



ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й  
№ 7 (233).

15 февраля 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

# ГОД, РАВНЫЙ ДЕСЯТИЛЕТИЮ

На годичном общем собрании Академии наук СССР

Минувший год работы советских ученых по масштабу и глубине сделанных открытий может быть приравнен к десятилетию: столь стремительны темпы научно-технического прогресса в наши дни. Недавнее годичное общее собрание Академии наук СССР — яркое тому подтверждение. Советские ученые вносят неоценимый вклад в экономическое процветание нашей страны, готовятся достойно встретить XXIII съезд КПСС. Благодаря новым достижениям во всех областях науки и техники стало возможным столь великое свершение, как полет и посадка на Луне советской автоматической станции «Луна-9».

В своей речи на общем собрании президент Академии наук СССР академик М. В. Келдыш отметил, что за последнее время сделан ряд крупных открытий в науке. Намечались новые пути прогресса в ряде важнейших отраслей техники и народного хозяйства.

Президент сделал краткий обзор основных событий в области космических исследований, свидетелем которых явился мир в течение минувшего десятилетия.

Важные результаты достигнуты в ряде разделов ядерной физики, расширилось применение радиоактивных изотопов и ядерных излучений в различных отраслях науки и народного хозяйства. Ускорительная техника начинает применяться в химической технологии, в радиационной химии, в дефектоскопии и металлургии, для уничтожения вредителей зерна на элеваторах и складах, для консервирования пищевых продуктов, в медицине и в других областях.

Среди значительных достижений минувшего года М. В. Келдыш назвал сооружение в Новосибирском научном центре установок со встречными электрон-электронными и позитрон-электронными пучками. Сооружается самый большой в мире ускоритель протонов на 70 миллиардов электрон-вольт в Серпухове, завершается постройка крупных ускорителей в Ереване и Харькове. Советскими физиками достигнуты рекордные результаты по получению высокотемпературной плазмы и изучению ее свойств.

Успешно развивается и занимает ведущее место по важнейшим направлениям советская математика, созданы мощные вычислительные машины высоких скоростей. М. В. Келдыш считает, что необходимо еще шире и более эффективно использовать вычислительную технику в экономике, планировании и управлении народным хозяйством.

Достигнуты успехи в развитии радиоэлектроники, в разработке новых магнитных и полупроводниковых материалов, значительное место занимают работы в области

сверхпроводимости и физики твердого тела.

Большой интерес вызвало сообщение президента о том, что в минувшем году удалось получить стекло с прочностью 200—300 килограмм на квадратный миллиметр, т. е. с прочностью лучших легированных сталей. Предложены новые прогрессивные способы выплавки и обработки материалов, в частности гидроэкструзионный, новые методы сварки, оригинальные средства контроля готовых изделий. Особое значение придается проблеме получения искусственных алмазов и их широкому использованию в машиностроении.

Большое внимание уделялось развитию новых направлений биологической науки — молекулярной биологии, биохимии и биофизики, цитологии, микробиологии. Созданы научные предпосылки для получения и использования в народном хозяйстве ряда физиологически активных соединений — витаминов, ферментов, антибиотиков, аминокислот.

Значительны наши достижения в области изучения закономерностей распределения месторождений полезных ископаемых. Составлены тектонические карты Евразии и Европы, являющиеся научной основой для дальнейших глобальных исследований строения Земли. Эти работы содействовали открытию крупных месторождений полезных ископаемых, в их числе залежи нефти и газа.

Академик М. В. Келдыш отметил, что ученым-экономистам предстоит большая работа в связи с решениями сентябрьского Пленума ЦК КПСС. Наряду с дальнейшей разработкой теоретических вопросов политической экономики социализма необходимо глубоко исследовать проблемы, связанные с проведением в жизнь хозяйственной реформы, принятой в конце прошлого года. Необходимо также, заявил М. В. Келдыш, усилить конкретные социологические исследования, значение которых до последнего времени недооценивалось.

Важнейшей задачей, подчеркнул президент, является создание трудов, посвященных 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции и 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. При этом необходимо быстрее устранить ошибки субъективистского порядка в общественных науках, имея в виду последовательное проведение ленинского принципа партийности науки.

М. В. Келдыш сообщил, что в течение 1965 года Академия наук много занималась разработкой основных направлений развития науки на будущее пятилетие. В наших планах, сказал он, большое внимание уделяется перспективным исследованиям структуры живой и неживой материи, изучению Вселенной, теории управления, про-

блемам экономики и общественного развития.

В заключение президент Академии остановился на ряде вопросов, связанных с повышением эффективности научных исследований и более быстрым внедрением результатов науки в производство.

Доклад, содержащий анализ важнейших достижений в области естественных и общественных наук за 1965 год, сделал главный ученый секретарь Президиума АН СССР академик Н. М. Сисаян.

По докладу развернулись прения. Выступили академик Б. Н. Петров, член-корреспондент АН СССР В. М. Чиквадзе, академик А. А. Микулин, член-корреспондент АН СССР В. Л. Рыжков, академики С. Л. Соболев, В. А. Котельников.

С докладом «Ускорители со встречными пучками частиц» выступил академик Г. И. Будкер, представляющий Сибирское отделение Академии наук СССР. С интересом была выслушана также речь «Исследования в области гамма-резонансной спектроскопии», с которой выступил член-корреспондент Академии наук СССР В. И. Гольданский. Речь члена-корреспондента Академии наук СССР С. В. Вонсовского «Физика магнитных материалов» была посвящена раскрытию особенностей «элементарных магнетиков» — своеобразных элементарных частиц магнетизма.

