

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Политучеба повышает сознательность

Наш кружок небольшой, однако это не мешает регулярно проводить занятия, тщательно изучать программный материал. В течение всего года слушатели добросовестно готовились к очередным занятиям, конспектировали проходивший материал.

Изучая историю нашей геройской партии, нельзя быть равнодушным к тому, каких больших успехов в коммунистическом строительстве достигла наша страна под руководством КПСС.

Мне как пропагандисту особенно было видно, как росли слушатели, как повышалась их производственная и политическая активность.

Хочется отметить комсомолку М. Родькину. В 1960 году на производстве она была недисциплинированной, выпускала брако-

ванные железобетонные изделия. Но вот стала посещать политиздания. На глазах менялся человек. Сейчас она передовой мастер, принимает активное участие в общественной жизни, является членом комитета ВЛКСМ.

Слушатель С. Чистов очень серьезно занимается политическим самообразованием. Он учится так, что в будущем его можно использовать на пропагандистской работе.

Подобных примеров много. Слушатели в течение учебного года прониклись сознанием необходимости систематически работать над расширением своего кругозора.

Это, пожалуй, самый отрадный итог прошедшего учебного года.

П. Панфилов,
пропагандист.

Атомный реактор на быстрых нейтронах

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

Успешное завершение строительства нового реактора в Дубне, сказал далее профессор Блохинцев, является новым достижением советской науки и техники.

Реактор разработан и построен советскими научно-исследовательскими институтами и предприятиями.

Являясь хорошим дополнением к мощной экспериментальной базе, предоставленной Советским Союзом в распоряжение ученых социалистических стран, импульсный реактор дает возможность еще более успешно вести исследования в области мирного использования атомной энергии.

К моменту пуска реактора в Лаборатории нейтронной физики подготовлена уникальная исследовательская аппаратура. Особый интерес представляют анализаторы, регистрирующие импульсы нейтронов с высокой скоростью. Этот прибор большой точности является удачным примером применения кибернетики в ядерных исследованиях.

На реакторе начаты имеющие большой научный интерес, эксперименты по измерению полных сечений, сечений рассеяния, захвата и деления с использованием метода времени пролета, а также физические исследования, направленные на повышение средней мощности реактора и уменьшение длительности импульса.

С помощью нового реактора будут проводиться исследования в области ядерной физики низких энергий, изучаются вопросы строения вещества и другие проблемы, имеющие большой научный интерес. Одновременно будут ставиться опыты, имеющие практическое значение.

Наряду с советскими учеными в подготовке к пуску реактора и

разработке исследовательской аппаратуры участвовали физики КНР, КНДР, Венгрии, Польши, Чехословакии и других стран-участниц Объединенного института.

В заключение, сказал профессор Д. И. Блохинцев, мне хотелось бы от имени ученых 12 социалистических стран, работающих в Дубне, поблагодарить многочисленных рабочих, ученых, инженеров и техников, участвовавших в проектировании, строительстве и наладке нового реактора. Постройка этого замечательного исследовательского реактора является еще одним примером той величайшей заботы о развитии науки, которую повседневно проявляют Коммунистическая партия и правительство нашей великой Родины.



На снимке: старший инженер Лаборатории высоких энергий Э. Мяэ и сотрудник ЦЕРНа доктор Э. Фишер за исследованиями на модели кольцевого фазотрона.
Фото В. Шустрина.

В ЛАБОРАТОРИИ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ Объединенного института ядерных исследований вступила в строй новая ядерная установка — экспериментальный импульсный реактор на быстрых нейтронах (ИБР). Таким образом, кроме мощных ускорителей заряженных частиц — синхрофазотрона и синхроциклотрона, служащих для проведения исследований ядерных процессов при высоких энергиях, ученые двенадцати социалистических стран, работающие в Дубне, получили еще одну уникальную экспериментальную установку для проведения научной работы в области нейтронной физики и ядерной спектроскопии.

Что такое реактор вообще и что представляет из себя новый экспериментальный реактор, запущенный в нашем городе? Вот что ответили нам на этот вопрос в Лаборатории нейтронной физики:

— Реактором называется устройство, в котором осуществляется управляемая цепная реакция деления ядер тяжелых элементов. Реакторы бывают экспериментальные — для научно-исследовательских целей, энергетические — для получения энергии, реакторы — размножители — для производства ядерного горючего. Дубенский реактор — экспериментальный и предназначен для научно-исследовательских целей.

