



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

четверг
19 ФЕВРАЛЯ
1981 г.

№ 8 (989).

Цена 4 коп.

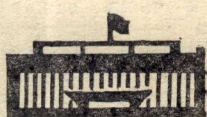
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



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

XXVI

Тебе, партийный съезд, вдохновенный труд сибирских ученых!



По пути свершений

23 февраля 1981 года открывается очередной XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза, который явится знаменательным событием в жизни партии и народа, в истории международного коммунистического и рабочего движения. Съезд примет программу социально-экономического развития нашей страны, определит внешнеполитическую линию Советского государства на следующее пятилетие и вплоть до 90-х годов.

Претворяя в жизнь экономическую стратегию, выработанную XXIV и XXV съездами КПСС, наша страна достигла за истекшее пятилетие больших успехов в создании материально-технической базы коммунизма, в повышении благосостояния советских людей. Политика партии обеспечила дальнейший рост экономического и оборонного могущества Советского государства, социально-политического и идейного единства советского народа. На высшую ступень поднялась социалистическая демократия, достигли новых рубежей советские наука и культура. Конституция, принятая в истекшем пятилетии, законодательно закрепила построение развитого социалистического общества в нашей стране. Внешнеполитическая линия, основанная на принятой XXIV и развитой XXV съездом КПСС Программе мира, на практике продемонстрировала свою жизненную силу и эффективность, несмотря на то, что в последние годы осуществлялась в сложной международной обстановке.

XXVI съезд КПСС, определяя цели и масштабы следующего этапа движения нашей страны вперед по пути коммунистического строительства, утвердит «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

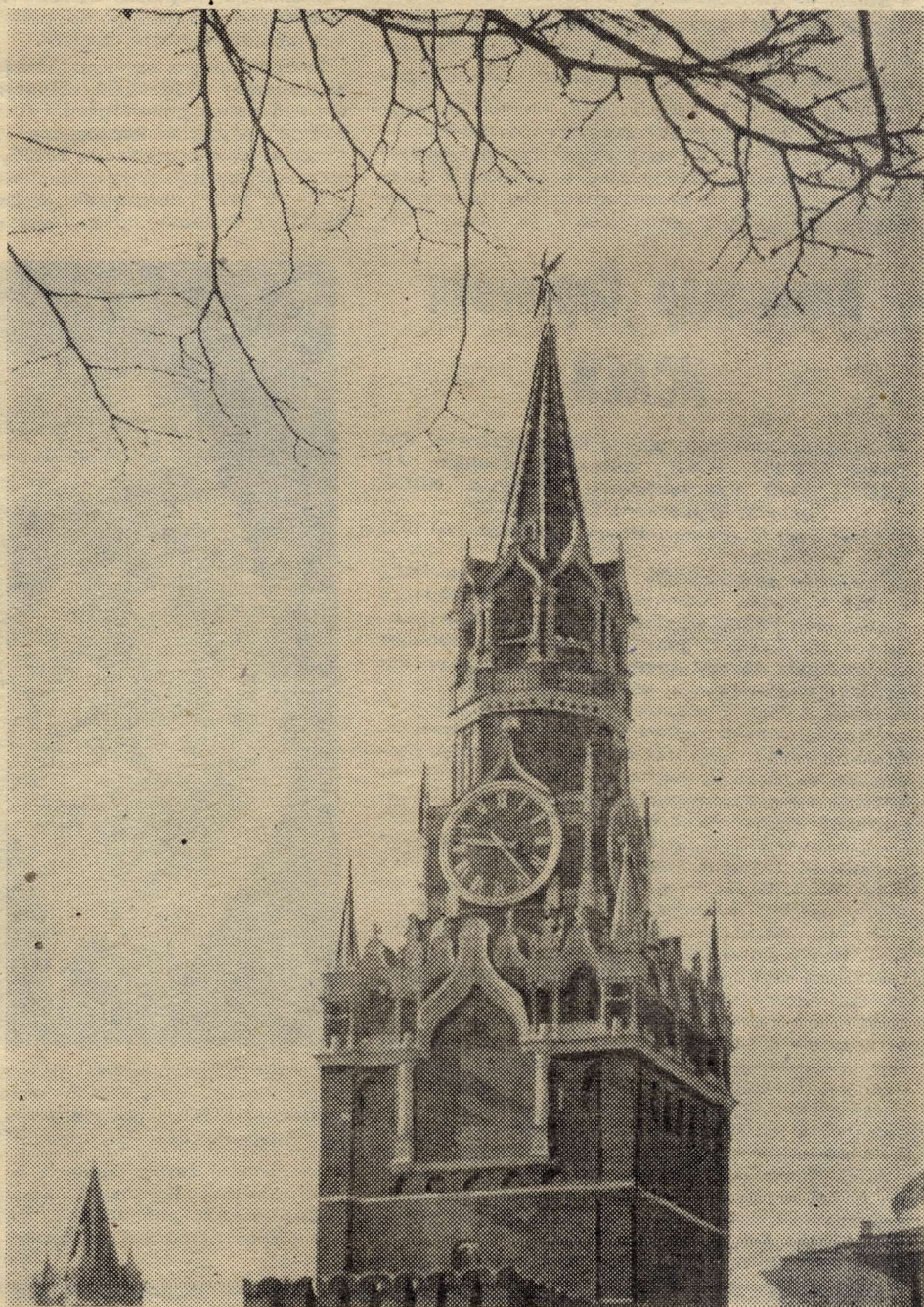
Приведем некоторые цифры и факты, свидетельствующие о неуклонном развитии народного хозяйства и повышении благосостояния трудящихся в 11-й пятилетке. Производительность труда планируется повысить на 17—20%. Производство промышленной продукции намечено увеличить на 26—28%, в том числе средств производства на 26—28%, предметов потребления — на 27—29%. Особенно возрастет народнохозяйственное значение бережливости. В настоящее время каждый процент снижения материальных затрат на выпуск продукции равнозначен дополнительному росту национального дохода на 6 млрд. руб. На 16—18% планируется поднять в пятилетии реальные доходы на душу населения. Среднемесячную заработную плату рабочих и служащих предполагается повысить на 13—16% и довести ее уровень к концу пятилетки до 190—195 руб. в месяц. Будут возведены новые жилые дома общей площадью 530—540 млн. кв. м.

Съезд наметит новые меры и во внешнеполитической области, направленные на борьбу за устранение угрозы войны, за обуздание гонки вооружений, за прочный мир и международную безопасность.

Советский народ, успешно завершив десятую пятилетку, встречает XXVI съезд КПСС трудовыми достижениями в осуществлении задач первого года новой, одиннадцатой пятилетки.

Москва! Как много в этом звуке...

Фото В. Новикова.



В честь
съезда
партии

стр. 4, 5

ЧИТАЙТЕ
В
НОМЕРЕ:

Достойные
представители
КПСС

стр. 2, 3

23 февраля —
День
Советской Армии
и Военно-Морского
Флота

стр. 3

Люди.
Годы.
Судьбы.

