

30 КОММУНИЗМ

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

№ 66 (1407)

Вторник, 27 августа 1968 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Наступает ответственный период в жизни партийных организаций — период отчетов и выборов. Отчетно-выборные собрания коммунистов имеют очень важное значение в жизни первичной партийной организации в целом и каждого члена и кандидата в члены партии в отдельности. На этих собраниях подводятся итоги работы за год, намечаются планы на будущее, и от того, насколько успешно выполнены хозяйственные задачи, стоящие перед коллективом.

Необходимо, чтобы на отчетно-выборных собраниях обстоятельно обсуждался стиль работы парткомов, бюро, секретарей. Руководить первичной парторганизацией — это значит так распределить ее работу, чтобы все в ней активно участвовали, чтобы каждый коммунист и организация в целом постоянно укрепляли связи с беспартийными.

После перерыва вновь наступают хозяйственные заботы. И опять-таки забываются обязанности судьи почета. Когда до конца встречи осталось всего минут пять и на табло счет 2:0 в пользу футболистов института, хозяева поля все же не перешли на штурм ворот соперников. Атака за атакой в одной из них гости растерялись и дали место левобережцам. В расстройстве свободными воротами. Goal! А затем удар левобережцев, где-то вблизи вратаря. Институтские футболисты решили, что вот черта поля. Но нет, судья не зафиксировал вратеря, и во второй раз ворота института открыты. В итоге ничья — 2:2.

На отчетно-выборных собраниях внимание коммунистов следует обратить на постановку идеологической работы, особенно среди комсомольцев и всей молодежи. В партийном руководстве особое внимание должно быть уделено повышению экономической эффективности производства, внедрению научной организации труда, повышению культуры производства.

В одной из них гости растерялись и дали место левобережцам. В расстройстве свободными воротами. Goal! А затем удар левобережцев, где-то вблизи вратаря. Институтские футболисты решили, что вот черта поля. Но нет, судья не зафиксировал вратеря, и во второй раз ворота института открыты. В итоге ничья — 2:2.

Подготовка и проведение отчетно-выборных собраний должны способствовать еще большему подъему и активности коммунистов, улучшению всей работы партийных организаций. 14 августа текущего года бюро ГК КПСС приняло постановление «О проведении отчетно-выборных собраний в партийных организациях городов».

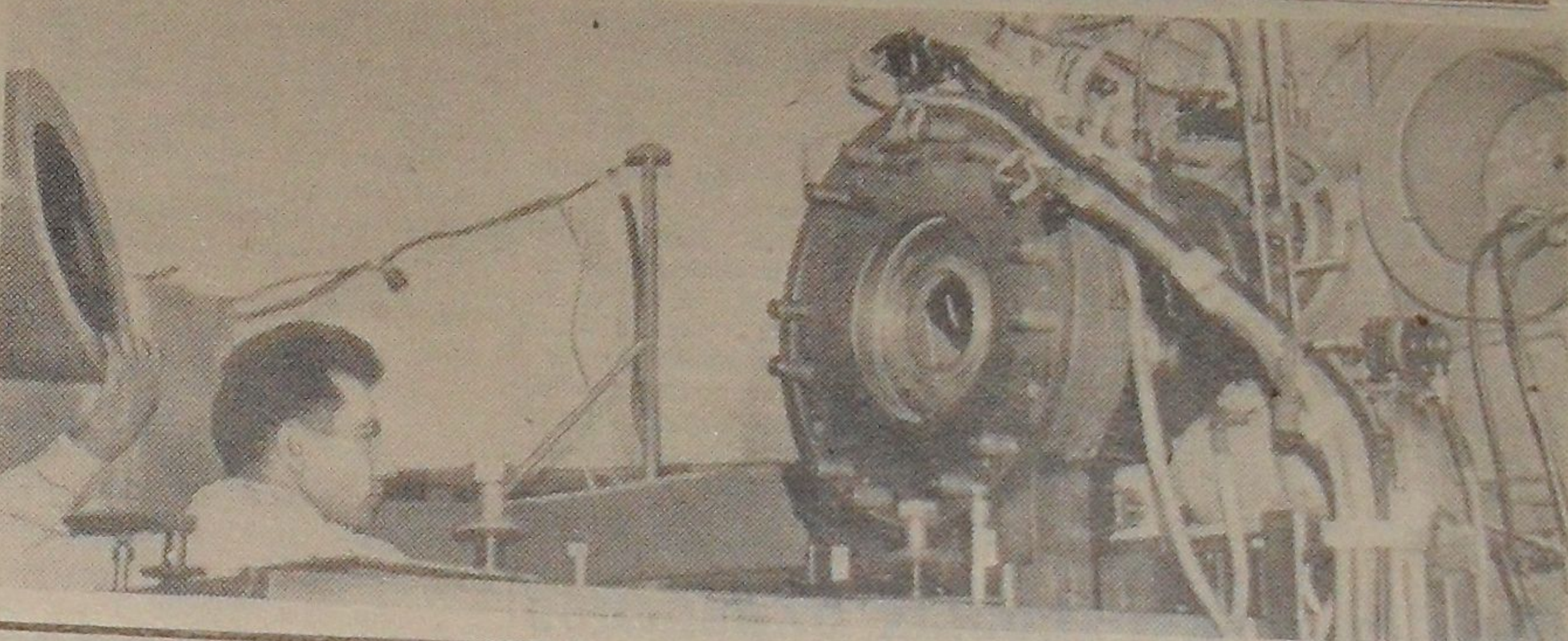
21 августа институтские футболисты принимали гостей. Дубинскому почтальону... 25 процентов от... Обращаться в... Банно-промо... Трубуется...

В настоящее время отчетно-выборные партийные собрания начались в цеховых парторганизациях СМУ-5. С сентября они будут проходить во всех партийных группах, первичных и цеховых парторганизациях.

Детская балетная студия... 16.00... 17.30... 19.00... 20.00... 21.00... 22.00... 23.00... 24.00... 25.00... 26.00... 27.00... 28.00... 29.00... 30.00... 31.00... 32.00... 33.00... 34.00... 35.00... 36.00... 37.00... 38.00... 39.00... 40.00... 41.00... 42.00... 43.00... 44.00... 45.00... 46.00... 47.00... 48.00... 49.00... 50.00... 51.00... 52.00... 53.00... 54.00... 55.00... 56.00... 57.00... 58.00... 59.00... 60.00... 61.00... 62.00... 63.00... 64.00... 65.00... 66.00... 67.00... 68.00... 69.00... 70.00... 71.00... 72.00... 73.00... 74.00... 75.00... 76.00... 77.00... 78.00... 79.00... 80.00... 81.00... 82.00... 83.00... 84.00... 85.00... 86.00... 87.00... 88.00... 89.00... 90.00... 91.00... 92.00... 93.00... 94.00... 95.00... 96.00... 97.00... 98.00... 99.00... 100.00...

Отчетно-выборные собрания и конференции — важное событие в жизни партийных организаций. Их проведение на высоком уровне еще теснее сплотит ряды партии, еще выше поднимет активность и боеспособность всех партийных организаций и каждого коммуниста.

А. БРИТОВА,
зав. орготделом ГК КПСС.



ДО СВИДАНИЯ, ЛАГЕРЬ!

Светлячками разлетались искры догорающего костра, последнего костра пионерского лета. В этот день все было последним: отличный летний день и купание, торжественная линейка и встреча со сказкой.

нескольгу раз бегавших на трибуну за дипломами. Пожар, своими «трофеями» они могли потягаться даже с самим 1-м отрядом. Громкими аплодисментами, дружными криками «спасибо» то и дело взрывается тишина линейки.

Сказаны слова прощания и напутствия, вручены грамоты ГК ВЛКСМ, подарки и дипломы за спортивные достижения и инициативность, за успешные выступления в самодеятельности и работу в совете дружины. Сколько радости было у малышей 5-го отряда, по

Сегодня прощание с дружинным знаменем, с любимым вожатым, с новой подругой, с высокими соснами и Волгой до следующего лета. 25 августа ребята последней смены пионерского лагеря «Волга» вернулись домой.

