

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 44 (1295)

Вторник, 11 июня 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.



XXIV СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА

Путешествие к островам стабильности

Девять известных теоретиков СССР и других странах мира находятся в предсказаниях так называемых островов стабильности. Об этом сообщил директор Лаборатории ядерных реакций Г. Н. Флеров на XXIV сессии Ученого совета Объединенного института.

Дело в том, сказал докладчик, что новые химические элементы, имеющие в таблице Менделеева места после урана, становятся все более нестабильными.

Одни из них распадаются за несколько секунд, а другие «исчезают» за десятые доли секунды.

Поэтому ученые, синтезируя новые трансурановые элементы, сталкиваются со все возрастающими трудностями: нужно усвоить изучить свойства ультральных количеств новых элементов (иногда — 1 атом в сутки).

Трическим, атомы эти распадаются почти сразу же после их появления. Но теоретики полагают, что

еще не открытые элементы с номерами 114 и 126 должны быть стабильными, т. е. долгоживущими. Их синтез и исследование сулят много новых сведений в понимании природы атомного ядра. Поэтому крупнейшие лаборатории мира заняты этими увлекательными и многообещающими поисками.

Профессор Флеров сказал, что интернациональный коллектив Лаборатории ядерных реакций также принимает участие в путешествии к островам стабильности.

Оказывается, невозможно синтезировать новые элементы до тех пор, пока не открыты свойства тех, которые занимают предшествующие клетки в таблице Менделеева. Поэтому такое большое значение имеют работы ученых Дубны по синтезу и исследованию элементов 102, 103, 104 и 105. Что особенно важно, экспе-

риментальные работы Лаборатории ядерных реакций обладают высокой степенью точности и надежности.

Профессор Флеров отметил, что достижения Лаборатории ядерных реакций являются результатом упорной работы коллектива специалистов из социалистических государств — членов Института.

Этому способствовало также то, что лаборатория располагает двумя самыми мощными в мире ускорителями тяжелых ионов.

Кроме того, общими усилиями удалось создать необычайно чувствительные приборы для регистрации ядерных эффектов (советская электронная аппаратура, чехословацкие германевые индикаторы, польский магнитный спектрометр «Апельсин»).

Г. Н. Флеров рассказал о широких планах новых исследований, намеченных лабораторией на ближайшее пятилетие.

За лучшие работы 1967 года

Ученый совет утвердил решение жюри о присуждении премий ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1967 году. Ученый совет постановил:

Присудить первую премию ОИЯИ в размере двух тысяч рублей за работу: «Предложение и разработка нового метода измерения эффективной массы резонансов с помощью двухканальной системы совместно работающих фильмовых искровых камер и черенковских гамма-спектрометров и обнаружение электрон-позитронных распадов векторных мезонов».

Авторы работы: М. А. Азимов, А. М. Балдин, Я. Гладки, Л. В. Голованов, В. Т. Матюшин, Б. Л. Зеленов, Л. Г. Макаров,

А. Т. Матюшин, В. С. Пантуев, Р. Фирковский, М. С. Хвастунов, М. Н. Хачатуров, И. В. Чувило, Л. Н. Штарков.

Присудить вторую премию ОИЯИ в размере по тысяче рублей за работы:

«Некоторые задачи квантовой теории поля и их точное решение». Авторы: Н. А. Черников, П. Т. Шишлянников.

Б. М. Барбашов.

«Совокупность работ по исследованию упругого P^+ -рассеяния назад». Авторы: Л. С. Вовеняко, Б. Н. Гуськов, Т. Добропольски, М. Ф. Лихачев, А. Л. Любимов, И. А. Савин, В. С. Ставинский, Ю. А. Матуленко.

Присудить первую премию ОИЯИ в размере двух тысяч рублей за работу: «Методика бесфильмовых искровых камер, работающих на линии с ЭВМ». Авторы: Л. С. Барбаш, Н. Н. Говорун, И. А. Голтутин, А. Г. Грачев, Ю. В. Заневский, И. М. Иванченко, Г. Н. Кадыков, С. С. Кирилов, Ю. Г. Кирюшин, В. П. Пугачевич, Г. Г. Тахтамышев, Э. Н. Цыганов.

Присудить вторую премию ОИЯИ в размере одной тысячи рублей за работу: «Аппаратура для прецизионных измерений и стабилизации магнитных полей с большими градиентами». Авторы: Д. П. Васильевская, Ю. Н. Денисов, С. Р. Иващенко, В. В. Калиниченко.

А. Г. Комисаров, В. М. Лачинов, В. И. Прилипко, Ю. И. Сусов, П. Т. Шишлянников.