На заключительном заседании общего собрания Академии наук СССР были решены организационные вопросы. Академик Борис Павлович Константинов избран вице-президентом АН СССР. Собрание утвердило директоров институтов и избрало председателей президиумов Восточно-Сибирского и Дальневосточного филиалов Сибирского отделения Академии наук СССР. На общем собрании были избраны также иностранные члены академии.

XXIII съезду КПСС — достойную встречу!

## ВЫПОЛНЯЯ

### СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Современное промышленное производство и научный эксперимент немыслимы без применения многообразной радиоэлектронной аппаратуры самого различного назначения, что обуславливает исключительную массовость производства ее составных частей, в особенности радиодеталей. Контроль и сортировка радиодеталей по их электрическим и другим параметрам представляют собой необходимые этапы обеспечения неотъемлемого качества как самих радиодеталей, так и всей многообразной готовой продукции радиоэлектронной промышленности и других отраслей народного хозяйства, в которой радиодетали используются в качестве составных элементов. Поэтому в исследованиях по методам электрических измерений, выполняемых в Институте автоматизации и электрометрии СО АН СССР под общим научным руководством члена-корр. АН СССР К. Б. Карандеева, значительное внимание уделяется вопросам автоматизации контрольно-измерительных процессов в производстве радиодеталей. В научном плане эти исследования направлены на ускорение контрольно-измерительных процессов при повышенных точностях. К настоящему времени на основе выполненных исследований в институте разработана большая серия измерительных устройств и автоматов, часть из которых уже внедрена или внедряется в производство. Уже на протяжении ряда лет успешно работает автомат разбраковки электролитических конденсаторов. Осуществляя разбраковку конденсаторов по трем параметрам при высокой производительности, автомат заменяет нескольких квалифицированных контролеров. Находится в стадии внедрения разработанный в институте автомат контроля и сортировки слюдяных конденсаторов, производящий высокопроизводительную разбраковку по четырем параметрам конденсаторов трех соседних номиналов с выбором оптимального экономического варианта сортировки.

Одной из наиболее трудных операций в производстве радиодеталей является контроль и сортировка их по температурному коэффициенту электрического параметра (ТКЭП). Эта операция связана с необходимостью определения изменения электрического параметра во времени под воздей-

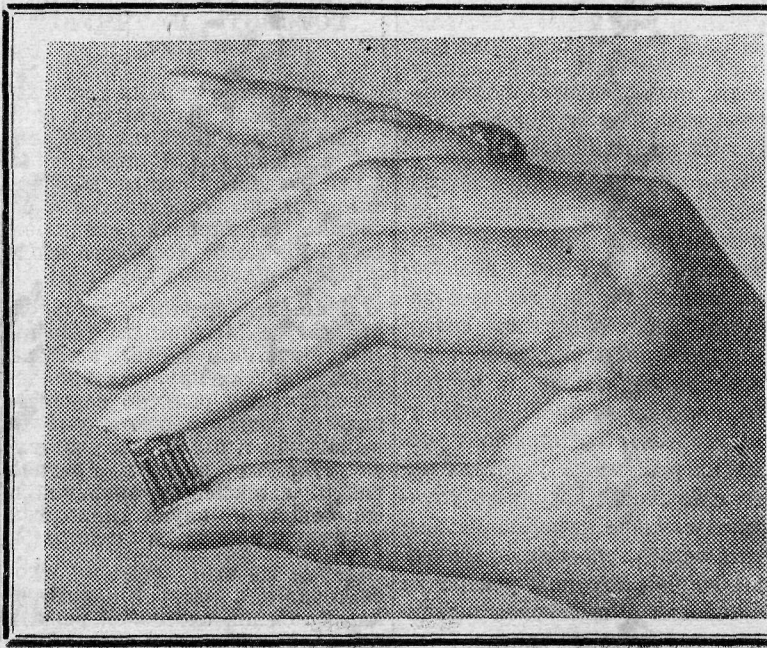
ствием температуры и может быть выполнена лишь путем двух измерений этого параметра — до на-

чала воздействия температуры и после его окончания. Естественно, что продолжительность и интенсивность воздействия должны быть строго определенными. Так как для обнаружения изменений параметра под воздействием температуры требуется достаточно большое время выдержки радиодетали под этим воздействием, возникает необходимость запоминания результата первого измерения параметра. Следует отметить, что, несмотря на исключительную важность ТКЭП как критерия стабильности радиоэлектронных устройств в различных температурных режимах контроль и сортировка радиодеталей по ТКЭП продолжают оставаться проблемой. Особые трудности вызывает контроль температурного коэффициента емкости (ТКЕ) электрических конденсаторов. Используемые в настоящее время для этой цели неавтоматические установки, в силу своей низкой производительности, не могут обеспечить необходимого стопроцентного контроля готовых конденсаторов по группам ТКЕ, вследствие чего практически применяется лишь выборочный контроль партий готовой продукции, что не всегда гарантирует своевременное обнаружение брака. В то же время положенный в основу построения этих установок метод контроля исключительно неудобен для автоматизации процесса контроля и сортировки.

Учитывая насущные запросы промышленности, в 1965 году Институт автоматизации и электрометрии взял социалистическое обязательство спроектировать, изготовить и исследовать действующий макет автомата контроля и сортировки по ТКЕ слюдяных конденсаторов с производительностью 1 конденсатор в секунду. Внедрение такого автомата позволило бы повысить качество многих выпускаемых изделий и устройств и дало бы значительный экономический эффект. Автомат предполагалось создать на основе оригинальных принципов и методов, предложенных в институте.

Обязательство института было включено в общий список социалистических обязательств Сибирского отделения АН СССР на 1965 год, направленных на быстрое внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство.

(Окончание на 2 стр.)



