



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

29 сентября 1977 г.
№ 39 (820).

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.

СТРАНА приближается к важнейшей вехе в своей жизни. Внеочередная сессия Верховного Совета СССР 4 октября рассмотрит проект новой Конституции СССР; окончательно подведет итоги всенародному обсуждению этого исторического документа.

Когда принималась первая Советская Конституция (1918 г.), ознакомиться с ней самостоятельно могли далеко не все, ибо большинство взрослых не умело читать. А сейчас? Семьдесят процентов работающих в народном хозяйстве СССР имеют высшее или среднее образование. Со-

★ НАВСТРЕЧУ СЕССИИ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

[4 ОКТЯБРЯ 1977 ГОДА]

Сибирские ученые горячо одобряют и поддерживают проект Конституции СССР

стр. 2

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Выпуск 26-й

Смотр фундаментальных исследований

СЛОВО — ЦЕНТРАЛЬНОМУ СИБИРСКОМУ БОТАНИЧЕСКОМУ САДУ СО АН СССР (г. НОВОСИБИРСК).

стр. 4, 5

1 октября — начало занятий в сети политепросвещения

Новый учебный год — новые задачи

Советский народ, а вместе с ним все прогрессивное человечество готовится торжественно отметить исторический юбилей — 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции, которая по праву считается важнейшим событием XX века. Приближается и другое важнейшее событие в жизни нашего государства — принятие новой Конституции СССР — документа исключительного идейно-политического значения. Изучение и пропаганда материалов сессии Верховного Совета СССР, которая утвердит новый Основной Закон государства, торжественного заседания, посвященного 60-летию Великой Октябрьской революции XXV съезда КПСС — вот важнейшее направление всей системы политического и экономического просвещения трудящихся в нынешнем году.

стр. 3

ЗАВЕРШАЕМ ПУБЛИКАЦИЮ МАТЕРИАЛА

ПРОДОЛЖАЯ ЛУЧШИЕ ТРАДИЦИИ

О СОТРУДНИЧЕСТВЕ УЧЕНЫХ СССР И МНР

стр. 6, 7

НОВОСИБИРСК:

VIII пленум Советского райкома КПСС

22 сентября в Доме ученых СО АН СССР состоялся VIII пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска.

С докладом «О задачах партийных организаций отраслевых НИИ и СКБ по повышению эффективности научных разработок и ускорению их внедрения в народное хозяйство» выступил секретарь Советского РК КПСС В. И. Караваев.

В обсуждении доклада приняли участие секретарь партбюро старший научный сотрудник Государственного научно-исследовательского и проектно-конструкторского института гидрометаллургии цветных металлов М. Н. Короткевич, начальник СКБ научного приборостроения СО АН СССР, кандидат технических наук С. Т. Васильков, заместитель директора по науке — Института цитологии и генетики СО АН СССР доктор биологических наук Р. И. Салганик, директор Института физики полупроводников, член - корреспондент АН СССР А. В. Ржанов, заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР по развитию материально-технической базы А. И. Курбатов, член бюро райкома КПСС, токарь Новосибирского завода конденсаторов П. В. Шевелев, кандидат в члены ЦК КПСС, председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук.

Пленум принял соответствующее постановление.

В работе пленума приняли участие заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома КПСС Р. Г. Яновский и заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского ГК КПСС Д. М. Непочуных.

Подробный отчет о работе пленума будет опубликован в одном из ближайших номеров.

(Наш корр.)

ветские люди — «самые читающие в мире». Этот вывод ЮНЕСКО относится ко всем ста с лишним нациям и народностям нашей страны.

Поэтому не удивительно, что быстро разошлись миллионные тиражи 60-страничной брошюры с проектом нового Основного Закона нашей страны, хотя еще 4 июня газеты опубликовали ее в десятках миллионов экземпляров.

Беспрецедентна активность советского народа при обсуждении проекта своей Конституции. Это и живой, заинтересованный разговор

на собраниях, состоявшихся почти во всех трудовых коллективах, это и десятки тысяч писем-откликов, поступающих в редакции газет, журналов, радио, телевидения. Это и подробное рассмотрение всех положений проекта на специальных сессиях местных Советов депутатов трудящихся.

Как отмечает отчет Конституционной комиссии, «предложения и критические замечания по вопросам текущей хозяйственной деятельности, улучшения обслуживания

(Окончание на 2 стр.)

В СРОК И БЕЗ ПОТЕРЬ

★ СТРАДА-77

В текущем году в подшефном совхозе «Искитимский», на полях которого коллективы Советского района Новосибирска ведут основную заготовку картофеля и овощей, выращен хороший урожай.

Высокие из года в год урожаи овощей и картофеля в «Искитимском» — результат делового сотрудничества ученых Новосибирского научного центра СО АН СССР и работников совхоза, внедрения комплексной экономической программы, разработанной совместными усилиями на текущую пятилетку.

Каждую осень, по традиции, научные, производственные и студенческие коллективы нашего района убирают в совхозах «Искитимский» и «Морозовский» картофель с площади 900 га и овощей более чем со 100 га. Ответственно подошли шефы к страде-77. Хорошо подготовили складские помещения к закладке и хранению картофеля и овощей коллективы УРСА «Сибкадемстрой» совместно с РСУ СО АН СССР, Сместорга и Головной столовой.

Особенно хотелось бы отметить работу коллектива УРСА в части механизации

погрузочно-разгрузочных работ на своей базе. Организованные шесть точек по разгрузке картофеля на базе резко сократили простои транспорта, в котором мы во время уборочной испытываем дефицит. Разгрузка каждой машины длилась не более 10 минут.

Согласно графику, составленному районным штабом, в «Искитимском» ежедневно трудились по два городских коллектива, за каждым из которых было закреплено одно самостоятельное звено из картофелеводческого цеха совхоза со своей уборочной техникой и транспортом. Такая слаженная, строго по графику работа со своевременной подачей транспорта позволила повысить эффективность труда шефов и работников совхоза, убирать картофель с 30 га ежедневно.

Улучшению организации труда способствовала также передвижная ремонтная бригада, так называемая «скорая помощь», созданная Центральной автобазой СО АН СССР и Институтом ядерной физики СО АН СССР. Бригада, в составе которой сварщик, механик и

(Окончание на 3 стр.)



НА СНИМКЕ: Владимир Иванович Куликов — один из ведущих стеклодувов Института катализа СО АН СССР. Отличный мастер, он охотно передает свой опыт молодым.

Фото В. НОВИКОВА.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)
ния населения, совершенствования работы государственного аппарата... обобщаются, и соответствующие министерства, партийные, советские органы и другие учреждения принимают меры для их реализации». Подчеркнуто: «Ни одна мысль, ни одно дельное предложение не должны быть утрачены».

Важнейшая тема дискуссии — самосодержание советской социалистической демократии, которая в проекте новой Конституции получила широкое обоснование и раскрытие. В большинстве откликов на проект отмеча-

Сибирские ученые горячо одобряют и поддерживают проект Конституции СССР

ется четкость и простота изложения зафиксированных в нем прав и обязанностей советских граждан.

Активно проходит обсуждение проекта новой Конституции СССР во всех учреждениях Сибирского отделения Академии наук СССР. Сибирские ученые высказали много замечаний, дали ценные предложения по изменению некоторых статей проекта Основного Закона — они касаются вопросов научного и технического творчества, повышения эффективности использования достижений науки в народном хозяйстве, они беспокоятся об охране

биосферы и минеральных ресурсов и др.

Конечно, замечания возможны по любой из 173 статей проекта, но в основном наши читатели единодушны, они горячо одобряют и поддерживают в целом проект Конституции СССР, все конкретные положения, главное направление того нового, что она содержит — расширение социалистической демократии. В частности, закрепление того, что уже давно практикуется в нашей стране: «Наиболее важные вопросы государственной жизни выносятся на всенародное обсуждение».

Навстречу сессии Верховного Совета СССР (4 октября 1977 г.)

В интересах настоящего и будущих поколений

Весьма важными являются статьи 18 и 67 новой Конституции СССР, в которых говорится: «В интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, растительного и животного мира, сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды», «Граждане СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства».

Ускоренное освоение природных богатств Сибири и Дальнего Востока, осуществление комплексных программ преобразования больших регионов, широкое строительство крупных и промышленных комплексов, сельскохозяйственных и других объектов, все возрастающее воздействие человека на природную среду, несмотря на свои гуманные цели, нередко вступают в противоречия с требованиями охраны окружающей среды. Не всегда использование природных ресурсов является рациональным и научно обоснованным.

К отрицательным последствиям, к ухудшению природной среды приводят большие вырубки леса, открытая добыча ископаемых, дренаж,

иссушение почвы, задымленность, выброс в атмосферу вредных веществ и многое другое. Во время землеустроительных работ зачастую раскорчевываются небольшие рощи, перелески, кустарники, без создания во многих случаях надлежащих лесопосадок. Нерациональное использование химикатов для борьбы с сорняками и вредителями сельскохозяйственных растений, нарушение естественных биоценозов, чрезмерное истребление диких животных и птиц во время охоты (даже под видом спортивной) заметно снизило численность обитателей сибирских лесов и полей. Нередко мы от природы берем больше, чем она может дать.

За последние 40—50 лет, т. е. на глазах одного поколения, на больших территориях Сибири заметно изменились природный ландшафт, климат. Мелеют реки, исчезают ручьи, вырубаются лес по берегам рек и прилегающим к ним районам, оскудевает лесная фауна и флора. Уже редко можно увидеть зайца, тетерева и других промысловых зверей и птиц. Все это не может не вызывать нашу озабоченность за состояние природы.