Скоро в Лаборатории нейтронной физики начнется демонтаж импульсного реактора на быстрых нейтронах. Коллектив инженеров, механиков, рабочих хорошо подготовился к этим работам, они будут выполнены в кратчайший срок. На снимке: начальник отдела эксплуатации В. Г. Руденко осматривает демонтированный узел реактора. Фото Ю. Туманова.

Памяти выдающегося ученого

Из поездки во Францию вернулся директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Как представитель Академии наук СССР он принимал участие во встрече ученых, посвященной 10-летию со дня смерти выдающегося французского ученого и борца за мир Фредерика Жолио-Кюри. В Дубне высоко чтят выдающегося ученого, который посетил наш город 1-1 мая 1958 года. Одна из улиц Дубны носит имя этого большого ученого и человека.

Интересные лекции

Большой интерес вызвала лекция о международном положении, которая состоялась 22 августа в Доме культуры. Ее прочел лучший лектор Московской областной организации, член Союза журналистов СССР, кандидат исторических наук Яков Григорьевич Бронин. В лекции были хорошо освещены вопросы современной международной обстановки, вопросы борьбы двух противоположных идеологических систем, двух лагерей. Раскрыты проблемы современного положения американского континента, Ближнего Востока и

Азии, лектор подробно остановился на обстановке в Чехословакии, ответил на многочисленные вопросы слушателей. 29 августа в Доме культуры состоится встреча со спортивным комментатором, заслуженным артистом РСФСР, заслуженным мастером спорта СССР Николаем Озеровым. Н. Н. Озерова мы знаем по отличным спортивным репортажам с международных спортивных соревнований по хоккею, футболу, со всесоюзных чемпионатов.

ТРУДНОЕ СЧАСТЬЕ

Если человек здоров, то может быть лучшей работой? Даже тяжелой работы, неприятной, совсем нетворческой, ну такой, например, как труд уборщицы. И не просто уборщицы какого-нибудь учреждения, а целого заводского цеха.

Давно пришла похоронная на отца, пережили горечь утраты, бережно хранят письма с фронта. Отец, которому тогда было немногим более 30 лет, с болью писал домой: «... плачу, смотря на молодых, но снова идем в бой...» И вот, 23 года спустя, сердце вновь растревожено. В 1965 году под Ржевном были найдены останки и документы на имя Короткова Николая Дмитриевича, 1909 года рождения, деревня Горичино. Нашел их рабочий с завода имени Лихачева, разыскивая своего сына, одного из тех молодых, и переслал в деревню. Теперь спокойнее стало на душе: узнали место, где похоронен отец, куда можно приехать и низко поклониться, подумать о самом заветном и сокровенном.

Трудное детство приучило любить любую работу. Поэтому и не тяжела Надежде Николаевне ее теперешняя работа, «мне она под силу, я справлюсь», но оставаться подсобной, конечно, не хочется. Хотелось бы освоить профессию штамповщицы или гальваника.

Около двух лет работает Надежда Николаевна в ЦЭМ. Трудолюбивая, хозяйственная, она сразу пришлась по душе коллективу и теперь ко всем заботам по работе у нее прибавились заботы профорга. И справляется она с ними успешно, хотя вопросы возникают разные. Говорят, добру человек у человека учится. Для Нади таким человеком с самого детства была и до сих пор остается ее старшая сестра, очень справедливая, твердая и добрая. «Сестре я обязана всем, она нас на своих плечах вынесла, когда в войну мы остались одни, без отца».

«А вообще-то и крестьянкой родилась, люблю землю, тишет она меня. В огороде возжусь с удовольствием». У Надежды Николаевны двое детей — Саша и Таня. Дочь хочет стать детским врачом, сын — токарем. Но это — будущее, а пока приходится возноваться за Сашу, «мальчик он трудолюбивый, но учиться ему дается нелегко».



Трудно, но это счастье — каждый день встречать с улыбкой, не сбиваться от всех забот и волнений, быть жизнерадостной, как Надежда Николаевна Буланова. А. УСТЕНКО, Фото В. Титова.

Под прицелом ядра — гиганты

Как уже сообщалось, работы молодых ученых Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ были удостоены премии Ленинского комсомола в области науки и техники 1967 года. Сегодня мы помещаем материал об исследованиях кандидатов физико-математических наук В. Михеева и Ю. Оганесяна, научных сотрудников С. Карамяна, И. Кузнецова, М. Миллера и Ю. Пеннонжкевича, инженера В. Илющенко.

Словно стремясь к реваншу за необычную малость своих «подопытных» объектов, современная физика микрочастиц тяготеет ко все более гигантским ускорителям. Даже неуклюжему человеку это бросается в глаза. Дубна и Брукхэвен, Европейский центр ядерных исследований близ Женевы и Обнинск — общепризнанные столицы большой физики. Только там, где корпускулы разгоняются до «космических» энергий, можно ждать очередной разгадки тайн микромира. Оживленными перекрестками науки стали пристанища титанов-ускорителей.

В октябре 1966 года к одному

Приметы заурановых близнецов

В громовых раскатах водородного взрыва рождался 99-й. После испытания термоядерного устройства на атолле Эниветок американские ученые обнаружили в выпавших осадках два новых элемента. В честь знаменитых физиков их назвали эйнштейний и фермий. Явившись, подобно Фениксу, из радиоактивного негла, эйнштейний воскрес вторично уже на ускорителях. Разгоняя до огромных скоростей ионы, ученые вколачивали их в атомные ядра, создавая трансурановые элементы. Роль мишеней играли тяжелые ядра урана.

Трансурановые — эти «гомукулусы» ядерной химии — давно уже не существуют в природе. Чем выше атомный номер ядра, тем есть чем больше в нем протонов, тем более оно неустойчиво, тем короче срок его жизни. Показатель неустойчивости элементов — отношение квадрата их атомного номера к массовому числу — суммарному содержанию протонов и нейтронов в ядре. Для курчатовия с атомным номером 104, наиболее тяжелого из полученных элементов, параметр делимости не превышает 42. А период его полураспада — три десятые секунды. 108-му элементу, по ориентировочным подсчетам, предопределен срок жизни всего в миллионную долю секунды. А при параметре делимости, близком к 47, атомные ядра совсем неустойчивы.

Именно эта неустойчивость трансурановых привлекает внимание ученых. Чтобы проникнуть мысленным взором за последние рубежи периодической системы, нужно предугадать по известным элементам свойства неизвестных, неродившихся. Но для чего создавать вещества «призраки», если заранее известна мимолетность, скоротечность их жизни?

В том-то и дело, что не все трансурановые элементы «однородны». Например, у ядер с атомным номером 114 или 126 и с числом нейтронов 184 устойчивость к самопроизвольному распаду может оказаться не хуже, чем у урана. По крайней мере так предсказывают физики. В научной литературе уже обсуждается возможность «сотворения» подобных ядер. Как загадочные, чарующие предания об Атлантиде, звучат для ученых пророчества теории атомного ядра. Таинственная, обетованная страна в мире неведомых еще веществ, венок суши в безбрежном океане неустойчивости! Но кто поручится за точность теоретических прогнозов? Чтобы убедиться, что это не мираж, нужно как можно точнее измерить характеристики радиоактивного распада элементов у самого края таблицы Менделеева. Полученные закономерности станут «нитью Ариадны», ведущей в лабиринт несуществующих элементов. И чем ближе элемент к границе неведомого, тем более точной вехой окажутся его свойства.

из таких «научных перекрестков» съезжались ученые из различных стран. В Дубне, в международном физическом центре социалистических стран, участников конференции по физике тяжелых ионов ожидал приятный сюрприз. Нескончаемые споры и обсуждения по двум сомнительным научным вопросам, тянувшиеся из года в год, словно многолетний шахматный турнир, можно было считать завершенными. Работы молодых советских сотрудников Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований вывели их из дискуссионного тупика.