ПЛЕНУМ ГК КПСС

7 июня состоялся пленум Дубенского городского комитета партии, он обсудил организационный вопрос.

Пленум освободил от обязанностей первого секретаря Дубенского горкома партии тов. Федорова Н. П., в связи с переходом на другую работу.

Пленум единогласно избрал первым секретарем Дубенского ГК КПСС тов. ВЕЛИЧКО Э. М., освободив его от обязанностей второго секретаря ГК КПСС.

Вторым секретарем ГК КПСС избран тов. РЕХТИН Г. Л.

„Рентгеноскопия“ Солнца

Академику Бруно Понтекорво об уплате за электроэнергию 5 мая 1968 года.

На Ученом совете он рассказал в своем докладе, проходившем при переполненном зале, о том, какие интересные данные могут принести опыты с нейтрино, прилетающими из космоса.

Суд предупредил И. Н. Пасынкова, что частицы можно получить и искусственно, с помощью атомных реакторов. Но реакторы дают только антинейтрино, правда, эти частицы можно по-

лучить и искусственно, с помощью атомных реакторов. Но реак-

торы дают только антинейтрино, и для этого необходимо для ряда исследований опубликовать в печати.

Оба решения суд

академику Пасынкову, которые для рядов исследований

перспективны, чем нейтрино в космосе.

Редактор А. М. Леонтьев

7 июня, в 18 часов, в Дубенском

культурном училище № 4 состоялся

собрание оркестровой с

группы учащихся

и на обучение специальности

работ.

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

7; 1968

В городском комитете народного контроля СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА СОВЕТСКОЙ ТОРГОВЛИ

4 апреля состоялось очередное заседание городского комитета народного контроля. Комитет обсудил результаты проверки соблюдения правил торговли предпринятиями торговли и общественного питания города. С сообщением по этому вопросу выступил Р. И. Донскова, инспектор Московского областного управления Государственной инспекции по качеству товаров и торговле.

Дубенским городским комитетом народного контроля при участии актива народных контролеров и рабочего контроля были проведены проверки торговой сети и предприятий общественного питания Дубенского торга, орсов ОИЯИ, Б. Волги и комбината общественного питания. Проверкой были установлены факты нарушения правил торговли, невыполнения Постановления Совета Министров СССР «О мероприятиях по улучшению борьбы с нарушениями государственных розничных цен».

Проверкой были охвачены 45 торговых предприятий города. В 18— сделано 19 контрольных закупок, в которых было 68 наименований товаров, проверены цены по прецессурантам на 593 наименования товаров. В пяти случаях был допущен обвес и обчет покупателей (Дубенский торт и орс Б. Волги). Так, в продмаге № 1 орса Б. Волги продавец А. М. Карпенко при отпуске трех наименований товаров на сумму 6 рублей 44 копейки обсчитала покупателя на 54 копейки. В магазине № 12 Дубенского торга продавец З. Г. Андреева при отпуске закупленных товаров в пяти отвесах недовесила по 5—30 граммов и обсчитала на 32 копейки. Подобные факты имели место и в других магазинах.

Проверка показала, что контроль за соблюдением государственных цен осуществляется недостаточно. В результате, в промтоварном магазине № 4 орса Б. Волги находились в продаже ко-

стюм и мужские брюки по цене выше, чем полагалось по прецессуранту. В палатке № 16 орса ОИЯИ на импортных рубашках не были проставлены цены. В Доме торговли на ценниках некоторых тканей отсутствовали подписи отгравленных лиц. Не было подписей отгравленных лиц и на ценниках импортных товаров в отделе «Подарки». На некоторых пальто и костюмах были оторваны ярлыки цен. Торгующие организации, магазины допускают прием товаров без соответствующего обоснования цен.

В большинстве торговых предприятий города слабо поставлена информация покупателей о ценах на продаваемые товары. Нет объявлений, которые бы знакомили покупателя с ценами на товары. Не во всех мясных отделах вывешены схемы разруба мяса.

Недостаточно осуществляется контроль за состоянием весонизмерительных приборов. Имеют место факты, когда весы установлены не подоблющие правила торговли.

Городской комитет народного контроля постановил:

Руководителям торговых организаций тт. Шкилько И. Г., Чернову И. А., Федорову Б. С., Деревянко П. А. указать на недостаточный ведомственный контроль за работой магазинов, столовых, буфетов, не предъявляя должной требовательности к руководителям предприятий за нарушение установленного порядка. Товароведы, инспекторы по торговле не контролируют должным образом соблюдение правил торговли.

