

# 30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 39 (1567)

Вторник, 26 мая 1970 года.

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

Готовимся к выборам  
в Верховный Совет СССР

## Н. Н. Боголюбов — у избирателей Дмитрова

ДИМИТРОВ. (наш корр. Ю. Туманов). В Доме культуры состоялось собрание, посвященное встрече избирателей Дмитровского района с кандидатом в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР академиком Н. Н. Боголюбовым. Открыл собрание председатель окружной избирательной комиссии Г. С. Рязанов, который сообщил, что собрание представителей Дмитровского избирательного округа № 26 поддержало выдвижение Героя Социалистического Труда академика Н. Н. Боголюбова кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР. Н. Н. Боголюбов зарегистрирован окружной избирательной комиссией для баллотирования по Дмитровскому избирательному округу № 26. Присутствовавшие на собрании рабочие, инженерно-технические работники и служащие предприятий промышленности, транспорта, строительных организаций, колхозники, рабочие совхозов района; представители общественных ор-

ганизаций, стоя, долгими аплодисментами приветствовали это сообщение.

На собрании выступили: директор Яхромской ордена Трудового Красного Знамени придило-ткацкой фабрики В. П. Трунов, председатель рабочего комитета совхоза «Дмитровский» О. П. Галич, ст. научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института прудового рыбного хозяйства И. М. Лебедева, секретарь Дмитровского ГП ВЛКСМ В. П. Харитонов, мастер производственного обучения ПТУ-20 Н. К. Круглова и секретарь Дмитровского ГП КПСС Н. В. Кудряшова. Все они выразили твердую уверенность в том, что избиратели Дмитровского района 14 июня 1970 года единодушно отдадут свои голоса за товарищей Боголюбова Н. Н. и Туполева А. П. — кандидатов блока коммунистов и беспартийных.

Академик Н. Н. Боголюбов встретился с секретарем Дмитровского ГП КПСС В. С. Фроловым и председателем Дмитровского исполкома И. А. Дозморовым.

## Приходите на агитпункт

Избирательная кампания по выборам в Верховный Совет СССР вступила в завершающий этап. Началась агитация за кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР. Сейчас предстоит огромная работа на агитпунктах.

Агитпункт, расположенный в школе № 4, готов принять избирателей. Здесь к услугам избирателей газеты и журналы, шахматы и шашки, по вечерам можно посмотреть телепередачи.

Работает избирательная комиссия избирательного участка № 109/487. Началась проверка списков избирателей.

Разработан и утвержден план работы агитпункта. Намечаются для избирателей лекции, беседы, интересные встречи. Среди них обзорная лекция по произведениям военных лет. Сегодня избиратели встретятся с творческим коллективом студии имени Горького, поставившим кинофильм «Вперед и вверх».

В плане беседы по докладу Генерального секретаря Л. И. Брежневца на торжественном заседании ЦК КПСС и Верховных Советов СССР и РСФСР, посвященном 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, докладу министра обороны Маршала Советского Союза А. А. Гречко на торжественном заседании, посвященном 25-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Приходите на агитпункт, уважаемые товарищи избиратели.

В. МАЖУЛИН, зав. агитпунктом.

## ПОСЛЕДНИЙ ЗВОНОК

Замечательные школьные годы... Их по-настоящему оцениваешь лишь спустя много лет, только.

*По середине жизни, где-то Последний вспомните урок, Последний вспомните звонок,*

*Все то, что в тишине забыто.*

Работая у станка или сидя на лекции в институте, ты неожиданно вспоминаешь своего любимого учителя, первую любовь, не раз всплывут перед тобой картины школьных горячих диспутов, лица одноклассников.

И ты вдруг почувствуешь, что все школьные споры, ссоры, задушевные дружеские беседы с товарищами и учителями, уроки, традиции твоей школы и тот последний звонок, когда первоклассники дарили тебе цветы и ты прощался со школой, — все это оставило глубокий след, все это особенно близко, родное.

Каждому случалось в школе забыть или не выучить урок, но, спустя много лет, понимая, что никогда не забудется те жизненные уроки, которые получены в школе: нас научили ощущать радость получения

знаний, научили дружить, жить спаянным коллективом.

Последний звонок... Он прозвучал в субботу во всех школах и завел большой первый этап в жизнь каждого десятиклассника.

В этот день все школы города провожали своих питомцев, учеников, товарищей. Им, уходящим скоро в жизнь, желали доброго пути, давали мудрые советы их первые учителя и классные руководители, им желали хорошей сдачи экзаменов и правильного выбора профессии директора школ, не забывая школу, гордо нести имя и традиции ее наказывали десятиклассникам и первоклассники, и девятиклассники.

Прозвенел последний звонок. Растроганные и немного грустные с букетами цветов вышли выпускники из школы. Впереди трудная пора — сдача экзаменов, выбор профессии.

## Вышли дружно

Еще один субботник по благоустройству территории провел 23 мая коллектив медсанчасти.

На субботник вышли сотрудники всех отделений медсанчасти, 197 человек. За полдня были окопаны кусты и деревья, приведены в порядок клумбы, тщательно убрана территория.

## Электрификация железнодорожного пути

В настоящее время полным ходом ведутся работы по электрификации железнодорожного пути от Дмитрова до Дубны. На участке Дмитров—Вербилки работы близки к завершению. Недавно началась установка железобетонных опор на последнем участке — между станциями Большая Волга и Дубна. Ведутся работы по сооружению высокой платформы на станции Большая Волга. Скоро начнется сооружение такой платформы и на станции Дубна. Она будет установлена на месте существующей платформы. Новые платформы будут построены у деревень Карманово и Мельдино.

