



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

четверг
10 ДЕКАБРЯ
1981 г.

№ **49** (1030)

Цена 4 коп.

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



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

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ТАБЛО НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Определяя основные направления развития экономики и культуры страны на одиннадцатую пятилетку, XXVI съезд КПСС указал на необходимость ускорения научно-технического прогресса, внедрения достижений науки в производство.

Определенный вклад в решение этих задач вносят трудовые коллективы Советского района г. Новосибирска.

Районный комитет народного контроля работает с учетом сложившейся отраслевой структуры хозяйства. При комитете создано семь нештатных отделов, в том числе отдел науки.

Внутри отделов образовано 22 сектора по отраслям хозяйства или направлениям работы. В отделе науки, например, 3 сектора: контроля выполнения планов научно-исследовательских работ, контроля за внедрением достижений науки в народное хозяйство и контроля за использованием материалов, оборудования, трудовых ресурсов.

В комитете сложилась определенная практика контрольной, организационной и методической работы. Мы проверяем на предприятиях, в организациях и учреждениях фактическое исполнение директив партии и

правительства, направленных на подъем экономики, укрепление государственной дисциплины и социалистической законности. Наша работа строится на основе перспективных и текущих планов, с учетом выполнения указаний вышестоящих органов контроля, поручений районного комитета партии и Совета народных депутатов, предложений трудящихся, высказанных на отчетно-выборных собраниях групп и постов.

стр. 6

Международная номенклатура ИЮПАК по химии

Международный союз теоретической и прикладной химии (ИЮПАК) был создан в 1918 году и в настоящее время является самым крупным и одним из наиболее активно работающих международных научных союзов. В его состав входят 43 страны (1980 г.), каждая из которых представлена соответствующей национальной организацией.

Научная деятельность ИЮПАК сосредотачивается в основном на таких вопросах, как стандартизация, кодификация, номенклатура, физико-химические справочники, преподавание химии, методы химического и физико-химического анализа, а также ряд специальных проблем, например: очистка сточных вод, допустимое содержание различ-

ных химических веществ в воздухе и пищевых продуктах и т. п.

ИЮПАК состоит из семи отделений (физической химии, неорганической химии, органической химии, химии высокомолекулярных соединений, аналитической, прикладной и клинической химии). В шести отделениях работают комиссии по номенклатуре или по единицам и символам, а также две объединенные комиссии: по биохимической номенклатуре (IUB-IUPAC) и биотермодинамике (IUB-IUPAB-IUPAC). Создана Межотделенческая комиссия по номенклатуре, в которую входят по два члена от номенклатурной комиссии каждого отделения.

стр. 3

Алтай: ЛИЦОМ К НАУКЕ

Наша газета уже сообщала о том, что в ноябре состоялось заседание Президиума СО АН СССР, на котором, в числе других, был рассмотрен вопрос о перспективах развития в XI пятилетке подразделений Сибирского отделения Академии наук СССР в Алтайском крае. Принято постановление, в котором намечены, учитывая пожелания партийных и хозяйственных руководителей края, конкретные меры на период до 1990 года по развитию академической науки в этом крупном регионе страны.

Связи Сибирского отделения АН СССР с Алтаем имеют многолетнюю историю. Особенно много внимания уделяют Алтайскому краю ученые-экономисты. Сотрудники Института экономики и организации промышленного производства (ИЭиОПП) СО АН СССР провели

в крае ряд серьезных социально-экономических исследований. Большой школой явилось, например, для ученых и производственников совместное участие в изучении проблем текучести кадров на предприятиях Рубцовска; разработана экономистами программа социально-экономического развития этого рабочего города. Сектор социальных проблем промышленности и строительства ИЭиОПП (совместно с Барнаульской лабораторией института) провел большую работу по изучению проблем формирования квалифицированных кадров в крае.

Летом этого года (13—19 июля) Научный совет ИЭиОПП по проблемам социального и экономического развития Сибири провел в Алтайском крае свое выездное заседание. Были обсуждены проблемы комплексного развития края, формирования и закрепления трудовых ресурсов, рассмотрены некоторые итоги экономических исследований на Алтае, намечены перспективы их дальнейшего развития.

Сегодня еженедельник представляет заметки специального корреспондента, участвовавшего в этой поездке.

Юрий ТЮРИН (Фото автора)

Край древний и молодой

Мощно и стремительно несет Катунь свои воды. Вдвигаются пенные буруны. И справа и слева высоко тянутся вверх горные кручи. Здесь поставит человек преграду воде, соединит берега, наполнит каменная чаша, загудят турбины, понесут провода электрическую энергию, и новый импульс получит жизнь в городах и селах Алтая.

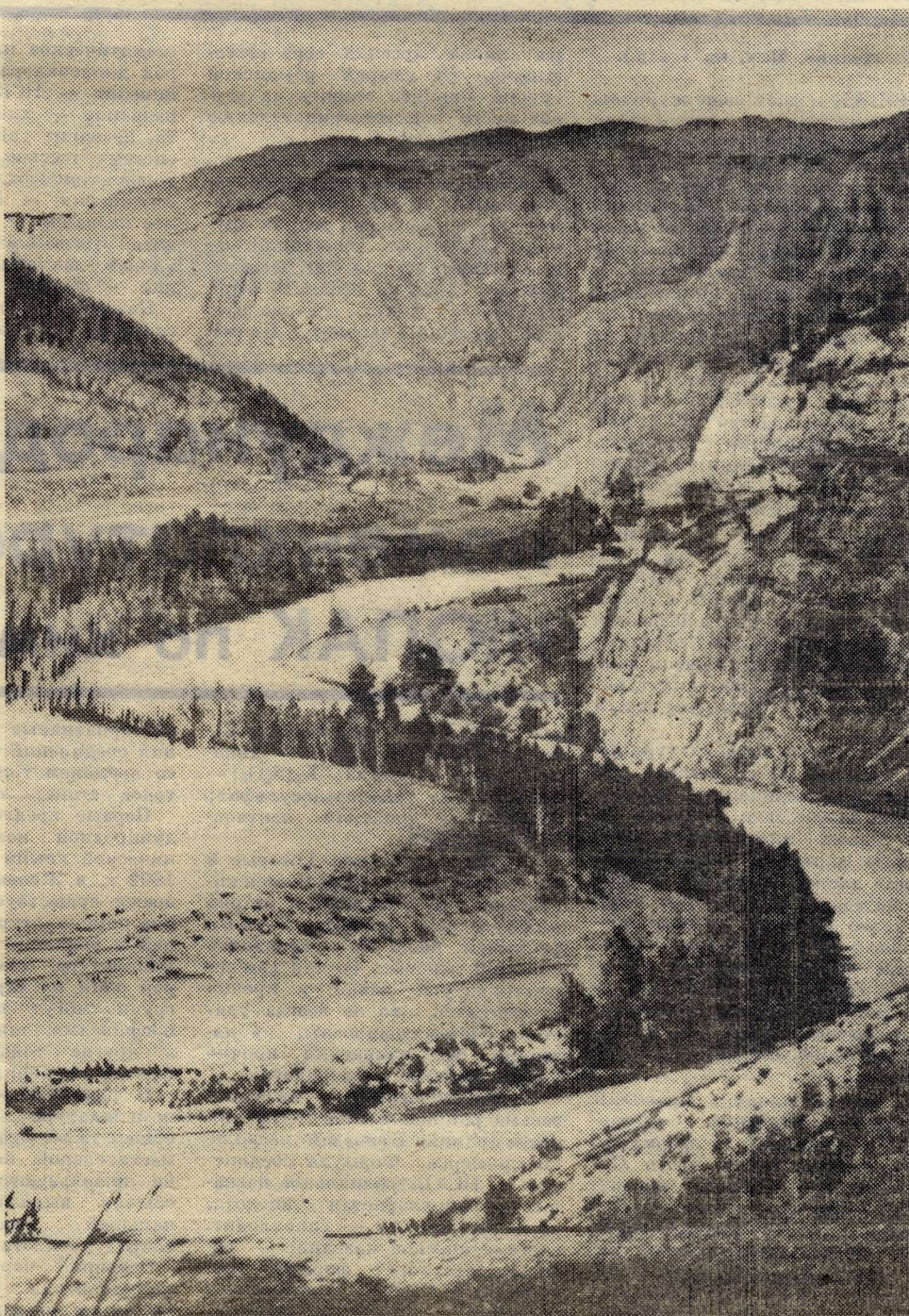
А пока неподалеку от небольшого, в несколько домов, села Еланда трудится отряд изыскателей института Гидропроект имени С. Я. Жука — буровики, топографы, гидрогеологи. Зияют жерла разведочных штолен — проверяется на прочность будущий фундамент Еландинской ГЭС.

