Кроме того, физик освобождается от работ, ему несвойственных.

ДЛЯ всего ЦЕРНа существуют единые стандарты на электронную аппаратуру: стойки, панели, источники питания, блоки задержки, схемы совпадения, формирователи импульсов, триггеры, дискриминаторы и т. д. Стандарты пересматриваются примерно раз в пять лет. Существующие схемы разработаны в основном в ЦЕРНе. Но сейчас политика ЦЕРНа направлена на то, чтобы больше и больше новых разработок поручать фирмам, а для ЦЕРНа оставить только разработки уникальной аппаратуры. В Женеве существует небольшая фирма «СЕН», тесно связанная с ЦЕРНом. Она использует его старые разработки и снабжает ЦЕРН пересчитанными устройствами с выходом на цифровые, бумажную или магнитную ленту и источниками питания. Представители крупнейших европейских фирм, производящие электронное оборудование, часто посещают ЦЕРН, снабжают его каталогами новейших изделий и рекламой. Для выполнения своего желания иметь максимум массовой аппаратуры заводского производства ЦЕРН выступает инициатором по стандартизации электроники.



ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ГОДА

Вышел в свет очередной, 10-й выпуск ежегодника Большой советской энциклопедии. Эта книга содержит обзоры важнейших событий внутренней жизни, внешней политики, экономического развития всех государств мира за 1965 год.

Весьма подробные сведения содержатся в издании о развитии связей между коммунистическими и рабочими партиями, отдельные обзоры посвящены экономике социализма и капитализма, деятельности международных организаций. Многие материалы отражают развитие советской культуры, главные события в культурной жизни многих зарубежных стран. В книге много места уделено здравоохранению, печати, спорту.

(ТАСС)

ХОТЯ ПИСЬМО И НЕ НАПЕЧАТАНО В ГАЗЕТЕ

В редакцию обратилась с письмом группа рабочих отдела главного энергетика Института. Они просят ответить на вопрос: как энергетика Института и ОМК предполагают обеспечить малосемейных рабочих, которые своей долголетней и хорошей работой в Институте заслуживают иметь отдельные квартиры?

Редакция направила это письмо и. о. административного директора Института В. Л. Карповскому и председателю ОМК В. А. Карпову.

В ответе, присланном в редакцию, говорится: «В соответствии с существующим Положением о распределении жилплощади по ИИИ сотрудники, проработавшие 15 лет и более, включены в список ветеранов, которым согласно этому списку производится обмен комнат на отдельные квартиры. Кто имеет площадь менее кв. метров на 1 человека, тот стоит в списках очередности по месту работы и согласно очередности им должны улучшать жилищные условия.

При вводе в эксплуатацию домов, однокомнатные квартиры распределяются по лабораториям и подразделениям пропорционально, а именно, как и двух- и трехкомнатные».

О БО ВСЕМ

Детскому клубу «Ласка» выделена дополнительная 15-метровая комната. Вход в клуб оснащен прожектором.

Большую помощь пенсионерам в работе с детьми оказывают комсомольцы Воробьева, С. Аксенова, Л. Морозова и другие.

В клубе вышла стенная газета «Малыш» и выпущен фотомонтаж, посвященный 49-й годовщине великого Октября.

Общественники клуба вернули работу по под-

готовке к новогодней елке.

☆☆☆

Для спортсменов и любителей прокатиться на лыжах с горы в сосновом бору на Черной речке подготовлен трамплин, территория вокруг него освещена.

Постарались все это сделать в свободное от работы время любители-спортсмены. Много поработал в свободное время бульдозерист Сергей Козлов.

В. ПАВЛОВ.

НОВЫЙ ОПЫТНЫЙ РЕАКТОР

В 1955 году в Советском Союзе был построен первый атомный реактор на быстрых нейтронах мощностью 50 ватт. В 1958 году вошел в строй реактор такого типа мощностью уже в 5 тысяч киловатт. Многие советские и зарубежные ученые, работающие в области атомной энергетики, в последние годы пришли к выводу, что реакторы на быстрых нейтронах весьма перспективны. В таких реакторах можно получать пар с высокими энергетическими параметрами — давлением и температурой, повышая тем самым коэффициент полезного действия установок и значительно снижая стоимость вырабатываемой электроэнергии.

В «быстрых» реакторах количество ядерного горючего, образующееся при его делении, превышает количество «выгорающего», то есть коэффициент воспроизводства ядерного горючего здесь довольно

высок. Это одно из главных достоинств таких установок.

