



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

№ 1 (532).

5 января 1972 г.,

СРЕДА.

Цена 4 коп.

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ — СВЯЗИ ДРУЖБЫ

От Ангары до Влтавы

От столицы Чехословакии до столицы Восточной Сибири — шесть тысяч километров. Но что расстояние, если жителям Праги и Иркутска полезно и приятно общаться?

Есть в Иркутске на улице имени Ленина такой дом — Дом дружбы с зарубежными странами. В день, когда Чехословакия и ее зарубежные друзья отмечали 75-летие со дня рождения выдающегося коммуниста и первого президента республики Клемента Готвальда, в этом доме сибиряки принимали первого секретаря Посольства ЧССР в СССР Антонию Андрле. В своем приветствии к собравшимся членам общества Советско-чехословацкой дружбы, жителям города на Ангаре А. Андрле сказал: «Я увидел здесь великие дела. Я увидел гостеприимство, чистосердечие, увидел истинных друзей моей страны».

Есть в Иркутске еще один дом, который тоже можно назвать домом дружбы с ЧССР — это Сибирский энергетический институт (СЭИ). Этот дом знают многие сотрудники Института энергетики (ЭГУ) ЧССР, его филиалов в Праге, Братиславе, Брно. В соответствии с договором о долгосрочном прямом научном сотрудничестве между Комиссией по энергетике Академии наук ЧССР и СЭИ, заключенным в 1969 году, — чехословацкие и сибирские коллеги — энергетики работают совместно по нескольким темам, охватывающим важнейшие проблемы этой ведущей отрасли мирового хозяйства.

Сотрудничество это взаимовыгодно и плодотворно. В минувшем году в Иркутске побывало семь ученых и инженеров-энергетиков ЧССР; семь сотрудников СЭИ были в Чехословакии. Совместные работы уже вышли из стадии обсуждения и согласования программ, уже идет деловой обмен информацией, выполняются совместные исследования. Так, на Вычислительном центре СЭИ были вы-

полнены расчеты стационарных режимов электроэнергетической системы Чехословакии, расчеты паровой сети Брно. Летом в Бухаресте на VIII конгрессе Мировой энергетической конференции иркутяне встречались с чехословацкими коллегами, как со старыми знакомыми, с друзьями.

Недавними гостями СЭИ были сотрудники Братиславского филиала ЭГУ Оскар Шиффлер и Франтишек Коллман. Они выступили с очень интересными сообщениями о разработанных в ЭГУ методах анализа надежности электроэнергетических систем, выборе резервной мощности в условиях неопределенности исходных данных.

Работы чехословацких энергетиков в этой области, по мнению их иркутских коллег, находятся «на уровне мировых стандартов», и советским специалистам есть чему у них поучиться. Визит чехословацких товарищей совпал с празднованием 54-й годовщины Октября, так что они во время демонстрации трудящихся Иркутска были почетными гостями на трибуне, а потом, вечером, были гостями за праздничным столом в Иркутском академгородке. Ездили они на Байкал, ходили в тайгу.

У наших чехословацких друзей-энергетиков 1972 год будет юбилейным: исполняется XX лет со дня организации ЭГУ, который за это время превратился в зрелый и сильный институт, чьи работы в различных областях энергетики известны во многих странах.

Пожелаем нашим коллегам счастья и больших творческих успехов в наступившем году. Пусть крепнет научный мост — мост дружбы между Прагой и Иркутском!

А. КОШЕЛЕВ,
ст. научный сотрудник СЭИ СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

IV совещание зоологов Сибири

Накануне Нового года в Новосибирском Академгородке состоялось IV совещание зоологов Сибири. В работе совещания приняли участие более 400 ученых из Новосибирска, Свердловска, Томска, Иркутска, Якутска, Владивостока, Москвы, Перми, Кирова и других городов. На конференции были обсуждены итоги изучения животного мира Сибири за последние годы и перспективы исследований в текущей пятилетке.

Зоология в настоящее время превратилась в крупную составную часть производственных сил Сибири. На зоологической основе решены многие вопросы профилактики природноочаговых инфекций, защиты растений и животных от вредителей, проведены крупные мероприятия по повышению продуктивности охотничьих угодий, по увеличению рыбных запасов внутренних водоемов и т. д.

Большие задачи решает и теоретическая зоология; такие, как завершение фаунистических исследований, изучение изменчивости, экологии и биоценологии

животного мира. Исследования в этих направлениях должны дать биологическую основу для решения многих проблем прикладной зоологии.

В плане решений XXIV съезда КПСС, определившего дальнейшее развитие науки в нашей стране как основу повышения производительности труда, увеличения производства продуктов промышленности и сельского хозяйства, перед зоологами стоят большие задачи.

Эти актуальные проблемы обсуждались на прошедшем совещании. Несомненно, материалы совещания окажут благотворное влияние на дальнейшее развитие зоологической науки в Сибири, а также привлекут новые силы к познанию живой природы.

В. ПАТРУШЕВА,
ученый секретарь оргкомитета, кандидат биологических наук.

