



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

№ 9 (790)  
23 февраля 1977 г.

Распространяется в научных центрах СО АН СССР — Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Выходит с июля 1961 г.  
Цена 4 коп.

## Встреча Л. И. Брежнева с руководителями академий наук социалистических стран

17 февраля в Кремле состоялась встреча Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева с руководителями академий наук социалистических стран.

В ней участвовали: президент Академии наук НРБ А. Балевицкий; и. о. президента Академии наук ВНР Я. Сентаготай; председатель Комитета общественных наук СРВ Нгуен Кхань Тоан; президент Академии наук ГДР Х. Кларе; президент Академии наук Республики Куба В. Торрес; президент

Академии наук МНР Б. Ширендыб; президент Академии наук ПНР В. Тшебятковский; президент Академии общественных и политических наук СРР М. Георгиу; вице-президент Академии СРР Ш. Цицейка; президент Академии наук СССР А. П. Александров; вице-президент Академии наук СССР П. Н. Федосеев; председатель Академии наук ЧССР Я. Кожешник.

Тов. А. П. Александров рассказал о ходе первого совещания президентов ака-

демий наук социалистических стран, об укреплении сотрудничества научно-исследовательских учреждений, об основных направлениях совместных работ ученых стран социалистического содружества. Он выразил глубокую признательность Центральному Комитету КПСС, Леониду Ильичу Брежневу за постоянное внимание и заботу о развитии советской науки.

На встрече выступил товарищ Л. И. Брежнев.

## Выступление товарища Л. И. Брежнева

Разрешите, уважаемые товарищи, прежде всего сердечно приветствовать вас. Хотел бы поблагодарить Анатолия Петровича Александрова за информацию о совместной работе, проведенной вами в Москве.

Центральный Комитет нашей партии, Политбюро ЦК высоко ценят плодотворные связи, которые развиваются между советскими учеными и учеными других социалистических стран. Мне как-то приходилось говорить во время пребывания в Венгрии — я встречался тогда с коллективом Красного Чепеля, — что когда речь идет о сотрудничестве социалистических стран, то происходит не просто сложение, а умножение сил. В полной мере это относится и к научным связям. Здесь особенно важно самое широкое, самое тесное сотрудничество, позволяющее рационально использовать огромные возможности науки, достижения научно-технической революции в интересах социалистического и коммунистического строительства.

Не сомневаюсь, что принятые вами решения о развитии научного приборостроения, о совершенствовании сотрудничества в области автоматизации научных экспериментов дадут большой эффект и научный, и народнохозяйственный.

Прошедшие съезды правящих коммунистических и рабочих партий поставили в повестку дня решение задач большого масштаба, о чем здесь упоминал Анатолий

Петрович. Фактически все братские социалистические страны концентрируют в настоящее время внимание на повышении эффективности производства и качества продукции. Это само по себе определяет возрастающую роль науки в жизни общества, в выполнении исторической задачи, поставленной В. И. Лениным, — достижения высшей по сравнению с капиталистическим обществом производительности общественного труда.

Хочу подчеркнуть, что Центральный Комитет нашей партии уделяет постоянное внимание развитию советской науки. Сравнительно недавно секретариат Центрального Комитета партии обстоятельно обсуждал работу Академии наук Украинской ССР и Сибирского отделения Академии наук СССР. Этот выбор был не случаен. В обоих случаях уже накоплен определенный опыт, имеющий значение для других.

Академия наук Украинской ССР целенаправленно ориентирует научно-исследовательскую работу на оказание помощи промышленности, сельскому хозяйству. Коллективами украинских научно-исследовательских институтов разработано немало передовых технологических процессов, принципиально нового производственного оборудования. Осуществляя сквозное планирование всех работ — от научной идеи до ее практического воплощения, украинские ученые добиваются существенного сокращения сроков

внедрения результатов научных исследований в практику.

Подсчитано, что каждый рубль вложенных средств в развитие науки в системе АН Украинской ССР дает отдачу порядка пяти рублей. Есть смысл: рубль вложил — пять получил.

Очень интересным опытом располагает Сибирское отделение Академии наук СССР. Институты этого отделения непосредственно связаны со многими отраслями народного хозяйства, со многими крупными предприятиями. Они разработали долгосрочные программы научно-технического сотрудничества и последовательно осуществляют их. В настоящее время рядом с Академгородком формируется министерствами 10 конструкторских бюро (6 из них уже действуют), работе которых хорошо помогают ученые\*.

В промышленности, в сельском хозяйстве у нас ежегодно внедряются сотни и тысячи научных открытий. Примеров тому множество. Ограничусь одним. Есть у нас на Украине Мироновский научно-исследовательский институт. Там работает наш выдающийся ученый Василий Николаевич Ремесло. Сорты пшеницы, выведенные этим институтом, дали стране в денежном исчислении выигрыш порядка 1 миллиарда 600 миллионов рублей.

(Окончание на 2 стр.)

\* (Выделено редакцией).

Постановление ЦК партии одобряем!

2, 3 стр.

ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:

## Смотр фундаментальных исследований 4, 5. стр.

Слово —  
Институту земной коры СО АН СССР (г. Иркутск)

23 февраля —

День Советской Армии и Военно-Морского Флота



Генерал - лейтенант в отставке Владимир Иванович Уранов — ровесник века. В этом году ему исполняется 77 лет. Без малого 40 лет своей жизни он отдал службе в рядах Советской Армии. Ветеран трех войн, коммунист с полувековым стажем, В. И. Уранов является также и одним из старейших сотрудников Сибирского отделения АН СССР. С 1959 года прославленный фронтовик руководит в СО АН гражданской обороной, отдает свой богатый опыт обучению кадров, патристическому воспитанию молодежи.

За большие заслуги перед Родиной В. И. Уранов награжден девятью орденами и многими медалями.

Сегодня, в день рождения Советской Армии и Военно-Морского Флота, газета знакомит читателей с воспоминаниями ветерана войны и труда.

6 стр.

Фотоэкскурсия в прошлое

7 стр.

Выставка в ГПНТБ СО АН СССР

8 стр.



# Выступление товарища Л. И. Брежнева

(Окончание.)

Начало на 1 стр.).

Мы считаем необходимым, всемерно поощряя развитие фундаментальной науки, заботиться об органическом соединении с ней прикладных исследований, ускорять внедрение научных открытий в народное хозяйство. Это — важнейшая задача. Понятно, что крупные научные проблемы порой требуют немалого времени для своего разрешения, больших усилий коллективов ученых. Но что греха таить, у живого здорового древа науки бывают и сухие бесплодные ветви. Бывает еще и так, что исследования ведутся на каких-то совершенно периферийных, а то и просто бесплодных направлениях.

Поэтому, возвращаясь к обсуждению работы Академии наук Украинской ССР и Сибирского отделения Академии наук, хочу отметить, что Центральный Комитет нашей партии в своих решениях, одобряя и поддерживая опыт украинцев и сибиряков, подчеркнул важность постоянной заботы о действительно превращении науки в непосредственную производственную силу. ЦК КПСС потребовал усилить работу по решению задач научно-технического прогресса, по концентрации научных исследований на наиболее актуальных проблемах.

Наша страна располагает огромным научным потенциалом. Анатолий Петрович, наверное, говорил вам об объеме расходов на науку в нашей стране. Они действительно растут и растут быстро. Но, мне кажется, слово «расходы» здесь не совсем то ли точно, потому что, когда речь идет о работе настоящих ученых, об исследовании проблем, представляющих подлинно научный или народнохозяйственный интерес, государство и общество на каждый затраченный рубль, форинт или крону получают весьма существенную прибавку.

Было бы, конечно, неправильно оценивать науку только лишь материальными показателями. Наука играет немалую роль в формировании научного, т. е. марксистско-ленинского мировоззрения, она имеет важные идеологические аспекты. И вызывает удовлетворение, что на нашей встрече обсуждались вопросы углубления сотрудничества и в сфере общественных наук.

Следует всегда помнить, что научный подход является обязательным требованием для правильного решения проблем управления народным хозяйством, управления государством, да и разработки направлений как внутренней, так и внешней политики.

Выступление товарища Л. И. Брежнева было выслушано с большим вниманием и встречено аплодисментами.

От имени присутствующих президент Академии наук НРБ А. Балевицкий сердечно поблагодарил Леонида Ильича Брежнева за исключительное содержание тельную беседу о задачах науки, о ее роли в социалистическом и коммунистическом строительстве. Он подчеркнул, что совещание президентов академий наук со-

Социалистический мир бурно развивается, и реальная действительность социалистических стран дает обильную пищу для научной мысли. Известно, что при громадном разнообразии условий, в которых осуществляется социалистическое строительство в большой группе государств, весьма убедительно подтверждаются общие закономерности социалистического развития, впервые проявившиеся в практике нашей страны. Но я хотел бы подчеркнуть, что само представление об общих закономерностях строительства социализма и коммунизма по мере накопления опыта становится более глубоким, многогранным. К тому же в жизни постоянно возникают новые явления, новые процессы, которые нуждаются в научном осмыслении с позиций марксизма-ленинизма.

Известно, что на XXX сессии Совета Экономической Взаимопомощи достигнута единая договоренность о разработке долгосрочных целевых программ. Такое углубление взаимосвязей между социалистическими странами поднимает немало новых вопросов, ставит перед нами новые проблемы, для решения которых просто-напросто нет прецедента.

Это и проблемы формирования оптимальной структуры народного хозяйства. Это и проблемы специализации и кооперации в масштабе ключевых отраслей производства ряда социалистических государств, рационального размещения производительных сил. Это и проблемы создания международных социалистических совместных производств, требующие выработки правовых и экономических норм их деятельности.

Словом, вопросов здесь великое множество, и ответить на них во многом должны помочь глубокие марксистско-ленинские научные исследования.

А взять такую проблему, как выравнивание уровней экономического развития социалистических государств, которая практически решается в рамках социалистического сотрудничества. Она также, как вы понимаете, представляет большой политический и научный интерес.

Все это лишь отдельные примеры из широкого и многогранного процесса сближения социалистических государств, который проявляется сейчас как закономерность в развитии социалистического мира.

Для нас очевидно, что было бы неправильно искусственно форсировать его, подхлестывать, подгонять. Но было бы ошибкой и сдержи-

вать его, тормозить. Необходимость всестороннего исследования этого процесса и многих других проблем развития мировой системы социализма требует хорошего сотрудничества научных сил социалистических стран.

Заканчивая беседу, тов.