Все работы по электрификации предполагается завершить к концу текущего года, после чего электропоезда с Савеловского вокзала будут ходить до станции Дубна. Ожидается, что время нахождения поездов в пути при этом значительно уменьшится.

До окончания работ по электрификации пассажирам придется терпеть некоторые неудобства, связанные с замедлением движения и отменой дневной пары поездов в рабочие дни.

## ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПОРЯДОК — ЗАБОТА КАЖДОГО

21 мая VIII сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся XII созыва обсудила вопрос «О работе отдела внутренних дел по борьбе с правонарушениями в городе». С докладом по этому вопросу выступил начальник Дубненского отдела внутренних дел депутат А. С. Халилов, который отметил, что коллектив отдела внутренних дел, выполняя постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, проводит немалую работу по усилению борьбы с преступностью и правонарушениями, по укреплению общественного порядка в нашем городе. Много внимания уделяется профилактике, выявлению и устранению причин и условий, способствующих правонарушениям, укреплению связи милиции с общественными организациями и коллективами трудящихся.

Основной причиной правонарушений, подчеркнул докладчик, является пьянство. И здесь необходимо принять самые оперативные и действенные меры. Необходимо, чтобы администрация предприятий и учреждений города, профсоюзные и другие общественные организации более серьезно и своевременно реагировали на сообщения милиции о правонарушениях, совершенных членами коллективов, чтобы к виновным применялись соответствующие и строгие меры воздействия, больше использовалась возможность направления пьяниц и алкоголиков в специальные учреждения.

Интересы укрепления общественного порядка в нашем городе не

позволяют пренебречь никакими мерами борьбы с пьянством, сказал докладчик. Пьянство особенно опасно еще и потому, что оно пагубно сказывается на подрастающем поколении, быстро распространяется среди молодежи, способствует появлению правонарушителей. Здесь необходима помощь всей общественности, которая должна ограждать подростков от влияния преступных элементов, строго потребовать от родителей большой ответственности за воспитание детей в духе социалистической морали, уважения к государственной собственности, гуманности и долга перед страной. Все это поможет не допустить нарушения общественного порядка несовершеннолетними.

В своем выступлении докладчик отметил также необходимость организации культурного и правильного отдыха населения, уделять внимание работе ОБХСС и службы безопасности движения.

Анализ объективной реальности не только успехов, но и неудач, ошибок, анализ причин, порождающих правонарушения и горячая заинтересованность в правильном и рациональном решении обсуждаемого вопроса прозвучала в выступлениях депутатов на сессии.

Одним из главных проблем обсуждения на сессии стала проблема воспитания молодого поколения. Ей посвятили свои выступления депутаты Б. Г. Азарян, К. И. Козинков и Н. А. Иванов, говорящие об ответственности семьи, родителей перед всем народом за воспитание своего ребенка, о роли хорошего коллектива в его

жизни, о том, что никто из нас не имеет права пройти мимо сквернословящего, нарушающего порядок подростка. Выступающие подчеркивали, как пагубно сказывается на детях фетишизация родителями вещей, пренебрежение своими прямыми родительскими обязанностями, забота только о своих интересах, своем отдыхе, в то время, когда ребенок предоставлен самому себе, когда у него появляется множество неразрешимых для него вопросов и проблем любого характера, в которых ему нужна помощь взрослых. Депутаты предложили конкретные меры по улучшению воспитания подростков, потребовали острее поставить перед общественностью вопрос об ответственности родителей, особенно коммунистов за воспитание детей.

Депутат К. А. Байчер обратил внимание сессии на положение в молодежных общежитиях. Рейды, проведенные по общежитиям СМУ-5 и завода ЖБИДК в Александровке позволили выявить ряд чрезвычайно серьезных недостатков, которые требуют не только пристального и серьезного внимания администрации, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций этих предприятий, но и немедленного и действенного их устранения, создания в общежитиях нормальных условий.

Решительной и неустанный борьбе с пьянством, роли рабочего коллектива в этой борьбе, необходимости принятия мер по ограничению продаж спиртных напитков были посвящены выступления депутатов К. Ф. Мухина и Г. П. Селувановой.

«Вопрос, обсуждаемый сегодня на сессии, имеет большое государственное значение, так как общественный порядок — неотъемлемая часть всякой общественно-экономической формации», — сказала в своем выступлении депутат В. Ф. Виноградова, отметившая серьезную роль широкой просветительской работы по правовым вопросам в коллективах трудящихся, в школах. Знание законов, четкое понимание своих обязанностей, сознание ответственности за свою судьбу, неразрывно связанную с судьбой страны, должны укрепляться в умах молодежи еще на школьной скамье. В этом вопросе В. Ф. Виноградова поддержал депутат И. Б. Кутыгин, подчеркивший, что знание людьми законов, безусловно, сыграет положительную роль в уменьшении количества правонарушений, что необходимо тщательно продумать формы разъяснения законов и что в этом деле каждый депутат может сделать достаточно много.

«Вопросы борьбы с антиобщественными явлениями сложны и горючих реңентов здесь, конечно, не может быть», — сказала в своем выступлении на сессии председатель исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся Н. П. Викторова. — Однако в нашем городе есть все возможности стать и городом без правонарушений и мы должны этого добиваться и все вместе и личным участием каждого в этой большой и важной работе».

Сессия приняла решение по обсужденному вопросу.

## Пора об этом подумать

Наступает прекрасная пора года — лето. Каждый житель нашего города стремится после трудового дня выйти отдохнуть в зеленую зону. Некоторые любят просто посмотреть на водную гладь наших рек, а некоторые — на поплавок.