см. стр. 3

Пленум

Советского РК КПСС

29 декабря 1971 года состоялся пленум райкома КПСС. С докладом «Повышение эффективности научно-исследовательских работ и внедрения достижений биологических наук в сельскохозяйственное производство» выступил директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР доктор биологических наук, профессор Р. В. Ковалев. В обсуждении доклада приняли участие доктор экономических наук, профессор секретарь парторганизации Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР М. Я. Лемешев, член-корреспондент АН СССР, директор Института цитологии и генетики СО АН СССР Д. К. Беляев, директор совхоза «Искитимский» П. Я. Сенин, доктор биологических наук, профессор заместитель директора по науке Института цитологии и генетики СО АН СССР Р. И. Салганик, кандидат экономических наук заместитель директора по науке Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР В. П. Можин, директор Бердского совхоза депутат Верховного Совета РСФСР И. И. Леунов, доктор биологических наук, профессор заведующий лабораторией Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР В. Ф. Альтерготт, директор Медведского совхоза И. В. Рымарев, начальник Центральной автобазы СО АН СССР Н. Я. Климин, кандидат сельскохозяйственных наук и. о. директора Центрального Сибирского Ботанического сада СО АН СССР И. В. Таран, заместитель председателя Новосибирского облисполкома П. П. Гришнев, заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук, первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский.

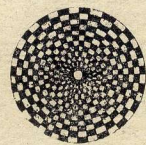
После обсуждения доклада было принято развернутое постановление.

В работе пленума РК КПСС приняли участие заместитель заведующего отделом науки Новосибирского обкома КПСС А. Н. Подсонов, заведующий отделом пропаганды Новосибирского горкома КПСС И. В. Шкроба, первый секретарь Искитимского горкома КПСС И. Е. Сопов.

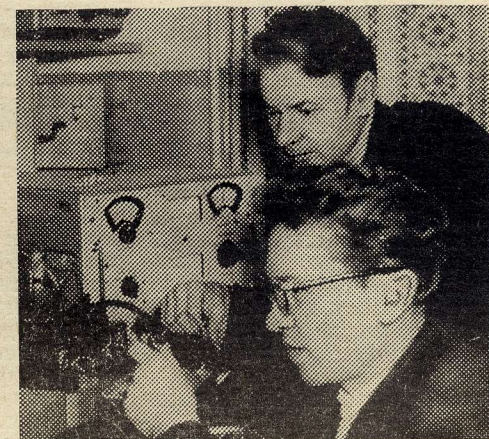
БУДНИ ФИЛИАЛА



Однородная полоса сияний над лабораторией комплексных геофизических исследований «Тикси» ИКФИА СО АН СССР.



Якутский филиал СО АН СССР. Институт физико-технических проблем Севера. Старший инженер лаборатории рудничной аэродинамики Н. Д. Дьяков (стоит) и старший лаборант В. В. Киселев монтируют измерительную аппаратуру для проведения эксперимента.



ПЕРВЫЙ ПРЕЗИДЕНТ АН СССР

(К 125-летию со дня рождения
А. П. КАРПИНСКОГО)

Горный инженер, академик и выдающийся общественный деятель, Александр Петрович Карпинский (1847—1936) всю свою жизнь посвятил раскрытию богатств нашей Родины. На основе глубокого изучения фактического материала он создал свои замечательные монографии по палеонтологии, стратиграфии и тектонике, провел исследования по петрографии и полезным ископаемым Урала и европейской части России. Его работы по тектонике «Очерк физико-географических условий Европейской России в минувшие геологические периоды» (1886) и «Об общем характере колебаний земной коры в пределах Европейской России» (1896) лежат в основе современной истории развития русской равнины. Своим всемирно известным трудом «Об аммониях артинского яруса и некоторых родственных им каменноугольных формах» (1889) А. П. Карпинский сделал ценный вклад в развитие основ дарвинизма и эволюционной палеонтологии. Многие работы ученого посвящены полезным ископаемым, среди них выделяются описания месторождений никеля и золота на Урале, донбасских и уральских железных руд, исследования по вопросу о происхождении самородной платины на Урале и другие, им было предсказано наличие соли в Бахмуте и нефти на Урале. Много времени Александр Петрович уделял научно-организаторской деятельности, он руководил Геологическим комитетом, был членом ряда геологических и минералогических обществ нашей страны и за рубежом. А. П. Карпинский — первый выборный президент Академии наук СССР (1917—1936). Он правильно оценил задачи, поставленные перед Академией наук, и сделал многое для перестройки всей ее работы с целью привлечения ученых к активному участию в строительстве новой жизни.

Неутомимая деятельность А. П. Карпинского, создателя и руководителя советской геологической школы, составила целую эпоху в истории геологии, его труды и сейчас служат на пользу науке и практике.

Корреспондент газеты «Советская Сибирь» встретился с академиком Г. И. МАРЧУКОМ, заместителем председателя Сибирского отделения Академии наук СССР, директором Вычислительного центра и попросил его рассказать о том, как будет создаваться единая государственная система управления.

— Создать в Сибири автоматизированную систему управления — значит быстрее освоить природные богатства этой земли. Это главная задача сибирской науки. Планируется в девятой пятилетке внедрить несколько десятков отраслевых и 1,5 тысячи заводских АСУ. Большой объем работ предстоит выполнить в Новосибирске.

Вот упрощенная схема таких АСУ. С помощью ЭВМ составляется несколько вариантов производственной программы на месяц, квартал и год. Один исходит из минимума трудовых затрат, которые нужны для выполнения плана. Другой предусматривает наиболее полное использование оборудования. Третий обеспечивает наибольшую прибыль. И так по нескольким критериям. Затем варианты сравниваются, выбирается один, самый выгодный для завода.