стр. 6, 7

До открытия съезда партии осталось 3 дня

Делегаты XXVI съезда КПСС

❖ ЗА СТРОКОЙ ПРОЕКТА ЦК КПСС
К XXVI СЪЕЗДУ ПАРТИИВладимир Евсеевич
ЗУЕВ— председатель президиума Томского филиала
СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР, член
Томского обкома КПСС, депутат Верховного
Совета СССРВладимир Евсеевич Зуев родился в 1925 году
в деревне Малые Голы Качугского района Иркут-
ской области в семье крестьянина.Трудовую деятельность он начал в 1942 году
забойщиком прииска «Курга» треста «Байкалзо-
лото» в Иркутской области. Три года служил в
рядах Советской Армии, принимал участие в
Великой Отечественной войне. Демобилизовав-
шись из армии, поступил в 1946 году в Томский
государственный университет имени В. В. Куйбы-
шева. Еще в студенческие годы он проявил
склонность к научно-исследовательской работе и
был оставлен в аспирантуре. После окончания
аспирантуры вся его научно-педагогическая дея-
тельность до 1969 г. была связана с Томским го-
сударственным университетом и Сибирским фи-
зико-техническим институтом. Здесь он вырос от
ассистента до профессора, доктора физико-ма-
тематических наук.В. Е. Зуев — крупный ученый. В 1969 году он
был назначен директором созданного в Томске
Института оптики атмосферы Сибирского отде-
ления Академии наук СССР. Много сил и энергии
он отдает развитию и укреплению этого научного
учреждения, а также других научных подразде-
лений Томского филиала СО АН СССР. Под ру-
ководством В. Е. Зуева подготовлено 5 докторов
и более 40 кандидатов наук. Список его научных
трудов включает свыше 200 названий. Он не раз
достойно представлял за рубежом достижения
советской науки в области оптики атмосферы.В 1970 году В. Е. Зуев избран членом-коррес-
пондентом АН СССР. Он является членом прези-
диума СО АН СССР, председателем президиума
Томского филиала Сибирского отделения Акаде-
мии наук СССР, членом исполкома Междуна-
родной ассоциации метеорологии и физики ат-мосферы, почетным членом Американского оп-
тического общества.Члена КПСС с 1945 года В. Е. Зуева отличают
высокая организованность, большое трудолюбие,
умение сплотить коллективы ученых для реше-
ния важных научных проблем. Он пользуется
уважением товарищей по работе, ученых Том-
ска, общественности области.Плодотворную научную деятельность В. Е. Зу-
ев сочетает с большой общественной работой. Он
избирался делегатом XXV съезда КПСС, яв-
ляется депутатом Верховного Совета СССР и
членом Томского обкома КПСС, возглавляет го-
родской научно-координационный совет.В. Е. Зуев награжден орденами Трудового
Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями.Александр Сергеевич
ИСАЕВ— председатель президиума Красноярского фи-
лиала СО АН СССР, член-корреспондент АН
СССР, член Красноярского крайкома КПСС,
депутат Верховного Совета СССРАлександр Сергеевич Исаев родился в 1931
году в Москве.Трудовая деятельность А. С. Исаева началась
в 1954 г. после окончания лесохозяйственного
факультета Ленинградской лесотехнической ака-
демии им. С. М. Кирова. Он прошел хорошую
школу практической деятельности: несколько лет
работал инженером и начальником лесострои-
тельной партии в лесных проектных организаци-
ях, одновременно учился в заочной аспирантуре.
С марта 1960 г. трудится в Институте леса и дре-
весины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР научным
сотрудником, заведующим лабораторией, заме-
стителем директора, с января 1977 года — ди-
ректором института. В 1976 году избран членом-
корреспондентом Академии наук СССР. С 1979
года А. С. Исаев — председатель президиума
Красноярского филиала СО АН СССР.Биолог широкого профиля, лесовод-эколог,
А. С. Исаев автор более 80 печатных работ, в
том числе трех книг. Он зарекомендовал себя
умелым организатором, способным объединить
работу специалистов различного профиля. Его
исследования взаимодействия дерева с комплек-
сом насекомых-ксилофагов отмечены золотой
медалью Международного союза лесных иссле-
довательских учреждений. По его инициативе
развернуты исследования лесных богатств Сибир-
и с помощью аэрокосмических методов.А. С. Исаев — председатель Научного совета
АН СССР по проблемам леса, главный редактор
журнала «Лесоведение», член ряда других науч-
ных советов Академии наук СССР.

Член КПСС с 1965 года, А. С. Исаев ведет

большую общественную работу. Он — депутат
Верховного Совета СССР, член Красноярского
крайкома КПСС, председатель Научного совета
при Красноярском крайкоме КПСС.За заслуги перед Родиной А. С. Исаев награж-
ден орденом Трудового Красного Знамени и
медалью «За доблестный труд в ознаменова-
ние 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Фото В. Новикова.

КРИТЕРИЙ-
ПРАКТИКАПри обсуждении проекта «Ос-
новные направления экономи-
ческого и социального развития
СССР на 1981—1985 годы и на
период до 1990 года» в научных
коллективах особое внимание
уделяется разделу «Развитие
науки и ускорение научно-тех-
нического прогресса». Это вни-
мание определяется авангард-
ной ролью науки в научно-тех-
ническом прогрессе; кроме того,
наука — одна из перспективней-
ших производительных сил с
рекордными показателями при-
роста на единицу вложений —
разумеется, при правильной,
обоснованной стратегии научно-
го планирования.Каковы принципы, каковы
критерии планирования в обла-
сти, где предметом развития яв-
ляются способы создания новых
материалов, процессов и техно-
логий, конструкций не сущест-
вавших ранее машин и меха-
низмов, и, наконец, новых кон-
цепций и теорий, которые выве-
дут нас на рубежи 3-го тысяче-
летия?Одним из наиболее плодотвор-
ных всегда был и остается ле-
нинский принцип ориентирова-
ния на практику. Опыт истории
науки показывает, что прежде
всего поиски решений конкрет-
ных производственных задач
приводили к решающему прог-
рессу, подчас в совершенно не-
ожиданных областях как фун-
даментального знания, так и
приложений.Одна из крупнейших практи-
ческих проблем нашего времени
и обозримого будущего — полу-
чение чистых веществ. Доста-
точно сказать, что львиная доля
энергетических затрат в период
научно-технической революции
связана с выделением, обогаще-
нием и рафинированием тех
или иных продуктов, без кото-
рых невозможно функциониро-
вание современного развитого
общества. На пути решения про-
блем получения чистых веществ
создано новое научное направле-
ние — химия экстракционного
разделения веществ. Разработан-
ные здесь практические прие-
мы базируются на представле-
ниях о сложных многокомпо-
нентных (многофазных) взаи-
модействиях в растворах, взаи-
модействиях сопровождаемых
концентрационными фазовыми
переходами (расслоением) и пе-
рераспределением компонентов
раствора между расслаивающи-
мися фазами. Особенности по-
ведения расслаивающихся рас-
творов допускают тончайшее уп-
равление химическими реакци-
ями, протекающими в данной
смеси или системе.В течение длительного време-
ни казалось, что теория экстрак-
ции, несмотря на ее исключи-
тельную практическую значи-
мость, вряд ли будет иметь при-
менение за пределами своей уз-
кой области. Но в последние го-
ды выясняются чрезвычайно
примечательные факты, указы-
вающие на удивительную бли-
зость поведения экстрагентов и
гормонов — веществ, определя-
ющих «погоду» в нашем орга-
низме. Особенно близки законо-
мерности реакции высаливания
в экстракционных системах и
влияние солей в основных био-
химических превращениях, кон-центрационные и температур-
ные эффекты, влияние веществ-
ингибиторов экстракционных и
ферментативных процессов. На-
конец, показано, что основа ос-
нов экстракции — concentra-
ционные фазовые переходы —
могут реально осуществляться в
некоторых важнейших биоло-
гических системах.Таким образом, возникают
реальные, обоснованные практи-
кой предпосылки для существен-
ного прогресса в познании ме-
ханизмов физиологических, био-
химических, генетических и им-
мунологических процессов жиз-
недеятельности, одной из важ-
нейших задач науки ближайше-
го десятилетия, сформулирован-
ной в проекте. Решение этой
фундаментальной проблемы,
несомненно, окажет принципи-
альное влияние на целый ряд
областей. В числе важнейших
средств для их — использование
для практических нужд меха-
низмов концентрирования, ис-
пользуемых живыми системами.
Хорошо известно, что живые
организмы способны концент-
рировать рассеянные элементы
— йод, ванадий, фтор и другие
с поразительной эффектив-
ностью. Кожа ничем внешне не
примечательной лягушки спо-
собна избирательно извлекать
натрий из воды даже при кон-
центрации 10^{-8} (то есть 0,01 г
соли в тонне воды). А ведь это —
концентрация большинства рас-
сеянных элементов в морской
воде, в частности, урана, золота
и т. д. У нас нет сомнения, что
механизм концентрирования
натрия в данном случае исполь-
зует предельно совершенную
экстракционную машину, к по-
казателям которой стоит стре-
миться. Отметим, что это также
исключительно экономичная ма-
шина, с пока недостижимым ко-
эффициентом полезного дейст-
вия.Нам представляется, что в
свете всего того, что мы уже
знаем об экстракционных систе-
мах, важнейшая задача ближай-
шего будущего — постановка
исследований взаимодействия
неорганических солей с биологи-
чески активными веществами,
растворами белков и другими
компонентами сложных биоло-
гических систем, взаимное влия-
ние компонентов которых соз-
дает качественно новые эффек-
ты, отсутствующие в более про-
стых системах. Анализ подобных
эффектов несомненно приведет к
прогрессу в понимании приро-
ды медико-биологических яв-
лений и к разработке более со-
вершенных методов извлечения
рассеянных веществ. В связи с
этим мы предлагаем дополнить
соответствующий пункт проекта
Основных направлений развития
народного хозяйства в разделе
«Развитие науки...» предложе-
нием: «Изучение расслаивания
и фазовых переходов в много-
компонентных системах с уча-
стием биологически важных ве-
ществ для познания системных
механизмов биологических про-
цессов».И. ЯКОВЛЕВ,
доктор химических наук.
С. ГАБУДА,
доктор физико-математи-
ческих наук.

