



# СТАРЕЙШИЙ РАБОТНИК ИНСТИТУТА



Сегодня общественность Института отмечает 50-летие со дня рождения и 33-летие трудовой деятельности одного из старейших сотрудников Института — зам. директора Лаборатории ядерных проблем Николая Тимофеевича Грехова.

Николай Тимофеевич прошел большой жизненный путь.

Ему, как и многим его сверстникам, родившимся в деревне, рано пришлось начать трудовую жизнь. Еще в детские годы он принимал участие в работах по хозяйству, а в шестнадцатилетнем возрасте становится колхозным счетоводом. В колхозе Николай Тимофеевич трудится до 1935 года.

В 1935 году он поступает учиться на рабочий факультет, а в 1943 году заканчивает Московский нефтяной институт и работает горным инженером на нефтепромыслах Казахстана.

Через два года Николай Тимофеевич направляется на ответственную работу в органы государственной безопасности. В 1953 году направляется в Институт ядерных исследований. Здесь Николай Тимофеевич своей богатый накопленный опыт и знания отдает делу обеспечения успешного развития научных исследований. Как руководитель отдела кадров он проводит большую работу по комплектованию Института ядерных проблем, а

затем новых лабораторий Объединенного института кадрами высококвалифицированных специалистов.

Занимая с 1958 года должность заместителя директора Лаборатории ядерных проблем, Николай Тимофеевич организует четкое обеспечение научных исследований материалами и оборудованием, квалифицированно и оперативно осуществляет контроль за строительством и монтажом научно-производственных и бытовых объектов и правильно направляет деятельность вверенных ему подразделений лаборатории.

Его плодотворная деятельность в немалой степени способствует тому, что Лаборатория ядерных проблем успешно выполняет планы научных исследований.

Для Николая Тимофеевича Грехова во всем свойственны деловитость, честность и личная скромность, чуткость и внимание к нуждам и запросам сотрудников лаборатории. Каждый, кто сталкивал-

ся с Николаем Тимофеевичем по работе, знает, с каким тактом, терпением и умением решает он сложные вопросы жизни и быта большого коллектива. За все это Николай Тимофеевич пользуется заслуженным уважением среди сотрудников лаборатории.

Вступив в 1947 году в ряды КПСС, Николай Тимофеевич является передовым коммунистом и активным общественником. Он систематически избирается в партийные органы, ведет пропагандистскую работу, является постоянным участником и организатором работы по выборам в местные Советы.

В настоящее время Николай Тимофеевич полон творческих сил и энергии.

Сотрудники лаборатории, друзья и товарищи сердечно поздравляют Николая Тимофеевича в день 50-летия и желают ему долгих лет жизни, больших успехов в работе и много счастья.

В. Сидоров, В. Роганов, Н. Петров, А. Крюпин.

## В комитете комсомола

3 февраля на комитете комсомола был заслушан отчет о работе секретаря ЛНФ Л. Меркулова. Учитывая все трудности, с которыми приходилось сталкиваться Л. Меркулову в своей работе (разбросанность комсомольских групп, сменная работа и т. д.), комитет отметил, что данная им 20/1 оценка неудовлетворительного состояния комсомольской работы в ЛНФ не совсем соответствует действительности.

Необходимо отметить, что определенная работа проделана и значительно улучшена оргработа бюро (отв. А. Петухов). Вместе с тем комитет отмечает плохое состояние культмассовой работы (отв. А. Лошкарев), недостаточное внимание со стороны бюро уделяется поитработе (отв. А. Яковлев).

Комитет постановил обратить внимание комсомольского бюро ЛНФ на организационную сторону внутри самого бюро, решить вопросы, связанные с численностью и распределением обязанностей в бюро так, чтобы укрепить авторитет бюро и улучшить его работу. Комитет рекомендовал Л. Меркулову вместе с членами бюро составить примерный перспективный план работы на год.

## Ультразвук служит людям

В Московском областном педагогическом институте имени Н. К. Крупской работает 12-я межвузовская конференция по применению ультразвуки.

Применения ультразвука очень разнообразны. В промышленности он контролирует готовую продукцию, очищает всевозможные микродетали, стал средством автоматизации производственных процессов. В медицине участвует в лечении раковых заболеваний, заболелаваний головного мозга. Ультразвук помогает раскрывать тайны перехода вещества из одного состояния в другое.

В конференции ультразвуковиков, кроме советских ученых и инженеров, принимают участие специалисты из стран народной демократии.

# ХОЗРАСЧЕТ И НАУЧНЫЙ ПОИСК

(Окончание. Начало см. в номере 10 (278) за 2 февраля).

**ТРЕТЬЯ** проблема хозяйственного расчета — это введение конкурсного планирования.

Сейчас очень во многих случаях план работы научного учреждения определяется предложением самого научного учреждения. А эти предложения определяются сложившейся структурой учреждения. Какие там есть лаборатории, какие там есть отделы, какие там есть ученые, какие темы их лично интересуют, такие темы в очень многих случаях и включаются в план этого учреждения. Причем включает их в план на первых порах ученый совет, председатель которого — директор института. Он же будет отвечать за выполнение этого плана, то есть он сам составляет план, за выполнение которого он и ответственен, по выполнению которого будет оцениваться его собственная работа.