В воскресный день дубненцы стремятся выехать из города на берега рек Дубны и Сестры, раскинуть палатку, сварить уху или поджарить шашлык, и в общем поблаженствовать.

А теперь остановимся и поразмышляем — долго ли нам придется еще блаженствовать.

Взгляните в летнее время на берега наших рек. Они, особенно Дубна и Сестра, почти сплошь заселены инородными туристами. Живут они здесь месяцами, ставят палатки, ловят рыбу, жгут костры и т. д.

Что привело их сюда, в Дубну? А то, что в Дубне самые лучшие условия отдыха. Решил турист поставить палатку — пожалуйста, рядом лес — руби колья и колышки. Решил турист резвести костер, спать рядом лес. Решил турист позавтракать — паловал рыбы, сварил уху и съел. Захотел турист еще кое-что, пожалуйста, рядом прекрасные магазины. В общем с этой стороны все как-будто хорошо.

А что оставляет турист на своей стоянке после ухода? Банки, бутылки, солону, выжженное пятно на земле, отходы пищи и т. д. Более «культурные» опускают все это на дно реки.

Как будет выглядеть зона отдыха в недалеком будущем? Дно наших рек будет завалено банками, бутылками и про-

чими отходами, берега рек станут похожи на свалки. Лес от берегов отступит, так как никакого леса не хватит для обеспечения потребителей-туристов.

Что можно сделать, чтобы жители нашего города отдыхали на берегах рек, а не перекрывали за поруганную природу? А сделать можно многое, на мой взгляд. Прежде всего закрепить зоны отдыха, расположенные по берегам рек, за организациями города, которые должны следить за чистотой и заселением этих зон. Запретить самовольные стоянки в окрестностях Дубны всем инородным туристам. Хорошо бы на летний период выделить коменданта прибрежных зон, который должен следить за чистотой и правильностью их использования. Определить и указать границы береговых зон и земель подсобного хозяйства. Для организации массового отдыха трудящихся местными предприятиями должны обращаться в горсовет с письменной просьбой, который определит место отдыха и необходимый порядок. Запретить слив бензина и масла в реки и прибрежные ручьи. Установить в районе расположения катеров и моторных лодок специальные ящики для моторных отходов (ветошь, детали, масляные предметы). Решение о проведении летнего отдыха написать на щитах и установить их при въезде в город (Карманово, Подберезье) и на берегах рек.

Такие мероприятия, как мне кажется, помогут сохранить в чистоте прибрежные зоны отдыха и наши водоемы.

Н. СВЕШНИКОВ.

## В защиту тополей

Осеню прошлого года на улицах Дубны можно было видеть рябичи, которые отпидылали ветви на верхушках стволов многолетних тополей. На протяжении более полутора жители города, проходя по улицам, видели эти мозолившие глаза останки прекрасных деревьев, скорее напоминающих остовы кактусов в пустыне. Началась весна и те тополя, к которым не присосудились «заботливые руки», стали, как обычно, украшением нашего города. Их свежая буйная зелень радует глаз. Дубненцы с нетерпением ждали: а как же будет с подраставшими тополями? Смогут ли они оправиться от последствий столь энергичного вмешательства озеленителей?

Если выйти на перекресток Ленинградской улицы и улицы Курчатова, то ответ на эти вопросы станет ясным. Ленинградская улица как всегда зеленая и прекрасная. Улица Курчатова выглядит совсем не так. От ее былого великолепия не осталось и следа. Некоторые тополя так и не смогли дать сколько-нибудь заметной листвы. Два-три из них стоят совсем мертвые. На остальные жалко смотреть. И такое зрелище мы будем наблюдать до конца этого года. Что будет дальше, сказать трудно.

В тех случаях, когда подрезка деревьев производилась с какой-то особенной жестокостью, результат оказался еще более плачевным. Около десяти стволлов тополей диаметром 20—30 см во дворе дома № 15 по улице Курчатова во-

обще не смогли выпустить ни одного листочка. Эти голые столбы напоминают людям о том, что нельзя так бездумно относиться к зеленому другу. Еще два-три десятка тополей около этого же дома близки к гибели. Остальные, которые не успели подрезать, очевидно из-за недостатка времени, служат лишь для того, чтобы понять разницу между прекрасным и отвратительным.

Говорят, что было много жалоб жильцов на то, что тополя пылят. Именно поэтому их подрезали. Но ведь те, кто это делали, должны быть людьми квалифицированными в своей области. Не зря же в «Правде», а также в журнале «Наука и жизнь» были специальные статьи по этому поводу. В них указывалось, что, во-первых, подрезать нужно не все тополя. Прежде всего необходимо узнать их пол. А в том случае, если это делать нужно, достаточно лишь немного отрезать кончики ветвей.

Хотелось бы узнать со страниц нашей газеты о том, как думают озеленители ОЖКХ заглядывая вред, причиненный их ошибками? Но для этого нужно прежде всего признать эти ошибки. Кто же, ошибаясь может каждый. Важно только уметь посмотреть правде в глаза. Очень хотелось бы, чтобы в рассмотрении этого вопроса участие дубненское отделение Всесоюзного общества охраны природы. Ведь деревья — это часть природы и они находятся в нашей стране под всеародной защитой.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

## От урана до юрия

Из Копенгагена в Дубну возвратился доктор физико-математических наук начальник научного отдела Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ С. М. Поликанов, который в порядке обмена учеными более полугода работал в Институте им. Нильса Бора.