Социалистический мир бурно развивается, и реальная действительность социалистических стран дает обильную пищу для научной мысли. Известно, что при громадном разнообразии условий, в которых осуществляется социалистическое строительство в большой группе государств, весьма убедительно подтверждаются общие закономерности социалистического развития, впервые проявившиеся в практике нашей страны. Но я хотел бы подчеркнуть, что само представление об общих закономерностях строительства социализма и коммунизма по мере накопления опыта становится более глубоким, многогранным. К тому же в жизни постоянно возникают новые явления, новые процессы, которые нуждаются в научном осмыслении с позиций марксизма-ленинизма.

Встречаясь с вами, не могу не сказать о том, что ученые социалистических стран вправе гордиться той ролью, которая принадлежит им в деле социального прогресса человечества. Эта высокая роль связана с вашей непосредственной работой, которая столь много означает для экономики и культуры, для укрепления обороноспособности социалистических государств.

Эта роль вытекает из активного участия ученых социалистических стран в решении глобальных проблем, ставших перед человечеством в современную эпоху. Так обстоит дело, когда речь идет об охране окружающей среды, решении энергетических проблем, избавлении человечества от наиболее опасных болезней и т. д.

И, конечно же, это определяется активным и деятельным участием ученых социалистических стран в борьбе за упрочение мира, ликвидацию угрозы ядерной войны, развитие международного сотрудничества. Не может не вызывать удовлетворения тот факт, что ученые стран социализма действительно поддерживают миролюбивую внешнюю политику, проводимую странами социалистического сотрудничества, настойчиво выступают за объединение усилий ученых всего мира во имя прочного мирного будущего всех народов земли.

Знамя мира, знамя свободного труда шесть десятилетий тому назад высоко подняла Великая Октябрьская социалистическая революция. Под этим знаменем одержано много славных побед. И нас радует и вдохновляет, что навстречу славной годовщине Великого Октября народы социалистических стран идут тесно сплоченными, что во всех областях наше сотрудничество, в том числе в сфере науки, становится все более интенсивным.

Я затронул лишь наиболее существенные аспекты, связанные с развитием науки. Всего, конечно, не охватишь.

В заключение я хочу пожелать всем вам, дорогие товарищи, больших творческих успехов в вашей работе и выразить уверенность, что сотрудничество академий наук социалистических стран принесет новые научные открытия, которые будут служить интересам мира и социализма, интересам всего человечества.

Л. И. Брежнев передал руководителям братских стран, ученым социалистических государств теплый привет и пожелания больших успехов в решении задач, поставленных съездами коммунистических и рабочих партий.

Во встрече приняли участие помощники Генерального секретаря ЦК КПСС К. В. Русаков и А. М. Александров, первый заместитель заведующего Отделом науки и учебных заведений ЦК КПСС С. Г. Щербаков.

(ТАСС).

## Постановление ЦК КПСС — в жизнь!

21—22 февраля в большом зале Дома ученых СО АН СССР (г. Новосибирск) состоялось общее собрание СО АН СССР. Участники собрания: академики, члены-корреспонденты АН СССР — члены Сибирского отделения, председатели филиалов и директора институтов СО АН СССР, заведующие отделами и лабораториями, ведущие научные сотрудники, члены ученых и научно-технических советов институтов и СКБ Новосибирского научного центра СО АН СССР, а также представители Сибирского отделения ВАСХНИЛ и Сибирского филиала АМН СССР.

В работе Общего собрания СО АН СССР приняли участие первый секретарь Новосибирского обкома КПСС Ф. С. Горячев, первый секретарь Иркутского обкома КПСС Н. В. Банников, первый секретарь Алтайского крайкома КПСС Н. Ф. Аксенов, заместитель председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике М. П. Ковалев, работники отдела науки и учебных заведений ЦК КПСС И. А. Розанов и А. К. Романов, секретари обкомов КПСС ряда других областей Сибири, работники Новосибирского ГК КПСС, райкомов партии, советских, профсоюзных и хозяйственных органов, представители промышленных предприятий г. Новосибирска, секретари партийных организаций и комитетов ВЛКСМ, председатели местных комитетов профсоюза коллективов Новосибирского научного центра СО АН СССР.

В первый день председатель Отделения академик Г. И. Марчук выступил с докладом «Задачи Сибирского отделения АН СССР в свете постановления ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных науч-

## С Общего собрания СО АН СССР

ных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров».

Главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков выступил с докладом о научной и научно-организационной деятельности Сибирского отделения АН СССР в 1976 году.

Затем состоялось обсуждение докладов и отчета о деятельности СО АН СССР за 1976 год. В прениях выступили: академики А. А. Трофимук, Д. К. Беляев, А. Г. Аганбегян, Л. А. Яншин, председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ академик И. И. Синягин, председатель Сибирского филиала АМН СССР академик В. П. Казначеев, члены-корреспонденты АН СССР В. Е. Зуев, И. А. Терсков, Н. В. Черский, Д. В. Широков, доктор химических наук М. В. Мохосоев.

Участники собрания приняли решение, мобилизующее ученых, рабочих, инженерно-технических работников и служащих Сибирского отделения АН СССР на неуклонное исполнение постановлений Центрального Комитета КПСС о деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР.

Участники собрания приняли обращение в адрес Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева.

Во второй день состоялась научная сессия, посвященная актуальным проблемам химии.

(Подробная информация с Общего собрания СО АН СССР будет опубликована в ближайших номерах нашей газеты).

17 февраля в большом зале Дома ученых СО АН СССР прошло собрание партийного актива Советского района г. Новосибирска.

На собрании были приглашены ведущие ученые, инженерно-технические работники, руководители организаций Новосибирского научного центра СО АН СССР, отраслевых научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро, промышленных предприятий, члены райкома партии, секретари партийных и комсомольских организаций, председатели местных комитетов утверждений и предприятий района, представители сибирских отделений ВАСХНИЛ и АМН СССР.

С докладом «О задачах районной парторганизации по выполнению постановления ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров» выступил первый секретарь Советского РК КПСС Р. С. ВАСИЛЬЕВСКИЙ.

В обсуждении доклада приняли участие первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. ТРОФИМУК, директор СКБ научного приборостроения кандидат технических наук С. Т. ВАСЬКОВ, старший научный сотрудник, секретарь парторганизации Института гидродинамики СО АН СССР Е. И. БИЧЕНКОВ, директор Института физики полупроводников СО АН СССР член-корреспондент АН СССР

## Обсуждая исторический документ

А. В. РЖАНОВ, директор Опытного завода СО АН СССР Ю. М. КИСЕЛЕВ, заведующий сектором, секретарь парторганизации Института истории, филологии и философии СО АН СССР Л. М. ГОРЮШКИН, председатель Сибирского отделения АН СССР, кандидат в члены ЦК КПСС академик Г. И. МАРЧУК, начальник Управления строительства «Сибкадемстроя» Г. Д. ЛЫКОВ.

На собрании актива выступил с речью секретарь Новосибирского обкома КПСС М. С. АЛФЕРОВ.

Положительно оценивая работу коллективов СО АН СССР, выступавшие отмечали также недостатки и нерешенные вопросы, вносили конкретные предложения.

Участниками собрания партийного актива была выработана и единогласно принята резолюция.

В работе партийного актива приняли участие инструктор отдела науки ЦК КПСС А. К. РОМАНОВ, секретарь Новосибирского горкома партии И. Ф. ЦЫПЛАКОВ, секретарь облсовпрофа В. К. КУДРИН, председатель обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений В. И. КУПЧИНСКИЙ.



# К НОВОМУ ПОДЪЕМУ

С чувством большой радости встретили ученые Новосибирского научного центра постановление Центрального Комитета КПСС о работе Сибирского отделения Академии наук СССР. Мы благодарны за высокую оценку нашей деятельности и достигнутых результатов, за помощь в повышении уровня оснащённости современными методами исследования, укреплении производственной базы, заботу о жилищных и бытовых условиях научных работников Сибири. Постановление Центрального Комитета, безусловно, приведет к новому подъёму в развитии фундаментальных и прикладных исследований.

Перед нашим институтом в текущем пятилетии поставлены трудные и важные задачи. В области фундаментальных исследований на основе новых физических и расчетных методов необходимо развить теорию катализа — главным образом в направлении предвидения каталитического действия. Важнейшей практической задачей является повышение качества всех промышленных катализаторов, что позволит существенно повысить эффективность большинства химических и нефтеперерабатывающих производств. Одновременно с этим необходимо создать новые каталитические процессы в области синтеза мономеров, полимеризации, нефтепереработки, новые конструкции каталитических реакторов большой мощности. Много внимания должно быть уделено развитию каталитических методов обезвреживания сточных вод, выхлопных газов промыш-

ленности и транспорта. Вдохновленные постановлением Центрального Комитета КПСС, мы приложим все силы, чтобы решить эти задачи в короткий срок с хорошими результатами и тем самым внести наш скромный вклад в решение исторических задач, поставленных XXV съездом КПСС. Г. БОРЕСКОВ, академик, директор Института катализа СО АН СССР, Герой Социалистического Труда.

## ВАЖНЫЙ ФАКТОР

В постановлении, Центрального Комитета КПСС о деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР большое внимание уделено созданию благоприятных условий для дальнейшего развития науки в Сибири и восточных районах страны. А один из факторов такого успешного развития — квалифицированные кадры. В постановлении подчеркивается, что «В этих целях требуется обеспечить дальнейшее развитие подготовки кадров для научно-исследовательских учреждений Сибири и Дальнего Востока...».

В Новосибирском государственном университете создана и успешно функционирует система подготовки специалистов высшей квалификации, опирающаяся на мощный кадровый и материально-технический потенциал научных подразделений Академгородка.

Уже в течение многих лет институты Академгородка пополнились за счет наших студентов. Многие из них добились больших успехов в науке. Кстати, наша лаборатория практически состоит из выпускников НГУ.

Правда, в последнее время процесс развития несколько притормозился из-за нехватки жилья и недостаточного роста материально-технической базы Отделения

Думается, что постановление ЦК КПСС поможет СО АН СССР решить эти проблемы.

Л. БАРКОВ, декан физического факультета НГУ, зав. лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР.

## ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА ОБЯЗЫВАЕТ

Постановление ЦК КПСС содержит высокую оценку достижений сибирских ученых в развитии отечественной науки. Эта оценка глубоко радует и ко многому обязывает. Вместе с тем, в постановлении дан обстоятельный анализ недостатков и нерешенных проблем, намечены крупные мероприятия по их устранению. Хотелось бы особо отметить пункт постановления, в котором говорится о научной приборостроительной базе. Современные исследования в области химической кинетики, изучение сложных явлений горения и взрыва немислимы без развития новых методов и создания уникальных приборов.

В этом направлении ученые нашего института имеют серьезные достижения. Мы надеемся, что ускоренное развитие базы научного приборостроения позволит успешно решить как проблему внедрения институтских разработок, так и проблему оснащения наших лабораторий средствами автоматизации и уникальными приборами.