Это приводит к тому, что план научных работ часто отражает личные интересы работников данного института, а не те проблемы, которые сейчас стоят перед народным хозяйством. И многие наши видные ученые выступали с идеями о переходе к конкурсному планированию. То есть речь идет о том, чтобы какой-то компетентный орган, независимый от данного института, предлагал проблемы, темы, которые должны быть решены, и предлагал сумму средств, которую государство согласено израсходовать на решение этих тем. А затем тема доставалась бы тому институту, который предложил наиболее выгодное условие, тому, кто способен выполнить эту тему в наиболее короткие сроки и при минимальных затратах. Причем, вот тема и полученные под тему (не под учреждение, не под штаты, не под штатные расписания, а под тему) деньги, они должны определять структуру научного учреждения. В отличие, скажем, от вуза, структура научного учреждения должна быть весьма гибкой. Состав кафедр в вузе, он меняется очень редко, потому что перечень учебных дисциплин и в целом-то, меняется не так часто. Что же касается наименования отделов, лабораторий, да и самих институтов, то они должны меняться очень быстро. Если данная тема разработана, закончена, деньги за нее получены, часто нет смысла сохранять лабораторию, которая занимается этой темой, ее надо расформировать, создать

другую лабораторию для разработки новой темы, потому что, если эту лабораторию сохранить, она будет много лет заниматься перелопачиванием этой темы, решением уже решенной проблемы.

Четвертая проблема хозяйственного расчета — это расширение самостоятельности научных учреждений. Речь идет о выборе круга основных показателей, которые необходимо и достаточно планировать научному учреждению сверху. К числу таких проблем относится общий объем реализованных научных работ, общая сумма затрат на содержание учреждения и общая величина капитальных вложений и ввод в действие основных фондов за этот счет — и все. Этого достаточно.

Ученые считают, что нет смысла планировать распределение сметы затрат по отдельным статьям. Не нужно планировать, как считают ученые, научным учреждениям численность работников и их среднюю заработную плату. Вот в Ленинграде промышленный отдел Ленинградского обкома партии провел очень интересное исследование, которое коснулось 35 институтов Ленинграда. 50 процентов научных сотрудников этих институтов, расположенных в Ленинграде, центре научного прогресса, за всю свою жизнь ни разу не выступили ни с одним научным докладом, ни в институте, ни за его пределами. Почти 20 процентов научных сотрудников за всю свою деятельность не имели ни печатных работ, ни отчетов по специальной тематике. 18 процентов этих научных сотрудников за всю свою деятельность не имели вообще никакой творческой отдачи. Конечно, эти люди не могут считаться научными сотрудниками. Их институт взял для того, чтобы заполнить штатное расписание. Вот планирование только фондов заработной платы позволит за счет сокращения численности персонала увеличить в пределах прежнего фонда заработной платы среднюю зарплату определенных категорий.

Еще одна, пятая проблема хозяйственного расчета в научных учреждениях — это выработка объективных критериев в оценке деятельности всего научного учреждения, его основных подразделений и каждого научного работника. Сейчас

таким критерием оценки у нас считается прежде всего объем выполненных работ. Но что такое объем выполненных работ, как он считается? Считается он по результату, по применению этих работ на производстве? Нет. Он считается по объему потраченных денег, по объему затрат. Чем больше средств институт потратил на свое содержание, тем, выходит, он лучше работал.

Очень важное значение имеет выработка объективного критерия в оценке деятельности отдельных научных работников.

Сейчас на этот счет есть уже много предложений. Смысл этих предложений состоит в том, что оценка работы всего научного учреждения может осуществляться только по конечным результатам, по экономии от внедрения его разработок, а также по количеству изобретений или разработок, которые получили патент.

Шестая проблема — это проблема разработки цен на продукцию научных и проектно-конструкторских учреждений. Только если будут такие цены, мы сможем отделить продукцию, стоимость продукции от себестоимости, стоимость — от затрат на выполнение работы.

Вот в Германской Демократической Республике имеется интересный опыт разработки цен на проекты. Там все проектные институты переведены на хозрасчет, разработаны цены на проекты, которые исходят не из индивидуальных затрат данного учреждения, а от общественно необходимых затрат, которые должны иметь место на разработку проекта. При установлении таких цен возникнет категория прибыли в научных учреждениях и встанет вопрос о распределении этой прибыли, о создании за ее счет фонда развития научного учреждения, из которого можно черпать средства для технического оснащения сверхцентрализованных капитальных вложений. Появится возможность создавать фонд материального поощрения и социально-бытовых мероприятий.

И еще одна, седьмая проблема хозяйственного расчета, как мне кажется, это проблема материального стимулирования. Здесь решения сентябрьского Пленума также открывают широкий простор. В решениях Пленума указывается на возможность применения в научных и проект-

## НОВЫЕ ПРАВИЛА ПРИЕМА В ТЕХНИКУ

Новые правила приема в техникумы и училища на утверждено Министерством высшего и среднего специального образования СССР.

В отличие от прошлых лет, выпускники средних школ будут зачисляться в техникумы с сокращенным сроком обучения без вступительных экзаменов.

Отличники неполной школы, награжденные почетными грамотами, будут вступительные экзамены по одному из предметов (по усмотрению специального учебного заведения). В этом случае экзамена с оценкой «зачтено» освобождаются от остальных экзаменов и зачисляются в техникумы и училища вне очереди. Те, кто получит оценку «зачтено», должны сдать экзамен по остальным предметам, успешной сдачи этих экзаменов равных условий не получают в первую очередь.

Как и прежде, преимущественным правом при зачислении в техникумы и училища обладают выпускники средних школ, совхозов и колхозов, также демобилизованные Советской Армии и Военно-морского Флота и лица, работа не менее 2 лет.

Очень важно применение научных учреждений также за совмещение профессиональных надбавок квалифицированным и техническим работникам-инженерам.

Решения сентябрьского Пленума отметили наличие существенных недостатков в нашей промышленности, главных недостатков — том, что у нас за последние годы произошло снижение производительности промышленности.