Опыт, накопленный при эксплуатации реакторов на быстрых нейтронах типа БР и, в частности, успешно работающего сейчас реактора БР-5, позволил перейти к строительству в Советском Союзе крупного промышленного реактора БН-350 с электрической мощностью в 350 тысяч киловатт, предназначенного не только для обеспечения электроэнергией промышленности, но и для питания мощных выпарных установок по опреснению морской воды для снабжения населения и предприятий города Шевченко.

Для проектирования в будущем высокотемпературных быстрых реакторов с натриевым охлаждением необходима экспериментальная проверка основных

технологических и конструкторских решений. В Советском Союзе решено соорудить в Научно-исследовательском институте атомных реакторов (г. Мелекесс Ульяновской области) опытный реактор на быстрых нейтронах БОР-60 с тепловой мощностью 60 тысяч киловатт. Пуск

нагретый до 600 градусов Цельсия.

Конструктивные особенности реактора обеспечивают его длительную непрерывную работу, необходимую для испытания тепловыделяющих элементов на глубоком выгорании. Перезарядку реактора будет осуществлять специальная разгрузочно-загрузочная машина с помощью системы наведения, а управление и контроль за его работой выполнят система управления и защиты.

Разнообразный комплекс экспериментальных материаловедческих, теплотехнических, физических и других исследований, которые будут проводиться на реакторе БОР-60, позволит ученым и инженерам обосновать технические и конструкторские решения, принимаемые при проектировании новых крупных ядерных энергетических установок.

Л. СЕРГЕЕВ (АПН).

НАУКА И ТЕХНИКА

реактора намечается на 1968 год.

Установка БОР-60 — сложный комплекс, в который входят реактор с натриевыми контурами, парогенераторы, турбинный зал и ряд экспериментальных устройств, предназначенных для испытания образцов различных реакторных материалов и других целей. Установка будет работать по трехконтурной схеме. Переносить тепло, выделяющееся в активной зоне, будет жидкий натрий,

ЗАРУБЕЖНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

◆ **АЛМАЗ В ТЕРМОМЕТРЕ**
Этот специальный термометр — термистор, разработанный компанией «Дженерал электрик» (США), может точно измерить температуру от -200 до +650 градусов С. Принцип его работы давно используется в технике:

он основан на способности различных материалов изменять свое электрическое сопротивление при изменении температуры. Секрет же нового термометра, по сообщению журнала «Нью Scientist», в том, что в качестве такого материала в нем исполь-

зован искусственный алмаз. Благодаря этому термистор может измерять очень быстрые колебания температуры, отличается высокой стабильностью показаний в широком интервале и не большими размерами.

ЧУДОВИЩА ПОКА НЕТ, НО...

В июле-августе 1966 года наша самостоятельная экспедиция под руководством А. Мартынова провела свой отпуск в путешествие по Якутии. Основной задачей похода было исследование озер Хайыр и Чуандана, в которых, якобы, поселились загадочные чудовища. По этому поводу на страницах некоторых журналов и газет велась полемика. Приводились факты, говорящие «за» и «против». В журнале «Химия и жизнь» № 12 за 1965 год были опубликованы снимки чудовища, показавшего свою спину. Снимки были сделаны в озере Чуандана. О глубине озера тоже были различные сведения — от 6 до 200 метров.

Были оптимисты и среди нас, полные радужных надежд. Прибыв на озеро Хайыр, мы сразу приступили к промерам. Глубина его не превышала 8 метров. Двухсотметровой впадины в центре не обнаружили. Озеро, правда, загадочно тем, что в нем не водится крупная рыба, а попадаются только мальки-щурята по 5 см. При кипячении воды из нее выпадает осадок черного цвета. Виктор Пряничников несколько раз опускался с аквалангом, но кроме ила на дне ничего не обнаружил. Через два дня мы переехали на озеро Чуандана, расположенное примерно километра три ниже по р. Омолой на другом берегу. Озеро Чуандана значительно больше по размерам, вытянуто в длину километра на три и шириной около 800 метров. На

нем мы провели шесть дней. «Поразительного» ничего не видели. Озеро богато рыбой, на дне его много затонувших коряг, со дна озера постоянно поднимаются множество газовых пузырьков. Замеры показали, что глубина не превышает 6 метров. Местные жители систематически ловят в нем рыбу и никогда ничего гигантского не видели. Бывает, что плавают утонувшие лоси или олени шкуры, брошенные рыбаками. Возможно, что скопившиеся газы под такой шкурой подняли ее на поверхность, и в этот момент ее приняли за чудовище и сфотографировали. Мы сделали несколько снимков, аналогичных помещенным в журнале, вытаскивая со дна корягу, обросшую мхом (см. снимок слева).