После этого машина подсчитывает, сколько заводу потребуется сырья, материалов, заработной платы и т. д. В течение года каждый день с помощью ЭВМ учитываются трудовые и материальные затраты, контролируется выполнение заданий, реализация продукции.

Все расчеты выполняются по единой исходной информации. Поэтому они взаимосвязаны, достоверны, получаются быстро. Зная их, руководители могут быстро принимать оптимальные решения.

— Можно ли использовать эти системы на других предприятиях?

— Я уверен, что к тиражированию АСУ мы придем только при настоящем совершенствовании математического обеспечения и создании его универсальной части. На его основе самые разные предприятия смогут достроить для себя наиболее полезную систему.

— Повышенное использование математики, вероятно, предъявит новые требования к вычислительной технике. Как обеспечена ею Сибирь сейчас и какие планы на будущее?

— В середине девятой пятилетки советская промышлен-

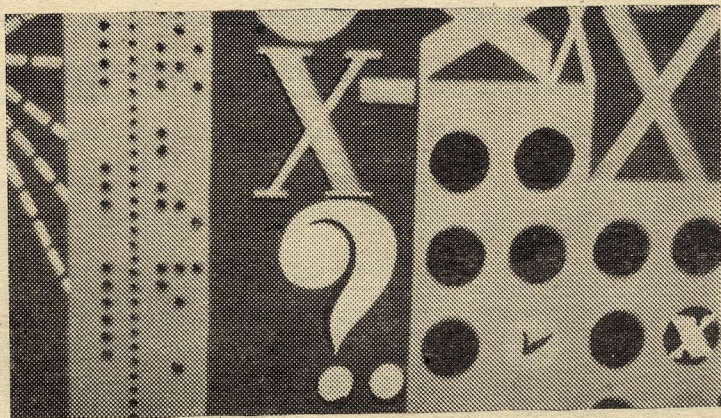
ПЯТИЛЕТКА НАУКИ ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИБИРЬЮ

ленность начнет массовое оснащение народного хозяйства единой системой ЭВМ третьего поколения. К концу 70-х годов они станут основой парка ЭВМ страны. Поэтому все перспективные работы мы, естественно, базировав на ЭВМ третьего поколения или предусматриваем переход на эти машины.

А пока в Сибири создаются вычислительные системы коллективного пользования на базе машин второго

поколения: «М - 220», «Минск-22», «БЭСМ-6». Опыт, накопленный во время их комплексного использования, будет солидной базой для разработки аналогичных систем на основе ЭВМ третьего поколения.

Тенденция развития вычислительных средств позволяет высказать уверенность, что ЭВМ третьего поколения станут в основном системами коллективного пользования. На них будут решаться задачи научные, инженерные, экономические и другие.



и культурных центрах. Практика показала, что крупные вычислительные центры способны решать и решают важные научно-технические проблемы.

— Вероятно, широкое развитие вычислительных систем предъявит особые требования к линиям связи?

— Конечно. Мы возлагаем большие надежды на «Единую систему связи СССР», которая сейчас создается. В таких условиях мы надемся на специальные устройства дальней связи. Одно из них — «Обь» — создано Вычислительным центром Новосибирска. По телефонным каналам оно передает до 150 цифровых или буквенных знаков в секунду. Кроме того, имеет автоматическое устройство, которое исправляет ошибки, если они произошли в канале связи. «Обь» уже сейчас осуществ-

ляет связь между Вычислительным центром и метеорологической службой Новосибирска. Проводятся эксперименты по связи гидрометцентров Москвы и Новосибирска.

В Барнауле выпущены первые партии системы «Обь». Вскоре их выпуск увеличится до тысячи в год. Стоит «Обь» всего 12,5 тысячи рублей. Думаю, что с помощью этой аппаратуры сибирские расстояния не будут помехой в работе автоматизированных систем управления.

— Из вашего рассказа видно, что создание автоматизированных систем управления — задача комплексная. Поэтому еще один вопрос: хватит ли в Сибири специалистов, которые могут ее выполнить?

— Работы в Сибири так много, что математиков, инженеров, программистов, способных работать на электронно-вычислительных системах, нам не хватает. В истории нашей страны, в частности Сибири, случались периоды, когда было жизненно важным в экстренном порядке подготовить большое число то металлургов, то учителей, то строителей, то нефтяников... Подобный период мы переживаем сейчас.

Новосибирский государственный университет готовит математиков и физиков высшей квалификации. Именно на их плечи ляжет основная тяжесть создания электронного управления Сибирью.

Создание автоматизированных систем управления потребует много экономистов, знающих математику, и математиков — прикладников. Их готовят вузы Новосибирска, Томска, Иркутска, Красноярска, Тюмени, Кемерово, Омска, Барнаула и других городов.

Существуют классы программистов в средних школах, специальные дополнительные курсы для всех, кто уже имеет то или иное инженерное образование.

При всем этом заслуживает особого внимания предложение академика Михаила Алексеевича Лаврентьева, председателя Сибирского отделения АН СССР — создать в Сибири высшее учебное заведение, которое будет готовить специалистов в области прикладной математики, вычислительной техники и программирования.