Таким образом, депрессивная темпов роста производительности труда в нашей промышленности — это недостаточное развитие науки и техники, причина этого недостатка лежит не в недостатке наших научных кадров (мы располагаем классными кадрами ученых со средним уровнем научных знаний), причина — в снижении этих достижений изобретения. Собственно, мы «внедряем», как говорят в Академии наук, Капица, уже говорящих недостатках в области техники, потому что мы внедрение указываем, какое-то наследственное, не новинки против воли, эти новинки применять должны идти не о воле, об освоении достижений техники, об освоении, были бы заинтересованы кто эти новинки применять для этого и необходимо расчет может и для мощным двигателем поиска.

Д. БЛ... экстремистический (Статья подготовлена редакцией пропаганды и агитации комитета по радио и телевидению).

# НОВЫЕ ПРАВИЛА ПРИЕМА В ТЕХНИКУ

Новые правила приема в техникумы и училища на 1966 год утвердил Министерство высшего и среднего специального образования СССР.

В отличие от прошлых лет выпускники средних школ — студенты будут зачисляться в техникумы с сокращенным сроком обучения без вступительных экзаменов.

Отличники неполной школы, награжденные почетными грамотами, будут сдавать вступительные экзамены по одному из профилирующих предметов (по усмотрению него специального учебного заведения). В этом случае при сдаче экзамена с оценкой «3» освобождаются от остальных экзаменов и зачисляются в техникумы и училища вне конкурса. Те, кто получил оценки «4» и «5», должны сдавать экзамены по остальным предметам. В случае успешной сдачи этих экзаменов равных условий зачисляются в первую очередь.

Как и прежде, преимуществом при зачислении в техникумы и училища являются учащиеся предприятий, совхозов и колхозов, а также демобилизованные из Советской Армии и Военно-морского Флота и лица со стажем работы не менее 2 лет.

# ИНЖЕНЕР ИЗ ЙЕНА

## Репортаж без главного лица

Часто в Дубне можно встретить немецкого инженера народного предприятия «Карл Цейс Йена» Г.-И. Поля, известного молодого ученого, депутата Народной палаты Германской Демократической Республики.

Ниже мы помещаем в сокращенном виде очерк Эдит Шахтшабель об этом ученом, опубликованный в приложении к газете «Фольксвагт» от 4 декабря 1965 года.

**ПРИСТУПИЛА** к работе над очерком об инженере Г.-И. Поле, и в то время, когда он едет в Ту-104 в Москву, пытаясь привести мысли, которые пришли мне в результате коротких бесед с ним, в порядок, ачем по порядку. Как называется тема? Точно не формулируется. Могла бы, мне кажется, звучать: «Дубна — город больших возможностей». Но можно назвать: «Как стать членом-корреспондентом «Электрон-треста» или «Молодой немец и Советский Союз».

Почему я решила на последний из трех вариантов и выбирала его как заголовок, потому что два предыдущих включают в себя. Не звучит ли это слишком патетически — «Молодой немец и Советский Союз»? За завтраком в ТУ, принесенная стюардессой, я беседую с инженером Гансом-Иоахимом Полем, научным руководителем сектора исследований и разработок фирмы «Карл Цейс Йена». «Такое дело, как поездка в СССР, является событием для каждого», — говорит он. — Я больше за документы, за убедительные факты. То, что Советский Союз предлагает большие возможности подлинного сотрудничества в области науки и промышленности, иллюстрирует такой простой пример — то, что лата сразу за весь объем молоты часто летают на латы. Это означает, что если в Берлине — Шенефельд — Бор нужен созданный за более короткий срок, в 1957 году я был в первый раз в Дубне. Нас доставлял тогда в Москву ИЛ-14 на 26 мест, но только она распределяется между меньшим числом работников. Растет их средняя заработная плата.

Очень важно применение научных учреждений также за совмещение профессий социальных надбавок квалифицированным и техническим работникам-инженерам.

Решения сентябрьского пленума отметили наличие ряда существенных недостатков в развитии нашей промышленности. Одни из главных недостатков состоят в том, что у нас за последние годы произошло снижение темпов производительности труда в промышленности.

Таким образом, цепочка причин такая. Главная причина снижения темпов роста производительности труда в нашей промышленности — это недостаточное развитие науки и техники. Причина этого недостаточного развития лежит не в недостаточном уровне наших научных исследований (мы располагаем классными кадрами ученых со средним уровнем научных достижений), причина — в слабом развитии этих достижений в производство. Собственно, сам термин «внедрение», как говорю в собрании Академии наук, мик Кавица, уже говорит о недостатках в освоении новой техники, потому что внедрение указывает на то, что новинки против воли не внедряются. Эти новинки применяются, но не в достаточной мере. Кто эти новинки создает, для этого и необходим хозяйственный расчет. Хозяйственный расчет может и должен быть выполнен двигателем поиска.

Д. БЛЯХИНСКИЙ кандидат экономических наук (Статья подготовлена редакцией пропаганды Государственного комитета по радио и телевидению).

ИЛ-18 и ТУ. Билеты на самолеты, несмотря на большое число мест, трудно приобрести. Можно сказать, что летят туристы. Но теперь конец ноября, не время отпусков, но самолеты все равно летают, и билеты за неделю вперед распроданы. «Молодой немец и Советский Союз». Я не могу передать мысли Ганса-Иоахима Поля, не думая о другой возможности, которая таит в себе тему. К части воспоминаний моей семьи принадлежит заблудившийся в лесу лист бумаги, густо испещренный и снабженный штампом «Полная почта».

«Россия, 20. 12. 42 г. — читаю я. — Дорогие родители! Еще рано. Я стоял на вахте с 24.00 до 2 часов и очень хочу сейчас, наконец, отправить вам пару строчек. Другие три жителя бункера крепко спят, и лучше всего писать там. Единственные нарушители тишины — мыши, которые постоянно бегают по ногам, и время от времени — выси на одежде. Вы видите, как мы комфортно живем, но я рад, что имею хотя бы крышу над головой. В нашем положении еще ничего не изменилось... Как я проведу праздник Рождества, я сегодня еще не знаю. Маленькую спешнорму мы уже получили, как знать, праздник ли это?»

