



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 21 МАРТА 1985 г.

№ 12 (1193).

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

СПЕКТР НОВОСТЕЙ

Якутский филиал СО АН СССР Инициатива рабочих и академика

Герой Социалистического Труда бригадир комбината «Якутгвлестрой» М. А. Михеев, бригадир Депутатского ГОКа П. И. Быканов, бригадир комбината «Алдан-золото» В. С. Рагозин, директор Института мерзлотоведения СО АН СССР академик П. И. Мельников обратились ко всем трудящимся республики с открытым письмом, в котором призывают шире развить социалистическое соревнование навстречу XXVII съезду Коммунистической партии Советского Союза. Они предложили в целях достижения наивысшей производительности труда, дальнейшего укрепления трудовой дисциплины и усиления режима экономии провести в каждом трудовом коллективе смотр под девизом — «Каждой рабочей минуте — строгий счет, высокую эффективность!».

Бюро Якутского обкома КПСС одобрило эту инициативу и, обсудив открытое письмо, приняло постановление. Решено провести с 10 марта по 10 апреля смотр «Каждой рабочей минуте — строгий счет, высокую эффективность».

Посвящается женщинам- ветеранам

Недавно в конференц-зале Якутского филиала СО АН СССР состоялась встреча женщин — ветеранов войны и труда. Открылась она концертом, который подготовили ребята из детского комбината № 88. Затем к женщинам обратился участник Великой Отечественной войны председатель Якутского филиала СО АН СССР академик Н. В. Черский.

Одна за другой поднимались на сцену женщины-ветераны. Среди них — старший научный сотрудник Института космических исследований и аэронавтики кандидат физико-математических наук Н. И. Федякина, воевавшая в зенитно-артиллерийском полку под Гомелем, сотрудник Института геологии, а в войну старший лейтенант медицинской службы З. А. Ненашева, многие ветераны труда. Им вручались памятные подарки, цветы, о каждой ведущий говорил теплые, добрые слова.

В этот день все было посвящено женщинам.

Г. КИСЕЛЕВА,
наш собкор.

Байкальская астрофизическая обсерватория



МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА НАУКИ

СТРОИТСЯ И РАБОТАЕТ

В 70 км от Иркутска на высоком берегу Байкала сооружается Байкальская астрофизическая обсерватория Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР. В самой ее высокой точке возвышается Большой солнечный вакуумный телескоп (БСВТ), среди прибрежных сосен стоят две башенки хромосферных телескопов. Все эти астрономические инструменты разработаны и изготовлены специалистами института.

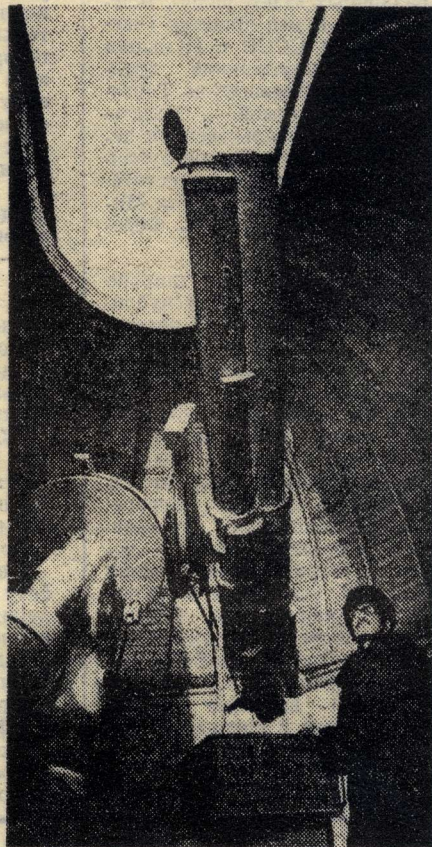
Отдаленность обсерватории от промышленных центров, задымляющих атмосферу, соседство с Байкалом создают хороший астроклимат для наблюдений за светилом. На уже действующем хромосферном телескопе, по оценкам советских и иностранных ученых, достигнуто очень высокое качество изображения Солнца.

Продолжаются работы по вводу в строй БСВТ и второго хромосферного телескопа с улучшенными характеристиками. Недавно на обсерваторию доставлен вычислительный комплекс, который будет управлять астрономическими инструментами и вести обработку полученных данных.

В. КОРОТКОРУЧКО.
Фото автора.

На снимках: старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук П. Г. Ковадло (вверху) проверяет работу питающего зеркала БСВТ; ведущий конструктор серии хромосферных телескопов В. Д. Трифоков.

г. ИРКУТСК.



Поздравляем!

Совет Министров РСФСР и Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов признали победителями во Всероссийском социалистическом соревновании за выполнение и перевыполнение заданий одиннадцатой пятилетки по итогам 1984 года и наградили переходящими Красными знаменами Совета Министров РСФСР и ВЦСПС следующие коллективы Сибирского отделения АН СССР:

Институт геологии и геофизики им. 60-летия Союза ССР (г. Новосибирск);

Институт сибирической электроники (г. Томск);

Институт физики полупроводников (г. Новосибирск);

Институт угля (г. Кемерово).

Мониторинг животного мира - Сибири

Авторский коллектив из Биологического института — Ю. С. Равкин, И. В. Лукьянова, Л. Г. Вартапетов, Б. Н. Фокин, С. М. Цыбулин, В. Л. Куперштох, В. А. Трофимов, В. И. Шадрин, В. Н. Блинов, В. С. Жуков, В. А. Юдин, К. В. Торопов, Ю. Ю. Лесневский, В. М. Ануфриев — получил третью премию за работу «Пространственная организация животного населения» на конкурсе фундаментальных работ институтов СО АН СССР.

Еще совсем недавно слово мониторинг вызывало недоумение. Теперь его употребляют многие, причем часто каждый по-своему. Термин этот — производное от латинского «монитор», что означает «предупреждающий, предостерегающий». Мониторы называли военные корабли, выполнявшие, как правило, сторожевые функции у морских побережий. Предупреждение, предостережение об изменении состояния чего-ли-

бо для предотвращения нежелательных последствий и является основной целью любого мониторинга.

В НАУЧНЫЙ обиход это слово проникло в связи с весьма неблагоприятным состоянием среды и необходимостью оперативного слежения за ее изменениями из-за интенсивного загрязнения. В рамках той же проблемы впервые прозвучал термин — биологический мониторинг. (Окончание на 4, 5 стр.).

НАШ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- ◆ МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ. Стр. 2.
- ◆ КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ ИЗ ИНСТИТУТОВ ФИЛИАЛОВ СО АН СССР. Стр. 2, 3.
- ◆ ВСТРЕЧИ В ДНИ РАБОТЫ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ. Стр. 3.
- ◆ ПО ИТОГАМ КОНКУРСА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. Стр. 4—5.
- ◆ СИБИРЬ. НАУКА. ПРЕССА. Стр. 6.
- ◆ ПУБЛИКАЦИЯ КЛУБА ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ. Стр. 7.
- ◆ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ СИБИРИ. Стр. 8.

В СОВЕТСКОМ РК КПСС Г. НОВОСИБИРСКА

ИЗЫСКИВАТЬ РЕЗЕРВЫ

Состоялось очередное заседание бюро Советского РК КПСС Новосибирска.

Рассмотрен вопрос о работе партийной организации и администрации Института неорганической химии СО АН СССР по повышению эффективности научно-исследовательских работ и внедрению научных достижений в практику народного хозяйства. Отмечено, что партийная организация и администрация института уделяют постоянное внимание поиску путей ускоренной реализации достижений науки в практику. В институте сложилась сис-

тема взаимодействия с крупными предприятиями, министерствами и ведомствами. Бюро РК КПСС рекомендовало партийной организации, администрации института настойчиво изыскивать резервы, усилить партийное влияние на дальнейшее повышение уровня научных исследований и их практическую значимость.

Подведены итоги выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных

депутатов. Отмечена большая организаторская и массово-политическая работа партийных организаций Президиума СО АН СССР, Управления строительства «Сибкадемстрой», Института неорганической химии СО АН СССР, университета, Новосибирской ГЭС.

Бюро одобрило инициативу коллективов Управления строительства «Сибкадемстрой» имени 50-летия образования СССР, институтов

Катализа, Теоретической и прикладной механики, Опытного завода Сибирского отделения АН СССР, других предприятий района, поддержавших начин лучших трудовых коллективов г. Москвы провести 20 апреля коммунистический субботник, посвященный 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Рассмотрены итоги шестидневной работы в хозяйствах Черепановского и Маслянинско-

го районов в 1984 году, обсуждены задачи на 1985 год. Отмечено, что партийные организации района оказали в 1984 г. значительную помощь в создании материально-технической базы, увеличении производства и заготовок сельскохозяйственной продукции подшефными колхозами и совхозами, активно содействуют реализации Продовольственной программы.

На бюро райкома КПСС рассмотрен ряд других вопросов.

На международной ярмарке

В Бухаресте в 10-й раз проходила Международная ярмарка, в которой приняли участие 39 стран. В основном демонстрировались промышленные товары. Одним из наиболее крупных павильонов на ярмарке был советский. Довольно значительный раздел в нем занимала экспозиция Якутии — более 300 экспонатов.

Дирекция советского павильона и ярмарочный комитет придавали большое значение проведению Дня Якутской республики. Прошла большая пресс-конференция, на которой присутствовали более 100 корреспондентов различных газет, радио, телевидения. В ней приняли участие посол СССР в Румынии Е. А. Тяжелыников, представители Президиума Торгово-промышленной палаты СССР, правительственная делегация Якутской республики, возглавляемая заместителем председателя Совета Министров ЯАССР В. И. Федоровым.

На ярмарке была широко представлена наука республики. Большой интерес посетителей и специалистов привлек макет установки ШАЛ Института космических исследований и аэронавтики, установка для получения «твердого газа» — газогидратов Института физико-технических проблем Севера, пылеподавляющая приставка к отбойному молотку, долото и коронка для бурения скважин, созданные в Институте горного дела Севера. Все экспонаты полностью соответствовали требованиям международной ярмарки и получили высокую оценку посетителей и специалистов.

Наш собкор.

г. ЯКУТСК.

Недавно общественность Иркутска отметила 25-летие Иркутского областного отделения Союза Советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами (ССОД).

Предлагаем вниманию читателей интервью журналиста Б. Преловской с председателем президиума Иркутского отделения ССОД членом — корреспондентом АН СССР, директором Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР Р. К. САЛЯЕВЫМ.

— В последние годы эмблема ССОД стала очень популярной в нашей стране и за рубежом. Она символична. На фоне голубого земного шара — орден Дружбы народов, как знак нашей общей человеческой заботы о мире, о продолжении жизни на нашей планете. А судя по тому, как растет поток туристов и официальных делегаций, едущих только в нашу область, как говорится, «по линии ССОД», и из нашей области — за границу, эти формы дружеских связей народов разных стран обретают все более глубокие корни. Не могли бы вы, Юрий Константинович, кратко представить читателям диапазон этого движения.