#### ХОЛОДИЛЬНИК С НОГОТОК

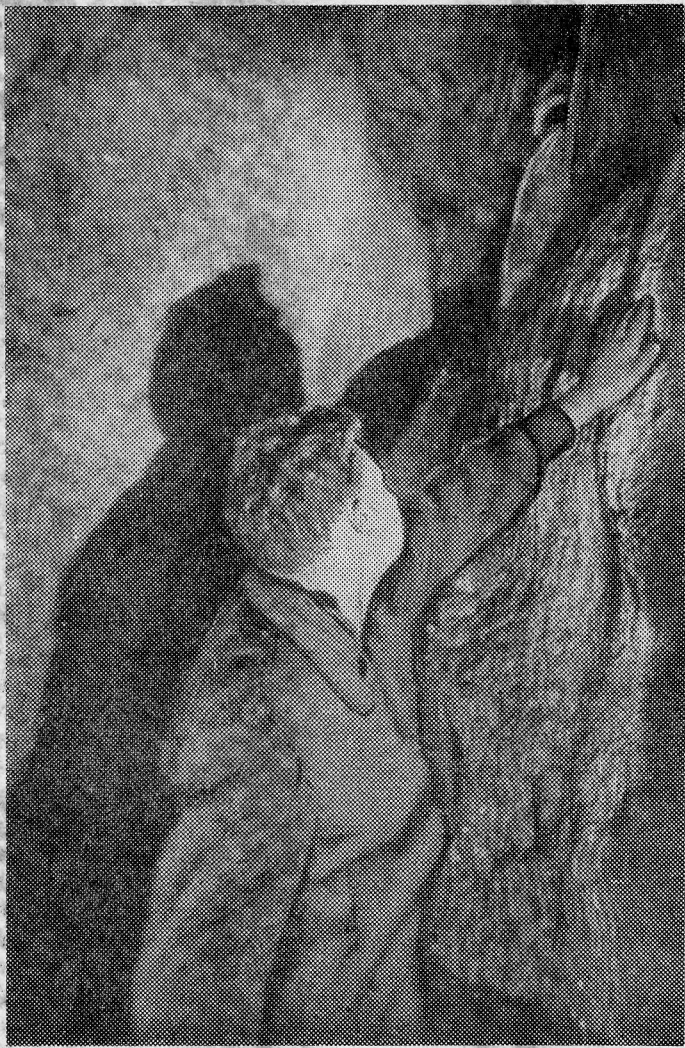
ЛЕНИНГРАД. В Институте полупроводников Академии наук СССР создана серия микрохолодильников с полезным охлаждаемым объемом до 300 кубических сантиметров. Самый маленький из них — всего один кубический сантиметр. Такие холодильники используются для того, чтобы в точных системах вычислительных машин активные элементы работали при строго заданной температуре.

НА СНИМКЕ: микрохолодильник объемом 1 кубический сантиметр.

Фото М. Блохина.  
(Фотохроника ТАСС).



## ПО СЛЕДАМ ПРЕДКОВ



Об археологах нередко судят неправильно. Экспедиции, костры и палатки создают у одних представление, что это занятие, чем-то родственное туризму.

Другие принимают их за кладочислителей, пользующихся новейшей техникой. Последние, очевидно, никак не могут понять, что золото

не самое ценное, что можно найти в земле.

Археология действительно не кабинетная наука. Она полна поисков, иногда очень тяжелых, но всегда страстных. Сибирским археологам приходится несравненно труднее, чем большинству их коллег. Ведь раскопки

Недавно пленум Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР рассмотрел вопрос о работе научно-производственных комитетов и местном институте Сибирского отделения.

Пленум одобрил практику совместной работы комиссий партбюро, местного комитета и комитета комсомола института по единому плану. Местному разрешено в порядке эксперимента не создавать постоянно действующие про-

изводственные совещания в институтах, сохранив их в лабораториях и отделах. Для широкого привлечения научных сотрудников, рабочих и служащих к управлению научным учрежде-

ем и его подразделениями, правильного сочетания принципа единоначалия с контролем снизу МК институтам рекомендовано проводить профсоюзные конференции не реже одного раза в квартал.

## ПРЕМИРОВАТЬ — ДОСТОЙНЫХ

Центральный комитет профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений произвел проверку правильности использования премиального фонда в институтах СО АН СССР.

Проверка показала, что практика премирования в основном способствует улучшению научно-исследовательской работы и внедрению в производство результатов научных исследований. В ряде учреждений Сибирского отделения

с успехом проводятся ежегодные конкурсы научных работ, что является правильной основой системы премирования.

Однако имеется немало случаев, когда действующие положения о премировании нередко нарушаются.

Установлено, что в институтах теоретической и прикладной механики, цитологии и генетики, органической химии, горного дела, автоматики и электрометрии, физики полупроводников и физико-химических основ переработки минерального сырья премирование производится либо вообще без согласования с местными комитетами, либо лишь по согласованию с председателем месткома, что является нарушением действующих постановлений. Допускается премирование лиц, не имеющих ни-

какого отношения к научно-исследовательской работе, не состоящих в штате института, за успешную учебу и защиту диссертаций.

Некоторым работникам административно-хозяйственного персонала из года в год выплачиваются премии в размерах должностного оклада, что превышает размер премий большинства научных сотрудников. Имеются существенные недостатки в использовании десятипроцентных отчислений от премиального фонда (соцбытфонд). Многие институты тратят его на оказание материальной помощи, а не на помощь пионерлагерю, детским учреждениям, культурно-массовой и спортивно-оздоровительной работе.

Объединенный комитет профсоюза СО АН СССР рассмотрел этот вопрос и обязал директоров и председателей местных комитетов институтам устранить отмеченные недостатки.