По словам местных жителей, легенду о чудовище сотворил рабочий из геологической партии, имеющий склонности к спирту. Наша группа, как и несколько предыдущих, убедилась, что чудовища нет, по крайней мере, в этих озерах.

А. КОРАБЛЕВ.

ХРОНИКА

★ Средняя интенсивность пучка ускорителя в последнюю стоянку машины повышена с $5 \cdot 10^{10}$ до $8 \cdot 10^{10}$ протонов в импульсе.

Увеличение интенсивности достигнуто за счет выравнивания высокочастотного ускоряющего поля по длине резонатора линейного ускорителя. Работа проведена Ю. Д. Безногих, П. П. Павловым, Ю. В. Простимкиным и другими.

★ Закончена реконструкция ксеноновой камеры и смонтирован канал К-мезонов на энергию 0,75 Гэв.

★ Покрышен синхрофазотрон и полы в корпусе № 1 нормальной будничной краской.

★ 14 ноября система электропитания синхрофазотрона впервые выдала «ступ» в кривой главного тока на уровне 6 килоампер. «Ступ» на более высоком уровне пока не получается; группа сотрудников электротехнического отдела под руководством А. А. Смирнова продолжает работу.

★ Наша лаборатория за победу в социалистическом соревновании во II-III кварталах 1966 г. получила переходящее Красное знамя и дополнительный премиальный фонд 2485 рублей. Этот фонд распределен между отделами согласно новому положению о премировании сотрудников ЛВЭ, утвержденному директором лаборатории.

★ Начал релетиции и подготовку к юбилейному смотру художественной самодеятельности наш ДУСТ.

★ Произошли переизборы комсомольского бюро ЛВЭ. Секретарем избран А. Перов, его заместителем В. Куликова, ответственными за разные секторы — В. Пряничников, В. Малоков, И. Ситник, В. Первозчиков, М. Азимов, Л. Украинцева.

★ С октября 1966 года через бриз Института прошло 16 предложений лаборатории, в том числе три изобретения, авторы которых: А. В. Белоногов, А. Г. Зельдович, Л. Б. Голованов, М. Н. Хачатурян, М. Азимов, В. С. Пантус.

★ «Моржи» — И. Б. Иссинский, Н. А. Зиновьев, В. Ф. Кокиаров просят помочь им выстроить раздалку на берегу Волги. Они намерены продолжать кидать ее круглый год.

★ За субботу и воскресенье сотрудники ЛВЭ и ЛЯП А. Смирнов, Б. Антонов, Кесмохр на плохую погоду, поймали 8 штук и 6 килограммов окуней.

Статьи подготовлены редакцией страниц ЛВЭ. Ответственные П. КУРСКОВ и В. СВЯРИДОВ.

Рис. П. Иванова, В. Баранова

«ЗА КОММУНИЗМ»

СПОРТ СПОРТ СПОРТ

НА СТАРТЕ — ХОККЕЙ

С нетерпением ждут любители хоккея открытия зимнего спортивного сезона. Институтские хоккеисты будут выступать «ступенькой выше», и называться она будет первенством Российской Федерации. Нашим ребятам-дебютантам подмосковной зоны, предстоит очень трудная и острая борьба. Но у институтских хоккеистов настроение хорошее, боевое и они полны решимости закрепиться в этом классе. Победители подмосковной зоны (среди мужских команд), кроме звания чемпиона области, разыгрывают в пультке право за выход в класс «Б» (команды мастеров). Команды же юношей и мальчиков оспаривают только звание чемпионов Московской области. Соперниками дубненцев будут команды Фрязино, Клина, Воскресенска, Загорска, Павлово-Посада, Железнодорожного и Электростали.

Кто же будет защищать дубненские ворота в этих ответственных соревнованиях? Это вратари Николай Крахотин (ЛЯР) и Юрий Галкин (ЛВЭ); защитники Станислав Орлов — начальник дубненской станции технического обслуживания, Альберт Решилов (ЛВТА), Александр Круглов

(ремстройдех), Валерий Коротков (ЛЯП), Алексей Бондаренко (ЛЯП), Николай Богатенков (ОГЭ), Александр Мельников (ЛЯП); нападающие Сергей Чигвинцев (ЦЭМ), Виктор Рональ (ЛЯП), Николай Жуков (ЛЯР), Лев Будкин (ЛВТА), Николай Круглов (ЛВЭ), Валентин Ланомов (ЛВЭ) и капитан команды Николай Сухарев (ЛВЭ).