— ССОД сейчас — крупная общественная организация, главной задачей которой является укрепление доверия и взаимопонимания между народами различных стран, отдельными гражданами и организациями.

ССОД имеет свои отделения во всех республиках, областях и краях страны. Его актив насчитывает в нашей стране около 50 миллионов человек.

Союз обществ проводит работу в самых разных направлениях — обмен литературой и информацией, выставками и художественными коллективами, фильмами и книгами; совместная организация конференций...

Всего не перечислишь. Но самое главное, на мой взгляд, это обмен делегациями и ту-

ристскими группами, в состав которых входят деятели культуры, науки, врачи, рабочие и т. д. Люди одной профессии лучше понимают друг друга. Это позволяет быстрее устанавливать контакты. Такие встречи во многом компенсируют тот недостаток открытости и доверия, который еще существует на международной арене. В сегодняшней обстановке, червотой серьезными

400 различных мероприятий, в которых принимают участие около шести тысяч иностранных гостей из всех стран социализма, из крупных капиталистических и даже из таких далеких стран, как Шри-Ланка и Бурунди. Приезжают политические и общественные деятели, люди самых разных профессий, религиозные деятели, делегации туристов, молодежные группы, в том числе и из тех

боту. Четыре города области имеют связи с зарубежными городами-побратимами.

С Монголией у нас наиболее давние связи, зародившиеся на заре Монгольской революции. У нас в области учатся тысячи студентов из МНР, сотни стажеров и специалистов проходят переподготовку. В последние десятилетия особенно укрепились партийные, научные и чисто производственные связи — совместные экспедиции, социалистическое соревнование заводов, сельскохозяйственных предприятий и т. п.

— Не просто, наверное, вам, руководителю крупного института, заместителю председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР и обладателю еще целого ряда других должностных обязанностей, выполнять эту хлопотную и очень ответственную общественную работу?

— Конечно, непросто. Но должен сказать, что из всех, как говорится, общественных нагрузок, какие у меня были и какие есть, я отдаю предпочтение этой. Потому что, как и все советские люди, понимаю и знаю, что нет сейчас важнее миссии гражданина нашей страны — нести правду о ней во все концы планеты во имя мира на Земле. Наши активисты хорошо представляют: то, что нельзя выразить в дипломатической ноте, может быть выражено в прямом общении с другом и недругом. Это своего рода деятельность общественного министерства иностранных дел. Недаром наши Общества дружбы называют «организацией народной дипломатии». О том, что эта работа удается, свидетельствуют письма, которые приходят к нам, а их немало, более 500 в год. Все это приносит глубокое удовлетворение. И тут уж свободного времени не жаль, главное — знать, что за рубежом становится больше наших друзей.

г. ИРКУТСК.

Народная дипломатия — в действии

международными осложнениями, правдивая информация о нашей стране, полученная из первых уст, приобретает непреходящее значение для взаимопонимания между народами.

— Нам, журналистам, часто приходится писать о самом разного рода мероприятиях, проводимых Иркутским областным отделением ССОД. Только за последние месяцы состоялись декада фильмов ГДР и открытые выставки графики художников из ФРГ, встреча иркутян с искусством артистов «Комеди Франсез» и семинар молодежи Советского Союза и Польской Народной Республики по вопросам идеологической работы в современных условиях. Познакомьте, пожалуйста, более подробно наших читателей с работой организации.

— В коротком интервью не расскажешь о работе отделения даже за один год. К примеру, только в Доме дружбы за год проводится до

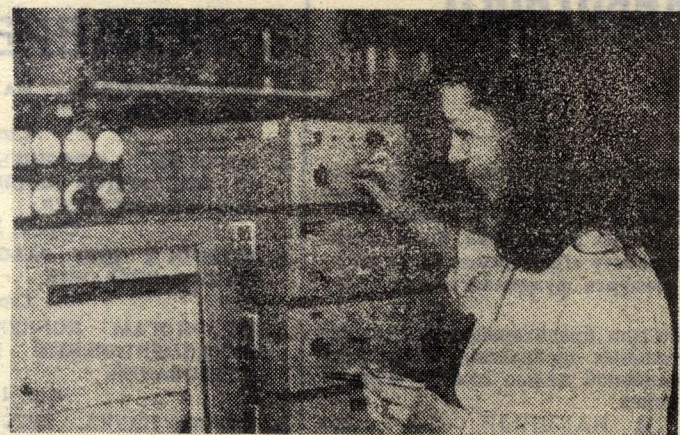
стран, обществ дружбы с которыми у нас нет в области. Приезжают друзья, едут люди и с известной долей недоверия к Советскому Союзу. А бывают и такие, кто заранее негативно настроен. Беседы приходится вести на самые разные темы. Иногда очень трудные и сложные, проходящие в острой полемике, но чаще радостные, когда люди приезжают с открытой душой.

Через общества дружбы сибиряки знакомятся с историей, культурой, бытом той или иной страны, отмечают их национальные праздники. Особенно интересно идет эта работа в клубах «Висла», «Кенроуэн», где изучаются языки, история, культура, ведущие виды спорта. Все это расширяет кругозор, воспитывает уважение к другим народам.

Кроме того, около 50 предприятий области имеют прямые связи с предприятиями ГДР и МНР, что тоже углубляет интернациональную ра-

Короткие сообщения

Институт химии нефти СО АН СССР (г. Томск)



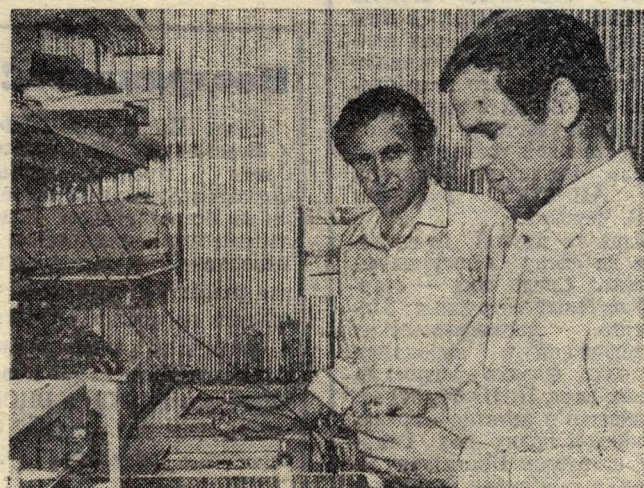
В лаборатории углеводородов Института химии нефти СО АН СССР изучается состав и свойства высококипящих углеводородных компонентов нефтей Западной Сибири. На снимке: старший научный сотрудник Н. Юдина ведет хроматографические исследования углеводородного состава нефтей Самотлорского месторождения.

НОВЫЙ СТАБИЛИЗАТОР

В лаборатории химмотологии разработан новый стабилизатор для технических полиолефинов. Созданный на основе остаточных продуктов нефтепереработки, он оказался более чем в 1000 раз дешевле используемых промышленностью зарубежных синтетических аналогов.

На Томском нефтехимическом комбинате изготовлена опытно-промышленная партия полипропилена с добавкой нового стабилизатора, длительное время сохраняющего качества полимеров. На сызранском производственном объединении «Пластик» завершены промышленные испытания технологических и эксплуатационных свойств этого полипропилена. Рекомендовано провести натурные испытания в издателях автомобильной промышленности.

Фото А. Степанюка.



Начальник конструкторского бюро А. Великов и младший научный сотрудник А. Вавилкин — частые соавторы в создании новых приборов. Они разработали высокоточные теплотехнические приборы для исследований в области термодинамики и кинетики химических реакций, которые экспонировались на выставках ВДНХ, СО АН СССР и за рубежом.

На снимке: А. Великов и А. Вавилкин готовят к испытаниям очередной прибор.

Встреча с коллективом редакции

Стало традицией — в дни работы Годичного общего собрания Отделения один из руководителей СО АН СССР встречается с коллективом редакции «Наука в Сибири». На этот раз журналистов принял первый заместитель председателя СО АН СССР, Герой Социалистического Труда академик А. А. Трофимук. Тема беседы — проблемы развития филиалов СО АН.

Академик А. А. Трофимук подчеркнул, что в соответствии с постановлением ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР (от января 1977 г.) большое, преимущественное внимание уделяется развитию филиалов, которые за семь лет, несомненно, окрепли и по многим показателям вышли на уровень Новосибирского научного центра. Интенсивное перестроение филиалов в крупные научные центры с представительством главных фундаментальных наук (математики, физики, химии, биологии) — одна из главных задач на четкую обозримую перспективу.

Наряду со «старыми» филиалами в Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде и Якутске организованы и новые академические подразделения СО АН СССР в Тюмени, Омске, Барнауле, Кемерове, Кызыле, Чите.

Андрей Алексеевич Трофимук.



мук ответил на вопросы журналистов. В беседе приняли участие соборы «Науки в Сибири» по филиалам А. Баталин (Иркутск), В. Жигмытов (Улан-Удэ), О. Зубарева (Красноярск), Г. Киселева (Якутск), А. Резова (Томск) и фотокорреспонденты В. Короткоручко (Иркутск) и С. Подберезкин (Улан-Удэ), приезжавшие в Новосибирск на Общее собрание СО АН СССР и недельную стажировку при редакции.

На снимке: академик А. А. Трофимук.

Фото В. Новикова.

В ПРЕСС-КЛУБЕ «ЛОГОС»

В дни Общего собрания СО АН СССР гостем редакционного пресс-клуба «Логос» был председатель Томского филиала СО АН СССР, директор Института оптики атмосферы СО АН СССР, Герой Социалистического Труда академик В. Е. Зуев.

Редакцию интересовали проблемы, связанные с организацией в Томске научно-технического объединения (НТО). Этот вопрос недавно обсуждался на заседании Президиума СО АН СССР и был решен положительно.

Рассказывая о задачах, которые встали перед руководством Томского филиала в связи с созданием НТО, академик В. Е. Зуев подчеркнул, что и здесь в основу положен комплексный подход, давно выбранный Томским филиалом как стратегическая ли-

ния решения большого круга проблем как научных, так и социально-бытовых.

— Очень важно, — подчеркнул В. Е. Зуев, — иметь постоянно оперативный контроль на всех уровнях со стороны ИОА по отношению к СКБ. В принципе система подобных связей существовала и раньше, но официальное создание НТО позволит вывести ее на высокий уровень с четкой организацией. Практика нашего взаимодействия показала, что проблемы возникают не на уровне руководства, а на уровне отделов и лабораторий. Создание комплекса обеспечит принципиально новые возможности повышения эффективности деятельности и института, и СКБ.

Отвечая на вопросы журналистов, академик В. Е. Зуев подробно рассказал о возможностях, которые раскрываются при создании НТО, о поисках новых форм взаимодействия между научными коллективами филиала, об



особенностях комплексного подхода к решению научных и социально-бытовых проблем.

На снимке: академик В. Е. Зуев.

Фото В. Новикова.