Принять к сведению, что по ре-

зультатам проверки начальником торга И. Г. Шкилько и начальником орса Б. Волги Б. С. Федоровым изданы приказы, в которых виновные лица привлечены к административной ответственности. Административной комиссией исполнкома горсовета зав. магазином № 1 орса Большой Волги В. Д. Радова предупреждена. Комитет народного контроля обязал руководителей торговли принять надлежащие меры и известить во всех предприятиях необходимый порядок в соблюдении правил торговли, розничных цен, обеспечить безусловное выполнение Постановления Совета Министров от 27 мая 1967 года «О мероприятиях по усилению борьбы с нарушениями государственных розничных цен».

При проверке было вскрыто,

что нет должного контроля за хранением и сроками реализации продуктов. Имелись случаи продажи недоброкачественных консервов, плавленных сыров, «дневнических» яиц с просроченным сроком. При хранении не соблюдаются гигиенические нормы.

Все эти недостатки свидетельствуют о том, что в торговых организациях города недостаточный ведомственный контроль за работой магазинов, столовых, буфетов, не предъявляется должной требовательности к руководителям предприятий за нарушение установленного порядка. Товароведы, инспекторы по торговле не контролируют должным образом соблюдение правил торговли.

Городской комитет народного

КУЗНИЦА КАДРОВ РАБОЧЕГО КЛАССА

Идейная закалка, трудовое воспитание молодежи — предмет постоянной заботы партии и правительства. Особое внимание уделяется системе профессионально-технического образования. Расширяется сеть профессионально-технических заведений, расстает приток молодежи в училища. Так, например, в 1970 году прием учащихся по стране достигнет 1.700—1.900 тысяч.

Профессионально-технические училища образно называют кузницей рабочего класса. И это поистине так! Взять, например, наше городское профтехучилище. Оно сравнительно молодое. Все-го четыре года отделяет нас от дня открытия училища, но за это время подготовлено и направлено в промышленность 1.200 человек.

Выпускники училища сейчас работают на предприятиях города, в различных городах Московской области и страны. Многие из них стали высококвалифицированными специалистами и с благодарностью вспоминают об училище, давшем путевку в самостоятельную жизнь. Так, Валентина Лепешкина, Галия Зинина и Нина Студенова успешно работают на одном из предприятий Калининграда Московской области, группа радиомонтажников — в Гатчине, под Ленинградом.

Сейчас в училище непривычная тишина. А совсем недавно в аудиториях, учебных классах, на спортивных площадках было шумно. Учебный год приближается к концу, и большая группа учащихся сейчас проходит практику на предприятиях Дубны, Москвы, Мытищ, Запрудии. На практике учащиеся непосредственно соприкасаются с полезной трудовой деятельностью, подберут тему для дипломной работы, а главное, получат настоящую производственную закалку.

Девять месяцев учебы, кропотливого труда, настойчивого поиска показали, что коллектив училища справился с основными задачами учебно-производственного процесса. Почти все учащиеся сдали экзамены по теоретическим дисциплинам, а такие, как

Л. Петухова, Н. Кузнецова, Е. Попов, В. Арбузов, В. Стариков, Л. Евстигнеева, В. Зембикова, Т. Суворова, Ю. Платонов, сестры Никоновы и другие, сдали зачеты по всем предметам на «отлично».

Кроме основных знаний, которые необходимы учащимся в их последующей работе, в училище они повысили свой общеобразовательный уровень, свою гражданскую и политическую зрелость. Этому способствуют лекции на различные темы, политинформации, экскурсии и туристические походы по родному краю, поездки в Москву на выставки, в музеи, театры.

Многие учащиеся зарекомендовали себя хорошими спортсменами, активными участниками художественной самодеятельности.

Надолго запомнилась Катя хной, Володе Яковлеву, Тане Лебедевой, Татье Касаткину, Илье Саше Синичеву, Анне и другим трехдневному агитпоходу по Таджикской ССР в честь 50-летия ССР. Там же принимали сельские благотворители, они за лекции, за концерты, «огоньки». С

шестилетием, покладающим 50-летию Ленинградской области. 36 будущих та-

ков проводят свои спортивно-трудовой лагерь.

Большое внимание в училище уделяется спорту. Учащиеся занимаются в

участают во многих соревнованиях на первенство Московской области в зачет шестилетней спартакиады. 50-летию ВЛКСМ. Учащиеся теннисисты, которые

ли первое место в зоне будут бороться за зону новой области. Эту коми-ставляют А. Синев, В. А. Епифаненков. Хоромы

пили борцы, занявшими в области. Особенно успешен Е. Широков, который

пионом области. В. Н. Пахарев, заявивший

стремительно второе и третье места.

