



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

№ 74 (134)

Суббота, 12 сентября 1964 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

Отчетно-выборные партийные собрания

В соответствии с Уставом КПСС и решением бюро Дубненского ГК КПСС в партийных организациях Объединенного института в сентябре этого года проводятся отчетно-выборные партийные собрания в цеховых парторганизациях, а в октябре отчетно-выборные партийные собрания будут проводиться в первичных парторганизациях. Именно в цеховых и первичных партийных организациях особенно ярко проявляется партийность каждого коммуниста, его сознательность, приобретаются зрелость и авторитет политического борца, способного увлечь за собой каждого, кто находится с ним рядом.

Для того, чтобы отчетно-выборные партийные собрания прошли организованно и целенаправленно, необходима тщательная подготовка к собранию. Практика проведения отчетно-выборных партийных собраний прошлых лет говорит о том, что там где к подготовке собрания привлекается широкий актив коммунистов и собрание готовится заранее, там партсобрание проходит организованно, активно, по-деловому.

Важное место в отчетно-выборном партийном собрании занимает отчетный доклад партбюро. В отчетном докладе необходимо сделать глубокий анализ работы партийной организации, определить роль и место каждого коммуниста в решении научно-производственных задач, указать пути устранения имеющихся недостатков в работе партийной организации, научно-производственной деятельности коллектива.

Осуществление Программы партии требует, чтобы не только большинство, а все коммунисты показывали пример трудолюбия, творческого энтузиазма, усердия в общественной деятельности, беззаветного поведения на производстве, в быту, в личной жизни.

собрания

Личный пример коммуниста в труде и общественной жизни — это маяк, на который берут курс, по которому равняются. Зачастую в отчетных докладах парторганизации упускаются вопросы, связанные с повышением требований по выполнению Устава КПСС — некоторые партийные организации считают мало важным такие факты, когда коммунист под различными предлогами отказывается от выполнения общественного поручения, пассивно ведет себя на партийных собраниях, опаздывает на них и т. д. В отчетных докладах, выступлениях коммунистов иногда обходятся такие вопросы, как выполнение принятых решений, критические замечания коммунистов, не раскрывается роль руководителя как воспитателя коллектива. Эти вопросы должны найти отражение на отчетных партийных собраниях.

Идеологическую работу следует оценивать в свете требований июньского Пленума ЦК КПСС. Необходимо раскрыть влияние идеологической работы на коммунистическое воспитание коллектива, на научно-производственную деятельность. Необходимо добиваться, чтобы каждый коммунист все свои знания и силы отдавал партии, обществу. Коммунисту есть до всего дело, он не должен мириться с недостатками.

Наши парторганизации располагают такими силами, которые способны охватить своим влиянием все стороны научно-производственной и общественной деятельности Института, деятельно вести работу по усилению осуществления решений XXII съезда КПСС. В Институте работает около 750 коммунистов, объединенных в 12 первичных и

30 цеховых парторганизациях и партгруппах.

При проведении отчетно-выборных партийных собраний нельзя забывать и о новых уставных положениях: об обновлении состава партбюро, о том, что количественный состав партбюро определяет партийное собрание и т. д. В связи с тем, что в сентябре многие сотрудники Института находятся в отпусках следует серьезно подумать об обеспечении необходимого кворума партсобрания. На отчетных партсобраниях должно быть минимум 75% коммунистов, состоящих на учете в данной парторганизации.

Отчетно-выборные партийные собрания — важное событие в жизни парторганизации, они должны оказать существенное влияние на дальнейшее улучшение работы партийных организаций по претворению в жизнь задач, поставленных XXII съездом и Программой КПСС.

И. ЛОГАНОВ,
зам. секретаря парткома
Института.

Закончилась научная конференция

ЖЕНЕВА. Завершила свою работу 3-я Международная конференция ООН по использованию атомной энергии в мирных целях. Около 3 тысяч ученых и инженеров почти из 80 стран мира приняли участие в этом гигантском научном форуме.

ЗАВТРА — ДЕНЬ ТАНКИСТОВ



Планат художника Б. Антонова. Фотохроника ТАСС

Навстречу Великому Октябрю

План перевыполнен

Идет девятый месяц 1964 года. Коллективы предприятий с каждым месяцем наращивают темпы, борясь за досрочное выполнение годового производственного плана.

Успешно работает в этом году коллектив ремстройцеха Августовский план перевыполнен. При плане 40,8 тысяч рублей, в августе дано 47 065 рублей, что составляет 116,8 процента.

Как и в прошлые месяцы впереди других бригады коммунистического труда. Они задают тон, показывают пример в перевыполнении заданий, в выпуске продукции высокого качества. Это бригада плотников Михаила Ивановича Красовского и бригада столяров Степана Семеновича Варежникова.

Большой объем штучатурных работ выполнено в августе званием Николая Александровича Геловастика. Характерно, что штучатуры этого звена тесно сочетают количество с высоким качеством.

Коллектив ремстройцеха делает все, чтобы выполнить свои социалистические обязательства.

Перед Всемирным форумом молодежи

С 16 по 23 сентября в Москве состоится Всемирный форум солидарности молодежи и студентов в борьбе за национальную независимость и освобождение мира.

До открытия форума осталось несколько дней, но уже известно, что его поддерживают сейчас 370 молодежных и студенческих организаций 118 стран мира.

Мы будем очень рады участвовать во Всемирном форуме, — пишут в Москву из Судана. Решительно поддерживаем Всемирный форум и хотели бы принять участие в его работе, — пишут в Международный подготовительный комитет форума из Ганы.

Программа форума имеет огромное значение для нас, так как мы боремся за независимость нашего острова, — за это мы в своем письме студентам Всемирного форума даем возможность молодым людям, приехавшим из разных уголков нашей планеты, ближе познакомиться друг с другом, найти общие точки соприкосновения, выявить общие интересы, — гово-

рит Герой Советского Союза А. Маресьев.

В Москву уже прибыли делегаты из Кении, Заинбара, Мексики, Уругвая, представители Уганды, Японии, Чили, КНР. Всего на форум съедется около тысячи участников, гостей, наблюдателей. К. РАСПЕВИН.

Народной Корее — 16 лет

Шестнадцать лет назад, 9 сентября 1948 года, первая сессия Верховного народного собрания провозгласила создание Корейской Народно-Демократической Республики. Образование рабочего-крестьянского государства на Корейском полуострове, освобожденном в августе 1945 года Советской Армией, явилось важным событием в жизни корейского народа.