ПРИЧАСТНЫ К ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ СИБИРИ

ПОЗЫВНЫЕ ФЕСТИВАЛИ



НОВОСИБИРСК. В комсомольских организациях Советского района проходит эстафета, посвященная XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве. Она проводится в рамках соревнования «Производительность — качество — экономия — дисциплина». При этом учитываются и дополнительные показатели за выполнение специальных заданий. Намечен широкий круг мероприятий.

Молодые сотрудники трех институтов Новосибирского научного центра — Неорганической химии, Теоретической и прикладной механики, Истории, филологии и философии — выступили с инициативой о подготовке рефератов и сообщений по истории фестивального и международного молодежного движения, участию советской молодежи в борьбе за мир и за предотвращение ядерной

угрозы. В Институте теплофизики, Новосибирском государственном университете им. Ленинского комсомола, Управлении строительства «Сибкадемстрой» и фестивале готовятся выставки политплаката и фотографии.

В районе намечено провести субботник, средства от которого пойдут в фонд борющегося народа Никарагуа. В июне пройдет субботник в фонд Всемирного молодежного форума в Москве.

Наш корр.

КРАСНОЯРСК. «Лекторы — XII Всемирному фестивалю молодежи» — под таким девизом решили провести один день ученые Красноярского филиала СО АН СССР, участвующие в работе общества «Знание». По сложившейся традиции в дни науки они выезжают в районы края, выступают на промышленных предприятиях Красноярска. Сотрудники филиала рассказывают о развитии науки края, о достижениях в областях физики, биологии, химии. Многие темы лекций пользуются заслуженной популярностью. Особенно — «Человек и биосфера», «Что может ЭВМ», «Мир через сто лет», «Экономика края».

Наш собкор.

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

БИЕН: НА ПУТИ К ВНЕДРЕНИЮ

В лаборатории физико-химических исследований синтезирован новый класс соединений — тройные молибдаты, содержащие одно-, двух- и трехзарядные катионы. Тройные молибдаты прошли испытания в качестве добавок к термоминерализаторам и рекомендованы к внедрению. Они существенно увеличивают адгезию термоминерализатора к металлической подложке и расширяют верхний предел индикации до 960°С.

В лаборатории защитных покрытий и пленочных материалов ионно-лучевым методом получены пленки сложного состава — из окиси цинка и вольфрама. Установлена пригодность этих пленок для создания преобразователей поверхностных акустических волн.

В лабораториях химии и технологии минерального сырья и химических методов обогащения проведены флотационные опыты на пробе руды Мало-Ойногорского месторождения. Из руды с

содержанием 0,1 процента молибдена в результате основной флотации получается грубый концентрат с содержанием около двух процентов молибдена при извлечении 88—92 процентов.

Проведено полупромышленное испытание по разработке вольфрамовых продуктов из бедного сырья. Целью этого испытания было получение искусственного вольфрамового сырья из бедных туберитовых промпродуктов Джидинского месторождения. В результате испытания по предложенной институтом технологической схеме общее извлечение вольфрама составило 90 процентов, тогда как по действующей ныне схеме оно не превышает 42—45 процентов. При этом достигается утилизация всех продуктов переработки руды.

Б. ЖИГМЫТОВ.

г. УЛАН-УДЭ.

Бурятский институт естественных наук БФ СО АН СССР.

В новосибирском Академгородке прошла VII отчетно-выборная конференция Советского районного отделения Всесоюзного общества охраны памятников истории и культуры. С отчетным докладом о работе, проведенной за период 1982—1984 гг., выступил председатель отделения кандидат исторических наук О. Н. Вилков, который, в частности, подчеркнул: смысл и цели пропагандистской работы отделения в том, чтобы убедительно донести до каждого человека мысль о его причастности к истории народа, к его памятникам.

За три отчетных года районным отделением проделана определенная работа по росту числа первичных организаций и их численного состава. Члены ВООПИИК активно участвовали в военно-патриотическом воспитании молодежи, пропаганде знаний о культурном наследии, изучении и охране памятников, в работе музеев и мемориалов, в проведении лекций, докладов, бесед, тематических вечеров, экскурсий и других мероприятий. Президиум отделения работал по перспективному плану на год и квартальным планам, ежемесячно собирался на заседания и рассматривал вопросы, связанные с жизнью и деятельностью отделения. На заседаниях была проанализирована деятельность первичных организаций СО АН СССР — Института математики, Института цитологии и генетики, Института ядерной физики, а также — Новосибирского государственного университета, школ №№ 112, 130, 190. Был проведен смотр-конкурс школьных музеев. Ежеквартально обсуждались вопросы работы президиума, его финансовая деятельность, работа секций Совета районного отделения.

Большое внимание уделяет Советский РК КПСС, райисполком вопросам подготовки к 40-летию Победы. Это — широкий комплекс мероприятий: проведение выставок, работа с ветеранами войны и труда, забота об их материально-бытовых условиях, военно-патриотическое воспитание молодежи и многие другие дела.

Докладчик рассказал о деятельности секций президиума Совета отделения. В частности, члены архитектурно-мемориальной секции участвовали в организации крупных выставок, проводимых в масштабах всего Сибирского отделения. По их инициативе в 1982 г. создан выставочный раздел, где была отражена история создания Новосибирского научного центра. Этот исторический раздел участвовал и в выставке Сибирского отделения в Госплане СССР в

сентябре 1984 г. Сейчас идет подготовка к выставке на ВДНХ СССР «Наука в годы войны», для которой формируется историко-мемориальный раздел «Ученые Сибири в годы Великой Отечественной войны».

Как свидетельство постоянного повышения интереса к истории и культуре родного края О. Н. Вилков отметил рост числа первичных организаций отделения за отчетный период — с 30 до 57. Ныне их деятельность охватывает около 25 тысяч человек. Успешно выполнен и финансовый план. За счет членских взносов, в частности, была оказана помощь Музею авиации Сибири при школе № 190.

Докладчик остановился на вопросах военно-патриотического воспитания молодежи. Приближается 40-я годовщина Победы, и это дает дополнительный импульс к всесторонней работе с подрастающим поколением. За отчетный период силами лекторского актива проведено около 6000 лекций и докладов, 850 тематических вечеров, около 300 выставок, 4500 экскурсий, немало других культурно-массовых мероприятий, связанных с революционными датами, памятными годовщинами Великой Отечественной войны. Проводились многочисленные встречи молодежи с ветеранами войны и труда. В деле воспитания нового человека большая роль отводится музеям и мемориалам. В районе — 19 музеев и мемориальных уголков, одна из отличительных черт которых — богатство подлинного материала.

Немало добрых дел на счету школьников Советского района, которые участвовали в операциях «Летопись Великой Отечественной войны», «Ветеран живет рядом», «Судьба семьи — в судьбе страны». Разнообразную деятельность вели красные следопыты и юные краеведы, собирая материал о героях войны и труда. Именно благодаря им значительно пополнились материалами экспозиции музеев. В частности, докладчик отметил работу Музея авиации Сибири школы № 190. По результатам районного смотр-конкурса он занял первое место. Среди лучших О. Н. Вилков назвал музеи школ №№ 121, 123, 61 и других, Новосибирского высшего военно-политического общеобразовательного училища. Активно работали музеи Института истории, филологии и философии СО АН СССР, Института патологии и кроветворения СО АН СССР, Управления строительства «Сибкадемстрой», Новосибирской ГЭС, создавая летопись Новосибирского научного центра.

Отмечена большая воспитательная роль монументальной пропаганды, а также массовых мероприятий, в подготовке которых участвуют коллективы научных, производственных и культурных подразделений, жители Академгородка. Хорошим примером тому служат впервые проводившийся в микрорайоне «Щ» праздник «Лета», посвященный 40-летию Победы, который прошел с большим успехом. Широкий общественный резонанс имели два фестиваля народной песни.

В докладе было отмечено участие первичных организаций ВООПИИК в праздновании 25-летия Сибирского отделения СО АН СССР, 25-летия Советского района, 25-летия Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола. В связи с этим на конференции отмечена, в частности, работа первичных организаций ИИФФ, НГУ, Дома ученых СО АН СССР, домов культуры «Академия» и «Юность».

Докладчик указал и на те участки, где не удалось наладить работу в полную силу. Еще недостаточно внимания уделяется работе секций лекционной пропаганды, в некоторых организациях затягивалось выполнение финансового плана. Задача состоит в том, чтобы использовать все имеющиеся резервы для улучшения работы отделения.

Обращено внимание на важнейшие события, к которым общество ведет интенсивную подготовку: 115-летие со дня рождения В. И. Ленина, 40-летие Победы, XXVII съезд КПСС.

После отчетного доклада слово было предоставлено председателю ревизионной комиссии В. С. Устенко. В прениях выступили активисты районного отделения.

На конференции было принято постановление, работа отделения признана удовлетворительной. На новый период деятельности избран Совет Советского районного отделения ВООПИИК, президиум Совета, ревизионная комиссия. Избран состав делегации на областную конференцию ВООПИИК. В заключение состоялось награждение активистов общества.

14 марта в г. Новосибирске состоялась отчетно-выборная конференция Новосибирского областного отделения ВООПИИК. В ее работе участвовала делегация Советского районного отделения Всесоюзного общества.

г. НОВОСИБИРСК.

Фундаментальные исследования: по итогам конкурса

Авторский коллектив из Института оптики атмосферы — В. Е. Зуев, Ю. Д. Копытин, Г. М. Креков, И. Э. Наад, И. В. Самохвалов — получил вторую премию за работу «Разработка физических основ и методов лазерного зондирования» на конкурсе фундаментальных работ институтов СО АН СССР.

АТМОСФЕРА СТАНОВИТСЯ БЛИЖЕ

С появлением первых лазеров в начале 60-х годов возникли десятки групп ученых разных стран, которые заинтересовались возможностями использования лазеров для дистанционного зондирования атмосферы с земли, самолетов, космических аппаратов. Уникальные свойства лазерного луча могли обеспечить получение целых массивов данных о физических параметрах атмосферы с необыкновенно высоким пространственно-временным разрешением. Создавались первые лазерные детекторы атмосферы (лидары). Вскоре был получен значительный объем данных по отражению лазерного излучения от атмосферы, но сами по себе они мало что могли рассказать о состоянии атмосферы. Возникший «бум» натолкнул на серьезные размышления.

Дело в том, что в то время не существовало научных основ лазерной локации атмосферы. Ведущую роль в их создании стал играть Институт оптики атмосферы СО АН СССР. Были получены основополагающие результаты по дистанционным методам зондирования атмосферы, включая разработку теории и математического аппарата решения обратных задач зондирования.

Цикл работ, отмеченных Сибирским отделением АН СССР, посвящен созданию комплекса методов дистанционного контроля параметров атмосферы с помощью лазеров. Они основаны на явлениях аэрозольного и молекулярного рассеяния, флуктуаций лазерного излучения на случайных изменениях показателя преломления атмосферы.