идут не у лазурных берегов Адриатики.

Оленьи упряжки, плоты и лодки, снаряжение спелеологов, противокомариные маски — вот что сопутствует им в трудных походах. Разведка в поисках стоянки людей каменного века привела на этот раз сибирских археологов в одну из самых живописных и загадочных пещер Приморья, недалеко от села Фролова.

На снимке: член-корреспондент АН СССР А. П. Окладников в пещере у села Фролова.

Фото В. Григорьева.

Большую помощь лаборатории оказал доктор технических наук А. Л. Грохольский. Разработка измерительного — информационного блока автомата велась ведущим инженером лаборатории Е. А. Ко-

ка конструкторского бюро Ю. И. Бакланова, инженерами Г. Д. Жуковым, Ю. М. Ковалевой, С. А. Кузнецовым и А. Г. Комлягиным. Механические узлы действующего макета изготавливались под ру-

(Окончание. Начало на 1 стр.).

Выполнение социалистического обязательства было связано с проведением сложных экспериментальных исследований. Эти исследования подтвердили, что предложенный принцип контроля ТКЭП, основанный на применении динамически уравниваемых электроизмерительных цепей и запоминающего устройства оперативной памяти, позволяет успешно решить поставленную задачу контроля и сортировки конденсаторов по ТКЕ.

В результате проведенных экспериментальных исследований

установлено, что разработанные измерительно-информационные узлы автомата обеспечивают высокую точность контроля и сортировки конденсаторов по ТКЕ и что производство промышленных образцов автомата не будет сопряжено с затратой большого количества радиодеталей и электронных узлов или с какими-либо технологическими трудностями принципиального характера. На действующем макете были также пред-варительно решены и другие узлы

автомата, игравшие в макете вспомогательную роль. Выявленные конструктивные недостатки действующего макета могут быть без затруднений устранены при предстоящей опытно-конструкторской разработке промышленного образца.

Над выполнением взятого институтом социалистического обязательства трудился коллектив производственно-конструкторского отдела и лаборатории мощных измерительных цепей.

автомата. Хорошо потрудились над блоком инженер И. С. Болдырева, электромеханики М. К. Глухов и В. Н. Кузьменко, механики М. А. Жуланов и В. И. Печуркин. Кинематическая схема, вспомогательные электрические узлы (электронагрев, питание) и конструкция автомата разработаны под руководством главного инженера института И. Ф. Ивлева и начальни-

ководством инженера И. Г. Митюхина.

Имеются основания предполагать, что созданный в результате выполнения обязательства действующий макет послужит основой серии соответствующих промышленных образцов автоматов различного назначения.

**К. СОБОЛЕВСКИЙ,**  
заведующий лабораторией  
Института автоматики и  
электрометрии.

Среди научных сотрудников популярен тезис, что ученые должны спорить, ибо из столкновения мнений рождается истина. Актуальными темами для дискуссий в наши дни являются вопросы повышения КПД ученых, выявления новых резервов роста продуктивности научного труда.

Вопросы эти обсуждаются на партийных собраниях и философских семинарах, на ученых советах и производственных совещаниях в научно-исследовательских институтах и вузах Новосибирска.

Советское государство щедро содействует развитию науки. На последней сессии Верховного Совета СССР было принято решение об увеличении ассигнований на научные исследования в 1966 году на 9,9 процента по сравнению с предыдущим годом. На финансирование научных учреждений из бюджета и собственных средств предприятий и организаций будет выделено 6,5 миллиарда рублей.

ков в СССР достигает внушительной цифры — 660 тыс. чел., т. е. около одной трети более чем двухмиллионной армии ученых, занятых научными исследованиями в мире. Поскольку науке отводится особая важная роль в построении материально-технической базы коммунизма, проблема производительности научного труда выдвигается на передний план.

Партия требует глубокой разработки вопросов научной организации труда в науке. Это касается, прежде всего, повышения качества координации научных работ в стране; совершенствования планирования научных исследований (в частности, повышения роли проблемных советов, объединяющих ученых на решающих участках науки и техники); коренного улучшения службы информации; быстрого внедрения законченных научных трудов; ускорения подготовки высококвалифици-

## УЧЕНЫЕ ДОЛЖНЫ

## КАК БЫСТРЕЕ И ЛУЧШЕ ГОТОВИТЬ НАУЧНУЮ СМЕНУ?

В настоящее время традиционной формой подготовки научных кадров является трехлетняя аспирантура. В дополнение к ней введены штатные должности стажеров-исследователей со сроком стажировки специалистов народного хозяйства в институтах в течение двух лет.

В Новосибирском научном центре, в Московском университете им. Ломоносова, а также в ряде других крупных коллективов ученых реально осуществляется разностороннее, умелое выявление и отбор из учащихся старших классов средней школы наиболее талантливых и способных к науке молодежи через олимпиады и конкурсы.

И все же этих средств недостаточно для быстрой подготовки молодежи, способной решать все более сложные и ответственные задачи, стоящие перед советским народом.

На наш взгляд, необходимо изменить порядок приема аспирантов, допускать в аспирантуру только лиц с производственным стажем в 2—3 года, сдавших экзамены в объеме кандидатского минимума. Нужно повысить роль студенческих научных кружков в обучении студентов элементам организации и техники научно-исследовательской работы. При такой системе все три года аспирантуры будут полностью предоставлены овладению научными методами исследований.

Среди ученых есть разные мнения и суждения о подготовке научной смены. Одни специалисты доказывают, что самое вредное в подготовке молодежи к самостоятельной творческой деятельности — это заботливая опека.

— Пусть, — говорят они, — молодые сами поищут верных

пути. Не беда, если ошибутся кое в чем и набьют себе шишек. Зато научатся сами искать, а это самое главное.