Мы свидетели того, как союз человека и современной техники сделал Сибирь гордостью Советского Союза. Результаты же, которые даст в Сибири союз человека и вычислительной, электронной техники, еще более грандиозны.

Исполняется 60 лет со дня рождения доктора геолого-минералогических наук, профессора Геннадия Львовича Поспелова.

Г. Л. Поспелов получил широкое признание и известность как ученый-новатор, который внес ощутимый вклад в разработку важных геолого-физических проблем геологии и в развитие производственных сил Сибири.

Г. Л. Поспелов родился в 1912 году на Енисее в семье рабочего металлурга, участника партизанского движения в Сибири. В Томске окончил среднюю школу, а затем, в 1934 году — Томский индустриальный институт. Научную работу он начал еще студентом и был приглашен в аспирантуру к академику М. А. Усову. В 1937 году Геннадий Львович успешно защитил кандидатскую диссертацию на теоретическую тему по структуре интрузивов. Долгое время он работал в Томске доцентом кафедры общей геологии, а в 1944 году принял участие в организации Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. Г. Л. Поспелов одним из первых приехал в Новосибирск, где вместе с крупны-

НА ГРАНИЦАХ НАУК

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ми сибирскими учеными — профессорами Н. А. Чинакалом и М. К. Коровиным участвовал в организации Горно-геологического института.

В 1945 году он создал в институте лабораторию структурных полей, которая в 1958 году вошла в состав вновь организованного Института геологии и геофизики СО АН СССР и была переименована впоследствии в лабораторию экспериментального рудообразования. Она приобрела известность как один из важных научных центров развития работ на границах геологии и физики.

О Г. Л. Поспелове обычно говорят как об ученом широкого профиля. Ему принадлежат работы по геологии и перспективам многих рудных районов и месторождений Сибири, а также ряд теоретических работ в области физической динамики процессов магматизма и рудообразования, тектоники, общих закономерностей размещения и развития гидротермальных руд-

ных месторождений. Он считается одним из ведущих специалистов по методологическим проблемам геологии. Ему принадлежат широко известные основополагающие статьи по вопросам конвергенции в геологии, взаимоотношению геологии и физики.

Г. Л. Поспелов является также крупным специалистом по поискам и перспективной оценке оруднения, скрытого на глубине. Он принимал участие в открытии ряда железорудных, редкометаллических и полиметаллических месторождений Сибири.

В процессе прикладных исследований Г. Л. Поспелов столкнулся с серьезными недостатками существующих теорий и открыл ряд парадоксальных явлений, сопутствовавших процессам магматизма и рудообразования. В связи с этим, вместе с сотрудниками лаборатории, он направил основные силы на экспериментальные и теоретические поиски новых решений в

ряде принципиальных геологических вопросов.

Итогом этой деятельности явилось открытие — средствами эксперимента — новых для геологии оригинальных физико-химических механизмов формирования рудных тел, получивших название «бестрепчинное рудообразование», новых способов метасоматоза. Г. Л. Поспеловым были выдвинуты новые принципы геолого-физической классификации рудообразующих динамических систем и флюидопроводников, которые наметили новое направление в исследовании эндогенных процессов.

Одним из важных итогов работы Г. Л. Поспелова, его учеников и соратников, явились три оригинальные сборника по вопросам физики и физико-химии магматизма и рудообразования, вышедших в издательстве «Наука» в 1971 году и сразу же привлечших к себе пристальное внимание. Своим шестидесятилетием Г. Л. Поспелов отметил сда-

чей в печать крупной монографии «Парадоксы, геолого-физическая сущность и механизмы метасоматоза», которая является капитальным исследованием.

Вместе с тем он автор популярных философских и публицистических работ.

Г. Л. Поспелов является активным воспитателем научных кадров. Только в последние годы более десяти его учеников защитили кандидатские, а некоторые из них завершают докторские диссертации.

В Новосибирском Академгородке Г. Л. Поспелов является одним из организаторов культурной жизни. Он член правления Дома ученых и Дома культуры «Академия», председатель Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы.

Пожелаем ему долгого сохранения такой же творческой энергии и в дальнейшем, успеха в развитии нового научного направления на границах наук.

Сотрудники рудного отдела Института геологии и геофизики СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Проблемы теоретической зоологии Сибири

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ФАУНЫ

Инвентаризация фауны Сибири является первейшей проблемой, от решения которой зависит успешное развитие всесторонних исследований в области экологии, биоценологии и эволюции животного мира, населяющего северные регионы Азиатского материка. Инвентаризация

фауны этой части света берет свое начало с времен Лаксмана, Палласа, Миддендорфа и других натуралистов, живших в XVIII и в начале XIX столетия. Наибольший вклад в познание фауны Сибири вложен в советское время.



Однако инвентаризация фауны Сибири не завершена. О фауне паукообразных, многих групп насекомых, червей и свободно живущих простейших имеются лишь незначительные фрагментарные сведения. Северные малообжитые районы Сибири в фаунистическом отношении изучены весьма слабо или совершенно нетронуты исследованием. Эти пробелы в познании фауны являются значительным тормозом для развития исследований по экологии и биоценологии в широком плане, в раскрытии законов вторичной продуктивности, в поисках путей и методов сознательного направленного управления животными сообществами.