В беседе с нашим корреспондентом М. М. Лебедеко, С. М. Поликанов сказал, что он доволен своим пребыванием в датском институте, где вместе с другими учеными продолжал изучать новое физическое явление, открытое в 1961 году в Дубне. Речь идет о явлении сверхбыстрого самопроизвольного распада атомных ядер, находящихся в изомерном состоянии. (Как известно, С. М. Поликанов руководил группой ученых, впервые обнаруживших этот удивительный тип распада).

— Я работал вместе с норвежским физиком Газром Слеттеном, — сказал С. М. Поликанов. — Мы просмотрели всю область элементов от урана до юрия и нашли новые изомеры. Удалось

направить для опубликования интересную, с нашей точки зрения, статью.

По словам С. М. Поликанова, всем тип распада ядер-изомеров, обнаруженный в Дубне, считался вначале редкой аномалией. Но в результате многих исследований установлено, что изомеры есть у атомов почти всех тяжелых элементов. Теперь уже приходится искать объяснения, почему у такого-то элемента не обнаруживается изомеров. Поскольку интерес к этой проблеме во всем мире возрастает, отметил С. М. Поликанов, необходимо систематизировать сведения об изомерах, разобратся в закономерностях; этой работой мы и занимались в Институте Бора.

— Во время работы, — сказал С. М. Поликанов, — мы тесно общались с физиками из разных стран (Ф. Бринкман из Дрездена, С. Бьорнхольт из Дании, Д. Кларк из США). Интернациональный характер коллектива, атмосфера научного сотрудниче-

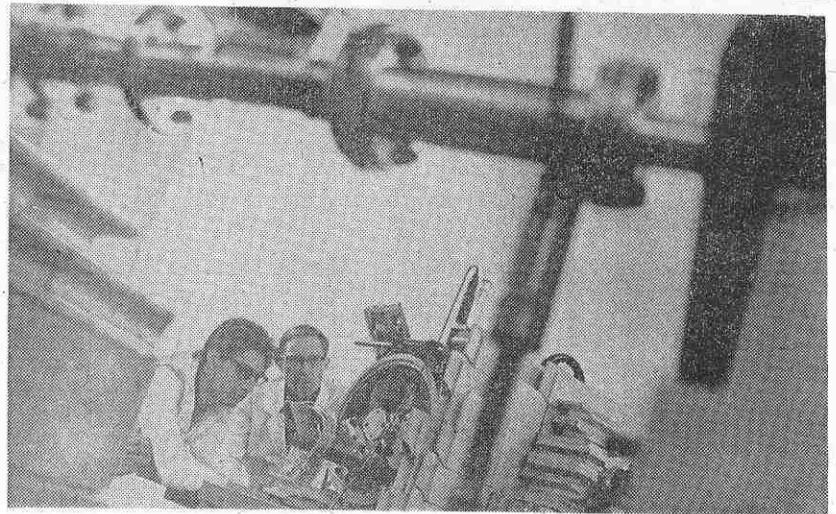
ва — традиционные черты этого исследовательского центра.

Вместе с тем, С. М. Поликанов считает, что лично Института Бора за последние годы изменилось. Теперь наряду с теоретиками здесь работают и экспериментаторы. Те и другие тесно связаны между собой. Хорошее оборудование и квалифицированные инженеры создают условия для эффективного ведения экспериментов.

Доктор Поликанов выразил благодарность профессору Оле Бору и всем коллегам за хорошее отношение. Сотрудничество ученых Дубны и Копенгагена будет развиваться.

☆☆☆

Для участия в исследованиях, проводимых группой С. М. Поликанова, в Дубну из Копенгагена прибыл норвежский ученый, работающий в датском физическом Институте им. Нильса Бора, доктор Газр Слеттен. В течение трех месяцев он будет работать в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.



Научная группа кандидата физико-математических наук Германа Кумпфа совместно с физиками Дубны ведет интереснейшие исследования процессов взаимодействия легких ядер. Часть аппаратуры к этому эксперименту изготовлена в Росендорфе и отлажена на электростатическом генераторе Института.

Теперь объединенная группа ученых Дубны и ГДР проводит этот эксперимент на ускорителе Лаборатории нейтронной физики.

На снимке: ученые Герман Кумпф (слева) и Меллер Карстен в помещении росендорфского ускорителя ведут проверку физической аппаратуры.

Фото Ю. Туманова.

## Традиционный вечер встречи

выпускников института со студентами всегда отмечен радостью воспоминаний веселой и трудной для заочников студенческой жизни, возможностью встретиться со своими уважаемыми преподавателями, собрать сразу всей группой, курсом... и тогда нет понятия разговора об удачах в работе, воспоминаниям о курьезных сдачах экзаменов, шуткам...

А для студентов вечер встречи — это возможность услышать от выпускников рассказы о своих специальностях, о том, что дал им институт.

Официальная часть — лаконичная и содержательная. В президиуме лучшие люди института и секретарь ГК КПСС Ю. С. Попов.

Открывает 2-й традиционный вечер, директор МИРЭА А. М. Соколов, представляя слово всем желающим выступить.

Проректор института Л. Л. Куртеев, азыануа ретроспективно на историю существования филиала МИРЭА, показала, как вырос профессорско-преподавательский состав, сколько специалистов за 12 лет было выпущено, как расширился филиал института и пожелал студентам и дальше держать марку институт.

Интересные, теплые, искрен-

ные выступления преподавателей и студентов сменялись одно другим. Вот некоторые из них.

В. Деметрива, студентка 6 курса: «С высоты 6-го курса я могу судить, насколько нам повезло с преподавателями, которые обучали нас физике, математике, химии. Все, что мы учили на первых курсах, сейчас нам оказалось чрезвычайно полезным и мы очень благодарны нашим преподавателям!»