Под руководством авторов разработаны лидары, обеспечивающие возможность количественного определения параметров облаков (водность, фазовое состояние, концентрация и распределение по размерам частиц), аэрозолей (стратификация, концентрация, распределение частиц по размерам, элементному составу), профилей влажности, температуры, концентрации газовых примесей в атмосфере. Особого внимания заслуживает та часть цикла работ, которая посвящена выявлению доминирующей роли температурных инверсий пограничного слоя в формировании загрязнений атмосферы индустриальными выбросами, а также обнаружению аэрозолей с правильной ориентацией частиц в стратосфере.

Результаты исследований, отраженные авторами в работах, чрезвычайно актуальны для решения широкого круга народнохозяйственных задач, включая комплексный мониторинг и прогноз уровней загрязнений окружающей среды в зависимости от метеословий и при-

(Окончание. Начало на 1 стр.).

ринг — то есть слежение за состоянием среды по реакции биологических объектов, в тех случаях, когда микроразгазнения не улавливаются приборами.

Основной целью зоологического мониторинга является оценка и прогноз состояния животного населения для принятия решений по его охране и рациональному использованию. Кроме этого прикладного значения, подобные работы имеют и сугубо научный, познавательный интерес и вплотную подходят к решению проблем, связанных с регулировкой численности и размещения животных, изменчивости и устойчивости сообществ. Это традиционные экологические, зоологические и биологические задачи, которые отличаются от прежних постановок лишь общим тревожным настроением, осознанием быстротечности времени и необходимости того самого предостережения, предупреждения руководящих органов и общественности о состоянии животного мира как отдельных регионов и стран, так и нашей планеты в целом.

Раннее зоологический мониторинг, хотя и без употребления этого термина, проводился отдельными ведомствами для решения своих частных задач. Например, слежение за численностью вредителей, общим состоянием природы в заповедниках, а главное для оценки зоогенных ресурсов, в основном запаса охотничье-промысловых животных.

Под зоогенными ресурсами следует понимать прямо или косвенно используемые материальные и информационные ценности, порождаемые дикими животными или связанными с ними. Население животных становится ресурсом только после его освоения: теоретического, технологического и социального. Под теоретическим освоением подразумевается прежде всего осознание людьми принципиальной возможности и деталей использования данного вида животных для удовлетворения тех или иных общественных потребностей, а также роли животных в возобновлении проблемных ресурсов. Вторым этапом освоения является разработка технологии такого использования, и, наконец, оно становится реальным, когда освоение экономически оправдано и социально приемлемо. Например, в культурных нормах нашей страны отсутствует традиция потребления скажем, дикого мяса съедобных лягушек. Стоимости же не уступают цене осетрины, но они не потребляются у нас и вывозятся за границу.

Зоогенные ресурсы могут делиться на актуальные (использование которых уже целесообразно и ведется) и потенциальные (которые еще не используются по технологическим, социально-экономическим или организационным причинам). Так, ядовитые змеи, которые раньше неслись на добычу, теперь представляют источник ценного лекарственного сырья.

В зоогенных ресурсах можно выделить непосредственные продукты прямого использования: подразделяя их на продовольственные, промышленные, лекарственные и продукты спортивно-рекреационного, дидактического и эстетического потребления. Использование животных для получения мяса, меха, кожи, медикаментов традиционно и не вызывает сомнений. Остальные виды зоогенной продукции недооцениваются. Например, животные с древнейших времен были для человека источником информации. Так, развитие воздухоплавания предшествовало наблюдениям за полетом животных.

При использовании и охране природных ресурсов не следует забывать о животных, которые не являются непосредственным объектом потребления, но поддерживают (или наоборот — разрушают) стабильность сообществ в целом: например — боклавы. Байкалы, частично осуществляющие биологическую очистку его вод. Таким образом,

В. МИРОНОВ, заместитель директора Института оптики атмосферы СО АН СССР, доктор физико-математических наук, г. ТОМСК.



Гнездо певчего дрозда. Фото В. Блинова.

оценки чистоты почв, воздуха и вод. Орнитологи лаборатории изучают перелеты птиц, выявляют зависимости интенсивности их перемещения от состояния погоды. Они ведут свои исследования в окрестностях озера Чаны, которое славится обилием и разнообразием мира пернатых. Работы орнитологов в окрестностях аэродрома позволяют давать рекомендации авиаторам по мерам предотвращения столкновений самолетов с птицами во время миграций.

Иксодовые клещи и, в частности, печально знаменитый таежный клещ, хорошо известны в Сибири в связи с проблемой весенне-летнего клещевого энцефалита. Поэтому сведения о численности и распределении клещей необходимы для проведения санитарно-профилактических мероприятий. Группа паразитологов лаборатории ведет регулярное наблюдение за изменением численности иксодовых клещей в лесостепной зоне Новосибирска. Органы здравоохранения получают оперативную информацию о наиболее опасных для заражения людей местах и рекомендуют по оздоровлению этих территорий.

Остальные сотрудники лаборатории работают на обширных просторах лесной, лесостепной зон и гор Западной Сибири. Ежегодно пять-шесть экспедиционных отрядов выезжают в нетронутые водораздельные ландшафты междуречий и места интенсивно изменяющиеся под влиянием разработки нефтегазовых месторождений, строительства газопроводов и железных дорог. Сопоставление состояния животного мира в измененных и исходных ландшафтах позволяет выявлять общие тенденции изменения животного мира и отдельных видов животных.

Все-таки уследить за всем, пересчитать всех подряд, конечно, невозможно. Значительным подспорьем в зоологическом мониторинге являются аэрокосмические методы слежения. Правда, на снимках из космоса самих животных, конечно, не видно. Зато великолепно оцениваются состояние и площадь их местообитаний. Вырубки, пожары, их зарастание и заболачивание, также как осушение и наступление болот, хорошо фиксируются на снимках, по которым можно определить изменение соотношений площадей, занимаемых разными типами угодий. Зная, где и в каком количестве держатся те или иные виды птиц и зверей, можно рассчитывать их общую численность на данной территории и проследить ее многолетние изменения. При дешифрировании аэрокосмических снимков на помощь

для нормирования охоты и распределения заготовок. При Главном управлении охоты и охотничьего хозяйства Совета Министров РСФСР создана даже специальная организация — Государственная служба учета охотничьих ресурсов. Обширные учетные работы ведут санитарно-эпидемиологические и противочумные станции и станции защиты растений. И, наконец, научно-исследовательские, высшие и средние учебные заведения биологического профиля.

Однако предстоит еще научиться накапливать, хранить и использовать все эти обширные и разнородные сведения, оперативно оценивать по ним состояние отдельных видов животных и животного мира в целом. Задача очень сложная.

Для проведения исследований в этом направлении в Биологическом институте СО АН СССР создана специальная лаборатория зоологического мониторинга. Цель ее исследований заключается в разработке принципов и методов мониторинга животного мира и проведении практического слежения за состоянием эталонных групп животных на территории Западной Сибири. В качестве них выбраны птицы, млекопитающие, земноводные и иксодовые клещи. Выбор этот неслучаен. Птицы сравнительно хорошо изучены и заметны. Каждый вид приспособлен к определенным условиям, поэтому его присутствие и численность могут служить индикатором состояния среды. У разных видов потребности разные, что позволяет по составу сообществ судить о среде в целом. Поэтому численность и размещение птиц являются показателями не только их благополучия, но и состояния ландшафтов в целом и других животных в частности.

Мелкие млекопитающие, особенно грызуны, — известные вредители лесных и сельскохозяйственных культур, переносчики и хранители ряда инфекций и одновременно с этим — кормовая база ценных пушных зверей. Высокая численность млекопитающих делает их удобным объектом для слежения.

Земноводные обычно не вызывают симпатий людей, хотя также, как и многие другие животные, поддерживают равновесие в природе. Голая влажная кожа, через которую они в значительной мере поглощают кислород, делает амфибий очень чувствительными к загрязнению, что позволяет использовать их для

зоологам приходят геоботаники, лесотаксаторы и ландшафтоведы из других учреждений, в частности, Института леса и древесины СО АН СССР им. В. Н. Сукачева и Института прикладной геодезии Главного управления геодезии и картографии (ГУГК) СМ СССР. Дешифрированные ими для своих собственных задач снимки используются затем для нужд зоологического мониторинга.

Количество сведений о размещении и численности животных, среде их обитания быстро нарастает. Это порождает проблему хранения, оперативной обработки и получения материалов в нужной подборке и форме. Решить эту проблему можно только имея банк данных с применением достаточно мощных электронных — счетных машин. Уже сейчас (а со дня образования лаборатории не прошло и 5 лет) накоплены сведения о численности около 700 видов животных почти в 10 тыс. местообитаниях. Вся эта информация занесена на магнитных дисках и лентах комплекса БЭСМ-6 ГП ВЦ СО АН СССР, может быть быстро и в любой подборке извлечена и использована для расчетов. Набор из 50 программ позволяет оценить плотность населения животных, их разнообразие, биомассу, определить предпочитаемые местообитания, измерить силу связи размещения животных с факторами среды. По наиболее значимым из выявленных связей можно прогнозировать состояние животного населения и на территории, где учета животных не проводилось, если по природно-географическим картам или аэрокосмическим снимкам известно состояние местообитаний животных. Результаты этих прогнозов послужат основанием для экстраполяции имеющихся данных при составлении карты населения птиц лесной зоны Западной Сибири.

12 АПРЕЛЯ 1983 г. Совет Министров СССР принял специальное постановление «О Красной книге СССР». Постановлением определено, что Красная книга должна содержать совокупность сведений о состоянии и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и диорастущих растений, что необходимо для разработки и осуществления мероприятий по сохранению и рациональному их использованию. Понятно, что для решения этих задач Красная книга должна отражать современное состояние численности и размещения редких видов. Ведь каждый из них имеет определенную, иногда небольшую область распространения, внутри которой придерживается изобилие. Спавение вида во многом зависит от того, насколько такие места известны биологам, как поставлена в них охра-

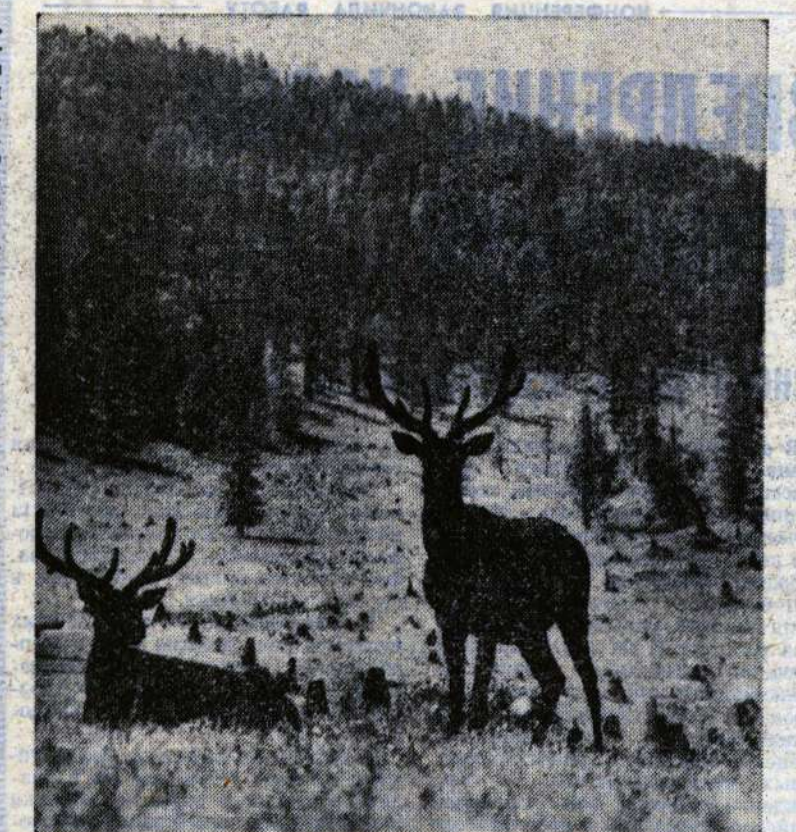
на природы. Накапливаемые банком сведения передаются в связи с этим Институту охраны природы и заповедного дела МСХ СССР, которому поручена подготовка и публикация Красных книг.