Особое внимание следует обратить на группы животных, которые имеют наибольшее хозяйственное значение, составляют основное звено в цепи вторичной продуктивности, которые (на отдельных этапах развития) определяют направление круговорота веществ в биосфере. Настала пора создать крупный зоологический музей с обширными детерминированными коллекциями по всем группам животных в Сибири.

В настоящее время такой музей фондовых научных материалов создается в Биологическом институте СО АН СССР. В музее имеются коллекции по некоторым группам клещей, насекомых, уникальные коллекции по птицам и млекопитающим. Надо содействовать пополнению этих коллекций сибирской фауны. Целесообразно рекомендовать всем исследователям сибирской фауны передавать музею на хранение материалы.

ПРОБЛЕМА ВИДА

В связи с исследованием фауны особое значение приобретает проблема вида. Она занимала внимание биологов многие времена, остается актуальной и в наши дни в новом более широком плане. Прежде всего особый интерес приобретает внутривидовая изменчивость, раскрытие подвидовой градации, выяснение соотношения и разли-

труднения в диагностике материалов исследуемых видов. Отсюда возникает настоятельная необходимость совершенствовать способы видовой и подвидовой диагностики с использованием кариологических, биохимических, биофизических и других методов. Чем разнообразнее будут применяться методы исследования, тем достовернее, точнее будет идентифицирована видовая принадлежность изучаемых объектов. Но необходимо оговориться, что морфологический метод, по-видимому, еще долгие времена будет служить основным методом познания таксономии членистоногих и некоторых других групп животных. Поэтому сохраняется необходимость развития исследований сравнительной (особенно функциональной) морфологии на уровне видовой градации.

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ

Экология животных за последнее десятилетие переживает значительную трансформацию. Если в прошлое время под экологией понимали науку о взаимоотношениях организмов с окружающей средой, то в настоящее время многими экологами роль экологии сводится к науке о популяциях.

Каков же уровень познания экологической сущности вида в настоящее время и каковы пути дальнейшего развития этих исследований?

Во-первых, до последнего времени господствует преимущественно метод полевых наблюдений. Он включает определение динамики численности животных в сезонном и многолетнем диапазонах, выяснение пищевой специализации, поведенческих реакций, выживаемости и других проявлений в синхронной связи с изменяющимися климатическими, эдафическими и другими условиями внешней среды. В общей сложности эти исследования составляют раздел так называемой полевой экологии.

Во-вторых, нередко для исследования выбираются отдельные второстепенные факторы внешней среды без учета времени и комплекса окружающих явлений природы, составляющих главенствующий пресс в эволюции популяции и вида. Между тем, роль одних и тех же факторов в онтогенезе животных меняется. В одних фазах развития животных

определяющими являются одни факторы (допустим колебание температуры), в других фазах иные (влажность, пища и т. д.). Более того, действие каждого фактора на популяцию зависит от характера других факторов. Иными словами, существование каждой популяции вида зависит от соответствующей сбалансированности факторов внешней среды во времени. Как только наступает нарушение сбалансированности, так сразу же это приводит к соответствующему изменению структуры и других особенностей популяции. Исследование взаимодействия факторов, отражающихся на состоянии и развитии популяции, должно стать предметом первоочередной важности.

В-третьих, природа сама по себе — величайший экспериментатор. Она в своем спонтанном развитии шлифует популяции, виды, экологические группировки, соответствующие биоценозы или сообщества живых организмов. Исследование популяции во всем многообразии природных условий составляет основное звено в познании вида. Но влияние факторов в природной обстановке настолько сложно, что иногда трудно выделить из них факторы первостепенной важности. Поэтому возникает настоятельная необходимость сочетать полевые исследования с лабораторными экспериментальными исследованиями.

Понятие термина «популяция» точному определению, по существу, не поддается. Многими экологами признается, что популяция — это форма существования вида. Но каждый исследователь в это понятие вкладывает различное содержание. Во всяком случае под популяцией надо понимать группы особей вида, объединяющихся общностью экологических условий, возможностями контактирования в период размножения и фенологическими особенностями. Популяции одного и того же вида по занимаемой территории, по переживаемым условиям внешней среды, по фенологическим признакам, возрастному составу и некоторым другим жизненным сторонам неоднородны. Барьеры между популяциями, например, у насекомых могут служить различные сроки развития (неоднотипность фенологии), территориальная разобщенность и другие факторы.

ПРОБЛЕМЫ БИОЦЕНОЛОГИИ И ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ

Большой интерес представляют исследования, раскрывающие трофические и другие сложнейшие биоценологические связи, сложившиеся в результате длительного эволюционного процесса.

Живая природа представляет совокупность спонтанно развивающихся сложнейших по своей структуре систем или биоценозов. Развитие в той или иной степени обособленных, пространственно разобщенных биоценозов наложило глубокий отпечаток явной дискретности на общем фоне живой природы. Каждому биоценозу свойственен определенный комплекс видов, формирующийся под воздействием однотипных естественнотрофических условий. Взаимоотношения между особями одной и той же популяции и особенно взаимоотношения между популяциями различных видов в биоценозах весьма сложны. Они складываются на базе пространственного размещения, экологической приуро-

ченности и более четко проявляются на базе трофических связей.