— Тихо здесь пока, — говорит горный мастер Ю. Безруков. — Но уже скоро придут строители. Вот тогда и закипит работа. Нужно будет создать производственную базу, поставить город и, самое

главное, возвести плотину. А она будет огромной — насыпной. Представьте — на этом месте вырастет гора с основанием в полтора километра и высотой более ста пятидесяти метров...

Мы стоим у самого края реки, и она несет мимо, голубовато-стальная, притягивая и кружа голову. Я мысленно прочерчиваю над собой и вокруг контуры величественной усеченной пирамиды. Что и говорить — до сих пор мне приходилось видеть уже готовые творения рук человеческих и даже более грандиозные, но это — поразило сильнее. Люди, молодые, горячие, напористые, приедут сюда и перевернут горы пустой породы, и воздвигнут ГЭС, и построят рядом со старинным селом юный город Эдельвейс (этот цветок действительно растет здесь на кручах). И верится — так и будет!

стр. 4—5



Горный Алтай. Река Чуя.

Представляем лауреата Государственной премии СССР 1981 года

ТЕРМОДИНАМИКА И ПОЛУПРОВОДНИКИ

В числе работ, отмеченных в этом году Государственной премией СССР, цикл исследований по химической термодинамике полупроводников, выполненный авторским коллективом, в состав которого входит сотрудник Сибирского отделения АН СССР доктор химических наук, профессор Федор Андреевич Кузнецов — заместитель директора и заведующий отделом химии материалов микроэлектроники Института неорганической химии.

Комплексное исследование полупроводников — направление, развиваемое в Сибирском отделении с начала 60-х годов, когда одновременно были созданы Институт физики полупроводников и отдел химии полупроводников Института неорганической химии.

Почти 20-летняя совместная работа этих коллективов внесла большой вклад в создание научных основ полупроводникового приборостроения в стране и во многом обеспечила успех развития электронной промышленности сибирского региона.

Работы Федора Андреевича и его сотрудников, вошедшие в цикл премированных исследований, посвящены изучению одного из важнейших классов химико-технологических процессов — росту монокристаллических слоев и многослойных твердотельных структур из сложных газовых средств.

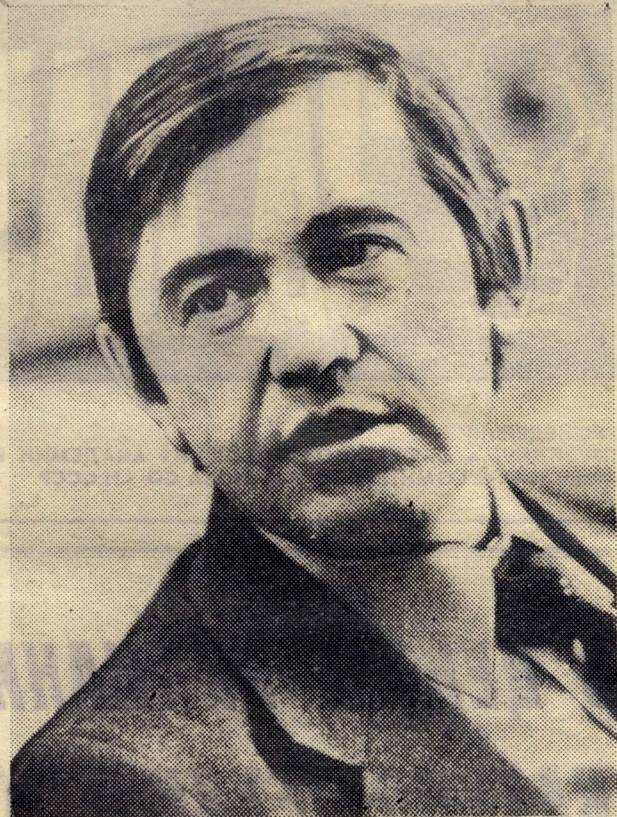
Современные интегральные схемы, содержащие до десяти тысяч элементов, создаются как результат сложной последовательности химических и физико-химических процессов и представляют собой многослойную систему с высоким уровнем структурного совершенства и заданной топологией вещества отдельных слоев, толщины которых составляют порой лишь несколько сотых долей микрона. При этом допустимые концентрации некоторых примесей должны быть на уровне 10^{-4} — 10^{-8} %. Осуществление такой технологии требует глубокого понимания природы и закономерностей всей суммы используемых процессов.

Большая заслуга и удача коллектива, возглавляемого профессором Ф. А. Кузнецовым, — установление, что важнейшим звеном в описании процессов осаждения веществ из сложных газовых средств являются термодинамические закономерности этих процессов. Учет только термодинамических закономерностей позволяет из огромной области значений технически реализуемых параметров процессов (температура, концентрация реагентов, общее давление скорости потоков) выделить

значительно более узкий диапазон вариаций технологических параметров, внутри которого ищет оптимальные условия проведения процесса. Для систем, используемых, например, для роста слоев таких полупроводников, как арсенид галлия или карбид кремния, возможно сокращение в 10—15 раз программы экспериментов, направленных на отыскание оптимальных условий.

В настоящее время в Институте неорганической химии СО АН СССР создана законченная система использования средств химической термодинамики для технологических целей. Она включает в себя комплекс расчетно-теоретических методов и программ для вычисления достоверных термодинамических характеристик веществ и процессов на основании литературных данных и известных закономерностей, набор экспериментальных методик для непосредственного измерения отсутствующих в литературе величин, комплекс методов и программ для математического моделирования технологических процессов и получения рекомендаций по выбору оптимальных условий проведения процесса и, наконец, экспериментальные системы для проверки результатов моделирования. К настоящему времени Ф. А. Кузнецовым и его сотрудниками проведен анализ нескольких десятков технологических процессов, уже используемых или перспективных для синтеза из газовой фазы слоев полупроводников, диэлектриков и других компонентов твердотельных устройств. Разработанные методы моделирования и результаты расчетов используются многими академическими и промышленными организациями страны.

Логическое продолжение этого направления — начатая в последние годы под руководством Ф. А. Кузнецова и старшего научного сотрудника Г. А. Коковина работа по созданию банка данных о свойствах материалов электронной техники. Конечная цель работы — обеспечение надежными численными данными о физических и химических свойствах веществ и материалов, интересующих производство, для проведения различного рода научных и технологических расчетов. В настоящее время уже начаты составление системы справочных данных и разработка необходимого математического обеспечения. Одновременно происходит формирование коллектива разработчиков банка, в число которых наряду с институтами Сибирского отделения (ИНХ, ИФП, ВЦ) уже сейчас входят около 20 академических, ву-



зовских и отраслевых организаций страны. Заслуженную известность получили в последние годы исследования (успешно развиваемые отделом, возглавляемым Федором Андреевичем), связанные с изучением природы и динамики химических превращений в диэлектрических слоях на поверхности полупроводниковых соединений элементов III и V групп периодической системы, разработкой автоматизации и управления процессами роста кристаллов из расплава и принципов вакуумной литографии субмикронного разрешения. От развития этих направлений во многом зависит прогресс твердотельной электроники.

А. РЖАНОВ,
член-корреспондент АН СССР,
С. РЕПИНСКИЙ,
доктор химических наук.

На снимке: Ф. А. Кузнецов.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ИЮПАК издает свои журналы «Теоретическая и прикладная химия» и «Международная химия» на английском языке, а также труды своих конференций и информационные бюллетени, содержащие материалы текущей работы ИЮПАК, специальные монографии по химической и физико-химической номенклатуре: «Красная книга» (номенклатурные правила по неорганической химии), «Голубая книга» (номенклатурные правила по органической химии), «Зеленая книга» (руководство по символам и терминологии для физико-химических единиц) и «Оранжевая книга» (номенклатура аналитической химии).

Номенклатурные правила ИЮПАК не являются раз и навсегда установленными, язык науки изменяется вместе с самой наукой, но различия в названии соединений затрудняют передачу информации, поэтому очень важно соблюдение номенклатуры, одобренной Международным союзом.