Очевидно, что дальнейшее развитие советского общества невозможно без активного воздействия человека на природу. Однако это воздействие должно быть согласовано с ее возможностями. Только рациональное и строго научное использование природных ресурсов, приумножение их может обеспечить жизненные потребности настоящего и будущих поколений. Это положение и зафиксировано в статьях 18 и 67.

Ф. СИДЬКО,
заведующий лабораторией Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР, доктор физико-математических наук.
г. КРАСНОЯРСК.

Больше заботы — выше квалификация

Читая проект Конституции СССР, проникаешься чувством гордости за достижения нашей великой Родины. Каждый может, оглянувшись вокруг, подтвердить: да, все так, как записано в проекте, все создано трудом, волей партии и народа. Через все статьи проекта красной нитью проходит забота партии и государства о советском человеке, о нашем многонациональном советском народе.

В статье 26 проекта подчеркивается, что «в соответствии с потребностями общества государство обеспечивает развитие науки и подготовку научных кадров». Замечательная статья. Мне, заведующей отделом кадров Иркутского института органической химии СО АН СССР, приятно отметить, что повышение квалификации научных сотрудников нашего института может служить одним из многочисленных примеров подтверждения этой статьи. Действительно, если в 1964 году в ИриОХе работали 7 кандидатов наук (все они являлись заведующими лабораториями), то за минувшие 12 лет их число возросло до 100.

Я горячо поддерживаю проект новой Конституции, закрепляющей завоевания нашего великого народа.

В. ТАТАРНИКОВА,
заведующая отделом кадров Иркутского института органической химии СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

Проект Конституции СССР вочью показывает заботу партии, Советского государства о человеке, о всестороннем развитии личности. Мы все знаем, что каждая строка Основного Закона на нашей жизни подтверждена реальными достижениями в развитии социалистической экономики, науки и культуры.

Рост материального благосостояния советского народа, социально-культурные достижения нашего общества обеспечивают быстрое развитие его духовной жизни. Впервые в статье 46 проекта записано: «Граждане СССР имеют право на пользование достижениями культуры. Это право обеспечивается общедоступностью ценностей отечественной и мировой культуры, находящихся в государственных и общественных фондах».

Широко раскрыты у нас двери театров, концертных залов, музеев, Домов культуры, библиотек. Без книг, газет и журналов сегодня невозможно представить нашу жизнь. Чтобы ни понадобилось человеку для работы, учебы, для чтения на досуге — он может рассчитывать на библиотеку. А если издание узкоспециальное или редкое — можно получить его из крупнейших библиотек страны. Ярким подтверждением тому является история развития научной библиотеки Бурятского филиала СО АН СССР. В момент создания академического центра в 1958 году фонд библиотеки насчитывал немногим более 60 тысяч печатных единиц, в основном литературы гуманитарного профиля.

В настоящее время он вырос до 197 тысяч экземпляров. В том числе в фонде

Библиотеки открыты для всех

представлена литература по широкому комплексу физических, химических, биологических, геологических наук. Валютные ассигнования на приобретение оригинальной иностранной литературы увеличены почти в 10 раз и составляют около 3000 рублей. Читатели библиотеки — сотрудники филиала имеют значительный фонд справочно-информационных изданий, могут получать копии интересующих их статей, заказывать и получать литературу по межбиблиотечному абонементу (МБА) из 85 библиотек страны.

Сам факт создания и развития на бывшей окраине царской России филиала Академии наук СССР (и в том числе ее научной библиотеки) является результатом свершений Октябрьской революции, подтверждением права каждого гражданина Страны Советов, какой бы национальности он ни был, на образование и духовное развитие личности. Как и все советские люди, я горячо одобряю и поддерживаю проект Основного Закона нашей жизни!

Л. МОЛОНОВА,
заведующая научной библиотекой Бурятского филиала СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

Сохраним и приумножим богатства природы

Это обстоятельство нашло отражение в специальном Постановлении Верховного Совета ЯАССР и ряде решений Совета Министров ЯАССР.

Весьма актуальны вопросы охраны окружающей среды в г. Якутске и его окрестностях. За последние годы усилилось внимание к этой проблеме Якутского город-

ского Совета депутатов трудящихся. При Якутском горсовете создана Постоянная комиссия по охране природы. С целью привлечения широкой общественности к решению назревших вопросов охраны природы в марте 1977 года Якутским горкомом КПСС, исполкомом горсовета, республиканской и городской организациями ВООП была проведена научно-практическая конференция на тему: «Решения XXV съезда КПСС по охране и рациональному использованию природных ресурсов». Конференция утвердила комплексную программу природоохранных мероприятий, рассчитанных на ряд лет.

В республике и в г. Якутске расширяются научно-исследовательские и проектно-исследовательские работы по вопросам охраны окружающей среды. Усилия отдель-

ных направлений науки концентрируются и координируются. Так, в Якутском филиале СО АН СССР организован самостоятельный отдел по охране природы.

Надо надеяться, что все эти меры создадут реальную возможность научно обоснованного, рационального, комплексного использования природных богатств Якутской республики, а также их сохранения и приумножения.

Д. ГРИГОРЬЕВА,
заведующая лабораторией физиологии и биохимии растений Института биологии ЯФ СО АН СССР, председатель Постоянной комиссии по охране окружающей среды при Якутском городском Совете депутатов трудящихся, кандидат биологических наук.

г. ЯКУТСК.

Новый исторический этап в жизни общества развитого социализма нашел свое отражение в проекте Конституции СССР, который закрепляет замечательные завоевания советского государства и ставит новые задачи коммунистического строительства.

Проект значительно обогащен новыми положениями. В них, в частности, расширены права и обязанности советских граждан. Например, предусматривается, что охрана природы является одной из важнейших обязанностей граждан СССР. В нашей стране охрана окружающей среды, проблема рационального использования и воспроизводства природных ресурсов — в числе основных направлений деятельности государства. Это и понятно. Ведь социалистическое природопользование направлено на обеспечение роста производства и благосостояния советских людей.

О возрастающей значимости этой проблемы у нас в стране наглядно свидетельствуют такие цифры: если в восьмой пятилетке на охрану природы было ассигновано 2,5 миллиарда рублей, в девятой пятилетке — 4,5 миллиарда рублей, то в 1976—1980 годах на эти цели планируется израсходовать 11 миллиардов рублей.

Возрастает роль природоохранных мероприятий и для народного хозяйства Якутской АССР в связи с осуществлением таких грандиозных строек, как Байкало-Амурская магистраль, созданием Южно-Якутского территориально-производственного комплекса, предполагаемым строительством газового комплекса Якутия — Дальний Восток, усилением строительства электростанций, горнодобывающих предприятий, ростом городов и поселков, все большим развитием сельского хозяйства.

1 октября — начало занятий в сети политпросвещения.

Новый учебный год — новые задачи

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

В Советском районе г. Новосибирска в 1977-78 учебном году приступят к занятиям 16129 рабочих, инженерно-технических работников, представителей научной интеллигенции. Среди них 6647 коммунистов. В партийных организациях продолжат работу 93 группы начального звена, по изучению курса «Актуальные вопросы политики КПСС». 95 групп среднего звена, где занятия будут проходить по программе курса «Политика КПСС — марксизм-ленинизм в действии». В высшей форме политической учебы — теоретических семинарах по материалам XXV съезда партии будут заниматься 5430 человек.

Новые задачи стоят и перед политическим образованием научной интеллигенции. Важнейшее из них — философское обобщение новейших достижений естественных, общественных и технических наук, разработка на этой основе методологических проблем современных исследований, изучение характера взаимодействия наук в условиях научно-технической революции, обобщение достижений и опыта различных отраслей советской науки в связи с 60-летием Великой Октябрьской социалистической революции. В нынешнем учебном году состоятся две научно-технические конференции: «Химическая наука в эпоху научно-технической революции и проблема философского обобщения ее достижений» и «Методологические проблемы комплексных исследований и ускорение внедрения научных достижений в производство». Большой эффективности философских (методологических) семинаров способствует обсуждение основных вопросов программы наряду с общеполитическими на семинарах в отделах.

В новом учебном году следует особое внимание уделить повышению теоретического уровня политической учебы, методике проведения и содержания занятий. Все теоретические вопросы должны рассматриваться в тесной связи с жизнью, с конкретными задачами, кото-

рые решают научные и производственные коллективы. В октябре-декабре во всех формах политической и экономической учебы, массовой пропаганды будет организовано изучение материалов сессии и юбилейного заседания. Это должно способствовать идейной закалке каждого коммуниста и комсомольца, коммунистическому воспитанию трудящихся. Выполнение поставленных задач во многом зависит от работы и мастерства пропагандиста. Более 1000 человек составляет передовой отряд идеологических работников района. Подавляющее большинство пропагандистов — члены партии. Среди них руководители промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов, ведущие ученые, преподаватели учебных заведений, наиболее подготовленные инженерно-технические работники. В год 60-летия Великого Октября перед пропагандистами стоит очень ответственная задача — добиться высокого качества и эффективности своей работы. Методическая помощь им будет оказана на районных семинарах, теоретических конференциях и практических занятиях, которые в течение последних лет превратились в настоящую школу повышения мастерства пропагандистов и политинформаторов.

Наступающий учебный год требует от каждого коммуниста и беспартийного, повышающего свое политическое образование, настойчивой и эффективной работы. От организации, содержания, методики проведения занятий зависит во многом повышение теоретического уровня трудящихся района, обеспечение изучения теории и политики партии в органическом единстве, в тесной связи с программой коммунистического строительства. Тщательная подготовка к новому учебному году в системе партийной, комсомольской и экономической учебы — важнейшая задача каждой партийной организации.