Несомненно, что постановление ЦК КПСС послужит новым стимулом к развитию научных исследований во всех областях знаний.

В. ЗАРКО, кандидат физико-математических наук, секретарь партбюро Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

# О чем пишут научные газеты

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
УЧЕНЫЙ**

**КОЛОС СИБИРИ**

№ 4 от 19 января 1977 г.

Социалистические обязательства коллектива Тихоокеанского института географии ДВНЦ помещены на первой странице очередного номера еженедельника. Здесь же рассказано о лауреатах премии Приморского комсомола.

Недавно во Владивостоке состоялось рабочее заседание комиссии «Учет, комплексное районирование и рациональное использование земельных ресурсов Дальнего Востока». О работе заседания, о докладах, прочитанных на нем, — корреспонденция «Чему уделить главное внимание в 10-й пятилетке», написанная заместителем председателя комиссии по земельным ресурсам, кандидатом биологических наук П. Костенковым.

Основное место на второй полосе газеты занимает материал, посвященный 70-летию юбилею профессора А. В. Стоценко.

«Гидробиофизические комплексы — новая организационная форма в области исследования и освоения ресурсов Мирового океана», — статья, в которой группа авторов рассматривает Мировой океан как существенную и потенциально важную часть окружающей человека среды, а исследование и воспроизводство его ресурсов — как единую форму деятельности человека.

Еженедельник знакомит своих читателей с разнообразной информацией.

№ 4, 23 января 1977 г.

На первой полосе газета печатает социалистические обязательства коллектива Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства, сообщение о победителях социалистического соревнования, традиционную подборку информации «Васхилловская неделя».

Недавно в Новосибирске состоялось годовое собрание Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Экономический эффект от внедрения научных разработок ученых СО ВАСХНИЛ в 1976 году составил около 70 миллионов рублей. В СО ВАСХНИЛ трудятся 1300 научных сотрудников, из них 25 докторов и 408 кандидатов наук. На собрании шел разговор об итогах минувшего года, были определены задачи на перспективу. С докладом о деятельности Сибирского отделения ВАСХНИЛ выступил его председатель академик ВАСХНИЛ И. И. Синягин. Материалы о годовом собрании помещены на второй и третьей страницах.

В очередном номере газеты опубликованы информация об обсуждении общим собранием коллектива Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института Письма ЦК КПСС по вопросам сельского хозяйства; под рубрикой «От исследования к внедрению» — корреспонденция «Севообороты и урожай» и другие материалы.

## Геология, НТР и философия

16 февраля в большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялась научная конференция философских (методологических) семинаров научных учреждений и вузов «Геологическая наука в эпоху научно-технической революции и проблема философского обобщения ее достижений». Организаторы конференции — Президиум Сибирского отделения АН СССР, Институт геологии и геофизики СО АН СССР, научный совет философских (методологических) семинаров. На открытии со вступительным словом выступил первый заместитель председателя Сибирского отделения Академии наук СССР академик А. А. Трофимук. Он остановился на том влиянии, которое оказала научно-техническая революция на развитие геологии. На научной конференции философских (методологических) семинаров были прочитаны следующие доклады: «Особенности современного состояния геологии» (академик А. Л. Яншин), «В. И. Вернадский о факторах геологической эволюции» (доктор философских наук профессор И. И. Мочалов), «Методологические

вопросы изучения общего развития неорганической природы Земли» (член-корреспондент АН СССР И. В. Лучицкий), «Этапы развития органического мира в прошлом» (член-корреспондент АН СССР В. Н. Сакс), «Геологическая наука и проблема внедрения ее достижений в производство» (доктор геолого-минералогических наук, профессор В. С. Сурков), «Время в геологии» (кандидат геолого-минералогических наук Л. В. Фирсов).

Затем состоялось обсуждение докладов.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

## По актуальным вопросам охраны природы

17 февраля в Доме ученых СО АН СССР закончила работу школа-семинар по терминологическим и методологическим вопросам рекультивации техногенных ландшафтов. Организаторы школы-семинара — Научный совет по проблемам биогеоэкологии и охраны природы АН СССР, Институт почвоведения

и агрохимии СО АН СССР и комиссия по охране природы СО АН СССР. В ней приняли участие специалисты научных учреждений Сибири и различных городов страны.

В течение трех дней здесь прочитано более двадцати докладов, в которых были подняты и затем обсуждены актуальные вопросы, связанные с нарушением биогеоценозов в результате техногенной деятельности человека и их восстановлением. Назовем лишь некоторые из докладов: «Методологические аспекты изучения и моделирования процессов почвообразования в техногенных ландшафтах», «Комплексность в рекультивации техногенных ландшафтов и терминологические аспекты проблемы», «Обоснование методов исследования техногенных биогеоценозов и использование их результатов в практике сельскохозяйственной рекультивации на Украине», «Методы возобновления растительного покрова в специфических условиях техногенных ландшафтов Донбасса», «Методы рекультивации в горных условиях», «Методы и направления лесовосстановления в техногенных ландшафтах», «Перспективы градостроительства в условиях техногенных ландшафтов» и т. д. Следует отметить, что такая школа-семинар проводилась в нашей стране впервые.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

№ 5 от 26 января 1977 г.

«Работать лучше, повышать эффективность и качество!» — под таким заголовком помещена корреспонденция, рассказывающая об обсуждении на расширенном заседании партийного бюро и производственного сектора местного комитета профсоюза Биолого-почвенного института постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки».

На первой странице еженедельника помещен Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении профессора Стоценко А. В. орденом Трудового Красного Знамени.

Под рубрикой «Навстречу 60-летию Великого Октября» дана корреспонденция «Кто подпишет рапорт?».

Основное место на второй полосе газеты отведено материалу кандидата геолого-минералогических наук, заведующего лабораторией геоморфологии и стратиграфии кайнозоя СВКНИИ В. Беспалого «От изменения климата — к проблемам геологии».

Четвертая страница еженедельника отдана материалам «Древние жители Амура», и «Океанологической хронике».

№ 5 за 30 января 1977 г.

Газета продолжает публикацию социалистических обязательств коллективов научно-исследовательских институтов Сибирского отделения ВАСХНИЛ. В очередном номере представлены Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства, Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства.

На второй странице помещен Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденами и медалями СССР передовиков сельского хозяйства РСФСР за успехи, достигнутые во Всесоюзном социалистическом соревновании, проявленную трудовую доблесть в выполнении планов и социалистических обязательств по увеличению производства и продаже государству зерна и других сельскохозяйственных продуктов в 1976 году.

Под рубрикой «По пути специализации» на третьей странице публикуется статья заведующего лабораторией семеноводства СибНИИкормов, кандидата сельскохозяйственных наук И. Глинчикова «Семеноводству трав — промышленную основу», под рубрикой «Наука — производству» — материал заместителя директора СибНИИЭСХа по науке И. Куйдина «Адресуется нефтяникам».

В газете помещена разнообразная экспресс-информация.



# Смотр фундаментальных исследований

Навстречу 20-летию СО АН СССР



СО АН СССР  
ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ

г. ИРКУТСК

Институт земной коры СО АН СССР представил на смотр фундаментальных исследований семь наиболее крупных научных разработок.

Это межинститутское исследование оформлено многотомной монографической серией — «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока». Научные руководители работы академик А. Л. Яшин и член-корреспондент АН СССР Н. А. Флоренсов. Сотрудники Института земной коры активно участвовали в подготовке четырех книг.

Темой «Сейсмогеология и сейсмоструктура; инженерная сейсмология областей вечной мерзлоты» руководят член-корреспондент АН СССР В. П. Солоненко и кандидат геолого-минералогических наук О. В. Павлов. Исследования по этой теме тесно связаны с именем профессора А. А. Трескова.

## ГЛАВНЫЕ НАПРАВ- ЛЕНИЯ

За последнее десятилетие значительно расширились наши представления о строении земной коры и типах геоструктур Восточной Сибири.

Интересные научные факты получены коллективом сотрудников, занимающихся «Проблемой глубинного петрогенезиса». На смену также представлено многолетнее исследование «Формирование и геохимия подземных вод Восточной Сибири». На его основе получены новые представления о происхождении воды в земной коре и ее роли в геологических процессах.

Тема «Инженерная геология водохранилищ ангарского каскада ГЭС и озера Байкал» подкарана исследователям особенностями экономического развития Восточной Сибири.

Хочется подчеркнуть, что все перечисленные фундаментальные работы института имеют выход в практику. Так, различными проектными организациями широко используются карты сейсмического районирования Восточной Сибири и отдельных территорий ее промышленного освоения. Институт ежегодно выдает большое количество заключений о сейсмологических условиях тех или иных строительных площадок. Особенно возросла практическая отдача этих исследований с началом строительства Байкало-Амурской ма-

гистральной и народнохозяйственным освоением районов ее экономического влияния.

Научные представления о структуре земной коры отдельных регионов Восточной Сибири, разработанные в институте, широко используются геологами Иркутского, Якутского и Бурятского геологических управлений при планировании геолого-поисковых и поисково-разведочных работ и проектировании крупных строений. Это повышает эффективность геологического поиска и способствует уменьшению затрат на его проведение.

Изучение вопросов глубинного петрогенезиса позволяет вносить коррективы в теорию рудообразования и дает возможность более обоснованно осуществлять металлогенетическое прогнозирование. Рекомендации института по поискам месторождений алмазов, железа и других полезных ископаемых учтены Иркутским и Якутским геологическими управлениями при долгосрочном планировании.

Полученный в процессе исследования материал использован также для разработки научных и методических основ нового поискового метода — флюидной съемки. В конце десятилетия пятилетки планируется передача этой разработки Министерству геологии СССР.

Существенной практической отдачей характеризуются проведенные исследования подземных вод и инженерной геологии водохранилищ ангарского каскада ГЭС и озера Байкал. Так, вопросы водоснабжения Иркутской области, а сейчас и зоны влияния района строительства Байкало-Амурской магистрали решаются преимущественно на основе научных выводов сотрудников Института земной коры. Материалы по изучению минеральных вод Восточной Сибири уже использованы для организации розлива «Иркутской» и «Ангарской» столовых вод, создания санатория-профилактория в г. Ангарске, при освоении Ново-Никитского месторождения минеральных вод типа «Мацесты» и т. д.

В институте накоплен большой опыт по инженерно-геологическому изучению территории будущих водохранилищ ангарского каскада ГЭС и берегов озера Байкал. Разработанная комплексная методика внедрена в Иркутском и Красноярском геологических управлениях. Ее использование дало ощутимый экономический эффект и позволило при запланированных затратах исследовать значительно большую площадь.