Конструкция реактора довольно оригинальна. Его активная зона состоит из двух частей — подвижной и неподвижной. Когда подвижная зона, состоящая из делящегося материала и запрессованная во вращающемся диске, совмещается с неподвижной активной зоной, возникает мгновенная цепная реакция деления ядер. Реактор в этот момент переходит в состояние выше критического и его мощность непрерывно возрастает. Это состояние длится всего одно мгновение. Именно в этот момент реактор да-

ет мощный импульс нейтронов с большой плотностью излучения. Скорость вращения диска такова, что в минуту происходит пять тысяч совпадений подвижной активной зоны с неподвижной, т. е. получается пять тысяч нейтронных вспышек — импульсов в минуту. Необходимо заметить, что средняя мощность реактора невелика — 1 киловатт. Однако во время отдельных коротких импульсов реактор развивает мощность в 3000 киловатт.

ИМПУЛЬСНЫЙ РЕАКТОР является первым в мире экспериментальным реактором, работающим в надкритическом режиме.

Эту сравнительно простую, но вместе с тем исключительно эффективную конструкцию экспериментального реактора предложил в 1955 году проф. Д. И. Блохинцев.

В разработке и сооружении реактора принимали участие несколько научно-исследовательских и проектных организаций Советского Союза. Особенно большая работа была проделана группой сотрудников под научным руководством О. Д. Казачковского.

Во вводе в действие реактора

участвовал целый ряд сотрудников Лаборатории нейтронной физики в составе: С. К. Николаева, Б. Н. Дерягина, П. Н. Бунина, С. А. Красникова, В. Д. Ананьевича, Е. П. Шабалина и других под руководством лауреата Нобелевской премии профессора И. М. Франка. Хорошо работали молодые китайские инженеры Ван Ши-ди, Чен Тя-юн, Цзян Най-гун. Значительный вклад в разработку теории реактора и выполнение пусковых работ внес корейский физик Ким Хен Бон.

Мы побывали в Лаборатории нейтронной физики. Здание реактора, измерительный павильон, лабораторные помещения со всех сторон окружены густым лесом. Ничто здесь не нарушает величественной тишины.

На территории лаборатории внимание посетителя привлекает узкое длиной в один километр кирпичное сооружение, внутри которого размещен нейтроновод — километровая металлическая труба с откаченным из нее воздухом.

Вдоль нейтроновода через каждые 250 метров построены павильоны, в которых расположена аппаратура для измерения времени пролета нейтронов. Это не единственный нейтроновод. Они идут от здания реактора в различных направлениях, в том числе в измерительный павильон, непосредственно примыкающий к зданию реактора.

Главного инженера Лаборатории нейтронной физики С. К. Николаева мы встретили на пульте управления, расположенного в 250 метрах от здания реактора.

— Реактор, как вы видите, управляет дистанционно, с этого пульта, — сказал он. — Мы получаем здесь все сведения о работе реактора: его мощности, температурном режиме, охлаждении, состоянии вращающихся частей установки т. д.

Новая установка в действии

— Скажите, а не хотят ли зайти каких-либо

— В реакторе имеется специальное автоматическое устройство, — отвечает лаев, — которое может покончить навсегда с цепной реакцией ядер в случае заданного уровня мощности.

Чтобы перейти к прин

— Указ Президиума Совета РСФСР «Об

— Тогда в коммунистиче

— На реакторе уже

— Научные исследовани

— Научные исследовани

— Всомите, в примере,

— Матвеевича Тулумбас

— структуры ядер, находившегося по улице

— твердых и жидкого

— данных, необходимых

— ботки новых эксперимен

— установок. Сам пуск

— вспашка за

— асчет огородов и продажа

— а. За вспашку 2—3

— рублей.

Можно ли дальше ми

— Нет, нельзя. Эти л

— его не дают обществу,

— они покупают в м

— ясну укладу нашего соц

— общества.

А. Степ

ПО СЛЕДАМ

НЕОПУБЛИКОВАННОГО

ПИСЕМ

В редакцию присла

твом № 150. Вот уже

также в коммунистиче

— зорью с лицами, уклоняющими

— от общественно полез

— я, которые, к сожалению

— встречаются и в нашем

— Всомите, в примере,

— Матвеевича Тулумбас

— структуры ядер, находившегося по улице

— твердых и жидкого

— данных, необходимых

— ботки новых эксперимен

— установок. Сам пуск

— вспашка за

— асчет огородов и продажа

— а. За вспашку 2—3

— рублей.