За короткий срок Северная Корея изменила свой облик. Промышленное производство в стране возросло в 11 с лишним раз. Завершено производственное кооперирование сельского хозяйства КНДР превратилась в ин-

дустриально-аграрное государство. Строятся новые школы, открываются различные культурные учреждения.

Успехи в экономическом и культурном строительстве КНДР достигнуты с помощью Советского Союза и других стран социализма.

Всего с помощью Советского Союза было восстановлено и построено заново свыше сорока промышленных предприятий и объектов, играющих ныне важную роль в экономической жизни народной Кореи. Сейчас в КНДР при содействии Советской страны сооружаются атомный реактор и тепловластоцентрираль мощностью 400 тысяч киловатт.

Чехословакия помогла в развитии станкостроения, Германская Демократическая Республика — в химической и строительной промышленности, Венгрия — в приборостроении, Польша — в развитии железнодорожного транспорта.

Заветным чаянием корейского народа является мирное объединение своей родины на демократической основе. Оккупированная американскими войсками Южная Корея стала краем голода, нищеты и массовой безработицы. Корейский народ ведет мужественную борьбу за выведение американских войск из Южной Кореи, за ликвидацию раскола страны, за решение корей-

ского вопроса самими корейцами Севера и Юга.

На стороне корейского народа в его справедливой борьбе за мирное воссоединение родины все люди доброй воли. Советское правительство, весь советский народ решительно поддерживают предложение правительства КНДР о немедленном выводе американских войск из Южной Кореи, о мирном объединении Кореи на демократической основе.

В 16-ю годовщину создания Корейской Народно-Демократической Республики советские люди шлют горячие поздравления корейскому народу и желают ему новых успехов.

В. РАЗУВАЕВ

НАУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ — РЕЗУЛЬТАТ ТРУДА БОЛЬШОГО КОЛЛЕКТИВА

В последнее время опыты, начатые несколько лет назад по синтезу 104 элемента в нашей лаборатории увенчались успехом. Научные статьи еще находятся в публикации, однако читателю это событие уже известно из газет. Наша газета «За коммунизм» поместила большую статью под заголовком: «За краем таблицы Менделеева», которая посвящена не только научной стороне вопроса, но и нам, авторам этой работы.

В этой статье нам бы хотелось, насколько это возможно, рассказать читателю, что за результатами научной работы, описание которой начинается с естественного перечисления ее авторов, стоит огромный труд большого коллектива.

Коллективный труд — понятие не новое и даже неискушенному в современной физике человеку легко разобраться, что гигантские сооружения — ускорители, камеры и т. д. — творческий труд многих. Однако, когда речь идет об отдельном опыте, который длится непрерывно месяцами и, который требует напряженного внимания людей самой различной специальности, в этом случае коллективизм чувствуется особенно остро, может быть потому, что удача одна, а неудач много.

Мы расскажем о наших людях, которые не жалея сил и не считаясь со временем трудились вместе с нами. Они наши друзья, помощники, находчивые советчики.

Иван Васильевич Колесов — старший инженер-конструктор. В течение последних лет он посвятил себя целиком разработке аппаратуры для синтеза новых трансураниевых элементов. Поскольку ожидаемый эффект, в данном случае спонтанного деления 104 элемента, чрезвычайно

мал (один акт распада за 5—6 часов работы) к экспериментальной методике предъявляют очень жесткие требования как с точки зрения эффективности, так и надежности. Это обстоятельство заставило И. В. Колесова много раз моделировать отдельные узлы, прежде чем внести их в проект в окончательном варианте. Сейчас Иван Васильевич подобно знаменитому скульптору мог бы открыть собственную выставку деталей и конструкций, которые были им спроектированы и испытаны по длинному пути продвижения к цели. Его спокойный характер и прекрасное знание дела привели к созданию им машины безотказно и четко работающей.

Юра Полубояринов и Виктор Крашенин молодые сотрудники — физики-лаборанты. Для них работа по синтезу 104 элемента — первая большая работа в жизни. И так получилось, что первое испытание оказалось самым трудным. Однако ребята не из тех, кто теряет, пасует перед трудностями, и нам было очень приятно видеть, как наши неудачи, а было время, что казалось им нет конца, нисколько не сказывались на качестве их работы.

Целеустремленность, трудолюбие и оптимизм далеко не обязательные черты характера, когда человеку едва исполнилось 22 года, однако именно эти качества, в основном, определили успех в работе наших товарищей.

Химикну Владимиру Шатурину был поручен один из наиболее сложных участков работы — приготовление плутониевых мишеней. Эта работа требует огромного внимания и собранности, т. к. все операции производятся с сильно радиоактивным препаратом. Технология приготовления мишеней такова, что в

течение двух суток необходимо 20—30 раз производить идентичные операции. Качество каждой последующей зависит от предыдущей, поэтому ясно, как четко должен работать химик, чтобы изготовить качественную мишень. За время нашей работы Владимиром Шатуриним были приготовлены несколько десятков мишеней и все они были, как правило, отличного качества.

Юрию Нехаевскому пришлось иметь дело с самым большим пробником, который получил кличку «слон». Однако внутри этого большого «слона» помещался весьма тонкий механизм, от безупречной работы которого многое зависело. В процессе работ конструкция претерпела много изменений и каждый раз возникала необходимость тщательной и длительной проверки непосредственно в рабочих условиях на пучке.

Несмотря на большую занятость на работе, Ю. Нехаевский успешно сдал вступительные экзамены и поступил на I курс института. Прекрасно сочетая работу со спортом Юра, к нашему удивлению, добился и в этой области больших успехов, став одним из сильнейших воднолыжников страны.

Сергей Антонович Пикальнет высококвалифицированный механик наших мастерских. Все свою изобретательность и умение вложил в конструкцию «ленточного» пробника, с помощью которого велись поиски новых ядер, испытывающих спонтанное деление.

Сергей Антонович — представитель старшего поколения среди наших сотрудников, однако он прекрасно находит общий язык в коллективе молодых сотрудников-комсомольцев, с которыми ему пришлось вместе работать на протяжении последних лет.

Обладая чувством юмора и большим жизненным опытом, он всегда пользуется уважением ребят и наряду со своей работой охотно помогает нашим физикам-лаборантам решить тот или иной вопрос.

Мы весьма сжато рассказали о наших товарищах, каждый из которых в отдельности не похож на другого, но все они вместе представляли сплоченный коллектив.