Л. КОВАЛЕЦ,
заведующий кабинетом
политического просвещения
Советского РК
КПСС.

г. НОВОСИБИРСК.

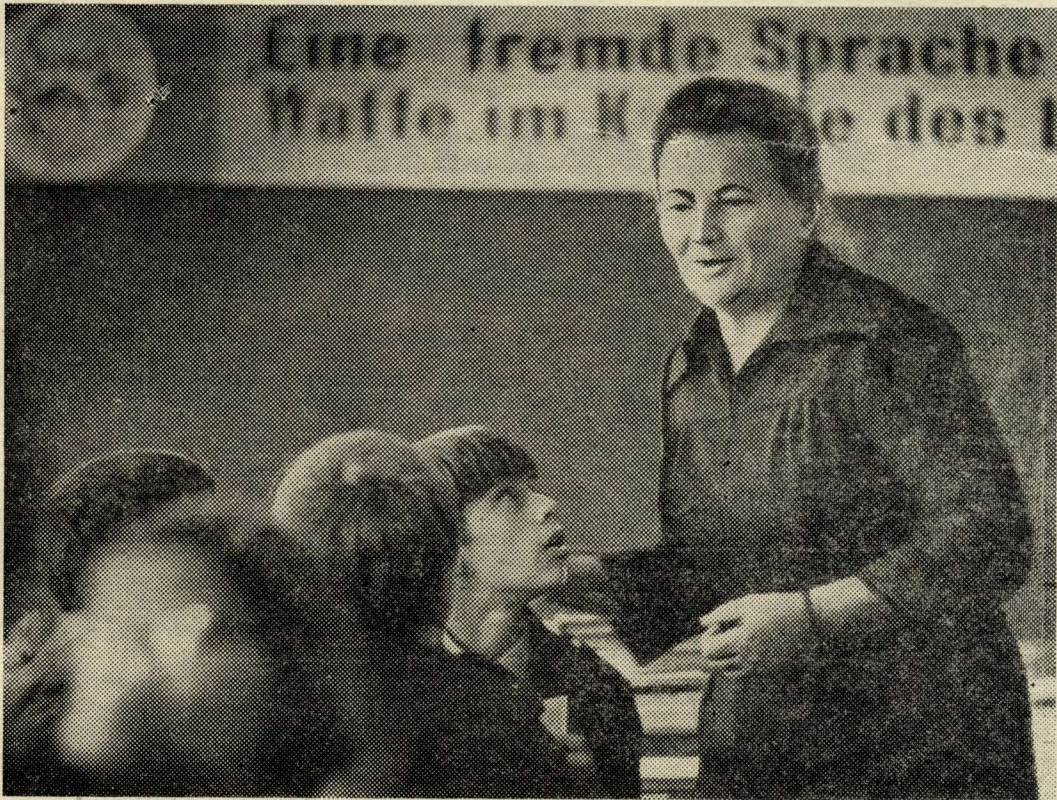
На ее уроках — интересно

Вот уже более 25 лет жизнь Натальи Ивановны Волковой неразрывно связана со школой. Она — учительница немецкого языка. Сейчас работает в школе № 121. Многие ее ученики тоже стали преподавать иностранный язык. И уверяют, что именно Наталья Ивановна помогла им в выборе профессии. На ее уроках всегда интересно. Учительница входит в класс так, словно каждый раз собирается сделать вместе с учениками важное открытие. И даже если у нее есть основание для плохого настроения, что-то не ладится — то это не отразится на качестве урока. Все «плохое» остается за порогом класса. Она умеет увлечь ребят, превратить иной раз урок в занимательную игру, в которой каждому хочется отличиться, широко использует технику. Глубокие знания дает ученикам Н. И. Волкова, заслуженная учительница школы РСФСР.

На снимке: Н. И. Волкова на уроке.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.



Дипломы международной выставки — сибирским химикам

На Международной выставке «Химия-77», проходившей в Москве, в Сокольниках, был представлен ряд экспонатов Сибирского отделения АН СССР. Недавно в Новосибирский научный центр пришло приятное сообщение о том, что работы Института неорганической химии и Института катализа СО АН СССР награждены Почетными дипломами Президиума Торгово-промышленной палаты СССР.

Институт неорганической химии представляли на выставке три экспоната: прецизионный терморегулятор ПИТ-3, с большой степенью точности регулирующий температуру в термических установках, отличающийся высокой стабильностью и надежностью в эксплуатации; оригинальная и универсальная установка — экстракционная ячейка; способ глубокой очистки сточных вод от мышьяка.

Стенд, где экспонировались работы ИНХа, привлек внимание еще и тем, что все установки были показаны в

действии. Л. В. Каситская, сотрудница института, обслуживавшая стенд, награждена Дипломом оргкомитета и дирекции Советского раздела выставки за активное содействие в подготовке и проведении ее.

Институт катализа СО АН СССР награжден Почетным дипломом за серию катализаторов, имеющих важное промышленное значение: окисные железомолибденовые катализаторы для окисления метанола в формальдегид; для очистки промышленных газовых выбросов; бесхлоридный катализатор окисления олефинов в карбонильные соединения; титановые катализаторы для суспензионной полимеризации этилена, а также образцы окиси алюминия и пористый корунд.

Экспонаты Сибирского отделения АН СССР вызвали широкий интерес у специалистов и получили положительные отзывы.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

В СРОК И БЕЗ ПОТЕРЬ

(Окончание. Нач. на 1 стр.) шофер, курсирует по полям, свозя до минимума простои уборочной техники.

Заслуживают добрых слов в нынешнюю страду коллективы Сибирского отделения: ИЯФ, ЦАБ, Вычислительного центра, Института математики, Опытного завода, Института физики полупроводников, которому пришлось работать в трудных погодных условиях, а также Новосибирского завода конденсаторов и НИИСистема.

Успешная работа названных коллективов на полях подшефного совхоза объясняется тем, что их администрация, партийные, профсоюзные и комсомольские организации уделяли большое внимание урожаю-77. Многие руководители непосредственно участвовали в полевых работах.

Хорошо потрудился в совхозе «Морозовский» отряд студентов Новосибирского госуниверситета. 550 юношей и девушек вручную убрали

картофель с 300 га и морковь с 40 га за две недели.

В качестве пожелания хочется порекомендовать управлению сельского хозяйства Искитимского райисполкома и руководству совхоза «Морозовский» — пора уже переходить на механизированную уборку картофеля, как это сделано практически во всех совхозах района.

Есть недостатки и у нас. К примеру, оставляет желать лучшего работа погрузочных бригад. В большинстве коллективов они создаются на месте, приезжают и уезжают с основной группой шефов. Результат — машины загружаются картофелем не за 20—30 минут, а за 2—3 часа. Подобные простои значительно снижают темпы уборки.

До сих пор не решен в Советском районе вопрос хранения картофеля и овощей. База УРСа «Сибакдемо» вынуждена арендовать складские помещения у Экспериментального хозяйства СО

АН СССР, что противоречит санитарным условиям содержания элитного стада животных и отрицательно сказывается на исследовательской деятельности ученых Института цитологии и генетики СО АН СССР. УКСу СО АН СССР совместно с «Сибакдемо» необходимо ускорить строительство двух картофелехранилищ емкостью 4000 тонн на базе УРСа согласно утвержденному пятилетнему плану развития района.

В ближайшие два-три дня завершается уборочная страда для коллективов района. Подводя ее итоги, нужно отметить, что успехи с каждым годом значительнее. Они нас радуют. Но как можно скорее необходимо избавляться и от названных недостатков.

В. АЛЕКСЕНКО,
начальник районного
штаба по заготовке картофеля и овощей, заместитель председателя Советского райисполкома.
г. НОВОСИБИРСК.

V совещание ботаников

В новосибирском Академгородке проходило V Всесоюзное совещание по классификации растительности. Участники его — ботаники-исследователи институтов Академии наук СССР, ВАСХНИЛ, преподаватели университетов и пединститутов, представители различных лесохозяйственных предприятий.

На совещании было обсуждено три важных кардинальных вопроса: классификация растительности для целей геоботанического картографирования и районирования; классификация различных категорий структуры растительного покрова и возможность их отражения на

тематических картах разного масштаба; возможность применения математических методов и методологического анализа для изучения структуры растительного покрова и ее картографирования.

Решение проблем, обсужденных на совещании, будет способствовать развитию геоботанических исследований. Вопросы классификации растительности имеют важное значение и для выяснения насущных вопросов типологии растительности в связи с практическими целями.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

В Доме ученых СО АН СССР, как уже сообщала наша газета, проходило советско-американское совещание, посвященное методике экспериментов на встречных позитрон-электронных пучках. Местом встречи Новосибирск был выбран не случайно. В Новосибирском Академгородке работает Институт ядерной физики СО АН СССР, широко известный своими пионерными работами на встречных пучках. Здесь десять лет назад впервые в мире был поставлен эксперимент на встречных позитрон-электронных пучках.

В настоящее время метод встречных пучков стал одним из основных в изучении элементарных частиц. Крупнейшим открытием в физике последних лет явилось обнаружение нового семейства частиц так называемых



«...ХОТЕЛИ БЫ ВСТРЕТИТЬСЯ ВНОВЬ»

СОВЕТСКО-АМЕРИКАНСКОЕ
СОВЕЩАНИЕ
ПО ВСТРЕЧНЫМ
ПУЧКАМ

пси-мезонов. Исследования свойств этих частиц, проведенные на встречных позитрон-электронных пучках в США и ФРГ, привели к открытию нового, «кирпичика мироздания», который получил поэтическое название очарованного кварка.