г. НОВОСИБИРСК.

ПРОПАГАНДИСТЫ — ФОРУМУ КОММУНИСТОВ

«Мастерство и творчество про-
пагандистов — достойной встре-
че XXVI съезда КПСС» — тема
прошедшей в Томском филиале
СО АН СССР конференции про-
пагандистов и политинформато-
ров.Главной темой докладов был
вопрос о роли проводников по-
литики партии в предсъездов-
ский период. Говорилось о повы-шении мастерства пропаганди-
ста, об эффективном использова-
нии методов оптимизации обще-
ственных процессов, о тесной
связи пропагандистской практи-
ки с жизнью.К своим социалистическим
обязательствам пропагандисты
и политинформаторы добавили
проведение дополнительных за-
нятий на тему «От съезда ксъезду» во всех учреждениях
филиала. На занятиях рассмат-
ривались вопросы развития
Томской области, томской ака-
демической науки в период
между партийными съездами.
После конференции для участни-
ков был проведен конкурс рефе-
ратов по названным темам.

Наш соб. корр.

г. ТОМСК.

По поручению ВАК

вручены дипломы докторов наук
и аттестаты профессоров

4 февраля в конференц-зале Президиума СО АН СССР в соответствии с решением ВАК СССР состоялось вручение аттестатов профессоров и дипломов докторов наук ученым Сибирского региона. Аттестаты профессоров вручены Е. В. Бакланову, О. Г. Бокову, Г. И. Конусовой, В. П. Петрову, С. И. Шабанову (г. Новосибирск); С. Г. Попову, Е. С. Коваленко (г. Томск); дипломы докторов наук — В. Г. Беличенко и Б. П. Королькову (г. Иркутск); В. И. Затею и В. Ц. Найдакову (г. Улан-Удэ); В. Д. Меланьину, И. Г. Неизвестному и А. И. Семененко (г. Новосибирск); Р. С. Степанову (г. Красноярск); А. Д. Ткачеву и С. А. Батунину (г. Кемерово).

Вручение провел заместитель председателя СО АН СССР академик Д. К. Беляев.

За 1980 год аттестаты профессоров получили 73, а дипломы докторов — 107 сибирских ученых.
Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Фото В. Новикова.



Делегат

XXVI съезда КПСС



**Борис Николаевич
ВОЛКОВ**

— начальник Новосибирского высшего военно-политического общевоинского училища имени 60-летия Великого Октября, генерал-майор, кавалер ордена Славы двух степеней, член Новосибирского горкома КПСС, депутат Новосибирского городского Совета народных депутатов.

Борис Николаевич Волков родился в 1925 году в деревне Волково Александровского района Томской области в семье крестьянина. После окончания школы был призван в ряды Советской Армии. Первое боевое крещение Б. Н. Волков получил на реке Десне в августе 1943 года. В дальнейшем участвовал в боях за освобождение Чернигова, Мозыря, Люблина, Радома, Лодзи, Варшавы, в сражении за Берлин.

Б. Н. Волков в октябре 1944 года был направлен на трехмесячные курсы младших лейтенантов 69 армии, которые окончил в феврале 1945 года в звании «младший лейтенант». Закончил войну в городе Магдебурге на реке Эльба.

В ноябре 1947 года Б. Н. Волков стал членом КПСС. В 1955 году он окончил с отличием Военно-политическую Академию имени В. И. Ленина и был направлен для прохождения дальнейшей службы в Сибирский военный округ.

В апреле 1967 года Б. Н. Волков назначен начальником политотдела, а в октябре 1973 года стал начальником Новосибирского высшего военно-политического общевоинского училища.

С 1961 по 1967 год Б. Н. Волков избирался членом бюро Октябрьского РК КПСС г. Новосибирска и с 1967 по 1971 — членом бюро Советского РК КПСС г. Новосибирска.

Б. Н. Волков награжден орденами Славы II и III степени, медалями «За отвагу», двумя «За боевые заслуги», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За Победу в Великой Отечественной войне». В послевоенное время награжден орденами Красной Звезды и Трудового Красного Знамени.

Фото В. Новикова.

❖ 23 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

Слава защитникам Родины!

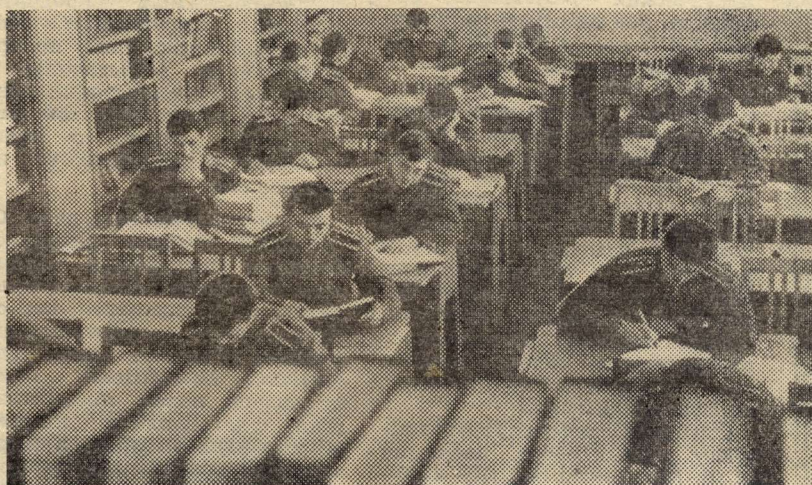
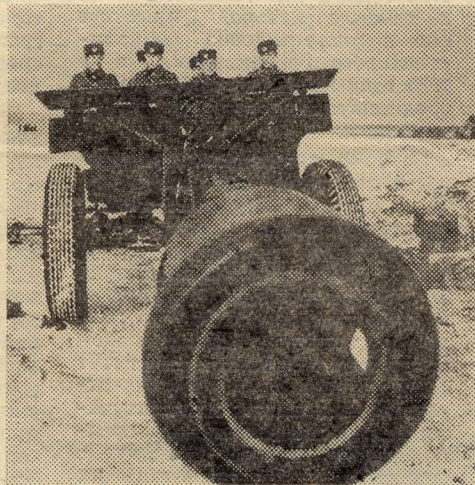
Мы не посягаем на чьи-либо земли, не вмешиваемся ни в чьи внутренние дела. Но за свои права и законные интересы всегда сумеем постоять. Наши доблестные Вооруженные Силы располагают всем необходимым для того, чтобы дать отпор любому агрессору.

Л. И. БРЕЖНЕВ.

Советская Армия и Военно-Морской Флот, созданные по предначертаниям и под руководством В. И. Ленина, Коммунистической партии, вот уже 63 года достойно выполняют возложенные на них ответственные задачи по обеспечению безопасности социалистической Родины. Нынешний праздник — День Советской Армии и Военно-Морского Флота отмечается в обстановке большого политического и трудового подъема в стране. Он озарен светом очередного XXVI съезда КПСС, который определит стратегию и тактику борьбы на наступающем

этапе коммунистического строительства. Единными со своим народом помыслами живут советские воины. Они встречают съезд тесно сплоченными под ленинским знаменем партии. В мудром руководстве партии — главный источник всех побед и неуклонно растущей мощи наших доблестных Вооруженных Сил. Под водительством партии во главе с В. И. Лениным они разгромили объединенные полчища внутренней контрреволюции и иностранной интервенции. Ленинская партия коммунистов стала организатором и вдохновителем всемирно-исторической победы советского народа и его Вооруженных Сил в Великой Отечественной войне. Благодаря заботам и руководству партии, ее Центрального Комитета во главе с Л. И. Брежневым армия и флот продолжают совершенствоваться в настоящее время. Они достигли в своем развитии качественно нового рубежа, оснащены самым современным

оружием, первоклассной боевой техникой, располагают всем необходимым для надежной защиты Отечества. За неустанную заботу советские воины отвечают успешным выполнением планов боевой и политической подготовки, взятых социалистических обязательств, дальнейшим ростом полевой, морской, воздушной выучки, повышением бдительности и боевой готовности. Находясь в постоянной боевой готовности — центральная задача Вооруженных Сил на современном этапе. В сложных условиях международной обстановки оборонное могущество нашей социалистической страны сдерживает агрессивные устремления империализма и дает возможность партии и правительству настойчиво и последовательно проводить миролюбивую внешнюю политику, бороться за упрочение мира как необходимого условия строительства коммунизма.



