



# Наука в Сибири

Выходит  
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

ЧЕТВЕРГ, 9 февраля 1984 г.

№ 6 (1137).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске  
и в других городах восточных районов страны.

4 марта 1984 г.  
Выборы  
в Верховный  
Совет СССР

стр. 1, 2

Реформа школы:  
наш заочный  
«Круглый стол»

стр. 2, 3

«Пингвин», «Сокол»,  
«Енот» —  
в северном  
исполнении

стр. 7

В. Короткиручко, В. Новиков,  
Т. Леоненкова, В. Логвинов —  
победители фотоконкурса-83.

стр. 8

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Мы —  
ПОЛИГРАФИСТЫ

ФОТО-  
РЕПОРТАЖ

Под рубрикой «В  
КРАСНОЗНАМЕННЫХ  
КОЛЛЕКТИВАХ» мы  
представляем типогра-  
фию № 4 издательства  
«Наука» — победителя  
Всесоюзного социали-  
стического соревнова-  
ния.

стр. 4-5

С 1970 года — года  
рождения типографии  
№ 4 издательства «Нау-  
ка», работает здесь пе-  
чатник Г. В. Самсонова.  
Галина Владимировна  
— победитель социали-  
стического соревнова-  
ния, мастер своего дела.

Фото В. Новикова.



## Навстречу выборам в Верховный Совет СССР

НОВОСИБИРСК

27 января в большом зале  
Новосибирского облиспол-  
кома состоялось окружное  
предвыборное совещание по  
выдвижению кандидата в де-  
путаты Совета Национальностей  
Верховного Совета  
СССР по Новосибирскому из-  
бирательному округу № 21,  
в который входят Новоси-  
бирская и Томская области.

Совещание открыл секре-  
тарь Новосибирского обкома  
КПСС Л. Ф. Колесников.  
Рассказав о том, как тру-  
дящиеся областей борются за  
превращение в жизнь реше-  
ний декабрьского (1983 г.)  
Пленума ЦК КПСС, девятой  
сессии Верховного Совета  
СССР, он сообщил, что на  
собраниях коллективы Ново-  
сибирского института орга-  
нической химии СО АН  
СССР и Института химии  
нефти Томского филиала  
СО АН СССР выдвинули  
кандидатом в депутаты Со-  
вета Национальностей Вер-  
ховного Совета СССР пред-  
седателя Сибирского отде-  
ления АН СССР академика  
Валентина Афанасьевича  
Коптюга. Поддержали это  
предложение трудящиеся за-  
вода «Сибэлектротяжмаш»,  
совхоза «Искитимский»,  
студенты и преподаватели  
Новосибирского электро-  
технического института,  
коллективы Томского госу-  
дарственного университета и  
завода режущих инструмен-  
тов.

Директор Института орга-  
нической химии СО АН  
СССР член-корреспондент

АН СССР В. П. Мамаев по-  
знакомил собравшихся с тру-  
довой биографией кандидата  
в депутаты, неразрывно свя-  
занной со становлением си-  
бирской науки, призвал соб-  
рание поддержать кандидату-  
ру В. А. Коптюга.

В поддержку этого предло-  
жения выступили водитель  
Томского пассажирского  
автотранспортного пред-  
приятия № 1 Герой Соци-  
алистического Труда М. С.  
Бушуев, секретарь партбюро

новосибирскому избиратель-  
ному округу № 21 предсе-  
дателя СО АН СССР акаде-  
мика Валентина Афанась-  
евича Коптюга и обратились  
к нему с просьбой дать со-  
гласие баллотироваться по  
этому избирательному окру-  
гу.

25 января на окружное  
предвыборное совещание в  
Дом культуры им. А. И.  
Ефремова собрались пред-  
ставители трудовых коллек-

мического оборудования и  
стрелочного завода.

Доверенное лицо кандида-  
та в депутаты заместитель  
начальника Управления  
строительства «Сибкадем-  
строй» Б. С. Кочетов позна-  
комил собравшихся с трудо-  
вой биографией кандидата в  
депутаты и призвал собрав-  
шихся поддержать кандида-  
туру Г. Д. Лыкова.

Выступившие на совеща-  
нии фрезеровщик завода  
электротермического обо-  
рудования Г. С. Калинин,  
секретарь комитета ВЛКСМ  
стрелочного завода Н. К.  
Сурыкина, старший научный  
сотрудник Института катали-  
за СО АН СССР, кандидат  
химических наук В. И. Ав-  
деев, машинист электрова-  
зона локомотивного депо станции  
«Инская» лауреат Государ-  
ственной премии СССР В. В.  
Бабенков, директор средней  
школы № 41 В. С. Жак вы-  
сказались в поддержку пред-  
лагаемой кандидатуры.

Совещание единогласно  
приняло решение выдвинуть  
кандидатом в депутаты Со-  
вета Союза Верховного Со-  
вета СССР по Кировскому  
избирательному округу  
№ 229 Геннадия Дмитриеви-  
ча Лыкова и просить его  
дать согласие баллотировать-  
ся по этому избирательному  
округу.

Участники совещаний при-  
няли обращение к избира-  
телям, в котором призывали их  
отдать свои голоса за кан-  
дидатов блока коммунистов  
и беспартийных В. А. Коп-  
тюга и Г. Д. Лыкова.

(Окончание на 2-й стр.).

## КАНДИДАТЫ НАРОДА

совхоза «Искитимский»  
В. И. Купша, заведующая  
кафедрой Томского государ-  
ственного университета,  
доктор химических наук  
Г. Л. Рыжова, токарь заво-  
да «Сибэлектротяжмаш»  
Герой Социалистического  
Труда В. П. Глушатов, сле-  
сарь завода им. В. П. Ча-  
лова кавалер ордена Ленина  
А. П. Малинов, студентка  
4 курса Новосибирского  
электротехнического инсти-  
тута Н. В. Титова.

Участники окружного  
предвыборного совещания  
единогласно поддержали ре-  
шения собраний трудовых  
коллективов о выдвижении  
кандидатом в депутаты Со-  
вета Национальностей Вер-  
ховного Совета СССР по Но-

тивов и общественных орга-  
низаций Кировского, Перво-  
майского и Советского райо-  
нов города Новосибирска,  
входящих в Кировский из-  
бирательный округ № 229.

Совещание открыл первый  
секретарь Кировского райко-  
ма КПСС Б. И. Новиков.  
На общем собрании кол-  
лектива Управления строи-  
тельства «Сибкадемстрой»  
был единодушно выдвинут  
кандидатом в депутаты Со-  
вета Союза Верховного Со-  
вета СССР по Кировскому  
избирательному округу  
№ 229 начальник Управле-  
ния строительства «Сиб-  
академстрой» Геннадий  
Дмитриевич Лыков. Эту кан-  
дидатуру поддержали кол-  
лективы завода электротер-

## В Президиуме СО АН СССР

На очередном заседании  
Президиума СО АН СССР 25  
января состоялось обсужде-  
ние сообщения «О деятельно-  
сти Комплексной межинсти-  
тутской экспедиции СО АН  
СССР по перераспределению  
водных ресурсов». Выступил  
начальник экспедиции заве-  
дующий лабораторией вод-  
ных проблем Института гео-  
логии и геофизики СО АН  
СССР В. М. Савкин. Эта экс-  
педиция была организована в  
1979 году согласно поста-  
новлению Президиума СО АН  
СССР. Ее научно-исследова-  
тельские задачи направлены  
на наиболее полное вскрытие  
возможностей и последствий  
территориального перерас-  
пределения и использования  
стока сибирских рек в усло-  
виях его межбассейнового и  
внутрибассейнового изъ-  
ятий. Цель экспедиции — дать  
оценку влияния антропоген-  
ных факторов на режим при-  
родных систем и научно обо-  
новать схемы комплексного  
использования водных ресур-  
сов Сибири с учетом охраны  
окружающей среды. Ее соз-  
дание позволило привлечь к  
решению проблемы перерас-  
пределения водных ресурсов  
Сибири институты АН СССР,  
отраслевые НИИ.

В обсуждении работы экс-  
педиции приняли участие  
член-корреспондент АН  
СССР О. Ф. Васильев, заве-  
дующий Алтайской лаборато-  
рией экологии и рациональ-  
ного природопользования Ин-  
ститута географии СО АН  
СССР Ю. И. Винокуров,  
член-корреспондент АН  
СССР Л. В. Овсянников, ака-  
демик С. С. Кутателадзе, ди-  
ректор Института почвоведения  
и агрохимии СО АН  
СССР Р. В. Ковалев, доктор  
геолого-минералогических  
наук С. А. Архипов.

Обсуждены на заседании  
Президиума результаты ком-  
плексной проверки Института  
оптики атмосферы. В выступ-  
лении директора ИОА акаде-  
мика В. Е. Зуева были изло-  
жены основные направления  
научных исследований инсти-  
тута, его деятельности по  
внедрению разработок в прак-  
тику. Академик С. С. Кута-  
теладзе, возглавлявший ко-  
миссию по комплексной про-  
верке института, сообщил,  
что в целом работа этого на-  
учного коллектива оценена  
положительно.

Информацию о возможно-  
стях модульного строитель-  
ства в условиях Сибири сдела-  
ли на заседании Президиума  
директор Новосибирского от-  
деления ГИПРОНИИ Б. Ф.  
Шубин и начальник управле-  
ния капитального строитель-  
ства СО АН СССР В. А.  
Максимов.

Об итогах капитального  
строительства в 1983 году  
доложил заместитель предсе-  
дателя СО АН СССР по  
строительству А. И. Курба-  
тов.

В связи с переходом на  
другую работу доктор фило-  
логических наук А. Б. Соколов  
заявил об освобождении от должности  
заместителя директора Бу-  
рятского института обще-  
ственных наук. Заместителем  
директора БИОН утвержден  
доктор филологических наук  
В. В. Мантатов.



## Навстречу выборам в Верховный Совет СССР

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

### ЯКУТСК

В Якутской АССР, продолжается выдвижение кандидатов в депутаты высшего органа власти нашей страны. 20 января в поселке Нюрба состоялось собрание рабочих, инженерно-технических работников и служащих Ленинского райпромкомбината. Бригадир швейного цеха К. А. Никифорова предложила выдвинуть кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР от Ленинского избирательного округа № 692 члена бюро Якутского обкома КПСС, председателя президиума Якутского филиала СО АН СССР академика Н. В. Черского.