Запоздалая зима не позволила хоккеистам своевременно выйти на лед для подготовки к соревнованиям. Но ребята не теряли зря времени. Они использовали для тренировок замерзшие пруды, расположенные в окрестностях города. И лишь в начале декабря команда вышла на ледяное поле стадиона. Все игроки полностью обеспечены спортивным инвентарем, формой. Правда, клюшек закуплено еще мало.

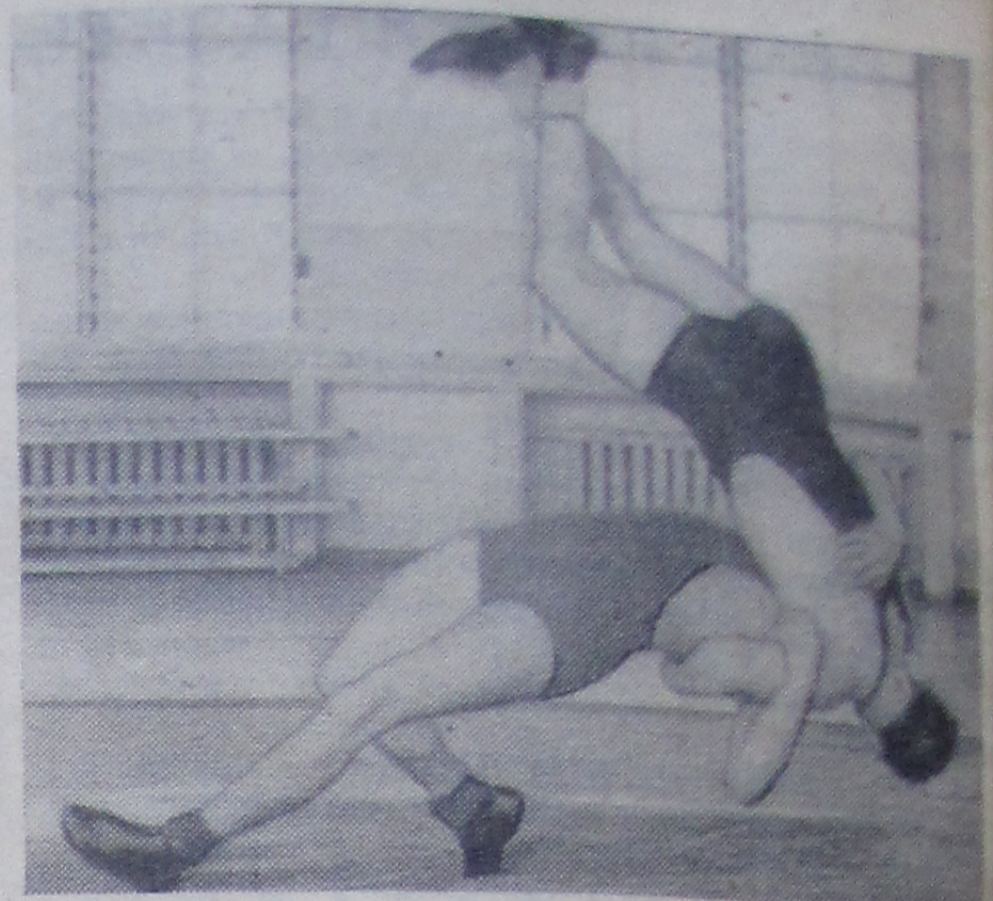
Хуже обстоит дело с детским хоккеем. Здесь нет вообще ни детских клюшек, ни детской формы. Хотелось бы, чтобы дирекция детской спортивной школы и ОМК Института позаботились о самых маленьких хоккеистах, приобрели им клюшки и форму.

Безусловно, трудностей в предстоящем сезоне у хоккеистов будет немало. Уже из-

вестно, что игры будут проходить в рабочие дни. Как же, например, придется добираться хоккеистам в Воскресенск или Электросталь, когда путь до этих городов занимает более трех часов езды? Здесь не обойдется без помощи ОМК и руководителей подразделений Института, чтобы команда смогла во время и в полном составе приехать к месту соревнований.