АРМЕЙСКИЕ БУДНИ

Фото В. Новикова.



В армию приходят юноши со средним, неполным средним и высшим образованием. Сейчас почти 100 процентов военнослужащих имеют образование не ниже восьми классов, а доля воинов с высшим и средним образованием составляет около 80 процентов.

Золотым фондом нашей армии и флота по праву называют советских офицеров. Свыше 90 процентов офицерского корпуса — коммунисты и комсомольцы. Более половины офицеров имеют высшее военное и военно-специальное образование. Инженеры и техники составляют до 45 процентов состава офицеров.

НА СНИМКАХ: будущие офицеры-политработники — курсанты Новосибирского высшего военного-политического общевоинского училища.

Предсездовские
социалистические
обязательства
выполнены
полностью

Институт горного дела С
АН СССР выступил одним и
инициаторов социалистическо
го соревнования институтов С
АН СССР в честь XXVI съезда
КПСС. Использовать свой опыт
и реализовать все имеющиеся
резервы для ускорения научн
технического прогресса — э

В настоящее время для разработки рыхлых пород широко применяются в Кузбассе высокоэффективный гидромеханический способ обработки вскрыши. За последнее полугодие в Кузбассе увеличилось количество труднообразаемых пород, в связи с чем технико-экономические показатели работ этих пород резко ухудшились. Существующее в настоящее время оборудование и технология не могут обеспечить увеличения производительности. Это и обусловило изыскание качественно новых решений, направленных на повышение эффективности работ по труднообразаемым горным породам.

Для условий Новосибирского оловяного комбината научные сотрудники Института горного дела совместно с производственниками разработали технологию обогащения труднотимых продуктов флотации использованием новой пневматической флотации, смонтировано оборудование. В настоящее время идут промышленные испытания.

За годы пятилетки защищены пять докторских и шесть кандидатских диссертаций. Подготовлено и издано 70 монографий и книг.

Вступая в первый год 11-й пятилетки, институт имеет полную базу для успешного выполнения важных научных

Сочетание фундаментальных исследований с внедрением в практику сельского хозяйства и медицины «созревших» этого научных результатов традиции Института цитологии и генетики СО АН С

своей неприхотливости к условиям зимовки якутского стада. В 22 головы Хайландского и 10 голов Галловейского стад (оба — мясного направления) а также — 50 голов кулунской шубной овцы, само наличие которой говорит о ее значении.

На снимках (слева и в центре) — Ю. И. Власов

аво): академик Г. К. Скрыбин

«Сверх плана разработать технико-экономическое обоснование охраны почв Новокузнецкого-Прокопьевского промышленного узла от техногенных нарушений и загрязнений промышленности». Такое социалистическое обязательство взято летом 1960 г. Институтом почвоведения и агрохимии СО АН СССР по просьбе Новокузнецкого горисполкома. Разработка велась в лаборатории рекультивации почв под руководством С. С. Тромова, и выполнена, как и намечалось, к открытию XXVI съезда КПСС.

фондов, в ней занято 18 процентов трудового населения страны. Как избежать дальней-

**Цель —
координация**

Э. Э. Фотиади, Ф. Э.
Фото В. Новикова.

в организации, и пров
областной математи
олимпиады школьников.
подготовка III областной

на Всесоюзном конкур
по общественным наукам
В. ТКАЧ
заместитель секре
парткома Новосибир
государственного у
ситета им. Ленинского
сомола.

нии
ской
дет
ате-

работ
КО,
р я
кого
вер-
ом-

На снимках (слева направо): академик Г. К. Скрыбин (Москва); члены-корреспонденты АН СССР Э. Э. Фотиади, Ф. Э. Реймис, Ю. Л. Епшов (Новосибирск). Фото В. Новикова.

День науки, состоявшийся в воинских частях Новосибирского гарнизона накануне открытия XXVI съезда партии и Дня Советской Армии, вылился в яркий праздник знаний.

О последних достижениях и проблемах большой науки воины узнали из первых рук — от ученых новосибирского Академгородка. Темы лекции отражали весь спектр современных

Ученые — воинам

исследований: «Лазеры и голография», «Магнитное поле Земли и человек», «Применение вычислительной техники», «ТПК на трассе БАМ» и еще около сорока названий.

Дни науки для армии стали хорошей традицией благодаря многолетнему сотрудничеству отделения общества «Знание» Советского района с окружным Домом офицеров. Посто-

янно выезжают с лекциями в воинские части такие активисты общества, как доктор геолого-минералогических наук А. М. Обут, кандидат биологических наук В. Ф. Израильсон, доктор физико-математических наук, лауреат Ленинской и Государственной премий Г. А. Михайлов и многие другие товарищи.

«Молодые воины и офицеры — прекрасная внимательная аудитория» — вот общее мнение ученых. А впечатления слушателей находят отражение в путевках лекторов: «Лекция прослушана с огромным интересом. Голограммы очень понравились. Ждем новых встреч с учеными».

Наш корр.

Читатели самой большой научной библиотеки Сибири всегда с интересом знакомятся с выставочными стендами залов ГПНТБ. Ученые, специалисты, студенты находят здесь свежую информацию, подборки литературы по интересующим их областям науки и техники. Тематическую направленность выставок января и февраля определили проект Основных направлений экономического и социального развития страны на пятилетку и долгосрочная программа до 1990 года.

В эти предсъездовские дни внимание посетителей библиотеки особенно привлекает выставка «Сибирь навстречу

Читателю накануне съезда

♦ ВЫСТАВКИ В ГПНТБ

XXVI съезду КПСС». Литература подобрана по разделам: совершенствование хозяйственного механизма, Новосибирская область навстречу съезду, вопросы промышленного развития Сибири. Эта тематика также нашла отражение и на стендах постоянно действующей выставки «Развитие производительных сил Сибири». В ее картотеке уже более тысячи названий печатных единиц, триста из которых пред-

ставлены сегодня для обозрения читателей. Это монографии, сборники статей, труды институтов, журналы.

Первые два раздела посвящены темам «Развитие и организация научно-исследовательских работ по проблемам Сибири» и «Природные ресурсы. Проблемы их освоения и рационального использования», а третий, самый большой, представляет литературу о развитии и размещении отраслей

промышленности в Сибири, таких, как машиностроение, металлургия, деревообрабатывающая и др. Также на выставке можно ознакомиться с подборкой книг и статей по территориальной организации производства (о топливно-энергетических, территориально-производственных, аграрно-промышленных комплексах и транспортных системах), по социально-экономическим проблемам Сибири, таким, как

расселение, благосостояние населения, формирование кадров для народного хозяйства.

И еще несколько выставок последних дней. Две из них — «Загрязнение и охрана атмосферного воздуха», «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» — предназначены специалистам предприятий и ученым-экологам. О роли науки в ускорении научно-технического прогресса и социальном — экономических аспектах этого явления рассказывают разделы постоянно действующей выставки «Теория управления наукой и научно-технический прогресс».

Наш обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Иная биография напоминает черновик хорошей рукописи, которую — вот досада — уже никак не исправишь. Тем приятнее повстречать человека, обладающего завидным умением жить и работать на белом — целеустремленно, точно и ярко.

Доктор филологических наук Александр Бадмаевич Соктоев — известный бурятский ученый во всех смыслах последнего определения: он бурят, работает в Бурятии и занимается проблемами национальной литературы. Как литературовед он был «обречен» на новаторство фактом выбора специальности, совпавшим по времени с началом становления литературоведческой науки в автономной республике. Его вклад в науку — около 40 трудов по вопросам истории и теории бурятской литературы, среди которых выделяются такие фундаментальные работы, как монография «Хоца Намсараев. Путь к эпосу социалистического реализма», исследование «Становление художественной литературы Бурятии дооктябрьского периода».