Первый секретарь Ленинского райкома КПСС А. А. Томтосов подчеркнул в своем выступлении, что академик Н. В. Черский крупный ученый в области геологии разведки нефтяных и газовых месторождений, автор и соавтор многих научных

трудов, изобретений и открытий. Велик вклад ученого в развитие экономики республики, с которой связаны более 30 лет его трудовой деятельности. Выступающие отмечали большую общественную активность академика Черского — депутата Верховного Совета СССР 7, 8, 9, 10-го созывов. Трудники Ленинского райпромкомбината единодушно поддержали выдвижение Н. В. Черского кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

В тот же день кандидатура Н. В. Черского была выдвинута на собрании коллектива Средне-Ленской экспедиции Ленского района. Единодушно поддержали ее и трудники ордена Ленина совхоза «Эльгыйский» на собрании, которое прошло в поселке Сунтар. Со словами одобрения выступили на нем секретарь парткома совхоза П. Я. Федоров, директор Эльгыйской школы-интерната Л. Г. Никифоров, бригадир совхоза В. И. Иванов и многие другие. Горячо поддержали выдвижение академика Н. В. Черского кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР на собрании коллектива Ленской автобазы Управления «Алмаздортранс», на совещании представителей общественных организаций и трудовых коллективов, проходившем в Ленске, на окружном собрании представителей Ленинского избирательного округа в поселке Нюрба. Мнение избирателей едино: Н. В. Черский — достойный кандидат в депутаты Верховного Совета СССР.

## КАНДИДАТЫ НАРОДА

Кандидатуру А. С. Исаева поддержали бригадир полеводческой бригады совхоза «Борец» И. Я. Кондратьев, преподаватель средней школы В. М. Волокитина и другие. Единодушно принято постановление — выдвинуть кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР А. С. Исаева.

Много сил отдаст ученый развитию Красноярского филиала СО АН СССР, подчеркнули выступившие на собрании, стремятся объединить усилия отдельных институтов в решении актуальных проблем, имеющих важное значение для развития

экономики края и всего региона. Кандидатуру А. С. Исаева поддержали бригадир полеводческой бригады совхоза «Борец» И. Я. Кондратьев, преподаватель средней школы В. М. Волокитина и другие. Единодушно принято постановление — выдвинуть кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР А. С. Исаева.

### ИРКУТСК

Представители трудовых коллективов Свердловского, Куйбышевского и Октябрь-

ского районов Иркутска собрались на окружное предвыборное совещание во Дворце профсоюзов. Речь шла о выдвижении кандидатом в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР по избирательному округу № 165 Николая Алексеевича Логачева, директора Института земной коры, председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР. Доверенное лицо кандидата проректор сельхозинститута М. Е. Вильчинский, представители Свердловского районного комитета партии и комсомола, рабочего класса, ученых и студенчества в своих выступлениях высоко оценили многогранную научную и общественно-политическую деятельность, которую ведет Н. А. Логачев.

Совещание постановило поддержать кандидатуру Н. А. Логачева и просить его дать согласие баллотироваться по избирательному округу № 165.

На состоявшемся затем заседании окружной избирательной комиссии была зарегистрирована кандидатура Н. А. Логачева.

3 февраля в Доме культуры «Юбилейный» состоялась первая встреча избирателей с кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР Н. А. Логачевым. Представители иркутских учреждений СО АН СССР, выступая на этом собрании, выразили удовлетворение деятельностью Н. А. Логачева как депутата высшего органа Советской власти предыдущего десятилетия, а также передали своему кандидату новые наказы, направленные на дальнейшее развитие научно-культурных условий жизни в Академгородке.

Н. А. Логачев в ответном выступлении сердечно поблагодарил собравшихся за добрые слова в его адрес и выразил стремление приложить все свои силы, чтобы оправдать высокую честь и доверие, оказанные ему избирателями.

## ИНТЕРЕСЕН КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Когдаходишь в этот клуб избирателей, в глаза бросается плакат: «До выборов осталось...». Каждый день уменьшается цифра на транспаранте, и с каждым днем увеличивается объем и напряжение работы у активистов клуба.

Наш клуб объединяет два избирательных участка 146 и 147, — рассказывает ответственный за работу клуба избирателей П. И. Столетний, работник Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. — Среди агитаторов — сотрудники Института геохимии, СИБИРА, подразделений и служб филиала. Все относится к делу с большой ответственностью и, я бы сказал, — с душой...

Оглядываясь красиво оформленные интерьеры клуба. Они наглядно рассказывают о последних событиях в мире, в стране и в области языком плаката, цифр, графиков; в большом выборе справочная литература на стендах, на столах — свежие номера журналов и газет...

Недавно в клубе прошла встреча с руководителями Восточно-Сибирского филиала, вел которую секретарь объединенного парткома В. А. Румянцев. Избиратели получили ответы на многие воп-

росы, касающиеся социально-культурного развития Иркутского академгородка, устранения имеющихся недостатков в сфере бытового обслуживания.

Интересной была и встреча молодых избирателей с ветеранами партии, войны и труда, прошедшая в недавно построенном молодежном общежитии. Встретился с избирателями и депутатская группа академгородка.

По вечерам в клубе избирателей можно послушать лекцию международного посольства, посмотреть кинофильм (идет тематический показ фильмов, посвященный предстоящим выборам), побывать на концерте самодеятельных артистов. Тут же можно обратиться за консультацией к юристу, врачу, которые дежурят по определенным дням.

Представители Свердловского райкома и областного комитета КПСС, побывав в этом клубе, признали его одним из лучших в Иркутске.

Каждый день все больше приближает нас к выборам в Верховный Совет СССР, и активисты клуба готовятся к нему как к большому и важному событию — ответственному и праздничному.

А. БАТАЛИН, наш собкор. г. ИРКУТСК.

### К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Избиратели Советского района города Новосибирска могут с 12 февраля по 3 марта 1984 года ознакомиться со списками избирателей по выборам в Верховный Совет СССР одиннадцатого созыва в помещениях избира-

тельных участков по месту жительства.

Избирательные комиссии на участках работают ежедневно с 10 часов до 22 часов.

Советский райисполком г. Новосибирска.

## ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ ЦК КПСС «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕФОРМЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ШКОЛЫ»

### Наш заочный «Круглый стол»

Хочу сказать о том пункте Проекта, где говорится об увеличении набора учащихся в ПТУ. Слышал, что кое-где на родительских собраниях в школах этот пункт уже конкретизировали: в старшие классы пойдут только 30% восьмиклассников, самые успевающие. Не новый ли это вид процентомании? Надежное ли пополнение придет в рабочий класс, если ребята в 14—15 лет получат клеймо отсеянных из школы по неуспеваемости? Школы в таких условиях могут превратиться в привилегированные учебные заведения вроде гимназий, со всеми вытекающими отсюда нездоровыми последствиями. Кроме того, надо думать и об интересах высшей школы. Далеко не все школьные отличники становятся хорошими специалистами — это проверенный факт. А ребятам из ПТУ дорога в вуз если не закрыта, то затруднена: отработка на производстве, служба в армии.

После осуществления реформы и школа, и ПТУ будут давать выпускникам рабочие специальности. Так не упразднить ли вообще разницу между этими учебными заведениями? Тогда мы всем детям создадим равные возможности и для получения профессии, и для продолжения образования.

В. КОЛПАКОВ, кандидат биологических наук.

Много лет я, как социолог, работаю с детьми малых народностей Севера. Возникает вопрос: такой ли уж это безусловный идеал — всеобщее единое среднее образование? По одинаковым школьным программам учатся все: и маленькие южане, и дети тундры. Думаю, что преподавание должно различаться хотя бы по форме подачи материала. Пусть в начальной школе северяне решают задачки не про неведомые им яблоки и груши, а про знакомых с детства песцов и оленей. Это не должно показаться мелочью, и такими деталями нельзя пренебрегать, если мы хотим воспитать настоящих патристов.

Р. ЗВЕРЕВА, социолог.

В каждой школе есть ребята, которые откровенно томятся за партией. Не идут в голову теории — и не потому, что голова «особо дурная», а

потому, что недостает ощущения необходимости знаний. Такие парни рвутся к самостоятельности, а их возят в пионерские лагеря, да раз в неделю, на «труде», дают поддержать напильник. Надо разрешить всем желающим идти работать после неполной средней школы. А среднее образование пусть получают, когда сами для него «созреют» — в вечерней школе или экстерном. Чтобы не очень с этим тянули, можно, на мой взгляд, несколько ущемить интересы работающих, не имеющих аттестата зрелости; не присваивать, допустим, высший разряд или недоплачивать символический, малый процент зарплаты.

Сам я, к слову сказать, кончал вечернюю школу, о чем нисколько не жалею.

Д. ЧЕРНЫШЕВ, слесарь - инструментальщик 6-го разряда.

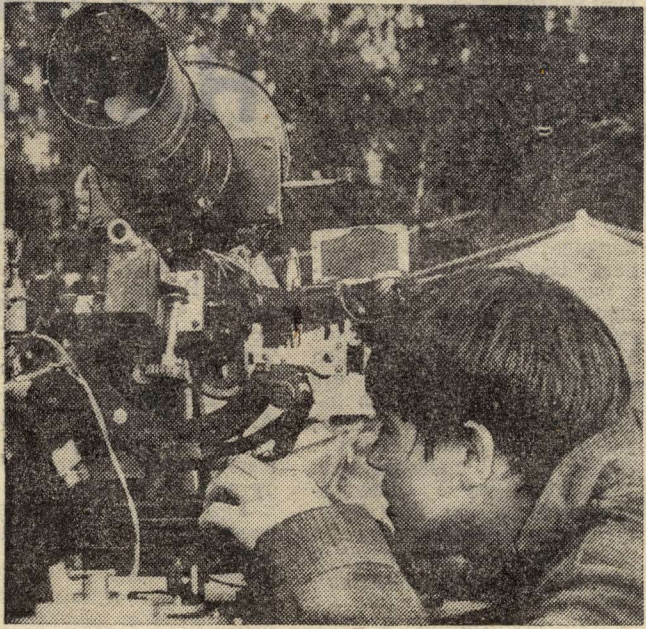
В школе иногда бывает скучно. Учебник неинтересный, и учитель на уроке повторяет то же самое. Я понимаю: гениальные рассказы встречаются редко, но есть ведь авторы замечательных популярных книг по физике, химии, биологии. Попросить бы их написать школьные учебники...