Итак, 25 декабря начнутся хоккейные поединки сильнейших команд Подмосковья. В этот день наши ребята выезжают в г. Загорск, где играют с местной командой «Луч», затем — в Электросталь, а потом принимают у себя «Химик». А пока хоккеисты тренируются. Недавно команда юношей выступала во дворце спорта г. Воскресенска. Хозяева поля победили 7:4. В субботу, 10 декабря институтские хоккеисты принимали команду левобережья. Победили наши ребята. Юноши — 15:0, мужчины — 8:2. А на следующий день, в воскресенье, дубненцы выезжали в гор. Дмитров. Мальчики выиграли со счетом 14:3, юноши — 10:8, мужчины проиграли — 2:6.

Т. ХЛАПОНИН.



Есть бросок! И через какое-то мгновение противник будет положен на спину. Фото Т. Хлапониной.

ГОТОВЯТСЯ К ПЕРВЕНСТВУ

5 декабря в районе Черной речки состоялись первые в этом сезоне соревнования по лыжам на первенство детской спортивной школы ДСО «Труд» Института, в которых приняли участие 40 лыжников.

Среди школьников хорошие результаты показали: В. Бадува, Т. Соболева, Т. Макарова, В. Молчанов, Е. Волков, В. Бардышевский. Лучшее время среди девушек и юношей было у Л. Гордиенко, Л. Масальской, А. Коровина, Е. Маковеева и В. Вуголовкова.

Сейчас лыжная секция ДСШ готовится к первенству Центрального совета физкультуры и спорта СССР, которое состоится в Кирово-Чепецке.

СРЕДИ ЭТО ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ КНИГ

Гордеева Е. М. Могучая кучка. Изд. 2-е, доп. М., «Музыка», 1966.

В живой и доступной форме автор рассказывает о деятельности музыкального содружества «Могучая кучка», возникшего в Петербурге в 1862 г. и просуществовавшего до 1887 г. В книге дан подробный разбор главных произведений композиторов — представителей новой демократической школы русской музыки, входивших в состав содружества: М. А. Балакирева, М. П. Мусоргского, А. П. Бородина, Н. А. Римского-Корсакова, Ц. А. Кюи. Сообщаются важные биографические сведения о них, говорится о крупнейших событиях музыкальной жизни и идейно-художественных течениях того времени. Помещен краткий хронограф жизни, творчества и музыкальной деятельности композиторов. По сравнению с первым изданием (1960 г.) настоящее расширено

в объеме и дополнено новыми материалами.

Имени Чайковского. Сборник статей и документов о Втором Международном конкурсе музыкантов-исполнителей им. П. И. Чайковского. М., «Музыка», 1966.

Сборник дает представление о крупном музыкальном соревновании — Втором Международном конкурсе музыкантов-исполнителей им. П. И. Чайковского, который проходил в Москве с 1 апреля по 7 мая 1962 г. Включены статьи и интервью участников конкурса, членов жюри и гостей, слушателей, официальные документы, очерки и репортажи, отрывки из писем и записных книжек.

Баранова Г. И. Молодые голоса. М., «Молодая гвардия», 1966.

Книга о молодых оперных и эстрадных певцах, завоевавших признание советских слушателей в последние годы. Это очерки-портреты солисток Большого театра Тамары Милашиной, Элеоноры Андреевой, Елены Образцовой, артистов национальной республики Мусыма Масалаева, Зиновия Бабия, Николая Кодратюка. Автор рассказывает и о «молодых голосах» эстрады: Тамаре Минасаровой, Эдите Пьехе, Людмиле Зыкиной, Майе Кристалинской и других как профессионалах, так и как участниках самодеятельных коллективов и заключительных Вступительные и посвященные статьи посвящены замечательным традициям русской музыкальной школы и ее лучшим представителям. Приложение — пластинка, на которой записаны голоса трех молодых певцов. Эти книги вы можете найти в библиотеке Общественного сектора Института.

Т. ЗИНОВА, зав. абонементам.

Редактор А. М. ДЕОНТЬЕВА

ФИЛИАЛ ДК

14 декабря

Художественный фильм «Девушка из банка» (Польша). Начало сеансов в 17.15, 19.10, 21 ч.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

14—15 декабря

Новый художественный фильм «Срок истекает на рассвете». Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 ч.

16 декабря

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Красные поляны». Начало сеансов в 15, 17, 19 час.

Художественный фильм «Собор Парижской богоматери». 2 серии в одном сеансе. Начало в 21 час.