Неплохо выступали наши смены и по другим видам спорта. Кроме областных смен, мы часто проводим спортивные встречи по футболу, настольному со школьными и другими скими командами. Более

боту по оживлению спортивной жизни училища выполняет водитель физвоспитации Червяков, мастер производственного обучения В. А. Неструев, учащиеся А. Кузенкова, Е. Широкова, Л. Карабея, Л. Г. Осокина, В. Голубь, Лыгин и т. д.

Трудно в короткой

рассказать о большом

и содержательном

коллектива училища.

придет к нам училище

училище все возмож-

ности, для приво-

дения своих талан-

тостей.

Эта дружба родилась

назад после одной из вс-

ников школы № 8 с уч-

Отечественной войны,

ником ЛВЭ Владимиром

Широковым, Р

шим о дядьковских па-

Рассказ заинтересовал

мы решили раскрыть д-

поколения страницы воен-

Владимир Егорович пок-

нить связь с оставши-

хим партизанами.

Так родился школьни-

к поэзии

боевой славы. Схемы

Эти фотоснимки расскажут о второй встрече пионеров сомольцев нашего города с генеральными героями бригадами партизанами.

Эта дружба родилась

назад после одной из вс-

ников школы № 8 с уч-

Отечественной войны,

ником ЛВЭ Владими

ром Сосульниковым, Р

шим о дядьковских па-

Рассказ заинтересовал

мы решили раскрыть д-

поколения страницы воен-

Владимир Егорович пок-

нить связь с оставши-

хим партизанами.

Так родился школьни-

к поэзии

боевой славы. Схемы

АТОМНА

Перспективы и экономика атомных

атомных энергетических установок в условиях реального применения ядерного горючего.

На основании опыта эксплуатации ядерных установок в АЭС с различными типами ядерного горючего, включая быстрые и медленные ядерные установки, были начаты работы на крупных АЭС с различными типами ядерного горючего.

Эти экспериментальные работы позволили привести в действие ядерные установки с быстрым ядерным горючим. Было установлено, что ядерные установки с быстрым ядерным горючим могут быть освоены в промышленности.

Было установлено, что ядерные установки с быстрым ядерным горючим могут быть освоены в промышленности.

На ядерных установках с быстрым ядерным горючим были получены хорошие результаты.

ОНИ СТАЛИ ВОДИТЕЛЯМИ

Ежедневно на улицах нашего города можно было встретить машину с надписью «учебная». За рулем машины молодой парень, а рядом инструктор по практике вождения. Это были учебные рейсы слушателей автомобильных курсов под руководством Б. П. Щепилкина — инструктора-общественника транспортного отдела Института. Энтузиаст своего дела Борис Петрович добивался прочного усвоения правил вождения, строго требовал от каждого водителя отработки всех элементов практической езды и точного знания правил уличного движения. Все свое личное время он отдавал почетному делу — подготовке специалистов.

В специальном учебном классе инструктор по практике вождения Фронтовик Петр Иванович Алексеев помог молодым водителям освоить правила профилактического ухода за мотором, рулевым управлением, рамой, выполнение необходимых ремонтных работ. Много творчества и энергии в подготовку автомобилистов вложил преподаватель теоретического курса тов. Лупов.

Более пяти месяцев молодые сотрудники ОИЯИ, слушатели курсов ДОСААФ, изучали устройство автомобиля, тех-

нику его вождения, правила уличного движения. И вот наступил волнующий день — экзамены. На них большинство слушателей показали хорошие знания технической части машины и защищили право на вождение автомобиля. Комиссия отменила большую работу инструкторов по подготовке молодых водителей.

Среди получивших права на вождение автомобиля — будущие воины Советской Армии:

А. ЛЮБИМЦЕВ, инспектор отдела кадров.

(Начало см. в номере 42 за 4 июня 1968 г.)

В 1949 году в СССР началось изучение перспектив промышленного применения реакторов на быстрых нейтронах.

Реакторы на тепловых нейтронах являются представителями чисто энергетического направления в ядерной энергетике. Они решают одну задачу — максимально «выжигают» как исходное горючее, так и образующиеся при цепной реакции изотопы урана и плутония для того, чтобы выработать наибольшее количество электроэнергии с каждого килограмма загруженного в реактор ядерного топлива.

Работа таких реакторов не позволяет быстро накапливать вторичное горючее для расширения мощностей ядерной энергетики.

Однако при необходимости использовать АЭС в местах, где условия потребления козырьков нагрузки невелик, такие реакторы могут оказаться предпочтительнее, чем АЭС с реак-

торами на быстрых нейтронах, поскольку эксплуатация последних сопряжена с рядом проблем. Прежде всего, это то, что козырьковые реакторы имеют низкую производительность, что ограничивает их применение в промышленности. Для этого требуется большое количество горючего, что делает их дорогими. Второе ограничение — это то, что козырьковые реакторы требуют высокой температуры горючего, что делает их менее эффективными в промышленности.