Таким образом, ученые Института земной коры плодотворно сочетают фундаментальные исследования с разработкой практических рекомендаций и всемерно способствуют повышению эффективности геологической науки.

**М. НОВОСЕЛОВА,**  
ученый секретарь института, кандидат геолого-минералогических наук.

Рифтовыми зонами именуются протяженные и приподнятые участки земной коры вместе с заключенными в них узкими и глубокими впадинами — рифтовыми долинами. Особенно грандиозны скрытые под водами мирового океана океанические рифты. Более скромные по своим размерам континентальные зоны гораздо доступнее и потому наиболее изучены. К ним относятся Байкальская, Восточно-Африканская, Рейнская системы впадин, некоторые районы на западе США.

Байкальская рифтовая зона, включающая глубочайшую рифтовую долину мира — впадину озера Байкал, уже давно привлекает внимание исследователей. Но ее интенсивное и целенаправленное изучение началось лишь десять лет тому назад. Анализуются поверхности геологическая структура, история развития, магматизм, глубинное строение. Особый интерес представляет разработка моделей механизма образования континентальных рифтовых зон. Все эти комплексные исследования являются частью советской программы по международным научным проектам (Верхняя мантия и Геодинамический проект) и направлены на решение актуальнейшей проблемы современной геотектоники и геофизики — определение роли и значения рифтогенеза в формировании геологической структуры Земли. Этим определяется фундаментальный характер исследований. Они координируются Байкальской региональной секцией Научного совета по комплексным исследованиям земной коры и верхней мантии при Отделе геологии, геофизики и геохимии АН СССР. Работы ведутся Институтом земной коры СО АН СССР совместно с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР и Восточным геофизическим трестом Министерства геологии РСФСР. Научными руководителями комплекса исследований являются члены-корреспонденты АН СССР Н. А. Флоренсов, В. П. Солоненко, Н. Н. Пузырев, доктора геолого-минералогических наук Ю. А. Зорин, С. В. Крылов, Н. А. Логачев, М. М. Мандельбаум.

Установлено, что рифтовые впадины Байкальской зоны не являются простыми грабнями (то есть участками земной коры, опущенными по разлому), а представляют собой сложные структуры, в которых разломы сочетаются с изгибами кристаллического фундамента. Анализ мощных осадочных толщ во впадинах показал, что скорость их опускания, начавшегося примерно 45—50 млн. лет назад, не оставалась постоянной, а увеличивалась со временем. Увеличивалась также и скорость роста сводового поднятия. Такое изменение скорости тектонических движений проявляется в двухъярусном строении осадочного и вулканогенного заполнения впадин, характерном не только для Байкальской зоны, но и для рифтов Центральной Европы и Восточной Африки. Сравнительное изучение этих регионов позволило установить зависимость состава магматических расплавов, образующихся при рифтогенезе, от структуры и термического режима перерабатываемой им литосферы. В Байкальской рифтовой зоне господствовали трещинные извержения базальтовых расплавов. Созданные ими лавовые покровы и вулканы не обнаруживают тесной связи с самими рифтовыми впадинами. С помощью изу-

## Байкальская рифтовая зона

чения глубинных включений в базальтовых лавах оказалось возможным определить глубину очагов плавления в мантии в 60—80 км.

Установлен избирательный характер унаследованности развития молодых по возрасту рифтовых структур от более древних. Анализ параметров сети разломов показал, что верхняя часть земной коры ведет себя как упруго-вязкая среда, то есть обладает свойствами как твердого, так и пластичного тела.

С помощью изучения гравитационных аномалий и глубинного сейсмического зондирования (ГСЗ) выяснено, что земная кора в пределах рифтовой зоны неоднородна по мощности. Судя по данным ГСЗ, ее мощность изменяется от 34 до 48 км. Наиболее тонкая кора находится под самой глубокой частью впадины озера Байкал. Утончение коры характерно для всех крупных рифтовых впадин на материках, что свидетельствует об их образовании преимущественно за счет растяжения литосферы. Сбросы, окружающие впадины, лишь осложняют общую пластическую деформацию. На развитие впадин в обстановке растяжения указывает ориентировка напряжений в очагах современных землетрясений.

Аномалии теплового потока приурочены к рифтовым впадинам и свидетельствуют о повышенном разогреве соответствующих им участков земной коры. Разогрев и обуславливает повышенную пластичность литосферы в их пределах. Форма этих аномалий создается узкими линейными источниками тепла в земной коре, которые, очевидно, представляют собой зоны глубинных разломов. Тепло из мантии проникает в них с магматическим веществом и его летучими производными.

Образование рифтовых впадин можно представить следующим образом. Заложение континентальных рифтов начинается с возникновения разломов, в полости которых внедряется мантийное вещество. Последнее, остывая и кристаллизуясь, разогревает смежные участки земной коры, которые приобретают способность деформироваться пластически до возникновения следующего разрыва. Сбросы, ограничивающие впадины, отражают вторичное явление перехода пластической деформации в хрупкую в верхних наименее разогретых горизонтах земной коры. Эти сбросы могут не иметь прямого отношения к первичным глубинным разломам. Таким образом, в образовании впадин диалектически сочетаются разрывные и пластические деформации земной коры.

Какова же природа сил, вызывающих растяжения в земной коре? Ответ на этот вопрос могут дать только исследования верхней мантии, то есть слоя

земли, расположенного под корой. По данным ГСЗ, скорость распространения сейсмических волн в верхней части мантии под рифтовой зоной заметно меньше, чем под окружающими ее регионами. Судя по временам прихода волн далеких землетрясений на сейсмические станции Прибайкалья, скоростная неоднородность под рифтовой зоной распространяется до глубин порядка нескольких сотен километров. Уменьшение скорости сейсмических волн обычно коррелируется с уменьшением плотности вещества. Поэтому сейсмические методы указывают на наличие под рифтовой зоной в верхней мантии скопления вещества, обладающего относительно пониженной плотностью. Это подтверждается и гравиметрическими наблюдениями, которыми обнаружено уменьшение значений поля силы тяжести в рассматриваемом регионе. Видимо, скопление такого вещества образовалось на глубинах в несколько сотен километров в результате гравитационной дифференциации мантии, а затем «всплыло» за счет различия в плотности до подошвы земной коры. Играя роль своеобразного поплавка, оно подняло земную кору, т. е. образовало сводовое поднятие. Подобная плотностная неоднородность в верхах мантии является механически неустойчивой. Под действием силы тяжести она должна растекаться в стороны и генерировать растягивающие силы в земной коре.

Разработка подобных моделей рифтогенеза (пока еще схематичных) призвана объяснить механизм этого явления, широко проявившегося на Земле. Можно надеяться, что построение механических моделей позволит в недалеком будущем перейти к теоретическому прогнозу сейсмической опасности в Байкальской рифтовой зоне, что имеет важное народнохозяйственное значение. Работы в этом направлении ведутся в Институте земной коры СО АН СССР.

Хотя Байкальская рифтовая зона являлась главным полигоном комплексных исследований сибирских геологов и геофизиков, к решению проблемы рифтогенеза удалось привлечь обширный материал по другим рифтовым зонам Земли, полученный экспедициями АН СССР в Восточной Африке, Исландии и других районах мира. Определенную роль сыграли и кратковременные посещения нашими учеными рифтовых зон Центральной Европы (долина Рейна) и Западной Африки (грабен Бенуэ). Все это существенно расширило фактологическую основу исследований.

Разработки сибирских ученых по проблемам рифтогенеза пользуются известностью в СССР и за рубежом. Признанием их роли является постоянное представительство в составе Межсоюзной комиссии по геодинамике — международного центра координации исследований по Геодинамическому проекту. Наши достижения в изучении Байкальской и других рифтовых зон получили высокую оценку во время Международного симпозиума по рифтовым зонам Земли, состоявшегося в Иркутске в сентябре 1975 года.

**Н. ЛОГАЧЕВ,**  
директор института, председатель Байкальской региональной секции Научного совета по комплексным исследованиям земной коры и верхней мантии, доктор геолого-минералогических наук.



# Партийная жизнь

## Молодежи—внимание и доверие

VI пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска состоялся в пятницу в Доме ученых СО АН СССР.

С докладом «Задачи партийных, советских, общественных организаций района в коммунистическом воспитании молодежи» выступил секретарь райкома партии В. А. Миндолин.

В обсуждении доклада приняли участие секретарь партбюро Опытного завода СО АН СССР Н. Д. Сахачкин, первый секретарь Советского РК ВЛКСМ А. В. Евсеенко, председатель Советского райисполкома И. П. Мучной, заместитель директора по науке Института гидродинамики СО АН СССР доктор физико-математических наук В. М. Титов, директор Института теплофизики СО АН СССР член - корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе, директор школы № 130

Н. И. Тархов, бригадир маляров СМУ-6 «Сибкадемстрой» Г. А. Ильичик, заместитель секретаря парткома Новосибирского университета М. Ф. Ступак. Выступавшие говорили о проблемах идейно - политического, трудового и нравственного воспитания молодого поколения. Молодежь — будущее государства. Ей необходимы чуткое внимание, активная поддержка и доверие взрослых, возможность проявить себя.

На пленуме выступил заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского ОК КПСС Р. Г. Яновский.

В работе пленума принял участие заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского ОК КПСС Д. М. Непочатых.

Пленум принял соответствующее постановление.

(Наш корр.).  
Т. НОВОСИБИРСК.

## Союз ученых и строителей

В течение последних лет Сибирское отделение АН СССР последовательно и эффективно осуществляет ряд совместных долгосрочных научно-технических программ исследований и внедрения результатов законченных работ. Здесь накоплен немалый опыт. В постановлении о деятельности СО АН СССР ЦК КПСС одобрил работу сибирских ученых по осуществлению прогрессивных форм связи науки с производством.

Недавно на бюро Советского РК КПСС г. Новосибирска обсуждался вопрос «О работе коллективов Вычислительного центра СО АН СССР, Института горного дела СО АН СССР и Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР по внедрению научных разработок и новой техники в практику строительства «Главновосибирскстроя» и Управления «Сибкадемстрой».

В обсуждении приняли участие: заведующий промышленно-

транспортным отделом РК КПСС В. А. Лазовенков, заместитель директора по науке Института горного дела СО АН СССР, кандидат технических наук В. В. Каменский, секретарь парторганизации Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, доктор экономических наук Е. Г. Антосенков, начальник опытного участка «Оргтехстроя» В. А. Козлов, заместитель секретаря парткома «Сибкадемстроя» А. Г. Фарафонов, директор ОКБ научно-производственного объединения «Союзгеофизика» Н. В. Архипов, секретарь РК КПСС В. И. Караваев, председатель райкома народного контроля Советского района В. П. Сомов.