Сегодня в большинстве лабораторий мира, занятых изучением элементарных частиц, ведутся эксперименты, строятся или проектируются установки со встречными пучками. В Стэнфорде работает накопитель на энергию 2×4 ГэВ и начато строительство кольца на энергию 2×24 ГэВ. В Корнелле (США) ведется сооружение установки на энергию 2×8 ГэВ. В Гамбурге работает накопитель на энергию 2×4 ГэВ и в 1979 году начнутся эксперименты на установке ПЕТРА на энергию 2×19 ГэВ. Ведутся эксперименты на накопителях во Франции и Италии.

В ИЯФ СО АН СССР работает установка ВЭПП-2М, которая в своем диапазоне энергий имеет максимальную в мире светимость. В следующем году долж-

на вступить в строй установка ВЭПП-4, рассчитанная на энергию 2×7 ГэВ. Для проведения экспериментов на этих установках сооружаются детекторы для регистрации продуктов реакций. Как правило, это уникальные сооружения, составляющие по стоимости заметную долю от всей установки. На совещании обсуждались возможности накопителей и различных детекторов. Специалисты обменивались опытом, пытались найти более эффективные и экономичные методы постановки экспериментов.

В работе совещания участвовали — большая группа американских физиков во главе с директором Стэнфордского ускорительного центра профессором В. Пановским, физики ИЯФ СО АН СССР, представители ведущих лабораторий Франции, Италии, ФРГ, занимающихся встречными пучками, советские специалисты, работающие в области физики элементарных частиц.

К сожалению, среди участников совещания не было академика Андрея Михайловича Будкера — основоположника метода встречных пучков, автора многих известных открытий. Всего два месяца не дожидаясь начала совещания, подготовка к проведению которого велась под его руководством. Он был председателем оргкомитета. Физики почтили память А. М. Будкера.

Для докладов на совещании оргкомитет отобрал относительно небольшое число оригинальных работ, что дало возможность провести их подробное обсуждение. Это работы американских лабораторий, Института ядерной физики, европейских гостей. Дискуссии проходили активно, продолжались во время обеда, затягивались до глубокой ночи.

Гости побывали в лабораториях Института ядерной физики, отметили ряд оригинальных работ и находок. О своих впечатлениях лучше, пожалуй, расскажут сами гости.

Профессор Б. Гиттельман, Корнельский университет: «...В совещании приняли участие представители всех лабораторий, занимающихся физикой на позитрон-электронных накопителях... Участники получили интересную информацию о нынешней программе экспериментов на ВЭПП-2М; о планах на ВЭПП-4, о новых идеях по получению и управлению поляризации. Наши сибирские хозяева всегда ищут решения очевидно непреодолимых технических проблем... Среди приятных аспектов конференции — большое количество перерывов, во время которых детально обсуждались представленные доклады. Все мы остались довольны, вдохновились работой физиков ИЯФ и желаем им счастья в следующем году».

Профессор В. Бартель (Лаборатория ДЕЗИ, Гамбург):

«...Смерть профессора Будкера, который был одним из инициаторов этой конференции, воспринята всеми нами с глубоким огорчением. Но чувствуется, что его энтузиазм и идеи в области e^+e^- встречных пучков живы в новосибирском Институте ядерной физики».

Организаторы конференции составили программу, в которой хорошо было распределено время между информационными до-

кладами и дискуссиями... Отличительной чертой этой встречи явилось то, что любые, самые маленькие, но важные детали экспериментальных методик подвергались обсуждению. Все были готовы к тому, чтобы поговорить откровенно не только о своих успехах, но и о неудачах или о менее успешных попытках решения экспериментальных задач. Мы узнали также много нового о преимуществах и недостатках различных экспериментальных методов.

Чрезвычайно интенсивный обмен идеями сделал эту встречу очень успешной. Именно такие конференции дают первый толчок к сотрудничеству. Когда мы приехали, то встретили людей с труднопроизносимыми именами, уезжая же, прощались с друзьями, с которыми хотели бы вскоре встретиться вновь».

Профессор Б. Каризерс, лаборатория имени Лоуренса, Беркли: «...ИЯФ широко известен своими разработками в области аппаратуры и методик в физике высоких энергий... Было очевидно, что это действительно «конференция для работающих»...»

Профессор Э. Колеман, Университет Миннесоты: «...Совещание по электронпозитронным встречным пучкам, состоявшееся в Новосибирске, следует считать замечательным по глубине проникновения в детали современного физического эксперимента. Это удачное совещание является серьезным свидетельством взаимной выгоды международного сотрудничества».

Гости высказали пожелания сделать такие встречи традиционными: один раз в два года по очереди в Новосибирске и в Стэнфорде. Во время работы совещания появилась идея о возможной постановке на накопитель ВЭПП-4 уникального американского детектора.

Можно надеяться, что встреча принесла пользу участникам совещания, дала пищу для размышлений, будет способствовать взаимопониманию, укреплению международного научного сотрудничества.

А. ОНУЧИН,
доктор физико-математических наук.

Е. КУШНИРЕНКО,
кандидат физико-математических наук.

Институт ядерной физики СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

НА СНИМКАХ: Вверху (слева направо) — профессор Вольфганг Пановский (США), профессор Бернард Гиттельман (США) и академик А. Н. Скринский.

Слева вверху — профессор Эрнст Колеман (США) и член-корреспондент АН СССР В. А. Сидоров (справа).

Слева внизу — старший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР Я. С. Дербенев (слева) и профессор Пьер Оддоне (США).

Фото В. Петрова.

Центральный Сибирский

НАША ПО

В 1976—1977 годах исполняется 30 лет со времени организации ботанического сада в Новосибирске, 20 лет его существования в системе Сибирского отделения АН СССР и 15 лет деятельности в статусе научно-исследовательского института.

ЦСБС — головное ботаническое учреждение Сибири. Главное его научное направление — изучение флоры, растительности и растительных ресурсов Сибири, рационального использования, охраны и воспроизводства растительного мира, решение вопросов интродукции и акклиматизации растений. В числе важнейших направлений развития научных исследований XXV съезд КПСС определил: «Развивать научные основы рационального использования и охраны почв, недр, растительного и животного мира, воздушного и

Флора споровых растений СССР до настоящего времени исследована недостаточно. Отсутствие монографических работ по различным отделам водорослей тормозит решение ряда общепрограммных теоретических и практических задач, поэтому создание отечественных флор и определителей — одна из актуальных проблем альгологии.

Авторами завершены многолетние исследования эвгленовых водорослей СССР. Итогом яви-

Эвглено водорос

лось написание первой общесоюзной «Флоры» эвгленовых водорослей.

Основанием для написания работы послужили как собственные многолетние наблюдения авторов, так и обширные отечественные и зарубежные литературные сведения. Всего использовано около 2000 литературных источников.

Работа содержит обобщенные данные по составу и распространению эвгленовых водорослей на территории СССР. Критическая обработка всех имеющихся сведений, накопленных более чем за 130 лет, позволила установить наличие в водоемах Советского Союза 430 видов эвгленовых водорослей. Для каждого вида и внутривидового таксона уточнены названия с учетом «Международных правил ботанической номенклатуры», даны описания, сведения по экологии и географическому распространению. Авторами описано пять видов, 25 разновидностей и форм, новых для науки. Более чем для 110 видов и разновидностей предложены новые комбинации. Проведена систематизация материала и составлены определительные таблицы, позволяющие легко ориентироваться в материале.

Настоящая сводка подводит итог современным знаниям об эвгленовых водорослях не только для СССР, но и в мировом масштабе. От состояния данной работы зависит достоверность и сопоставимость всех исследований, касающихся эвгленовых водорослей.

В связи с их жгутиковой организацией, эвгленовые водоросли интересны с позиций вопроса происхождения и первых этапов развития растительного мира. В частности, у этих одноклеточных, но высокоорганизованных



Ботанический сад СО АН СССР (г. Новосибирск)

★ СЛОВО — ДИРЕКТОРУ

ПОСТОЯННАЯ ЗАДАЧА

водного бассейнов». Эта директива прямо нацелена на профиль научной работы ЦСБС. Она воодушевляет ученых института.

Существенный вклад внесен в изучение эвгленовых водорослей СССР и экологических систем водоемов Западной и Средней Сибири, флоры высших растений Новосибирской области, Западного Саяна и Тувинской АССР. По оригинальной методике проведены

детальные исследования растительности Алтая, Хакасии и других районов; большое внимание уделено картированию растительного покрова и разработке рекомендаций по увеличению продуктивности природных сенокосов и пастбищ. Многие сделано по изучению лекарственных растений, привлечению местных пряно-ароматических растений для удовлетворения нужд пищевой промышленности,

по научному обоснованию введения в культуру кормовых трав.

Институт проводит экспериментальные исследования по микробиологии, физиологии и биохимии растений. В результате выявлен механизм взаимодействия паразитических микроорганизмов и высших растений-хозяев, создана принципиально новая теория инфекционного процесса у растений, выделены некоторые биоло-

гически активные препараты растительного происхождения, совместно с профессором В. Ф. Альтергофом (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР) разработаны методы сеникации сельскохозяйственных культур.

Преимущественно прикладное значение имеют проводимые институтом исследования вопросов зеленого строительства, интродукции и акклиматизации культурных растений. Новосибирский Академгородок — успешно осу-

ществленный уникальный эксперимент в мировой практике градостроительства. В нем достигнуто гармоничное сочетание архитектурных сооружений с природными зелеными насаждениями. Постоянная задача ЦСБС — улучшение зеленого наряда Академгородка, изучение вопросов поддержания лесных насаждений в условиях повышенной рекреационной нагрузки. Исследования древесных, кустарниковых и декоративных травянистых растений способствовали обогащению их ассортимента. Выведены устойчивые в суровых условиях новые сорта яблони и газонных трав. В теплицах института проходят сортоиспытание и сортооценку томаты, сладкие перцы и другие теплолюбивые растения.