Комиссия по номенклатуре неорганической химии считает, что название соединения должно описывать соединение каким-то одним словом или набором слов, которые являются единственными для данного вещества и которые передают хотя бы его эмпирическую формулу, а если возможно, то и его основные структурные черты. Введение в название соединений таких характеристик, как температура плавления, растворимость и т. д., делает название слишком громоздким.

По современным правилам электроположительную составляющую (катион) в формулах помещают на первое место. Систематическое название образуют по правилу: название электроположительной составляющей, затем электроотрицательной. Если электроположительная составляющая моно- или гомополиатомная, ее название изменяется в окончании на -ид. Примеры:

ры: никель арсенид, сера гексафторид. (В языках романской группы принято ставить на первое место электроотрицательную составляющую).

Если электроотрицательная составляющая является гетерополиатомной, то она имеет окончание -ат, в некоторых редких случаях применяют окончания -ид и -ит. Термины сульфат, фосфат, арсенат должны означать отрицательную группу, содержащую серу, фосфор, мышьяк. Примеры:

Международная номенклатура ИЮПАК по химии

ры: $K_2[SO_4]$ — дикий тетраоксосульфат; $K_2[SO_3]$ — дикий триоксосульфат; $K_2[S_2O_3]$ — дикий триоксотриосульфат; $Na_2[S_2O_5]$ — дикий пентаоксодинатриосульфат.

Многие соединения, которые в настоящее время называются кислотами, не попадают в разряд классических кислот. Лучшим решением было бы упразднить название кислота, но так как их номенклатура давно и прочно укоренилась, то не всегда удается систематизировать их названия без изменения прочно укоренившейся терминологии.

Систематические названия весьма рациональны и легки для запоминания. Приведем несколько примеров. Формула соединения — $HClO$, тривиальное название — гипохлористая кислота, название аниона — гипохлорид, систематическое название — водород оксохлорат; формула соединения — $HClO_2$, тривиальное название — хлористая кислота, название аниона — хлорит, систематическое название — водород диоксохлорат; формула соединения — $HClO_3$, тривиальное название — хлорная кислота, название аниона — хлорат, систематическое название — водород триоксохлорат; формула соединения — $HClO_4$, тривиальное название — перхлорная кислота, название аниона — перхлорат, систематическое название — водород тетраоксохлорат.

Комиссия по номенклатуре органической химии предлагает систематическое название — водород диоксохлорат; формула соединения — $HCIO_3$, тривиальное название — хлорноватая кислота, название аниона — хлорат, систематическое название — водород триоксохлорат; формула соединения — $HCIO_4$, тривиальное название — перхлорная кислота, название аниона — перхлорат, систематическое название — водород тетраоксохлорат.

Комиссия по номенклатуре органической химии предлагает

альтернативные способы названия соединений, но полагает, что со временем только один из методов станет общепризнанным.

Первые предложения по международной номенклатуре органической химии были сделаны в 1892 г. в Женеве. В настоящее время существует несколько типов номенклатур. Предпочтительней в большинстве случаев номенклатура замещения, в которой одни из характеристических групп могут обозначаться как префиксами, так и суффиксами, а другие только префиксами. Пример: этанол; бутанол.

В радикально-функциональной номенклатуре используются в общем те же правила, что и в заместительной, но в ней никогда не используются суффиксы, а обычно выделяется функциональный класс: этиловый спирт; метилэтилкетон.

Основной чертой аддитивной номенклатуры (номенклатура присоединения) является то, что к названию основной части

молекулы добавляют название присоединенных к ней атомов. Например: 1, 2, 3, 4-тетрагидропталин.

Субстративную номенклатуру используют для обозначения удаления атомов или атомных групп из соединений, имеющих систематические или тривиальные названия. Широко применяются такие субстративные префиксы, как «-ен» и «-ин», указывающие на потерю атомов водорода (2-гексен); «-де», после которого следует название группы, говорит о замещении этой группы на водород. Потеря двух атомов водорода соединением, которое имеет тривиальное название, выражается префиксом «дидегидро». Например: дидегидро- L — аскорбиновая кислота.

Конъюнктивная номенклатура применяется в журнале «Chemical Abstracts». Она особенно полезна в инвертированных указателях. Конъюнктивная (объединительная) номенклатура применяется в тех случаях, когда основная группа связана с ациклическим компонентом, который непосредственно соединен углерод-углеродной связью с циклическим компонентом (циклогексанметанол).

Заместительная (номенклатура замены) предлагается в тех случаях, когда построение названий цепей, содержащих гетероатомы, с помощью других систем номенклатуры встречает затруднения. Существует номенклатура связанных систем (ансамблей) одинаковых звеньев.

Формирование названия химического соединения включает следующие этапы: а) определение типа номенклатуры; б) определение характеристической группы, которую надо принять за основную, причем только одна из характеристических групп может обозначаться суффиксом или может принять название функционального класса; все остальные заместители должны обозначаться как префиксы; в) выделение исходной родовой структуры; г) название префик-

сов; д) нумерация; е) объединение частичных названий в общее полное название, придерживаясь алфавитного порядка для всех префиксов.

В отделении органической химии работает комиссия по физической органической химии, которая занимается номенклатурой химических реакций.

Комиссия по обозначениям, терминологии и единицам входит в состав Отделения физической химии, ее основная задача — достижение ясности и точности в использовании обозначений.

Комиссия по номенклатуре аналитической химии разработала рекомендации по терминологии хроматографии, термического анализа, масс-спектрометрии, явлений загрязнения при осаждении из водных растворов; а также рекомендации по терминологии, символам, единицам и их употреблению в спектроскопическом анализе; рекомендации по символам для равновесий в растворах и ряд других отчетов.

В 1979 году ВНИИТИ выпустил тиражом 2600 экземпляров «Номенклатурные правила ИЮПАК по химии» на русском и английском языках. Цель издания — ознакомление широкого круга химиков с правилами, а также адаптация их к русскому химическому языку.

Предполагается выпустить третий том правил, в который войдут некоторые новые разделы органической химии, а также материалы по номенклатуре макромолекул. После обсуждения полученных предложений и замечаний предполагается подготовить второе издание правил, которые будут рекомендованы как обязательные.

Г. БОКИЙ,
председатель комиссии по номенклатуре ИЮПАК Национального комитета советских химиков, член-корреспондент АН СССР.

Н. ГОЛУБКОВА,
ученый секретарь комиссии, кандидат химических наук.
г. МОСКВА.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Учитывая специфику контроля в науке, мы практикуем сравнительные, групповые и массовые проверки. Во всех случаях, кроме комиссий районного комитета, в проверках участвуют группы народного контроля, проверяемых объектов. В течение 1980 г. отдел науки, с участием групп народного контроля 15 институтов, проверял использование станочного парка. После первичной проверки (в янв.-фев.) из 885 станков, имеющих в институтах, не использовалось в работе 52 станка, или 5,9%. Основные причины создавшегося положения: недокомплект кадров станочников и ремонтников, большой моральный и физический износ станков, не обеспеченность режущих и измерительным инструментом, нехватка запчастей для ремонта станков.

Итоги проверок группы доложили руководителям институтов. По этому вопросу в райкоме народного контроля было проведено совещание с председателями групп. Контрольная проверка, проведенная отделом науки в декабре, показала, что количество неиспользуемых станков в институтах сократилось до 20 шт.

Итоги проверки по Институту неорганической химии рассмотрены в декабре на заседании комитета. Главный инженер ИНХ Л. Г. Пельман не принял должных мер по загрузке станочного парка. Он привлечен к дисципли-

на разработок в практику народного хозяйства.

Было отмечено, что в институте не уделяется достаточного внимания определению социального и экономического эффекта от внедрения научно-технических разработок. В ряде случаев формально оценивается состояние реализации предложений, не активно ведется поиск оптимальных путей и методов реализации. Есть и другие недостатки. Комитет принял к сведению заявление и. о. директора ИНХ Б. И. Пещевидного, что уже в ходе проверки администрацией принят ряд мер, материалы проверки рассмотрены на ученом совете института. В результате отмеченные недостатки устранены. Контрольная проверка, проведенная отделом науки в январе 1980 г., подтвердила сообще-

портных предприятиях, в строительных организациях и учебных заведениях.

Опыт работы дозорных Новосибирского государственного университета положительно оценен комитетом народного контроля Российской Федерации.