Л. КУНИЦЫНА, ученица 10-го класса.

Школьный урок — это соревнование. Учитель задает вопрос — и ребята тянут руку, даже подсказывают за партией: кто вперед ответит. Этот же дух индивидуального первенства царит и в высших учебных заведениях. Но вот отличник приходит на работу, например, в коллектив НИИ, и нередко начинаются мучения: наука — труд коллективный, а молодое дарование воспитано на другом принципе: я — первый! И самый яркий талант тускнеет, если его обладатель не способен к сотрудничеству.

Что в связи с этим я предлагаю? Изменить практику, при которой учебный труд остается индивидуальным, в то время как современная жизнь требует коллективизма буквально во всех сферах. Очевидно, что фундаментальный пересмотр учебного процесса — задача ученых Академии педагогических наук.

С. ГАБУДА, доктор физико-математических наук.



В КЛУБЕ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ СО АН СССР. Фото А. Карабанова.



«Реформа школы, намечаемая в соответствии с программными установками июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, имеет своей целью поднять ее работу на новый качественный уровень, соответствующий условиям и потребностям общества развитого социализма. Это дело большой важности, затрагивающее интересы каждой семьи, всего советского народа».

(Из Проекта ЦК КПСС «Основные направления реформы общеобразовательной и профессиональной школы»).

В первые же дни нового, 1984 года, школа — ее сегодняшние проблемы и перспективы на будущее — оказалась в центре внимания всего нашего народа.

Причиной этого явилось опубликование Проекта ЦК КПСС об основных направлениях реформы школы — общеобразовательной и профессиональной. Этот Проект справедливо рассматривается как важнейшая национальная программа развития народного образования в стране, воспитания молодого поколения социалистического общества.

Меня, как учителя, работающего в школе свыше 40 лет, особо радуют глубокие, тщательно продуманные предложения партии, перекликающиеся с чаяниями и думами всех, кого волнует будущее нашего народа, его молодежи.

Горячо одобряя Проект, хотелось бы высказать ряд предложений.

В 1960 году мне было поручено организовать одну из первых в стране школ продленного дня. Коллектив нашей школы скоро убедился в огромных преимуществах нового типа учебного заведения. Глубоко убежден, что этот тип школы должен стать моделью массовой школы будущего, о чем следовало бы сказать конкретнее в п. 25 Проекта.

Как показало обсуждение в печати и в школах проблемы «учебной пятидневки», большинство родителей и учителей высказалось «за» пятидневку. Поэтому предлагаю дополнить п. 4 фразой «о переходе постепенно на пятидневную учебную неделю». Это создаст благоприятные условия для внеклассной работы с детьми, большего общения с ними в семье.

Всех беспокоит сейчас фактическое снижение качества знаний учащихся, безответственное отношение многих из них к своим обязанностям, что является началом немалых бед. Хотелось бы, чтобы в Проекте было более конкретно сказано о повышении требований к условиям получения выпускниками школ аттестата или диплома, которые должны выдаваться только тем, чьи знания соответствуют требованиям программы школ. Это, кстати, полностью относится и к вузам. Такая мера повысит ответственность школы и доверие к аттестатам и дипломам.

Нас, учителей, радует четкая направленность Проекта на трудовое воспитание подрастающего поколения, на его профессиональную подготовку. Среди других негативных явлений сейчас наблюдается и такое: многие 17-летние выпускники школ, после неудачной попытки поступления в вуз, год, а то и больше практически не работают в надежде поступления в институт в будущем.

## ШКОЛА

## СМОТРИТ

## В ЗАВТРА

Было бы целесообразным в п. 5 Проекта вместо слов «...часть из них пойдет работать...» написать «...не поступившие в указанные учебные заведения пойдут работать в народное хозяйство...». Закончить этот пункт надо бы дополнительным абзацем: «С учетом выше сказанного установить порядок приема в вузы молодежи с трудовым стажем не меньше одного года или после службы в армии. Исключение допускается для победителей олимпиад (республиканских, областных) и выпускников школы, награжденных золотой медалью».

Всеобщее одобрение встретили предложения Проекта о повышении престижа учителя в обществе, о необходимости морального и материального поощрения его работы, о чем в свое время так много заботился В. И. Ленин.

Было бы однако полезным разработать постоянно действующую основу, обеспечивающую реализацию этого положения. Предлагаю к п. 3 после слов «повысить заработную плату учителям и мастерам производственного обучения...» добавить «с тем, чтобы их ставки соответствовали

средней заработной плате трудящихся в стране и в меру повышения последней, пересматривались к началу каждой пятилетки... Повысить оплату труда классных руководителей как минимум на 50 рублей».

Мы, ветераны труда, рады, что нам предоставлена возможность продолжать работать. Думаю, что полезно было бы к п. 30 Проекта добавить в конце следующее: «С целью использования богатого опыта ветеранов - учителей привлечь их к работе в школе и при неполной нагрузке с сохранением пенсии. Считать целесообразным восстановить пенсию за выслугу лет для учителей со стажем 25—30 лет».

Уверен, что одной из причин недостатков в работе ученых-педагогов является их отрыв от работы в школе. Поэтому было бы целесообразным дополнить п. 34 Проекта фразой: «Поощрять морально и материально работу ученых-педагогов в качестве штатных учителей в школе». Может быть, стоило бы ввести для них и ученые звания «доцент», «профессор». И учителям нужно бы шире открыть возможности присвоения званий «старший учитель», «учитель-методист» после сдачи квалификационного экзамена и независимо от стажа работы.

Помня неудачи в прошлом при реализации реформ школьного образования, хочу закончить эту статью просьбой в адрес ЦК КПСС продолжать работу Комиссии ЦК КПСС до полного завершения реформы. Создать при Комиссии группы экспертов для анализа конкретных проектов по реализации отдельных положений реформы, которые будут разрабатываться Министерством просвещения и АПН СССР. После широкого общественного обсуждения и экспериментальной проверки комиссия рекомендовала бы их для утверждения ЦК КПСС и Совмином СССР.

Наш народ питает огромное доверие к партии, и ее постоянное руководство и контроль за реализацией реформы школы вселяет в каждого из нас уверенность в успехе ее осуществления.

**С. ЛИТЕРАТ,**  
кандидат педагогических наук, учитель - методист средней школы № 130 г. Новосибирска.

## В бюро Советского РК КПСС г. Новосибирска

24 января бюро РК КПСС рассмотрело итоги социалистического соревнования среди коллективов предприятий и организаций района за IV квартал и 1983 год и социальные обязательства трудящихся района на 1984 год.

Ученые Новосибирского научного центра СО АН СССР успешно выполнили взятые социалистические обязательства.

План 1983 года по реализации продукции промышленности предприятия района выполнили на 101,8%. По сравнению с прошлым годом объем продукции вырос на 6,3%, на 30% выросло производство товаров народного потребления, выполнены плановые задания по росту производительности труда. Значительных успехов добились строительные организации района. В 1983 году сдано в эксплуатацию 94,8 тыс. квадратных метров жилья, что составляет 117% к плану. Вместе с тем, бюро РК КПСС отметило, что не отвечает современным требованиям дисциплина поставок, обязательство по договорам, низка дисциплина на транспорте.

Победителями в социалистическом соревновании по итогам IV квартала и 1983 года признаны: среди академических НИИ: 1. Институт горного дела СО АН СССР; 2. Институт геологии и геофизики СО АН СССР; 3. Институт цитологии и генетики СО АН СССР; среди отраслевых НИИ и КБ: 1. Новосибирский филиал Института механики и вычислительной техники; 2. СКБ научного приборостроения СО АН СССР; 3. СКБ научно-производственного объединения «Нефтегеофизика» и Институт «Гидроцветмет»; среди предприятий промышленности: 1. Новосибирская гидроэлектростанция; 2. Новосибирский энергомеханический завод; 3. Опытный завод СО АН СССР и тарный завод; среди предприятий стройиндустрии: 1. Завод железобетонных изделий № 7 «Сибкадемстрой»; 2. Деревообрабатывающий комбинат «Сибкадемстрой»; 3. Завод железобетонных изделий № 3 и завод железобетонных изделий № 7 «Главновосибирскстрой»; среди строительных организаций: 1. СМУ-1; 2. СМУ-3; 3. СМУ-6 (все — «Сибкадемстрой»).

Утверждены социалистические обязательства трудящихся района по досрочному выполнению плана 1984 года.

Бюро РК КПСС рассмотрело вопрос «О практике подготовки и проведения партийных собраний в парторганизациях Новосибирского предприятия промышленного транспорта, Мехколбны № 114, Завода опор и свай, Завода железобетонных изделий № 7 в свете решений XXVI съезда КПСС». Бюро райкома КПСС потребовало наметить и осуществить меры по повышению роли партийных собраний в решении политических, хозяйственных и социальных задач, стоящих перед коллективами.

Принято постановление бюро РК КПСС «О проведении второго районного конкурса стенных газет в 1984 году», «О праздновании 66-й годовщины Советской Армии и Военно-Морского Флота».

На бюро РК КПСС рассмотрен ряд других вопросов.

## ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

В Советском районном Совете народных депутатов г. Новосибирска 19 января 1984 года состоялась восьмая сессия 18-го созыва. Были рассмотрены вопросы «О плане экономического и

социального развития района на 1984 год и выполнении плана в 1983 году», «О бюджете района на 1984 год и об исполнении бюджета за 1982 год».

С докладом по первому вопросу выступил заместитель председателя исполкома Н. П. Фисков, по второму — заведующий районным финансовым отделом В. А. Камышан. Председателем постоянной планово-бюджетной комиссии районного Совета Н. А. Беловой был сделан доклад по второму вопросу.