Л. МАЛЫШЕВ,

доктор биологических наук.

также заболоченных хвойных и мелколиственных лесов.

Болотная растительность представлена древесно-кустарничково-сфагновыми и сфагновыми олиготрофными, травяно-сфагновыми мезотрофными и травяно-типными евтрофными сообществами и характеризуется большой мозаичностью и комплексностью.

На юге Западной Сибири наиболее детальные и многолетние исследования проводились в районах Барабинской лесостепи,

«ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА» ИНСТИТУТА

Центральный Сибирский ботанический сад создан в 1946 году в составе Западно-Сибирского филиала АН СССР по инициативе академика В. Л. Комарова. Сад занимал территорию около 232 га в Заельцовском районе г. Новосибирска. Коллектив сада состоял из 19 человек. После создания СО АН СССР вошел в состав Сибирского отделения.

В 1961 году Советом Министров СССР Центральному Сибирскому ботаническому саду СО АН СССР присваивается статус научно-исследовательского института. В этот период в составе сада было 10 лабораторий и 9 неструктурных подразделений.

В 1964 году по решению Президиума СО АН СССР ЦСБС был переведен в Академгородок.

В настоящее время ЦСБС имеет лабораторный корпус, камеры искусственного климата (фитотрон), оранжереи и теплицы, крупное экспериментальное хозяйство. Коллекции и экспозиции располагаются на площади 153 га и насчитывают более 14 тысяч видов, разновидностей, сортов и форм дикорастущих и культурных растений.

В состав ЦСБС входят 13 лабораторий и 5 неструктурных подразделений.

В институте 105 научных сотрудников, из них — 6 докторов и 73 кандидата наук.

За годы существования в ЦСБС защищено 6 докторских и 104 кандидатских диссертаций, опубликовано 44 монографии, 57 сборников и более 1600 статей и брошюр, общим объемом около 1940 печатных листов.

ЦСБС — постоянный участник ВДНХ СССР. В последние 5 лет работы сотрудников института получили на ВДНХ одну золотую и 6 бронзовых медалей. В 1976 году за участие в выставке «Ботанические сады — народному хозяйству» в павильоне «Биология» ВДНХ ЦСБС удостоен диплома I-й степени.

Отзывы специалистов

★ Лаборатория геоботаники

Лабораторией получены существенные результаты исследований растительного покрова Красноярского края, Хакасии, Тувы, Новосибирской, Томской, Кемеровской, Курганской, Тюменской областей и юга Ханты-Мансийского национального округа. Составлены разномасштабные универсальные и тематические геоботанические карты, часть которых опубликована. Выявлены структура фитоценозов, ритмы развития и межгодичная изменчивость, биологическая продуктивность, взаимосвязь с комплексом экологических условий растительного покрова на примере четырех фитоценологических стационаров, расположенных в различных природных зонах Сибири.

Результаты большинства исследований, как теоретических, так и прикладных, широко внедрены в народное хозяйство, используются планируемыми, проектными организациями, колхозами и совхозами.

Р. КОВАЛЕВ,

доктор сельскохозяйственных наук, директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.

★ Лаборатория низших растений

«Институт ботаники, в котором я работаю, очень хотел бы завязать более близкий контакт с Вами и руководимой Вами лабораторией. Предмет, интересующий нас, — прежде всего водоросли из группы эвгленовых, которые являются специальностью всюду известной Вашей школы. Исследование этих водорослей является очень трудным. Однако значение его возрастает, в особенности при изучении вод, питающих водопровод, и при определении влияния сточных загрязнений...»

(Из письма профессора Ядвиги Семинской (Польша) доктору биологических наук Т. Г. Попову).

ОВЫЕ
СЛИ

организмов учеными обнаружено и экспериментально доказано уникальное явление: один из видов зеленых эвгленовых *Euglena gracilis* способен полностью обесцвечиваться, причем некоторые штаммы наследственно остаются в обесцвеченном состоянии. Авторы рассматривают это как живое доказательство образования бесцветных форм эвгленовых из зеленых, тем более, что первые сохраняют запасной продукт — парамилон.

Флористическое изучение организмов, обитающих в водоемах СССР, приобретает в наши дни исключительное практическое значение как часть комплексного изучения биосферы. Без проведения этих исследований невозможно получить основу для организации рационального использования водных ресурсов. Эвгленовые водоросли в силу своей склонности к миксотрофному питанию являются хорошими индикаторными организмами, свидетельствующими о степени загрязнения водоема. Кроме того, они наиболее активные участники самоочищения загрязненных водоемов. Поэтому настоящая работа, которая будет служить руководством по определению эвгленовых водорослей, окажет большую помощь специалистам, связанным с проблемой охраны использования водных ресурсов.

Эвгленовые входят в программу школ и биологических вузов. Работа может служить пособием для преподавателей и специалистов в области альгологии и гидробиологии, где они могут получить самые современные представления об этой группе водорослей.

Т. ПОПОВА,

доктор биологических наук, кандидат биологических наук.

Растительный покров представляет одну из основных частей биосферы и определяет возможности жизни на нашей планете. На природный эволюционный процесс за последние десятилетия все более интенсивно накладываются антропогенные воздействия, связанные с промышленным и сельскохозяйственным освоением новых районов. С каждым годом все острее встают вопросы рационального использования, реконструкции и охраны растительного мира.

Работы лаборатории геоботаники на протяжении всего периода ее существования были направлены на изучение растительности Западной и Средней Сибири. Территориальные исследования с широким применением картографического метода дали материал для разносторонней характеристики структуры и состава растительного покрова крупных регионов; длительные стационарные исследования типичных фитоценозов позволили выявить жизненные процессы, определяющие формирование и развитие растительных сообществ.

Классический пример широтной зональности растительного покрова показывает Западно-Сибирская равнина, протянувшаяся от берегов Ледовитого океана до южных границ Сибири. Однако в пределах лесной и степной областей на закономерности общей зональности накладываются особенности гидрологического режима, в результате чего громадные пространства выравненных слабо дренированных водоразделов занимают фи-

Растительный покров
Западной
и Средней Сибири

тоценозы гидроморфного ряда, представленные различными типами моховых болот в средней части равнины и сочетанием травяных болот и солончаковой растительности — на юге.

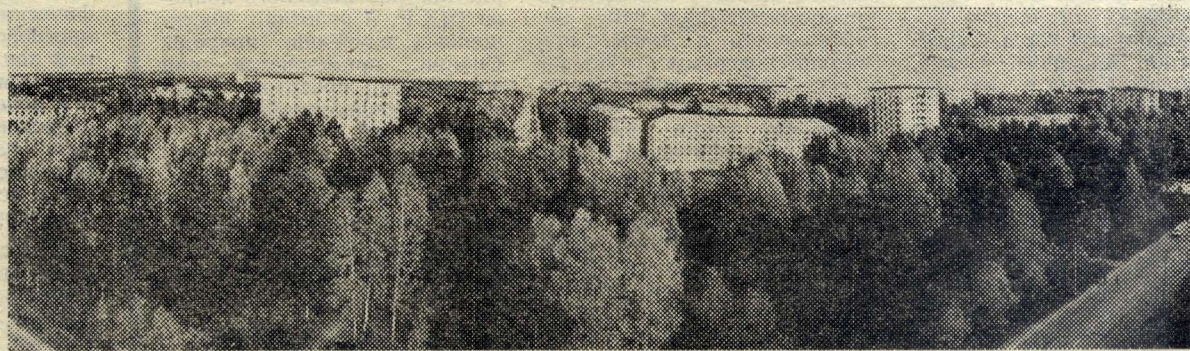
Для дренированных участков в зонах средней и южной тайги характерны коренные хвойные леса с основными лесобразующими породами: кедром сибирским, елью сибирской, пихтой сибирской и сосной обыкновенной. С легкими супесчаными и песчаными почвами связано широкое распространение квазиренных сосновых кустарничково-зеленомошных и лишайниковых лесов. Гидроморфный ряд лесных сообществ образуют еловые осокowo-долгомошные и сфагновые леса, кедровые и сосновые багульниково-сфагновые леса с участием олиготрофных гипарктических кустарничков.

В зоне южной тайги типологический состав растительности представлен большим набором ассоциаций суходольных коренных темно-хвойных (елово-кедрово-пихтовых) и производных березовых и осиновых лесов, а

Кулундинской степи и в Приобье. Растительный покров геологически молодой Барабинской низменности отличается многообразием фитоценозов. Зональные луговые степи в настоящее время почти полностью распаханы и представлены фрагментарно; березовые леса сохранились в виде небольших колок в межгрядных понижениях; наибольшее значение имеют фитоценозы солонцевой, солончаковой и болотной растительности. Процессы смен луговой и болотной растительности мобильны и связаны с циклами сухих и влажных лет.

В Приобье, в связи с большей дренированностью поверхности, в естественном растительном покрове значительно шире представлены степные и суходольно-луговые фитоценозы, березовые леса, а на песчаных отложениях древней долины Оби — большие массивы сосновых боров.

6 стр.



На снимке: новосибирский Академгородок.

Фото Б. Мордуховского.

(Окончание. Нач. в № 36).