Ю. М. Казаринов, зав. кафедрой радиотехники: «Мне очень приятно видеть здесь даже тех, кого редко удается встретить в течение года. Многие из вас, кто окончили институт, могут бросить упрек нам, преподавателям, что мы учили не тому, что необходимо. Но мы не преследуем цели снабдить вас знаниями на все случаи жизни — это невозможно. Главное, к чему мы стремимся, это научить вас думать. Только научившись думать, можно надеяться на успех в решении практических задач».

Т. Бабеева, студентка 1 курса: «Когда мы поступали в институт, нам говорили, что нужно забыть все то, что мы проходили в школе, т. к. здесь тем же самым предметам будут обучать совсем иначе. Это было излишнее предупреждение — мы и так уже все забыли. Нашим пре-

подавателям пришлось здорово потрудиться над нами. И хоть прошло совсем немного времени мы смогли убедиться в том, какие они замечательные люди, какие они внимательные и терпеливые».

В. П. Житков, ст. преподаватель математики: «Вознаграждение за труд преподавателя — а понимающая глава студента. Мы стараемся перевернуть студента не только знания, но и любовь к предмету. И тогда видим с их стороны отдачу, то радуемся этому. Именно в этом красота преподавательской деятельности».

С заключительным словом выступила секретарь ГК КПСС Ю. С. Попова. Она привела цифры и факты, свидетельствующие о большой роли, которую играет институт в научной жизни города, основываясь на тех мероприятиях, которые планируются по расширению института, пожелая студентам успехов.

Официальная часть окончена, а дальше было все так, как должно быть на студенческом вечере: концерт самодеятельности. Дома культуры, танцы, литература. Особенно хочется отметить концерт художественной самодеятельности, который проведла очень хорошее впечатление на слушателей.

## Электронный «глаз»

Глаз человека различает слабые контуры изображения даже в условиях довольно сильных помех. Если помехи слабые, глаз их не замечает совсем. Оказалось, что зрительный аппарат человека обладает своего рода «фильтрующим действием». А если подобные механизмы использовать в технике получения и передачи изображений?

В Институте проблем передачи информации Академии наук СССР построена установка, основной элемент которой — своеобразная модель глаза, сетчатка из многих фотоэлементов, на которую проектируется небольшой участок изображения, покрытого помехами. Сигналы фотоэлементов поступают на входы решающей схемы, составленной из электронных усилителей. Эта схема вычисляет истинное значение яркости исходного изображения в центре сетчатки. Все изображение просматривается с помощью механизма фототелеграфной развертки, и выходной сигнал записывается на фотопленку. После ее проявления получается изображение со значительно меньшим уровнем помех. Установка предназначена также для повышения резкости изображений, выделения контуров и других операций.

Применение аналоговой техники позволяет решать задачу фильтрации изображений простыми, экономными средствами. По мнению руководителя работ кандидата технических наук Д. Лебедева, это направление особенно перспективно в связи с развитием техники микроминиатюризации. В будущем фильтрующие слои из электронных микроусилителей могут стать составной частью передающих и приемных телевизионных трубок, экранов рентгеновских аппаратов, электронных микроскопов и других приборов.

В. КАПИТОНОВ,  
инженер (АНН).

## Гелий — ключ к подземным кладовым

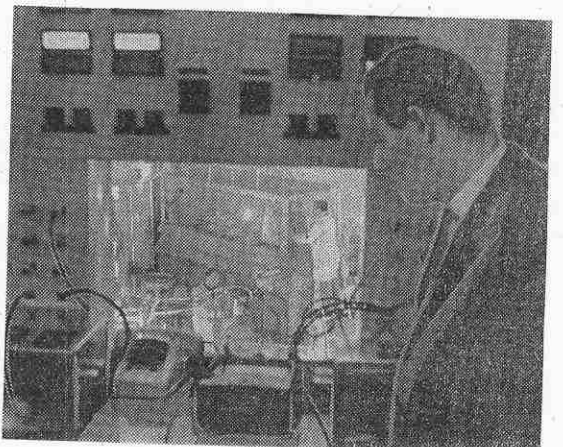
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР зарегистрировал открытие под названием «Связь распределения концентраций гелия в верхней части земной коры с ее глубинным строением». Авторы его — сотрудники Всесоюзного научно-исследовательского института Министерства геологии СССР А. Бремев, Ю. Осипов, Д. Щербатов и И. Яницкий.

Они установили ранее не известную закономерность, суть которой состоит в том, что концентрация свободного подожного гелия находится в определенной зависимости от глубины, в том числе рудных разломов земной коры.

Для регистрации гелия авторами открыты разработки эффективной метод. С его помощью проведено обследование некоторых районов Урала и Казахстана.

Открытие может быть использовано для исследования глубинного строения земной коры, прогнозирования месторождений цветных металлов, редких элементов и других полезных ископаемых.

(АНН)



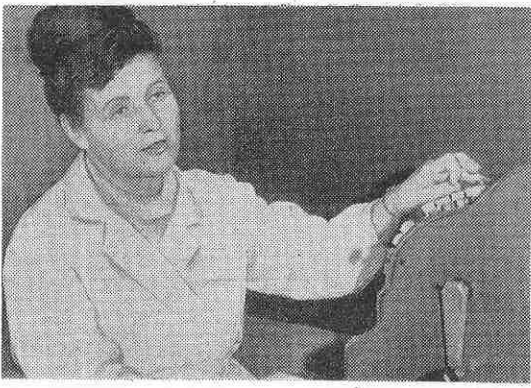
В Лаборатории ядерных реакций успешно эксплуатируется масс-сепаратор для разделения стабильных и радиоактивных изотопов.

Фото Ю. Туманова.