Особенно заманчивы свойства 99-го. Не только потому, что он один из завершающих сотню. Природа коварно сыграла с атомными ядрами в «чет-нечет». Свойства ядер, у которых и протонов и нейтронов — четное количество, сравнительно легко систематизируются. Зато у нечетных ядер богата система энергетических уровней затрудняет какие-либо теоретические предвидения. Без точного эксперимента здесь не обойтись.

Изотопы эйнштейния начали изучать еще с 1954 года. Исследования велись в основном американскими учеными из радиационной лаборатории имени Лоуренса в Калифорнийском университете. Они обнаружили радиоактивный распад этого вещества, испускающего альфа-частицы с энергией в 7,35 мегаэлектрон-вольт. Подсчитали период полураспада: 7—7,3 мин. Решили, что распадается изотоп эйнштейний-247. Правда, через некоторое время исследователи усомнились в своих результатах. Все обнаруженные атрибуты радиоактивности они приписали другому изотопу: эйнштейнию-246, лишив эйнштейний-247 каких-либо анкетных данных. Но это еще не все. В одном из научных обзоров встречаются сведения о третьем, самом легком эйнштейнии-245. Однако ссылка на неопубликованные результаты бросала тень сомнения и здесь. «Беспаспортная» тройка внушала столь серьезные подозрения, что даже эти скудные сведения не были занесены в таблицу изотопов.

Какая-то невидимая преграда мешала исследователям поближе познакомиться со странными изотопами. Чутьем экспериментатора нужно было не только проникнуть в слабое звено предыдущих опытов, но и найти действенное противоядие от постоянных неудач. С такой задачей столкнулись молодые физики Валерий Илющенко, Михаил Миллер и Всеволод Михеев.

На мишень из урана обрушивался стремительный поток ускоренных ионов азота. Поглотив налетевшую частицу, ядро урана увеличивало свой заряд ровно на семь единиц и перекочевывало в 99-ю клеточку таблицы Менделеева. Вместе с зарядом новорожденное вещество наследовало и кинетическую энергию движения иона. В стремительных ядрах эйнштейния нельзя было узнать прежние малоподвижные ядра урана. Никакими силами не удержишь их в мишени. Без сожаления покидали они место своего рождения. Но далеко уйти они не могли. Мишень была заключена в камеру, заполненную гелием до давления почти в одну атмосферу. Продвигаясь среди ядер гелия, «беглянки» быстро теряли свою энергию и в конце концов присоединялись к окружающей «толпе».

Экспериментаторы нарочно оставляли в камере небольшую ла-

зейку — полумиллиметровое отверстие в другой сосуд, измерительный. Здесь давление газа было в сотни раз меньше. Вместе со струей гелия ядра эйнштейния выдувались в этот сосуд и попадали в западню. Словно мухи на клеевую бумагу, прилипали они к пластинке, поставленной на их пути. Теперь их судьба была решена. За десятую долю секунды пластинка перескакивала к полупроводниковому кремниевому счетчику альфа-частиц, и электронная аппаратура фиксировала радиоактивный «писк» новорожденных. Исследователям оставалось лишь подсчитать активность изотопов эйнштейния, энергию испускаемых ими альфа-частиц и длительность их распада.

И тут оказалось, что эйнштей-

ний-246 и эйнштейний-247 — действительно «близнецы». Энергия испускаемых ими альфа-частиц практически одинаковая — 7,33 мегаэлектрон-вольт. А периоды полураспада очень близки: 5 и 7,7 мин. Именно эта близость и вносила путаницу в прежние результаты. Под паспортными данными, приписанными сначала эйнштейнию-247, а затем эйнштейнию-246, скрывались сразу два изотопа. Удалось нащупать и скрытый порок в предыдущих опытах. Виновником оказалась слишком толстая мишень из урана. У каждого изотопа эйнштейния — своя илюбовленная энергия ионов-снарядов, при которой они рождаются. Но в толстой мишени ускоренные ионы постепенно тормозятся. На различной глубине энергия их

различна. Сами того не зная, исследователи получали полный набор изотопов эйнштейния, в котором невозможно было разобраться. Молодые исследователи Дубны решили применить тонкую мишень, на квадратный сантиметр которой нанесено всего полмиллиграмма урана. В такой тонкой пленке в зависимости от энергии пучка ионов можно «изготовить» любой из трех изотопов. Неразличимых прежде трансурановых близнецов удалось «разглядеть» поврозь. Бесспорность и авторитетность опытов были признаны всеми. В новейшей таблице, выпущенной в Соединенных Штатах изотопы эйнштейния, исследованные в Дубне, заняли почетное место.

Загадки „трехлучевой звезды“

Напрасно было бы надеяться, что каждое ядро урана, поглотив ион азота, непременно превратится в ядро эйнштейния. Такие события — большая редкость. Гораздо чаще сильновозбужденное ядро, не в силах выносить бремя переполняющей его энергии, разваливается на части. Катастрофа совершается мгновенно — за 10^{-16} доли секунды. Для В. Илющенко, М. Миллера и В. Михеева это было «побочное явление», неизбежно сопровождающее производство трансурановых элементов. Но именно этим «побочным явлением» заинтересовалась другая группа молодых исследователей — Юрий Оганесян, Саркис Карамян, Иван Кузнецов и Юрий Пеннонжкевич. Между сотрудниками одной лаборатории произошел своеобразный раздел — кому «вершки», а кому «корешки» ядерных реакций.

Внимание ученых привлек довольно редкий случай — деление ядер на три осколка. Возможность такого распада давно уже была предсказана теоретически. Но обнаружить его на опыте было не легче, чем найти иголку в стоге сена. Вероятность «триплетта» была слишком мала по сравнению с «дуплетом» — обычным распадом ядра на два осколка.

Теория предсказывала, что с увеличением «показателя неустойчивости» ядер — параметра делимости (то есть для тяжелых ядер) такое деление будет встречаться чаще. И вот охотники за редкими событиями снова взяли под прицел циклотроны ядра-тяжелове-сы. Можно насчитать десятка два открытых тройного распада за последние двадцать лет. Но про-

ходило время, и либо сигнал оказывался ложным, либо данные были ненадежными, либо результаты исследователей являлись противоречивыми друг другу. Одно оставалось несомненным — событие это действительно чрезвычайно редкое. Вероятность его, как показали радиохимические опыты, не превышает 10^{-8} — 10^{-10} доли всех актов деления.

И как гром среди ясного неба прогремели результаты американского исследователя Прайса и его соавторов — выход тройного распада ядер равен 3 процентам! Обстреливая ядра тория и урана, содержащиеся в слюде, ускоренными ионами, они наблюдали характерные «трехлучевые звезды». Почти невероятное оборачивалось процентами достоверности.

Но каждая сенсация имеет оборотную сторону медали — неожиданно большой выход столь редкого события вызвал у ученых законные сомнения. К тому же из слюды разлетевшихся осколков в слюде нельзя было извлечь никакой дополнительной информации. В течение нескольких лет секреты «трехлучевых звезд» манили к себе физиков, как неразгаданный ребус.

Исследователи Дубны решили ловить «трехлучевую звезду» не в слюде, а в измерительной камере циклотрона. К лучам такой «звезды», рассчитав их направление, можно уже подсоединить детекторы и провести необходимые измерения.

За мишенью из урана установили три полупроводниковых счетчика из кремния, по одному на

каждый луч. Пучок ионов аргона направили из циклотрона на мишень. (По-гречески «аргон» означает «ленивый»). Но ускоренный пучок ионов аргона не менее активен в ядерных реакциях, чем другие ионы. Часами приходилось просиживать у приборов и ждать, когда сработают все три счетчика одновременно. Это означало, что их коснулись невидимые лучи «звезды» тройного распада. Результаты исследований Прайса оказались завышенными. Только при достаточно большой энергии ионов-снарядов выход тройного деления достигал трех процентов. Обычно же он был гораздо ниже.