В НАШЕЙ стране уделяется большое внимание подготовке ученых х-монголоведов, совершенствованию их знаний и языковой подготовки, а также научно-исследовательской деятельности в области монголоведения. Расширены подготовка монголоведов в вузах СССР, научно-исследовательские работы по Монголии в академических институтах, в частности в Институте востоковедения, Институте экономики мировой социалистической системы АН СССР, в Институте общественных наук БФ СО АН СССР. Ежегодно в МНР направляются советские монголоведы для координации научных исследований, совместного выполнения научных тем, для подготовки и издания печатных трудов, для работы в библиотеках и архивах, сбора материалов. В свою очередь в Советский Союз регулярно приезжают наши монгольские коллеги для получения научной консультации, для подготовки и защиты диссертаций и т. д. В целях расширения возможностей взаимного направления научных сотрудников для повышения квалификации в планах сотрудничества между АН СССР и АН МНР с 1965 г. предусматривается безвалютный обмен стажерами. Такая форма сотрудничества содействует подготовке квалифицированных кадров, дает возможность подготовить ценные научные исследования по Монголии.

В ПОСЛЕДНИЕ годы значительно расширилось научно-техническое сотрудничество между нашими странами. Решаются проблемы применения в народном хозяйстве МНР экономико-математических методов, вычислительной техники и создания автоматизированных систем управления.

Ведутся совместные разработки в области использования таких источников энергии, как солнечная, ветровая, термальных вод, а также гидроресурсов.

В целях содействия более ускоренному развитию научно-технического сотрудничества была создана постоянная подкомиссия по научно-техническому сотрудничеству в рамках Межправительственной советско-монгольской комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству.

Обмен научными достижениями и трудами, проведение совместных научных экспедиций, совместных научных разработок, научных конференций, единое действие на международных конгрессах и симпозиумах, взаимная командировка научных сотрудников — вот далеко не полный перечень форм советско-монгольского научного сотрудничества.

ВЫСТУПАЯ на III международном конгрессе монголоведов (август 1976 г.) в Улан-Баторе, президент АН МНР Б. Ширендыб сказал: «На развитие научных исследований и на рост исследовательских кадров оказало и оказывает огромное влияние наше сотрудничество с учреждениями Советского Союза, начатое еще в 1921 г. и ныне все шире развивающееся в самых различных направлениях».

В связи с 250-летием Академии наук СССР, отмечая ее заслуги в развитии монгольской науки, в укреплении советско-монгольского научного сотрудничества, Президиум Великого Народного Хурала МНР наградил Академию наук СССР орденом Сухэ-Батора.

В 1975 г. академии наук Советского Союза и Монгольской Народной Республики подписали пятилетний план

ПРОДОЛЖАЯ ЛУЧШИЕ ТРАДИЦИИ

научно-исследовательских работ на 1976—1980 гг.

С каждым годом расширяются связи научных учреждений Сибирского отделения АН СССР с монгольскими учреждениями. Кроме упомянутого выше Института истории, филологии и философии СО АН СССР, в совместных с монгольскими учеными научно-исследовательских работах участвуют и другие научные коллективы СО АН СССР, такие, как Институт геологии и геофизики, Институт цитологии и генетики, почти все институты Восточно-Сибирского и Бурятского филиалов СО АН СССР, Институт мерзлотоведения Якутского филиала СО АН СССР.

Очень важные работы были проведены сибирскими геологами во главе с академиком А. Л. Яншиным в МНР. С их участием разведаны крупное меднополибденовое месторождение Эрдэнэт-Ово, месторождения фосфоритов.

В настоящее время в деятельности Международной геологической экспедиции в МНР, созданной странами — членами СЭВ, принимает участие большая группа сибирских специалистов.

Научные коллективы но-

восибирского Академгородка принимают участие в подготовке квалифицированных кадров для дружественной Монголии. Крупнейшие деятели сибирской науки постоянно консультируют представителей монгольской науки. Ученые из МНР проходят стажировку в Академгородке, защищают в его институтах докторские и кандидатские диссертации.

Активные связи поддерживаются между специалистами по мерзлотоведению (геокриологами) из АН МНР и Якутского филиала СО АН.

ДЕЛОВЫЕ и научные контакты с монгольскими учеными налажены почти во всех институтах Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Многие учреждения АН МНР и вузы страны выполняют совместные исследования с Иркутским научным центром на основе двухсторонних соглашений.

В 60-х годах было организовано обследование эпицентральной области катастрофического Гоби-Алтайского землетрясения. Работа выполнялась сотрудниками Института земной коры Восточно-Сибирского филиала совместно с монгольскими специалистами и представ-

ляет собой глубокое научное исследование. Итогом совместной деятельности является опубликованная монография «Гоби-Алтайское землетрясение», получившая высокую оценку в СССР, МНР и во многих других странах.

Сотрудники Института географии и мерзлотоведения АН МНР работают в постоянном контакте с Институтом географии Сибири и Дальнего Востока в Иркутске, занимаются совместной экспериментальной деятельностью, проводят совместные научные симпозиумы и конференции.

С каждым годом крепнут научные связи между учеными Монгольской Народной Республики и Бурятской АССР.

Бурятские гельминтологи участвовали в исследовании озера Хубсугул. По итогам этого исследования были подготовлены и представлены доклады на международную конференцию.

Монгольские и бурятские ученые разработали основы оптимизации топливно-энергетического баланса МНР до 1990 г.

Отдел физики Института естественных наук Бурятского филиала проводит совместные работы с Институтом физики и математики АН МНР по теме «Исследование свойств среды по особенностям радиоволн». В результате успешно реализуется научно-техническая рекомендация по обеспечению телевидением населения Центрального и Селенгинского аймаков МНР.

Есть хорошие итоги совместной работы монгольских и бурятских ученых в области обществоведения. В 1971 г. Бурятским институтом общественных наук изданы «Очерки истории культуры МНР», подготовленные совместно с монгольскими учеными.

Растительный покров Западной и Средней Сибири

(Окончание. Нач. на 5 стр.).

В южной тайге Средней Сибири в районе Нижнего Приангарья зональными являются сообщества травяных сосновых лесов, климатически обусловленных и коренных по генезису. Для них характерен «уравновешенный» тип биологического круговорота основных химических элементов и азота. Вторичные сообщества (травяные березовые леса и лесные луга) более динамичны по сравнению с коренными зональными фитоценозами. В березовых лесах подчеркивается относительная независимость видовых сочетаний трав от древесного полога.

Юго-восток Западной и юг Средней Сибири занимают горные сооружения Алтае-Саянской области, тектонически оформленные на протяжении кайнозойского орогенетического цикла. В эту крупную геоморфологическую единицу входят как горные хребты Алтай, Западного Саяна, Восточного Саяна и Кузнецкого нагорья, так и заключенные между ними межгорные депрессии. Становление современного растительного покрова территории связано с формированием самой горной страны, а основные черты структуры определяются закономерностями вертикальной поясности. Выделено пять поясов растительности. 1) высокогорный, расположенный выше верхней границы леса и характеризую-

щийся фитоценозами высокогорной тундры, альпийских и субальпийских лугов; 2) таежный, с основными площадями, занятыми темнохвойной (кедрово-пихтовой) моховой тайгой; 3) подтаежный, где коренными сообществами выступают лиственные травяные леса из лиственницы сибирской и большое развитие имеют вторичные луга; 4) лесостепной, характеризующийся сочетанием луговых степей с березовыми и лиственными перелесками и 5) степной, с преобладанием в естественной растительности настоящих степей и их петрофитных вариантов, а по отрицательным элементам рельефа — гликофитных и галофитных луговых фитоценозов.

Выявление структуры растительного покрова производится на основании составления и анализа обобщенных крупномасштабных карт растительности, а также при помощи диаграмм структуры и составления дифференцированных ареалов фитоценозов. По своим историческим связям фитоценозы объединяются в следующие генетические группы: 1) неморальная черневая, как непосредственный дериват хвойно-широколиственных лесов; 2) таежная, в своем возникновении связанная также с третичным временем, но с иными экологическими условиями; 3) горная лесостепная, сформировавшаяся в

плейстоцене, а в настоящее время развивающаяся в наиболее континентальных условиях в пределах таежного, подтаежного и лесостепного поясов; 4) монголо-сибирская степная, в основном ядре сохранившаяся со времени, предшествующем образованию осевых горных хребтов; 5) высокогорная сравнительно молодая и гетерогенная по составу и 6) лугово-болотная современная, включающая фитоценозы, формирующиеся под влиянием природных и антропогенных факторов.

Территориальные исследования растительного покрова крупных регионов Западной и Средней Сибири завершаются проведением дробного геоботанического районирования.

Итоги исследований широко используются в обобщающих публикациях по характеристике растительного покрова СССР, в работах, посвященных изучению природы Сибири, применяются при составлении проектов крупных народнохозяйственных мероприятий, связанных с организацией производственных территориальных комплексов, освоением новых районов, планированием сельскохозяйственного производства и при землеустроительных работах.

А. КУМИНОВА,
доктор биологических наук, заведующая лабораторией геоботаники.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о строительстве Байкало-Амурской железнодорожной магистрали предусматривает проведение комплексных исследований в зоне БАМа. Институт географии Дальневосточного научного центра АН СССР с момента организации решает эти задачи. Основное его направление — комплексное изучение природы Дальнего Востока и прогноз изменения окружающей среды в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Некоторые лаборатории института — гидрологии, гидрогеологии — давно ведут исследования в районе БАМ. Они получили результаты, важные для строителей магистрали и тех, кто осваивает ее территорию.

В нынешнем году на восточном участке трассы БАМ работает 9 отрядов. Исследования ведутся по трем направлениям. Первое — физико-географическое. Второе — гидрогеологическое и гидрологические работы. Третья группа — экономико-географическая — состоит из двух отрядов. Один — промышленно-экономико-географический — изучает факторы формирования территориально-производственно-промышленных комплексов и направления их развития с учетом взаимодействия с окружающей средой. Населенческий экономико-географический отряд занимается прогнозом развития перспективных зон и систем расселения на Дальнем Востоке, в том числе и в зоне БАМ. Результаты исследования будут способствовать наиболее рациональному размещению производительных сил и использованию природных ресурсов.