В заключение выступил первый секретарь Советского РК КПСС Р. С. Васильевский.

(Наш корр.).  
Г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

дальнейшее усиление пропаганды достижений советской науки».

Деятельность профсоюзов связана со всеми сторонами жизни человека и определяется теми основными задачами, которые стоят сегодня перед страной. Они призваны защищать права и интересы трудящихся, заниматься бытовыми и социальными проблемами, активно участвовать в решении экономических вопросов. Основной метод воздействия профсоюзов на развитие экономики, науки, а также других сфер общественных отношений — социалистическое соревнование. Его организация местный комитет профсоюза уделяет постоянное внимание.

«На современном этапе социалистическое соревнование приобретает качественно новые черты, новые особенности. Соревнование сегодня неотделимо от научно-технической революции. Оно все больше концентрируется вокруг проблем эффективности и качества. Оно направлено на достижение наилучших конечных народнохозяйственных результатов», — сказал Л. И. Брежнев на XVI съезде профсоюзов.

Социалистическое соревнование в Новосибирском научном центре превратилось в действенный фактор повышения эффективности научных исследований, укрепления связи науки с производством. Первоочередной задачей советской науки остается ускорение научно-технического прогресса, основы для максимального развития производительных сил страны и повышения благосостояния народа. Из года в год увеличиваются масштабы промышленного освоения результатов научных исследований сибирских ученых. Народному хозяйству предложено более 900 научных идей и разработок; сибирские ученые поддерживают постоянную связь с 300 предприятиями страны.

В научных учреждениях и на предприятиях Новосибирского научного центра СО АН СССР распространились и утвердились различные формы социалистического соревнования: личные и коллективные социалистические обязательства, конкурсы на лучшую научную работу, смотр-конкурсы на звание «Лучшая лаборатория», соревнование внутри отделов и между отделами и лабораториями в институтах, соревнование между институтами одного профиля. Среди вспомогательного состава и в производственных подразделениях проводятся конкурсы на звание «Лучший по профессии», соревнование за экономии и бережливость. Причем, соревнование, как правило, разворачивается вокруг жизненно важных форм связи науки с про-



## Профсоюзы — реальная сила

изводством. Так, в центре внимания соревнующихся — крупномасштабные программы долгосрочного сотрудничества Сибирского отделения с отраслями и предприятиями, договоры и совместные планы по комплексному сотрудничеству институтов с промышленными предприятиями Новосибирска, совхозами «Искитимский», «Медведский», программа комплексного хозяйственного освоения зоны БАМа, в которой принимают участие 26 институтов Сибирского отделения АН СССР.

На последней XIX отчетной профсоюзной конференции вопросу организации социалистического соревнования было уделено значительное внимание — и в отчетном докладе председателя МКП СО АН СССР, и в выступлениях делегатов.

Сегодня в большинстве институтов СО АН СССР — горного дела, цитологии и генетики, химической кинетики и горения, гидродинамики, теплофизики, геологии и геофизики, ядерной физики, физики полупроводников и т. д. детально разработаны условия социалистического соревнования, четко определены оценочные критерии, а также формы морального и материального стимулирования. В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР в результате поисков и экспериментов появилась эффективная количественная система подведения итогов.

Социалистическое соревнование в Новосибирском научном центре охватывает более 22,5 тысячи человек. Почти половина из них — участники движения за коммунистический труд, 1600 человек — ударники коммунистического труда. «Соревнование является незаменимым средством воспитания нового человека, помогает его политическому росту и нравственному совершенствованию» — такие слова прозвучали с трибу-

ны XVI съезда профессиональных союзов.

В организации социалистического соревнования в Новосибирском научном центре есть свои проблемы и нерешенные вопросы. В некоторых учреждениях и на предприятиях к организации социалистического соревнования подходят формально. Не всегда создаются нормальные условия для выполнения принятых обязательств. Требуется совершенствование системы морального и материального стимулирования. Необходимо шире развивать движение за коммунистическое отношение к труду, ибо именно в этом движении особенно рельефно проявляется «четкая политическая направленность соревнования». Обо всем этом шел разговор на XIX профсоюзной конференции. Новым составом МКП СО АН СССР разработаны мероприятия по реализации критических замечаний и предложений делегатов.

Высказано мнение, что дальнейшее совершенствование организации и руководства социалистическим соревнованием в таком огромном и комплексном хозяйстве, каким является Новосибирский научный центр, требует соответствующих научных разработок, научно обоснованного положения.

«Еще одна большая область работы, в которой очень важная роль принадлежит профсоюзам — это укрепление трудовой дисциплины», — замечено на XVI съезде профсоюзов.

Нарушители трудовой дисциплины систематически снижают производительность труда, служат виновниками травм и аварий, влияют на моральный климат. При подведении итогов социалистического соревнования в цехах, отделах, лабораториях, в передовики не могут войти коллективы, где имеются пьяница или прогульщик. Целенаправленная, неустанная борьба с нарушителями трудо-

вой дисциплины — закон жизни профсоюзной организации. Недавно на II пленуме МКП СО АН СССР был рассмотрен вопрос «О задачах профсоюзных организаций Новосибирского научного центра по укреплению трудовой дисциплины в коллективах».

В наших научных учреждениях, на производственных предприятиях есть еще люди, забывающие о чести и достоинстве рабочего человека, нарушающие дисциплину, небрежно относящиеся к народному долгу. И в борьбе с ними необходимы самые решительные меры. Имеется немало действенных факторов, которые при их умелом сочетании могут сыграть свою большую роль — советы профилактики, использование моральных и материальных стимулов, правовое воспитание, анализ причин, ведущих к нарушению дисциплины, товарищеские суды, общественные отделы кадров и т. д. А еще многое определяется тем, осуществляют ли местный комитет профсоюзов и администрация совместный комплексный подход к воспитанию. Так, в Институте ядерной физики СО АН СССР сокращается число прогулов и потерь рабочего времени. На отчетно-выборной конференции института был принят кодекс трудовой чести. Большое внимание здесь уделяется работе с молодежью. Не раз отмечался положительный опыт работы товарищеского суда.

На Опытном заводе СО АН СССР с начала 1976 года внедрена БДТ — так называемая система бездефектного труда. В числе оценочных критериев, которые вобрала она в себя, — трудовая дисциплина. Большой воспитательной силой является здесь рабочее собрание.

В Управлении электрических и тепловых сетей тем единым органом, который сконцентрировал усилия предприятия в борьбе против нарушителей трудовой дисциплины, является совет профилактики.

Но как показывают факты, существующие способы борьбы с нарушителями трудовой дисциплины не везде используются в полной мере. Нет системы непрерывности воздействия, закрепления достигнутых результатов. Вокруг прогульщиков и пьяниц не всегда создана обстановка нетерпимости. В выступлениях участников пленума прозвучала мысль о необходимости мер более конкретных и решительных, активной борьбы за экономию рабочего времени.

Вопрос укрепления трудовой дисциплины — один из главных вопросов деятельности профсоюзов.

«Партия рассматривает профсоюзы как реальную силу, могущую поднять дисциплину труда на всех участках производства», — сказал Л. И. Брежнев на XVI съезде профсоюзов.

В постановлении ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР рекомендовано сосредоточить внимание ученых Отделения на «повышении эффективности и качества работы научно-исследовательских институтов и филиалов, усилении координации их деятельности, совершенствовании форм и методов руководства ими, дальнейшем расширении и укреплении связей с производством, ускорении внедрения научных достижений в практику народного хозяйства».

Обсуждению задач, изложенных в постановлении, было посвящено собрание сибирской части секции Научного совета по химии и технологии полупроводников и особо чистых веществ АН СССР, проходившее 3—4 марта в Институте неорганической химии СО АН СССР.

Сибирская часть секции образована в 1971 г. В ее работе принимают участие, кроме Института неорганической химии СО АН СССР, Институт физики полупроводников СО АН СССР, Институт геологии и геофизики

## НАУЧНОЕ СОБРАНИЕ

### ОТ КООРДИНАЦИИ К КООПЕРАЦИИ

СО АН СССР, Сибирский физико-технический институт (г. Томск), Томский политехнический институт, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, Омский, Красноярский, Иркутский университеты, ряд сибирских предприятий.

За прошедшие годы сибирская часть секции установила координацию исследований академических институтов и вузов по научным основам материалов электронной техники. Ежегодно в каждом из городов, имеющих учреждения, входящие в секцию, работали выездные научные сессии, обсуждавшие состояние и перспективы развития данной области исследований. Раз в три года сибирская часть секции проводит симпозиумы по процессам синтеза и роста кристаллов и пленок полупроводников.

В 1973 г. секция провела в Иркутске всесоюзную школу по физико-химическим основам полупроводникового материаловедения. К сентябрю 1977 г. совместно с Туркменским университетом им. Горького (г. Ашхабад) готовится проведение второй школы по этой теме.

Подводя итоги работы предшествующих лет, участники собрания сочли возможным начать переход от координации к кооперации деятельности научных и производственных учреждений по решению комплексных материаловедческих проблем. Предполагается дальнейшее усиление координации работ учреждений СО АН СССР, отраслевых институтов и вузов Сибири по полупроводниковому материаловедению, участие неакадемических учреждений в выполнении координационных программ АН СССР по фундаментальным проблемам создания новых материалов и изучению физико-химических свойств материалов твердотельной техники, а также формулировка перспективной программы исследований, направленной на совершенствование производства сибирскими предприятиями новых материалов и твердотельной электронной техники. Реализация этой программы станет воплощением принципа выхода на отрасль.

К. ИВАНОВ.  
Г. НОВОСИБИРСК.





## 23 февраля — День Советской Армии и Военно-Морского Флота

# ГЕРОИЗМ МИЛЛИОНОВ

НИКТО НЕ ЗАБЫТ, НИЧТО НЕ ЗАБЫТО

Советские Вооруженные Силы, созданные и вышедшие из коммунистической партии для защиты великих завоеваний Октябрьской революции, обогащенные боевым опытом исторических битв, отмечают свою пятидесятую годовщину в зенит несокрушимой мощи.

И чем дальше в прошлое уходят незабываемые события исторических битв, тем величественнее и грандиознее видятся беспримерные в истории боевые подвиги советских людей. Особенно в Великой Отечественной войне.

Сбылись пророческие слова В. И. Ленина, который отмечал, что Россия сможет выдвинуть героев из массы сотнями, тысячами. Подвиги следовали за подвигами, происходила как бы всеобщая реакция героизма. Это был героизм миллионов.

И вот сегодня, в день рождения Советских Вооруженных Сил, перед моим мысленным взором всплывают живые бесмертные образы героев, чью стойкость, мужество, величайший патриотизм, самопожертвование во имя Родины я лично знал, видел, переживал и никогда не забываю.