Творчески работают народные контролеры Вычислительного центра СО АН СССР. Проводя проверки и рейды, группа занимается вопросами эффективности использования электронно-вычислительных машин, приборов, оборудования, проверяет состояние дел с внедрением научных достижений и выполнением планов. Положительную оценку получил их опыт участия в формировании программы научных исследований по развитию производительных сил Сибири.

Активно ведут работу группы народного контроля институтов Геологии и геофизики, Горного дела, Математики, СКТБ катализаторов, Неорганической химии, НИИ систем, завода конденсаторов, Управления электрооборудования, ДОК-4 «Сибкадемстрой» и другие.

Работа групп и постов народного контроля все больше находит соответствующее понимание и поддержку хозяйственных руководителей, повышается их заинтересованность в активной работе дозорных. С выходом в свет Закона о народном контроле в СССР в абсолютном большинстве предприятий и организаций изданы приказы, в которых нашли полное отражение требования Закона по созданию надлежащих условий для работы групп и постов.

Выполняя требования Закона, администрация многих учреждений района предоставила группам помещения, телефоны, в необходимых случаях выделяет транспорт. Решен вопрос с ведением делопроизводства. Здесь народные контролеры смелее стали браться за коренные вопросы хозяйственной деятельности, глубже ее анализировать.

Однако не все руководители предприятий, учреждений и организаций, в соответствии с Законом о народном контроле, создали необходимые условия для работы групп и постов. До сих пор не решен вопрос о помещении в институтах Ядерной физики, Химической кинетики и горения, Автоматизации и электрометрии, Органической химии, Физики полупроводников и ряде других. В связи с этим главные группы лишены возможности организовать должную методическую работу, обеспечить своевременное проведение собраний и заседаний бюро.

Мы отдаем себе отчет в том, что вклад народных контролеров района должен быть более весомым. И нам необходимо принимать дополнительные меры по активизации деятельности комитета, групп и постов. Это позволит активизировать всю работу, более согласованно действовать в осуществлении мер, направленных на выполнение планов и заданий, повышение качества выполняемых работ, усиление режима экономии и бережливости, держать под контролем все наиболее важные участки народного хозяйства.

В. СОМОВ,
председатель Советского районного комитета народного контроля.
г. НОВОСИБИРСК.

ТАБЛО № 4 НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Партия всегда рассматривала план как закон. И не только потому, что он утверждается Верховным Советом. План — это закон, потому что только его соблюдение обеспечивает слаженную работу народного хозяйства.

Л. И. БРЕЖНЕВ.

В системе советской социалистической демократии органы народного контроля занимают важное место. Они призваны сыграть существенную роль в выполнении главных задач, поставленных партией и правительством, — обеспечении значительного подъема материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов развития производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда.

Участие масс — главное, в чем сила народного контроля, что делает его всевидящим. Ленинские идеи о действенном контроле должны неуклонно претворяться в жизнь. А действительность, эффективность его в том, как устраняются вскрытые

СИЛА— В ДЕЙСТВЕННОСТИ

недостатки, что изменилось к лучшему после проверки. Действенность работы дозорных повышается, если они строго следят за тем, как выполняются их постановления, предложения и рекомендации.

На работу народных контролеров научно-исследовательских институтов СО АН СССР «Закон о народном контроле в СССР» оказал положительное влияние, в результате чего повысилась эффективность и результативность их работы.

Так, например, при проверке в декабре 1980 г. условий работы группы дозорных СКТБ катализаторов и мер по выполнению «Закона о народном контроле в СССР» установлено, что для содействия работе группы в августе прошлого года был издан приказ директора СКТБ об обеспечении мер по соблюдению Закона, предусматривающий целый ряд конкретных указаний с возложением персональной ответственности за их выполнение. В своей деятельности группа народного контроля постоянно пользуется поддержкой со стороны дирекции. К примеру, в июне-сентябре 1980 г. была проведена проверка системы приобретения, учета и движения списания металлооборудования и инвентаря. В результате выявлен

целый ряд недостатков. Комиссия, проводившая проверку, внесла предложения по устранению этих недостатков и представила их дирекции. Дозорные СКТБ взяли под контроль выполнение разработанных мероприятий и 18 ноября проверили исполнение рекомендаций комиссии, отметив некоторое улучшение после предложений народных контролеров. 20 ноября был издан приказ директора о результатах проведенной проверки и о принятии необходимых мер по ликвидации выявленных недостатков с возложением персонального контроля и ответственности на руководителей секторов и подразделений.

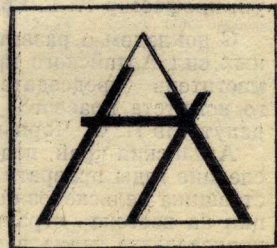
В Институте неорганической химии СО АН СССР в связи с выходом «Закона о народном контроле в СССР» в августе 1980 г. был издан приказ директора о создании необходимых условий для работы головной и цеховых групп. Группа народного контроля ИНХ полностью использует права, предоставленные законом. В результате проверки и мер по устранению выявленных недостатков получены объяснения от зам. директора, главного инженера, главного энергетика. За активную работу и хорошие производственные показатели более двадцати дозорных получили поощрения. Группа народного контроля работает в контакте с партийной организацией и администрацией. Планы ее работы утверждаются на заседаниях партийного бюро. Дважды в год группа отчитывается за свою работу на партийных собраниях института.

Большое значение в работе органов народного контроля имеет гласность. Еще В. И. Ленин настоятельно требовал, чтобы контроль был гласным, осуществлялся на виду у всех, чтобы о его результатах знали широкие массы. Об этом помнит группа народного контроля аппарата Президиума СО АН СССР. Дозорные регулярно информируют о своей работе коллектив. Кроме отчетов председателя выпускаются информационные сообщения о результатах проведенных проверок и принятых решениях, а также широко оповещаются отделы и службы в связи с началом проверки или рейда. Для улучшения хода проверки предлагается вносить замечания и предложения конкретным лицам.

Деятельность групп народного контроля в научных учреждениях должна быть направлена в первую очередь на оказание помощи партийным организациям в развитии науки, повышении эффективности исследований и опытно-конструкторских работ, ускорении использования достижений науки и техники в народном хозяйстве.

Практика работы органов народного контроля ряда институтов СО АН СССР показывает, что они в целом успешно справляются с поставленными задачами.

Л. ВОСКРЕСЕНСКАЯ,
инспектор орготдела Советского райкома народного контроля г. Новосибирска.



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ— НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

нарной ответственности. Ему поручено устранить недостатки и о проведенной работе доложить комитету.

По предложению отдела науки районный комитет рассмотрел итоги проверки выполнения планов хозяйственных работ в 1978-80 гг. в Институте химической кинетики и горения и Институте органической химии.

Проверка показала, что при относительно одинаковых годовых бюджетах (в ИХКиГ — 2,7 млн. руб., в ИОХ — 3,0 млн. руб.) их хозяйственная деятельность по основным показателям существенно отличается.

В ИХКиГ доля хозяйственных работ за эти годы составила 60% от общих затрат, а в ИОХ — только 13%. В ИХКиГ хозяйственные работы выполняются силами научных подразделений, в то время как в ИОХ большая часть договоров выполнялась опытным химическим цехом и состояла, главным образом, в наработке заказчиком не больших партий химических продуктов.

Комитет сделал вывод, что руководство Института органической химии не уделяло необходимого внимания развитию связей с народным хозяйством страны, оба института не придают должного значения определению экономического и социального эффекта выполняемых работ (в ИОХ нет данных об эффекте, а в ИХКиГ такие данные есть только по четырем темам).

Комитет обратил внимание руководителей обоих институтов на имеющиеся серьезные недостатки в хозяйственной деятельности, поручил принять меры и доложить комитету.

В октябре 1978 г. комитет рассмотрел результаты проверки в Институте неорганической химии состояния работы по внедрению научно-технических

ние т. Пещевидного. Вопрос рассмотрен на заседании КНК, постановление снято с контроля.

Аналогичная работа проведена по контролю за исполнением постановления КНК «О состоянии изобретательской и рационализаторской работы в Институте теоретической и прикладной механики» и по ряду других постановлений.

С выходом в свет Закона о народном контроле в СССР, постановления ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучшению работы органов народного контроля и усилению партийного руководства ими...» группы и посты значительно активизировали свою работу, повысилась их авторитет. Больше стало уделяться внимания организации проверок по вопросам основной деятельности коллективов, повысилась действенность контроля. За последние 1,5 года народными контролерами проведено более 3000 проверок и рейдов, в них приняло участие около 10000 трудящихся.