Некоторые эксперимен

— проводятся в обмен посуду

— На летний период откры

— чество с научно-ис

— скими организациями

— В них будет в большом

— количестве проладильные

— я, кофе, пиво и т. д.

В III квартале будет от

— исследований в Ка

— вспашка за

— асчет огородов и продажа

— а. За вспашку 2—3

— рублей.

Нам отвечают

0 культуре в автобус

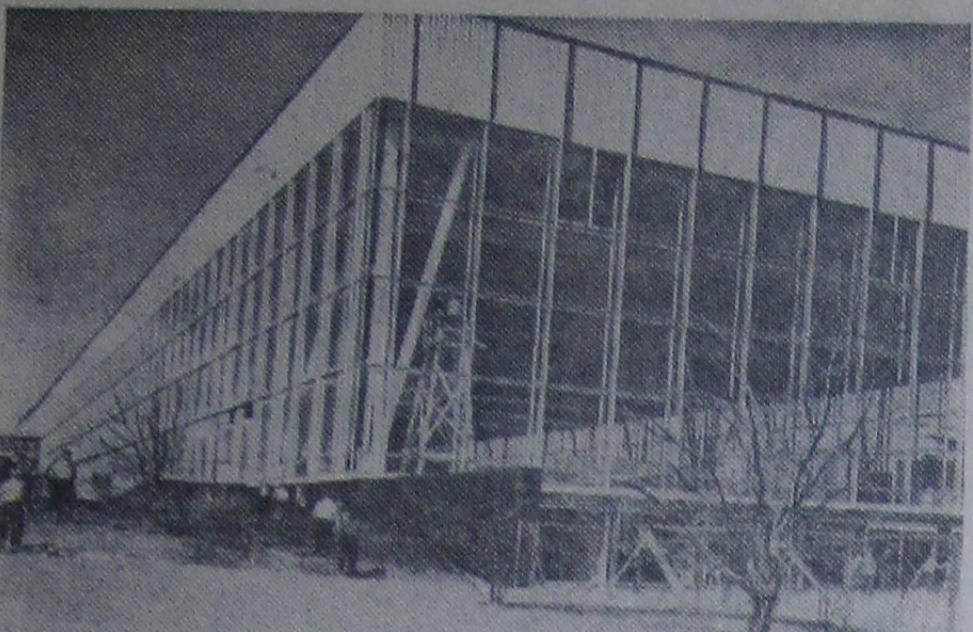
— На эту заметку, напечатанную в апрельском номере нашей газеты, руководитель автозавода

— сообщает: «Замечание на от

— автобусах от п. Мира

— вновь расписаны, чтобы

Новый выставочный павильон в Сокольниках



В МОСКОВСКОМ ПАРКЕ культуры и отдыха «Сокольники» закончилось строительство большого выставочного павильона. Здесь будут устраиваться международные выставки, ярмарки, проводиться спортивные соревнования.

Проект нового выставочного павильона разработан архитекторами Б. С. Виленским и И. М. Виноградским.

В этом помещении вчера открылась английская торгово-промышленная выставка.

На снимке: новый выставочный павильон.

К вам, молодые!

ШУМНО в эти весенние дни в дубненском ЗАГСе. Много появилось новых семей. Тепло поздравили родные и друзья Александра Кулькова и Светлану Грошеву, Виктора Казакова и Люду Грачеву, Юрия Колгина и Женю Мухину и многих, многих других. Звон бокалов с шампанским и душевые пожелания друзей надолго останутся в памяти молодоженов.

Правильно замечает в своем выступлении в газете С. Нурушев, что мало мы пишем о призерах, дружных семьях, об отношениях детей и родителей. Многие семьи живут дружно, работают, растят детей, участвуют в общественной жизни.

Скромная женщина Анна Дмитриевна Масальская, проживающая по Дачному переулку, усыновила троих детей, растит и воспитывает их, приучая к труду.

Анна Дмитриевна всегда ласковая и внимательна к детям.

В нашем городе много хороших примеров. Но ведь все хорошее — это нормальное явление, и мы не всегда замечаем. Семья в социалистическом обществе является ячейкой коммунистического воспитания людей. Здесь отношения между людьми строятся на взаимной любви, на единстве интересов. А поэтому очень важно серьезно относиться к такому важному жизненному вопросу, как вступление в брак. Тогда в нашей газете реже

будут появляться объявления о разводе.