Ученые Дубны не только убедительно доказали существование тройного деления, но и изучили некоторые его свойства. Оказывалось, у этого деления — два возможных варианта. Помимо непосредственного «взрыва» ядра сразу на три осколка, существует еще и каскадный механизм. Ядро распадается сначала на две неравные части, после чего большая из них снова раздваивается. И чем выше энергия атакующих ионов, тем больше вероятность такого каскадного деления. Для тяжелых ядер каскадное деление составляет подавляющую часть всего тройного деления.

Освобожденная от пут кристаллической решетки слюды, «трехлучевая звезда» приоткрыла сокровенные тайны ядерной физики. И в том немалая заслуга молодых ученых Дубны.

А. ШИБАНОВ,
кандидат физико-математических наук.

Журнал «Техника — молодежи» № 7, 1968



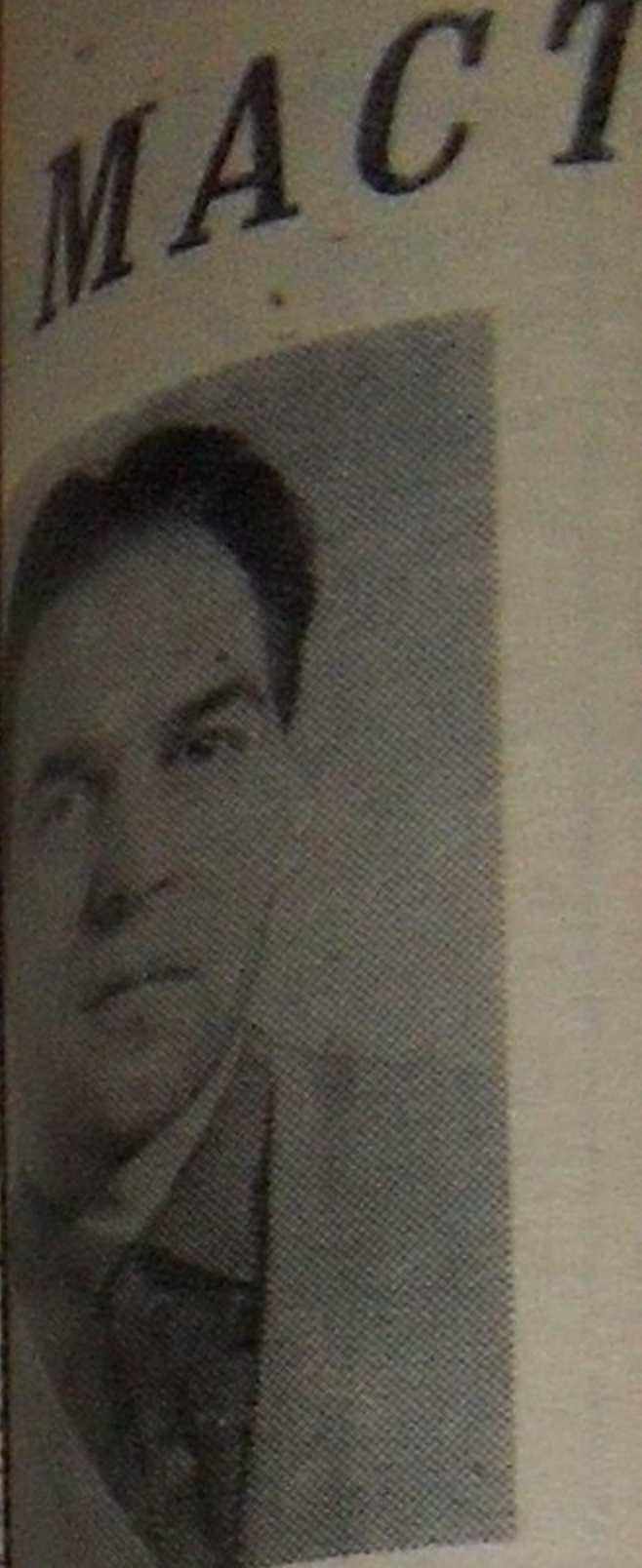
В ЛВТА создан просмотрово-измерительный проектор для обработки снимков с искровых камер. Измерения ведутся в прямоугольной и биболерной системах координат. Также создана биболерная система «Радиус». Монтаж этих установок вел механик А. С. Буров. Фото Ю. Туманова.

ГДЕ РОДИЛСЯ ЛОМОНОСОВ?

На этот вопрос по-новому ответил впервые изученная старинная рукописная карта окрестностей Холмогор. Она документально подтвердила недавно установленный ленинградским профессором М. И. Беловым факт рождения М. В. Ломоносова в деревне Мишанинская, а не в Денисовке как это считалось раньше.

Степан Кочнев, автор карты «Примерный план города Холмогор и близлежащих волостей и островов с течением реки Северной Двины», составленной в 1781 году, стремился сохранить в памяти потомков места рождения своих прославленных земляков — М. В. Ломоносова, скульптора Ф. И. Шубина и племянника Ломоносова — математика М. Е. Голушина.

Уникальная рукописная карта хранится в Государственном историческом музее.



Иванович Кле... — слесарь механических работ VIII разряда... с 1955 года... высококвалифицированный специалист. Работы в мастерской выполнены и собраны в том числе: высокочастотные резонаторы и резонаторы, криостаты, гелиевые дюары, водородная мишень, синхрофазотрон, пневматические клапаны для пропановой и водопроводной и многое другое.



А. ШИБАНОВ,
кандидат физико-математических наук.

Журнал «Техника — молодежи» № 7, 1968

Дадам писем

«Водоушие ранил» — на письмо под та... о случае... и неблаго... к пассажирам... на линии Дуб... зам. директора... предприятия... перевозкам тов... в редакцию, что... в коллективе... автобуса преду...

Тов. ЗЫКИНУ

Тов. Смирнов в... Ю. Зыкина в ре... что остановка... Минурин до сих... она времен... названием «Волга»,... шоферам. По... дано ука... на ул. Ми... «Волга».

МАСТЕРА СВОЕГО ДЕЛА

ЛЮДИ НАШЕГО ИНСТИТУТА

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

Чудесный врач

В нашей детской поликлинике работает чудесный врач — Зинаида Никитична Бондаренко. У Зинаиды Никитичны есть своя семья, она не так уж молода, но, несмотря на то, что, никогда она не отказывает в помощи пришедшим к ней. Для Зинаиды Никитичны не существует рамок рабочего времени, она не считает трудным для себя задержаться в кабинете, продлить прием, чтобы не отказать больному человеку, тем более ребенку.

Вы можете прийти без талона, опоздать, но все равно никакого упрека вы не услышите, даже если вы не относитесь к участку, обслуживаемому Зинаидой Никитичной. Наоборот, вас встретят лучистые добрые глаза врача, глаза матери, которая всю свою жизнь лечит наших детей. Порой ребенок капризничает, не дает себя осмотреть, не открывает ротик, и сколько такта, поистине материнского терпения проявляет Зинаида Никитична, чтобы уговорить маленького пациента, чтобы не сделать ему больно, неприятно.

Большое спасибо вам, Зинаида Никитична, за ваши умелые руки, за вашу чуткость и человеческую доброту к нашим детям.

НОВИКОВЫ.

Спасибо за внимание

Позвольте через газету выразить благодарность участковому милиционеру Борису Сергеевичу Говоруно за внимание и чуткое отношение к людям.

Мне 80 лет, иногда бывают конфликты с соседкой по квартире, а Борис Сергеевич всегда заходит к нам и помогает разобраться в наших квартирных делах.

Я особенно тронута его вниманием, ибо хорошо помню старый царский режим, и счастлива, что живу в Советской стране, где каждый человек тебе друг, товарищ.

Я желаю ему больших успехов в его нелегкой, но почетной работе, большого личного счастья.

М. СУРИНОВА.