Сложность решения проблемы энергетического использования козырьковых реакторов на быстрых нейтронах, это то, что козырьковые реакторы требуют высокой температуры горючего, что делает их менее эффективными в промышленности.

СИЛЬНЕЕ ВРЕМЕНИ

Фоторепортаж



архива начальника штаба, фотографии, письма, листовки, документы, личные вещи партизан и оружие найдены во время двух походов в район боевых действий бригады, подарены Брянским музеем, партизанами и местными жителями.

Но ничто не воскрешает так остро и ярко пережитое, как встречи с живыми очевидцами сражений, прошедших сквозь страдания, кровь, смерть.

Встреча 10 мая превратилась в яркую манифестацию верности сегодняшних мальчишек и девчонок поколениям отцов. На этот раз она не ограничилась стенами одной школы. Хлебом-солью встретили партизанами пионеров и комсомольцев всех школ города. Этот дар принял Н. Н. Кретов, бывший начальник диверсионной службы, сейчас начальник отдела одного из московских предприятий. Слева от него — А. А. Лаптева, бывшая разведчица, воевавшая под Москвой вместе с Зоей Космодемьянской, а позже под Брянском, инженер из Железногорска (снимок слева, вверху).

Эти фотоснимки рассказывают о второй встрече пионеров и комсомольцев нашего города с легендарными героями войны — брянскими партизанами. Эта дружба родилась два года назад после одной из встреч учеников школы № 8 с участником Отечественной войны, сотрудником ЛВЭ Владимиром Егоровичем Сосульниковым, рассказавшим о дятьковских партизанах. Рассказ заинтересовал ребят, и они решили раскрыть для своего поколения страницы военных лет. Владимир Егорович помог установить связь с оставшимися в живых партизанами.

Так родился школьный музей боевой славы. Схемы, карты из

гом — на сцене менялся почетный караул у пяти знамен — одного боевого и четырех пионерских. Бывший политрук, кавалер орденов боевого Красного Знамени и Красной Звезды С. В. Щепров, кандидат исторических наук из Москвы, ведет встречу двух поколений, представляя гостей — бывших партизан, разведчиков, подрывников, подпольщиков, вступивших в войну подростками, юношами и девушками, и победивших смерть. Кавалеры многих орденов, теперь они рабочие, учителя, научные и ответственные работники, из разных уголков приехавшие в наш подмосковный городок (снимок справа).

Сцена и зал в эти мгновения живут одними мыслями, чувствами: преклонением перед беспрецедентным подвигом нашего народа и глубокой верой в мирное будущее.

В память встречи с дорогими гостями была заложена партизанская аллея кленов, выращенных ребятами школы № 8, символизирующая дружбу поколений. На снимке внизу: В. Е. Сосульников, бывший пулеметчик партизанского отряда, сейчас заместитель начальника отдела ЛВЭ, делает надпись у посаженного им дерева.

Разъехались гости, вернулись к своему мирному труду, а ребята вновь готовятся к третьему походу в Брянские леса, чтобы по крупинкам собрать новые сведения о партизанах, сделать их сильнее времени.

Спортивно-оздоровительной работе — постоянное внимание

Два выходных дня — это время для учебы, повышения квалификации и культурного уровня, время для всесоюзного отдыха и в первую очередь — спортивно-оздоровительного.

Вместе с секретарями партийных и комсомольских организаций, председателями местков, хозяйственниками, тренерами и руководителями спортивных организаций партийный комитет в ОИЯИ обсудил 6 июня вопрос «О состоянии спортивно-оздоровительной работы в Объединенном институте ядерных исследований». С докладом выступил председатель совета ДСО «Труд» В. А. Косенко. В обсуждении доклада активно участвовали члены парткома и присутствовавшие на этом заседании.

В решении парткома отметил, что советом ДСО «Труд» за последние два года проделана немалая организационная работа по проведению оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий. Увеличилось число занимающихся физкультурой и спортом и количество соревнований, проводимых внутри подразделений и на первенство ОИЯИ.

Спортивные секции ДСО «Труд» добились значительных успехов в соревнованиях городского, областного и всесоюзного масштабов.

В 1967 году советом ДСО «Труд» была проведена II заочная спартакиада здоровья, в которой участвовало 1.475 человек. Это почти в два раза больше, чем в I спартакиаде 1964 года.

Членами ДСО являются 2.228 человек, а в 1966 году их было 1.700 человек. В секциях занимается свыше 2.000 человек, из них примерно 800 детей. За прош-

других узлов, которые должны работать при повышенной, против Шевченковской АЭС, температуре.