Успех ученого — не дар благосклонных обстоятельств.

...Он родился в улусе Алзобей под Иркутском ровно полвека назад.

Бурятская деревня только начала выбиваться из неграмотности и нужды, как разразилась война.

Двенадцатилетний Саша вез в город, в больницу, большую маму, опухшую от голода. Поезд еле тащился, а мальчик мысленно еще замедлял его ход в горьком предчувствии разлуки.

...Осталось от матери наследство на всю жизнь: родные протяжные песни бурятского

♦ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

«...ЖИТЬ НАБЕЛО»

На снимке: А. Б. Соктоев.
Фото Р. Цыбенкова.



народа.

Трое сирот Соктоевых хлебнули горя, но Александр не бросил школу. Закончив семилетку, он отправился в город, в обком комсомола, с единственной просьбой: «помогите продолжить учебу». Помогли, определили в школу-интернат для детей железнодорожников. В те годы республика начала направлять молодежь в вузы Москвы и Ленинграда, но Саша не знал об этом и, получив аттестат, поехал в Ленинград самостоятельно. Паренек из сибирской глубинки выдержал конкурс на восточный факультет университета, стал одним из четырех студен-

тов группы монголоведов...

Александр Бадмаевич с благодарностью перечисляет имена своих учителей: Владимирцов, Крачковский, Жермунский, Орбели, Тарле — блестящая плеяда! Бурятское студенческое землячество дышало напряженной духовной и интеллектуальной атмосферой Ленинграда 50-х годов, и не случайно именно это поколение национальной интеллигенции задает тон в современной научной и культурной жизни республики.

После защиты кандидатской диссертации в Московском государственном педагогическом институте им. В. И. Ленина

А. Б. Соктоев с 1956 по 1960 год работал ассистентом, преподавателем, доцентом и заведующим кафедрой русской и зарубежной литературы Бурятского госпединститута им. Д. Банзарова. С 1966 года работает в Бурятском филиале СО АН СССР. Докторскую диссертацию он писал, исполняя бесчисленные обязанности ученого секретаря Президиума филиала — этот факт очень характерен для Александра Бадмаевича, умеющего сочетать интересы исследователя с заботами организатора. В настоящее время А. Б. Соктоев является заместителем директора Института общественных наук Бурятского

филиала СО АН СССР, заведующим отделом литературоведения, фольклористики и искусствоведения. Он — заслуженный деятель науки Бурятии.

...В литературной серии «Эпос народов СССР» вскоре выйдет эпический памятник бурят «Гэсэр». Первый научный перевод эпоса принадлежит перу А. Б. Соктоева. Александр Бадмаевич рассказал о трудностях этой работы:

— Донести до русского читателя не только содержание, но и поэтическую прелесть бурятского фольклора — дело чрезвычайно сложное. Буквальный перевод зачастую превращает текст в набор бессмыслиц, с другой стороны, нельзя сбиться и на вольный поэтический пересказ — такой перевод теряет научную ценность. Что и говорить, отдавая «Гэсэр» на суд многомиллионного читателя, я с волнением жду оценки своего труда.

...Коллеги Александра Бадмаевича с удовлетворением отмечают глубину и масштабность его научных планов. По его инициативе начата работа по подготовке издания многотомной серии «Памятники устной поэзии народов Сибири», организована Всесоюзная конференция «Проблемы взаимосвязей и взаимодействия литературы народов Сибири, Севера и Дальнего Востока». Девизом работы отдела литературоведения, фольклористики и искусствоведения могла бы стать мысль, прозвучавшая с трибуны конференции: «Малые народы существуют, но нет и не должно быть «малых» литератур».

И. САМАХОВА,
наш спец. корр.
УЛАН-УДЭ —
НОВОСИБИРСК.

В Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО АН СССР состоялось очередное заседание координационного совета по физиологии и биохимии растений в зоне Сибири — Дальний Восток. Стало традицией, что совет, функционирующий уже в течение 15 лет, собирается ежегодно для координации исследований физиологов и биохимиков растений Сибири, обсуждения полученных результатов и планов работы на будущее. Члены совета познакомились с последними достижениями исследователей, работающих в институтах и вузах Сибири и Дальнего Востока.

В сообщениях отмечалась большая работа, проведенная учеными Сибирского института физиологии и биохимии расте-

♦ В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

БУДЕТ ВНЕДРЕНО

ний по созданию технологии получения ионообменных смол для хроматографического анализа аминокислот. Полученная смола не уступает по качеству лучшим зарубежным образцам, что позволит отказаться от импорта этих реактивов из-за рубежа. В исследованиях по оптимизации минерального питания растений, регуляции их роста в последние годы были получены результаты, важные для практического растениеводства.

О работах, показывающих возможность управления старением сельскохозяйственных растений, позволяющих сократить срок их созревания и улучшить качество продукции, рассказал заслуженный деятель науки РСФСР, профессор В. Ф. Альтергот, возглавля-

ющий лабораторию Института почвоведения и агрохимии в Новосибирске. Большой интерес для селекционеров представляют разработанные в Институте физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР и Красноярском университете методы применения светокультуры для ускорения созревания растений. Об интересных разработках сообщили представители биологических учреждений Бурятии и Якутии, Томского и Кемеровского университетов, биологического почвенного института ДВНЦ.

Особое внимание совета было уделено обсуждению пятилетнего плана работ сибирских физиологов растений, участвующих в реализации целевой программы «Сибирь» в разделе «Физиология питания, роста и устойчивости растений и разра-

ботка научных основ повышения их продуктивности в условиях Сибири».

Обсуждая пятилетний план исследований, совет подчеркнул особую важность скорейшей практической реализации научных разработок в производстве. Внедрение в практику только уже подготовленных рекомендаций ученых может дать в нынешнем пятилетии экономический эффект, исчисляемый десятками миллионов рублей. Кроме того, эти работы имеют большой природоохранительный и социальный эффект.

В. ВОЙНИКОВ,
ученый секретарь раздела
«Физиология растений...»
программы «Сибирь», кандидат биологических наук,
г. ИРКУТСК.

О мужественное сердце разбиваются все невзгоды. СЕРВАНТЕС.

* * *

Передо мной две жизни, две судьбы. Невыдуманные, тяжёлые, полные драматизма. В общих чертах схожие, но по сути настолько разные, что это различие можно постичь разве только в сравнении чистого родника с застоявшимся болотом.

Александр тридцать четыре года. Инженер одного из институтов Новосибирского Академгородка. Женат. Два сына. Спортсмен. Пишет стихи, но пределов квартиры они не покидают. Пишет, как говорит, для душевной тренировки. Счастливая семья, но мало кто знает, через какие испытания она прошла.

...ЕЩЕ НЕДАВНО Александр бегал с женой на лыжах, и маленький сынчик, сидя за спиной отца на специальном стульчике в просторном рюкзаке, верещал от страха и восторга, когда они съезжали с небольших гор. Всего неделю назад они торопились на концерт...

А сейчас горе вошло в их дом. У жены паралич. Где-то выбило звено в сложном переплетении «хромосомных цепей» организма. Потекли недели, слитые в одно целое: зима, весна, лето, осень, опять зима...

— Прорвемся, — говорил Саша, в очередной раз увозя Лену из больницы. Ему нельзя было не верить. Дома было чисто, уютно. На полочке у кровати стояли цветы.

Сначала ели порознь. Кормили Лену, потом ели сами мужчины. Но однажды за обедом Саша встал из-за стола, вышел и вернулся с ножовкой. Прикинул высоту стола и, несмотря на протесты жены, обрезал ножки. Стол оказался впору, не только Лене, но и сыну. (Этот стол стоит и сейчас — одна из самых дорогих и памятных вещей для Лены).

Как-то ночью Саша услышал приглушенные рыдания. Подошел к постели жены. Лена плакала, закусив край подушки. И впервые за весь год сдала нервы... Кричал ей зло, обидно... Он чувствовал, что нельзя позволить ей расслабиться. Тогда она сорвется в такую пропасть, откуда он не сможет ее вытащить.