17—18 декабря

Новый художественный фильм «Премник» (ГДР). Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Не забыли ли вы подписаться на газету «ЗА КОММУНИЗМ»? 25 декабря — последний день подписки. Спешите выписать газету на 1967 год.

СПАСИБО ЗА ЧЕСТНОСТЬ

Недавно я приехала из поселка Темпы на Большую Волгу в больницу. Сама не заметила, как я потеряла 60 рублей денег. Очень расстроена шла по поселку и не могла придумать, к кому же обратиться.

Проходя мимо амбулатории, я заметила объявление, в котором говорилось, что найден кошелек с деньгами, обращаться: улица Охотников, дом № 13, к Палилову Николаю Петровичу. И вот я пошла по указанному адресу, где Н. П. Палилов вернул мне утраченные деньги. Мне хочется через газету от всей души поблагодарить Николая Петровича Палилова за его честный поступок.

Е. ФИЛИМОНОВА.

ПРИЗЫ ГОЛУБОГО ЭКРАНА

10 декабря оглашены итоги первого Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. Большой приз фестиваля присужден многосериальному телевизионному фильму «Вызываем огонь на себя» студии «Мосфильм».

Приз города — устроителя фестиваля присужден за фильм «Свадьба» Тбилисской студии телевидения. Специальными призами отмечены художественные телевизионные фильмы «6 x 6», «В суровый край», «Гнезда», «Игрок». Лучшим телевизионным фильмом для детей признан «Три с половиной дня из жизни Ивана Семёнова...» Первой студии телевидения.

Наград удостоен также ряд документальных телефильмов.

К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

В книжных магазинах города можно подписаться на следующие издания. Издательство «Мысль» готовит выпуск издания «Английские материалы XVIII века» в трех томах. Произведения английских материалистов XVIII века не издавались на русском языке, некоторые из них вообще не переводились ни на какой язык. Настоящее издание включает важнейшие философские произведения Голанда, Коллиаца, Гартли, Пристли. Издание рассчитано на преподавателей и научных работников, студентов и аспирантов, на всех, кто интересуется

историей философии естествознания, психологии, логики, атеизма. Тома выйдут в 1967—1968 годах.

Издательство «Искусство» готовит выпуск антологии в двух томах «Советская одноактная драматургия». В антологию войдут избранные одноактные пьесы, созданные в период с 1917 года до настоящего времени. Это издание необходимо для народных театров, а главное, для молодых театральных коллективов, начинающих свой творческий путь. Стоимость всего издания 2 руб. 50 коп.

Получен 6 выпуск «Фейнмановские лекции по физике».

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА, 14 ДЕКАБРЯ

11.00 — Телевизионные новости. 11.15 — Для школьников. «Школа начинающего спортсмена». 11.55 — Политические знания — всем. «Последние статьи и письма В. И. Ленина». 16.45 — Программа передач. 16.50 — Для школьников. «Телевизионное агентство «Пионерия». Передача из Кишинева. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — «Наука и техника». Киножурнал. 18.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 19.00 — Концерт. 20.00 — «Эстафета новостей». 21.00 — «У твоего порога». Художественный фильм. 22.15 — Музыкальный мажор.

ЧЕТВЕРГ, 15 ДЕКАБРЯ

16.45 — Программа передач. 16.50 — Для школьников. «Пионерия». Киножурнал. 17.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Солицеворот». Передача из Ленинграда. 17.30 — Экономисты за «круглым столом». 18.00 — Телевизионные новости. 18.15 — «По музеям и выставочным залам». Репортаж с художественной выставки. 18.40 — «Мир сегодня». 19.10 —

Г. Ибсен — «Доктор Стокман». Премьера телевизионного спектакля. Часть вторая. Передача из Ленинграда. 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — Встреча с композитором А. Г. Фрилендером. Передача из Свердловска. 21.50 — В эфире — «Молодость».

ПЯТНИЦА, 16 ДЕКАБРЯ

16.45 — Программа передач. 16.50 — Для школьников. «Школа начинающего спортсмена». 17.30 — «Наука — производству». Телевизионный журнал. 18.00 — «Панорама Родины». 18.30 — Первенство СССР по хоккею. «Спартак» — «Динамо» (М). В перерыве — Телевизионные новости. 20.40 — Телевизионные новости. 21.00 — Музыкальная программа. 22.25 — В эфире — «Молодость». «Орбита». Передача из Киева.

Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ

14—15 декабря

Новый художественный фильм «Хевсурская баллада». Начало сеансов в 19 и 21 час.