Основные усилия групп и постов были направлены на контроль за выполнением планов и заданий, качества выполняемых работ, состояния режима экономии и бережливости, эффективности использования производственных мощностей, охраны окружающей среды. Около 40% проверок посвящены вопросам сохранности социалистической собственности.

Большинство групп и постов народного контроля активно работают над выполнением директив партии и правительства об экономном использовании электроэнергии, тепла, котельно-печного и других видов топлива. Проводятся единичные и массовые проверки в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро, в системе торговли и общественного питания, на промышленных и транс-

НАУЧНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ

к решению проблемы перераспределения водных ресурсов Сибири

Разработка любой мелиоративной системы должна проходить на основе научной концепции, вскрывающей главные закономерности естественно-исторического развития природных условий того или иного региона. Для разработки мелиоративных мероприятий по обводнению и осушению южных равнин Западной Сибири особое значение имеют новейшие данные о природе их современного рельефа.

Рельеф не только предопределяет характер главных элементов географического ландшафта, но и отражает последние этапы развития природы Кулунды, Барабы и Ишимской степи и их сложную палеогеографическую эволюцию. К сожалению, изучение современного рельефа указанной территории очень сильно отстало от стремительных темпов развития народного хозяйства Западно-Сибирской равнины. Одновременно с этим до самого последнего времени у многих исследователей еще не было единого мнения об истории происхождения ее рельефа. Все это привело к тому, что особо важные геоморфологические и палеогеографические данные при разработке существующих проектов переброски части стока сибирских рек на юг недостаточно использовались и в большинстве случаев не учитывались в той степени, с которой они должны быть всесторонне рассмотрены при решении любой мелиоративной проблемы. Всякая большая и малая мелиоративная система должна вписываться в естественный палеогеографический процесс. Только при этом условии можно обеспечить наиболее рациональное использование природных ресурсов Западно-Сибирской равнины и иметь гарантии от нежелательных изменений природной среды.

Современный рельеф южных равнин Западной Сибири обусловлен эрозивно-аккумулятивной деятельностью современных рек и четвертичных прарек. В позднечетвертичное время, а в ряде случаев, и в более раннее время долины Енисея, Оби, Иртыша, Ишима и Тобола

были неоднократно связаны между собой ложбинами временного стока. Весьма развита сеть древних ложбин и долин стока отчетливо прослеживается в пределах всех южных областей Тобол-Ишимского, Ишим-Иртышского, Обь-Иртышского и Обь-Енисейского водоразделов. Наиболее мощные из них наблюдаются в районах приенисейской части. По мере движения с востока на запад общее количество древних ложбин и долин стока постепенно нарастает за счет появления менее значительных долинообразных понижений. На территории Обь-Иртышского междуречья и Ишимской степи одновременно с хорошо оформленными древними долинами длительного развития повсеместно встречаются также и ложбины стока периодической активности. В районах Барабы, Кулунды и Ишимской степи отмечаются весьма значительные озеровидные расширения древних долин. К их территории во многих случаях приурочены современные бессточные озера.

Таким образом, реконструкция главнейших этапов развития прарек, современных долин и древних ложбин стока открывает большие возможности практической реализации важнейшей проблемы переброски обских и енисейских вод на юг. Реставрация палеоландшафтов последних этапов развития современной гидрографической сети весьма рациональна во всех отношениях. Ложбины древнего стока и их озеровидные расширения должны быть максимально использованы в качестве естественных каналов для межбассейновой переброски. При этом ложа будущих каналов в значительной степени подготовлены самой природой. В связи с этим весьма нежелательные изменения гидрологических и гидрогеологических условий, возникающих обычно после сооружения каналов, будут сведены к минимуму. Древние и современные долины, ложбины стока и их озеровидные системы имеют весьма благоприятное географическое расположение для об-

воднения засушливых районов Западной Сибири. Одновременно с этим их рациональное использование обеспечит значительную экономию государственных ассигнований на комплексном преобразовании водного хозяйства Азиатской части Советского Союза.

Высказанные положения позволяют обосновать вполне конкретную научную концепцию, которая должна быть положена в основу решения проблемы переброски части стока сибирских рек в засушливые районы Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии. В ее основе должна лежать идея объединения современных и древних речных долин и ложбин стока в единую наиболее рациональную систему водных артерий. Поэтому все существующие проекты обводнения и осушения указанных регионов должны быть тщательно проанализированы сейчас с позиций вполне обоснованной научной концепции. Естественно, что из их большого числа в первую очередь должны быть отобраны для последующей более детальной проработки только те, которые в своей основе наиболее приближаются к реставрации главнейших этапов формирования древних ложбин стока. Лишь при соблюдении перечисленных условий мы можем избежать весьма нежелательные изменения природного баланса и дать обоснованные прогнозы возможных изменений природной среды в процессе длительной эксплуатации мелиоративных систем.

В. НИКОЛАЕВ,
заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР.

Д. СИНЕЛЬНИКОВ,
заведующий отделом инженерной фотограмметрии научно-исследовательского Института прикладной геодезии.
г. НОВОСИБИРСК.

XX профсоюзная конференция Якутского филиала СО АН СССР проходила в деловой обстановке. Конкретный, принципиальный анализ работы профсоюзного комитета ЯФ СО АН был дан в отчетном докладе председателя комитета, кандидата геолого-минералогических наук В. Ф. Возина.

За последний год Якутский филиал значительно вырос количественно. В его составе после создания Института горного дела Севера стало 6 институтов и 3 самостоятельных отдела, в которых трудятся 3 тысячи сотрудников. Укрепилась материально-техническая база.

Вся работа комитета профсоюза в прошедший период строилась на подготовке к важнейшему событию в жизни страны — XXVI съезду КПСС и в последующем — на выполнение его решений. Коллектив филиала, приняв социалистические обязательства по достижению встречи съезда, успешно их выполнил. В 1980 году закончены исследования по 93 темам. Сверх плана было выполнено 56 работ. Внедрено в течение года в народное хозяйство 47 рекомендаций и предложений с экономическим эффектом на 6 млн. рублей. На основе хозяйственных договоров с предприятиями осуществлены исследования, давшие экономию в сумме 1542 тысячи рублей.

В деловой обстановке

с XX профсоюзной конференции Якутского филиала СО АН СССР

Но не только научно-производственные обязательства выполняются успешно. Помогая республике в сложный период заготовки кормов, сотрудники филиала собрали в страду 1980 года 276,5 тонны сена, 1981 — 304 тонны. Принимая участие в разъяснении и изучении материалов июньского Пленума ЦК КПСС и проекта «Основных направлений развития народного хозяйства на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», ученые прочитали в 1980 году 3355 лекций, более 300 раз выступили на страницах газет, по радио и телевидению.

Профсоюзный комитет разработал проект плана мероприятий по укреплению дисциплины и сокращению текучести кадров.

Одним из самых значительных мероприятий, в которых

участвовала жилищно-бытовая комиссия, было завершение строительства и заселение нового общежития молодых специалистов и аспирантов.

Большое внимание комитет уделял работе с детьми, в частности, улучшению работы детского клуба «Каравелла», детских комбинатов и т. д.

Как недостаток в организации спортивно-массовой работы докладчик и выступающие отметили отсутствие спортивной базы и поставили вопрос о необходимости строительства спортивного комплекса.

Работа культурно-массовой комиссии проводилась в тесном контакте с партийной, комсомольской организациями и женсоветом. — В городских фестивалях художественной самодеятельности коллектив филиала два года занимал первое место. «Проводы зимы», «Зимы», праздничные вечера, посвященные Дню Победы, Дню науки, Международному женскому дню и другие мероприятия, организованные местным комитетом профсоюза не только помогали людям интересно отдохнуть, но и сплачивали коллектив.

Работа профсоюзного комитета была признана удовлетворительной. Вновь избранный состав комитета приступил к работе.

Г. КИСЕЛЕВА,
наш соб. корр.
г. ЯКУТСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

РАСХОДЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ НИОКР

Во Франции расходы на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в 1967 году достигли 2 проц. валового национального продукта, а на протяжении 70-х годов были неизменным уровнем 1,8 проц. ВВП.

В США в 1979 году расходы на проведение НИОКР составили 2,4 проц. ВВП, а в Западной Германии, Японии и Англии — 2 проц. ВВП или несколько выше.