Вот беспримерный подвиг гвардии сержанта 109-й гвардейской дивизии Михаила Бакалова — молодого коммуниста.

ШЕЛ ОЖЕСТОЧЕННЫЙ БОЙ. Немцы бросались в четвертую атаку. Минометчик Бакалов непрерывно посылал одну мину за другой. Огневые налеты противника чередовались с бешеной бомбардировкой. Со всех сторон ползли немецкие танки. Они подходили вплотную к Бакалову. Менять минометную позицию уже не было времени, но Бакалов стрелял и стрелял... наконец, опустил последнюю мину. Отходить было некуда, тогда, Бакалов быстро вытащил из кармана гимнастерки красноармейскую книжку и партийный билет, который подал у него всего только четыре месяца. После этого Бакалов нашел глазами ямку, положил в нее две дорогие сердцу книжки и забросал их землей. Это было все, что он сумел сделать. Затем почувствовал тупой удар, Бакалов потерял сознание. Очнувшись он, когда его уже волокли по земле. Около него было три немца, и на повозке сидел немецкий офицер. Бакалов молчал. Офицер же сидел и крутил в руке сверкающий кинжал. Потом он схватил руку Бакалова, положил на колесо повозки и ударил кинжалом. Отлетели два пальца. Кровь брызнула в лицо офицера, он брезгливо вытер лицо платком и еще ожесточенней крикнул: — Ну... Нумер... Нумер...?

Бакалов молчал, снова взмах кинжала, и еще отлетели два пальца...

— Собака... ты, — бешено кричал немецкий офицер и,

схватив другую руку Бакалова, с озверением начал снова рубить пальцы...

Дикая боль подкатила к сердцу Бакалова, но он молчал... Тогда два немецких автоматчика, повинаясь выкрикам офицера, схватили Бакалова за голову, а третий, разжав рот, выта-



щил у Бакалова язык, и офицер вскочил с повозки и рубанул кинжалом.

Потухающим сознанием Бакалов скорее понял, чем услышал звуки выстрелов. Это наши бойцы перешли в контратаку. Тогда навстречу наступающим бойцам поднялся с белым обескровленным лицом гвардии сержант Бакалов. Он раскрыл рот, и бойцы пришли в ужас... Бакалов указал место, где он зарыл партийный билет и красноармейскую книжку.

Когда раскопали партийный билет, Бакалов припал к нему окровавленными губами... Затем он выпрямился и устремил страшные от боли и злости глаза вперед. Бойцы поняли его безмолвную речь и ринулись на врага.

Свидетелем этого фашистского глумления над Бакаловым был раненый боец Николай Ковалев.

В армейской газете «На штурм» был опубликован приказ Военного Совета 44-й армии, в котором было сказано: «Подвиг гвардии сержанта Бакалова является ярким примером верности военной присяге и беззаветности служения Родине».

Военным Советом армии Бакалов был представлен к званию «Герой Советского Союза» и к правительственной награде.

...Бакалов долго находился на излечении в госпитале. После выздоровления, несмотря на то, что у него не было нескольких пальцев и говорил он пло-

хо, он все же настоял на отправке его на передовую фронта.

В конце 1944 года Герой Советского Союза Михаил Бакалов пал смертью храбрых за честь и независимость нашей Родины.

А ВОТ ЕЩЕ ПРИМЕР, где во всей красоте предстала благородная черта советских воинов, сочетавших неугасимую ярость к врагу с взаимной выручкой в бою.

В одном из ожесточенных боев раненый коммунист Григорий Фролкин и 19-летний комсомолец Василий Хайло отбили атаку семи немецких танков, подбив три из них. Под обстрелом комсомолец Хайло перенес раненого товарища в один из домиков. Немцы это обнаружили и, соскочив с танков, бросились к домику и начали его обстреливать. Целую ночь немцы вели осаду, и Хайло неустанно отстреливался. На рассвете расширившие гитлеровцы атаковали домик с двух сторон. Василий Хайло, выбрав момент, когда враги сгрудились, бросил в их гущу гранату и перебил всех до одного.

Также напряженно прошла и вторая ночь блокады. Был съеден последний кусок хлеба. Не стало воды. Кончились боеприпасы. На третий день гитлеровцы обстреляли домик из пулемета и снова атаковали его. Василий уложил еще трех немецких солдат и одного офицера. Даже обессиленный Григорий Фролкин убил гранатой трех немцев. Тогда фашисты подожгли дом.

Мужественные патриоты Фролкин и Хайло в предчувствии гибели написали на стене: «Исчерпав боеприпасы, мы предпочли гибель в огне, чем позорную сдачу в плен. Отомстите за нас, дорогие друзья. Смелей вперед, победа близка!»

...Герои чудом остались живы. Тем временем немцы, теснимые нашими войсками, отступили. Хайло перенес на себе раненого Фролкина в расположение своей части. Оба храбрых бойца удостоены наград. Василию Хайло присвоено звание Героя Советского Союза.

\* \* \*

МИЛЛИОНЫ СОВЕТСКИХ ВОИНОВ — подобных Бакалову, Фролкину и Хайло — шли на смертельный риск, бесстрашно и умело дрались, преодолевали неимоверные трудности во имя желанной и близкой победы над врагом, во имя защиты любимой Родины, во имя торжества великих коммунистических идей.

**В. УРАНОВ,**  
генерал-лейтенант в отставке.

г. НОВОСИБИРСК.

НА СНИМКЕ: генерал В. И. Уранов вручает разведчику Кузнецову орден Красного Знамени.

Из архива генерал-лейтенанта В. И. Уранова.

Вот уже много лет начинаю свой день с чтения газет. И в это утро, как обычно, получил корреспонденцию, просматривал свежий номер «Правды» за 30 ноября 1976 года. На последней полосе мое внимание привлек материал из Софии специальных корреспондентов газеты А. Карпычева и Л. Крайнова «Незабываемое»: беседа с генерал-полковником Захари Захариевым — Героем Советского Союза и Героем Народной Республики Болгарии.

ЧИТАЮ рассказ об удивительной судьбе человека, и меня не оставляет чувство, что этот человек мне знаком... Читаю: «Мы приехали под чужими фамилиями. Я стал Горановым Волканом Семеновичем».

Волкан Семенович Горанов — болгарский коммунист, вынужденный много лет назад вместе с тремя товарищами покинуть свою родину, участник боев в Испании! Конечно же, я знал его. Очень скромный, доброжелательный и веселый человек. Мы не раз встречались в сороковые годы. Он был начальником управления учебных заведений главного управления Гражданского воздушного флота. Познакомился в начале 1941 года, в Ленинграде, на учебном сборе высшего командного состава Гражданского воздушного флота. То было время активного создания учебных подразделений, и Волкан Семенович проводил с нами инструктаж.

В. С. Горанов часто бывал в Новосибирске. Нам приходилось по делам службы беседовать. Уже тогда Волкан Семенович был депутатом Верховного Совета СССР, Героем Советского Союза. Человек он был, конечно, очень занятый. Но все, кто знали В. С. Горанова, отмечали его удивительную сердечность, готовность в любую минуту помочь человеку, подбодрить. Известие о начале Великой Отечественной войны застало нас с В. С. Горановым на одном аэродроме.

Затем наши пути разошлись, и больше с Волканом Семеновичем увидаться не довелось, я ничего не знал о нем. И вот — «встреча» через тридцать четыре года.

Написал в Болгарию. И был уверен, что, если письмо его найдет, Горанов непременно откликнется. Волкан Семенович, живущий теперь под своим настоящим именем — Захари Захариев, — сразу прислал ответ: «Ваше письмо доставило мне большую радость. Ведь прошло 32 года со времени моего выезда из Советского Союза. Я все помню. Мы с Вами объезжали учебные подразделения, подчиненные Вам. Я очень рад, что Вы серьезно относитесь к созданию их, понимая, какое важное задание выполняли они».

Захари Захариев пишет о своей сегодняшней жизни, о семье, детях и внуках, о наших общих друзьях.

«Петр Васильевич Коларов умер десять лет тому назад».

Петр Васильевич Коларов — второй из четырех болгарских

коммунистов, много лет проживавший в Советском Союзе.

Чрезвычайно душевный, обаятельный человек, начальник лечебно-санитарной службы главного управления ГВФ.

«Василий Саввович Петров трагически погиб еще в 1948 году. Он был начальником учебных заведений в ВВС и работал в моем подчинении. Затем его назначили начальником гражданской авиации в Болгарии».

Помнится: Петров Василий Саввович некоторое время был моим «соседом» — работал в Красноярске командиром Енисейской авиагруппы. Скромный человек, хороший товарищ.

**Здравствуйте,  
Захари  
Захариев!**

«Беньковский жив — здоров. Только в Болгарии он имеет другую фамилию и имя — Кириллов Кирилл Александрович. После возвращения на Родину командовал истребительной авиационной дивизией. Затем стал заместителем командующего ВВС. В 1955 году назначен командующим ВВС Болгарии, а впоследствии — начальником болгарской гражданской авиации. Сейчас он на пенсии. Я прочитал ему Ваше письмо — он был очень рад...».

Вспоминаю: Кирилл Александрович Беньковский был командиром учебного подразделения, входившего в числе других в состав Новосибирской авиагруппы. Энергичный, дисциплинированный, требовательный к себе и подчиненным, он имел большой опыт учебно-лётной работы...

О ЖИЗНИ людей старшего поколения, которые боролись против фашизма, которые много сделали и делают для укрепления интернациональных связей, нужно рассказывать и писать. Но и сами ветераны не остаются в долгу. Так, из письма Захари Захариева мы узнаем, что он автор трех повестей. Скоро выйдет его четвертая книга — в ней собраны 22 очерка об известных людях, с которыми генерал встречался на жизненном пути, — Георгии Димитрове, В. П. Чкалове, видных военачальниках, героях Испании.

...Хорошее письмо — как встреча с добрым другом. Я перечитывал его с теплым и радостным чувством. И был горд за своих товарищей — болгарских коммунистов, людей мужественных, стойких и честных, для которых второй родиной стал Советский Союз.

**Л. ШВЕЦОВ,**  
член партии с 1928 года, ветеран Гражданского воздушного флота, пенсионер.

## Встреча

С

## ветеранами

В дни 35-летия битвы под Москвой по приглашению военно-патристической комиссии комитета ВЛКСМ Новосибирского университета в Академгородке приехали ветераны 96-й гвардейской Иловской ордена Ленина Краснознаменной ордена Суворова II степени стрелковой дивизии. Большинство из них — жители Новосибирска, где в ноябре 1941 года и была сформирована 43-я курсантская бригада, позднее ставшая 96-й дивизией.