АНАТОЛИЙ Иванович Савельев — слесарь механических работ, работает в экспериментальной мастерской с 1959 года, т. е. когда коллектив ее рос и совершенствовался.

За эти годы им проделана большая работа по изготовлению различной экспериментальной аппаратуры, в числе которой различные листопротальные механизмы, просмотровые столы, счетчики, быстросействующие стачные шибера, устройства для облуживания эмульсий на серпучковом ускорителе и многое другое.

За время работы в мастерской Анатолий Иванович закончил школу рабочей молодежи и постоянно совершенствует свое мастерство. 19 июля 1968 года произошло значительное событие в жизни А. И. Савельева: в этот день он сдал экзамен и ему тарифно-квалификационной комиссией был присвоен высший — VIII разряд слесаря механических работ.

Анатолий Иванович Савельев принимает активное участие в общественной жизни коллектива, неоднократно избирался членом партийного бюро и секретарем партгруппы.



ую профессию и работает с большим желанием. Он принимал участие в изготовлении устройства для вывода пучка из камеры синхрофазотрона, в изготовлении высокочастотных резонаторов, различных криостатов, водородной струйной мишени.

В настоящее время А. И. Бычков ведет обработку деталей и узлов фазированного резонатора для отдела новых методов ускорения. Он принимает активное участие в общественной жизни коллектива, неоднократно избирался членом партийного бюро и цехового комитета, в настоящее время является председателем цехового комитета.

аить в предельно короткие сроки, причем все его работы сдаются с отличным и хорошим качеством.

Свой опыт Василий Иванович передает товарищам по работе. Он обучил своей профессии уже не одного ученика и, несмотря на их самостоятельную работу, постоянно оказывает им практическую помощь.

Василий Иванович Клементьев принимает активное участие в общественной жизни коллектива, избирался членом и председателем цехкома. В настоящее время является членом родительского комитета в школе.

Василий Иванович является активным рационализатором, им подан и внедрен в производство ряд ценных предложений.

АЛЕКСАНДР Иванович Бычков, слесарь VII разряда, работает в экспериментальной мастерской ЛВЭ с 1954 года. В 1965 году А. И. Бычков изъявил желание обучаться профессии слесаря механических работ, закончил курс индивидуального обучения, сдал экзамены тарифно-квалификационной комиссии, получил V разряд слесаря механических работ и успешно совмещает две профессии. В 1967 году А. И. Бычков сдал экзамен тарифно-квалификационной комиссии и ему был присвоен VI разряд слесаря механических работ.

Александр Иванович постоянно совершенствует свою работу.



Александр Иванович постоянно совершенствует свою работу.

ВАСИЛИЙ Иванович Клементьев — слесарь механических работ VIII разряда, работает с 1955 года, является высококвалифицированным специалистом. За время работы в мастерской им изготовлено и собрано большое количество различной аппаратуры, в том числе: генераторы и резонаторы, генераторы и гелиевые криостаты, генераторы и гелиевые дозаторы, водородная мишень, устройство для вывода пучка из камеры синхрофазотрона, пневматические и электромагнитные клапаны для газовой пропановой и водородной камер и многое другое.

В августе 1966 года В. И. Клементьев руководит небольшой бригадой из своих бывших учеников. Всю работу В. И. Клементьев стремится выпол-

НИКОЛАЙ Сергеевич Максимов — слесарь механических работ VII разряда, работает в экспериментальной мастерской с 1959 года, является одним из наиболее квалифицированных специалистов.

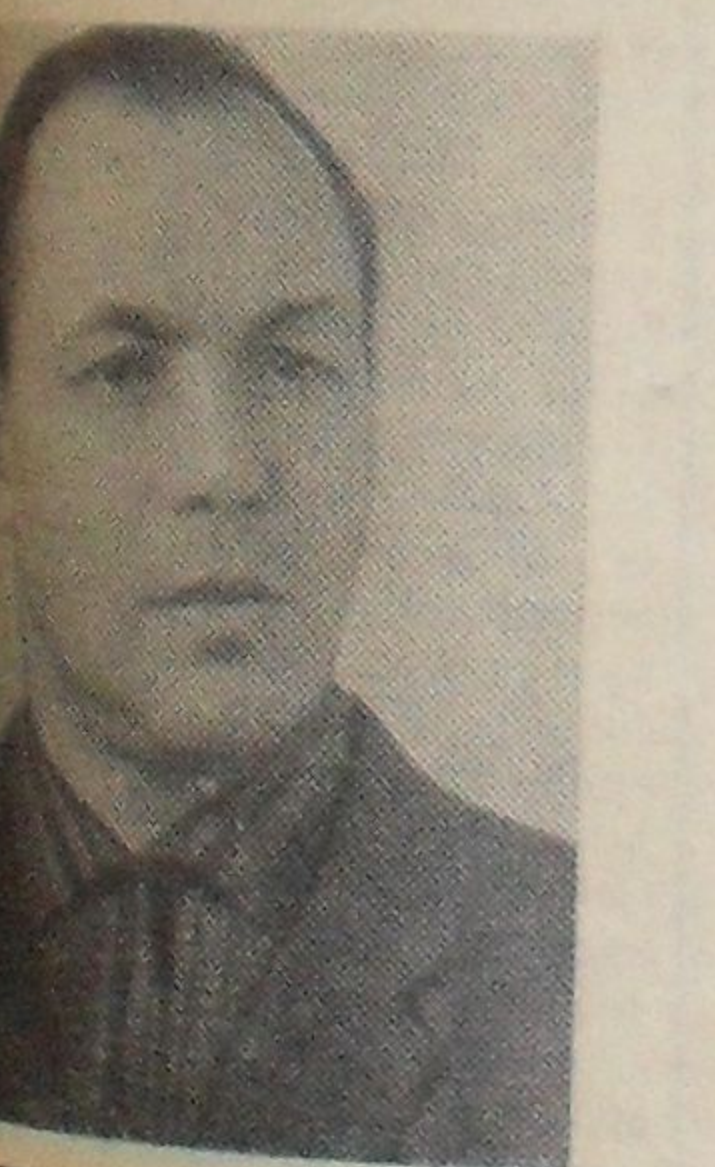
За эти годы многим пришлось заниматься Н. С. Максиму одному и совместно с товарищами по работе. Им проделана большая работа по изготовлению различной аппаратуры, необходимой для проведения всевозможных экспериментов.

Николай Сергеевич изготавливал различные счетчики для регистрации частиц, всевозможные криостаты, просмотровые столы, высокочастотные

генераторы и резонаторы, электростатические сепараторы и многое другое. Всего не перечислишь. Да и простое перечисление мало о чем говорит, так как за каждым наименованием того или иного изделия скрывается большая работа, профессиональная смекалка и выдумка, преодоление различных трудностей, встречающихся при изготовлении экспериментальной аппаратуры.

Любую работу Н. С. Максимов делает одинаково добросовестно, а отсюда и результат — все работы, выполненные им, отличного и хорошего качества.

Б. КУРЯТНИКОВ.
Фото Н. Печенова.



Николай Сергеевич изготавливал различные счетчики для регистрации частиц, всевозможные криостаты, просмотровые столы, высокочастотные

У ПОРОГА ШКОЛЫ

ЕСТЬ в календаре число, от которого замирает сердце и у тех, кто давно распрощался со школой, и у тех, кому только предстоит переступить ее порог. В этот день потянутся по улицам вереницы торжественных и чуточку испуганных малышей. В этот день у них будет звонок — первый в жизни и урок — тоже первый.

Для ребенка это большая ломка всех привычных норм жизни. Детей к школе надо подготовить и физически и психологически. Прислушайтесь же к добрым советам, которые дают специалисты — педагог и врач.