ЭВОЛЮЦИЯ ФАУНЫ

Сибирь занимает огромнейшие пространства Северной Азии. Этот крупнейший монолит материковой суши за последнюю геологическую эпоху претерпел значительные изменения, сопровождавшиеся сменой растительного покрова и животного мира. В третичное доледниковое время Сибирь была населена фауной жизненно связанной с тургайской (по Крыштофовичу) флорой, господствующими элементами которой были широколиственные леса. С наступлением похолодания, в ледниковый период третичная флора вымерла на огромнейших пространствах. К настоящему времени она сохранилась лишь в Приморско-Уссурийском регионе, частично в Приалтае и на юге Урала.

В ледниковый период развивалась новая современная флора, определяющими элементами которой являются темнохвойные леса. Со сменой растительного покрова совершалась грандиозная перестройка фауны. Причем виды третичной фауны под давлением похолодания отступали на юго-восток и вымирали быстрее, чем происходили какие-либо изменения в растительном покрове. Это подтверждается тем, что элементы широколиственных формаций в Западной Сибири сохранились до настоящего времени, а животные, например, насекомые, жизненно связанные с ними, исчезли.

В ледниковый период Восточная Сибирь была изолирована от Европы ледниками и Западно-Сибирским морем. В этот период там формировалась восточно-сибирская фауна, жизненно связанная преимущественно с темнохвойными лесными формациями. Восточно-сибирская фауна в послеледниковый период проникла в Западную Сибирь, включая Алтай, и в пределы Европы. Она пришла на смену третичной фауны и заняла господствующее положение почти во всей Сибири. Этот процесс смены фауны неумолимо продолжается и в настоящее время приходит к завершению в Приморско-Уссурийском регионе.

Если в прошлые геологические времена фауна эволюционировала под действием климатических, биотических и других меняющихся природных условий, то в настоящее время на этот естественно-исторический процесс оказывает существенное, быстро возрастающее влияние технический прогресс, приводящий к коренному изменению существующих ландшафтов и к формированию фауны в громадных масштабах.

Можно с полной уверенностью сказать, что процесс эволюции животного мира в эпоху бурного освоения природных богатств приобретает явное ускорение. При этом некоторые виды деградируют, некоторые отступают в необжитые районы, а некоторые адаптируются к новым условиям жизни. В результате на осваиваемых хозяйствами территориях совершаются глубокие коренные процессы в структуре биоценозов, отражающие в общем итоге тенденцию эволюции фауны в современную историческую эпоху.

Необходимо отметить, что хозяйственное освоение природных ресурсов иногда приводит к неоправданному обеднению и сокращению охот-

ничьих угодий, к уменьшению запасов рыбы, к снижению общей биологической продуктивности обширных пространств. Освоение природных богатств и создание одновременно наилучших условий для развития стабильных сбалансированных биоценозов требует хорошего знания живой природы и отличного владения процессами, протекающими в ней.

В этом плане возникает новая отрасль зоологии, которую можно с полным правом назвать инженерной зоологией. В задачу этой отрасли входит техническая разработка принципов моделирования биоценозов в общей среде живой природы, определение направления и амплитуды сукцессионных процессов в результате изменения условий среды под воздействием освоения природных богатств, возведения крупных строений и т. д. Проектирование мероприятий по сохранению и введению популяций различных видов в рамках соответствующей биоценологической сбалансированности и т. д. Это выдвигает необходимость при каждом крупном научно-исследовательском проектном учреждении, занимающемся проектированием гидроэлектростанций, крупных промышленных центров и т. д., связанных с изменениями в биосфере, иметь конструкторов-биологов широкого профиля, в том числе зоологов.

Работа таких специалистов должна базироваться на точных количественных показателях, на глубоком математическом анализе явлений, происходящих в живой природе, включая животный мир. Развитие электронно-вычислительной техники рас-



крывает широкие возможности в совершенствовании математических методов познания животного мира, в применении их для выяснения тенденции эволюции биоценозов, для решения вопросов краткосрочного и долгосрочного прогнозирования.

Развитие зоологии в настоящее время находится под влиянием общего научно-технического прогресса. Успех зоологических исследований будет зависеть от использования достижений смежных наук общетеоретического и технического направления. Таковы контуры наших задач на современном уровне в области познания животного мира Сибири.

А. ЧЕРЕПАНОВ,
доктор биологических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

ОБНИНСК. Около ста лет назад национальные метеорологические службы создали Международную Метеорологическую Организацию. В настоящее время осуществляется программа Всемирной службы погоды и одновременно — обширная программа исследования глобальных атмосферных процессов (ПИГАП). Главными в ПИГАП являются два вопроса: какие физические процессы в тропосфере и стратосфере существуют и для понимания поведения атмосферы при крупномасштабных процессах? Каковы факторы, отражающие статистические характеристики общей циркуляции атмосферы?

Основная цель ПИГАП сводится к выявлению таких черт механизма глобальных атмосферных процессов, которые необходимы в первую очередь для разработки численных долгосрочных прогнозов погоды и способов активного преобразования атмосферных процессов. Полученные результаты послужат научной основой новой Всемирной службы погоды.

— ○ —

ДУБНА. Укрепляется научное сотрудничество физиков Дубны и Каира.

Первым арабским физиком — теоретиком в ОИЯИ стал недавно прибывший сюда доктор Мохамед Омар Шахер. Вместе с теоретиками из разных стран он будет разрабатывать математические модели атомного ядра. Годичную стипендию для поездки в Дубну ему предоставило Международное атомное агентство (МАГАТЭ) в Вене.