Среди других перспективных АЭС следует упомянуть работы по созданию реакторов на быстрых нейтронах мощностью 1 миллион киловатт. Переход в быстром реакторе на топливо в виде смеси карбидов урана и плутония позволяет рассчитывать получить коэффициент воспроизводства около 1,75. Возможно, также удастся достигнуть в таких реакторах современных параметров пара 240 атмосфер, 580 градусов Цельсия и больших глубин выгорания ядерного горючего.

Партийный комитет в СССР занимается в зоне воспроизведения преимущественно ядрами изотопа уран-238, в результате чего значительно возрастает накопление плутония в реакторе.

Эта АЭС промышленно-экспериментального характера. Предназначена она для отработки и освоения реактора такого типа, а также для отработки технологии опреснения морской воды в больших масштабах. Расчеты показывают, что экономические показатели этой АЭС вполне сравнимы с показателями современных тепловых электростанций.

В Мелекессе строится опытный реактор БОР-60 для проверки в естественных условиях работ способности активных зон при повышенных режимах, проведения массовых испытаний ядерного горючего на глубину выгорания, для отработки надежной конструкции парогенераторов и

(Окончание на 4 стр.)

ЭНЕРГЕТИКА СССР

атомных электростанций

тионом, получен опыт работы оборудования ионтиевых контуров в условиях реакторной установки, достигнуто рекордное выгорание ядерного горючего. На основании опыта эксплуатации серии опытных реакторов были начаты работы по созданию крупных АЭС с реакторами быстрых нейтронов. Можно считать, что освоение реакторов этого типа со всем необходимым, будет осуществлено к началу 70-х годов, после завершения опыта эксплуатации первых реакторов на быстрых нейтронах промышленной мощности. Для этого в настоящее время в городе Шевченко (Казахская ССР) строится крупная АЭС с реакторами на быстрых

нейтронах. Наряду с выработкой электроэнергии (электрическая мощность 150 мегаватт) эта АЭС будет давать пар на установку для опреснения воды из Каспийского моря в количестве до 150 тысяч тонн в сутки.

На Шевченковской АЭС устанавливается реактор корpusного типа с натриевым охлаждением. В активной зоне этого реактора в качестве топлива используются таблетки из двуокиси высокообогащенного урана в оболочке из нержавеющей стали. Активная зона реактора окружена со всех сторон так называемой зоной воспроизводства, которая представляет собой топливные элементы из двуокиси урана, обогащенной ураном-235.

Нейтроны из активной зоны по-

тят исследование в области экономики атомных электростанций. Советский Союз обладает огромными запасами искошаемого органического топлива и гидроэнергии. И в этом смысле вопрос о так называемом топливном горючии, для отработки надежной конструкции парогенераторов и

«ЗА КОММУНИЗМ»

«ЗА КОММУНИЗМ»

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА СССР

(Окончание. Начало на 2 стр.)

ходе не будет стоять в течение многих десятков, а может быть, сотен лет. Однако размещение запасов органического топлива по стране крайне неравномерно. Это приводит к существенному удорожанию производства электроэнергии в отдельных районах. В этих условиях вопрос о выборе типа электростанции может решаться только на основе экономического сравнения атомных станций с обычными.

Основные экономические характеристики атомной электростанции — это себестоимость электроэнергии (копеек на киловатт-час) и стоимость строительства, отнесенная к одному киловатту установленной мощности АЭС (рублей на киловатт), так называемая удельная стоимость. Соокупность значений этих характеристик определяет уровень экономической конкурентоспособности АЭС.

Главнейшим фактором, снижающим стоимость установленного киловатта АЭС, является укрупнение единичных мощностей блоков. Это справедливо и для обычных электростанций, однако для атомных влияние увеличения единичной мощности более существенно, чем для тепловых станций.

Из проведенных исследований следует, что тепловая мощность, например, реакторов на медленных нейтронах Белоярского типа может быть доведена до нескольких миллионов киловатт. В этом случае удельная стоимость строительства АЭС с такими мощными блоками не будет превышать

удельной стоимости сооружений новейших мощных тепловых электростанций.

На удельную стоимость строительства АЭС оказывает существенное влияние коэффициент полезного действия преобразования тепловой энергии в электрическую. Чем выше к. п. д., тем больше количество выработанной АЭС электроэнергии при одинаковой установившейся электрической мощности реактора, имеющей больший к. п. д., имеет меньшую тепловую мощность и, естественно, меньшую стоимость.