В 1982 году на НИОКР во Франции предполагается израсходовать 52 млрд. франков (4,9 млрд. фунтов стерлингов), или 2 проц. ВВП.

К 1985 году французское правительство намерено довести расходы на проведение НИОКР до 2,5 проц. ВВП.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 28611, 29 октября 1981 г.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Методы определения состояния качества строительных конструкций разработали ученые Инженерной школы строительной промышленности в Котбусе и Строительной академии ГДР в Берлине.

Эти методы предусматривают использование рентгеновских аппаратов и «нейтронных зондов» для проверки прочности стропил, бетонных перекрытий, влажности стен и т. д. и позволяют значительно сократить время на подготовку и проведение ремонтных работ, способствуют продлению срока службы жилых и административных зданий.

Берлин [ТАСС], 29 октября 1981 г.

РЕГИСТРАЦИЯ СТОЛКНОВЕНИЯ КОМЕТЫ С СОЛНЦЕМ

Коронаграф солнечного ветра «Солунд», установленный на борту военного спутника «P78-1», запущенного ракетой-носителем «Атлас» 24 февраля 1979 года с космодрома на авиабазе Ванденберг (штат Калифорния), зарегистрировал 30 августа 1979 года столкновение кометы с Солнцем.

На снимках, сделанных этим коронаграфом, видно, как комета с хвостом длиной 1 млн. км/ч, из газа и пыли сближается с Солнцем со скоростью 1 млн. км/ч, и как осколки этой кометы разлетаются в космос на миллионы километров.

Ученые считают, что зарегистрированная комета является одной из группы комет, орбиты которых проходят очень близко к Солнцу. За последние 300 лет замечено восемь таких комет, но значительно больше их осталось незамеченными из-за трудностей наблюдения в ярких солнечных лучах. Энергия, выделяющаяся при столкновении кометы с Солнцем, оценивается в 10^{30} эрг.

«Эвизинш Уик энд Спейс Текноложжи» (США), том 115, № 16, 19 октября 1981 г.

ЭФФЕКТИВНЫЙ РОДЕНТИЦИД

Специалисты фирмы компании «Циба-Гейджи» создали родентицид, основу которого составляет готовая к использованию приманка из цельных пшеничных зерен, пропитанных бромадиолоном — ядовитым веществом, препятствующим свертыванию крови.

Интенсивные испытания показали, что эта приманка отличается высокими вкусовыми качествами и привлекает крыс и мышей даже при наличии другого корма. В зерне содержатся вещества, предупреждающие их прорастание и заплесневение, и поэтому приманка привлекает грызунов даже в сырых помещениях.

«Фармэрс Уикли» (Англия), том 95, № 5, 1981 г.

О ЛЕЧЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ ОЖОГОВ

Китайские врачи вылечивают ожоги третьей степени, покрывающие более 90 проц. поверхности тела, тогда как смертельными обычно считаются ожоги, покрывающие более 60 проц. поверхности тела.

Пересадку кожи они проводят в два этапа: сначала чередуют полосу гомографа с полосой, составленной из маленьких четырехугольных фрагментов гомо- и аутографов, а затем, чтобы больше сократить требуемое количество аутографов, используют большое полотно гомографа с множеством маленьких отверстий, в которых вставляют пластинки аутографов.

При этом расстояние между отверстиями не превышает 1 см, минимальный размер вставляемых пластинок составляет 0,25 см, а соотношение между поверхностью аутографов и поверхностью гомографов — 1:10.

Однако при этом методе требуются большие затраты труда, так как в некоторых случаях приходится делать 2000 отверстий и заполнять их пластинками.

«Сайенс э Ви» (Франция), том 131, № 763, 1981 г.

ЖИДКИЙ КСЕНОН — РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ

Специалисты американской фирмы «Белл лабораториз» (штат Нью-Джерси) П. М. Рентзелис и Д. К. Дуглас предложили использовать в качестве растворителя для спектроскопии жидкий ксенон, который благодаря своей атомарной структуре прозрачен для ультрафиолетового, видимого и инфракрасного света и способен растворять молекулы различных веществ, включая молекулы углеводородов, воды, полимеров и белков. Жидкий ксенон обладает высокой полимеризуемостью атомов и может физически взаимодействовать с полярными, неполярными и поляризуемыми молекулами.

ГИГАНТСКАЯ ЗВЕЗДА В ТУМАННОСТИ ТАРАНТУЛ

Астрономы Висконсинского университета Джозеф Кассинелли, Джон Мэтин и Блейр Сэвидж после анализа данных, полученных с помощью спутника «IUE», пришли к выводу, что эти данные подтверждают наличие сверхмассивной звезды R 136a в газовой туманности Тарантул в Большом Магеллановом Облаке. Астрономы, ведущие наблюдения с использованием оптических телескопов, уже высказали предположение о том, что масса этой звезды может в 200—1000 раз превышать массу Солнца (см. «Нью Сайентист», том 85). Данные наблюдений с помощью спутника «IUE» в ультрафиолетовом диапазоне показывают, что масса звезды R 136a в 2500 раз больше массы Солнца.

Спектры показали также линии высокоионизированных углерода, азота и кислорода, для которых требуются температуры 50.000 К — 75.000 К.

Астрономы рассматривали возможность присутствия в этой туманности очень компактного скопления из примерно 30 относительно массивных обычных звезд (супергиганты спектральных классов O и W) и установили, что такое скопление не удовлетворяет всем деталям спектра звезды R 136a, не говоря уже о невозможности разместить 30 звезд в скоплении, с поперечником лишь в 0,3 светового года.

Выведены две гипотезы о сверхмассивных звездах. Первая из них гласит, что такие звезды существовали на начальных этапах эволюции Вселенной и служили источником фонового микроволнового излучения, а вторая гипотеза предполагает, что они располагаются в центрах активных галактических ядер. Странности обеих этих гипотез согласны с тем, что сверхмассивные звезды существуют не так долго, чтобы стало возможным их наблюдение.

«Нью Сайентист» (Англия), том 91, № 1272, 1264, 1981 г.

ПОМОГИТЕ ПЕРНАТЫМ ДРУЗЬЯМ

Каждое время года прекрасно само по себе. Сибирское лето, очень теплое в этом году, сменяла осень, затем зима. Большинство птиц переключалось в более теплые края. Но жизнь в лесу продолжается. Синицы, поползни, воробьи, свиристели, сороки, дятлы — вот неполный перечень пернатой армии, которая будет радовать глаз суровыми зимними днями.

Часть птиц переключается из лесов и рощ поближе к домам. Здесь и корма больше, и есть где укрыться от холода. Оправдать доверие птиц, помочь им — наш долг. Зимняя бескормица губительна для обитателей лесов, многие из них гибнут, не найдя пропитания. Наблюдения показывают, что это происходит не столько от холода, сколько от недостатка корма. У погибших птиц, как правило, были пустые желудки. Но можно и нужно облегчить их существование. Достаточно развесить кормушки-столовые и следить, чтобы они не пустовали. Здесь не нужен особый материал и хитрые инструменты. У кого что есть. Если найдется фанера и ножовка с молотком, то можно сделать деревянную кормушку по типу домика с крышей, повесив ее на балконе или форточке. Но ее можно заменить и любой коробкой. Не-

плохо положить на угощение птицам и кусочек несоленого сала.

Для корма годится все, что у вас есть: хлебные крошки, крупа, конопля, семечки подсолнуха, тыквы, арбуза, дыни. Хорошо, если вы запасете немного рябины. Тогда вас порадуют своим присутствием красавцы-свиристели. Недаром в народе их называют красавы. Свиристель — доверчивая птица. Если он занят трапезой, то подпускает к себе близко. Свиристель приносит огромную пользу. Он — лесной садовник. Ягоды в его желудке не перевариваются полностью, поэтому, пройдя через кишечник, семена падают в почву и прорастают.

Немаловажное значение имеет и то, как перемещаются синицы. Из наблюдений специалистов известно, что среди синиц, оставшихся зимовать впервые, погибает от 50 до 60%, а среди птиц более «опытных» — около 25%. Синицы-пухляки, лазоревки, москвичи — отличные

охотники, уничтожающие вредных насекомых, их личинки на тонких ветвях деревьев. Например, синица длиннохвостая, или ополовник. Целый день прыгает она с ветки на ветку, с помощью хвоста-балансира сохраняя равновесие даже в неудобных позах. Большинство труднодобываемых насекомых достаются ополовнику. Недаром питание синицы почти полностью состоит из насекомых, 90% которых — вредители леса.