Эту всегда приветливую, внимательную к людям женщину хорошо знают и уважают в нашем городе. Галина Павловна Приходько трудится в отделе, которому недавно присвоили почетное звание коллектива коммунистического труда.

Более 15 лет она работает в орсе и уже много лет — в будущей гастронома № 1. За хорошую работу, культурное и вежливое отношение к покупателям Галина Павловна награждена значком «Отличник советской торговли».

Фото Н. Горелова.



# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ

РАЗВИТИЕ народного хозяйства страны, повышение технического уровня и расширение масштабов материального производства закономерно требуют совершенствования всей системы хозяйствования, приведения ее в соответствие с изменившимися экономическими условиями. Решению этой проблемы посвящено Обращение ЦК КПСС, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ, активно обсуждавшееся трудящимися всей нашей страны.

В связи с тем, что современный этап характеризуется превращением науки в непосредственную производительную силу, решение поставленных в Обращении задач невозможно без вовлечения в процесс совершенствования и сферы науки.

Согласно существующим представлениям утилитарная роль науки, в основном, проявляется в росте эффективности материального производства. С другой стороны, развитие науки требует все более возрастающего объема материальных затрат, откладываемых в связи с этим на определенное время из хозяйственного оборота и вследствие этого не участвующих в приращении национального дохода вплоть до момента начала реализации результатов профинансированных научных исследований.

Наиболее широко распространенным в настоящее время является деление сферы науки на фундаментальные, прикладные исследования и разработки. Утилитарный эффект, создаваемый всей сферой науки, реализуется в основном при внедрении в материальное производство результатов, создаваемых на этапе разработки.

Суммарная эффективность науки определяется соотношением между величиной прироста национального дохода, получаемого за счет внедрения ее результатов, и величиной суммарных общественных затрат на научно-исследовательскую деятельность. Последние, в свою очередь, включают непосредственно выделяемые средства и размер потенциального прироста национального дохода, который имел бы место при условии функционирования их в сфере материального производства.

Участие фундаментальной науки в формировании утилитарного эффекта, создаваемого наукой в целом, проявляется опосредованно, путем использования ее результатов в прикладных исследованиях и разработках. Поэтому для этого раздела науки не характерен параметр эффективности результата исследования. Из этого следует, что основным направлением повышения эффективности организации в специфических условиях фундаментальной науки является сокращение величины суммарных общественных затрат.

Первая составляющая суммарных общественных затрат — величина средств, непосредственно выделяемых на развитие науки. Она определяется достигнутым уровнем развития производительных сил и имеет тенденцию к увеличению (это относится и к ее части, выделяемой на развитие фундаментальной науки).

Вторая составляющая — неиспользуемый потенциальный прирост национального дохода явля-

ется функцией времени и, следовательно, ускорение проведения научно-исследовательских работ (как во всей цепи фундаментальные — прикладные исследования — разработки, так и в каждом ее звене) приводит к сокращению этой величины.

Деятельность по совершенствованию организации исследовательской работы в конкретных научных коллективах должна являться отражением рассмотренных выше принципов. Можно выделить следующие основные направления этой деятельности.

### Оптимизация структуры ресурсов научно-исследовательской организации

Достижимая цель — обеспечение пропорциональности между всеми видами ресурсов, привлекаемыми в процессе выполнения научно-исследовательских работ, что, в свою очередь, позволяет приблизиться к условию выполнения всеми категориями персонала научно-исследовательской организации работ, соответствующих их специальности и квалификации.

Мероприятия по оптимизации структуры ресурсов научно-исследовательской организации закономерно приводят к повышению степени параллельности в проведении основных (научных) и вспомогательно-обслуживающих работ в первичных научных подразделениях и тем самым позволяют существенно интенсифицировать темп научного поиска.

### Концентрация средств на отдельных направлениях

В условиях конечности (ограниченности) материально-финансовых возможностей научно-исследовательской организации одновременная разработка большого круга проблем связана с чрезмерным затягиванием сроков, усложнением организационной структуры, моральным старением уникального экспериментального оборудования и т. д. и т. п.

Устранение указанных недостатков возможно на базе создания организационной системы, позволяющей соизмерить суммарные потребности первичных научных коллективов для проведения запланированных исследований в приемлемые сроки, с возможностями научно-исследовательской организации в целом.

Имеющаяся в настоящее время системы планирования в силу присущих им определенных недостатков не обеспечивают достижение поставленных целей в условиях научно-исследовательской организации фундаментального профиля.

Тем не менее создание гибкой системы планирования (в сочетании с эффективным и простым учетом), которая позволяет осуществить принцип взаимной ответственности, является настоятельной необходимостью в существующих условиях. Принцип взаимной ответственности подразумевает ответственность, с одной стороны, руководства НИО в обеспечении первичных научных подразде-

лений необходимым объемом материально-финансовых средств в установленные сроки и, с другой стороны, — научных коллективов в проведении запланированного объема научно-исследовательских работ (но не в получении определенного результата).

### Сокращение длительности отдельных элементов цикла исследования

Наиболее значительными направлениями сокращения длительности отдельных элементов цикла исследования (цикл экспериментального исследования, в наиболее общем виде может быть расчленен на последовательно чередующиеся элементы: разработка методики исследования — проектирование и изготовление техники эксперимента — эксперимент — обработка и анализ полученной информации) являются:

создание действенной системы технико-экономических показателей работы производственных подразделений, стимулирующей сокращение сроков удовлетворения заказов научных коллективов;

повышение общего уровня организации материальной подготовки эксперимента — расширение сфер использования норматив, оптимизация кадровой структуры вспомогательных подразделений, совершенствование системы нормирования, упорядочение учета, отчетности и т. д.;

достижение оптимальной степени концентрации (укрупнения) производственных подразделений научно-исследовательской организации на базе соизмерения оперативности низших форм концентрации и более высокой производительности труда вышних;

автоматизация и механизация выполнения отдельных видов работ в основном на этапах проведения эксперимента и обработки получаемой информации.