Себестоимость электроэнергии, вырабатываемой на атомных станциях так же, как и на обычных тепловых, складывается в основном из двух составляющих — постоянной и топливной (постоянная составляющая — амортизационные отчисления, ремонт, зарплата персонала и другие общесистемные расходы).

В себестоимости электроэнергии, вырабатываемой АЭС, для постоянной составляющей равна 60—70 процентам, а для ТЭС — 30—40 процентам. Поэтому изменение числа часов работы электростанций сильно влияет на по-

стоянную составляющую себестоимости электроэнергии АЭС. Отсюда следует, что экономически предпочтительнее эксплуатировать АЭС с максимальным коэффициентом использования ее номинальной мощности. Топливная составляющая себестоимости электроэнергии АЭС определяется в основном глубиной выгорания, характеризующей полноту использования ядерного горючего.

Глубина выгорания ядерного горючего характеризует количество тепловой (а значит, и электрической) энергии, выработанной каждой единицей веса загруженного в реактор горючего.

Третьим элементом, влияющим на себестоимость электроэнергии, является коэффициент полезного действия преобразования тепловой энергии в электрическую. Чем выше к. п. д., тем больше количество выработанной АЭС электроэнергии при одинаковой и той же глубине выгорания ядерного горючего и, следовательно, тем меньше топливная составляющая себестоимости электроэнергии. Однако влияние изменения к. п. д. на топливную составляющую меньше, чем у глубины выгорания. Топливная составляющая может улучшаться в процессе эксплуатации АЭС. Применение в каждой последующей загрузке реактора тзволов, обеспечивающих большие глубины выгорания и имеющих лучшие экономические характеристики, позволяет снижать топливную составляющую, а следовательно, и себестоимость электроэнергии действующей АЭС.

Согласно расчетам, в новых проектах АЭС себестоимость электростанций может составить около 0,40 копейки за киловатт-час. Такая себестоимость наряду со значительным снижением удельной стоимости строительства АЭС обеспечивает их конкурентоспособность и создает основу для широкого использования ядерной энергетики в удовлетворении энергетических потребностей народного хозяйства СССР.

И. МОРОХОВ,
доктор технических наук,
заместитель председателя
Комитета по использованию
атомной энергии СССР.
(АПН).

Каждому дому — сад, каждому балкону — цветы

Дружба человека с растениями уходит в глубокую древность. Археологи установили, что люди еще в доисторические времена зерисовывали цветы. На острове Крит найдено изображение розы, которому более 3500 лет. У всех народов цветы — любимые друзья.

Цветы не только приятно ласкают наш взор, они облагораживают человека, пробуждая в нем чувство прекрасного, они согревают душу и радуют сердце. Люди, не любящие растений, равнодушные к ним, лишают себя одной из больших радостей жизни. В наше время сады, парки, бульвары, скверы стали национальной необходимостью каждого города. Теперь редко встретишь человека, который не стремился бы иметь у своего жилища зелень и цветы.

Есть много видов озеленения. Но в городах с многоэтажной застройкой ни один прием озеленения не может приблизить природу к жилищу человека в той степени, как вертикальное озеленение. В основном оно заключается в применении выющихся, висящих и других многолетних и однолетних декоративных растений. Для посадки и выращивания выющихся растений не требуется больших земельных участков. Для них иногда достаточно свободной полу-

ски земли, шириной 40—50 см, а на балконах можно применять посадочные ящики с питательной земельной смесью.

Выющиеся и цветущие растения, покрывая простенки и украшая фасад здания, могут красиво обрамлять окна, почти не затеняя их. Некрасивые и неотделанные части зданий и фасады могут быть закрыты и украшены. Из выющихся растений можно создавать самые различные формы: зеленые цветущие колонны, живые гирлянды, красивые арки, зеленые занавесы, беседки.

Лианами также можно украшать фасад, проемы окон и дверей, балконы любого этажа, беседки, веранды, подпорные стены, столбы осветительной сети, задекорировать неприглядные дворовые постройки. Ассортимент растений, пригодных для вертикального озеленения очень разнообразен.

Из однолетних выющихся растений могут быть использованы следующие виды: бобы турецкие красные, горошек душистый, имбирь голубая, лобия египетская, ирис, настурция большая, люцерна, настурция японская, фиалка, хмель японский, бегония, бархатцы. Особенно красивы яркие крупные цветы импене голубой. По шнуркам она за сезон поднимается на высоту 7—8 метров.

Ассортимент многолетних лиан, пригодных для вертикального озеленения, еще больше: аристолохия, бусепальция, разные виды винограда (дикий, амурский), хмель обыкновенный. Лимонник китайский сочетает ценные декоративные качества и лекарственные.

И. ДАНИЛОВА,
член Всероссийского общества
охраны природы.