С исследованиями на трассах БАМ связаны многие наши лаборатории. Геоморфологи, например, все работают на БАМ. Весьма значительный объем исследований на трассе у мерзлотоведов. Сотрудники лаборатории провели рекогносцировочные работы, определили задачи

БАМ-77

**ДЕЛО
КАЖДОГО**

и характер исследований. Найдены участки, где можно расположить стационары, станции постоянного наблюдения. В двух точках — в районе Нагорного (к северу от Комсомольска-на-Амуре) и на станции Дуки наблюдения уже начаты. Программа рассчитана на пять лет. По мере возникновения новых задач в нее будут вноситься изменения.

Есть в институте специальная лаборатория охраны окружающей среды. В этом году она еще не включилась в работу на БАМе. Ей нужны исходные данные.

Институт географии Дальневосточного научного центра — комплексное научное учреждение. И его тематика прямо выписывается в программу комплексных исследований зоны Байкало-Амурской магистрали. Основная задача института — прогноз изменения природных условий при хозяйственном освоении территории. Сейчас усилили исследователей сосредоточены на восточном участке Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Мы планируем подключить к работе на БАМе все лаборатории, в том числе — моделирование климата и геокибернетики.

Б. ВТЮРИН,
доктор географических наук,
г. ВЛАДИВОСТОК.

БУРЯТСКИЕ ученые постоянно откликаются на новые труды монгольских коллег, на их докторские и кандидатские диссертации, пишут обзоры, рецензии и отзывы. Ученые МНР не раз давали положительные отзывы на наши работы.

Установлен книгообмен между Государственной публичной библиотекой при АН МНР и научной библиотекой Бурятского филиала СО АН СССР. Связи Бурятского филиала СО АН СССР с научными институтами АН МНР развивались главным образом по линии научных командировок в целях совместного проведения исследовательских работ, обмена опытом и повышения квалификации, по линии участия в совещаниях и конференциях.

В 70-х годах Бурятский филиал и другие научные учреждения республике посетили президент АН МНР Б. Ширендыб, академики Б. Ринчен, Ц. Дамдинсурэн, доктор наук Сэр Оджав, Хайдав и др. ученые из МНР. Они ознакомились с научно-исследовательской деятельностью лабораторий, отделов и институтов Бурятского филиала, а также с достижениями бурятского народа в области культуры, искусства и экономики. Работали над материалами фонда рукописей и киографов рукописного отдела Бурятского института общественных наук, обменивались с бурятскими учеными своими мнениями по актуальным проблемам монголоведения и других наук.

Бурятские ученые неоднократно принимали участие в конференциях и совещаниях, проводимых по плану научного сотрудничества. 9 сотрудников Бурятского филиала СО АН СССР выступили с докладами на III Международном конгрессе монголоведов,

проходившем летом 1976 г. Тематика их докладов была самой разнообразной (дружба и сотрудничество СССР и МНР в области культуры, язык памятника «Халхаджирум», влияние монгольского языка на формирование южнобурятских говоров, спонсирование согласных в монгольских языках, монголубурятские литературные связи, письменные версии Гэсариады, монгольские компоненты в этническом составе бурят, классификация средневековых наук Центральной Азии, традиционная живопись монгольских народов).

ШИРОКИМ фронтом идет подготовка к 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции не только в Советском Союзе, но и в социалистических странах. Посвящая этой исторической дате, монгольские историки совместно с Институтом востоковедения АН СССР готовят сборник «Монголо-советские отношения». Институт истории АН МНР совместно с Институтом истории партии при ЦК МНРП готовит сборник «Великая Октябрьская социалистическая революция и социалистическая Монголия». Юбилею Великого Октября посвящают свои труды и другие подразделения АН МНР. Они готовят конференции, юбилейные заседания и другие мероприятия, на которых будут показаны успехи Страны Советов за 60 лет, историческое значение Великого Октября.

Научные связи социалистических стран с Советским Союзом развиваются исключительно успешно. Об этом свидетельствует совещание президентов социалистических стран, состоявшееся в Москве с 15 по 18 февраля 1977 г.

Выступление Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И.

Брежнев на встрече с руководителями Академий наук социалистических стран, имеет огромное значение в дальнейшем развитии сотрудничества академий наук социалистических стран, дальнейшем повышении роли науки в решении задач социалистического и коммунистического строительства.

СОВЕТСКО-монгольское научное сотрудничество имеет богатую историю, прошло ряд этапов развития, имело и имеет огромное значение для развития экономики и культуры обеих стран, занятых социалистическим и коммунистическим строительством. Содружество советских и монгольских ученых продолжает успешно осуществляться в интересах дальнейшего развития науки, культуры и народного хозяйства СССР и МНР.

Говоря о значении советско-монгольского сотрудничества для развития МНР, член Политбюро ЦК МНРП, первый заместитель председателя Совета Министров МНР тов. Майдар писал: «процесс возникновения и развития в Монголии народной интеллигенции, формирование нынешнего научного и научно-образовательного потенциала тесно связаны с историей развития экономических, культурных и научно-технических отношений МНР с Советским Союзом. Благодаря сотрудничеству с Советским Союзом, МНР за исторически короткий срок сумела создать и развить многие отрасли собственной промышленности и превратиться из исключительно аграрной в аграрно-индустриальную страну».

Ш. ЧИМИТДОРЖИЕВ, заведующий отделом востоковедения БИОН БФ СО АН СССР, кандидат исторических наук, г. УЛАН-УДЭ.

Женьшень в народе называют «корнем жизни». В этом определении — исчерпывающая характеристика редкого растения. Женьшеневые препараты помогают при сердечно-сосудистых заболеваниях, незаменимы и в случае врачевания некоторых ран, при хирургических вмешательствах. Опыты показывают, что прием препаратов из «корня жизни» полезен участникам дальних экспедиций, летчикам и альпинистам, горнодобытчикам — словом, всем здоровым людям, имеющим дело со значительными физическими нагрузками.

— Но женьшень редок в природе, — рассказывает профессор Ботанического института Академии наук СССР Игорь Грушвицкий. — У нас в стране он внесен в «красную книгу», и его добыча резко ограничена. Поэтому ученые повели поиск «родственников» женьшеня — растений из семейства аралиевых. На Дальнем Востоке найдено восемь корней и кустарников таких видов. Препараты из них уже появились в аптеках. Но аралиевые — тропические и субтропические культуры. Именно поэтому, планируя очередные поездки во Вьетнам, мы намеревались прежде всего продолжить поиск новых «родичей» женьшеня. (И. Грушвицкий четырежды был в СРВ. Его усилиями в северных районах Вьетнама найдены 30 растений, до той поры еще не известных мировой науке).

Некоторые женьшенеподобные растения давно известны во Вьетнаме, — продолжает ученый, — и отдельные из них применяются в народной медицине, а также в пищу как тонизирующие. Однако достаточно полно «родственники» «корня жизни» во Вьетнаме еще не изучены. Благодаря совместным усилиям советских и вьетнамских ботаников уже обнаружено восемьдесят новых «родичей» женьшеня.

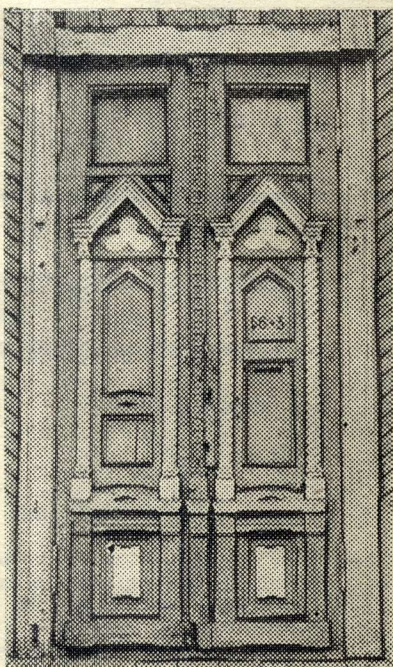
ЖЕНЬШЕНЬ И ЕГО «РОДИЧИ»

Игорь Грушвицкий прерывает свой рассказ и приглашает в необычную лабораторию... На полках — от пола до потолка — сотни колб. В каждой комки белой или немного желтоватой массы. Это культура растительных тканей, колонии клеток, которые были взяты из листьев, корней, стеблей, плодов различных растений знакомого уже нам семейства аралиевых.

— Попытки выращивать вне почвы, в стеклянных колбах, отдельные клетки или ткани растений предпринимались давно, но без особого успеха, — поясняет ученик профессора Грушвицкого кандидат биологических наук Александр Волосович. — Лишь в последнее десятилетие разработаны приемы и методы, позволяющие делать это.

Любопытные цифры назвал молодой ученый. Пятидесятиграммовый корень женьшеня вырастает в естественных условиях за 50 лет, на самой лучшей плантации при огромных затратах труда — за 6 лет, а в колбе тот же «привес» получают за 7—8 недель.

Сегодня поиск ученых привел уже к созданию первой промышленной технологии получения женьшеня в искусственной среде. Один из биохимических заводов СССР приступил к производству «корня жизни». Впереди фармакологические испытания полученных из такого заводского продукта препаратов. (АПН).