Человек, который писал эти строчки из Советского Союза, — брат моего мужа. Я его никогда не знала, т. к. письмо из Советского Союза в январе 1943 г. было его последним. В котле Сталинграда, на берегу Волги, он и многие другие молодые немцы бессмысленно погибли.

Имеется превосходная библиотека и, что мне особенно нравится, всюду любезные партнеры. Люди в Дубне умеют также быть веселыми и праздничными, особенно в революционные праздники. В Институте бываю прекрасные праздничные вечера, как у нас студенческие балы.

Что я прежде всего ценю в ученых и всех, которые заботятся о том, чтобы процветала наука: чрезвычайно большую деловитость, далеку от всякого подхалимства. Человек есть то, что он представляет собой фактически. Каждый так же, как и молодой ученый, уважается как полноценный, равноправный партнер. Что касается инициативы как для исследователей, так и для хозяйственных специалистов, Дубна предлагает большие, нами в ГДР еще не вполне использованные возможности.

Мы располагаем в социалистическом лагере научной силой, которая образует отличную базу для фундаментальных исследований и открывает нам большие перспективы.

Я слушаю, как говорит физик, молодой немец, который в 1946—1947 гг. в Карл-Маркс-Штадте школьником принадлежал к Свободной Немецкой Молодежи, который сегодня пользуется большим уважением, как заслуженный изобретатель большого опико-электронного производства, который избран в Народную палату Германской Демократической Республики, в качестве депутата принимает участие в управлении нашим государством и теперь находится на пути к берегам Волги. И я опять должна вспомнить о брате моего мужа, который в предожде- ственскую ночь 1942 г. писал с берега Волги последнее письмо в своей молодой жизни. Он заплатил большую цену, слишком большой ценой за то, что не понимал, что только дружба и сотрудничество с Советским Союзом гарантируют нашему народу мир и обеспеченное будущее.

Для немецкого физика этот исторический опыт есть растущая самостоятельность в течение двух десятилетий, и он знает, что она подкрепляется убедительными фактами. Такой пример: высокий уровень советских фундаментальных исследований потребовал создания фотоэлектрической конструкции с совершенно особыми новыми свойствами. Поэтому на конгрессе и при других встречах советские ученые с их коллегами из ГДР начали дискуссии, можно ли такие конструкции создать. Речь идет о широкополосном управляемом фотоумножителе, приборе, который еще никогда не существовал, схема которого, однако, «виталя в воздухе» и который представляет настоящий прогресс.

«Мы оценили инициативу», — продолжает Ганс-Иоахим Поля, — изложили наши соображения и составили набросок проекта. Советские коллеги нам только сказали: «Если прибор будет работать, мы его купим». Нам предоставлялась свобода выбора: взяться за прибор или нет, от нас также зависело, будет ли этот прибор, который мог бы открыться в области фотоумножителей совершенно новое направление, применим также и для других целей».

Приблизительно за полуторогодую совместную работу с Дубной в Йене был разработан фотоумножитель. Он имеет управляющую систему, которая делает его чувствительным к совсем малым временам такой величины, как наносекунды — тысящел- лые доли секунды, чтобы анализировать быстро протекающие процессы. Подтвердилось, что, как предполагали Ганс-Иоахим Поля и его коллеги из лаборатории завода Цейса, этот новый прибор, который создавался прежде всего для определенной области физики, важен также для других отраслей науки и техники, к примеру, для лазерных исследований и спектроскопии. Этот фотоумножитель фирмы «Карл Цейс» уже привлек внимание на весенней Лейпцигской ярмарке, потому что он открывает не известные до сих пор экспериментальные возможности.

Молодой ученый связан с исследовательской группой в Дубне тесной дружбой. Они занимаются задачами всерьез, хотя иногда их коллектив в шутку называли «Электроник-трест». Когда Ганс-Иоахим Поля был у них в четвертый раз, они назвали его за чашкой кофе «членом-корреспондентом». В Дубне важно не только свободное время, но и дружеское рукопожатие», — думает житель Йены. Один из их исследовательского коллектива, ученый из ЧССР, выступает в этот день с совместным выработанным докладом на Международном конгрессе по ядерной физике в Бомбее. Двое других — один из Советского Союза, другой из ГДР будут в скором времени, возможно, докладывать на Международном симпозиуме по синцитиационным счетчикам в Вашингтоне об опыте работы группы с новыми фотоумножителями фирмы «Карл Цейс Йена».

В заголовке вышеназванной рукописи на английском языке появляется в авторском коллективе возле Ганса-Иоахима Поля также проф. доктор Пауль Герлих, директор сектора исследований и разработок фирмы «Карл Цейс». Так несут они имя научного городка Дубны под Москвой во все уголки земли и дают научному миру пример социалистического сотрудничества на: интернациональной основе. Они понимают друг друга без лишних слов, но вступают и в дискуссии так же охотно, как это принято между друзьями, по вечерам и часто до поздней ночи в своих квартирах: о политике и философии, об экономике, о социалистическом руководстве хозяйством или педагогических проблемах. Но в одном они положительно единодушны. Никогда мы не будем противостоять друг другу как враги.

И в Рождество 1965 года уйдет письмо с берегов Волги в Йену. Это будет прекрасное, радостное письмо, адресованное доктору медицины Гертруде Полю, врачу Университета Фридриха Шиллера, письмо с приветом Сабине и Гансу-Петеру, которые еще слишком малы, чтобы прочесть его самостоятельно. А на Рождество и сам физик Ганс-Иоахим Поля будет вновь дома. Для чего же в конце концов существует ТУ? Перевод А. И. РИХВИЦКОЙ.