А. МАНЕШИНА,
заслуженная учительница РСФСР

УСПЕХИ обучения в школе с первых дней зависят от общего развития ребенка. Мамы и папы обычно убеждены, что их сын или дочка «необыкновенно умны», «не по годам развиты» и что «раньше таких детей не было». Действительно, многие ребята теперь умеют читать и считать, довольно много знают. Сам уровень нашей жизни, широкое информационное в быт книг, радио, телевидения создают благоприятные условия для более быстрого развития детей. Но при этом они часто не обладают самыми простыми навыками, необходимыми для любого труда: не умеют сосредоточиться, ничего не доводят до конца.

В классе собираются очень разные дети: спокойные и непоседливые, внимательные и рассеянные, застенчивые и общительные. Для каждого из них специального режима не создашь, да и не нужно: пора им учиться жить в коллективе, подчиняться единым для

того существует не только «хочу», но и «нужно». И, конечно, гораздо легче будет тем, кого приучают к этому в семье. Нужно сидеть с маленьким братишкой, добивайтесь, чтобы дочка посидела, хотя с большим удовольствием она побегала бы по саду. Нужно бросить игру и идти за хлебом, — пусть сын идет, не вступая в бесплодные пререкания. Споры нет, такого послушания добиться трудно, но без него не обойтись.

Учите малыша трудиться, давайте ему посильные поручения. Возложите на него постоянные и не только интересные — обязанности, за которые он отвечает: подмести пол, убрать со стола, держать в порядке свои вещи. А вы, взрослые, ограничьте эту работу во времени — скажем, назначьте срок 10 минут и обязательно проверьте выполнение. Присмотритесь повнимательнее к своему ребенку: насколько он аккуратен, усидчив, умеет ли связно выразить свои мысли? А слушать умеет? Причем не только увлекательную историю, но и серьезный, иногда неприятный для него разговор. Достаточно ли сдержан, чтобы не разго-

варивать во время урока, не перебивать учителя? Ведь если на ребенка в первые же дни обрушится град замечаний, неожиданных, непривычных для него и, с его точки зрения, несправедливых, он может сразу же невзлюбить школу, учительницу, озлобиться. Чтобы этого не случилось, понемногу, насколько это в ваших силах, исправляйте то, что может стать помехой в школьной жизни ребенка.

Если ребенок застенчив и робок, всячески поднимайте его уверенность в собственных силах. Следите, чтобы он почаще был среди сверстников и активно участвовал в их играх. Да и в семье хорошо бы как можно больше развивать активность, самостоятельность сына или дочки. Бесконечные «нельзя», «не трогай», «не смей» порождают неуверенность.

Ребенка неусидчивого старайтесь постепенно, «малыми дозами», приучить к сосредоточенности. Может быть, стоит присмотреться к тому, как он рисует, лепит, играет, и в тот момент, когда занятие начинает надоедать, снова вызвать к нему интерес каким-то вопросом, подсказкой. А то и подстегнуть самолюбие: «Неужели же ты не сумеешь закончить? Ведь я знаю, у тебя получится!»

Дети рано проявляют интерес к чтению, требуют чтобы им показали буквы. Не отказывайте в этом: очень хорошо, если ребенок до школы приобретет некоторую беглость и навыки чтения. Учите

(Окончание на 4 стр.)

Равнодушие больно ранит

В ответ на письмо под заголовком о случае жестокого и неблагодарного отношения к пассажирам автобуса на линии Дубна — Конаково зам. директора предприятия пассажирского транспорта М. В. Домошников сообщил в редакцию, что рассуждалось в коллентиве водителя автобуса преду-

ГДЕ РОДИЛСЯ ЛОМОНОСОВ

На этот вопрос ответила в первую очередь рукописная книга «Ломоносов» из серии «Ломоносов» издательства «Ломоносов» М. В. Домошниковым. М. В. Домошников, кандидат физико-математических наук, директор АТП тов. Смирнов в ответ на письмо Ю. Зыкина в редакцию сообщает: «Вопрос о том, что остановка на ул. Мичурина до смх — это благоустроенная, она временная, ее название «Волга» не является названием. По отношению к пассажирам автобусов дано указание до полного благополучия остановка на ул. Мичурина. Указание не является обязательным, оно может измениться в любое время».

августа 1968 года ● 3-я страница ●

ЗА КОММУНИЗМ

У ПОРОГА ШКОЛЫ

(Окончание. Нач. на 3 стр.)

читать вслух и обязательно по слогам.

Ребенок подчас умеет читать, но ленится: техника чтения его несколько утомляет. Есть старый, испытанный прием: читайте ему вслух интересную книжку, а дойдя до очень увлекательного эпизода, остановитесь: «Дальше читай сам».

Трудная наука для первоклассника — письмо. У детей нередко плохо развиты движения кисти, пальцы неуклюжие, непослушные. Поэтому дома следите за тем, чтобы ребята больше рисовали, лепили, раскрашивали. Учитывать писать не нужно: все равно придется переучивать. Лучше позабавьтесь, чтобы они видели в тетради строки и научились не выходить за ее границы. На это обычно уходит очень много времени. Купите разноцветную тетрадь, и пусть ребенок учится ставить на линейках точки, крестики, палочки.

Считать до десяти умеют почти все дети. Но многие делают это механически. До восьми, скажем, досчитают, а сказать без пересчета, какая цифра идет раньше восьми, а какая позже, не могут. Не могут сообразить, что больше: восемь или девять, половина или четверть. Развивать такую сообразительность, гораздо важнее, чем учить механическому счету.

Очень важно учить детей правильно, чистому языку, ясной и выразительной речи. Ребятишки склонны к подражанию — следите за собой, не искажайте слова. Следите за тем, чтобы ребенок правильно произносил все звуки. Если это не удается и он продолжает картавить или шепелявить, обязательно обратитесь за советом к специалисту — логопеду.

Пока все, что было сказано, касалось обязанностей будущих школьников. Но ведь вместе с обязанностями у них появляются и новые права. Ребятишки дела и

раньше требовали серьезного к себе отношения, а сейчас это просто обязательно: ребенок вправе рассчитывать на уважение к своему труду.

Дети, как правило, хотя учиться, тянутся к школе. Поддерживайте в них этот интерес, поощряйте любознательность. Лучшее всего развивается ребенок в семье, где в ответ на бесчисленные «спомогу» и «зачем» получают не расхолаживающее «вырастешь — узнаешь», а толковое содержательное объяснение.

Заранее, с участием будущего школьника, оборудуйте его рабочее место, и пусть хозяин понежному обживает свои новые владения, расставляет все в нужном ему порядке и сам этот порядок поддерживает.

Взрослым надо помнить: когда ребенок рисует, лепит, рассматривает картинки, играет с подружкой в «учителя и учеников», это что-то вроде генеральной репетиции, пролога к труду.

Профессор С. ГРОМБАХ,
заместитель директора Научно-исследовательского института гигиены детей и подростков

ПЕРВЫЙ год в школе — серьезное испытание для здоровья ребенка. Необходимость подолгу неподвижно сидеть за партой, занятия в школе и дома — все это большая нагрузка для хрупкого детского организма. Поэтому нужно заранее закалить малыша, подготовить его к школе физически.

Постарайтесь сделать все возможное, чтобы дети как следует отдохнули, окрепли. Пусть больше бегают, купаются, загорают, набираясь сил для предстоящего учебного года.

Отдых от школы, но не забывайте, что с осени режим у первоклассников будет несколько отличаться от того, к которому дети привыкли в детском саду и дома. Придется, возможно, раньше вставать, быстрее справляться с туал-

етом, едой, домашними обязанностями. Несколько сдвинуте привычные часы завтрака, обеда, ужина. Вот и надо уже летом приучать ребенка жить по новому распорядку.

Не разрешайте малышу подолгу валяться в кровати. Проснулся — сразу же вставай и принимайся за зарядку. Это обязательно! Ребенок, привыкший начинать свой день зарядкой, приходит в школу бодрый, меньше устает. Но никакие уговоры и приказы не помогут, если они не будут подкреплены вашим личным примером. Хотите, чтобы ребенок занимался гимнастикой, — делайте ее вместе с ним, вам это тоже полезно.