В этой короткой статье трудно рассказать о всех, чей труд и помощь позволили добиться успешных результатов работы. Мы не написали о нашей циклотронной группе — о А. Невском, Ф. Елифанове, Н. Пронине, Ю. Третьякове, Г. Пиляеве и многих других, чей труд обеспечил успех открытия 104 элемента.

Мы не написали о людях наших механических мастерских, чья четкая и качественная работа внесла безусловно важный вклад в это важное дело. Главное, что этот длительный и трудный эксперимент показал нам, что мы работаем с замечательными людьми, а этот факт является одним из определяющих в процессе нашего дальнейшего развития по пути строительства коммунизма.

Ю. ОГАНЕСЯН, В. ДРУИН, Ю. ЛОБАНОВ, В. ПЕРЕЛЫГИН, научные сотрудники Лаборатории ядерных реакций.

Письмо в редакцию

Спасибо за честность

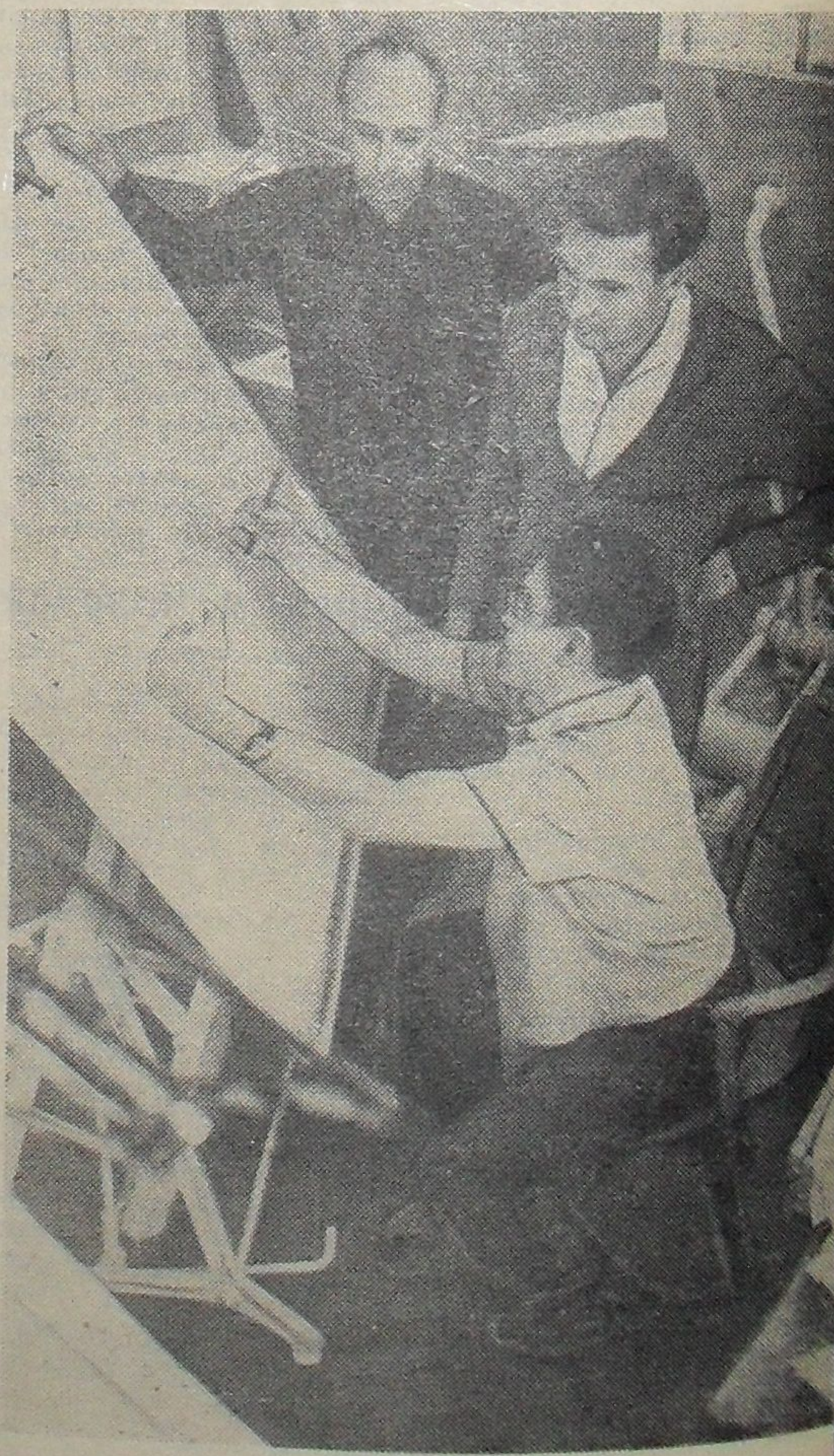
22 августа мы с мужем приехали в Дубну, чтобы посмотреть этот замечательный город. 23 августа, возвратясь домой в Москву в прекрасном настроении, я обнаружила что потеряла сумку, в которой были деньги 62 рубля, паспорт и другие вещи. Мое хорошее настроение было омрачено, тем более, что я не могла вспомнить, где же я ее потеряла.

И вдруг получаю сообщение из отделения милиции города Дубны о том, что моя сумка найдена. Когда я приехала в Дубну и узнала, что содержимое сумки цело, я была приятно удивлена. Я узнала, что моя сумку нашла Раиса Петровна Потапова, которая работает лаборанткой.

Я была счастлива, что нашлась моя сумка, деньги, паспорт, и счастлива вдвойне от того, что у нас есть такие честные, благородные люди, как Раиса Петровна Потапова.