# ПОИСК

но-конструкторских учреждений аккордной системы оплаты — кордная система оплаты — лата сразу за весь объем молоты часто летают на латы. Это означает, что если в Берлине — Шенефельд — Бор нужен созданный за более короткий срок, в 1957 году я был в первый раз в Дубне. Нас доставлял тогда в Москву ИЛ-14 на 26 мест, но только она распределяется между меньшим числом работников. Растет их средняя заработная плата.

Очень важно применение научных учреждений также за совмещение профессий социальных надбавок квалифицированным и техническим работникам-инженерам.

Решения сентябрьского пленума отметили наличие ряда существенных недостатков в развитии нашей промышленности. Одни из главных недостатков состоят в том, что у нас за последние годы произошло снижение темпов производительности труда в промышленности.

Таким образом, цепочка причин такая. Главная причина снижения темпов роста производительности труда в нашей промышленности — это недостаточное развитие науки и техники. Причина этого недостаточного развития лежит не в недостаточном уровне наших научных исследований (мы располагаем классными кадрами ученых со средним уровнем научных достижений), причина — в слабом развитии этих достижений в производство. Собственно, сам термин «внедрение», как говорю в собрании Академии наук, мик Кавица, уже говорит о недостатках в освоении новой техники, потому что внедрение указывает на то, что новинки против воли не внедряются. Эти новинки применяются, но не в достаточной мере. Кто эти новинки создает, для этого и необходим хозяйственный расчет. Хозяйственный расчет может и должен быть выполнен двигателем поиска.

Д. БЛЯХИНСКИЙ кандидат экономических наук (Статья подготовлена редакцией пропаганды Государственного комитета по радио и телевидению).

Имеется превосходная библиотека и, что мне особенно нравится, всюду любезные партнеры. Люди в Дубне умеют также быть веселыми и праздничными, особенно в революционные праздники. В Институте бываю прекрасные праздничные вечера, как у нас студенческие балы.

Что я прежде всего ценю в ученых и всех, которые заботятся о том, чтобы процветала наука: чрезвычайно большую деловитость, далеку от всякого подхалимства. Человек есть то, что он представляет собой фактически. Каждый так же, как и молодой ученый, уважается как полноценный, равноправный партнер. Что касается инициативы как для исследователей, так и для хозяйственных специалистов, Дубна предлагает большие, нами в ГДР еще не вполне использованные возможности.

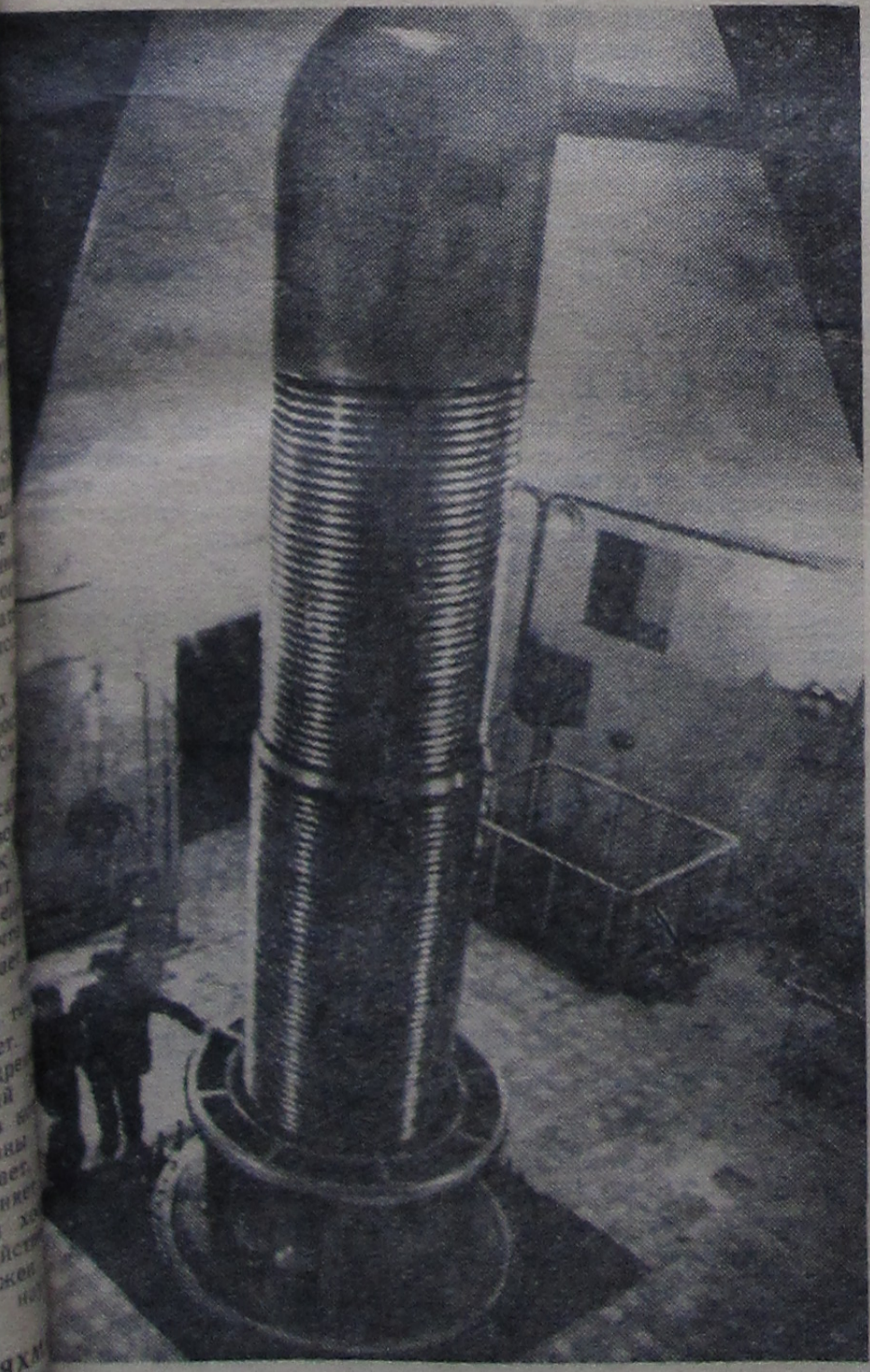
Мы располагаем в социалистическом лагере научной силой, которая образует отличную базу для фундаментальных исследований и открывает нам большие перспективы.