С целью более рационального использования охотничье-промысловых птиц в Сибири, а также улучшения охраны редких видов, в лаборатории разработаны ряд рекомендаций — по закрытию весенней и осенней охоты, составлению положений о государственных зоологических заказниках областного подчинения, созданию заказника на оз. Чаны. Часть этих предложений уже реализована решениями Новосибирского областного Совета Народных депутатов и облисполкома. Другие предложения используются облисполкомом для планирования сети охраняемых территорий в области.

Особенно необходим заказник на островах оз. Чаны, где сейчас еще гнездятся несколько видов птиц, внесенных в Красную книгу СССР. Материалы по численности животных (за плечами зоологов более 15 тыс. км маршрутов, пройденных пешком по говам, тайге и болотам) уже сегодня позволяют лаборатории оценить ресурсы охотничье-промысловых видов птиц на территории лесной и лесостепной зон Западно-Сибирской равнины, проанализировать их ландшафтно-зональное размещение. Общий ресурс всей совокупности охотничье-промысловых видов птиц — 73 миллиона. Биомасса этого запаса — в целом 48 тыс. тонн, а суммарная стоимость по современным ценам зообоедения — 1 миллиард 133 миллиона рублей.

Банк данных лаборатории зоологического мониторинга не только обеспечивает выполнение плановых исследований института; его услугами пользуются сотрудники 17 научно-исследовательских организаций страны.

АНАЛОГИЧНЫЕ расчеты возможны не только в пространстве, но и во времени. При этом прогнозируются основные суммарные показатели, такие, как плотность, разнообразие, биомасса населения животных, их стоимость. Это позволяет в общих чертах представить, какие изменения произойдут в мире животных при массовых вырубках леса, распашке, гидростроительстве и других видах вмешательства человека в судьбу ландшафтов, позволяет оценить, и может быть, предотвратить катастрофические варианты или хотя бы комплексировать потери. Такой прогноз составлен на территории первоосвоенного освоения КАТЭНа (Назаровская котловина). Прогноз по-



Маралы.

Фото Р. Ахмерова.

казал, что к 2000 г. общий запас повоночных (птиц, мелких млекопитающих и земноводных) сократится примерно на 1—1,5 млн. особей, что составит 2—5% от их запаса к настоящему времени. Ежегодный экономический ущерб от потерь в запасах повоночных животных к этому времени будет составлять как минимум 0,5 млн. рублей.

Обработка и анализ собранных материалов позволили сотрудникам лаборатории оценить по лесной и лесостепной зонам Западно-Сибирской равнины влияние миграций на состав и плотность летнего населения птиц, сформулировать понятия о типах летней динамики орнитоконплексов. Существует и о уточнен характер внутризональных и высотных изменений населения птиц в связи с особенностями их миграций, ландшафтной неоднородности и антропогенных преобразований местности.

Выявлен основной характер пространственных изменений сообществ птиц, мелких млекопитающих и земноводных на территории лесной и лесостепной зон Западно-Сибирской равнины и гор юга Западной Сибири, связь этих изменений с особенностями внешней среды.

На основе устоявшихся связей с помощью методов многомерной статистики составлены прогнозы характера территориальной неоднородности орнитоконплексов контрольных участков; оценена степень совпадения прогнозных и эмпирических показателей сходства сообществ, показаны возможности использования результатов пространственной индикации в исследовательских целях и для слежения за состоянием животного населения.

В СЛЕДУЮЩЕЙ пятiletке сотрудники лаборатории планируют сконцентрировать внимание на горных котках Сибири — КАТЭНе, нефтегазовых областях, районах интенсивного сельскохозяйственного использования в лесостепи и вдоль проектируемой трассы канала по обводнению Карасукско-Чановской системы озер; будут наращиваться объемы материала, проверяться надежность прогнозов, совершенствоваться и развиваться банк данных. В результате этих работ должны быть выявлены принципы пространственно-временной организации животного населения выбранных групп животных, его динамика, собрана и передана заинтересованному ведомству информация о состоянии животного мира Западной Сибири и тенденциях его изменений. Ю. РАВКИН, заведующий лабораторией зоологического мониторинга Биологического института СО АН СССР, доктор биологических наук.

Порка. Э. НИКА

КОНФЕРЕНЦИЯ ЗАКОНЧИЛА РАБОТУ

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ —

основа роста эффективности производства

В современных условиях ускорение научно-технического прогресса — главное условие повышения темпов социально-экономического развития страны, основное звено интенсивного развития народного хозяйства.

Повышение технического и технологического уровня производства базируется на двух взаимосвязанных протекающих процессах: эволюционном процессе совершенствования существующей техники и технологии и революционном процессе создания принципиально новых технологических систем, рождение которых, как правило, является прикладным результатом фундаментальных исследований. Именно второй процесс обеспечивает возможность кардинального роста производительности общественного труда, снижения материальных затрат и капиталоемкости продукции при существенном повышении ее качества.

Проблема создания и внедрения в производство новых технологических систем была посвящена недавняя научно-практическая конференция «Революционизирующая роль новых технологий в повышении эффективности производства», проходившая в Новосибирске.

В работе конференции приняли участие ведущие сотрудники институтов СО АН СССР, НГУ специалисты Академии общественных наук при ЦК КПСС, ряда других институтов и СКБ страны, руководители различных производственных объединений и предприятий. В работе конференции приняли участие представители Новосибирского областного комитета КПСС, облисполкома, а также секретари горкомов и райкомов КПСС Новосибирской и других областей и краев Сибири — всего более 130 человек.

С докладами выступили академики А. Г. Аганбегян, А. Н. Скрипкин, члены — корреспонденты АН СССР М. Ф. Жуков, Р. И. Салганик, доктора наук А. М. Бигеев, А. П. Бурдуков, А. А. Дерибас, Н. В. Мироносекский, Э. И. Эльберт, руководители производственных объединений и предприятий Ю. И. Тычков, Ю. Г. Шелюхин, В. Г. Завьялов, Ю. В. Масловский, Е. И. Остров, А. С. Старец и другие.

Внимание участников конференции было привлечено таким важнейшим вопросом, как современные закономерности развития новейших технологических систем; оценка народнохозяйственной эффективности применения новых технологий; технологии, рекомендации для массового распространения в производстве на рубеже тысячелетий; новые формы организации науки и рационализация связей науки и производства; совершенствование хозяйственного механизма и проблемы стимулирования ускорения научно-технического прогресса.

Было отмечено, что качественные преобразования в производстве, связанные с применением революционных технологий, обладают рядом закономерностей.

Во-первых, они предполагают целостную перестройку всех звеньев производственного процесса, т. е. новые технологические системы охватывают весь производственный цикл от начала до конца, базируются на целостной системе машин нового поколения и обеспечивают комплексную механизацию и автоматизацию производства.

Во-вторых, наибольший экономический эффект достигается при переходе к малооперационным технологиям, наиболее надежным, экономичным и удобным для комплексной автоматизации.

В-третьих, преобразования в технологии производства происходят на фоне соединения современных технологических процессов с электроникой, сопровождаются ав-

томатизацией систем управления технологическими процессами.

В-четвертых, переход к целостным технологическим системам предполагает более высокий уровень организации производства, формулирует новые требования к системе управления.

Таким образом, в современных условиях речь должна идти о формировании технолого-экономических систем последовательно возрастающего уровня эффективности.

В настоящее время на базе фундаментальных исследований в различных областях науки и техники создан значительный задел высокоэффективных технологий, массовое внедрение которых в производство дает возможность обеспечить высокие темпы развития экономики страны на протяжении десятилетий.

К их числу относятся: современные методы пластической деформации металлов, процессы высокотемпературного бескоксового восстановления железа и производства стали; гибкие автоматизированные производства на основе обрабатывающих центров; автоматические роторные и роторно-конвейерные линии; радиационные технологии на базе электронных ускорителей; плазменные технологии и плазмохимические производства с использованием плазмотронов; различные биотехнологические процессы, такие, как водородная энергетика на основе биологического фотолитиза воды, широкое использование биокатализаторов, гормональная стимуляция роста растений и животных; каталитическая генерация тепла и на ее основе процессы сушки порошковых материалов; каталитические процессы в нестационарных условиях; методы синтеза жидких углеводородных топлив на базе катализаторов и многие другие.

Разработан комплекс экономико-математических моделей разных уровней, позволяющих оценивать экономическую эффективность применения новых технологий.

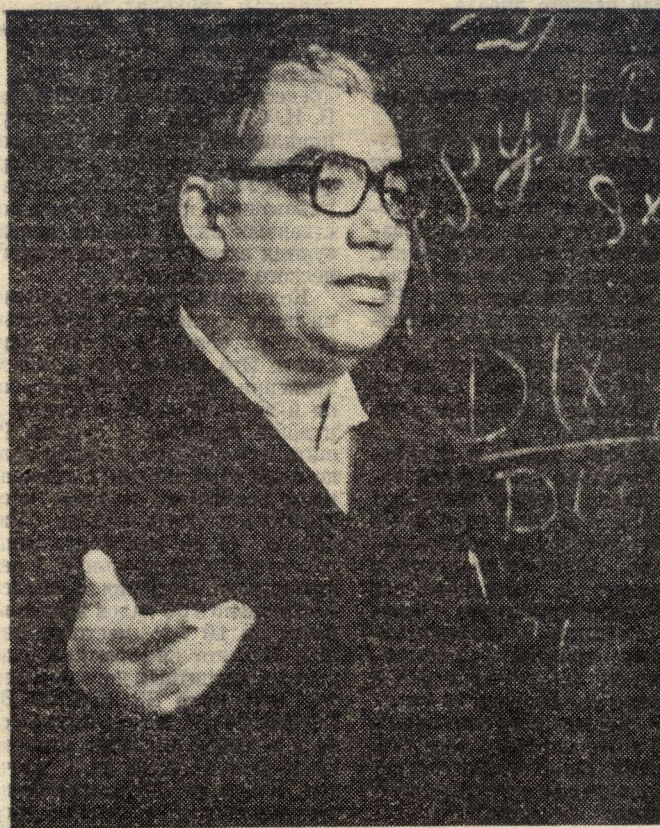
Вместе с тем конференция отметила, что сложившаяся практика организации научных исследований, внедрения достижений науки — технического прогресса в производство не вполне отвечает задачам, стоящим в настоящее время перед народным хозяйством страны.