В обсуждении докладов и содоклада приняли участие депутаты: Б. Ф. Шубин — директор Новосибирского отделения ГИПРОНИИ, Н. К. Данилова — старший научный сотрудник Института органической химии, А. В. Тийс — заместитель начальника Управления строительства «Сибкадемстрой», В. В. Генералов — заместитель директора Опытного завода СО АН СССР, А. И. Курбатов — заместитель председателя СО АН СССР, А. М. Шурья — заведующая отделением Института патологии кровообращения.

На сессии выступили также первый секретарь Советского райкома КПСС А. В. Маслов и начальник управления капитального строительства Новосибирского горисполкома П. В. Лапков.

**Н. ПРОСКУРЯКОВА,**  
заведующая орготделом Советского райисполкома г. Новосибирска.

## В Советском РК ВЛКСМ г. Новосибирска

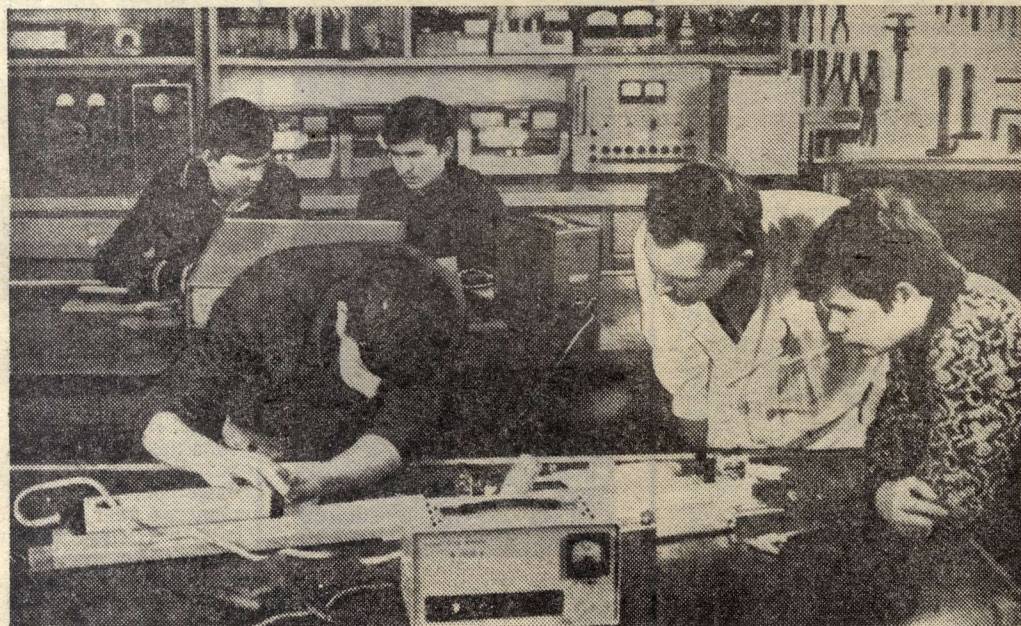
27 января состоялся пленум Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска с повесткой «О работе советов научной молодежи НИИ и КБ Новосибирского научного центра по ускорению научно-технического прогресса». В работе пленума участвовали председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, первый секретарь РК КПСС А. В. Маслов, председатель Совета молодых ученых и специалистов при ЦК ВЛКСМ, кандидат в члены Бюро ЦК ВЛКСМ С. Колесников, и. о. главного ученого секретаря СО АН СССР, доктор химических наук Ю. Д. Цветков, председатель комиссии по коммунистическому воспитанию молодежи при РК КПСС, член райкома партии, член - корреспондент АН СССР К. И. Замараев, начальник управления кадров СО АН СССР И. Л. Зайцев, второй секретарь Новосибирского ОК ВЛКСМ В. Никитин, первый секретарь РК ВЛКСМ Н. Курдюмов, председатель СНМ СО АН СССР С. Кабанихин, ответственные за работу с научной молодежью ряда институтов ННЦ, представители советов научной молодежи района, а также Томского, Красноярского, Восточно-Сибирского филиалов СО АН СССР.

Большое внимание было уделено совершенствованию комплексных творческих молодежных коллективов, роли СНМ и комсомольских организаций в шефстве над реализацией государственных целевых комплексных программ, совершенствованию форм работы по ускорению профессионального роста молодых ученых.

Пленум утвердил программу участия комитетов ВЛКСМ и советов научной молодежи в ускорении научно-технического прогресса.

26 января прошло расширенное заседание Совета научной молодежи СО АН СССР.

В заключение заседания состоялось избрание нового состава бюро. Председателем СНМ СО АН СССР избран кандидат физико-математических наук, младший научный сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР С. Кабанихин.



Школьники умеют работать со сложнейшими современными приборами — электрофотометром, лазерами.  
Фото А. Карабанова.





З. И. Бабичева — печатник высокой квалификации, имеет почти сорок лет трудового стажа. Десять лет работает Зинаида Иванова в типографии. За это время многократными благодарностями, Знаком «Победитель социалистического соревнования», медалью «За трудовое отличие» отмечен ее труд.

Тепло поздравили товарищи по труду наборщика Анастасию Горна с днем рождения, вручили по традиции подарки, пожелали успеха в труде и счастья в жизни.



Надо все, что мы делаем и производим, делать и производить по возможности с наименьшими издержками, с высоким качеством, быстро, добротой.

Ю. В. АНДРОПОВ.

# Мы — полиграфисты!

Фоторепортаж А. Фатьянова и В. Новикова (фото).

С каждым годом в стране растет спрос на научную литературу, потребность в которой все острее испытывают и ученые, чьи имена известны всей стране, и студенты, молодые рабочие и инженеры. Вот и типография № 4 издательства «Наука» постоянно увеличивает выпуск своей продукции, а это — десятки, сотни новых академических журналов и книг.

С отличными трудовыми показателями коллектив типографии завершил третий год пятилетки. Впереди — новые задачи: государственный план 1984 года увеличен и выполнить его досрочно, что стало здесь уже славной традицией, — будет не просто. Тем не менее, имея значительный опыт организационно-технических мероприятий, веря в свои силы, коллектив решил взять ветреный план: повысить производительность труда на 3,5, а себестоимость продукции снизить на 2,5 процента.

Как удастся добиваться столь постоянного успеха? Ведь только в 1982 году типография трижды становилась победителем социалистического соревнования среди промышленных, транспортных и строительных организаций Академии наук СССР. Прежде всего — за счет стройнейшей экономики материалов, электроэнергии, сырья, широкого внедрения рационализаторских предложений, лучшего использования оборудования. И еще — овладение рабочими смежных профессий, что при остром дефиците квалифицированных кадров дает возможность оперативно маневрировать специалистами: переводить их на те производственные участки, которые на данный момент являются наиболее решающими.

Но для этого необходимо было создать коллектив единомышленников, коллектив, в котором для каждого рабочего, чести предприятия — его честь.

В «Рабочей путевке», вручаемой на ежегодном вечере трудовой славы молодым, только начинающим работать в типографии, написано: «Сегодня в твой жизни замечательный день: ты становишься членом большого трудового коллектива. Отныне его заботы — твои заботы, его честь — твоя честь. Ты идешь к нам не в гости: нам нужны твои рабочие руки, твои знания, твой пылкий ум, и

Для сложного набора, насыщенного всевозможными таблицами, формулами, существует монотип, где набор идет в два этапа: сначала на клавиатурном участке набирают оригинал, кодируют его на перфоленту, которая на отливном участке уже превращается в металл. Именно здесь трудится монотипист Елена Назина.



Пусть наш коллектив будет тебе вторым домом: здесь ты найдешь надежных друзей — товарищей по труду, найдешь свое место в жизни, которая пусть станет частью большой жизни нашего коллектива».

«Частью коллектива». В каждом цехе, на любом участке можно найти ветеранов — мастеров своего дела, имеющих не только золотые руки, но и высокое чувство ответственности за общее дело. Рядом с ними трудится молодежь, постигая секреты и тонкости своей профессии.

Возглавляет дружный коллектив 4-й типографии заслуженный работник культуры РСФСР, опытный полиграфист, коммунист с полувековым партийным



стажем С. А. Левит. В успехах типографии, естественно, немалая доля его труда.

Первые пять лет это предприятие, организованное в 1970 году, было отстающим, искали причину во всех производственных звеньях, меняли руководителей — все оставалось по-прежнему. А с приходом нового директора типография по всем показателям стала приближаться к сегодняшнему предприятию — победителю Всесоюзного социалистического соревнования, красноречиво.

Недавно Семен Абрамович перешагнул 75-летний юбилей — возраст почтенный, но энергия — неизменная. Каждый день он обходит все цеха предприятия: везде у него есть дело, везде — интерес. А уж посмотреть, как и чем кормят в столовой, директор считает непременно: для успеха производства немаловажно, с каким настроением уйдет отсюда рабочий.

Большинство надежд возлагает коллектив типографии на участок офсетной печати, а достигшими хороших производственных показателей, на снимке: старший мастер участка А. В. Трофимов (слева) и печатник 5 разряда Анастасия Куделин.



На линолитном участке работает Татьяна Шипулина. Пришла она сюда ученицей. Сейчас в совершенстве владеет она своей рабочей профессией.

от типографии через год, через пять и более лет — это качество директор развив в руководителях всех звеньев: от мастера цеха до начальника производственного отдела, до инженерной службы.

Но, несомненно, главное в том, что во главу всей своей деятельности и партийные и все общественные организации этого коллектива ставят цель: с него начинается любое дело, им оно и заканчивается. Именно человек, с его радостью и болью, успехами и неудачами, с его интересами и устремлениями определяет сегодня успех любого предприятия. И забота о людях, проявляемая в десятках, в сотнях «мелочей» — одно из главных качеств стили работы партбюро и руководства типографии.

Хотя, понятно, проблемы еще остаются. Например, жилищная на сегодняшний день — одна из самых сложных. Начиная с 1975 года, неоднократно принимались обнадеживающие постановления относительно строительства жилого дома, но с той поры прошло уже почти десять лет, а вопрос по-прежнему остается нерешенным.

Или проблема малой механизации. Печально видеть, как молодые девчонки вручную толкают раму печатной машины, вес которой без малого 60 килограммов. Вряд ли это столь технологически трудная задача для многих СКБ Академгородка.