— Ты у меня будешь еще лазить по горам, плясать, рожать сыновей! Какого черта слушаешь всяких бездельников? Вот, погляди! — Саша в очередной раз брал с полки книги, зачитывал обнадеживающие цитаты из медицинских учебников, справочников, монографий...

Приехали родители Лены. Они были почему-то уверены, что во всем виноват муж. Не уберег, перегрузил. Они решили увезти Лену к себе. Родители расспрашивали соседей — не слышали ли они спор? Побывали на работе у Сашиних руководителей, в детском саду внука. Везде оставили след подозрений, недоверия. Но Лена решительно отказалась ехать с родителями.

Начались новые консультации, поездки по врачам. Жить материально стало совсем трудно. Когда подходило время очередного отпуска, Саша, положив Лену в больницу, уезжал со стройотрядом на север. Кроме денег, привозил настоящих деревенских продуктов. Мед, свежее мясо всегда были на столе, но часто он сам забывал или, вернее, не успевал поесть.

Подрастал сын. Нельзя было допустить, чтобы он недополучил своего, детского. Сказки, незамеченные для воспитания мальшей, отцовские игры, в которых развивается смекалка, ловкость, крепнет тело и даются понятия добра, зла, честности, юмора и жизнелюбия, стихи и песни, детские спектакли — ничем этим маленький Всеволд не был обделен.

Александр не возвел в культ болезнь жены. У нее тоже были свои обязанности: к примеру, просмотреть литературу и отобрать нужное для Сашиней работы. Продумать занятия с сыном. Сделать физзарядку (упражнения, которые Саша разрабатывал сам)...

...Однажды врач сказал ему прямо: «Не обольщайтесь! Она безнадежна!»

— Это вы безнадежны! — крикнул Александр.

После этого случая Саша всерьез засел за медицинскую литературу. С самого начала болезни Лены он интуитивно принял единственно правильное решение: лечить не болезнь, а весь организм. Четыре года непрерывных атак. Испробовано почти все, начиная от тибетской медицины и кончая новейшим экспериментальным лечением.

И болезнь отступила. Лена встала.

...Теперь можно было подумать и о себе. Нервная система была истощена до предела. В последнее время Саша боялся упасть и уснуть на улице. Организм требовал длительного отдыха и лечения. Появились боли в спине.



ОЧЕРК ЧИТАТЕЛЯ

Полгода проработал Александр егерем в Саянах. Природа помогла справиться с душевным надломом и усталостью. И в один из зимних вечеров Лена с сыном услышали:

— Здравствуйте, родные! Вот и я!

...ВЛАДИСЛАВ — второй мой герой. Он — учитель истории одной из сельских школ Новосибирской области. Ровесник Александра, увлекается фотографией, хорошо знает литературу, заядлый рыбак. Как и первый мой герой, пишет стихи.

При знакомстве он спросил меня:

— Тебе уже рассказали о моей бывшей жене? Но никого это не касается, никого, понял?

Смотрю удивленно. Ни до, ни после этого я не слышал о прошлом моего собеседника и всю историю узнал непосредственно от него.

Владислав женился вскоре после окончания института. Жена — славная, красивая женщина. Родился сын. Жизнь налаживалась, но судьбе было угодно устроить один из тех экзаменов, когда нет компромиссов, когда все предель-

но просто и ясно, итог обозначается конкретными словами: подлость, благородство.

Неожиданно очень серьезно заболела жена. Тяжело, но рядом были его и ее родители, многочисленная родня (Владислав получил назначение и уехал в родные места). Положили его жену в больницу, через полгода выписали без заметного улучшения.

— Понимаешь, я не выдержал, ушел. Кто-то, может быть, и смог бы, а я не смог. Нет!

Прошел уже не один год с того дня, когда он не оставил близкому человеку ни одного шанса на спасение. Его уход был ударом, который, бывает, не переносит бесследно и здоровый человек.

Прошли годы, а он все ищет оправдания. Это все же не помогло Владиславу судиться с больной женой из-за алиментов. Сначала сыну, потом ей.

— Несправедливо! Почему, кроме сына, я должен кормить еще и ее?

Еще в древние времена знали, что воскресить, оживить, заставить радоваться душу больного — значит наполовину победить болезнь. А этот жестко рубил все нити, связывавшие женщину с жизнью: развод, суды и алименты...

Постепенно происходило опустошение, падение самого Владислава. Безусловно, он был способным, и сейчас в споре он серьезный противник, умело использующий свои знания. И я задаю себе вопрос — смог бы Владислав после всего происшедшего подняться, отряхнуть с себя грязь ошибок, жалости к себе, эгоизма и идти дальше по жизни с открытым, чистым взглядом?

Смог бы. После сурового суда над собой, не делая скидок на обстоятельства.

Я пытаюсь найти во Владиславе главное. Чувствую: брожу рядом, но не могу ухватить «соломинки», которая бы спасла его. Он идет своей странной дорогой. У него жгучее желание выболтаться. Сыпятся примеры жестокости, садизма, преступлений на земле. Понятно: пытается доказать, что вокруг него такие же люди, как он, что до него и после него совершались и будут совершаться подлости. Меня посетила жуткая догадка: неужели он черпает отсюда свою жизненную силу?..

Он почти уверен в правильности своих взглядов. Почти...

— Но, — осторожно отвечаю ему, — жизнь делают романтики, поэты, фантазеры, как сказал один летчик-испытатель. Герой. Он погиб, туша пожар во Франции. В общем — добрые, мужественные люди.

— А много вас, таких? Кучка!

И тут вдруг я осознал сущность этого человека. Неудовлетворенность до бешенства. Черная зависть успеху других. Неудовлетворенность тем, что он не может открыто жить по законам эгоизма, говорить то, что думает, поступать так, как хочет. Каждый день скрывать свое подленькое «я».

...Недавно я увидел Владислава в электричке. Он стоял в тамбуре, курил и, улыбаясь, говорил что-то своим попутчикам. И несмотря на всю его внешнюю солидность и даже обаятельность, было что-то жалкое в его фигуре...

* * *

Встретились мне два человека, две судьбы, выкованные собственной волей. И как в той сказке: из болота напьешься — черт знает кем станешь, из родника — освежит, подбодрит, сил прибавит.

А. БОГОМОЛОВ.
НОВОСИБИРСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

МЕТОД АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

Французские автомобильные фирмы «Ситроен», «Тальбот» и «Пежо» дают шестилетнюю гарантию на антикоррозионную защиту кузовов автомобилей.

Сейчас первый наиболее важный слой такого покрытия наносится посредством электрофореза. В деминерализованную водную ванну погружаются два электрода, одним из которых служит окрашиваемый кузов, а затем вводят электрически заряженный состав так, что он притягивается к электроду — кузову.

До сих пор покрытие имело отрицательный заряд, а кузов — положительный, т. е. применялся анафорезный метод, а совсем недавно полярность изменили — покрытие стало нести положительный заряд, а кузов — отрицательный, т. е. начали применять катодный метод.

Частицы покрытия вступают в контакт с катодом, теряют заряд в результате изменения pH, коагулируют и отлагаются сначала на внешней стороне кузова, затем на всех остальных металлических поверхностях. Когда покрытие приобретает примерно одинаковую толщину, сопротивление покрытого кузова становится слишком высоким, и отложение покрытия прекращается. Затем во время электроосмоса частицы, приставшие к стали, освобождаются от воды, хотя и находятся в водной среде, и покрытие прочно пристает к поверхности кузова.

Успех зависит, с одной стороны, от способности частиц проникать в труднодоступные места, а с другой стороны, от надежности защиты от коррозии, которую обеспечивает покрытие. В этом отношении катодный метод обладает большими преимуществами по сравнению с анафорезом.

Катионные смолы в момент отложения ведут себя как щелочные полимеры, которые действуют как ингибитор коррозии. При катодном отложении, в отличие от анодного, не происходит даже незначительного растворения металла кузова и выделения кислорода — став катодом, кузов служит местом выделения водорода. Эти два фактора обеспечивают повышение в три раза сопротивления кузова коррозии и значительное увеличение его стойкости к ударам гравия и старению.

Покрытие имеет толщину 15 мкм против 25 мкм при анафорезном нанесении, но стоимость материалов, используемых при катодном методе, на 65 проц. больше.