В числе недостатков современной системы — планирования и управления научно-техническим прогрессом были названы отсутствие специализированной экспериментальной — производственной базы для производства головных образцов новых видов техники и технологии; технологическая и ведомственная разобщенность научных исследований, конструкторских работ и проектирования предприятий, базирующихся на новой технологии; ориентация разработок на создание отдельных машин, а не целостных технологических систем; неспособность существующего хозяйственного механизма достаточно стимулировать производственные и научные подразделения на ускорение научно-технического прогресса и коренную технологическую перестройку производства.

На конференции был выработан ряд предложений по совершенствованию организационных форм разработки и внедрения новых технологических систем. Эти предложения легли в основу принятых рекомендаций.

Обобщенные материалы конференции будут опубликованы в одном из номеров журнала «ЭКО».

Т. РЫБАКОВА,
младший научный сотрудник
Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат экономических наук,
г. НОВОСИБИРСК.



Из когорты «Золотодолинцев»

17 марта исполнилось 50 лет со дня рождения заведующего лабораторией вихревых движений жидкости и газа Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР, доктора физико-математических наук, профессора Бориса Александровича Луговцова.

Сразу же после окончания в 1958 году Московского физико-технического института Б. А. Луговцов приехал в Новосибирск, в «Золотую долину», откуда пошел Академгородок. Он принадлежит к тем «золотодолинцам», которые одними из первых на практике стали осуществлять провозглашенный Михаилом Алексеевичем Лаврентьевым триединый принцип, положенный в основу создания Сибирского отделения АН СССР — наука, внедрение, кадры.

Еще в начальный период организации научного центра для молодых строителей

Академгородка были организованы подготовительные курсы в университет, которого тогда еще не было, но уже возвышался недостроенный корпус Института гидродинамики, где проходили занятия. Борис Александрович начал свою преподавательскую деятельность с этих курсов, пройдя путь от преподавателя курсов до профессора НГУ.

Как и большинство учеников М. А. Лаврентьева, приехавших с ним в Сибирь, Б. А. Луговцов много времени и сил посвятил изучению актуальных проблем физики и механики взрыва. Он решил ряд крупных задач, связанных с явлениями, сопровождающимися подземными взрывами и взрывами на мелководье. Самостоятельная проблема распространения вихревых колец, над которой лаборатория, возглавляемая Б. А. Луговцовым, работает продол-

жительное время, также имеет непосредственное отношение к взрывам, поскольку при мощных ядерных взрывах образуется характерное грибовидное облако, структура которого аналогична структуре вихревого кольца. Но проблема движения вихрей далеко этим не исчерпывается. Б. А. Луговцовым рассмотрена возможность использования вихревых колец (либо подвижных стенок) для снижения сопротивления тел, движущихся в вязкой жидкости. В последние годы в лаборатории, возглавляемой Борисом Александровичем, ведутся исследования по вихревым движениям применительно к таким грозным природным явлениям, как ураганы, смерчи, торнадо.

Б. А. Луговцова отличает исключительная вдумчивость, большая научная эрудиция, настойчивость и фундаментальность в подходах к решению научных проблем. Именно эти качества и позволяют ему решать задачи, над которыми безуспешно бились его предшественники.

Своими работами он еще раз подтвердил простую истину, что нет ничего практич-

нее хорошей теории. Исследования вихревых движений газа с примесями послужили основой для создания нового способа тушения пожаров на газовых и нефтяных скважинах. В сентябре 1982 года после того, как были исчерпаны традиционные способы тушения, впервые в мировой практике новым вихрепорошковым способом был потушен мощный газовый фонтан на скважине в районе города Карши Узбекской ССР. В 1983 году совместно с Главным управлением противопожарной охраны МВД СССР разработан проект «Рекомендаций по тушению пожаров на газонефтяных скважинах вихрепорошковым способом», которые будут действовать на всей территории Советского Союза.

Ю. ТРИШИН,
доктор физико-математических наук.
Фото В. Тарасова.

СИБИРЬ НАУКА ПРЕССА

Воспитывает «Виктория» («СОВЕТСКАЯ РОССИЯ», 15 февраля). Фоторепортаж о фехтовальном клубе в новосибирском Академгородке.

Хранитель Байкала («СОВЕТСКАЯ РОССИЯ», 19 февраля). Очерк собственного корреспондента газеты А. Усольцева о депутате Верховного Совета РСФСР, Герое Социалистического Труда академиком А. Трофимове.

Дом, который построит... кто? («ЭКО», № 2). Инженер-архитектор А. Ладиский, один из первооткрывателей новосибирского Академгородка, выдвигает предложение: организовать так называемый «второй поток» массового жилищного строительства — строить малоэтажные дома усадебного типа, в основном, за счет застройщиков, с приусадебными участками и подсобными помещениями.

«НАУКА» В СССР. № 1. Адресат — аппарат наследственности. Академик Д. Корре, директор Новосибирского института биоорганической химии СО АН СССР, рассказывает о том, как сибирские ученые — химики находят путь к направленной воздействию на наследственную информацию. Загадка века... Новые факты, мнения, комментарии относительно Тунгусского феномена излагает Н. Васильев, академик АМН СССР, заместитель председателя Комиссии по метеоритам и кос-

мической пыли СО АН СССР. Волны цунами под контролем ЭВМ. Рецензия доктора физико-математических наук С. Войта на книгу Ан. Марчука, Л. Чубарова, Ю. Шокина «Численное моделирование волн цунами» (Наука: Новосибирск, 1983). Авторами книги составлен комплекс программ для ЭВМ, позволяющий производить сквозные расчеты цунами от сейсмического очага до выхода к побережью, прогнозировать высоту волн в различных пунктах океанского побережья и создавать карты цунами — районирования. Все о воде в земной коре. Доктора геолого-минералогических наук И. Зайцев и Н. Толстухин рассказывают о шеститомной монографии «Основы гидрогеологии» (Новосибирск: Наука, 1980—1984 гг.), подготовленной Институтом земной коры СО АН СССР и Комиссией по подземным водам Сибири и Дальнего Востока с привлечением ряда институтов АН СССР. Минвуза СССР, Мингео СССР под общим руководством и редакцией профессора Е. Пиннекера. Рецензенты называют это издание грандиозным и отмечают, что «появление такого труда в Новосибирске еще раз демонстрирует ту ответственную роль, которую в мировой науке играет Сибирское отделение АН СССР».

От имени эпохи («СЕЛЬСКАЯ МОЛОДЕЖЬ», № 2). Очерк В. Ярошенко о первом председателе Сибирского отделения АН СССР академиком М. А. Лаврентьеве.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ТРАМВАЙНЫЙ ВАГОН

Завод «Технометал» (г. Тимшоара) и Центральный научно-исследовательский проектный институт электротехнической промышленности создали трамвайный вагон «Т-83», значительно превосходящий по техническим характеристикам и надежности существующие вагоны. Эти вагоны можно объединить в составы из пяти вагонов и перевозить одновременно 1000 пассажиров. Испытания показали, что при эксплуатации таких трамвайных вагонов расход электроэнергии снижается на 25—30 процентов.

Бухарест (ТАСС), 19 января 1985 г.

МИНЕРАЛ, УДАЛЯЮЩИЙ ЖЕЛЕЗО ИЗ ВОДЫ

Фирма «Коул полимерс» нашла природный минерал, с помощью которого можно очищать воду от железа при его концентрации до 10 частей на миллион. Для поддержания активности минерала в воде должно быть растворено достаточное количество кислорода.

Такой метод очистки воды найдет применение при производстве бумаги, текстиля и пищевых продуктов.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 29485, 27 ноября 1984 г.

ЭЛЕКТРОХРОМНОЕ СТЕКЛО

Фирма «Асахи глас» (Токио) получила электрохромное стекло с электрическим регулированием прозрачности, предназначенное для применения в окнах поездов и зданий.

Это стекло состоит из двух листов прозрачного токопроводящего стекла, между которыми находится пленка окиси вольфрама и специальный пленочный электролит. При пропускании электрического тока изменяется цвет стекла на синий в результате протекания ионов в электролите, что позволяет регулировать его прозрачность в пределах 10—85 процентов (обычное стекло имеет коэффициент прозрачности примерно 90 процентов).

Токио (Киодо Цусин), 24 января, 1985 г.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕЛЕКАМЕРА

В США разработана специальная телевизионная камера, позволяющая производить съемку горных пород через буровые скважины диаметром от 15 до 50 см. Эта камера уже использовалась министерством энергетики для выбора наилучших участков для проведения подземных ядерных испытаний на полигоне в штате Невада.

Новая телевизионная камера имеет вынесенный объектив и оптическую систему с двумя преломляющимися призмами, причем объектив можно поворачивать на угол 90°.

Телевизионная камера опускается в скважину с помощью кабеля, а дистанционное управление позволяет поворачивать камеру в пределах 360°, изменять кратность увеличения изображения и регулировать яркость свечения двух кварцевых галогенных ламп, установленных на механизме поворота объектива. Диаметр этой телевизионной камеры 300 мм.

«Дизайн Ньюс» (США), том 40, № 20, 1984 г.

МЕТОД РЕГЕНЕРАЦИИ ПЛУТОНИЯ

В Лос-Аламосской национальной лаборатории разработан метод регенерации плутония, потенциально более безопасный и более экономичный, чем любой из используемых сейчас методов. Он предусматривает использование химической реакции между дифтористым кислородом (O_2F_2), охлажденным до температур —212° С, и плутонием, в результате которой образуется газообразный шестифтористый плутоний (PuF_6).

«Нуклеар Ньюс» (США), том 27, № 15, декабрь 1984 г.

«АКАДЕМИЯ»

22—24 марта — Кто вы, доктор Зорге? (2 серии) — в 12. 15. 18. 21.

26 марта — Парад планет.

27 марта — Человек, который закрыл город.

28 марта — Где-то плачет иволга — в 12. 14. 16. 18. 20. 22.

Цирк замер. Гимнасты на головокружительной высоте проделывают смертельно опасный номер. Без всякой страховки — так обещано рекламой. Ярчайший софит, расположенный под самым куполом, вырезает сверкающий конус над желтым песком арены. На высоте сорока пяти футов расположены две крохотные площадки, соединенные канатом. На одной из площадок, на границе света и тьмы, стоит худенькая белокурая девушка. Она готовится пройти по качающемуся канату через весь световой конус к другой площадке, тоже наполовину скрытой в темноте. Партнер девушки раскачивается, повиснув на трапеции.