Встреча, подготовленная

комсомольцами университета с помощью совета ветеранов 96-й дивизии при новосибирском Доме офицеров, — результат работы, которую университеты активисты военно-патристического воспитания начали летом минувшего года. Они прошли на велосипедах часть пути боевых действий дивизии, собрали фактический материал и, наконец, организовали торжественное заседание, посвященное 35-летию битвы под Москвой, представив своеобразный отчет ветеранам по изу-

чению истории дивизии. Гости были подарены альбом с материалами велопохода и показан кинодневник.

Участники встречи прослушали доклад преподавателя военной кафедры университета подполковника В. М. Вожакова о битве под Москвой, просмотрели документальный фильм. От имени гостей выступил председатель совета ветеранов Б. А. Плетенчук, рассказавший о боевом пути сибирской гвардейской дивизии, закончившей войну 15 мая 1945 года под Прагой.

После торжественного заседания состоялся концерт студентов НГУ. Академический хор университета исполнил песню о 96-й дивизии, сочиненную ее бывшими воинами Б. А. Плетенчуком и П. П. Головачевым.

Три дня пробыли ветераны 96-й орденоносной в Академгородке. Вместе с молодежью они посетили памятные места города, провели интересные беседы со студентами и учащимися ГПУ-55.

(Наш корр.)  
г. НОВОСИБИРСК.



Эффективность и качество работы предприятия в современных условиях зависят как от производственной, так и от правовой деятельности.

Два года назад в Управлении электрических и тепловых сетей (УЭТС) СО АН СССР для повышения правовой культуры рабочих и служащих была создана школа правовых знаний.

Тематика лекций увязывается с состоянием трудовой и производственной дисциплины в подразделениях,

## ШКОЛА ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ

цехах, бригадах и на участках предприятия. Может быть, отчасти поэтому за последнее время значительно сократилось число правонарушений и прогулов в коллективе.

Программа занятий составлена так, чтобы слушатели получали представление об основных институтах права, о его роли в жизни нашего общества. Лекции читают народные судьи Советского района, работники райкома партии, прокурату-

ры, милиции, облсовпрофа и юрисконсульты.

Непосредственное участие в работе школы принимает депутат районного Совета депутатов трудящихся, начальник УЭТС В. А. Околькодаев.

Новый учебный год начался лекцией секретаря райкома КПСС В. А. Миндолина «Роль общественных организаций в коммунистическом воспитании коллектива».

Сейчас в подразделениях УЭТС приняты социальные обязательства и проведена работа по выработке коллективного договора на 1977 год. Школа правовых знаний призвана содействовать выполнению принятых планов, повышению чувства ответственности каждого за общее дело, улучшению организации производственного процесса.

**М. ИВАНОВА,**  
юрисконсульт.  
г. НОВОСИБИРСК.

## ВНИМАНИЕ КРАЕВЕДЧЕСКОЙ РАБОТЕ

Краеведческая работа в областях и автономных республиках Сибири с первых пятилеток приобрела государственный характер и явилась составной частью хозяйственных планов.

Активизации краеведческой работы в Сибири, несомненно, будет способствовать сборник научных трудов Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР «Краеведческая библиография (Состояние и перспективы развития)» (Новосибирск, 1976, 161 стр., цена 70 коп.).

Центральной является статья Е. Н. Буринской (Ленинград) «Из истории советского краеведения». В статье показано, что с конца 30-х годов краеведческое движение в нашей стране, в частности в Сибири, приобрело «производственный» уклон. Оно было направлено на изучение производительных сил и поднятие культурного уровня населения.

Обзору краеведческой литературы Бурятской АССР за 50 лет (1923—1973 гг.) посвящена статья В. М. Чемерис. Статья заведующей научно-библиографическим отделом ГПНТБ СО АН СССР А. Н. Лебедевой касается теоретических вопросов краеведческой библиографии. Значение краеведческой библиографии РСФСР в свете решений XXV съезда КПСС раскрывается в статье главного библиографа Государственной публичной библиотеки им. М. Е. Салтыкова-Щедрина Г. А. Озеровой. Большое познавательное значение и интерес имеет статья ученого секретаря Якутской республиканской библиотеки им. А. С. Пушкина Д. В. Кустурова о неопубликованных тематических указателях якутского краеведа Н. Н. Грибановского — автора труда «Библиография Якутии».

**Е. ЛОГАЧЕВ,**  
профессор, доктор биологических наук.

г. КЕМЕРОВО.

## ИНФОРМАТОР

Проблеме использования оптических излучений в физическом эксперименте и при создании новой техники посвящен второй номер журнала «Автометрия» за 1977 год.

Номер начинается с раздела «Методы голографии». В нем опубликованы статьи, рассматривающие возможности и особенности рентгеновской голографии, особенности численного восстановления изображений с нелинейно искаженных голограмм, а также методику создания киноформных оптических элементов.

Основное же внимание в номере уделено вопросам построения оптико-электронных устройств для ввода, обработки и отображения информации. Материалы разбиты на два больших раздела.

Первый посвящен новому классу полупроводниковых приборов на металл-окисел-полупроводник (МОП) - транзисторах — многоэлементным гибридно-интегральным фотоматрицами для оптических запоминающих устройств. Исследования по этой теме были прове-

дены Институтом автоматизации и электрометрии СО АН СССР совместно с предприятием отрасли, и публикуемые результаты — практически первые в отечественной научной литературе.

Рассмотрены основные характеристики и структуры устройств, позволяющих производить параллельный (страничный) ввод цифровой оптической информации со скоростями порядка  $10^9$  бит/с. Описана экспериментальная многоэлементная гибридно-интегральная матрица, содержащая 256 фотоприемных элементов. Три работы посвящены исследованию характеристик кремниевых фотодиодов и МОП-фотоприемных элементов интегрального исполнения. Для последних, кстати, экспериментально получена фоточувствительность в режиме накопления в пределах  $10^{-11} - 10^{-13}$  Дж при цикле чтения информации менее  $10^{-6}$  с. Полученные характеристики соответствуют параметрам аналогичных приборов зарубежных фирм. Специальная статья раздела посвяще-

на методам измерений и аппаратуре для исследования чувствительности и быстродействия интегральных фотоприемных элементов.

Во втором разделе журнала публикуются статьи, описывающие прецизионную систему ввода-вывода изображений для ЭВМ, быстродействующее оптоэлектронное арифметическое устройство с параллельно-последовательным расположением транспарантов, простейший модулятор изображений на основе жидких кристаллов.

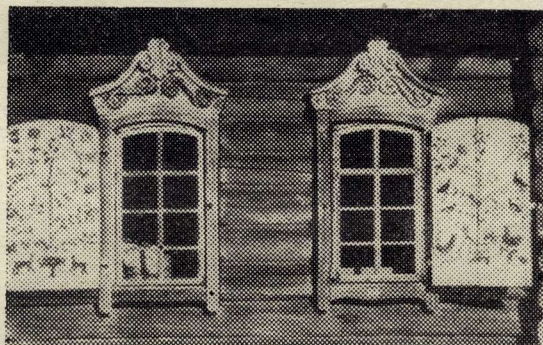
В разделе «Краткие сообщения» опубликованы результаты исследования термических искажений внутрирезонаторных оптических элементов лазера при поверхностном поглощении излучения, а также материалы по оптическому моделированию несинфазных зеркальных антенн.

Заказы на журнал направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

Редакционная коллегия.

## МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Фоторепортаж В. Новикова.



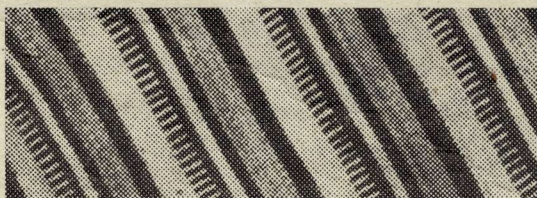
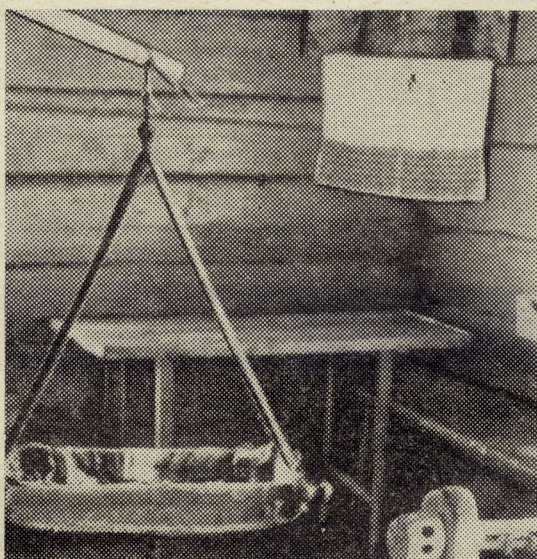
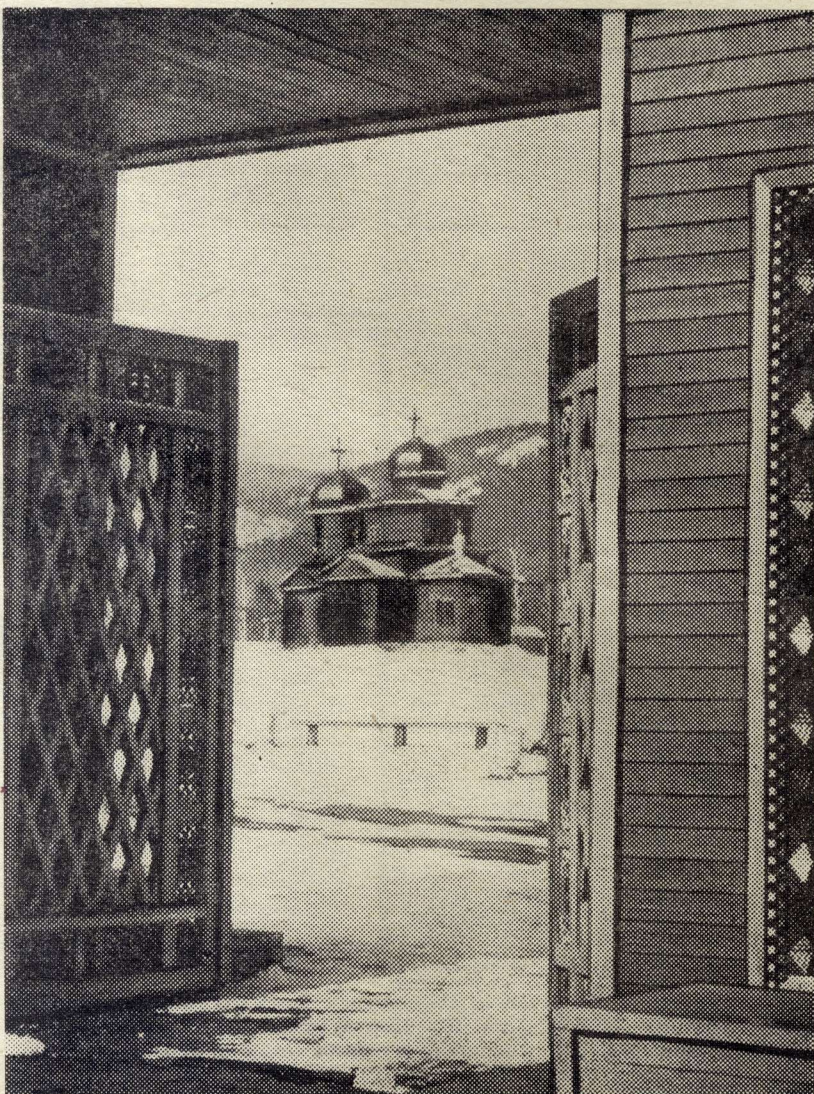
✓ **СВИДЕТЕЛЬСТВОМ** государственной заботы о сохранении и использовании памятников прошлого, народной культуры и быта является закон, принятый в 1976 году на сессии Верховного Совета СССР. Во многих уголках нашей страны действуют уже своеобразные музеи под открытым небом, главные качества которых — подлинность и достоверность.