Типография принадлежит огромную роль в популяризации научных исследований Сибирского отделения АН СССР. Ведь почти 80 процентов продукции — труды сибирских ученых. Специфика издания научной литературы требует большого мастерства и кропотливого труда. Несмотря на то, что тематика издаваемой здесь литературы весьма разнообразна, есть одна большая сложность: большинство книг выпускается тиражом в тысячу и менее экземпляров. Это значительно затрудняет производственный процесс, так как на набор рукописи уходит много времени (текст, как правило, насыщенный всевозможными таблицами, формулами), а само печатание, порой длится несколько минут.



Все это требует высококвалифицированных рабочих, людей технически грамотных. К сожалению, полиграфическое училище не обеспечивает полностью типографию специалистами, а опытные полиграфисты редко задерживаются здесь дольше месяца — слишком разителен контраст с их прежним местом работы: сложностей больше, а зарплата — та же. Вот и приходится самим готовить специалистов путем индивидуального обучения, что, впрочем, удается хорошо. Замечу лишь, что многие инженерно-технические работники начинали свою трудовую деятельность здесь же — рабочими.

Несколько лет назад в типографии начали проводить модернизацию производства: на многие участки поступило новое, более производительное оборудование. Это поможет заметно увеличить выпуск продукции и выйти на безубыточное производство — главная экономическая задача коллектива.

Передовики производства: мастер В. Г. Стрелюк, швеи Г. П. Наумова и Г. Л. Корнеева, сигнальщица А. В. Васенина, переплетчица К. И. Колмогорова, печатники Л. Н. Воробьева. В 1983 году типография выпустила около пятидесяти наименований книг и журналов. Почти 80 процентов из них — труды Сибирского отделения АН СССР.

Не сразу нашла свое место в типографии Татьяна Толстик. Начала работать в печатном, но более приятным показался ей участок монотипов с его лабораторной установкой, белыми халатами и цветами. Сейчас Татьяна — наборщик пятого разряда.



В канун Нового года типография выполнила почетный заказ — факсимильное издание книги, выпущенной еще в 1858 году вольной русской типографией А. И. Герцена и Н. П. Огарева: сочинения М. Шербакова «О повреждении нравов в России» и А. Радищева «Путешествие из Петербурга в Москву». А ведь кажется, еще недавно здесь с большим трудом была отпечатана самая первая книга «Проблемы общей и региональной геологии» академика А. Л. Яншина. Сейчас это была бы рядовая полиграфическая работа, а тогда пришлось потрудиться, не считаясь со временем.

Много делается и в плане социального-экономического и культурного обслуживания: все нуждающиеся и желающие рабочие, ИТР и служащие получили путевки в санатории и дома отдыха, многие совершили увлекательные путешествия по стране, побывали за рубежом.

Все дети работников типографии обеспечены путевками в оздоровительные пионерские лагеря, а самые маленькие — местами в детских садах и яслях.

Но не работой единой славен этот коллектив. Вместе в цехе — вместе и на отдыхе. Здесь таков девиз. Благодаря профсоюзной организации регулярные поездки на базу отдыха в поселок Боровое — одно из живописных окрестностей Обского водохранилища. Все здесь способствует хорошему настроению и восстановлению сил, поэтому выезжать сюда стараются и семьями.

Кроме того, в городе часть молодых рабочих посещает спортивные секции, а те, кто постарше — занимаются в группе «Здоровье».

Впереди у коллектива типографии новые трудовые победы. Для этого есть немало резервов, но в первую очередь необходимо быть рачительными хозяевами своего предприятия. А таких здесь — большинство. Недаром в первом рабочем обязательстве, принимаемом каждым, входящим в этот коллектив, есть такие слова: «Повышение качества продукции, культуры производства, производительности труда, укрепление трудовой дисциплины и движение за коммунистический труд с сегодняшнего дня становятся моими ударными задачами, буду постоянными рабочими войсками моей личной жизни».

В типографии работают люди различных профессий, среди которых нет неспешных: каждая по-своему важна и необходима. И на любом производственном участке есть отличные мастера своего дела, для которых работать хорошо стало не столько обязанностью, сколько профессиональной потребностью. «Иначе — нельзя, — с гордостью заявляют они. — Мы — полиграфисты! Мы делаем книги».

г. НОВОСИБИРСК.

В прошлом году на прилавках магазинов «Академкниги» появилась вышедшая в издательстве «Наука» книга о томском ученом, первом профессоре математики в Сибири Федоре Эдуардовиче Молине.

Выдающийся математик, один из зачинателей современных алгебраических исследований Ф. Э. Молин жил и работал в Томске с 1900 до 1941 года. Он был приглашен на должность профессора математики в Томском технологическом (ныне политехническом) институте — первом техническом вузе Сибири. Здесь Ф. Э. Молин проработал до 1918 года, а с открытием в Томском университете физико-математического факультета был его профессором до последних лет жизни. В течение ряда лет он — профессор Сибирских высших женских курсов, позднее работал по совместительству в Томском педагогическом институте. С деятельностью Ф. Э. Молина связана организация высшего математического образования и начало научных исследований по математике в Сибири.

Многолетняя научная и педагогическая деятельность Федора Эдуардовича проходила в двух научных и культурных центрах России — Тарту и Томске. Уроженец Риги, Ф. Э. Молин окончил физико-математический факультет Тартуского (тогда — Дерпского) университета, там же защитил магистерскую и докторскую диссертации и занимал должность доцента в течение 17 лет. Результаты алгебраических исследований, изложенные в его доктор-

## ПЕРВЫЙ ПРОФЕССОР МАТЕМАТИКИ СИБИРИ

ской диссертации (1892 г.) и ряде статей, были основополагающими для теории строения систем высших комплексных чисел по современной терминологии. Эти работы сразу получили признание и высокую оценку среди математиков.

В Томске Ф. Э. Молин занимался организацией преподавания математики в технологическом институте, на высших женских курсах, в университете, педагогическом институте. Нужно было разработать программы и курсы лекций, составить руководства, организовать практические занятия со студентами (что было педагогическим новшеством в то время). Уже в первое десятилетие работы в Томске Федор Эдуардович подготовил и опубликовал 12 курсов лекций и сборников задач по различным разделам высшей математики.

За 23 года работы в Томском университете он читал многие курсы, проводил семинары, руководил исследованиями молодых ученых, вел занятия с аспирантами. Дипломировался у Федора Эдуардовича и автор этих строк. После организации при университете научно-исследовательского института математики и механики Ф. Э. Молин руководил в нем отделом, был ответственным редактором «Известий» института — первого математического журнала в Сибири.

В 1934 году Ф. Э. Молину было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР. Книга вышла в научной библиографической серии Академии наук СССР. Автор — кандидат физико-математических наук, доцент Н. Ф. Канунов — в течение нескольких лет работал в нашем университете.

В первой монографической работе о Ф. Э. Молине последовательно освещены дерпский и томский периоды жизни и творчества ученого, его алгебраические труды, дана обширная библиография. В приложение включены некоторые письма и отзывы о творчестве Ф. Э. Молина его коллег и современников.

Книга о Ф. Э. Молине представляет несомненный интерес для всех интересующихся историей развития науки в Сибири.

Н. Ф. Канунов, Федор Эдуардович Молин, «Наука», 1983 г.



# ГЕНЕТИК И СЕЛЕКЦИОНЕР РАСТЕНИЙ

12 февраля 1984 года исполняется 50 лет одному из ведущих биологов Сибири, заместителю директора по науке Института цитологии и генетики, заведующему лабораторией гетерозиса растений, члену - корреспонденту АН СССР В. К. Шумному.

Творческий путь Владимира Константиновича неразрывно связан с Сибирским отделением АН СССР. В 1958 году сразу после окончания Московского государственного университета в числе первых энтузиастов он приехал в Сибирь, где прошел путь от старшего лаборанта до крупного ученого и организатора науки, ведущего специалиста в области генетики и генетических основ селекции растений. Его первые исследования были посвящены выяснению механизмов и возможностей закрепления гетерозиса у растений на полиплоидном уровне — проблеме, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

В этих трудах впервые в нашей стране разработана методика колхичинирования кукурузы, созданы первые отечественные полиплоидные формы, экспериментально был подтвержден «эффект Мирюты» (избирательная конъюгация сестринских хроматид у автотетраплоидов), показана возможность закрепления на этой основе гетерозисного эффекта у ряда простых гибридов кукурузы.

В последующих исследованиях Владимира Константиновича воспроизведена экспериментальная модель генетически управляемого гетерозиса на основе моногенных мутаций, всесторонне изучен эффект сверхдоминирования для отдельных генов в различных условиях среды. Принципиальное значение имели данные, экспериментально доказывающие наличие моногибридного гетерозиса при гетероготности по тем генам, которые в гомозиготном состоянии вызывают сильную депрессию в разви-

тии организма и обладают плейотропным эффектом. Это имело не только теоретическое, но и практическое значение, так как открывало пути для совершенствования методов оценки комбинационной ценности и управления гетерозисом в селекционном процессе. Этот цикл работ и сформулированная затем концепция о роли простых межаллельных и межгенных взаимодействий в расщеплении гетерозиса стали основой докторской диссертации, которая была защищена ученым в 1973 году.

Значительный вклад, внесенный этими исследованиями в изучение сочетаемости эффектов гетерозиса и полиплоидии, послужил основой для разработки нетрадиционных методов селекции ряда культур, в частности, тетраплоидной ржи, новые формы которой проходят государственные испытания.

В. К. Шумному и его коллегам принадлежит также

оригинальный цикл работ, посвященных изучению генетики систем размножения у перекрестно - опыляющихся растений, в результате выполнения которого получены данные о возможностях экспериментальной реконструкции такого сложного признака, как способ опыления. В итоге для ряда самонесовместимых видов (люцерна, гречиха) были разработаны методы, ослабляющие действие генов самонесовместимости, вскрыто генетическое разнообразие по этому признаку и созданы коллекции самофертильных линий, что позволило впервые осуществить преобразование систем размножения у насекомоопыляемых видов путем перевода их на самоопыление.

Эти данные имеют принципиальное общебиологическое значение, потому что дают возможность понять эволюционные механизмы становления систем размножения у растений, и исполь-

зовать их для разработки новых селекционных технологий.