ОТ РЕДАКЦИИ. Помещая эту статью, редакция надеется, что рабочники зеленого хозяйства нашего города откликнутся на нее и расскажут на страницах газеты, где можно приобрести ящики для цветов, хорошую рассаду, как выращивать цветы и ухаживать за ними.

РОДИТЕЛИ.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница. Зак. 152.

Дубенская типография Управления по печати Исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся



После капитального ремонта жители поселка Александровка получили хороший магазин. Он оснащен новейшим хозяйственным оборудованием. В магазине всегда широкий ассортимент товаров.

Фото Н. Попова

СПОРТ ШЕСТЬ ИЗ ШЕСТИ

Свой отчет о футбольных поединках прошедшой недели я начал с очередного тура всероссийских юношеских соревнований, который состоялся 6 июня. В этот день институтские спортсмены принимали команду гор. Клина. Эту встречу хозяева поля провели дружно, с большим желанием победить. Но этого оказалось недостаточно. Не помогла в этом и лучшая техническая подготовка наших ребят и неожиданное (особенно во втором тайме) игровое и территориальное преимущество. И виной тому неумение завершать пристальный удар по воротам. Встреча закончилась вничью — 1:1.

В субботу на стадионе Института состоялся первый на этом поле футбольный матч первенства области. Дубненцы принимали команду «Урожай» из г. Талдома.

СТАДИОНЕ

ВТОРНИК, 11 ИЮНЯ

19.15 — Э. Колдуэлл — «Джени, как она есть». Телевизионный спектакль. 11.35 — Для дошкольников и младших школьников. «В гостях у профессора Дате». Передача из ГДР. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — «Стандартизация и прогресс». 17.45 — «Опасная шалость». Мультплексионный фильм. 21.15 — «Тебе...» 21.45 — С. Кац — «Любовь востребования». Премьера визионного музыкального спектакля. 23.00 — «Русский маяк». Программа передач. 23.00 — «Любовь востребования».

ЧЕТВЕРГ, 13 ИЮНЯ

17.00 — Программа 17.05 — Телевизионные 17.15 — «Сельская жизнь» 17.45 — «Симферопольская дача из Симферополя». «Пионерия». Кинофильм «Пионерия». Кинофильм «Сто друзей». 18.30 — Научно-техническая программа. 20.30 — «Русский маяк». Программа передач. 21.15 — «Страницы музыкального календаря». Э. Григ. 21.30 — «Знание». Научно-познавательная программа. 22.15 — «Литературный театр». 23.15 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

ПЯТНИЦА, 14 ИЮНЯ

17.00 — Программа 17.05 — Телевизионные 17.15 — «Сельская жизнь» 17.45 — «Симферопольская дача из Симферополя». «Пионерия». Кинофильм «Сто друзей». 18.30 — Научно-техническая программа. 20.30 — «Русский маяк». Программа передач. 21.15 — «Страницы музыкального календаря». Э. Григ. 21.30 — «Знание». Научно-познавательная программа. 22.15 — «Вечерний встречный». 23.15 — «Литературный театр». 23.15 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

СРЕДА, 12 ИЮНЯ

10.15 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 10.45 — «Радость творчества». Концертная программа. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — «Калейдоскоп». Музыкальная программа. Передача из Ленинграда. 18.00 — Для школьников. «Рассказы об изобразительном искусстве». «Русский портрет». 18.30 — «Соратники Ильича». М. В. Фрунзе. 19.00 — Программа цветного телевидения. «Букет». Мультиплексионный фильм для взрослых. 2. «Дети Дон-Кихота». Драматический фильм.

СОСТОЯЛОСЬ

Закончился учебный год в сети политического просвещения. Повсеместно подводятся итоги. На партийных собраниях коммунисты намечают планы, как организовать учебу в новом году.

В транспортном отделе Института в этом году работала начальная политическая школа второго года обучения. В ней повысили свой идеально-политический уровень 28 коммунистов.

Руководил школой коммунист Николай Иванович Паныкин, имеющий большой опыт профсоюзистской работы.

Обменивалась опытом работы коллектива родственных предприятий.

Группа директоров промтоварных и продовольственных магазинов, работников общественного питания, продавцов, сотрудников управления охраны общества в Обнинске. Они посетили магазины, побывали в базах, в столовых и других предприятиях, общаясь с коллективами опытных работников. Дубненцы отметили, что в магазинах Обнинска

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

Редактор А. М. Леонтьев

К СВЕДЕНИЮ

За последнее время в озере

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.

15 июня библиотека ОМН первые в городе организовала поездку в другие города. Их цель — обменяться опытом работы коллектива родственных предприятий.</