Правы ли такие товарищи? Бесспорно, излишняя опека может вместо пользы принести вред молодому специалисту, не дать ему возможности закрепить самостоятельные навыки и умения.

Опыт показал, что нельзя допускать самотеку в таком важном деле, как подготовка научной смены. В коллективе Института горного дела СО АН СССР поиски новых эффективных форм повышения квалификации аспирантов привели к созданию общественного кабинета по научной организации труда, организации экспериментальной аспирантской школы по такой же тематике. В других институтах и вузах Новосибирска также имеются свои решения этих задач. Назрел вопрос о созыве городской конферен-



## Отвечаем на вопросы

## КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ СТЕНГАЗЕТА

Редколлегия стальных газет ряда институтов СО АН обратилась в редакцию с просьбой рассказать, как должна строиться работа стеной печати.

Сегодня мы постараемся ответить на некоторые из этих вопросов.

\* \* \*

Советская печать — печать нового типа — развивается на основе ленинских принципов партийности, идейности, массовости, народности.

Выступления советских людей в печати — одна из деятельных форм народного контроля, помогающего в борьбе с бюрократизмом, рутиной и косностью в общенародном движении за выполнение программы коммунистического строительства.

Эти задачи определяют и работу стеной печати. Газета не должна быть «дежурной машиной», выходить только по праздникам, а то и вовсе от случая к случаю. К сожалению, такие факты имеются.

Обычно редколлегия выбирают на общем собрании всего коллектива. Кандидатуры лучше всего обсудить заранее. Необходимо стремиться рекомендовать таких людей, которые принимают деятельное участие в общественной жизни, с желанием работают в стеной печати. Редактор может и сам подбирать членов редколлегии, но с обязательным утверждением на собрании всего коллектива.

Форма газеты может быть разной. Это и постоянно оформленный стенд, в котором систематически меняются материалы, а можно и каждый номер готовить целиком на ватмане, картоне и т. д. Могут быть номера-молнии, приложения, спутники газеты, фотоприложения.

Можно делать газеты с определенными рубриками. Так, это предлагается редколлегия газет «Неорганик» (ИНХ). Здесь будет постоянно вестись отдел науки, отдел комсомольской и партийной жизни, «Профсоюзная трибуна», «Комсомольский прожектор», «Народный контроль в действии», «Литературная страничка», отдел анкет и общественного мнения. Предполагается осветить ряд вопросов: социалистическое соревнование в науке, этика научной работы, коллективизм в науке, что думают работники заводов о работе ИНХа и другие.

В некоторых газетах нет специальных рубрик, но отдельные номера посвящаются какому-то одному вопросу. Так, газета «Катализатор» (Институт катализа) один из номеров посвятила

материалам сентябрьского Пленума. Во вступлении от редакции газета сообщает, что решения сентябрьского Пленума ЦК КПСС ставят перед институтом много очень важных задач. Основными из них, по мнению редакции, являются: сосредоточение усилий коллектива на наиболее важных научных проблемах, организация научной работы таким образом, чтобы научный результат достигался с наименьшими затратами. Что нужно сделать для успешного решения этих задач? Редакция обратилась к сотрудникам института с просьбой ответить на ряд вопросов, а потом поместила их выступления. Почти все подразделения института рассказали о проделанной работе и указали на те факты, устранение которых позволит добиться большей эффективности в работе.

Выпуском номеров стеной газеты может заниматься не вся редколлегия, а какая-то часть ее, другая же группа готовит следующий номер и т. д. Но при этом всегда должен быть отвечающий за номер человек.

Газета только тогда будет иметь свое лицо, когда ее работа будет действительно отражать дела коллектива, давать принципиальную оценку им, когда газета будет тесно связана с коллективом.

## УВАЖАЙТЕ НЕКУРЯЩИХ

«У вас в газете была помещена статья о вреде курения «Если вы курите». Было бы очень хорошо, если бы вы опубликовали статью о вреде курения для окружающих, для семьи, детей, сослуживцев. Потому что некурящие стесняются обращаться к курильщикам с просьбой не курить, не отравлять здоровье окружающих и себя».

Е. КРЫЛОВ.

\* \* \*

Никотин разрушает организм, способствует образованию ряда заболеваний: сосудов, центральной нервной системы, органов пи-

щеварения, дыхания, злокачественных новообразований и т. д.

Подобных сентенций каждый выслушал немало. Но все думают, что это грозит только курильщикам.

Однако наукой доказано, что не менее 50 процентов содержащегося в табаке никотина попадает при курении в окружающий курильщика воздух. В дыме табака помимо никотина содержится угарный газ и ряд других ядовитых примесей, а также некоторое количество смолистых веществ.

Следовательно, все работающие и живущие с курильщиками дышат воздухом, насыщенным табачным дымом, и, естественно, мед-

ленно, но верно подвергают организм разрушению.

Совершенно недопустимо курить в комнате, где находятся дети.

Во многих учреждениях можно видеть синюю завесу табачного дыма, хотя тут же работают и некурящие. Просьба о прекращении курения многими воспринимается, как личная обида, и рассматривается, как каприз некурящего.

Нужно всегда помнить, что курильщик наносит вред не только себе, но и окружающим, некурящим людям.

Оберегайте себя и особенно детей от губительного действия табачного дыма!

А. ШМИТКОВА,  
врач.

## СПОРИТЬ

ции по обмену опытом по научной организации труда ученых. Желательно, чтобы эти вопросы получили освещение на Второй конференции по усилению роли науки в строительстве коммунизма, которая намечена на середину мая 1966 г. Новосибирским межотраслевым советом НТО и Западно-Сибирским управлением НТО-горное в содружестве с институтами Новосибирского научного центра.