Нередко молодые люди жениются и выходят замуж, серьезно не обдумав этот шаг, не узнав хорошо друг друга. Чего греха таить, бывают у нас и браки по расчету. Здоровый парень, сажень в плечах, после демобилизации из армии найдет тепленькое местечко, женится без любви, без уважения лишь бы остаться в Москве или Московской области. Он калечит жизнь девушки, а прежде всего страдают от этого дети, которые скоро лишаются своего, с позволения сказать, отца. Трудно поверить в любовь, если невеста с 1907 года рождения, а жених с 1938 года, но факт регистрации брака свершен.

Заботясь о том, чтобы наши семьи были прочными, Президиум Верховного Совета РСФСР вынес постановление об обязательном присутствии свидетелей при регистрации брака и расписи их как в заявлении молодоженов, так и в книге бракосочетания.

Это повысит ответственность юношей и девушек, они будут серьезнее относиться к такому жизненному шагу, как вступление в брак. И светлый день бракосочетания для них станет таким же важным и запоминающимся, как день рождения.

Л. Овчарова,
заведующая ЗАГСом.

Скоро тираж трехпроцентного займа

30 мая 1961 года в г. Калинине состоится 81 основной тираж выигрышной Государственного трехпроцентного внутреннего выигрышного займа. В тираже на 16 разрядов займа разыгрывается — 136.000 выигрышей по сумме — 7.440.320 рублей, в том числе 32 выигрыша по 5.000 рублей, 80 выигрышей по 2.500 рублей, 400 — 1.000 рублей, 1.280 — 500 рублей, 12.200 по 100 рублей и 123.008 выигрышей по 40 рублей.

Удобно и выгодно помещать сбережения в облигации Государственного трехпроцентного внутреннего выигрышного займа, т. к. они свободно продаются и

покупаются всеми сберегательными кассами и по ним выплачивается доход в виде выигрыша, разыгрываемых ежегодно в шести основных и одном дополнительном тиражах.

Возможность выигрыша с каждым годом значительно увеличивается за счет того, что выигрышные облигации в последующих тиражах не участвуют, а число выигрышней остается неизменным. Покупая облигации трехпроцентного займа, вы имеете возможность увеличить свой личный доход.

В. Морозова,
зам. Центральной
сберегательной кассой.

Адрес редакции: гор. Дубна, Советская 11. Телефон: редактор —

Институт 2-81, общий—городской АТС 75-23 и 74-73. Дни выхода газеты — вторник, четверг, суббота.

Рассказы наших читателей

ПЕРВЫЙ...

КОГДА СТАЛО тепло и зазелела трава, а деревья покрылись мелкими листочками, папа взял Борю и Лену на давно обещанную рыбальку. Рано утром они пришли на берег тихой, но глубокой речушки с обрывистыми берегами.

Лена, равнодушная к удочкам и вообще к рыбной ловле, отправилась собирать на лужайках весенние цветы. Зато Боря тотчас же схватил свою удочку и, во всем подражая папе, стал терпеливо ждать клева. Ему нравились и тихо журчащая речка, и облачка-барабашки в небе, и ласково пригревающее солнце. Но больше всего нравилось, что вот он, как заправский рыболов, сидит рядом с папой и учит рыбу. Впервые...

Папа уже выбросил на берег несколько красноперых окуней и сидел взволнованный, напряженный, зорко следя за белым поплавком, когда кто-то сзади осторожно толкнул его в плечо. Отец обернулся и увидел сияющее лицо сына.

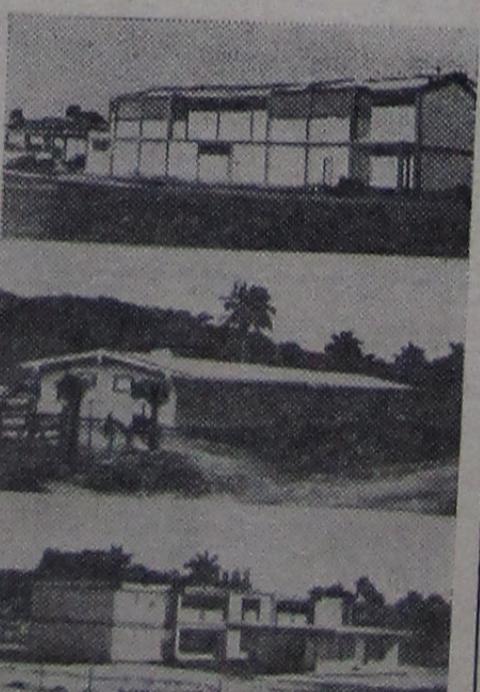
— Поймал, — радостно выдохнул из себя Боря.