### Внедрение прогрессивных методов организации

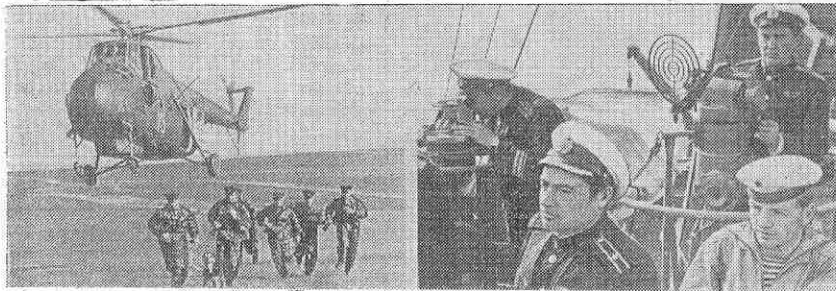
Реализация этого направления применительно к условиям научно-исследовательской организации фундаментального профиля предполагает, в первую очередь, широкое использование методов сетевого планирования и управления. Оценка при помощи этих методов реализуемых проектов со стороны двух основных параметров — времени и необходимых ресурсов, позволяет правильно распределять силы и средства, согласовать деятельность различных структурных подразделений научно-исследовательской организации и сократить время на взаимную увязку действий при решении конкретных задач.

В Лаборатории ядерных реакций успешно эксплуатируется масс-сепаратор для разделения стабильных и радиоактивных изотопов.

Фото Ю. Туманова.

# На суше и на море

28 МАЯ—ДЕНЬ ПОГРАНИЧНИКА



Необъятны просторы нашей Родины. Более чем на 60 тысяч километров протянулись ее сухопутные и морские границы. 52 года бдительно охраняют советские рубежи славные воины в зеленых фуражках. Создание пограничных войск, разработка основных принципов охраны границ социалистического государства неразрывно связаны с именем В. И. Ленина. 28 мая 1918 года В. И. Ленин подписал декрет Совета Народных Комиссаров «Об учреждении пограничной охраны».

С этого момента пограничные войска и ведут свою боевую летопись. Они прошли героический путь служения Родине. В тяжелые годы борьбы с военной интервенцией и внутренней контрреволюцией, в период мирных пятилеток, в годы Великой Отечественной войны и ныне советские пограничники показали себя мужественными и верными защитниками своей страны.

Не легка и опасна пограничная служба.

Граница — это постоянно действующий фронт «тайной войны», она не знает покоя.

Здесь и в мирное время раздуются выстрелы, происходят вооруженные схватки. Коммунистическая партия и Советское правительство постоянно заботятся о техническом оснащении пограничников. Пограничные войска располагают современным оружием, боевой и специальной техникой, хорошо подготовленными офицерскими кадрами. Активную помощь оказывает им население пограничной полосы. Непременно возросло в современных условиях значение охраны государственной границы.

Сейчас, когда империалистические государства используют в подрывной деятельности против Советского Союза и других социалистических стран все более изощренные методы шпионажа и диверсий, часовой наших границ настойчиво овладевают военным мастерством, крепя боевое сотрудничество с пограничниками социалистических стран, с местным населением, повышают революционную бдительность. Они твердо помнят указания В. И. Ленина о том, что даже частичное открытие границ несет с собой серьезнейшие опасности в

смысле проникновения в страну всяческих агентов.

Верные ленинским заветам, советские пограничники считают своим патриотическим долгом отличное выполнение задач по охране священных рубежей Советского государства.

На снимках: слева — на границе. По тревоге быстро действуют пограничники, высадившись с вертолета; справа — на ходовом мостике пограничного корабля (слева направо) помощник командира, член КПСС, капитан-лейтенант Евгений Никифоров, награжденный медалью «За отличие в охране Государственной границы СССР», командир корабля капитан 3-го ранга Георгий Лебедев, награжденный орденом Ленина и медалью «За отличие в охране Государственной границы СССР», боцман корабля, специалист первого класса мичман Петр Филичев, награжденный медалью «За отличие в охране Государственной границы СССР», и классный специалист отпочинк ВМФ матрос Александр Лобанов.

Фотохроника ТАСС

# Все материальные ресурсы — в дело

Органы тыла, как зовут отделы снабжения, все шире развивают и вводят в практику работы прогрессивные формы хозяйственного обеспечения предприятий сырьем и материалами. К их числу, например, относится введенная доставка материалов потребителям централизованными транспортными средствами.

Хорошо зарекомендовали себя и открытые комиссионные магазины по продаже оборудования, сырья и других видов материалов. В целях широкого выявления и использования по назначению скопившихся на предприятиях, в учреждениях и организациях различного излишнего оборудования и материалов, по решению Мособлсполкома при областном управлении снабжения и сбыта создан отдел комиссионной торговли.

Его задача — способствовать и непосредственно проводить реализацию неликвидов и сверхнормативных запасов. За 12 месяцев мизушнего года через посредство комиссионной торговли было реализовано материалов и различного оборудования на сумму 529 тысяч рублей. Его услугами пользуются и организации нашего района — Дубненская газораздаточная станция жидкого газа, отдел жилищно-коммунального хозяйства. Комиссионный отдел областного управления снабжения и сбыта оказал помощь в реализации неликвидов и сверхнормативных запасов материалов и сырья 250 организациям и предприятиям.