Пестрый дятел и серенький тряпачка поползень — работники такого же профиля. Это настоящие хирурги леса. Ни в трухлявом пне, ни в коре — нигде не утаится от них вредитель. Природа наградила птиц своими особенностями: поползень легко бежит по вертикальному стволу дерева, заглядывая в каждую щель. Дятел сидит, опираясь на мощный хвост, работая клювом. Подсчитано, что лесные пернатые санитары на одном квадратном метре добывают 4 млн. личинок и взрос-

лых насекомых, значительная часть которых является вредителями леса.

Нельзя не упомянуть еще об одной интересной птице. В шутку ее называют сибирским колибри. Это король. По образу жизни близок синице. С акробатической ловкостью он добывает себе корм. Иной раз, быстро трепеща крыльями, зависает в воздухе, выискивая добычу. Польза от корольки весьма ощутима — 3-4 млн. вредителей за летний сезон добывает трудолюбивая птица.

Будет ли радовать зеленой клейкой листвой в апреле наш взор лес — зависит от нас, от нашей помощи пернатым защитникам зимой. Как приятно слышать в весеннем лесу мелодичные трели синиц и барабанную дробь дятла. Это они благодарят и радуют нас. Очень хорошо сказал в своем стихотворении «Просьба» Павел Елфимов:

Жалейте птиц,
Они не оскорбятся
жалостью,
Поймите птиц,
Пожалуйста.
Как жить без червяка
и мошки?
Бросайте птицам
Крошки.
Помочь певцам,
Покуда вьюги не растаяли,
Ведь песни гибнут
Стаями...

В. ПЕРЕСКОКОВ,
егерь Лесозащитной опытной станции Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

помешает и постоянный стенд с информацией и фотографиями на эту тему;

— да, идея районного управления достойна всяческой поддержки. Вопрос только в том, чтобы районное управление разумно спроектировать, описать режим работы, решить вопросы финансирования и отчетности;

— очень важно использовать в массовой работе по всем видам оздоровительной практики надежные способы контроля — контроля двустороннего: со стороны руководства и со сто-

Дружить со спортом? Да!

сформулировали конкретные и убедительные предложения. Отлично также, что в статье дано комплексное рассмотрение проблемы с учетом специфики района и конкретно описаны пути приобщения к физической культуре и спорту людей широкого возрастного контингента: детей, молодежи и старшего возраста. Нам кажется, что существенное улучшение спортивной-массовой работы могло бы быть при решении следующих вопросов:

— на научную основу следует поставить отчетность о состоянии массовой физкультуры и спорта — какие показатели, кому, когда представлять. Не-

роны занимающихся, а также большое значение имеет проблема обучения людей способам самоконтроля. Умение определить и оценить свое физическое, нервное, эмоциональное состояние: понять его — очень важная сторона дела.

Мы живем в городке, щедро одаренном природными богатствами. Всем этим нужно уметь пользоваться для блага здоровья и не в ущерб природе. Этому тоже надо учить. Терпеливо и кропотливо.

Г. МАЛЬКОВ,
О. НОВАК,
тренеры оздоровительной группы доменууправлений СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

честве пляжа. Но к предстоящему летнему сезону 1982 года коммунальные службы СО АН СССР примут необходимые меры по улучшению благоустройства этой зоны. Будут действовать — водопровод, телефон, пункт проката инвентаря, кабины для переодевания, тентовые навесы, медпункт и пункт охраны общественного порядка А. А. КУРДИН, управляющий делами СО АН СССР.

Л. И. СЕМЕНОВ



После тяжелой болезни скончался лауреат Ленинской премии, заслуженный изобретатель РСФСР, ведущий инженер Института горного дела СО АН СССР Леонид Иванович Семенов.

Трудовая деятельность Л. И. Семенова началась в 1938 г. после окончания Томского индустриального института. Несколько лет работал он в должности инженера-конструктора на Томском электромеханическом заводе, однако мирный труд прервала война.

Л. И. Семенов — участник Великой Отечественной войны.

С 1948 г. он работал преподавателем Ленинградского политехнического института, а в 1951 г. был переведен в Новосибирск, где стал сотрудником Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР (ныне Институт горного дела СО АН). За долгие годы работы в институте Л. И. Семенов проявил себя как крупный специалист в области горного машиностроения и провел большие, важные для народного хозяйства исследования и инженерные работы по механизации и автоматизации угольной и горнорудной промышленности. Многие новые горные машины, созданные в институте при его непосредственном участии, внедрены в серийное производство, отмечены государственным Знаком качества и дают большой экономический эффект.

Родина высоко оценила научные и трудовые заслуги Л. И. Семенова. За участие в работе «Разработка научных основ, создание и внедрение в производство комплекса высокопроизводительных механизмов для бурения скважин в подземных условиях» ему вместе с группой товарищей в 1966 г. была присуждена Ленинская премия, а в 1971 г. почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР». Он был награжден 5 медалями, а после окончания трудовой деятельности стал персональным пенсионером республиканского значения.

25 лет проработал Леонид Иванович вместе с нами в коллективе института! Светлую память о нем сохранят товарищи по работе и друзья.

Е. И. Шемякин, А. Д. Костылев, М. В. Курленя, Н. Н. Есин, Г. И. Суксов, А. В. Леонтьев.

Администрация, партбюро, местный комитет профсоюза Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают, что на 69-м году жизни скончался доктор технических наук, профессор, создатель гидравлической технологии добычи угля, член КПСС с 1944 года **Владимир Семенович МУЧНИК** и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

ЧИТАТЕЛЬ — РЕДАКЦИЯ ЧИТАТЕЛЬ —

В нашей школе № 166 есть хорошая традиция: каждый год лучшие ученики школы ходят в походы по родному краю. Ребята знакомятся с историей, бытом и культурой местных жителей, изучают природу, физически закаляются. Подготовка к таким походам идет в течение всего года.

Летом будущего года мы снова собираемся в поход по Алтаю. Но он будет отличаться от

Школьники и научный поиск

предыдущих своей главной целью — потому что планируется как часть научной экспедиции, посвященной изучению жизни народов Сибири. Школа установила контакт с отделом социологии Института истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР. Одно из ноябрьских заседаний комитета ВЛКСМ школы было проведено в этом институте. Сотрудники отдела социологии Р. П. Зверева рассказала о целях и задачах проводимых ис-

следований и о том вкладе, который могут внести учащиеся. Члены комитета комсомола познакомились с выставкой одного из старейших художников Алтая Н. В. Шагаева. Из восьмидесяти художников-сибиряков только шесть живут в Сибирь, ее жителей, но даже у них почти не сохранились работы периода 20—30-х годов. Именно поэтому выставка Шагаева является уникальной по количеству и ценности собранного материала. Подготовлена она отделом социологии. Его сотрудники в течение 12 лет занимаются изучением современных социальных, культурных и бытовых проблем коренных народов Сибири.

В течение этого года для участников похода будет проведен курс лекций по социологии для того, чтобы подготовиться к будущей работе. Впереди — встречи с учеными института, посещение музеев и выставок. Уже разрабатывается маршрут похода, и все ребята с нетерпением ждут лета.

П. ФРОЛОВ,
организатор внеклассной и внешкольной работы школы № 166.

Н. ЛОБАНОВА,
О. ЖУРБА,
ученики 10 класса, члены комитета комсомола.
г. НОВОСИБИРСК.

Письмо читателя А. Герасимова, в котором шла речь о благоустройстве береговой зоны Обского водохранилища, редакция получила, когда купальный сезон на море уже заканчивался, но вопросы, поставленные в письме, неоднократно возникают в читательской почте редакции, и, как выяснилось, могут быть решены лишь с учетом перспектив будущего года. Казалось бы, странно говорить о пляже, когда за окном па-

дает снег, но согласитесь, что, когда там будет +30°, то уже, наверное, поздно начинать какие-либо работы на пляже. Как говорится, готовь сани летом, а телегу зимой. Итак, сообщаем ответ, в котором говорится о намеченных мерах:

Чайковский, Няга. Дирижер — Дмитрий Гоя — 20 ч.
13 декабря — Детский симфонический концерт — 12 ч. Государственный Воронежский русский народный хор — 20 ч.
15 декабря — Новосибирский театр «Красный факел». Р. То-

ма. Восемь любящих женщин — 20 ч.
17 декабря — Камерный концерт. Лауреат международных конкурсов Элисо Вирсаладзе (фортепиано). В программе: Моцарт, Брамс, Прокофьев — 20 ч.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»
11—13 декабря — Несравненная Сара. 15—16 декабря — Кто есть кто. 17 декабря — Белое солнце пустыни — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

❖ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

11 декабря — Камерный концерт. Лауреат международных конкурсов Юрий Башмет (альт) — 20 ч.
12 декабря — Симфонический концерт. В программе: Моцарт,

Подготовка к турниру по настольному теннису на призы еженедельника была ознаменована двумя немаловажными событиями.