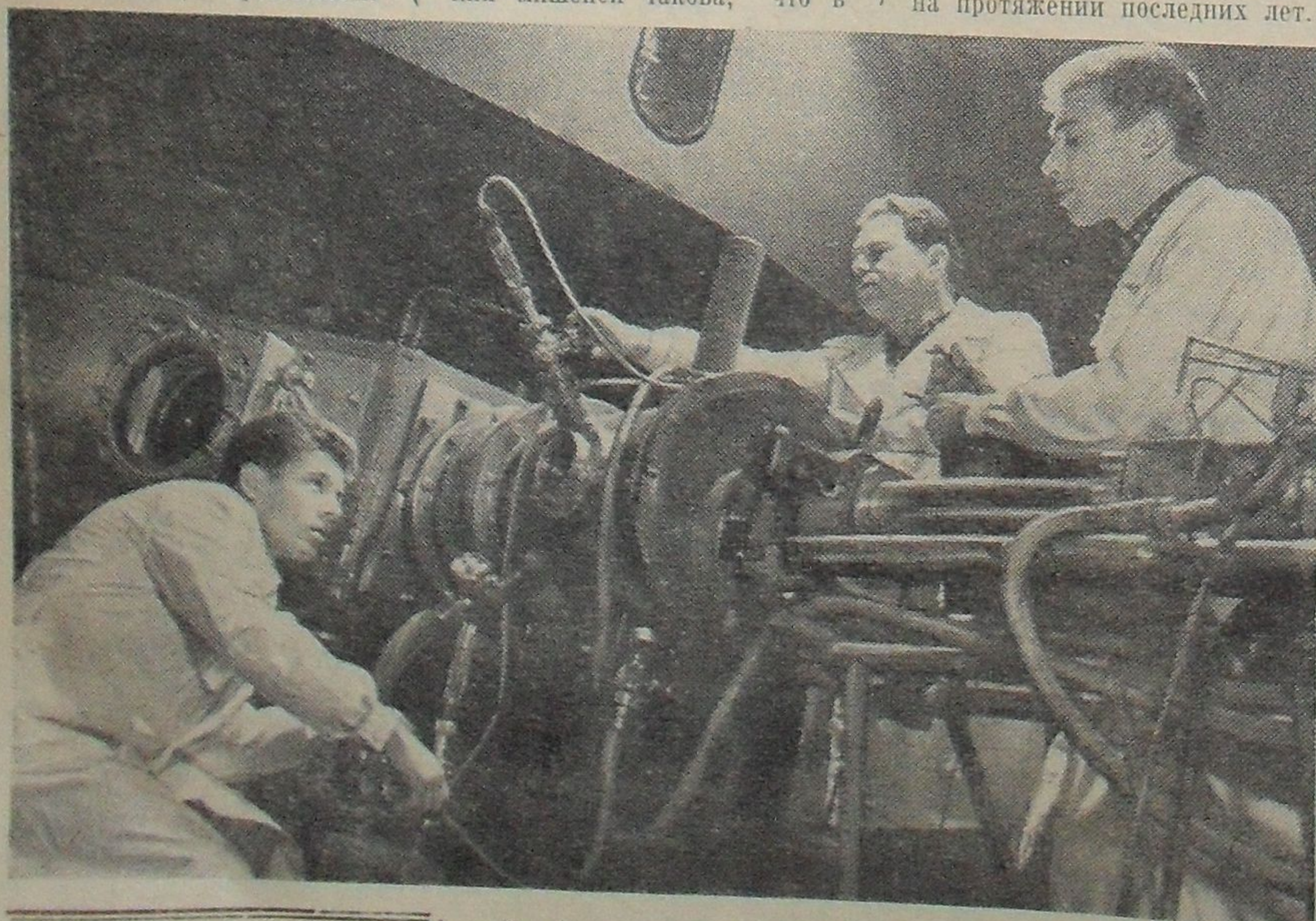
Хочется сказать ей много хороших, теплых слов, пожелать всегда быть чистой, безкорыстной женщиной, примером для других.

А. ПИСАРЖЕВСКАЯ, Москва.



В конструкторском бюро Лаборатории ядерных реакций (слева направо) начальник КБ В. А. ЧУГРЕЕВ, старший инженер И. В. КОЛЕСОВ, старший инженер В. Н. ТИТОВ.

Фото Ю. Туманова



Готовятся к эксперименту на циклическом ускорителе тяжелых ионов (слева направо): Ю. НЕХАЕВСКИЙ, С. А. ПИКАЛЬНЕТ и Ю. ПОЛУБОЯРИНОВ.

За коммунизм, 2 стр.

Суббота, 12 сентября 1964 года

ПУТИ К
... долларов и не
... ума и та
... ежегодно
... проблемы созда
... реактора, на
... секретом
... энергии
... дорожная плата
... академик Лев Ар
... после пле
... по термоядер
... на III Междуна
... конференции по мирному
... атомной энергии
... термоядерным син
... бы на службу
... неисчерпае
... дейтерия — тяжело
... Если бы входящий
... воды дейтерий можно
... в термоядер
... то один литр обык
... сколько 300 литров
... бензина.
... «поджечь моря» тре
... затраты сил и,
... будет осуществлена
... даже завтра. Однако
... решение надо уже сей
... конференции ученые 71
... собрали воедино накоп
... обсуждения, обсудили и оце
... положение.
... мнение ученых,
... на правильном пути, и
... Зальцбургской
... 1961 года в термо
... исследованиях дости
... научный прогресс. Однако
... специалистов не берет
... где конец этого пути
... далеко еще придется идти
... настоящем этапе настро
... конференции можно охарак
... как веру в конечный
... в то же время как невоз
... научно показать, что
... в конце концов будет до
... определил ситуацию
... заседания извест
... физик Уильям

ПУТИ К ТЕРМОЯДЕРНОМУ СОЛНЦУ

Письмо в редакцию
Спасибо за честность
22 августа мы с женой выехали в Дубну, чтобы увидеть этот замечательный объект, воздвигнутый в Москве в преддверии войны, я обнаружил в сумку, в которой лежали 62 рубля, паспорт и другие вещи. Мое хорошее настроение было омрачено, так как я не могла вспомнить, где ее потеряла.

И вдруг получила из отделения милиции Дубны о том, что найдена. Когда я пришла в Дубну и узнала, что сумки цело, я была удивлена. Я узнала, что Потапова, которая работала боранткой.

Я была счастлива, так как шлась моя сумка, паспорт, и счастлива тем, что у нас есть такие хорошие, благородные люди, как Раиса Петровна Потапова. Хочется сказать ей спасибо за ее доброту, за ее щедрость, за ее улыбку, за ее глаза, за ее улыбку, за ее глаза, за ее улыбку, за ее глаза.

А. ПИСАРЖЕВ

10 миллионов долларов и не считая сокровища ума и таланта, затрачиваются ежегодно на исследование проблемы создания термоядерного реактора, на секретном энергетическом уровне.

«Это совсем не дорогая плата за такое важное и сложное дело», — сказал академик Лев Арцимович журналистам после пленарного заседания по термоядерному синтезу на III Международной конференции по мирному использованию атомной энергии в Женеве.

Осволение термоядерным синтезом поставило бы на службу людям практически неисчерпаемые ресурсы дейтерия — тяжелого изотопа водорода. Если бы входящий в состав воды дейтерий можно было использовать в термоядерном реакторе, то один литр обычной воды дал бы столько энергии, сколько 300 литров бензина.