Извлеченный из ванны кузов (спустя всего лишь 3 минуты после его погружения) несколько раз промывают, чтобы извлечь неприставшее покрытие, затем просушивают сжатым воздухом. После этого кузов поступает в сушильную печь на 20 мин. при температуре 180°С, чтобы покрытие полимеризовалось. И, наконец, кузов охлаждается в специальной камере, проходит обработку для повышения герметичности и стойкости к ударам гравия, и перед окраской подвергается фосфатированию.

«Сьянс э Ви» (Франция).

ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ СПОРТ И ЗДОРОВЬЕ

В связи с увеличением числа спортсменов (в США сейчас 107 млн. пловцов, 65 млн. велосипедистов, 48 млн. рыболовов, многие занимаются бегом трусцой, играют в теннис, гольф, ручной мяч и т. д.) возрастает опасность получения травм и нанесения ущерба здоровью, иногда опасного для жизни.

По статистическим данным, не менее 17 млн. американцев в результате занятий любительским спортом нанесли своему здоровью тот или иной ущерб — от порванных сухожилий до общего паралича. Причина этого — в незнании возможностей собственного организма, в нарушении элементарных правил и законов физиологии, физики, гигиены.

Например, если человек ежедневно бегает в городе, воздух которого сильно загрязнен промышленными отбросами, то это может привести к поражению его дыхательной системы. Не следует бегать вдоль улиц с интенсивным движением транспорта, т. е. окисл углерода соединяется с гемоглобином крови и вытесняет кислород, вызывая кислородную недостаточность. Кроме того, бегуну следует знать, что озон раздражает легкие, особенно, если в воздухе имеется двуокись серы.

Бег по твердому покрытию часто вызывает появление шпор и мозолей, нарушение костей ступни.

Повышенная опасность связана с изометрическими упражнениями, при которых создается сильное напряжение в мышцах и может повышаться давление крови, а при большой сердечной мышце возникать инфаркт.

Всем, кто хочет начать активно заниматься спортом после длительного периода малоподвижного образа жизни, прежде всего необходимо проконсультироваться с врачом и только после этого приступать к восстановлению собственной выносливости. Надо заниматься быстрой ходьбой и легким бегом несколько раз в неделю, чтобы довести частоту пульса до 110—120 ударов в минуту без ощущения усталости, а затем постепенно увеличивать скорость бега и пробегаемое расстояние. Другим важным моментом является тренировка равновесия — ходьба на носках, прыгание через веревку, стояние на одной ноге, бросание диска.

Только после достижения успехов во всех этих упражнениях спортсмен-любитель может приступать к более активным занятиям спортом, связанным со значительными физическими нагрузками.

«Сайенс Дайджест» (США).

О ДАЛЬНЕЙШЕМ ПОЛЕТЕ АППАРАТА «ВОЯДЖЕР-1»

Закончив фотосъемку Сатурна, космический аппарат «Вояджер-1», возможно, в течение 10 лет не будет передавать никаких данных вплоть до момента, когда достигнет границы между Солнечной системой и межзвездным пространством. Ученые не знают точно, где лежит эта граница, но предполагают, что она расположена между орбитой Плутона (около 5,9 млн. км от Солнца) и расстоянием 15 млн. км от Солнца.

Где бы ни находилась эта граница, приборы «Вояджера-1» должны зарегистрировать момент ее пересечения. Заряженные частицы солнечного ветра препятствуют проникновению в Солнечную систему частиц межзвездной среды, и там, где солнечный ветер оказывается неспособным оттолкнуть межзвездную среду, должна существовать отчетливая турбулентная граница типа ударной волны.

Первые признаки приближения к границе зафиксируют установленные на космическом аппарате детекторы заряженных частиц низких энергий и детектор космических лучей. Они начнут регистрировать частицы межзвездной среды, которым удастся прорваться через границу. Затем детекторы плазмы должны обнаружить резкое уменьшение скорости солнечного ветра от сверхзвуковой до дозвуковой, и начнется рост температуры окружающей среды. Направленный от Солнца поток частиц станет хаотическим, и магнитометры начнут обнаруживать нерегулярные магнитные силы.

Пересечение границы, возможно, даже будет слышно. При взаимодействии частиц солнечного ветра в ударной волне могут возникнуть свистящие шумы, которые «Вояджер-1» ретранслирует на наземные антенны.

После выхода из Солнечной системы космический аппарат продолжит путь к созвездию Змееносца, которое, однако, удаляется от Солнечной системы быстрее, чем движется аппарат. Через 40000 лет он достигнет места, где созвездие находится в настоящее время.

«Нью-Йорк Таймс» (США).

СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ СТАТИСТИКА

По данным исследования, проведенного консультативной фирмой «Макинтош консалтантс», в 1979—1985 годах мировой спрос на полупроводниковые приборы будет увеличиваться в среднем на 22 проц. в год и возрастет в денежном выражении с 14 млрд. долларов в 1979 году до 47 млрд. долларов в 1985 году, а мировой сбыт интегральных схем будет увеличиваться на 27 проц. в год и возрастет с 9 млрд. долларов в 1979 году до 38 млрд. долларов в 1985 году.

63 проц. мирового производства полупроводниковых приборов в 1979—1985 годах составит продукция промышленных фирм США, а доля их в мировом производстве интегральных схем уменьшится с 71 проц. в 1979 году до 67 проц. в 1985 году.

Доля японских фирм в мировом производстве полупроводниковых приборов в 1985 году составит 20 проц., а в мировом производстве интегральных схем возрастет с 17 проц. в 1979 году до 21 проц. в 1985 году.

Доля стран Западной Европы в мировом производстве полупроводниковых приборов сократится с 12 проц. в 1979 году до 5 проц. в 1985 году, а в производстве интегральных схем с 6 до 4 проц.

Мировое производство дискретных приборов в 1979—1985 годах возрастет на 21—24 проц.

«Компьютер Уикли» (Англия).

Тематика книг Сибирского отделения издательства «Наука» разнообразна. И среди вышедших в свет накануне XXVI съезда партии немало работ посвящено проблемам и задачам, составляющим основу программы развития науки в нашей стране, намеченной в «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

Хотелось бы остановиться на двух изданиях, подготовленных Институтом экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР, — двух коллективных монографиях «Тенденция экономического развития Сибири, 1961—1975 гг.» и «Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе». Обе они посвящены экономической стратегии партии на современном этапе, обе о крупнейшем экономическом регионе страны. Первое исследование построено на ретроспективном анализе, второе

ДВЕ КОЛЛЕКТИВНЫЕ МОНОГРАФИИ

как бы отталкивается от него, устремлено в будущее.

Но, чтобы более ярко увидеть те цели и задачи, которые ставили перед собой авторы монографии «Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе», давайте вернемся в май 1969 года, когда в новосибирском Академгородке проходила одна из самых представительных общесибирских научных конференций. Именно тогда возникла идея об издании трехтомника по экономическим проблемам развития Сибири.

Первая книга, вышедшая в свет в 1974 году, так и называлась: «Экономические проблемы развития Сибири. Методологические проблемы развития и размещения производительных сил».

В предисловии, написанном председателем Сибирского отделения АН СССР академиком М. А. Лаврентьевым, говорилось: «Нам еще многие десятилетия предстоит осваивать разнообразные и обильные природные ресурсы востока Российской Федерации. И наша главная задача состоит в том, чтобы развивать производительные силы этой обширной зоны страны, всемерно опираясь на достижения научно-технической революции и наиболее прогрессивные методы организации общественного труда».

Эти вопросы стали центральными в книге «Развитие народного хозяйства Сибири», изданной в 1978 году, и в книге «Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе», вышедшей

основное внимание концентрируется на повышении эффективности производства. Новое освещение получили в последней книге и такие вопросы, как роль Сибири в народном хозяйстве страны, региональные проблемы.

И все-таки три книги — это единый цельный труд большого коллектива ученых Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, направленный на решение задачи эффективного освоения природных ресурсов Сибири. Предложения по решению этой задачи, нашедшие отражение в последней книге, тесно связаны с предложениями и рекомендациями Всесоюзной конференции, проходившей в июне 1980 года.

К. ПАВЛОВА,
заведующая редакцией экономической литературы Сибирского отделения издательства «Наука».

г. НОВОСИБИРСК.