Вот девушка двинулась. Шаг, а рядом, вплотную пролетает гимнаст, еще шаг, и снова совсем близко висит вниз головой гимнаст. Он словно рассматривает каждый след на канате. Шаги девушки сопровождаются глухим и надрывным гулом барабана. Так бьют тамтамы, тревожа ночные джунгли. И этот гул отдается в сердцах зрителей.

Никто не заметил, как под самым куполом вдруг вспыхнули небесные звезды, их на мгновение закрыла черная тень. Звезды тотчас погасли, тень перекрыла отверстие купола, а из тьмы сверкнули два любопытных глаза.

Но что это? Сдержанный вскрик толпы, и оступившаяся девушка висит, раскачиваясь, над светящейся пустотой. Гимнаст успел подхватить ее на лету, и теперь держит за руку. Девушка не может поднять другую руку. Неужели вывих?

На арене, кривляясь, с ужимками, появляется рыжий. Он завязывает петлю на конце длинного шнура, сворачивает его кольцами и швыряет как лассо. Петля цепляется за пуанты, но соскальзывает. Рыжий, забывая от горя, вырывает огненные патлы из своего парика и швыряет на арену. Публика восторгается и ошарашивает. Рыжий вновь бросает лассо и успевает зажать петлю. Пробует, крепко ли держится девушка. Зал в восторге! Вот это номер! Неужели так и нужно? Рыжий стремительно взбирается по боковой стремянке на площадку и начинает подтягивать воздушных гимнастов. Но у него ничего не получается: он не может втянуть девушку на помост, и отпускает шнур...

Наверху снова открылись звезды, потянуло свежестью, а из тьмы появился атлет в темно-фиолетовом трико. Оно плотно облегает могучую фигуру, сверкает в ярком свете прожекторов. Темная шапочка — шлем прикрывает лицо, в косых разрезах сияют огромные агатовые глаза да чуть заметно пошевеливаются жесткие усики над слегка вздернутой губой. Атлет спокойно ступил на площадку и внимательно смотрит на девушку. Трапеция вновь неподвижна, руки гимнаста побелели от напряжения. Атлет жестом факира величественно вскинул руки, и с тихим шелестом на его развернутые ла-

дони легла шпага. Рыжий, дико взвизгивая, слетел по стремянке на арену и метнулся в проход между рядами зрителей. Публика так и легла от смеха.

Атлет направил острие шпаги косо вниз. На нем вспыхнула синяя звездочка и ударила прямая, как луч, черно-голубая молния. Потрясенные зрители увидели тончайшую серебристую нить, возникшую после вспыхивающей надвое канат, по которому шла девушка, распался. Величественный гигант уверенно ступил на тонкую нить и плавным, неуловимо изящным движением заскользил вниз, на арену. Зал ахнул, когда атлет остановился рядом с девушкой и поднял ладони: так воздымают ладони на египетских фресках. Гимнаст отцепил онемевшие пальцы девушки и она, прогнувшись в падении, мягко легла на ладонь атлета. Медленно разжались колени гимнаста и он, опершись рукой на плечо атлета, грузно опустился на вторую ладонь. И вся эта живописная группа плавно съехала на арену.

Они даже не догадываются

Гимнаст благодарно сжимал руку атлета, обессиленная девушка опустилась на песок арены. Зрители неистовствовали. Аплодисменты сотрясали купол цирка.

Гигант внимательно осмотрелся и скинул шлем-шапочку. Публика онемела. Перед нею стоял почти лиловый мулат.

Рев, шквал ругательств, дикие выкрики:

— Во-о-о-о-о! Вон, черно-мазая образина!

Мулат молчал. Выбежал на арену конференсье. Свистящим шепотом он проговорил в ухо атлету:

— Удирай, пока не поздно, болван! Откуда тебя черт принес? Ты что, не видишь — цирк для белых, — и резко толкнул мулата. Тот недоуменно смотрел на конференсье, явно не понимая, чего от него хотят. На арену начали выходить служители цирка, артисты, рабочие сцены, статисты... Крики на арене, крики из публики:

— Гнать его! И в цирке от черномазых не спасешься!

Мулат молчал. Клоун ударил его метлой, метла с треском переломилась надвое. В зале хохотали и улюлюкали:

— Вздернуть, мерзавца! Под купол его, под купол!

На арене появился директор цирка.

— В чем дело, господа?

— Да вот, господин директор, вывалился откуда-то



ПУБЛИКАЦИЯ
КЛУБА
ЛЮБИТЕЛЕЙ
ФАНТАСТИКИ

этот ниггер и испортил все представление.

Никто не обращал внимание на лежащую без чувств гимнастку. Мулат опустился перед нею на песок, расстегнул воротничок ее костюма, наклонился, внимательно всмотрелся в закрытые глаза, коснулся усами ее щени,

РАССКАЗ

и девушка, вздохнув, открыла глаза, заметно порозовев...

— Нет, вы только посмотрите, что позволяет себе этот выродок! — неслось из зала. — Да он нас, кажется, не замечает! Странный парень, черт побери.

— Вздернуть его! Взде-рнуть!

Из-под купола медленно опустилась трапеция. Какой-то шутник свернул шнур и ловко накинул на шею атлета. Второй конец шнура закрепили за трапецию и кто-то закричал:

— Включай лебедку!

Атлет смотрел своими фиолетовыми глазами: ни страха, ни любопытства, ни отчаяния не отражалось на его лице. Петля натянулась, но ни хрипа, ни вдоха не вырвалось из груди атлета. Его ноги прочертили глубокий след на песке арены. Трапеция, поднимаясь, коснулась серебристой нити. Нить вспыхнула и осыпалась горящей полоской пепла: так падают иней с проводов морозным утром. Лебедка застопорилась, и атлет завис под куполом, пошевеливая только усами, но зрителям не было видно этого...

Публика расходилась довольная. Таких номеров еще ни в одном цирке не выдвигали. Странный все-таки народ, эти мулаты. Такой здоровяк, а не сопротивлялся.

— Я б свою жизнь так дешево не отдал!

— Но откуда он выкатился, этот фокусник?

— Черт его знает! Сначала пустил молнию, потом съехал по ней. Номер первоклассный. Ботинки без крючков, никаких моторов! Может, зря мы его вздернули? На нем можно и подработать, только перекрасить...

Космический корабль висел невысоко над землей. На юге слабо темнело море, а внизу толпились, мерная, огоньки большого города. Среди них дрожали, всхлиывая и угасая, бегущие неоновые знаки. Прямо под кораблем тускло мерцал полупрозрачный купол громадного здания: над его входом сияла крупная надпись «Техас».

Космические пришельцы отчетливо видели на экране телевизора все, что происходило в цирке, и удивлялись тому, что такая масса живых существ с замиранием следила за примитивным, в общем-то, представлением. Когда сверкнула молния на конце портативного трассера, они невольно улыбнулись своему юному другу. Дети всегда дети! Но эту беловолосую он подхватил довольно элегантно. Молодец Уч Еник! А беловолосая как будто нездорова? Вот Уч Еник наклонился над ней, вот он ее коснулся усиками, измерил пульс и температуру. Значит, беловолосая в безопасности, простой обморок. Зря он телепатировал, когда глядел на землянку из-под купола: нервная система у нее оказалась слабее нашей...

Странные существа на этой планете. Смотрите, как они его приветствуют! Они хотят поднять его выше, чтобы всем было видно, все желают выразить ему признательность... Фу, как примитивно, через блок лебедкой... Ну вот, Уч Еник уже под куполом. Учитель удовлетворенно выключил экран. Все в порядке. Первый контакт с обитателями еще одной планеты установлен, его молодой помощник оказался на высоте...

Уч Еник восторженно рассказывал руководителям полета:

— У них многие экземпляры гуманоидов имеют усы, но не умеют ими пользоваться.

— Невероятно! Ты посетил их пусковые площадки?

— Да, Учитель. И это тоже невероятно. Гуманоиды строят гигантские корабли и запускают себе подобных, но даже не догадываются, что на их планете множество существ давно поддерживает связи с нами. Гуманоиды не ведают о том, что наши меньшие собратья на Земле легко достигают космических скоростей с минимальными энергетическими затратами. Если нужно, Учитель, я завтра же слетаю, чтобы привести этих замечательных строителей...

— Не нужно, дорогой, они уже прислали к нам своих гонцов. Вот они прохаживаются по планете, — и Учитель показал Уч Енику полупрозрачный кокон, внутри которого деловито шевелились усиками сосредоточенные, но веселые земные термиты.

Ф. КАМНЕВ,
профессор.

Клуб единомышленников

бирь», в празднике народных талантов. Десятки экспонатов были взяты на городскую и областную заключительные выставки. Звания лауреатов и дипломы областной выставки «Расцветай, Сибирь» получили 12 членов школы.

В 1984 году школа приняла участие в фольклорном

вечере, сбор средств от которого передан в Фонд мира.

Главным событием прошлого года явилась организация на базе школы клубного объединения «Чудо вышивки». К 40 летию Победы в Великой Отечественной войне члены клуба подготовили

выставку-продажу рукодельных вышитых изделий. Тридцать две рукодельницы выставили более 60 работ. Она проходила в Доме культуры «Академия». Как и в прошлый раз, собранные средства будут перечислены в Фонд мира.

Интересно и творчески работает коллектив школы ручной художественной вышивки при Доме культуры «Академия», руководит которым А. П. Бальчунас. Он создан в сентябре 1980 года. За четыре с половиной года в школе обучилось 270 человек. Коллектив участвовал в 16 различных выставках, в том числе на областном фестивале «Расцветай, Си-

Урок мужества

Недавно в библиотеке средней школы № 166 собрались библиотекари школ Советского района, старшеклассники, ветераны Великой Отечественной войны, другие гости. Заведующая Л. Г. Филимонова совместно с активом школы подготовила практический семинар на тему: «Урок мужества», посвященный 40-летию Великой Победы над фашистской Германией.

Под звуки песни «Священная война» старшеклассники приветствовали ветеранов. С большим интересом прослушали собравшиеся воспоминания участников войны о трудных фронтовых дорогах и нелегкой победе советского народа. Рассказывали председатель Комитета содействия Н. И. Кистанов, контр-адмирал флота в отставке Г. С. Мигиренко, капитан третьего ранга в отставке И. И. Быков. Участникам встречи был показан документальный фильм «Разгром фашистских войск под Москвой».

Школьная библиотека ведет большую работу по подготовке к 40-летию Великой Победы. Оформлены книжные выставки на тему: «Великий подвиг советского народа (1941—1945 гг.)», «Защита Отечества — священный долг гражданина СССР», «Этих дней не смолкнет слава», «9 мая — День Победы».

Обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Для тех, кто любит бег

С 1983 года в новосибирском Академгородке работает клуб любителей оздоровительного бега. Год тренировок дал положительные результаты: сейчас многие могут бежать в интенсивном темпе без остановки 30 и даже 50 минут, значительно увеличились дистанции.

Помимо занятий бегом члены клуба выполняют различные упражнения. Постепенность в увеличении нагрузки, чередование интенсивности занятий в зависимости от погодных условий повышают физические возможности организма.

Всех, кто любит бег, свежий воздух, движения — ждут в нашем клубе. Дни занятий — вторник и пятница с 20 часов. Сбор в универсальном спортивном комплексе: ул. Академическая, 9а.

Г. ФРОЛОВ,
тренер — преподаватель
клуба любителей оздоровительного бега.

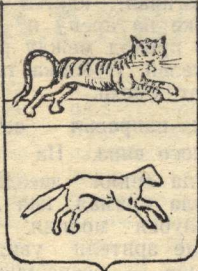
ОБЪЯВЛЕНИЕ

Новосибирский политехникум приглашает учащихся 8 и 10 классов 28 марта на День открытых дверей к 15 часам.

В программе Дня — знакомство с техникумом, учебной, общественной жизнью учащихся. Состоятся турниры по волейболу и баскетболу между командами техникума и школ Советского района, концерт художественной самодеятельности студклуба.

Приемная комиссия НПТ.

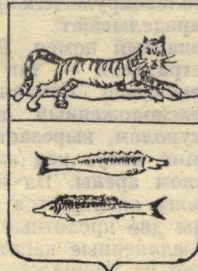
В книге «Полное собрание законов Российской империи», изданной в Петербурге в 1830 году, есть изображение гербов городов и описание их символики. Среди них — пять якутских. Как известно, форма гербов напоминает французский щит — прямоугольник, нижняя часть которого заканчивается острым выступом. На гербе Якутска, основанного в 1632 году, был изображен



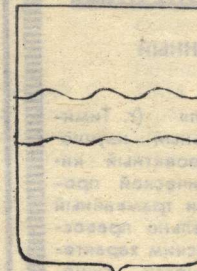
Зашиверск.



Якутск.



Жиганск.



Олекминск.



Оленок.

Гербы якутских городов

на светлом серебряном поле орел, держащий в когтях соболя, составлявшего в то время главное богатство края. Город Вилуйск, который всего на два года моложе Якутска, назывался до конца 18 века Оленск. На нижней части его герба на голубом поле был изображен олень, «в знак того, что в округе великое множество сих зверей». Символом Олекминска, основанного в 1635 году, стало изображение реки Лены.

В 1653 году на Индигирке возник город Зашиверск, судьба которого оказалась трагической. Его герб украсила лисица, «в знак того, что жители сей округи ловят сих зверей промыслом». В 1786 году Зашиверск был объявлен уездным городом, которому подчинялся, помимо индигирского, весь колымский край. В 20-х годах прошлого столетия после одной из многолюдных ярмарок, ежегодно устраиваемых

у стен города, внезапно вспыхнула эпидемия черной оспы, уничтожившая большую часть жителей. Оставшиеся в живых в страхе покинули острог. Центр уезда вскоре перенесли в Верхоянск, и Зашиверск пришел в упадок. В 1863 году в нем оставалось всего 10 жителей. Окончательный удар городу нанес пожар 1875 года, когда уцелела лишь шатровая церковь, построенная русскими казаками в 1700 году. В 1915 году в селе Хону на Индигирке в возрасте 105 лет скончалась последняя жительница Зашиверска Мария Тарабукина. Учитывая безлюдность района, где стоял уникальный памятник русской деревянной архитектуры, и опасность его гибели от пожара, Совет Министров ЯАССР передал зашиверскую церковь Институту истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР. В 1970 году церковь была демонтиро-

вана и с помощью вертолета переправлена в новосибирский Академгородок.

На гербе города Жиганска, основанного в 1783 году, в нижней части на голубом фоне изображены два осетра, «в знак того, что около сего города жители промысляют ловлею рыб».

В верхней части гербов Оленска, Зашиверска и Жиганска был изображен зверь, напоминающий тигра. В Якутии — и тигр! Возникло сомнение, так ли это. Высказывалось предположение, что на гербах якутских городов должен был быть изображен совсем другой зверь, а тигр появился из-за ошибки художника. На самом деле ошибки не было. Тигр, точнее бабр, держащий в зубах соболя, был символом Иркутска, который с 1708 года являлся центром Сибирской губернии. А по существовавшим тогда правилам, все города должны были иметь в своих гербах символику губернского города. Так в «визитную карточку» трех якутских городов попал тигр.

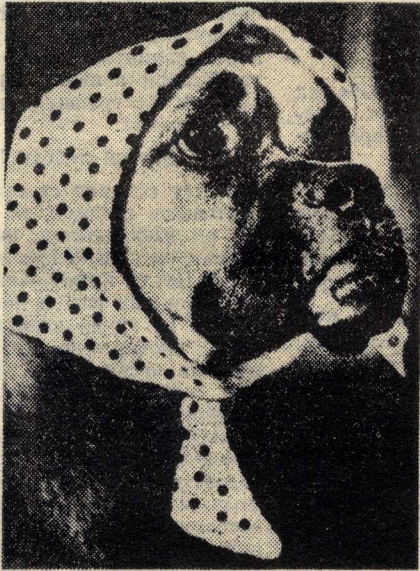
Справедливости ради надо сказать, что обстоятельства сложились так, что тигр свое присутствие в гербах северных городов все-таки подтвердил. 21 октября 1905 года на реке Алдан охотники-евреи убили крупного уссурийского тигра длиной 2 метра и весом 240 килограммов. 26 октября они замети-

ли следы еще одного тигра, но он ушел от преследования в тайгу. Охотники хоть и были бедны, но решили не продавать шкуру убитого зверя купцам, а передать ее в дар музею, только что открывшемуся в Якутске. Чучело тигра изготовил препаратор экспедиции И. Д. Черского Генрих фон Дуглас; оно и сейчас экспонируется в республиканском краеведческом музее.

После Великой Октябрьской социалистической революции на карте Якутии появились новые города, для которых также были составлены гербы. Так, на гербе Мирного изображен в верхней части олень, в нижней — сверкающий алмаз; буровая вышка с газовым факелом — это символ Вилуйска; для Тикси — морское судно среди льдов и олень. По новому теперь выглядит и герб Якутска. Он разделен на четыре поля, в верхней части — белка и алмаз, напоминающие о богатствах края, в нижней — снежинка и теодолит, свидетельствующие о суровых условиях и размахе строительства. В центре герба — деревянная башня древнего Якутска и год основания города.

В. ФРОЛОВ,
сотрудник Института
геологии Якутского
филиала СО АН СССР.
г. ЯКУТСК.

ИЗ ДОСЬЕ «ВЕСЕЛОЙ СИГМЫ»



Вот оно!

В одной из своих экспедиций школьник из Новосибирска Максим Новиков обнаружил, кажется, то самое «недостающее звено» (см. фото) в происхождении и человека, которое так упорно ищут археологи и антропологи...

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 приступил к приему предварительных заказов по издательскому плану «Химия» на 1986 год.

Предварительные заказы принимаются в течение 45 дней со дня поступления издательского плана в магазин. За поступлением издательских планов следите по объявлением книжного магазина и первичных организаций ВОК.

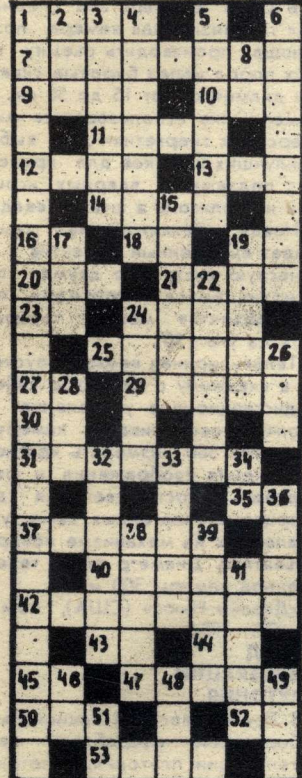
Книжный магазин № 2 открыл подписку на трехтомное издание «История крестьянства в Европе» (Эпоха феодализма). Издание выйдет в свет в 1985—1986 гг. Ориентировочная стоимость 12 рублей. Задаток 2 рубля. Наш адрес: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6. Торговый центр, магазин № 2. Справки по телефону: 35-37-29.

Составил В. НИКОЛЕНКО.

По вертикали: 1. Отрасль промышленности, состязания, конкурса. 2. Часть топливно-энергетического комплекса в Сибири. 3. Известный русский путешественник. 4. Стихотворная строфа из восьми строк. 5. Великий ученый XIX века, физик. 6. Спутник планеты Юпитер. 7. Подставка для нот. 8. Собакоподобный удав. 9. Главная артерия. 10. Город в Индии (штат Мадхья-Прадеш). 11. Вьющееся растение. 12. Повесть И. С. Тургенева. 13. Город в Перу. 14. Картина водяными красками, нанесенными на сырую штукатурку. 15. Развалины. 16. Марка вертолетов. 17. Большая змея. 18. Установленная мера. 19. Механизм для перекачки воды. 20. Главный радиоактивный элемент. 21. Пограничная река в Люксембурге. 22. Зерновая культура. 23. В архитектуре — часть интерьера. 24. В топонимике — якутское название термомарсовой формы рельефа.

По горизонтали: 1. Органическое соединение, газ. 2. Член-корреспондент АН СССР, геолог, принимавший участие в работе СО АН СССР. 3. Протока между озерами. 4. Музыкальный звук определенной высоты. 5. Марка легкового автомобиля. 6. В вычислительной технике — задача для проверки работы машины. 7. Река в Болгарии, приток Дуная. 8. Пачка, связка предметов. 9. Правый приток Сены. 10. В искусстве — изображение обнаженного тела. 11. Река в Башкирии, приток Уфы. 12. Нижний настил внутри помещения. 13. Крупный цветок. 14. В древнеегипетской мифологии — бог солнца. 15. Единица объема в метрической системе мер. 16. Дословная выдержка из текста. 17. В музыке — 3-я ступень основного диатонического звукоряда. 18. Центр департамента во Франции. 19. Географический термин в Казахстане и Туркмении, обозначающий подветренный склон горы. 20. Словацкий и чешский славист XIX века, деятель национально-освободительного движения.

КРОССВОРД



35. В топонимике — таджикский термин, обозначающий реку, воду. 37. Русский светский поэт. 40. Музыкальное произведение. 42. Академик, экономист, принимавший участие в работе СО АН СССР. 43. Небольшой город на реке Сомма (Франция). 44. В топонимике — тюрский термин, обозначающий холм, бугор. 45. Разменная монета республики Вьетнам. 47. Ядовитый газ. 50. Цифра. 52. Город и железнодорожная станция в Бирме. 53. Морской порт в Красноярском крае.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