Идея «поджечь моря» требует огромной затраты сил и средств, не будет осуществлена раньше, чем завтра. Однако сейчас ее решение надо уже сейчас. На конференции ученые 71 стран собрали воедино накопленные сведения, обсудили и оценили сложившееся положение.

Единодушное мнение ученых, что они на правильном пути, и что со времени Зальцбургской конференции 1961 года в термоядерных исследованиях достигнут ощутимый прогресс. Однако из специалистов не берется судить, где конец этого пути и как далеко еще придется идти.

На настоящем этапе настроений конференции можно охарактеризовать как веру в конечный успех и в то же время как невозможность научно показать, что успех в конце концов будет достигнут. — определил ситуацию председатель заседания известный английский физик Уильям Брайан.

По поводу чего радуются ученые и каковы сегодняшние результаты в области термоядерных исследований?

Основная причина для радости — успехи, достигнутые в устойчивом удержании плазмы. Горячая плазма весьма капризна и неустойчива. Справиться с ней очень нелегко. Чтобы иметь основания говорить о создании промышленного термоядерного реактора, надо заставить плазму подчиниться четырем условиям: достичь температуры в сотни миллионов градусов, высокой плотности (в каждом кубическом сантиметре должно быть не менее миллиарда частиц), заставить ее заполнить объем до кубического метра и удержать в таком состоянии не меньше одной секунды.

Три из этих условий — температура, плотность и объем — удалось создать порознь и даже

одновременно преувеличить. Американским ученым на установке ДСНХ-II удалось удержать частицы на 0,1—0,3 секунды при плотности 10 миллиардов на кубический сантиметр. В Советском Союзе на установке «Огра-1» удавалось одновременно иметь температуру 800 миллионов градусов, объем в несколько кубических метров, но время удержания — сотую долю секунды, а плотность — в миллион раз меньше, чем это нужно для практических целей.

Соблюсти все условия одновременно мешали так называемые плазменные неустойчивости, которые резко сокращают время жизни частиц в ловушке.

И вот впервые за годы исследований грозные тучи плазменных неустойчивостей стали ссеиваться и даже в какой-то степени подчиняться ученым.

На конференции всеобщее признание получили достижения советского физика Михаила Иоффе. Во многих лабораториях мира применен предложенный им способ подавления самой опасной из всех — желобковой неустойчивости, при которой плазма стремительно движется поперек магнитного поля к стенкам. Везде применение стабилизирующих полей Иоффе, которые окрестили в разных странах по-разному — «гибридные поля», «палки Иоффе» или «магнитные колоды», — принесли неизменный и прочный успех.

Сам Иоффе в последних экспериментах получил плазму плотностью 10 миллиардов частиц в кубическом сантиметре, живущую в ловушке пять сотых секунды и сохраняющую полную устойчивость.

Д-ру Посту в Ливерпульской лаборатории с помощью «палок Иоффе» на установке «Алиса» удалось увеличить плотность плазмы в десять раз и удержать ее целых полсекунды.

В Колхеме в Англии д-р Свитмен строит сейчас новую установку «Феникс-2», снабженную стабилизирующими обмотками по типу иоффовых.

Фактически на конференции обсуждалась возможность использования извечного врага экспериментаторов — неустойчивости — в качестве помощника для нагрева плазмы. Такую методику, получившую название турбулентного нагрева, разработали советские ученые Е. Завойский и Р. Сагдеев.

Однако физикам не все еще понятно в законах развития и возможностей преодоления неустойчивости плазмы. Для скорейшего выяснения этих вопросов необходим постоянный обмен мнениями и опытом ученых разных стран.

Со времени предыдущей Женевской конференции хорошо развивались работы по удержанию плазмы в магнитных ловушках так называемыми магнитными пробками. Но возможны и другие способы удержания, где замкнутое магнитное поле имеет форму кольца или бараки. Простота магнитных ловушек с пробками оправдывает то внимание, которое им уделяют. Но некоторые ученые считают, что для практического использования могут оказаться пригодными более сложные и совершенные ловушки.

Американский профессор Хиллард Родерик предполагает, что ни одна из существующих устройств и установок не сможет служить прототипом будущего термоядерного реактора.

По мнению известного советского исследователя плазмы профессора Игоря Головина, для успеха дела необходимо шире изучать различные методы стабилизации и удержания плазмы. Так как в будущем для инженерных решений потребуется выбрать наиболее практичный способ, то надо иметь возможность сопоставить эффективность различных методов. Но все ученые и специалисты считают, что колоссальнейшие средства и силы, затрачиваемые на термоядерные исследования, можно расходовать с большей пользой и эффективностью, если и дальше укреплять международное сотрудничество, поддерживать постоянный контакт, обмен мнениями и опытом друг с другом.

Елена КНОРРЕ, научный обозреватель АПН.

Атомная энергия будет экономичней

Председатель комиссии по атомной энергии США профессор Глен Сиборг отвечает на вопросы корреспондента АПН.

— Я совершенно уверен, что атомная энергия будет экономичней уже в очень и очень скором времени, — сказал профессор Глен Сиборг. — Однако вопрос конкурентоспособности атомной энергетики по отношению к обычной можно и нужно рассматривать применительно к конкретным условиям в разных странах и к определенному времени.

Опыт по эксплуатации атомных электростанций, накопленный в США, СССР и других странах, показывает, что в настоящее время наиболее выгодны водные кипящие реакторы и реакторы с водой под давлением. С помощью таких реакторов с тепловой мощностью до 500 мегаватт и выше уже сейчас можно было бы получить электроэнергию, сравнимую по стоимости или даже более дешевую, чем обычно. Особенно это касается районов с дорогим топливом, как, например, Новая Англия, Нью-Йорк в США и, возможно, европейская часть Советского Союза.

Частные компании США на основе расчетов и опыта эксплуатации существующих атомных электростанций предложили проекты двух подобных реакторов и гарантируют производство с их помощью дешевой электроэнергии. Об этих предложениях

упомянул президент США Линдон Джонсон незадолго до открытия III-й Международной конференции в Женеве.

Экспериментальные данные, накопленные в Англии и Франции, показывают, что неплохой эффект можно получить от графитовых и газовых реакторов. Большим сюрпризом на конференции явилось объявление советских ученых о действующей установке на быстрых нейтронах «Ромашка» — реакторе-преобразователе ядерной энергии в электрическую. В США также разрабатывается реактор-преобразователь SNAP-10-A на медленных нейтронах.