В результате выполнения целевой программы «Лизин» В. К. Шумным и его сотрудниками получены скороспелые формы ячменя, обладающие более высокой питательной ценностью по сравнению с районированными сортами. Эти формы представляют значительный интерес для использования их в селекционных программах.

Последнее время В. К. Шумный и сотрудники его лаборатории усиленно работают над проблемой генетической реконструкции генома злаковых растений на основе отдаленной межвидовой и межродовой гибридизации с помощью новейших методов культуры клеток, тканей и органов растений. Ими получены уникальные комбинации ячменно-ржаных и ячменно-пшеничных гибридов, созданы методы преодоления

несовместимости при скрещивании разных видов.

Даже краткий обзор результатов исследований, проводимых В. К. Шумным лично и под его руководством, свидетельствует, что в каждом из циклов работ теоретические разработки были доведены до конкретного практического результата (определенный метод или конкретная форма). В лаборатории создано и передано в государственные испытания восемь сортов и гибридов растений. Два из них районированы, остальные продолжают испытываться. Сам Владимир Константинович является соавтором трех сортов.

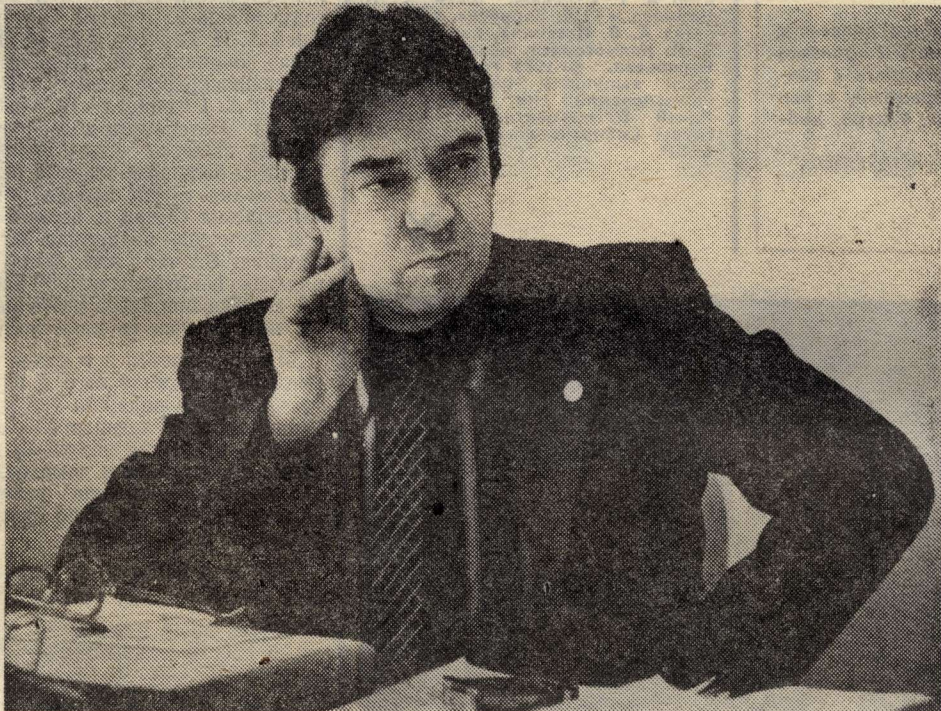
В. К. Шумный обладает широкими научными интересами, большой эрудицией и способностями организатора науки. Многие годы он как профессор НГУ преподавал на кафедре генетики и цитологии, читает курс «Теоретические основы селекции растений». Под его руководством защищено семь кандидатских диссертаций.

Неоднократно В. К. Шумный избирался секретарем парторганизации института, а сейчас является членом Советского райкома КПСС г. Новосибирска, членом районного комитета народного контроля, председателем Сибирского отделения Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Вавилова, членом редколлегии журнала «Генетика». Владимир Константинович всегда в гуще событий, во всем доброжелателен и внимателен по отношению к окружающим.

Труд В. К. Шумного по достоинству отмечен правительственными наградами. Сегодня, сердечно поздравляя Владимира Константиновича с юбилеем, друзья и коллеги желают ему здоровья, новых творческих свершений.

**Д. БЕЛЯЕВ, Р. САЛГАННИК, Н. КОЛЕСНИКОВ, Е. БУДАШКИНА,**  
г. НОВОСИБИРСК.

На снимке: В. К. Шумный.  
Фото В. Новикова.



## Исследователь истории Якутии

Детство будущего ученого Ф. Г. Сафронова, родившегося в 1914 году в бедной якутской крестьянской семье, было полно лишений. Прокопченная юрта в захолустье, наслеге, нужда, голод и холод. Когда ему было четыре года, умерла мать, оставив семерых детей. Спустя одиннадцать лет не стало и отца. Совсем маленьким он уже ходил с братьями батрачить.

Советская власть изменила жизнь родного края. В наслеге открыли школу. Приехала учительница. Это она настояла, чтобы мальчика отдали в школу. У мальчика пробудилась жажда к знаниям. Навсегда запомнил он день, когда направили его в Якутск делегатом на 1-й республиканский слет пионеров. И потом много было таких радостных дней: вручение грамоты в педагогическом техникуме, где учился; благодарность от горкома комсомола за пропагандистскую работу.

Может, и не случайно начал свой жизненный путь Федот Григорьевич Сафронов с педагогической деятельности — хотелось, чтобы и другие якутские мальчишки и девочки вышли на светлую дорогу, нашли свое счастье. Двенадцать лет он был учителем, завучем, директором школы, заврайоно. Память об этом времени — значок «Отличник народного просвещения». Федот Григорьевич не только много работал, но

и успешно учился (заочно окончил историческое отделение пединститута). Увлечен историей, много читал, часто задумывался над тем, как мало написано об удивительном прошлом родного края. В 1946 году поступил в аспирантуру Института истории АН СССР. Встреча с известными советскими историками С. В. Бахрушиным, Б. Д. Грековым, Н. М. Дружининым, их консультации решили судьбу Сафронова. В 1950 году Федот Григорьевич стал кандидатом наук (его диссертация «Крестьянская колонизация бассейнов Лены и Илим в XVII веке» вызвала большой интерес).

В 1963 году ученый блестяще защитил докторскую диссертацию «Русские крестьяне в Якутии (XVII — начало XX вв.)».

Всего Ф. Г. Сафроновым опубликовано свыше двухсот работ, в том числе 14 книг и брошюр.

Большое внимание Федот Григорьевич уделял прошлому русских служивых людей, их прогрессивной роли в хозяйственном освоении обширного региона, в строительстве городов, что способствовало политическому, экономическому и культурному развитию края. Этот сюжет освещен, например, в книгах «Русские на северо-востоке Азии», «Город Якутск в XVII — начале XIX веков» и других. Есть брошюры, посвя-

щенные подвигам землепроходцев, декабристам.

Значителен его вклад в историографию Якутии советского периода. Ф. Г. Сафроновым написаны главы и разделы фундаментальной «Истории Сибири», капитальной «Истории Якутской АССР», многотомной «Истории сибирского крестьянства».

Федот Григорьевич ведет большую общественную работу, много занимается с научной молодежью.

Многочисленный творческий труд ученого получил широкое общественное признание. В 1962 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженного деятеля науки Якутской АССР», в 1974 г. — «Заслуженного деятеля науки РСФСР». Он избирался депутатом Верховного Совета ЯАССР.

Многочисленные ученики, коллеги, поздравляя Федота Григорьевича с юбилейным днем рождения, желают ему здоровья и новых творческих успехов.

**В. ИВАНОВ,**  
кандидат исторических наук,  
г. ЯКУТСК.

## От рудознатца до ученого

26 января 1984 года исполнилось 60 лет заслуженному ветерану СО АН СССР, заведующему лабораторией

рудных формаций Института земной коры СО АН СССР, доктору геолого - минералогических наук Юрию Васильевичу Комарову.

Еще в юношеские годы он познакомился с нелегким трудом старателя - рудознатца и с тех пор геология стала делом всей его жизни. В суровые годы Великой Отечественной войны Ю. В. Комаров был в рядах славных защитников восточных рубежей нашей Родины.

В послевоенные годы, закончив геологоразведочный факультет Иркутского политехнического института, Юрий Васильевич работал в геологических партиях, а затем поступил в аспирантуру при Институте земной коры СО АН СССР.

Сфера научных интересов Юрия Васильевича необычайно широка. Он удачно сочетает постановку и решение теоретических вопросов с решением практических задач как в региональном, так и локальном плане. На Азиатском континенте им выделена и обоснована зона Верхояно-Бирманского сочленения центрально- и восточно-азиатских структур (зона Веб-бис), являющаяся с зоной сочленения Центральноазиатского сегмента с Тихоокеанским подвижным поясом. Под его руководством разработана проблема металлогении глубинных разломов Западного Байкаля, а на примере выделенного Байкальского мегасвода — новая концепция о гранитосводо- тектогенезе.

В последние годы Юрий Васильевич уделяет много внимания проблеме связи

различных полезных ископаемых с гранитосводовым тектогенезом. С этих позиций под его научным руководством и при непосредственном участии предсказаны и открыты месторождения рудного и нерудного минерального сырья на территории Монголии и Сибири.

Несмотря на большую занятость, Ю. В. Комаров щедро передает свой богатый научный опыт молодым ученым. Под его руководством прошли подготовку и защитили диссертации многие сибирские геологи. Он консультирует геологов Монгольской Народной Республики, является членом нескольких специализированных ученых советов по защите диссертаций, членом Координационного совета по проблеме «Рудное золото Сибири», Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири при СО АН СССР, Восточно - Сибирского петрографического совета при Петрографическом комитете АН СССР, членом областного совета Общества советско-индийской дружбы.