## КАК УЛУЧШИТЬ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННУЮ РАБОТУ?

Роль научной информации в развитии науки и техники трудно переоценить. Подсчитано, что если бы только на 50 процентов разгрузить ученых от информационных поисков (на что обычно затрачивается до 1/3 рабочего времени), то это было бы равноценно увеличению общего числа научных работников в стране на 100 тыс. человек.

Формы организации научно-

информационной работы в институтах, на предприятиях и в учреждениях крайне разнообразны. Всесоюзный институт научной и технической информации (ВИНИТИ) обобщил мировой и собственный опыт в этой области, опубликовав крупную монографию А. И. Михайлова, А. И. Черного и Г. С. Гиляревского — «Основы научной информации» (Москва, Изд-во «Наука», 1965).

Вполне правомерно говорить о теории научной информации и ее связи с математической теорией информации, математической логикой и логической семантикой.

Нельзя не отметить характерной тенденции в развитии у нас в стране теории информации, нацеленной на крупномасштабные задачи и мероприятия, и некоторой недооценки решения сугубо практических вопросов рациональной организации информационной деятельности в сравнительно небольших коллективах.

В качестве примера приведем опыт Института экономики СО АН СССР, где в течение ряда лет эффективно работает отдел научно-технической информации (заведующий канд. эконом. наук И. М. Никаноров). В отделе работают преимущественно ученые, хорошо знающие по несколько иностранных языков, компетентные в основных проблемах экономики, разрабатываемых в институте. Свой ротационный цех позволяет регулярно печатать различного рода информационные материалы. Отдел устраивает информационные семинары и обзорные сообщения по частным проблемам, дает консультации. Можно ли такую информационную службу признать своего рода эталоном для научных учреждений различного профиля? Очевидно, нельзя, потому что далеко не везде имеются такие квалифицированные кадры, возможно, публикации информационных материалов и т. п.

Поиски наиболее эффективной и гибкой формы информационной службы привели к разработке так называемого блок-метода научной информации. Сущность этого метода заклю-

чается в том, что основным ядром информационной работы в институте (учреждении, предприятии) должен явиться блок из пяти звеньев: научная библиотека со справочно-информационным фондом; группа (бюро) технико-экономической информации; сеть ученых информаторов в лабораториях (цехах, отделах) института или предприятия.

Объединяет и руководит этим комплексом в крупных коллективах (более 1000 сотрудников) небольшой административный аппарат из 1—2-х специалистов по профилю организации. В сравнительно небольших коллективах (до 500—1000 чел.) руководителем информационной работы является общественный совет из представителей от каждого из пяти указанных выше звеньев.

Что нового дает блок-метод информации? Он позволяет через сеть ученых-информаторов регулярно отбирать всю новую информацию по конкретным темам и еженедельно в виде сводок доводить до сведения всех членов коллектива, нуждающихся в ней.

В каждой лаборатории (цехе)

должна быть устроена небольшая витрина с цветными карточками, где в красном хранится все новое из информации за последнюю неделю, поступившей в библиотеку, в синем — за прошедший месяц и в отдельной картотеке вся библиографическая и экспресс-информация по узкой тематике за текущий календарный год. Просмотр новейшей информации, выборка и комплектование ее для нужд коллективов лабораторий производится выделенными учеными-информаторами и референтами-общественниками.

Особое значение в информационном деле имеет проблема информационного поиска, а также проблема механизации и автоматизации такого поиска. Традиционные ручные методы и средства такого рода оказались совершенно недостаточными в интересах повышения производительности труда научных работников и специалистов народного хозяйства и требуют срочного усовершенствования.

П. ПРИХОДЬКО, профессор, доктор мед. наук.

Симпозиум «Фотосинтез как фактор продуктивности естественных растительных сообществ» включал ряд сообщений, освещающих этот процесс в разных природно-климатических условиях Союза. В докладе Л. С. Гандина, Г. Н. Менжулина и В. Б. Усова (Ленинград) сообщалось о расчете с помощью электронно-вычислительной машины влияния метеорологических и биоклиматических факторов на фотосинтез. По радиационному режиму представлены доклады Н. А. Ефимов (Ленинград), Х. И. Нийлиск, Ю. К. Росс и Х. Г. Тооминг (Тарту). В ряде докладов узбекских и таджикских исследователей сообщалось о фотосинтетической способности естественных и культурных фитоценозов в условиях максимального освещения, засоленности, недостатка влаги. Сибирское отделение на этом симпозиуме было представлено докладом Е. Я. Расторгуевой (Красноярск) «Продуктивность фотосинтеза кедрового подростка в связи с рубками ухода».

(Окончание на 4 стр.)

К НАЧАЛУ  
Международного  
биологического года

ПРОДУКТИВНОСТЬ  
растительных сообществ

В ЛЕНИНГРАДЕ состоялось совещание по вопросам биологической продуктивности наземных растительных сообществ, организованное научным советом по биологическому использованию, преобразования и охраны растительного мира, а также Советским национальным комитетом по Международной биологической программе и Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова.

Совещание ставило целью выявить наличие специалистов и учреждений, работающих над вопросами биологической продуктивности, подвести основные итоги исследований в этом направлении и наметить пути развития исследований на ближайшие годы, имея в виду участие Советского Союза в работах Международной биологической программы.

В работе совещания приняли участие около 500 человек, представляющих 54 научно-исследовательских института и университета Ленинграда, Москвы, Свердловска, Киева, Душанбе, Минска, Еревана, Ташкента, Вильнюса, Ашхабада, Тарту. Сибирское отделение было представлено Институтом леса и древесины (Красноярск), Центральным Сибирским ботаническим садом (Новосибирск), Институтом географии Сибири и Дальнего Востока (Иркутск), Биологическим институтом (Новосибирск), Институтом биологии Якутского филиала СО АН СССР (Якутск), Восточно-Сибирским биологическим институтом (Иркутск).