Это пока лишь первые шаги, которые в будущем проложат широкий путь новым методам использования ядерной энергии.

Если оценивать более далекие перспективы и строить прогнозы развития атомной энергии на будущее, то возможно, что к периоду, когда атомная энергетика начнет играть заметную роль в энергетическом балансе страны, в качестве прототипов будут избраны реакторы на быстрых нейтронах. Я имею в виду высокотемпературные реакторы-конвертеры, дающие высокое воспроизводство ядерного топлива. Они называются — бридеры и «вырабатывают» ядерного горючего больше, чем потребляют. В США собираются развернуть работу по исследованию и разработке конструкций таких реакторов.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА РАСПРАВЛЯЕТ ПЛЕЧИ

Специальный корреспондент АПН в Женеве Елена Кнорре попросила видного специалиста в области энергетики академика Николая Доллежаль поделиться своим мнением о наиболее перспективных путях и средствах удешевления электроэнергетики, получаемой на атомных электростанциях.

— Экономичность атомной энергии стала сейчас одной из центральных проблем энергетики. Свидетельство тому — необычайно большое число поступивших на конференцию предложений и проектов, относящихся к созданию атомных электростанций. — сказал академик Доллежаль. — Не только выбор типа реактора, но и более узкие проблемы — конструктивные материалы, теплоносители, защита, транспорт и переработка ядерного горючего — становятся промышленной задачей сегодняшнего дня.

Если на предыдущей, II Международной конференции в 1958 году обсуждалось, возможно ли выгодно ли использовать атомные электростанции вообще, то через 6 лет, к III конференции — это выходящая за наши глаза, возмужавшая и расправляющая плечи отрасль промышленности многих стран. 6 лет назад решающее слово было за учеными. Нужно было выяснить, что делать. Сейчас в первые ряды выходят инженеры. Надо знать, как делать. Характерно, что на этой конференции очень много представителей фирм и компаний, занимающихся сооружением атомных электростанций.

Уже сегодня есть все основания сказать, что атомные электростанции во многих районах, например там, где подвозка топлива затруднена и неэкономична, почти столь же выгодны, как и станции на обычном топливе. Это отмечается в докладах некоторых стран, в том числе США и СССР.

Одно из основных направлений в удешевлении электроэнергетики — повышение коэффициента полезного действия установок. Так как на атомных электростанциях используются сейчас

паротурбинные установки, то речь идет о повышении параметров пара — его температуры и давления.

Как известно, первой атомной электростанцией с ядерным перегревом пара непосредственно в реакторе была Белоярская АЭС имени И. Курчатова. Ее первая очередь мощностью в 100 мегаватт начала давать ток в апреле этого года. Станция вырабатывает электроэнергию достаточно низкой стоимости, способной конкурировать с получаемой на обычных станциях.

На II Женевской конференции в 1958 году еще можно было услышать мнение, что для атомной энергетики не обязательны высокие параметры пара, что перегрев в реакторе не приносит желаемого эффекта и так далее. Предлагаемые технические решения встречались скептически. Сейчас, на III Женевской конференции, этот вопрос уже не вызывает сомнений. Делегаты многих стран рассказывают о строительстве станций с ядерным перегревом пара в реакторах. В США, например, находятся в стадии пуска две такие станции — Патфайндер в Южной Дакоте и Бонус в Пуэрто-Рико; в Питч-Ботом и Галломе также сооружаются высокотемпературные реакторы с достаточно высокими параметрами пара.

В Англии строится прототип тяжеловодного реактора с перегревом пара, рассчитанный на мощность 100 мегаватт и работающий по такой же схеме, как и второй реактор Белоярской АЭС. Большая работа в этой области ведется и в ФРГ.

Если простое повышение параметров пара дает большие экономические преимущества, то, разумеется, строительство реакторов со сверхкритическими па-

раметрами пара хотя и таит в себе известные трудности, обещает весьма заманчивые перспективы. Такие реакторы позволяют создать мощные станции, вырабатывающие вполне экономичную электроэнергию.

Повышение температуры и давления пара имеет преимущественное значение для реакторов очень большой мощности. Для мелких реакторов делать это нецелесообразно. Поэтому, как показывают расчеты, для удешевления электроэнергетики необходимо создать реактор на электрическую мощность до 1000 мегаватт и выше.

В разных странах разрабатываются проекты таких мощных реакторов.

Внимание делегатов конференции привлекли доклады о новом направлении развития атомной энергетики — создании реакторов на быстрых нейтронах. Такие реакторы позволяют использовать в ядерной энергетике не только уран-235, которого очень мало, но и весь природный уран-238. Это существенно увеличивает запасы ядерного горючего. Целесообразность постройки таких реакторов и выбор их в качестве генеральной линии на будущее никем не оспаривается. Но наряду с этим некоторые страны находят целесообразным строить хорошо изученные реакторы на медленных нейтронах.

Открытый и плодотворный обмен мнениями на конференции, где собралось более двух тысяч «мастеров ядерной науки и техники», несомненно, будет способствовать практическому решению этих важных проблем.

В стране использованы материалы АПН.

ЗА КОММУНИЗМ, 3 стр.
Суббота, 12 сентября 1964 года



В газетном киоске, рядом с административным зданием, где работает распространитель печати З. Каблова, вы всегда можете купить свежий номер газеты, журнала, можете подобрать художественную литературу.

На снимке: у газетного киоска в «часы-пин».

Лаборатории ядерных исследований
А. ЧУГРЕЕВ, старший инженер
В. Н. ТИТОВ

Не по сезону О ТОРГОВЛЕ ОВОЩАМИ И ФРУКТАМИ

Осень венчает труд земледельца. В эти теплые осенние дни с полей и из садов идут машины, груженные янтарным виноградом, золотистыми яблоками, сливами, овощами. Все эти дары природы поступают на прилавки магазинов. Ныче необычно высокий урожай и, естественно, прилавки магазинов домятся от обилия фруктов и овощей.

Но где ломаться, а где и нет. Побывайте в наших овощных магазинах и палатках и вы сразу увидите разочарованными. На их прилавках, прямо можно сказать, пусто. Зеленые мелкие яблоки, давно залежавшиеся, иногда сливы, очень редко арбузы, мелкий виноград, — вот и весь ассортимент фруктов и ягод. Продавцы уже устали отвечать на вопросы покупателей «Когда у вас будут арбузы, хорошие яблоки, дыни?». Да и ассортимент овощей бедноват и, конечно, он не совсем удовлетворяет запросы покупателей.