Представьте себе древнего кочевника, который разжег огонь среди каменистых осыпей Забайкалья. Костер давно погас, и угли остывают; но один из них светится загадочным лимонно-желтым цветом. Удивленный кочевник поднял камешек: белый, почти прозрачный, угловатый, горячий. При ударе другим камнем он рассыпался на мелкие осколки также, как рассыпается соль-лизун. Но настоящий лизун, брошенный в костер, не светится.

Кочевник рассказал этот случай пастуху, пасшему стада в соседней долине. И тот вспомнил, как у него в костре неожиданно звездочкой высветился зеленый камешек. Еще у одного — лиловый. Многим камешек запомнился еще и потому, что когда его аккуратно скалываешь, получается удивительно правильный и точный восьмигранник — октаэдр.

Свойство флюорита светиться и выкалываться отмечено давно. Такие камни изредка находят в могилах скифов, в монгольских степях и в Европе. Бусы из флюорита встречались в захоронениях в горах Веленце близ Секешфехервара (Венгрия). Бочонковидные бусинки выделаны с величайшей точностью, все имеют по 12 граней. Возраст захоронения оценивается в 10—11 столетий.

Светлый, зеленый и фиолетовый камень иногда встречаются вместе. Более того, бывает, что один кусок раскрашен в разные цвета. Вот почему немецкие рудокопы поэти-

◆ МИНЕРАЛЫ ВСЕМИ ЦВЕТАМИ РАДУГИ ◆

ФИОЛЕТОВЫЙ ФЛЮОРИТ

(ПЛАВИКОВЫЙ ШПАТ)

(Окончание. Нач. в №№ 45, 47—50 за 1980 г.).

но называли минерал «рудным цветком». Но этот цветок не всегда оправдывал свое название. Самые темные, густо фиолетовые «розы» при нагревании так «благоухают», что сам камень иногда называют вонючим или свинячим шпатом.

Интересное наблюдение сделано и при тщательном рассмотрении минерала. Если взглянуть на просвет, против солнышка, камень кажется светло-зеленым; в отраженном свете тот же кристалл — темносиний. И все другие разновидности: желтый, зеленый, голубой, розовый, красный, серый и совсем белый тоже меняют свой цвет. Флюорит отлично блестит и мягок, его легко обрабатывать. Вот почему ювелиры часто используют камень для подделок и имитаций сапфира, рубина, аметиста, изумруда, топаза. Но подделку распознать не трудно: камень быстро теряет блеск, его можно поцарапать стеклом. Флюорит использовался и для поделок (вазы, бокалы и т. д.). Плиний рассказывал о замечательных

мурриновых вазах древних римлян, обладающих изумительным богатством красок. Очень возможно, что эти вазы сделаны как раз из флюорита. Одна из таких ваз хранится в Лувре: тончайшая работа.

Флюорит считался волшебным камнем у металлургов. Стоило спихтовать руду с этим камнем, плавка шла быстро и дешево, качество железа не ухудшалось. Плавик (так называли еще флюорит за его помощь в металлургическом процессе) уходил в шлак.

Этот камень сыграл заметную роль в физике, особенно в оптике. Наблюдения за камнем легли в основу изучения двух явлений: фосфоресценции, то есть способности светиться при нагревании и флюоресценции — менять окраску в зависимости от условий прохождения света. Уже за одно это неведомым первооткрывателям стоило бы поставить памятник.

Современные методы исследований обнаруживают многие удивительные способности флюорита: он незаменим при

изготовлении оптических линз, стекол, пластин для работы в ультрафиолетовой части спектра. Линзы из флюорита, прозрачного и без дефектов, устраняют сферическую и хроматическую абберации.

Можно было бы сказать, что флюорит используют для получения плавиковой кислоты, в качестве флюса в мартеновском и других производствах, что из него делают искусственный криолит, без которого нельзя выплавить алюминий, что он исключительно хорош для получения глазурей и орденских эмалей.

Главная цель нашего повествования заключается в том, чтобы обратить внимание на необычные свойства минерала, подмеченные в глубочайшей древности, и впоследствии оказавшие неоценимую помощь физике и физикам, так же, как и философам для понимания природы света и его взаимодействия с кристаллическим веществом, с его решеткой. (Выше указывалось, что флюорит дал начало двум важнейшим разделам физики — фосфоресценции и флюоресценции). Если верить в амулеты, то для физиков-оптиков не пришлось бы долго раздумывать, выбирая себе камень-талисман: безусловно, флюорит. Правда, можно подумать и о кальците. Но об этом камне — особый разговор.

Ф. КРЕНДЕЛЕВ,
профессор, доктор геолого-минералогических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

19 февраля — Симфонический концерт. Солист — лауреат международных конкурсов Сергей Стадлер (скрипка) — в 20.

21 февраля — Новосибирский театр музыкальной комедии. «Муха-цокотуха» — в 14. «Веселая вдова» — в 20.

22 февраля — Детский симфонический концерт — в 12.

24 февраля — Концерт заслуженного коллектива Государственного академического хора Латвийской ССР — в 20.

26 февраля — Концерт вокально-инструментального ансамбля «Мальва».

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»

23 февраля — ученые Сибири XXVI съезду КПСС. Торжественное собрание представителей коллективов СО АН СССР, посвященное подведению итогов предсъездовского социалистического соревнования. Начало в 17 часов. После собрания — Концерт лауреатов фестивалей самодеятельного творчества трудящихся.

Объединенный местный комитет профсоюза, Спортуправление СО АН СССР, Новосибирский педагогический институт, Новосибирский государственный университет имени Ленинского комсомола, Омский институт физической культуры, спортклуб «СО АН», редакция еженедельника «За науку в Сибири» с глубоким прискорбием извещают, что 10 февраля 1981 года на 45-м году жизни скоропостижно скончался бывший заместитель директора Спортуправления, проработавший в Сибирском отделении АН СССР с 1962 по 1976 годы, кандидат педагогических наук, доцент кафедры педагогики Новосибирского педагогического института, мастер спорта СССР **Эдуард Петрович ПОДАЛКО** и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного.

Медицинское управление СО АН СССР, администрация, партийная и профсоюзная организации Центральной клинической больницы СО АН СССР выражают глубокое соболезнование главному врачу Владиславу Георгиевичу Козлову по случаю смерти его матери **Лилии Алексеевны**.

Редактор
В. Б. МАТВЕЕВ.

Наука в СССР
Science in USSR
1980

Новый научный журнал

Советские и зарубежные читатели, интересующиеся достижениями науки СССР, получили в этом году интересный источник информации. Это — новый иллюстрированный научно-публицистический и информационный журнал «Наука в СССР». Он издается с января 1981 года на русском и английском языках, периодичностью — 6 номеров в год.

В рекламном проспекте, обращаясь к читателям, редактор журнала академик В. Котельников пишет:

«Журнал рассчитан на широкий круг читателей: научную и инженерно-техническую интеллигенцию исследовательских организаций, промышленных предприятий и высших учебных заведений, учащихся, представителей делового мира, политических деятелей и всех интересующихся развитием науки и ее ролью в современном мире».

Проспект сообщает, что в одном из ближайших номеров будут опубликованы статьи об уникальных операциях на сердце в Научно-исследовательском институте патологии кровообращения (г. Новосибирск) под руководством академика Е. Мешалкина, о проблемах искусственных водохранилищ и прогнозах возможных изменений среды, связанных с их созданием. Также читатели прочтут о том, как человечеству удалось ликвидировать на нашей планете такую болезнь, как оспа, о самой полной коллекции растений, в том числе зерен, клубней, семян, сохранных в неприкосновенности и в годы блокады Ленинграда; познакомиться через посредство журнала с устройством необыкновенного телескопа, созданного на Ленинградском оптико-механическом объединении, с новым классом монокристаллов — фианитов, созданных человеком.

Сибирскому читателю особенно будет интересно прочесть в одном из номеров публикации, посвященные основным направлениям научно-технического прогресса Сибири, комплексному подходу к решению возникающих при этом крупномасштабных задач, научной проработке долгосрочных сбалансированных программ развития Сибири.

Медицинское управление СО АН СССР, администрация, партийная и профсоюзная организации Центральной клинической больницы СО АН СССР выражают глубокое соболезнование главному врачу Владиславу Георгиевичу Козлову по случаю смерти его матери **Лилии Алексеевны**.

Редактор
В. Б. МАТВЕЕВ.