Дошкольники обычно медленно одеваются, долго едят, умываются. И не потому, что они по при-

роде своей медлительны, — просто то и дело отвлекаются. Умываясь, например, могут вдруг начать пускать мыльные пузыри... Не сердитесь на них и не понукайте, а терпеливо учите делать все энергичнее, быстрее. Устраивайте игры-соревнования: кто быстрее встанет, оденется. Малыш, привыкший быстро справляться с каждодневными обязанностями, сумеет и перед уходом в школу сделать все без спешки и нервозности.

Должен ли будущий школьник спать днем? Мы считаем, что это необходимо только детям с ослабленной нервной системой, ослабленным. Остальным достаточно просто немного отдохнуть после обеда. А если ребенок привык спать днем, да еще подолгу, пр-

степенно отучайте его от этого.

Где будет ваш ребенок готовить уроки? Это тоже стоит обдумать заранее. За общим столом малышу неудобно. Привычка писать согнувшись, в неуютной позе, может иметь очень серьезные последствия: сколиоз (искривление позвоночника) у младших школьников начинается, как правило, именно из-за этого.

Если у вас нет специальной детской мебели, приспособьте обыкновенные, «взрослые» стол и стул: подставьте ребенку под ноги скамеечку, а на сиденье положите доску или толстую книгу (только не подушку!).

Плохое освещение приводит к близорукости, вызывает головные боли, быструю утомляемость. Поставьте стол школьника в самом светлом месте комнаты. Свет должен обязательно падать слева. Купите простую настольную лампу: всякие «грибки» и модные «тарелки» ребенку неудобны.

Что лучше — портфель или ранец? Мы, врачи, настаиваем, чтобы все младшие школьники, и мальчики и девочки, носили только ранец: он приучает держаться прямо, вырабатывает хорошую осанку.

Как правило, дети, достигшие семи лет, и физически и психологически готовы к школе. Но бывают исключения, временная задержка в развитии, вызванная чаще всего перенесенной болезнью. Если такого ослабленного ребенка сразу с головой окунуть в школьную жизнь, он захлебнется от обилия новых впечатлений, трудностей, обязанностей. Отстанет от своих сверстников, почувствует себя несчастным. Зачем подвергать его таким испытаниям? Если врач (но именно врач, а не вы сами) решил, что лучше подождать год, — не надо обижаться, спорить, обивать пороги школ. Используйте лишний год для того, чтобы укрепить здоровье ребенка.

И еще один совет: постарайтесь приурочить к сентябрю свой очередной отпуск. Это даст вам возможность в первый месяц занятий самим последить за обучением ребенка, его питанием и отдыхом.



ВТОРНИК, 27 АВГУСТА

10.00 — Программа передач.
10.05 — Телевизионные новости.
10.15 — Полуфинальная встреча на Кубок СССР по футболу. «Патхакор» (Ташкент) — «Шахтер» (Донецк). Передача из Ташкента 2-й тайм. (В записи). 11.30 — Д. Тэйлор — «Встреча». Телевизионный спектакль. 12.30 — Полуфинальная встреча на Кубок СССР по футболу. «Нефчи» (Баку) — «Торпедо» (М). Передача из Баку, 2-й тайм. (В записи). 17.00 — Программа передач.
17.05 — Телевизионные новости.
17.15 — Для дошкольников младших школьников. «Первый раз в первый класс». 17.45 — «Маршрутами пятилетки». «Звод-сад». Передача из Донецка.
18.15 — «Социализм и демократия». 18.45 — «Художественный фильм». 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — «Пилоты в пижамах». Премьера телевизионного документального многосерийного фильма (ГДР) 1-я серия. 22.30 — «На музыкальной волне». Концерт классической музыки. Передача из Ленинграда.
23.15 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

СРЕДА, 28 АВГУСТА

10.00 — Программа передач.
10.05 — Телевизионные новости.
10.15 — Для школьников. «Жанронок». Музыкальный журнал.
Передача из Тбилиси. 10.45 — «Тебе, юность!» К 50-летию ВЛКСМ. «Назовите своих героев». Передача из Челябинска.
11.15 — «Мастера искусств». Премьера народной артистки ТАССР Шарипова. (Повторение от 26 августа). 12.00 — «Стандартизация и прогресс». Телевизионный журнал. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — Для школьников. «Ветер странствий». Научно-знавательная передача. «У карбелых ятен». Часть четвертая. 17.45 — «Наука — производство». Телевизионный журнал. 18.15 — Населению о гражданском обороне. 18.30 — Кинозал цветного телевидения. «Новые похождения Густава». Мультпликационный фильм (Венгрия). 19.00 — «Приз газеты «Советский спорт». Хоккей. «Динамо» (М) — «Крылья Советов». В перерывах — Телевизионные новости. 21.15 — «Пилоты в пижамах». Премьера телевизионного документального многосерийного фильма (ГДР). 2-я серия. 22.20 — Кинозал цветного телевидения. «Повесть о Пташине». Художественный фильм. 23.15 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА

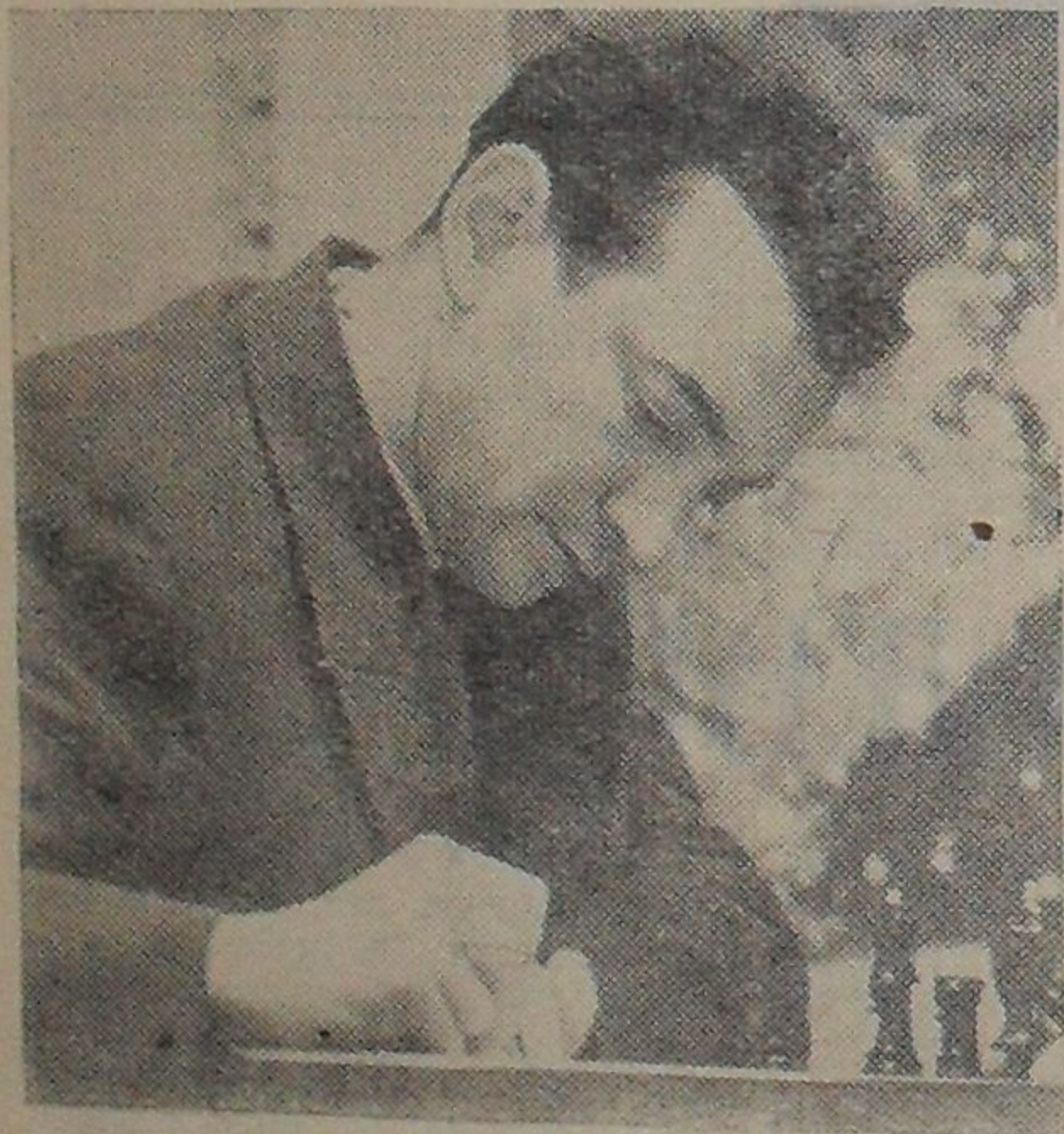
10.00 — Программа передач.
10.05 — Телевизионные новости.
10.15 — Художественный фильм.
17.00 — Программа передач.
17.05 — Телевизионные новости.
17.15 — Мультпликационный фильм. 17.30 — Первенство СССР по волейболу. ЦСКА — «Калев» (Таллин). 20.00 — «Сельская новелла». Передача из Гомеля. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — «Пилоты в пижамах». Премьера телевизионного документального многосерийного фильма (ГДР). 3-я серия. 22.25 — «Страницы музыкального календаря». Дж. Верди. 22.40 — «Шахматный альманах». 23.10 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