Прямо надо сказать не по сезону торгуют овощами и фруктами в магазинах нашего орска. Отсюда и справедливые нарекания покупателей, звонки и письма в редакцию газеты.

Вот одно из писем: «От лица многих граждан прошу объяснить на страницах вашей газеты почему в магазинах нашего города нет яблок? Урожай яблок прекрас-

III-я общегородская выставка „Друзья природы“

Выставочный комитет сообщает, что прием экспонатов на выставку производится до 13 сентября. Экспонаты принимаются в Доме культуры и в клубе «Дружба» с 12 до 19 часов.

Выставка состоится в Доме культуры (институтская часть города) 16 сентября 1964 года.

На выставку могут быть представлены овощи, фрукты, цветы, живые уголки, гербарии и различные другие коллекции, а также консервированные продукты. Экспонаты принимаются от учреждений и отдельных граждан — любителей природы.

Лучшие экспонаты будут отмечены дипломами общества «Охраны природы» и ценными подарками.

ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМИТЕТ

Продолжается
подписка на газету
„ЗА КОММУНИЗМ“
на IV квартал 1964 г.

Подписка принимается общественными распространителями, в отделении «Союзпечать», в редакции газеты.

За Коммунизм, 4-й стр.

Суббота, 12 сентября 1964 года

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолито-Курн, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор—62-81, общий—75-23. Дни выхода газеты — среда и суббота.

ный — ими завалены рынки и магазины соседних городов, а мы не можем купить в наших магазинах хороших яблок. Такое же положение и с овощами. Наши работники торговли предпочитают продавать плохие помидоры. В чем дело? Почему так плохо заботятся о покупателе?».

Прочитав эту заметку, руководители орска станут апеллировать цифрами, утверждая, что в этом году продано населению овощей, фруктов и ягод больше, чем в прошлом. Мы не станем возражать. Естественно, население города растет, а с ним и спрос. Но в наши дни нельзя забывать о главном — о качестве продуктов. Покупатель хочет видеть в наших магазинах фрукты и овощи свежие, хороших сортов и ежедневно. А разве могут его удовлетворить яблоки, (ни вкуса, ни вида), мелкий виноград, помидоры, которые предлагают в магазинах орска? Конечно, нет. И не случайно вот уже много дней они лежат на прилавках магазинов, не найдя себе покупа-

телей. Скажут работники орска — завезли товар, нужно его продать. Правильно. Но прежде чем завозить товар, надо подумать пойдет ли он себе покупателю. Кстати говоря, это не первый случай, когда завозят товары, которые подолгу залеживаются в магазинах и на базах, затем неоднократно уцениваются. А между тем в орске работает целая группа людей, которые заняты отбором и завозом товаров. И не понятно, почему эти люди забывают о главном — качестве.

Еще зимой можно мириться с тем, что в магазинах не очень высокого качества яблоки или другие фрукты и овощи, а в сентябре, когда идет сбор урожая, когда у торговых организаций огромный выбор, мириться с этим нельзя.

Отсюда и справедливые жалобы покупателей. К ним нельзя не прислушаться руководителям орска и не сделать определенных выводов. В нашем орске есть все условия для обильной торговли овощами и фруктами.

Навстречу Всесоюзной читательской конференции

„Молодой герой советской литературы“

По всей стране идет сейчас большой разговор молодежи об ее идеалах, о месте книги в жизни подрастающего поколения, о советской литературе и ее молодых героях.

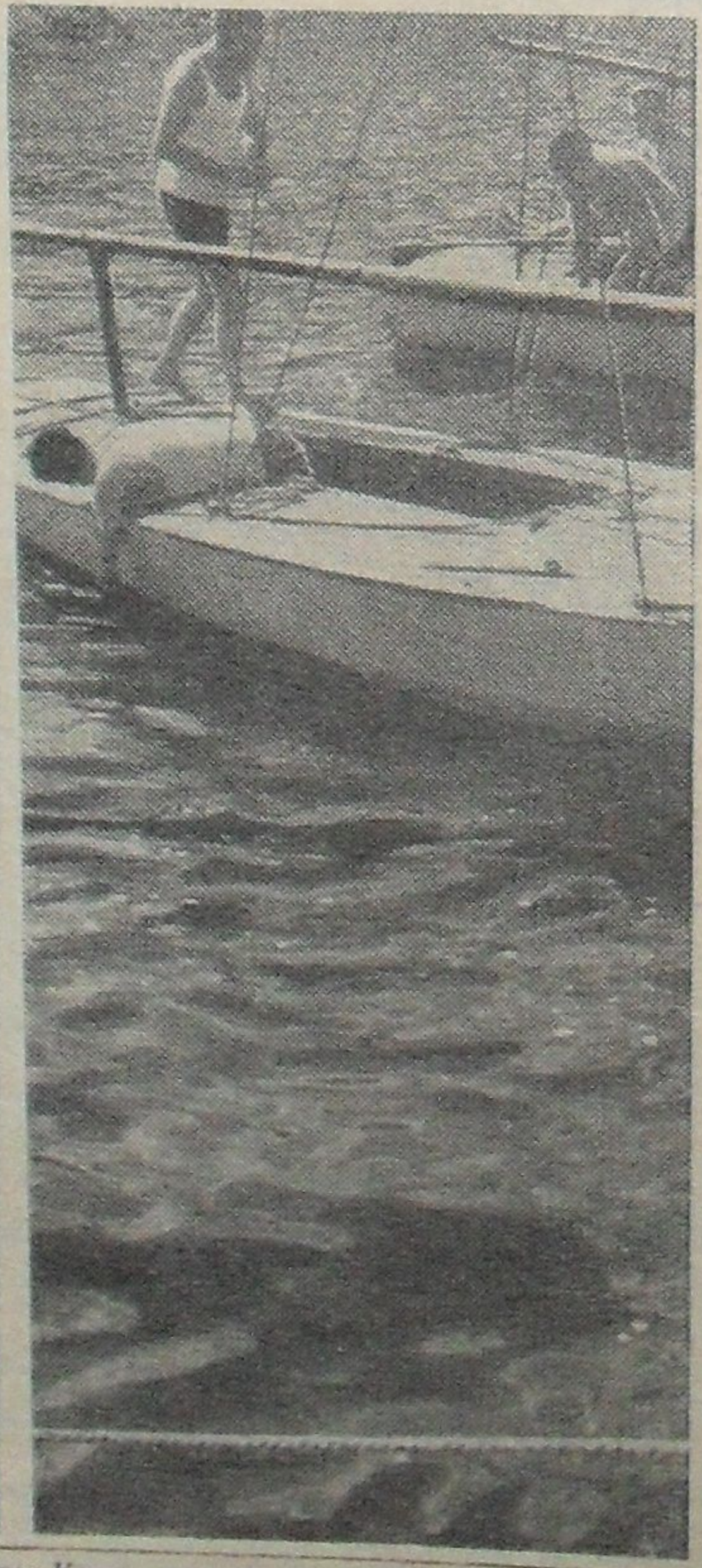
Добрый и умный советчиком народа во всей его жизни назвал советскую литературу Н. С. Хрущев на XXII съезде КПСС. Особенно велика роль художественных произведений в воспитании молодого человека. Юноши и девушки тянутся к кни-