Я слушаю, как говорит физик, молодой немец, который в 1946—1947 гг. в Карл-Маркс-Штадте школьником принадлежал к Свободной Немецкой Молодежи, который сегодня пользуется большим уважением, как заслуженный изобретатель большого опико-электронного производства, который избран в Народную палату Германской Демократической Республики, в качестве депутата принимает участие в управлении нашим государством и теперь находится на пути к берегам Волги. И я опять должна вспомнить о брате моего мужа, который в предожде- ственскую ночь 1942 г. писал с берега Волги последнее письмо в своей молодой жизни. Он заплатил большую цену, слишком большой ценой за то, что не понимал, что только дружба и сотрудничество с Советским Союзом гарантируют нашему народу мир и обеспеченное будущее.

Для немецкого физика этот исторический опыт есть растущая самостоятельность в течение двух десятилетий, и он знает, что она подкрепляется убедительными фактами. Такой пример: высокий уровень советских фундаментальных исследований потребовал создания фотоэлектрической конструкции с совершенно особыми новыми свойствами. Поэтому на конгрессе и при других встречах советские ученые с их коллегами из ГДР начали дискуссии, можно ли такие конструкции создать. Речь идет о широкополосном управляемом фотоумножителе, приборе, который еще никогда не существовал, схема которого, однако, «виталя в воздухе» и который представляет настоящий прогресс.

«Мы оценили инициативу», — продолжает Ганс-Иоахим Поля, — изложили наши соображения и составили набросок проекта. Советские коллеги нам только сказали: «Если прибор будет работать, мы его купим». Нам предоставлялась свобода выбора: взяться за прибор или нет, от нас также зависело, будет ли этот прибор, который мог бы открыться в области фотоумножителей совершенно новое направление, применим также и для других целей».

Приблизительно за полуторогодую совместную работу с Дубной в Йене был разработан фотоумножитель. Он имеет управляющую систему, которая делает его чувствительным к совсем малым временам такой величины, как наносекунды — тысящел- лые доли секунды, чтобы анализировать быстро протекающие процессы. Подтвердилось, что, как предполагали Ганс-Иоахим Поля и его коллеги из лаборатории завода Цейса, этот новый прибор, который создавался прежде всего для определенной области физики, важен также для других отраслей науки и техники, к примеру, для лазерных исследований и спектроскопии. Этот фотоумножитель фирмы «Карл Цейс» уже привлек внимание на весенней Лейпцигской ярмарке, потому что он открывает не известные до сих пор экспериментальные возможности.



Электростатический генератор Лаборатории нейтронной физики. Фото А. Курятникова.

# НАУКА И ЖИЗНЬ

## НОВЫЙ БОЛЬШОЙ ТЕЛЕСКОП

Большинство крупных астрономических инструментов установлены на обсерваториях северного полушария. Поэтому объекты северного полушария неба изучены намного лучше, чем объекты южного полушария. Вот почему астрономы стремятся установить новые телескопы в южном полушарии — в таких местах, где хорошо просматривается южное небо. Астрономы Пулковской обсерватории договорились с чилийскими учеными о совместных наблюдениях для создания каталога слабых звезд южного полушария.

Недавно в Чили для установки на обсерватории в Сантьяго был

отправлен советский зеркально-линзовый телескоп, который изготовлен в Ленинграде под руководством инженера П. Добычина и М. Афанасьева. Новый телескоп АЗТ-16 представляет уникальную светосильную минископическую камеру оригинальной конструкции. В отличие от обычных телескопов, в которых угловое поле зрения не более одного градуса, в новом телескопе оно достигает пяти градусов. Это даст возможность получать фотографии не только таких протяженных объектов, как туманности и звездные скопления, но и большие участки звездного неба. Теперь минископическая система, впервые созданная в

СССР профессором Д. Максуповым, будет применена для решения астрофизических, а астрометрических задач. Для этой цели пришлось мениск сделать не обычным, а двойным, состоящим из двух минископовых линз, обрамленных вогнутыми столами друг к другу. Система с двумя менисками позволит устранить искажения и получить точное положение небесных объектов на негативе.

Для контроля за правильностью наведения телескопа на фотографируемый объект или участок неба применяется небольшая телескоп — визуальный гид. На телескопе установлен второй гид — фо-

тоэлектрический. Он имеет такой же объектив, как и визуальный, но снабжен оригинальным устройством, которое в случае отклонений телескопа от заданного направления автоматически устраняет ошибку. В телескопе широко применяется автоматика. Так, наводка его по заданным координатам производится автоматически с центрального пульта управления или с помощью кнопочных клавиш на телескопе. Зарядка кассет также автоматизирована.

В системе управления предусмотрена синхронизация вращающегося купола с положением телескопа.

С. СЕЛЕШНИКОВ, астроном (АПИ).

# СЛУЧАЙ С ХОЛОДИЛЬНИКОМ

Мы слесари-обходчики отдела ОГЭ Института, и по долгу службы нам приходится бывать во всех уголках города. 20 января 1966 года мы производили проверку канализационных колодцев во дворе Дома торговли и невольно стали свидетелями такого «события».