Глаза его светились таким воодушевлением, что отец обнял и расцеловал своего сынишку.

Боря поймал небольшого окуня, но он был первым, а поэтому прекрасным. Сколько на своем веку он поймает еще окуней и другой рыбы! Будет у него в жизни и первый урок в школе, и первая пятерка, и первая любовь, и первая зарплата. И, может быть, этот окунушка, доставивший ему в пору раннего детства незабываемые минуты торжества и счастья, останется в его памяти на всегда, потому что он был первым.

Н. Лавров.

За рубежом



В Кубинской Республике завершился ряд народных строек. Среди них — здания промышленных предприятий, школьные центры, лечебные учреждения, дороги.

На снимке (сверху вниз): здания хлопкоочистительного завода в провинции Ориente, новая сельская больница в провинции Лас-Бильяс и школьный центр в провинции Матансас.

Фото Пренса Латина.

В братских социалистических странах

Покорение пустыни

(Окончание. Начало на 3 стр.)

Северо-западные ветры, перегонявшие пески, заметно ослабли. Они не поднимают, как прежде, песчаных бурь и вызывают лишь рыб на оживших озерах.

Весной прошлого года юго-западные крестьяне отвоевали у пустыни 3.200 му земли (му = 1/15 гектара). Даже у местечка Юйбоцзянь, где пески были особенно подвижны, удалось остановить их и впервые засеять 1.000 му, вырастить богатый урожай кукурузы, овощей и бахчевых культур.

Эти успехи вдохновили крестьяни, и они решили построить первое в пустыне водохранилище. Но где взять строительные материалы? «Возьмем тот же песок! — предложили коммунисты. — Теперь даже плотины гигантских водохранилищ намывают из песка».

Методом народной стройки крестьяне провинции Шэнси соорудили на реке Байхэ плотину, и первое водохранилище разлилось на огромной площади. Оно вместило в себя 40 миллионов кубометров воды. Голубые линии оросительных каналов разрезали пустыню на части. Вокруг каждого источника высажено много деревьев, они потянулись вверх и образовали надежный заслон ветрам, дующим с северо-запада. Засеянные травой, орошенные земли превращены в прекрасные пастбища.

В 1959 году в пустыне Маоусу были посажены леса на площади в пять с лишним гектаров. Крестьяне окрест уже отвоевали у пустыни полтора миллиона квадратных метров. Покоряется лесом, уступая органам власти и силе человека. Учился подчиняться роду. Пройдет некоторое время, и некогда страшные Маоусу превратятся в цветущий и плодоносный лес.

Плотину городок Красный Степь также заслуживает похвалы начальников строительных организаций. Полнение плана и ских обязательств муниципального и культурного бытства».

Чальник СМУ ской части города ков доложил пленуму КПСС также заслушав доклады начальни ных организаций включении плана и ских обязательств муниципального и культурного бытства».

21 мая 1961 года состоялся пленум городской администрации. Выработка одного фильма «Чистое небо». Начало в 11, 12, 13 и 14 час. Художественный фильм «Гори, моя звезда». По результатам хозяйственной деятельности получена з 21 тыс. рублей и по сопровождению плана и ских обязательств строителями выполнены планы по генподряду на 101,2 процента, в т. объектам жилищного бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

Мих. Домон

В КЛУБАХ

ДОМ КУЛЬТУРЫ

20 мая

Новый художественный кинофильм «Чистое небо». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час. Танцы в 21.10.

21 мая

Новый художественный кинофильм «Чистое небо». Начало сеансов в 13, 15, 17, 19 и 21 час. Танцы в 21.10.

22 мая

Университет культуры. Тема занятия: «А. П. Бородин». Начало в 19.30.

23 мая

Художественный кинофильм «Мост перейти нельзя». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

24 мая

Художественный кинофильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 19 и 21 час.

25 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

26 мая

Новый художественный фильм «Красные флаги». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час. Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

27 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

28 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

29 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

30 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

31 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

32 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

33 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

34 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

35 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

36 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

37 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

38 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

39 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

40 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

41 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

42 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного назначения на 100 процента.

43 мая

Художественный фильм «Сорока - воровка». Начало сеансов в 15 и 17 час.

44 мая

Выполнены планы по вводу объектов бытового назначения на 100 процента, по объектам дачного наз