гам, герои которых — наши современники. Их увлекает революционная романтика, талантливо написанные произведения глубоко волнуют их, учат зорче вглядываться в действительность, находить в ней прекрасное, пример для подражания. Организованная Министерством культуры СССР, ЦК ВЛКСМ, Союзом писателей СССР Всесоюзная читательская конференция «Молодой герой советской литературы» еще крепче сдружит молодежь с книгой.

Готовясь к этой конференции, сотрудники городской профсоюзной библиотеки провели большую работу: подобрали художественную литературу по теме «Молодой герой советской литературы». По этой теме со стенда ежедневно выдается по 50—60 книг. Красочно оформленный планат знакомит читателей со списком новинок по данной теме, вышедших за последнее время, с рецензиями на произведения советских писателей, с писателя-

Яхтсмены Объединенного института в этом году участвовали во многих спортивных мероприятиях, продемонстрировав перед жителями нашего города свое мастерство вонде-ния парусных судов.

На снимке: яхтсмены готовят суда к выходу на водные просторы Волги.



СПОРТ Областные соревнования

Три дня на 113 километре Дмитровского шоссе проходили областные соревнования по велосипедному спорту. В соревнованиях приняли участие сборные команды ДСО «Труд», «Спартак», «Локомотив», «Буревестник», «Урожай» и др.

Первые места на различных дистанциях, командные гонки в первый и второй день выиграли спортсмены ДСО «Труд».

В последний день соревнований в групповой гонке на 100 километров первым пришел к финишу Б. Бебин из Подольска. Дубненские велосипедисты на этот раз показали очень посредственные результаты и довольствовались предпоследними местами.

На финише чемпионата

Позади еще тур футбольного чемпионата области во второй группе. На финише борьба разгорается с еще большей силой за каждое очко, за каждый забитый мяч. Ведь не досчитается команда одного очка и она может потерять многое. Особенно эти очки нужны сейчас лидерам, чтобы перейти в первую группу. А их двое — команды Пушкино и Красноармейска, они далеко оторвались от остальных участников.

Наши футболисты свою очередную встречу провели в г. Солнечногорске. Из шести очков домой дубненцы привезли одно. Мальчики проиграли 0:2. Крупное поражение вновь потерпели юноши. Счет внушительный 1:9. Команда взрослых

сыграла вничью. После этой встречи солнечногорцы опередили дубненцев на одно очко. Опередились и аутсайдеры, которые на будущий год будут выступать в нижней группе. Это команды Талдома, Запрудни и Клина. Все остальные команды, в том числе и дубненцы, будут бороться только за 3—7 места.

Очередная встреча состоится на нашем стадионе с командой г. Клина. Последний тур чемпионата области дубненцы проведут в г. Долгопрудном.

Т. ХЛАПОНИН.

КИНО

ДОМ КУЛЬТУРЫ

12—13 сентября
Новый художественный кинофильм «Фото Хабера» (Венгрия). Начало сеансов 12 сентября — в 15, 17, 19 часов; 13 сентября — в 15, 17, 19 и 21 час.

ФИЛИАЛ ДК
12—13 сентября
Художественный кинофильм «Тудор» (Румыния). Две серии в одном сеансе. Начало сеансов в 17.30 и 21 час.

Для детей 12 сентября сборник мультфильмов. Начало в 16 часов. 13 сентября — новый художественный кинофильм «Меня зовут Кожа». Начало сеанса в 15 часов.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»
12—13 сентября
Новый широкоэкранный кинофильм «Дневник пани Ганки» (Польша). Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час. Дети до 16 лет не допускаются.

Для детей 13 сентября цветной художественный кинофильм «Илья Муромец». Начало сеансов в 13 и 15 час.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 12 СЕНТЯБРЯ

Первая программа
14.40 — Программа передач.
14.45 — Для школьников. «Дом, открытый для всех». (Парховская Третьяковка).
15.15 — Для школьников. «О лагере, о дружбе, о наших песнях». 16.15 — «Поэт Юлиан Тувин». Передача из Ленинграда.
16.45 — «Человек должен жить долго». Новости медицины и здравоохранения.
17.25 — Песни советского кино.
17.55 — «На стадионах и спортивных площадках». 18.45 — Телевизионный клуб кинопутешествий.
20.00 — Мастера искусств. Александр Довженко. К 70-летию со дня рождения.
21.30 — Телевизионные новости.
22.00 — «На огонек».

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 13 СЕНТЯБРЯ

Первая программа
Для школьников
10.00 — Концерт. 11.00 — «Сверст-

ники». 11.30 — «Сокровища Третьяковской галереи». 12.00 — «Умелые руки». 12.55 — «На стадионах и спортивных площадках». Футбольный матч сборных команд Польши и Чехословакии. Передача из Варшавы. 15.45 — Программа передач. 15.50 — Концерт участников художественной самодеятельности. Передача из Риги. 16.20 — К Дню танкиста. «Экипаж машины боевой». 16.55 — «На стадионах и спортивных площадках». 19.00 — «Музыкальный киоск». 19.40 — «Внуки Железной». Киноочерк. 20.00 — «Все золото мира». Художественный фильм. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — Вечер эстрады. 23.10 — «Веселый сбор винограда». Передача из г. Бадачоны (Венгрия).

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Орсу институтской части города ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу грузчики центральной базы, продавцы продовольственных магазинов, буфетчицы, ученики-рубщики мяса; НА ВРЕМЕННУЮ РАБОТУ — рабочие овощного склада по переработке овощей.

В спортивном зале Института возобновлены занятия группы общей физической подготовки. Дни занятий: вторник, суббота. Начало занятий в 9 часов утра.