Во дворе магазина стояла машина ГАЗ-63 ЮАН 80-71, а рядом с ней прохаживалась солидная дама. Увидев нас, она попросила: «Помогите погрузить в машину холодильник».

Мы ответили ей шутя: будет бутылка, значит погрузим, и принялись за работу. Через несколько минут холодильник был уже в машине, и дама предложила нам рубль на папиросы.

Мы ей ответили: «Гражданочка, мы — жители города Дубны, в поборках не нуждаемся, нам хватает зарплат».

Покраснев, она ответила: «Я директор одного научно-исследовательского института рыбной промышленности из под города Дмитрова».

И стала подгонять шофера быстрее ехать.

Нам стало ясно, что здесь что-то не так, какая-то «торговая завязочка». Тогда мы решили зайти в магазин к директору. Но его не оказалось на месте. Стали спрашивать продавца, каким образом можно купить холодильник. Нам ответили: строго по очереди и только для жителей Дубны. Мы задали вопрос: «Почему же вы отпустили холодильник «Ока» гражданке из под Дмитрова, которая назвала себя директором рыбного института?» Тогда продавец Офицерова нам предъявила документ на отпуск этого холодильника. «Документ» был отпечатан на машинке, в нем содержалась

просьба месткома этого рыбного института о продаже холодильника Грачевой. На «документе» была виза председателя комиссии рабочего контроля ОМК Ю. В. Простимкина.

Тогда мы решили побывать у председателя рабочего контроля, приемные часы у которого — в понедельник, с 16 до 18. Дождались понедельника, пришли к Ю. В. Простимкину на прием, рассказали, где мы работаем, какая у нас работа, состав семьи, сколько лет проживаем в городе. Он нас выслушал внимательно и сказал: «Я вас понял. Вам нужно пойти к своему начальству». Разъяснил, какой нужен документ, почти такой, как был у Грачевой.

Мы его выслушали и на следующий день пошли к своему начальнику, рассказали ему, где были и что нам обещали, он нас выслушал тоже внимательно, но не поверил и обещал сам позвонить по телефону Простимкину и убедиться в правильности того, о чем мы рассказали.

На следующий день начальник ОГЭ тов. Баша свое слово сдержал, позвонил Ю. В. Простимкину, а после дал нам официальный документ, где была просьба отпустить рабочим отдела, а в виде исключения, холодильники.

Когда документы были готовы, мы позвонили на работу Простимкину, он нам ответил, чтобы в понедельник явились на прием.

31 января мы прибыли к нему на прием, он взял документы, прочел их и сказал, чтобы завтра позвонили ему на работу с 8 до 12, будет ответ. 1 февраля, часов в 9 утра мы позвонили ему на работу, он ответил, что нам отказать, что нужна еще справ-

ка от врача о том, что мы болеем извоя желудка или у нас много детей.

Обрашались мы и в другие вышестоящие организации. Нас терпеливо выслушивали, обещали. Председатель ОМК В. А. Казаков не был в курсе дела продажи холодильника Грачевой. Рядом с ним сидел какой-то товарищ (должность и фамилию мы не узнали), который пояснил, что Грачевой отпустили холодильник потому, что мы должны поехать к ним на экскурсию и посмотреть, как там выращивается рыба, да еще и потому, что надо поддерживать хорошие отношения с городом-соседом.

А 2 февраля нам пришлось выяснять еще одну деталь. Продавец магазина рассказала нам, что незадолго перед покупкой холодильника Грачева имела с ней разговор, она просила помочь ей купить открытку на холодильник, обещала за это 50 рублей. Но, как видите, дело обошлось без дополнительных расходов. Нам продавец показала книгу, где значилось: «20 января продан холодильник «Ока» Министерству рыбной промышленности СССР». Что же, вполне резонное оправдание.

Вот и кончились наши похождения. Они отняли не мало времени и у нас и у товарищей, к которым мы обращались. Мы приносим им свои извинения. А нам так и не пришлось осуществить свою давнишнюю мечту — стать владельцами холодильников. Где уж там, ведь немало холодильников утекает из города по разным каналам: вот так, как мы рассказали, а много и по очереди, но их берут не для себя (у себя они уже есть), а для родственников, знакомых в другие города. Конечно, заботиться о родственниках и друзьях хорошо. Но пока холодильников не хватает, их надо в первую очередь, продавать жителям города. Об этом, кажется, и должен позаботиться и рабочий контроль, и работники торговли.

**П. РОМАНОВСКИЙ,  
П. ВОСТРИКОВ,  
рабочие ОГЭ.**

## Новости науки и техники



Киев. 1965 год был особенно удачным для ученых археологии Академии наук УССР. Во время летней Днепровской экспедиции, возглавляемой кандидатом исторических наук Николаем Махайловичем Шмаглием, при раскопках кургана обнаружены интересные находки, возраст которых превышает тысячу лет.

На снимке: слева — Н. М. ШМАГЛИЙ изучает материал экспедиции. Справа — кинжал, найденный в одном из курганов села Борисовки (Татарбунарский район Одесской области).

Фото Н. Селюченко

## Одиннадцать из ста

Свыше двухсот тысяч билетов первого выпуска денежно-вещевой лотереи 1966 года уже приобрели жители столичной области. Не удивительно, что наши земляки проявляют такой интерес к денежно-вещевой лотерее текущего года. По условиям этой лотереи в ней значительно больше выигрышей, чем было в предыдущей.

Если раньше на каждый разряд в 300 тысяч рублей стоимость вещевых и денежных выигрышей составляла 150 тысяч рублей, то сейчас их стоимость возросла до 180 тысяч.

В каждом разряде новой лотереи по 110.400 выигрышей, а в прошлом году их было по 80 тысяч. В среднем на каждые сто билетов счастливыми сейчас будут одиннадцать билетов вместо восьми в прошлом году.