Представленные здесь сним-

ки отражают быт и культуру Бурятской АССР, где функционирует Музей культуры и быта народов Забайкалья. Здесь и старообрядческая церковь, и бурятка в национальном костюме с деревянным чайником, и старинная рукопись (XVII века), и росписные ставни, и даже уголок деревенской избы.

Бережно охраняют в Бурятии наследие этнографического прошлого.

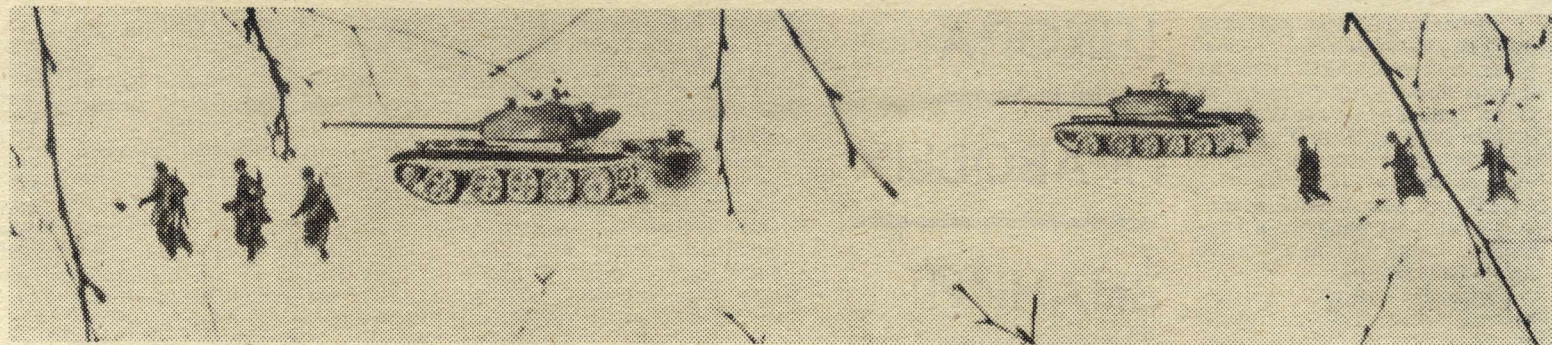
УЛАН-УДЭ — НОВОСИБИРСК.





## Будни армейские

Фотоснимки  
В. Новицова.



## СТРАННЫЕ ПТИЦЫ

ЗАМЕТКИ НАТУРАЛИСТА

Если непосвященному человеку сказать, что среди зимы в трескучие сорокаградусные морозы птицы строят гнезда, откладывают яйца, выводят беспомощных голых птенцов и успешно их выкармливают, то он в это не поверит. А такие птицы есть. Это — клесты-еловики. Они названы так потому, что их основная пища — семена ели.

Если посмотреть на клюв птицы, то может показаться, что он поврежден, как бы вывернут наизусть, а половинки (верхняя и нижняя) перекрещиваются в отличие от клюва «обычного». Но для клеста это очень удобно: таким клювом он ловко поднимает чешуйки у шишек и достает языком очень питательные семена ели, содержащие до 30 процентов жира.

Клест — обитатель темной хвойной тайги. Он может гнездиться в любое время года и в любом месте, где хороший урожай семян ели. Однако чаще всего он гнездится в середине зимы, когда много корма. Гнездо строится на ели, под навесом ветвей и снега, защищающих от ветра и снегопада. Строит его самка из веточек и лишайников в форме чаши с толстыми (в верхней части 20 мм и толще) стенками.

Кладка состоит из четырех, реже — трех яиц. Закончив кладку, самка не покидает гнездо (слетает с него не более трех раз на 5—8 минут). Кормит ее самец. Через 13 дней появляются птенцы. Температура воздуха в это время может достигать минус 30—35 градусов. Измеряя температуру в гнезде, ученые установили, что она равняется плюс 38,8 градуса.

Первые 4—5 дней самка почти не покидает гнездо — корм приносит самец. Промежутки между кормлениями в среднем равняются 30 минутам. Когда возраст птенцов достигает 11 дней, самка вместе с самцом начинает летать за кормом. На двадцать второй — двадцать третий день птенцы покидают гнездо. Первое время выводок держится около «дома».

В конце февраля — начале марта солнце начинает пригревать, чешуйки еловых шишек отходят, и семена разносятся ветром. Для клестов наступает малокормный сезон. Они совершают кочевки к северу и в горы, где еще можно найти корм.

**В. ТЕЛЕГИН.**  
г. НОВОСИБИРСК.

## Журналы

### по физико-математическим наукам

В ГПНТБ СО АН СССР в зале новых поступлений открыта выставка иностранных журналов по физико-математическим наукам. На выставке представлено около 200 названий из 30 стран мира, приобретенных на валютные ассигнования по международному книгообмену, большая часть которых хранится в нашей библиотеке в единственном экземпляре в Новосибирске.

Выставка познакомит со статьями ведущих ученых и специалистов европейских стран, США, Канады, Японии и Индии. Издания раскрывают проблемы современных исследований в области теоретической и экспериментальной математики и физики. Экспонируемые журналы на немецком языке обеспечены переводом оглавлений.

Квалифицированную помощь читателям в переводе статей окажет дежурный консультант-переводчик.

Выставка работает до 12 марта с 9 до 21 часа, в субботу и воскресенье — с 10 до 18 часов в комнате № 308 (третий этаж).

**В. ПРОЦЕК,**  
главный библиотекарь  
ГПНТБ СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

### ПРОШЕЛ КОНКУРС

## «ДВИЖЕНИЕ БЕЗ ОПАСНОСТИ»

Подведены итоги конкурса газеты «Советский патриот» и ГАИ МВД СССР «Движение без опасности». В нем участвовало несколько тысяч человек. Всего десять из них правильно ответили на все вопросы. Они и были приглашены в Москву для очного соревнования.

В эту десятку вошел наш земляк Ю. Г. Гейнрих — начальник автоколонны № 6 Центральной автобазы СО АН СССР. Он не впервые участвует в подобных конкурсах и соревнованиях, является победителем областного конкурса 1976 года, который проводился в Новосибирске. Во многом ему помогли занятия в секции автомотористов спортивной автобазы.

В Москве Ю. Г. Гейнрих занял второе место.

**А. МАЗЕИН,**  
председатель Новосибирской областной федерации автоспорта.

### КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» выдает очередные тома подписных изданий:

История искусств народов СССР, т. 4.  
Чехов А. П., т. 4 (письма).

Аристотель, т. 1.  
История второй мировой войны, т. 7.

Следующие подписные издания выдаются в счет задатка, по квитанции:  
Горький А. М., т. 25.

Достоевский Ф. М., т. 17.  
XX век. Путешествия. Открытия. Исследования, т. 20.  
Голоса из России (вып. 3).

Адрес магазина: 630090, г. Новосибирск-90, Морской пр., 22, тел. 65-09-22.

## анонс

### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

24 февраля — Лекция «Космос и политика». Читает М. Ф. Журавлев, лауреат Ленинской премии, кандидат технических наук, — в 20.

26 февраля — Эстрадный концерт (Болгария) — в 16, 20. Из цикла «Школа, родители, учителя». Три дня Виктора Чернышева. По окончании — дискуссия по проблемам, поставленным в фильме. Ведет — доктор филологических наук Ю. С. Постнов (ИИФФ СО АН СССР). Малый зал — в 20.

27 февраля — Детский симфонический концерт (абонемент № 3) — в 12. Навстречу 60-летию Великого Октября. Цикл «Лучшие фильмы десятилетий». Летят журавли — в 20.

28 февраля — Новосибирский ТЮЗ. Л. Квин. Везет же людям — 14, 20.

1 марта — Камерный концерт (абонемент № 10) — в 20.  
3 марта — Симфонический концерт (абонемент № 2) — в 20.

### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

24—27 февраля — Старое ружье — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
28 февраля — Кинолекторий «Человек и закон» — в 20.  
1—3 марта — Слово для защиты — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Средняя школа № 130 г. Новосибирска (Академгородок) проводит запись учащихся в 1-е английские и 9-й математический классы на 1977—1978 учебный год.

Запись будет производиться 1 марта 1977 года.

Специализированная, с преподаванием ряда предметов на французском языке, средняя школа № 162 г. Новосибирска (новосибирский Академгородок) объявляет набор учащихся в первые классы на 1977-78 учебный год.

Запись производится с 1 марта 1977 года ежедневно с 9 до 13. Необходимо иметь следующие документы: письменное заявление родителей и медицинскую справку о состоянии здоровья ребенка.

\* \* \*

Специализированная, с преподаванием ряда предметов на французском языке, средняя школа № 162 объявляет дополнительный набор во вторые классы на 1977-78 учебный год.

Запись производится с 1 марта 1977 года ежедневно с 9 до 13.

Президиум Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, редакция еженедельника «За науку в Сибири», Иркутское отделение Союза писателей СССР, Иркутское отделение Союза журналистов СССР с глубоким приговором извещают, что 20 февраля 1977 года на 43-м году жизни скоропостижно скончался сотрудник ВСФ СО АН СССР, собственный корреспондент по Иркутскому научному центру СО АН СССР еженедельника «За науку в Сибири», член Союза журналистов СССР

**Евгений Григорьевич  
РАППОПОРТ**

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