Во-первых, очередной розыгрыш, как и сразу намечалось, посвящался 20-летию со дня выхода первого номера «За науку в Сибири». Конечно же, это налагало на организаторов дополнительные заботы.

Во-вторых, незадолго до открытия турнира в газете «Советский спорт» было сообщено, что настольный теннис наконец-то обрел права олимпийского гражданства и, начиная с 1988 года, будет включаться в программы Летних Олимпиад. Что ж, справедливость восторжествовала! Думается, это решение явится тем импульсом, который вновь и еще выше поднимет популярность искрометного, азартного вида спорта.

Вот в такой приятной обстановке и приближался день открытия турнира.

В городок науки приехали 15 команд, представляющие Академии наук Азербайджана, Армении, Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Туркмении, Узбекистана и Украины, Казанский и Башкирский филиалы АН СССР, Уральский научный центр АН СССР, Бурятский, Восточно-Сибирский и Якутский филиалы СО АН СССР, кроме того в соревнованиях участвовала сборная команда спортклуба «СО АН» (г. Новосибирск).

После торжественного парада участников приветствовали редактор еженедельника «За науку в Сибири» и директор Спортивного управления МКП СО АН СССР Г. П. Митяшин. Юные спортсмены вручили представителям команд памятные вымпелы, а каждому спортсмену — значок, посвященный юбилею газеты сибирских ученых. Затем начались игры за командное первенство.

Здесь сделаем небольшое отступление. Нужно сказать, что спортсмены жили не только спортивными баталиями. Для участников были организованы две экскурсии на автобусах



В новосибирском Академгородке состоялся тринадцатый традиционный турнир по настольному теннису на призы нашего еженедельника.



В УПОРНОЙ БОРЬБЕ



Фото Ю. Шестакова и Е. Ленко.

Победители турнира в различных разрядах (слева направо): А. Кузнецов, Л. Любонко, Т. Пакина и С. Гершман.

по Академгородку и в центр Новосибирска. Была также предложена лекция, которую любезно согласился прочитать доктор геолого-минералогических наук, профессор Александр Михайлович Обут, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР. Тема его лекции — «Живая природа в геологическом про-

шлом (о единстве и преемственности жизни на Земле)» — вызвала неподдельный интерес слушателей.

А теперь вернемся непосредственно к соревнованиям.

В командном зачете победу одержали спортсмены АН Украинской ССР, уверенно переигравшие в финале команды Новосибирска и Баку, занявшие

соответственно второе и третье места. О новых победителях скажем особо. Участвуя впервые, эта сильная команда буквально взбудоражила плавное течение почти всех предыдущих турниров, победив не только командой, но и во всех разрядах. И чтобы соревноваться на равных и обыгрывать украинцев в будущем, соперникам

нужно найти резервы усиления своей игры. Команда выступала в таком составе: мастер спорта Л. Любонко, кандидаты в мастера спорта С. Гершман, А. Кузнецов и перворазрядник Н. Ульянович.

Личное первенство в мужском одиночном разряде оспаривали 53 спортсмена. Среди них один мастер спорта и 13 кандидатов в мастера спорта. Первое место занял А. Кузнецов, переигравший в финале Н. Ульяновича. Третьим был С. Гершман.

Личное первенство в женском одиночном разряде закончилось победой мастера спорта Л. Любонко. Второе и третье места заняли кандидаты в мастера спорта Т. Пакина (г. Свердловск) и Е. Тухтаева (г. Новосибирск).

В мужском парном разряде победу одержали Гершман — Кузнецов. В финале они нанесли поражение кандидатам в мастера спорта из Баку С. Кевокову и К. Акперову. Третье место за новосибирцев В. Слепневых и киевлянином Н. Ульяновичем.

В женском парном разряде победили Любонко — Пакина. На последующих местах пары Тухтаева — Умралиева (г. Фрунзе), Петрова (Якутский филиал СО АН СССР) — Мыльниковы (Восточно-Сибирский филиал СО АН СССР, г. Иркутск).

В смешанном парном разряде первое место у Любонко — Гершмана. Далее идут Умралиева — Ульянович, Пакина — Кевоков.

В день закрытия турнира состоялось награждение победителей и призеров во всех разрядах.

В. ВЛАДИМИРОВ,
Ю. СТЕПАНИН.

Редакция еженедельника выражает благодарность руководству спортклуба «СО АН», Спортуправления МКП СО АН СССР, администрации гостиницы «Золотая долина», общественным помощникам за участие в организации и проведении соревнований.



Выпуск НИИюмора
№ 9(49).

НОВЫЙ АНЕКДОТ

В нашей лаборатории у ЭВМ вышла из строя одна шутовина. А без этой самой шутовины на машину где сидеть — там и слезешь.

Бегу на склад. Завскладом внимательно выслушал меня и говорит:

— Нету на складе этой самой шутовины. Вот анекдот новый могу рассказать.

— Мне бы лучше запчасть, — начал было я.

— Бери что дают, а то и анекдота не получишь.

Ладно. Взял что дали и пошел к механику.

— Что ж это получается, — жалуюсь, — машина стоит, время бежит, а на складе вместо запасных частей анекдоты дают. Прямо анекдот.

— Анекдоты, говоришь? Ну валяй, рассказывай, — велит ме-

ханик. — Посмотрим, что за материал тебе дали.

Я рассказал. Механик схватился за живот, хохочет.

Посмотрел я на него, махнул рукой и пошел к начальнику.

— Это же черт знает что! — начинаю ругаться. — Машина стоит, время бежит, на складе вместо запасных частей анекдоты дают. Механику рассказал, а он смеется...

— Вот как! — начальник отложил бумаги. — Расскажи.

Я рассказал.

Начальник нахмурился. По столу кулаком стукнул.

— Нахальство! — кричит. — Как не стыдно! Старые анекдоты за новые выдавать. Садись и слушай. Совершенно новый анекдот!..

Ю. АНЦИФЕРОВ.
г. Новосибирск.

ПАРОДИЯ

Говорят, что предела нет
Для стремительного ума,
Но, когда обгоняешь свет,
Наступает, простите, тьма.
(Л. Щеголов, Дар Валдая,
1978 г.).

Простите, что?

Обогнать можно свет и шум,
В беспредельное выйти ничто,
Но, когда обгоняешь ум,
Наступает, простите,...

что?
П. БОНДАРЕНКО.

г. Новосибирск.

ВСТРЕТИЛОСЬ В ПУТИ



Эквилибристи.

П-в Ямал. Фото В. Новикова.

БАСНЯ

Слон и мыши

Слон-путешественник, проделав длинный путь
И пожевав листву маслины,
Решил, что надо отдохнуть —

вздремнуть,
Но выбрал место у норы мышиной!
Тут весь мышиный род — отец и мать

И их приплот —
Взялся за дело: ноги грызть слону...
Сначала задние, потом еще одну.

Затем последнюю... Проснулся слон,
И, тварей ощутив, порядком

раздражен,
Решил: «Ничтожество! Сейчас их

проучу,
Всех в порошок сотру и растопчу!».

Но ловкость ног слона не та,
К тому же еще и темнота,
А мыши в темноте, как на свету,

Юрк — в эту сторону и в ту,
такую б ситуацию коту!

И, в хобот затрубив, бежал наш великан!

Великий рост не так большой изъясн,
Но, несмотря на «вес» и рост

былинный,
Остерегись вражды мышиной!
Мораль: «Мышиная возня не так

проста,
И в ней слону не заменить кота!».

Р. АЛТАЙСКИЙ.

СПРАШИВАЙТЕ...

«Где можно отремонтировать японский зонтик?» — задал нам вопрос читатель А. С. из г. Верхнеинтегральска.

...ОТВЕЧАЕМ

Ближайшая от места вашего жительства мастерская по ремонту японских зонтиков находится по адресу: Токио, бульвар Симбун, 452.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