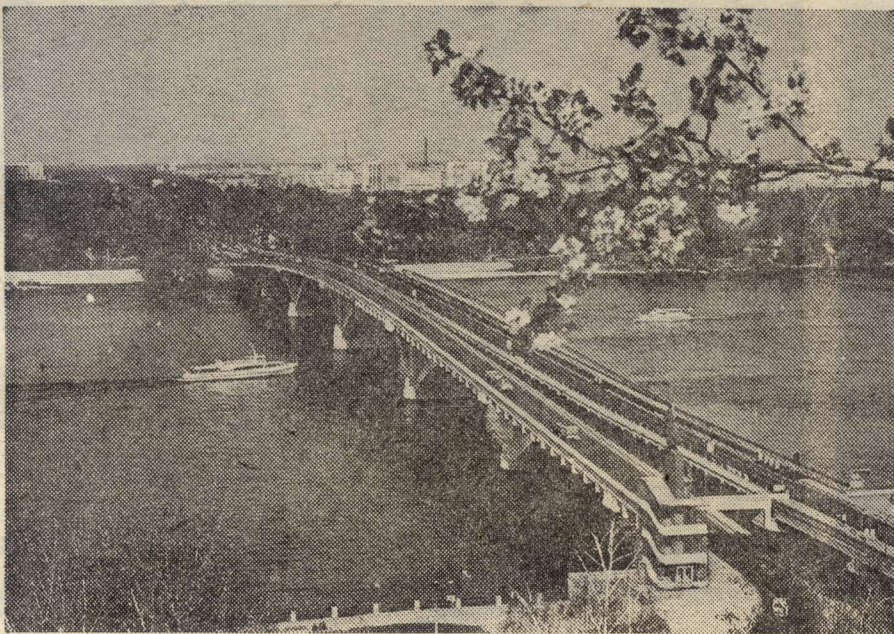
Удивительная работоспособность, энтузиазм, принципиальность, простота и доброжелательность по отношению к окружающим снискали Юрию Васильевичу широкую известность, уважение и авторитет. Коллеги и ученики желают ему больших успехов в свершении всего задуманного и долгих лет плодотворной работы.

**Коллектив сотрудников Института земной коры СО АН СССР.**  
г. ИРКУТСК.



12 февраля —  
65 лет со дня  
основания  
Академии  
наук  
Украинской  
ССР

Ордена Ленина и  
Дружбы народов Ака-  
демия наук УССР,  
главный штаб украин-  
ской науки, в последние  
годы стала общепри-  
знанным материаловед-  
ческим центром страны.  
Украинские ученые вно-  
сят важный вклад в  
усовершенствование тех-  
нологии получения и об-  
работки материалов, в  
создание методов их не-  
разъемного соедине-  
ния.



Киев. Мост имени академика Е. О. Патона.

Зачастую решение задач в одной из областей современной науки и техники позволяет использовать проведенные разработки в других направлениях. Так, создание в Институте проблем материаловедения АН УССР и смежных организациях широкого спектра углеграфитовых волокон, тканей, которые используются в качестве высокопрочной и высококомодульной армировки в различных композиционных материалах на основе металлических и неметаллических матриц, позволило получить различные материалы, обладающие комплексом уникальных свойств. Регулируемое электросопротивление углеграфитовых волокон и тканей, а также их большая поверхность тепловыделе-

обходимо учитывать экзотермический эффект твердения бетона.

Термоактивное покрытие — гибкие электрообогревающие устройства предназначены для широкого использования при производстве как сборных, так и монолитных конструкций. Кроме того, они могут использоваться для оттаивания мерзлых грунтов, обогрева помещений, обогрева емкостей, теплиц и т. п.

Модульные нагреватели изготавливаются по определенному модулю, могут быть как жесткие, так и гибкие, предназначены для оснащения различного вида опалубок и прессонастоков для изготовления сборных и монолитных конструкций.

лов, конструктивному построению, мощности обогрева и ее распределению, электронагревательные элементы были использованы при создании специальной теплозащитной одежды различного назначения. Были разработаны и внедрены в серийное производство комплекты электрообогревающей одежды локального обогрева, такие как «Пингвин» и «Енот», рассчитанные на использование с автономным источником питания.

Созданы и опробованы в опытно-производстве электрообогревающие костюмы общего обогрева, такие как комплект для нефтяников, комплект для полярников, комбинезон электрообогревающий для водолазного снаряжения «сухо-

## В СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, СОЗДАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ АН УССР, НАХОДЯТ ВСЕ БОЛЬШЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И СИБИРИ...

ния позволили применить их и в качестве «активных» композиционных материалов для электрообогрева различных технических устройств в строительстве и для обогрева людей, работающих в условиях низких температур.

Приведем несколько примеров. Одним из путей интенсификации производственных процессов является тепловая обработка, входящая составной частью и являющаяся одним из основных элементов различных технологических процессов.

В строительной индустрии для интенсификации производства деталей и конструкций из сборного бетона и железобетона используется тепловая обработка, ускоряющая процессы твердения бетонных изделий. В настоящее время существуют различные способы электротермообработки железобетонных изделий на ряде предприятий страны и за рубежом с использованием электрообогревающих устройств на основе различных металлических нагревателей. Каждый из этих нагревателей имеет определенные достоинства, но в целом они не удовлетворяют полностью разнообразию требований производства.

Возможности разработки принципиально новых способов и устройств для электротермообработки бетона появились в связи с организацией промышленного производства углеграфитовых тканей, которые отличаются рядом положительных свойств при использовании в качестве нагревателей. Основными преимуществами являются повышенная вибростойкость, высокие показатели механической прочности, большая поверхность тепловыделения, возможность снижения температуры на поверхности, пониженная энергоемкость, высокая коррозионная стойкость. На основе углеграфитовых нагревателей разработаны три базовых типа электрообогревающих устройств для строительной индустрии.

Электрообогревающее покрытие предназначено для обогрева массивных бетонных конструкций, при тепловой обработке которых не-

Разработанные изделия позволяют за время тепловой обработки 10—15 часов получать изделия как в заводских, так и в условиях строительной площадки с прочностью не менее 70% расчетной сразу же после тепловой обработки. После выдержки в течение 28 суток прочность изделий достигает 120% расчетной за счет непосредственного контакта нагревателя с изделием и отсутствия температурных перепадов по площади изделия. Сравнительные показатели стоимости одного куба изделий составляют 30—70% по сравнению с затратами при паропрогреве. Снижается металлоемкость оснастки в 2—2,5 раза, увеличивается в несколько раз ресурс работы, снижается вес и энергоемкость оснастки. Экономический эффект при этом составляет 1—5 рублей на 1 м<sup>3</sup> бетона.

Разработанные изделия находят широкое применение в различных отраслях народного хозяйства. Например, обогрев теплиц, помещений для скота и птицы в сельском хозяйстве, обогрев различных видов емкостей и трубопроводов в промышленности и на транспорте, обогрев различного вида прецизионной техники и различного вида устройств, работающих в условиях пониженных температур.

Работы, проведенные по стабилизации углеграфитовой токопроводной ткани позволили создать электронагревательные модульные эластичные элементы, которые легли в основу теплоизоляционного слоя теплозащитной специальной одежды. Создание такой одежды позволило резко увеличить эффективность трудовой деятельности работающих в экстремальных условиях низких температур и повышенной теплоотдачи.

Электронагревательные элементы представляют собой многослойные пакеты, состоящие из двух слоев электроизоляционного материала и заключенной между ними электросхемы из нагревательных эластичных элементов.

Различные по подбору материа-

го» типа, гидрокомбинезон электрообогревающий «мокрого» типа, костюм электрообогревающий «Сокол», комплект электрообогревающий «Альбатрос».

Производство электрообогревающего комплекта «Пингвин» осуществляется на швейной фабрике г. Малина Житомирской области. «Пингвин» широко используется в условиях Крайнего Севера, Сибири работниками разных профессий: водителями, электросварщиками, строителями, крановщиками, лесорубами, геологами. Фактический выпуск комплектов за 1975—1980 гг. — 700 тысяч штук. Экономический эффект от применения одного комплекта «Пингвина» составляет от 100 до 1000 рублей.

Электрообогревающий комплект для полярников разработан для участников зимовок полярных станций и поселков, а также геологов и оленеводов. Внедрение такой одежды имеет большой социальный эффект, улучшает условия труда.

Созданные электрообогревающие костюмы для подводных работ позволили повысить эксплуатационные свойства водолазного снаряжения и работоспособность водолазов.

Опытно-промышленная партия электрообогревающих костюмов прошла опытную носку при последних погружениях на станции «Северный полюс-23», при выполнении судоремонтных работ в объединении Юг-рыбхолодфлот (г. Севастополь) и при выполнении научно-исследовательских работ Институтом океанологии им. Ширшова АН СССР. При этом экономическая эффективность от применения одного электрообогревающего костюма для подводных работ составляет 288 рублей.

Приведенные примеры показывают большую перспективу применения электрообогревающей оснастки и снаряжения, особенно для районов Сибири, Крайнего Севера и при освоении океанского шельфа.

В. ТРЕФИЛОВ,  
академик АН УССР.

г. КИЕВ.

## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### ФИЛЬТРЫ ИЗ КЕРАМЗИТА

В институте водных проблем при Академии наук БНР разработана технология использования дробленого керамзита в качестве материала для фильтров очистных сооружений.

Керамзит обладает значительно большей фильтрующей способностью, чем другие материалы, и при его использовании повышается скорость фильтрования и снижаются капиталовложения в очистные сооружения.

В Болгарии экономический эффект только от уменьшения капиталовложений на строительство очистных сооружений при применении керамзита составит около 2—3 млн. левов. При этом почти на 400.000 левов в год уменьшатся эксплуатационные расходы.

«Работническое дело» (Болгария), № 210, 1983 г.

### ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Тонкопленочные электролюминесцентные индикаторы могут вытеснить электронно-лучевые трубки в оконечных устройствах и ЭВМ, особенно в портативных, поскольку они обладают такими достоинствами, как меньшие размеры и масса, высокая конструкционная прочность, отсутствие мерцания, дрожания, «плавления» и искажения воспроизводимого изображения.

«Электроникс Дизайн» (США), том 31, № 14, 7 июля 1983 г.

### О НОВОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ИСТОЧНИКЕ

Обнаруженный 14 ноября 1983 г. японским астрономическим спутником «Тэмма» новый рентгеновский источник находится на границе созвездий Жирафа и Персея и излучает через нерегулярные промежутки времени мощные импульсы продолжительностью порядка 10 мс, как и рентгеновский источник Лебедь X-1, который считается кандидатом в черные дыры.

Токио (АП), 25 ноября 1983 г.

### ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА РАСТИТЕЛЬНОМ МАСЛЕ

Японская фирма «Мицубиси» намерена выпускать по лицензии западногерманского научно-исследовательского института «Элко Лицензи» дизельный двигатель, работающий на растительном масле, получаемом из соевых бобов, семян подсолнечника, кокосовых орехов и т. п. Этот двигатель потребляет на 25 процентов меньше топлива, чем обычный дизель, и для него не требуется радиатора или вентилятора.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 29119, 14 сентября 1983 г.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА

Специалисты фирмы «К-Консульт» (Стокгольм) разработали технологию переработки образующегося на очистных сооружениях сырого осадка, которая обеспечивает его анаэробное сбраживание с образованием биогаза, представляющего собой смесь метана и двуокиси углерода.

Шведское международное пресс-бюро, 9 сентября 1983 г.

### МЕТОД ИЗВЛЕЧЕНИЯ РТУТИ ИЗ МУСОРА

Фирма «Сейтецу кагаки» разработала эффективный метод извлечения ртути из городского мусора. Отходящий газ мусоросжигательной установки сжигается, и из него с помощью некоторых агентов и воздуха извлекается ртуть.

Такой метод обеспечивает извлечение 99 процентов содержащейся в мусоре ртути, а затраты составляют 34 иены на тонну перерабатываемого мусора.

Осака (Киото Цусин), 7 ноября 1983 г.

### ШАГ НА ПУТИ К УПРАВЛЯЕМОМУ ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ

В термоядерной установке «Алкатер С» Массачусетского технологического института получена горячая дейтериевая плазма с плотностью и временем жизни, достаточными для протекания реакций ядерного синтеза.

Для осуществления таких реакций необходимо создать плазму плотностью 10 триллионов ядер дейтерия и трития в кубическом сантиметре и удерживать ее при температуре 220 млн. градусов Цельсия в течение секунды.

В установке «Алкатер С» температура плазмы составила только 18 млн. градусов, но плазма требуемой плотности удерживалась в течение секунды. Дейтерий инжектировался в плазму в виде замороженных таблеток, имеющих температуру 20 К. Установка по конструкции аналогична установкам «токамак».

«Нью-Йорк Таймс» (США), 9 ноября 1983 г.

### НАХОДИТСЯ ВНИЗ ГОЛОВОЙ ВРЕДНО!

Не менее миллиона американцев пользуются так называемыми «сапогами изменения гравитации», которые предназначаются для того, чтобы человек находился в положении вниз головой для облегчения давления на суставы и растяжения мышц спины.

Однако исследование показало, что при нахождении в положении вниз головой могут повышаться кровяное давление, частота сердцебиения и увеличиваться глазное давление, что особенно опасно для людей пожилого возраста и для страдающих гипертонией и глаукомой.

Хотя во многих случаях люди действительно получают облегчение в положении вниз головой, рекомендуется применять эту процедуру с большой осторожностью и пытаться найти ей замену.

«Сайенс Ньос» (США), том 124, № 7, 1983 г.

### СИНТЕЗ-ГАЗ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АММИАКА

В Национальном центре разработки удобрений (Масл-Шолс, штат Алабама) сырьем для получения аммиака, используемого в производстве азотсодержащих минеральных удобрений, служит синтез-газ, образующийся при газификации каменного угля. Сначала доля синтез-газа в объеме сырья для получения аммиака составляла 5 проц., а сейчас превышает 10 проц., и после снижения содержания серы в синтез-газе его доля в таком сырье возрастет до 60 проц. Для производства 225 г аммиака в день расход угля для получения синтез-газа составит 200 г в день.

«Кемикал энд Энжиниринг Ньос» (США), том 60, № 49, 6 декабря 1983 г.

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

Новосибирский политехникум приглашает своих выпускников на вечер встречи 18 февраля в 19.00.

Проезд до техникума на автобусах 36, 7, 48, 23 до остановок «НИИ систем».





Подведены итоги фотоконкурса 1983 года, проводившегося нашим еженедельником под девизом «Прирастать Сибирью...».

В конкурсе приняли участие как фотолюбители, так и профессиональные фотомастера.

В редакцию присланы были несколько десятков работ; значительная часть из них опубликована. Запечатленные в кадрах мгновения жизни

ни рассказывают о преобразованиях Сибирского края, о труде сотрудников СО АН СССР, об их общественной работе, о встречах и дискуссиях, о культурной жизни и спортивном отдыхе.

Решением жюри первая премия (100 рублей) присуждена сотруднику аппарата президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Владимиру КОРОТКОРУЧКО за фоторепортаж «Восточные Саяны» (один из снимков — вверху справа); вторая премия (75 рублей) — фоторепортеру Владимиру НОВИКОВУ за серию фотопортретов ученых (один из них «Доктор геолого-минералогических наук Ю. А. Долгов» — (вверху слева); третью премию (по 50 рублей) разделили фотограф Вычислительного центра СО АН СССР Татьяна ЛЕОНЕНКОВА за работу «Поколения» (снимок — слева) и инженер Института геологии и геофизики СО АН СССР Валерий ЛОГВИНОВ за работу «Какой оставишь след на земле, человек?».

Редакция поздравляет победителей и благодарит всех принявших участие в конкурсе.



## ИТОГИ ФОТОКОНКУРСА-83



### НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

#### ФЕВРАЛЬ-84

2 февраля — 95 лет со дня рождения (1889—1965) В. В. Струве, советского востоковеда, основателя советской школы специалистов по истории Древнего Востока, академика.

7 февраля — 85 лет со дня рождения (1899—1983) А. Я. Пельше, советского государственного и партийного деятеля, историка, члена - корреспондента АН Латвийской ССР, дважды Героя Социалистического Труда.

8 февраля — 260 лет назад основана Российская Академия наук (теперь Академия наук СССР).

19 февраля — 65 лет со дня рождения А. А. Самарского, советского математика, академика, Героя Социалистического Труда.

19 февраля — 100 лет со дня рождения (1884—1963) М. А. Савельева, советского партийного деятеля, журналиста, академика.

22 февраля — Открытие в Брно (ЧССР) 8-й международной выставки автомобильной техники — «Автопрогресс»; 7-й международной выставки сварочной техники — «Велдинг»; 4-й международной выставки промышленных роботов — «Робот»; 2-й международной выставки механизации и автоматизации сборочного производства «Монтекс».

24 февраля — 70 лет со дня рождения Ю. Н. Работнова, советского ученого в области механики, академика.

24 февраля — 100 лет со дня рождения (1884—1968) В. Н. Шапошникова, советского микробиолога, основателя отечественной технической микробиологии, академика.

25 февраля — 75 лет со дня рождения (1909—1973) Л. А. Арцимовича, советского физика, академика, Героя Социалистического Труда.

28 февраля — 75 лет со дня рождения (1909—1980) Н. В. Мельникова, советского ученого в области горного дела, академика, Героя Социалистического Труда.

10 лет назад автоматические межпланетные станции «Марс-4» и «Марс-5» достигли окрестностей планеты Марс.

### ЭТО ИНТЕРЕСНО

#### НА КАКОМ ЯЗЫКЕ РАЗГОВАРИВАЮТ ДЕРЕВЬЯ

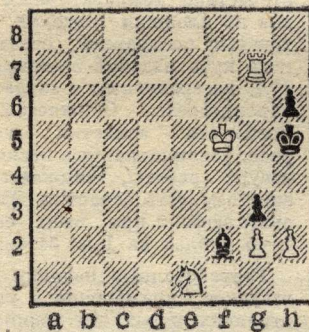
Даже незначительные изменения во внешней среде вызывают у деревьев выделение определенных химических веществ — своего рода растительных гормонов, как их все чаще называют в последнее время.

Как пишет французский журнал «Сьянс э ви», американский исследователь из Бостонского университета Тони Суэйн установил, что о выделении растительного гормона у поврежденного дерева можно судить по повышенной концентрации этилена в окружающем пространстве. А финский ученый Эрkki Хаукиоя из университета в Турку пришел к выводу о том, что стоит повыситься содержанию экскрементов насекомых в почве вокруг березы, как она реагирует на это увеличением содержания в листьях таннина и фенола, отпугивающих насекомых.

Установлено, что «действие» одного дерева через некоторое время повторяется соседними. Это явление дало основание ученым выдвинуть гипотезу о том, что химические вещества, выделяемые деревьями, служат своего рода «языком», с помощью которого они между собой общаются.

(АПН).

### В СВОБОДНУЮ МИНУТУ



#### ЗАДАЧИ КАРЛА XII

По рассказу выдающегося шахматного композитора прошлого столетия С. Лойда (1859 г.), эта позиция возникла во время игры шведского короля Карла XII в крепости, осажденной турками. Игра-

вший белыми король объявил мат в три хода. Вдруг в окно влетела пуля и сбита с доски белого коня, Карл хотел было взять другого коня, но затем, чуть подумав, заявил, что даст мат в четыре хода. В этот момент вторая пуля разнесла на кусочки белую пешку h2. Король хотя и покачал головой, но не растерялся и воскликнул: «Тогда мат в пять ходов!».

Итак, перед вами такие задачи:

- 1) в позиции на диаграмме найдите мат в три хода;
- 2) снимите коня e1 и поставьте мат в четыре хода;
- 3) уберите с доски еще и пешку h2 и попытайтесь найти мат в пять ходов;
- 4) позднее латвийский композитор Ф. Амелунг указал, что если бы первая пуля попала в белую ладью, то получилась бы шестиходовая задача...

#### ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ОПУБЛИКОВАННЫЙ В № 5 ОТ 2 ФЕВРАЛЯ

По горизонтали: 1. Бура. 4. Олифа. 8. Онегин. 9. Руза. 11. Навои. 12. Старшина. 13. Арфа. 15. Бокс. 18. Акустика. 23. «Антар». 24. Атом. 25.

«Олонхо». 26. Алдан. 27. Онон.

По вертикали: 1. Барс. 2. Роза. 3. «Анар». 4. «Огни». 5. Лиана. 6. Инвар. 7. Анива. 10. Утро. 14. Фуко. 15. Брага. 16. Катод. 17. Скала. 19. Урон. 20. Тахо. 21. Итон. 22. Аман.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