Результат своевременного использования дополнительных ресурсов может быть большим. Для этого нужно, чтобы хозяйственные руководители организаций и предприятий шире использовали систему комиссионной торговли. Ведь на иных предприятиях материалы и сырье без пользы лежат

на складах, а другие заводы, фабрики, колхозы, совхозы, учреждения испытывают в них острую нужду.

Отдел комиссионной торговли располагает в настоящее время для свободной реализации различными видами оборудования и ания, электроматериалами, предметами газо-сантехники, химикатами, резиновыми изделиями, строительными материалами, спецодеждой. Для оформления сделки-наряды необходима заявка или письмо предприятия или учреждения.

Управление снабжения и сбыта также принимает без ограничения от всех организаций и учреждений материалы, сырье, полуфабрикаты, топливо и другие виды материальных ценностей для их реализации.

Продажа неиспользуемых на предприятиях материальных ценностей осуществляется на комиссионных началах по преискурантым ценам и ценам, определяемым соглашением сторон.

Перечень (списки) излишних материалов, сырья, оборудования предприятия и учреждения представляют в Управление снабжения и сбыта по установленной форме, по состоянию на первое число каждого квартала для ознакомления с ними потребителей.

Адрес: Москва, К-12, Хрустальный пер., дом 1, пом. 93 (тел. 298-52-51).

И. ТРУБАВИН, ст. инженер комиссионной торговли управления снабжения и сбыта Мособлсполкома.

## Благородный поступок

Прошу вас через газету выразить мою благодарность сотруднице школы № 9 Валентине Никитичне Капановой, нашедшей и вернувшей через милицию мой утерянный документ с большой суммой денег.

Ю. БОРЗУНОВ, сотрудник ОИЯИ.

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Просим выразить нашу глубокую признательность друзьям, товарищам и особенно коллективу магазина «Дубна», управлению оresa и коллективу снхпрофазотрона ЛВЭ за соболезнования и оказанную помощь в организации похороно горячо любимой жены, мамы и сестры Анастасии Иаановны Глазковой.

Семья и близкие покойной.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

## СПОРТ Одни ничьи

ребатам во всех трех поединках пришлось отыгрываться. У самых юных футболистов ответный мяч в ворота долгопрудненцев забил В. Базыкин. Это уже второй забитый гол Володи. Окончательный итог поединка 1:1. Такой же счет был зафиксирован и у юношеских составов.

Наши ребята отыгрались лишь в

середине второго тайма. Мяч с подачи А. Белкина забил защитник дубненцев А. Кораблев. Институтские футболисты имели немало выгодных моментов для взятия ворот. Это могли сделать Н. Лазарев, А. Белкин, но великий раз они передерживали мяч и он становился легкой добычей игроков противника. И еще одна причина.

Собрание родителей, дети которых будут отдыхать в пионерлагере «Волга» в 1 смену, состоится 29 мая (в пятницу) в 18.30, в Малом зале Дома культуры.

☆☆☆

Отъезд детей в пионерлагерь «Волга» (1 смена) состоится 3 июня в 10.30. Сбор в 10.00 около Дома культуры.

Станция защиты зеленых насаждений с 26 по 31 мая будет проводить аэрозольную обработку территории города и окружающих лесных массивов от комаров.

С 27 мая по 15 июня будет в городе проводиться опрыскивание зеленых насаждений от вредителей.

Граждане, имеющие пчел, должны прикрыть прилетные дощечки ульев.

вруа». Телевизионный художественный фильм. 3-я серия. 22.05—Цветное телевидение. «Искусство Украины». Передача из Киева. 23.00—Чемпионат СССР по спортивной гимнастике. (В записи). 23.55—Новости. Программа передач.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

26 мая  
Встреча с творческим коллективом киностудии им. Горького. Просмотр и обсуждение нового фильма «Вперед! день». Нач. в 19 ч.

27 мая  
Новый художественный фильм «Кура неукротимая». Начало в 19 часов.

Новый художественный фильм «Сюжет для небольшого рассказа». Начало в 21 час.

28 мая  
Новый художественный фильм «Ракировка в длинную сторону». Начало в 19 часов.

Новый художественный фильм «Прошлого возвращается» (Венгрия). Начало в 21 час.

### Продолжается подписка на газету «ЗА КОММУНИЗМ»

на второе полугодие 1970 года  
Подписаться на газету можно у общественных распространителей в лабораториях и производственных подразделениях Института, на предприятиях и в учреждениях, в редакции газеты (ул. Жолно-Кюри, 8).

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 26 МАЯ

9.40 — Программа передач. 9.45 — Новости. 9.55—Открытие XVI съезда ВЛКСМ. Трансляция из Кремлевского Дворца съездов. 11.30 — «Комсомольск». Художественный фильм. 12.50 — Новости. 16.15 — Программа передач. 16.20 — Новости. 16.30 — Концерт коллектива художественной самодеятельности городов Риги и Мурманска. 17.30 — «Ленинский университет миллионов». «Ленинизм и мировой революционный процесс». 18.00 — Информационная программа. 19.00 — Концерт для делегатов XVI съезда ВЛКСМ. Трансляция из Кремлевского Дворца съездов. В перерыве — Новости. По окончании концерта — «Сердце Бонивура». Телевизионный художественный фильм. 2-я серия.

СРЕДА, 27 МАЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15—Русская народная песня. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Страна «Пионерия». Из истории пионерской организации. 18.30 — «Пятелетка, год завершающий». «Слово нефтянику. Татария». Передача из Казани. 19.00 — Цветное телевидение. «Каменный гость». Фильм-опера. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — «Сердце Бони-