КИНО

28 августа
Для детей. Художественный фильм «Судьба человека». Начало в 16 час.
28—29 августа
Новая цветная кинокомедия «Удар! Еще удар!» Начало сеансов в 17.30, 19.20, 21.10.

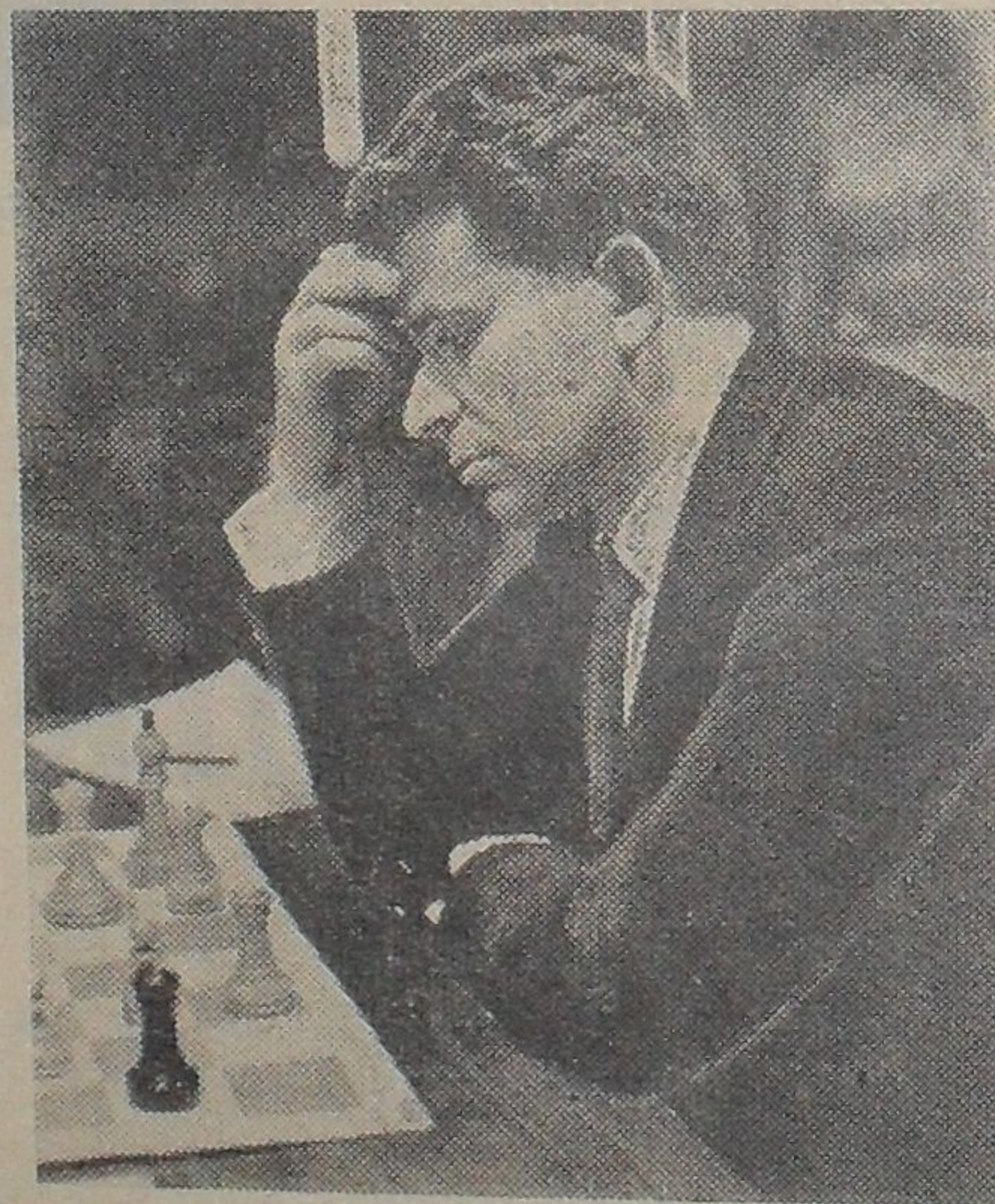
Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Перед финалом претендентов на первенство мира



5 сентября в Киеве начнется финальный матч претендентов на первенство мира по шахматам между гроссмейстерами Борисом Спасским и Виктором Корчным. Победитель этого матча весной

ШАХМАТЫ



будущего года поспорит за шахматную корону мира с Тиграном Петросяном.

На снимках: Виктор Корчный и Борис Спасский.

Футбол

Чемпионат финишировал

В субботу финишировал чемпионат области по футболу. На заключительную встречу институцкие футболисты выезжали в Монино. Дубненцы смогли отыграть только два очка. Это сделали юноши, победившие хозяев поля со счетом 2:1. Они стали победителями в своей зоне. Теперь им предстоит борьба за абсолютного чемпиона области. Команда мальчиков проиграла 0:1, мужчины — 0:2.

На минувшей неделе институцкие футболисты провели очередную встречу во всероссийских юношеских соревнованиях. В городе Дулево они проиграли хозяевам поля со счетом 1:6.

Для любителей шахмат

22 августа в Доме ученых международный мастер М. Квезевич прочел лекцию о шахматной жизни Югославии. После лекции он дал сеанс одновременной игры на 17 досках.

Собрание родителей, дети которых будут обучаться в I классе школы № 4, состоится 30 августа, в 19 час., в помещении школы.

31 августа, в 15 часов, в музыкальной школе состоится собрание учащихся.

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

ЛИДИРУЕТ СУХАНОВ

На полуфинале «Большая Москва» осталось сыграть три тура. Положение таково: лидирует по-прежнему молодой мастер В. Суханов (8 из 11). За ним следует способный кандидат в мастера В. Гражданцев (7 из 10), затем — мастер из Подмосковья В. Соловьев (6½ из 9). Большое количество отложенных партий не дает возможности точно «разложить» лидеров по полочкам.

Из абитуриентов на мастерский значок осталось двое —

Э. Обуховский из Ногинска и В. Гражданцев из Запрудни, перед которыми стоит сложная задача — набрать 3 очка из 4 возможных. Это нелегко, если учесть, что из 4-х троих мастеров. Но шансы В. Гражданцева предпочтительнее. Удается ли это ему сделать, покажут ближайшие 2—3 тура, а пока идет жаркая и бескомпромиссная игра.

В. СКИТИН, судья турнира.