На днях возвратятся из Каира доктор физико-математических наук К. Д. Толстов и кандидат физико-математических наук В. В. Волков. За время своего месячного визита советские ученые обсудили с коллегами ряд научных вопросов, выступили с лекциями и сообщениями о новейших исследованиях, выполненных в ОИЯИ.

— ○ —

БЕРЛИН. (АПН). В ортопедической клинике Грейфсвальдского университета была проведена первая в ГДР операция с замкнутой повязкой на локтевом суставе искусственным. Провел ее профессор Московского центрального института травматологии и ортопедии В. И. Голяховский, прибывший в ГДР на XVI ортопедический симпозиум университетов Востока и Грейфсвальда.

Как отметил директор клиники профессор М. Янадек, в результате этой операции перед восстановительной хирургией и открылись новые перспективы.

Кто бы ни приехал в Новосибирск по делам или так — посмотреть, непременно спросит: «А где ваш Академгородок?» Да и сами новосибирцы давно привыкли, перечисляя достопримечательности своего города, первым называть СО АН СССР. Проезжому человеку глота не требуется. Академический городок сам рассказывает о себе на языке архитектуры, полновластным элементом которой, в данном случае, является природа. И когда проезжий, уже утомленный многочасовой прогулкой, бросает прощальный взгляд на этот ансамбль и произносит: «Звучит!», — значит, он понял язык нашего городка и уже никогда его не забудет.

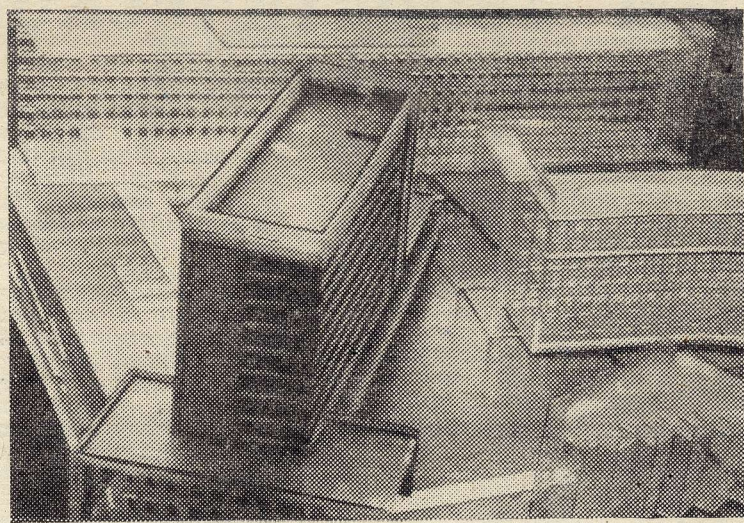
Как и всякий город, он начинался на листе ватмана. Можно точно назвать место его рождения — Новосибирское отделение Государственного института проектирования научно-исследовательских институтов, или, как его коротко называют — НОГИПРОНИИ. Отделение института было создано в 1958 году специально для проектирования объектов будущего научного городка. Тогда в нескольких его кабинетах работали 15 человек...

Когда сегодня идешь по длинному коридору ГИПРОНИИ, видишь, что институту здесь тесно. Видишь по выставленной за двери мягкой мебели — в кабинетах оставлено только самое необходимое, иначе не повернуться, — по многолюдью в приемной главного инженера института Максима Николаевича Кудрявцева.

Мне все же удалось побывать у него, и вот что он рассказал:

— Теперь всех сотрудников института по пальцам не перечесть да и в лицо не запомнишь, — все-таки 270 человек. Программа работ за время существования нашего отделения выросла в десятки раз, только за три последних года она удвоилась. 595 тысяч рублей — такова стоимость проектных работ, которые мы выполняем за год самостоятельно, без субподрядчиков.

Масштабы, конечно, не сравнимы с 1958 годом, тем приятней оглянуться назад, к тому, что уже сделано. В Академгородке на каждом шагу возможны встречи с «овеществленными» нашими проектами: инсти-

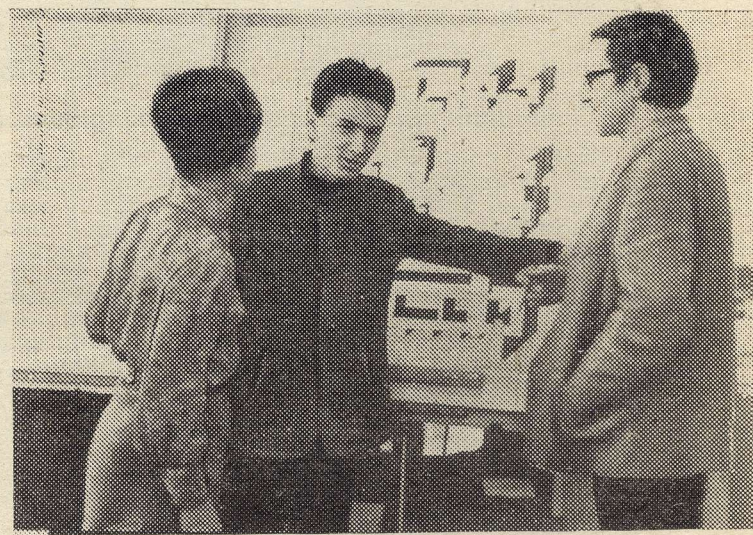


С ЧЕГО НАЧИНАЮТСЯ ГОРОДА

туты экономики, цитологии и генетики, Вычислительный центр, здания институтов ядерной физики, неорганической химии, корпус биохимии, НГУ.