Работа совещания проходила на пленарных заседаниях и симпозиумах. Было заслушано и обсуждено 146 докладов.

Открытие совещания было сделано академиком-секретарем Отделения общей биологии АН СССР, председателем Советского национального комитета по МБП академиком Б. Е. Быховским.

Пленарное заседание было начато докладом В. А. Ковды (МГУ) «Международная биологическая программа и международное сотрудничество в науке», в котором было сообщено о существующих международных организациях, программах по биологическим вопросам и об участии в них Советского Союза. Используя большой факти-



## МУЗЫКА В ДЕТСКОМ САДУ

В детском саду № 241 для родителей и сотрудников состоялась музыкальная лекция-концерт на тему «Жизнь и творчество П. И. Чайковского».

Лекцию прочитала воспитательница Л. Н. Озоркова. Музыкальный работник И. И. Кибалова исполнила «Баркаролу», «Подснежник», «Песню жаворонка». «Неаполитанскую песенку», романс «Средь шумного бала» и романс Полины из оперы «Пиковая дама» исполнила воспитательница С. В. Борейко.

Участниками концерта были и дети старшей группы (воспитатель Л. В. Гук). Они исполнили танец «Маленьких лебедей» и вальс.

Лекция-концерт доставила сотрудникам детского сада, родителям и работникам других дошкольных учреждений большое удовольствие.

Сейчас коллектив детского сада начинает подготовку к новому вечеру-концерту, посвященному творчеству норвежского композитора Э. Грига.

Н. РУМЯНЦЕВА.

**В** ЯНВАРЕ жители Академгородка имели возможность видеть целую серию глубоких по содержанию, высокохудожественных кинокартин. Это, например, советские фильмы «Верность», «Двое» и зарубежные фильмы «Земляничная поляна», «Умберто Д». Все они чрезвычайно оригинальны и насыщены настоящим гуманизмом. И все они служат предметом острых споров.

В молодежном кафе-клубе «Под интегралом» состоялся интересный диспут на тему: «Куда идет наука». Вел его доктор химических наук Израиль Львович Котляревский. Вначале выступил с сообщением сотрудник Института химической кинетики и горения Всеволод Струнин. В

ния всегда базировались на информации. Электронная техника открывает в этой области новые неограниченные возможности. Осведомленность исключает дублирование работ и намного повышает эффективность научных поисков.

Выступавшие говорили о пра-

## «Куда идет наука»

увлекательной и полемичной форме он рассказал о трудных и противоречивых путях развития науки, о ее роли в жизни общества, об эффективности научных исследований.

Горячие споры разгорелись вокруг проблем, связанных со сбором, передачей и обработкой научной информации, лавина которой увеличивается с каждым днем. Научные исследова-

вильном соотношении теоретических и прикладных исследований. Известно, что кардинальные изменения в технике, технологии и экономике всегда возникали на основе фундаментальных теоретических исследований.

Диспут вызвал живой интерес у молодежи. Лучшим свидетельством тому является то, что зал не смог вместить всех желающих.

## МЫ ИДЕМ В КИНО

О достоинствах этих картин уже немало говорилось в печати. Но... весьма странной была реакция некоторой части зрителей. Раздавались возгласы: «И это уже конец? Ничего непонятно!», «Мрачная, скучная картина — ничего интересного!».

стично: в жизни редко бывают «плавающие» концовки.

Далее привычный кинематографический штамп требует, чтобы в фильме была крепко сколоченная интрига, тогда зритель будет увлечен внешними хитросплетениями событий и

## О ФИЛЬМАХ И ЗРИТЕЛЯХ

«Безобразия!», «Опять нет конца!» и т. п.

Повторю: речь идет лишь о части зрителей. Другая часть — большая — смотрела с интересом. Зал был полон. Были восторженные отзывы, к которым присоединяюсь и я. По-моему, фильмы «Верность», «Двое» — это настоящие шедевры!

Но откуда столь отрицательная реакция отдельных лиц? Мне кажется, основных причин три: несдержанность некоторых зрителей, забывающих, что в зале нельзя шуметь, привычка к шаблону в искусстве и, наконец, отношение к кино как к средству убивать время, а не как к школе гуманизма.

Один научный сотрудник даже заявил о своем возмущении тем, что ему в кино «подсовывают всякие сложные проблемы», тогда как он приходит в кино отдохнуть. Такая позиция совершенно непонятна. Отдых от выскоких гражданских чувств (а именно в этом — главная задача кино) невозможно без постановки сложных проблем.

Интересно, что все названные мной фильмы — «без конца» (в примитивном, обывательском смысле). А ведь кинематографический штамп требует, чтобы такой конец был, и чтобы порок был наказан, и чтобы поцелуй показали крупным планом, и чтобы музыка была соответствующая... А вот фильм «Верность» обрывается «на высшем накале», в середине атаки. Это ново и потому вызывает недоумение. Но это реали-

ему будет не до глубоких раздумий. Таким путем нетрудно вообще отучиться думать в кино.

И если вдруг появляется фильм, в котором вместо динамики внешних фактов есть динамика чувства, как в «Верности» и в «Двое», то привыкший к шаблону зритель недоумевает: а где же содержание? А содержание — несколько глубже, и надо не пассивно, а активно смотреть на экран, чтобы прочувствовать его. Надо думать — чего, по видимому, не хочет делать в кино мой оппонент. Надо вживаться в события на экране.