В числе вещевых появилось много новых предметов. Так, например, стала владельцем модели самолета человека «Айдас», магнитофона «Мелодия», автоматического «Рекорд-56» и других радиотелевизионных аппаратов, которые раньше не было.

Значительно увеличилось количество и изменился состав денежных выигрышей. Новые денежные выигрыши в рубль раньше не было. Раньше денежные выигрыши в каждом тираже составляли 79.695, теперь их количество возросло до 180 тысяч.

В этом году будет разыграно 110.400 выигрышей, а в прошлом году их было по 80 тысяч. В среднем на каждые сто билетов счастливыми сейчас будут одиннадцать билетов вместо восьми в прошлом году.

## СОВЕТЫ ХОЗЯЙКАМ

Отдел ведут кулинары общепита орс

### УКРАИНСКИЕ БЛЮДА

#### КАРТОФЕЛЬ С ОВОЩАМИ ПО-КУБАНСКИ

Картофель нарежьте кубиками и сварите до полуготовности в кипящем подсоленном бульоне. Добавьте соленые огурцы, также нарезанные кубиками, и проварите 5-7 минут. Положите пассированные морковь и репчатый лук, томат-пюре, специи и доведите до готовности.

При подаче на стол посыпьте мелко нарубленными вареными яйцами.

Картофель 370 г, масло растительное 15, огурцы соленые 45, лук репчатый 15, яйцо, морковь 15 г, томат-пюре 15 г, специи. Выход 285 г.

#### МЯСО ПО-ДОНЕЦКИ

Говядину освободите от костей, грубых сухожилий и пленок, нарежьте тонкими пластинками, отбейте тылкой и нарежьте в виде лапши, посыпьте солью, перцем и вместе с репчатым луком обжарьте до полуготовности.

Для приготовления соуса в пассированные коренья положите томат-пюре и тушите 15-20 минут. Добавьте охлажденную пассированную муку, разведите бульоном и варите 30-40 минут на слабом огне. В конце варки положите соль,

перец, южный соус. Этим соусом залейте обжаренное мясо и тушите до готовности, в конце тушения добавьте толченый чеснок и перемешайте. Подается с жареным картофелем.

Говядина 161 г, жир 10, мука пшеничная 5, томат-пюре 15, соус южный 7, лук репчатый 45, чеснок 3, морковь 6, петрушка 5, сельдерей 5 г, специи. Выход с соусом 150 г.

#### НЕКОТОРЫЕ СОВЕТЫ

\* Для улучшения вкуса и аромата бобовых следует при

варке добавить замоченную в луке, петрушку, морковь, петрушку, сельдерей. Зелень следует удалить.

\* Рыба не будет мягкой, если ее проварить в лодочном кренкине с томатом или за час до жарки в воде, обильно политой уксусом (2 ложки на 1 литр воды).

Чтобы при жарке не разваливалась, следует солить за 10 минут до жарения.

Редактор А. М. ДЕСЯТОВ

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### СУББОТА, 5 ФЕВРАЛЯ

15.55 — Программа передач. 16.00 — Для дошкольников. А. Гайдар — «Командант снежной крепости». 17.30 — Телевизионные новости. 17.40 — «Знание». Научно-познавательная программа. 18.40 — «Поющие своды». Музыкальная передача из Риги. 19.00 — Телевизионный клуб кинопутешественников. 20.00 — «Внимание! Включаем зрительный зал!» Обозрение по театрам и концертным залам страны. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — Первенство Европы по фигурному катанию. Произвольная программа. (Женщины).

### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 6 ФЕВРАЛЯ

10.00 — «Будильник». 10.30 — «Ленинград». Рисунок города. Передача из Ленинграда. 11.00 — «Здоровье». (Гимнастика для женщин). 11.40 — «Первое знакомство». Музыкальная передача для детей. 14.20 — Для воинов Советской Армии и Флота. Концерт ансамбля песни и пляски Приволжского военного округа. Передача из г. Куйбышева. 15.10 — «Пионерия». Киножурнал. 15.20 — Музыкальный киоск. 15.50 — «Новости дня». Киножурнал. 16.00 — «Песни над Днепром». Передача из Днепропетровска. 16.40 — «Телевизионное окно сатиры». 16.50 — «Подвиг». Телевизионный альманах. 17.50 — Те-

левизионные новости. 18.00 — Показательное выступление сильнейших фигуристов Европы. 21.00 — Телевизионные новости. 21.30 — Кинопанорама.

### Куда пойти в часы досуга ДОМ КУЛЬТУРЫ

5-6 февраля

Новый художественный фильм «Невеста Бубе» (Франция-Италия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 16, 18, 20 час.

Вечера танцев. 5 февраля играет эстрадный оркестр под упр. Кондонова, 6 февраля — эстрадный ансамбль под упр. Попова. Начало в 20.30.

### КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

5-6 февраля

Новый широкоэкранный художественный фильм «Дети моря». Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 ч.

7-8 февраля  
Новый широкоэкранный художественный фильм «Двадцать лет спустя». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час. 8 февраля — с 13 часов.

9 февраля

Новая цветная широкоэкранный кинокомедия «Это безумный, безумный, безумный мир» (США). Две серии в одном сеансе. Начало сеансов в 15, 18 и 21 час.

## Семинар агитаторов

9 февраля, в 18 часов, в Доме культуры состоится семинар руководителей агитколлективов и агитаторов города.

### ПЛАН СЕМИНАРА:

18 час. — 18 час. 45 мин. Лекция «О совершенствовании ценнообразования». Лектор тов. Л. Д. Виленский.

19 час. — 21 час.

Лекция «О международном положении». Лектор МК КПСС.

На лекцию «О международном положении» приглашаются жители города.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

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