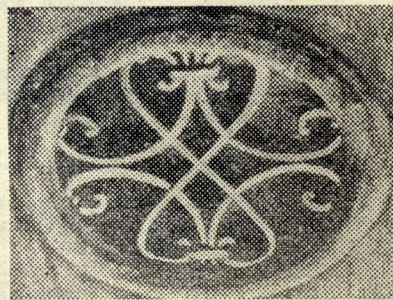


Забота о памятниках прошлого стала общенародным движением. Недавно принят «Закон об охране и использовании памятников истории и культуры», проект новой Конституции СССР также содержит положение, которое обязывает нас заботиться о сохранении культурных ценностей.

Все приметы прошлого — здания, вещи, творения известных и безымянных мастеров — имеют не только историческую ценность, являя нам связь времен, но и ценность художественную, воспитательную.

Посмотрите, например, с какой любовью сделаны двери дома (снимок вверху слева) в

г. Красноярске на улице Ленина. Здесь и простота, и изящество, и неповторимость. И даже вид со двора (снимок вверху справа) нестандартен и праздничен. А иногда привлекает искусно сделанный топором рисунок — на снимке внизу слева деталь двери одного из домов на улице Горького в Красноярске, на снимке внизу в центре — фрагмент фриза дома на улице Осинной в г. Минусинске Красноярского края. Жаль только не щадит время все эти рубленые избы и храмы (на снимке внизу справа — церковь в д. Барабаново Красноярского края).



Прикосновение к прошлому

А. ДАВЫДОВ
(г. Красноярск).



Дальневосточный УЧЕНЫЙ

№ 39 от 7 сентября 1977 г.

На первой странице под рубрикой «Обсуждаем проект Конституции СССР» рассказывается об открытии партийным собранием аппарата Президиума ДВНЦ АН СССР.

60-летию Великого Октября посвящен материал «Повышать эффективность и качество» о ходе выполнения коллективом Института автоматики и процессов управления ДВНЦ АН СССР социалистических обязательств на 1977 год.

Помещены информации о впервые проходящей на Дальнем Востоке VI школе-семинаре «Теория и практика программирования на ЭВМ серии «Мир» и Всесоюзной научно-технической конференции «Моделирование процессов управления транспортными системами», о девятой Дальневосточной школе - семинаре по математике, подробно рассказывается о Международном семинаре молодых исследователей по проблемам сотрудничества в бассейне Тихого океана.

Под рубрикой «Выполним решения XXV съезда КПСС» на 2-й странице корреспонденция об опыте выращивания картофеля в совхозе «Урожайный» Чугуевского района Приморского края.

«Проблема разрешимая» — называется статья Марины Малаховой, заместителя председателя Совета молодых ученых ДВНЦ АН СССР, в которой автор рассказывает о внедрении в институтах центра паспорта молодого ученого.

На четвертой странице привлекает заголовок «Карл Цейс Йена: выставка оптики». Известное народное предприятие ГДР демонстрировало в Хабаровске разнообразные оптические прецизионные приборы.

КОЛОС СИБИРИ

№ 39 от 18 сентября 1977 г.

В номере на 2 странице публикуется отклик на проект Конституции СССР. Заместитель директора по научной работе Сибирского научно-исследовательского Института химизации сельского хозяйства О. Иванов рассказывает о работе института по решению проблем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей болезней и сорняков как об одном из аспектов охраны окружающей среды, на которую в проекте обращено особое внимание.

Под рубрикой «Наш труд — 60-летию Октября» помещена корреспонденция «Развивая продовольственную базу Приобья» сотрудников СибНИПИЖа Ю. Крылова и В. Стенуры (1-я стр.), под рубрикой «За строкой обязательств» — корреспонденция «Забоймися об эффективности» председателя ме с т к о м а СибНИИкормов И. Мантуликова (2 стр.).

О прогнозах ученых по улучшению мясного баланса Западной Сибири рассказывает на 3-й странице В. Стародубцев, руководитель сектора Сибирского научно - исследовательского института экономики сельского хозяйства.

«Общепризнанное достоинство» — озаглавлена заметка А. Савченко, заместителя директора Всесоюзного научно - исследовательского института механизации лесного хозяйства. Она посвящена Дню работника леса.

Конкурс «Советской литературе—60 лет»

Правление общества книголюб-ов Советского района г. Новосибирска объявляет конкурс, посвященный 60-летию Великого Октября.

Участникам конкурса предлагаются следующие вопросы:

1. Назовите два художественно-публицистических произведения, созданных в 20-х годах и наиболее точно раскрывающих образ В. И. Ленина как революционного деятеля и человека.

2. Какой русский советский поэт и в каком произведении предсказал за несколько лет до Октябрьской революции год ее свершения и какой известный поэт на год ошибся?

3. Кто из советских поэтов напечатал свое стихотворение в 1-м номере газеты «Правда» и был ее постоянным сотрудником?

4. Что вы знаете о деятельности издательства «Всемирная литература», созданного при Наркомпросе 11 сентября 1918 г. под руководством А. М. Горького?

5. Назовите основные литературно - художественные объединения 20-х годов с указанием писателей, в них входивших.

6. Какие вы знаете произведения, отражающие годы и события первой пятилетки?

7. Кто из советских писателей удостоен высокой награды — звания Героя Советского Союза?

8. Публицистические произведения какого автора пользовались наибольшим успехом за рубежом в годы 2-й мировой войны?

9. Перечислить представителей литератур союзных республик, удостоенных Государственных премий и за какие произведения?

10. Назовите основателей журнала «Сибирские огни» и кто из известных советских писателей начинал в журнале свой творческий путь?

11. Когда было основано Западно-Сибирское книжное изда-

тельство? Назовите его первые десять изданий.

12. Назовите писателей, в произведениях которых действие происходит в Новосибирской области. Какие события отражают эти произведения?

13. Какие произведения современных сибирских писателей изданы за рубежом?

14. Напишите короткую рецензию на книгу из серии «Пламенные революционеры».

Ответы на эти вопросы просим направлять по адресу: Новосибирск-90, Морской пр., Дом ученых СО АН СССР, Общество книголюб-ов.

По вашим письмам жюри конкурса определит победителей, которые займут места: первое — подписка на собрание сочинений; второе — подборка книг на сумму 15 руб.; три третьих места — подборка книг на сумму 10 руб.

Конкурс проводится до 1 ноября.

СОЗДАН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СОВЕТ

В Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР образован специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук [КООЗ.06.01].

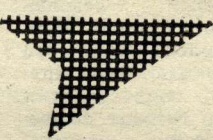
Специализированному совету разрешено присуждать ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.04 — физическая электроника, в том числе квантовая, кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 — оптика; кандидата технических наук по специальности 05.13.06. — автоматизированные системы переработки информации и управления (в научных исследованиях).

Председатель совета — член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин, зам. председателя — доктор физико-математических наук Г. В. Кривошеков, ученый секретарь — кандидат физико-математических наук А. М. Рубенчик. Адрес: 630090, г. Новосибирск-90, Университетский пр., 1, Институт автоматики и электрометрии СО АН СССР.



А. ШЛЯХОВ (г. Новосибирск). СТРЕЛЯЕТ ЕВГЕНИЙ НЕФЕДОВ.

В г. Каунасе проходило первенство СССР по стендовой стрельбе среди юниоров. В этих соревнованиях принимал участие воспитанник спортклуба «СО АН» Евгений Нефедов. Выступая в составе сборной команды Центрального совета ДСО «Спартак», Евгений стал чемпионом СССР в командном зачете, а в личном первенстве по стрельбе на круглом стенде стал третьим призером первенства СССР.



НА ФОТОКОНКУРС

«Спорт. Отдых. Здоровье»



В. КОРОТАЕВ (г. Новосибирск, НГУ). СОРЕВНУЮТСЯ СТРОЙОТРЯДОВЦЫ.

ВЫПИСЫВАЙТЕ! ЧИТАЙТЕ!

еженедельник

Сибирского отделения АН СССР



Условия подписки

Подписаться на газету можно в любом отделении «Союзпечати» или отделениях связи страны, имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать» (в котором указан индекс газеты «ЗА НАУКУ В СИБИРИ» — 50905).

Кроме того, жители других городов могут подписаться на газету по месту работы у общественных распространителей печати, которые должны перечислить деньги (по адресу: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528, «За газету»), а список с адресами подписчиков переслать в редакцию (630090, Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 333).

Индивидуальные подписчики должны перевести подписную плату по почте на указанный счет и непременно известить об этом редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

Подписная цена на год — 2 рубля, на 3 месяца — 50 коп., на 1 месяц — 17 коп. Подписка принимается с любого месяца. Оформление годовой подписки на 1978 год проводится до 1 декабря.

Канцелярии Президиума СО АН СССР на постоянную работу требуются квалифицированные машинистки со сдельной оплатой труда. Обращаться: по телефону 65-05-55, комн. 212.

НОВОСИБИРСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ

объявляет дополнительный прием учащихся на вечернее отделение по специальности «Электронные вычислительные машины, приборы и устройства».

Вступительные экзамены с 16 ноября. Начало занятий 1 декабря 1977 года.

Здесь же объявлен прием слушателей на вечерние платные подготовительные курсы. Срок обучения 6 месяцев. Начало занятий 1 декабря 1977 года.

Справки по телефону 65-69-31.

анонс

В ДОМЕ УЧЕНЫХ

СО АН СССР

2 октября — Вечер вокальных циклов. Лидия Краева — в 20.

4 октября — концерт лауреата джазовых фестивалей квартета под управлением Н. Левинского (г. Москва) — в 20.

5 октября — вокально-инструментальный ансамбль «Надежда» (г. Москва) — в 16 и 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ

«АКАДЕМИЯ»

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ

1—2 октября — Поездка — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

4 октября — Депутат Балтики — в 12, 14, 16; Красная палатка (1 и 2 серии) — в 18, 21.

5 октября — Красная палатка (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

6 октября — Жил-был полицейский — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