Лаконизм и как бы камерность действия фильма «Верность» очень тонко и верно передают атмосферу военных лет. Я хорошо помню это время, и для меня каждый «мелкий» штрих в судьбе героев фильма был настоящим событием. Фильм в целом прямо-таки дышит патриотизмом и оптимизмом. Вот ведь, фильм о войне, а нет ни огромных баталлий, ни зажигательных речей.

Многое еще можно сказать о мастерстве создателей названных мною фильмов. Многое можно сказать и об их актуальности. И таких фильмов надо бы побольше.

Хочется пожелать работникам кино, чтобы они впредь не шли на поводу отсталых вкусов, строили репертуар из содержательных, пусть и спорных, фильмов.

С. МАКАРОВ,

научный сотрудник Института математики.

## СПОРТ

### ПРОФЕССОР-ЧЕМПИОН

В последние годы мы часто слышим о новом атлетическом виде спорта — бадминтоне. Большой популярностью он пользуется и в нашем городке. Многие ученые СО АН СССР занимаются в секции бадминтона и достигли уже немалых успехов. Достаточно отметить, что женская пара Л. Лавренева — Н. Малых являются вторыми призерами российского «Буревестника».

Недавно закончилось зимнее первенство СО АН СССР по бадминтону, где принимали участие сильнейшие бадминтонисты Академгородка. В одиночном женском разряде аспирантку Института химической кинетики

и горения Л. Лобода не смутили высокие титулы других соперниц. Она стала чемпионкой.

Особенной похвалы заслуживает победа доктора технических наук, профессора А. И. Леонова (Институт теплофизики). К титулам чемпиона областного совета «Буревестник» и чемпиона города он еще добавил титул двухкратного чемпиона СО АН СССР. В смешанном разряде чемпионами стали аспирантка НГУ Л. Лавренева и аспирант Вычислительного центра М. Арипов.

Спортсмены были награждены грамотами и призами объединенного спортивного.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

## ЧТОБЫ ПОЧТА ПРИХОДИЛА В СРОК...

Улучшение обслуживания населения — важная задача работников отделений связи.

В 1965 году Советским городским узлом связи была проделана большая работа. На территории Академгородка расширена сеть почтовых ящиков. Корреспонденция доставляется три раза в день вместо двух раз. «Правду» и «Известия» почтальоны приносят в день выхода.

Все институты, предприятия и организации переведены на систему ГСП или абонируют абонентные ящики. В каждом многоэтажном доме на первых этажах уста-

новлены абонентные шкафы, разукрупнены доставочные участки, расширена сеть опорных ящиков. Все это помогло улучшить обслуживание населения и облегчить труд почтальонов.

Однако качество обслуживания во многом зависит от населения, домоуправлений, уличных комитетов, районного отдела милиции. В ночное время нет освещения в подъездах, на номерных знаках домов, не все подписчики имеют исправные почтовые ящики. Особенно плохо дело обстоит в домоуправлениях №№ 2, 3, 4.

Все еще продолжают поступать

письма и другие почтовые отправления без указаний номера отделения связи, которое обслуживает адресата. Это затрудняет сортировщика и замедляет путь прохождения почты.

Необходимо общими усилиями добиться, чтобы все эти недостатки были устранены. Тогда наши работники еще больше повысят культуру обслуживания населения, и почта всегда будет приходить в срок.

И. ШЕЛЕМЕХОВ,

начальник Советского городского узла связи.

## ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

(Окончание. Начало на 3 стр.)

Симпозиуму «Биологическая продуктивность естественных и культурных растительных сообществ» предшествовало пленарное заседание, на котором с обзорными докладами выступили С. В. Зонн (Москва) — «Результаты и пути дальнейшего планового изучения продуктивности органической массы лесов», В. Я. Частухин (ЛГУ) — «Биологический распад растительных веществ и ресинтез» и др. Интересными на этом симпозиуме были сообщения А. Т. Рахманиной (Ленинград) по сообществам восточно-европейской лесотундры, К. Н. Дьяконова и А. Ю. Ретеюм (Москва) по тундрам и лесотундрам нижнего Приобья, Е. П. Матвеевой и В. М. Понятовской по основным типам лугов Советской Прибалтики, по продуктивности луговых и ковыльных степей Украины.

Группа докладов посвящена

динамике продуктивности в связи с вертикальной зональностью в горах Кавказа, Карпат, Тянь-Шаня и Памира; интересные данные по учету фитонцидных выделений в горных лесах Западного Саяна содержались в докладе В. В. Протопопова (Красноярск). В выступлениях участники совещания указали на малое число докладов по выяснению взаимозависимости фитомассы и зоомассы ценозов.

На симпозиуме по биологическому круговороту химических элементов заслушано большое число сообщений, из которых сибирскими исследователями представлены доклады: Н. И. Пьявченко — «Биологический круговорот азота и зольных элементов в болотных лесах Томской области», Е. Г. Чагина — «О разложении растительных остатков в кедровниках Западного Саяна», В. А. Олифер — «Малый биологический кругово-

рот на западно-сибирских черноземах» и др.

Специальное заседание было отведено 12 методическим докладам. Особую ценность представляют методики, предложенные в докладах Б. П. Колесникова «Применение генетической классификации типов леса для изучения динамики продуктивности лесов» и Е. М. Фильрозе «О методике исследования динамики роста деревьев и насаждений».

Ввиду того, что Академия наук СССР примет участие в работе МБП, объединяющей 45 стран мира, на совещании были избраны комиссия по выработке единых методов определения продуктивности и обеспечения информации о зарубежных достижениях по определению продуктивности и единый координационный центр.

Г. ЗВЕРЕВА,

научный сотрудник лаборатории геоботаники ЦСБС.