Теперь перед нами стоят новые задачи, которые в основном определил XXIV съезд партии. В его Директивах по пятилетнему плану развития народного хозяйства страны есть и такой пункт: «...ускорить темпы научно-технического прогресса путем всемерного развития исследований в наиболее перспективных областях науки и сокращения сроков внедрения результатов научных исследований в производство...»

Наша сегодняшняя работа прямо и непосредственно соответствует этой директиве. Свою пятилетку мы начали проектированием системы конструкторских бюро для Новосибирского научного центра. Будущий комплекс КБ будет работать в направлении обеспечения связи науки с производством, станет связующим звеном между СО АН СССР и промышленными



предприятиями Сибири.

В текущей пятилетке для нас это задача № 1.

Однако этим далеко не исчерпываются масштабы работ НОГИПРОНИИ. Давно назре-

здесь уже строятся НИИ систем, и ОКБ МГ.

Городок-спутник в Нижней Ельцовке будет продолжать систему. В этом районе раскинут корпус Сибирского филиала

ПО СЛЕДАМ

ЗАГАДОЧНОГО

НАРОДА

ОН УМЕР от ран, полученных на охоте. Еще ночью метался по полу своего полуподземного жилища, время от времени подползал поближе к очагу — неглубокой квадратной яме, выложенной деревянными плашками, — чтобы согреть коченеющие руки. Потом лег на спину возле столба с зарубками. По этому столбу он всегда выбирался наружу через дымовое отверстие, потому что дверей жилища не имело. Но теперь подняться уже не было сил, и он просто лежал и смотрел на темный клочок неба и на несколько звезд, поблескивающих в вышине. Под порывами ветра гнулись деревья, и ему казалось, что это — немолчный, грозный шум самой Черной реки.

Хорошо, что смерть пришла летом. Его похоронят в земле, а не на деревянном настиле, укрепленном на ветвях, как это делают все мохэ суровой зимой. Ничего, ничего... Он хороший воин, хороший охотник и совсем не боится умирать. Там, в новой жизни, он сумеет и справиться с врагами, и добыть соболя. Соплеменники положат в могилу кинжалы и стрелы, сосуды для воды. Чтобы вещи верно служили ему, они сломают железные копы, сбеляют отверстия в дне сосудов: мертвому — мертвые вещи, души вещей.

В новой жизни будет хорошая охота, много зверей. Вот только бы не забыли положить в могилу лук и стрелы... Там, во время себьмой и восьмой луны он потом сварит страшный яд из диких трав и намажет им наконецники...

Его хоронили на высоком уступе над рекой Белой, там, где хоронили всех мохэ. Соплеменники собрались на тризну и, осушив сосуды с пьяным вином, разбили их над могилой...

С ТЕХ ПОР прошло полторы тысячелетия. Годы стерли память о людях мохэ. Еще двадцать лет назад район Амура был белым пятном на археологических картах нашего времени. После создания Дальневосточной археологической экспедиции, работающей под руководством академика А. П. Окладникова, началось планомерное изучение этого региона. Теперь там работают специалисты Института истории, филологии и философии СО АН СССР. В 1971 году в Сибири и на Дальнем Востоке вели поиски девять отрядов, возглавляемых новосибирцами. Собраны материалы, которые могут пролить свет на загадочную историю мохэ.

Но дошедшие до нас документы отрывочны, противоречивы. Если о других народах написаны целые книги, то о мохэ — во всех без исключения источниках — несколько страниц. И до последнего времени ни одного материального памятника мохэ не было известно. Поэтому А. П. Окладников, автор первых находок, хотя и предполагал, что столкнулся с культурой мохэ, назвал ее очень осторожно: памятниками первого тысячелетия нашей эры. В последующие годы начались работы по всему Амуру. Археологам везло: сначала было раскопано несколько единичных поселений, потом одно из больших городищ помогли отыскать пионеры — большое Михайловское городище. Это была крепость мохэ — на высокой сопке, неприступная с трех сторон, а с четвертой укрепленная двумя валами и рвами. Пятнадцать веков назад в ней вспыхнул пожар, и люди ушли из этих мест...

Михайловское городище могло раскрыть несколько тайн, но о духовной культуре народа могли подробно рассказать могильники, а они не встречались. Лишь в 1960 году А. П. Окладников открыл первый. Затем повезло А. П. Деревянко, но погребения, к великому огорчению, оказались разрушенными водой.

Лето 1967 года было уже на исходе. Археологи в эти последние дни старались провести хотя бы предварительную разведку. «ГАЗ-51» колесил по берегам реки Белой, в сотне километров от Благовещенска.

ВЫСОКИЙ уступ над рекой они заметили сразу и свернули прямо туда. А. П. Окладников, А. П. Деревянко и директор Благовещенского музея Б. С. Сыпунов вышли из машины. Они шли осторожно, пристально рассматривая все, что попадалось по пути поднимая камешки, мелкие обломки керамических изделий. Потом спустились к берегу, обследовали стенку обрыва. Кто-то начал зачищать ее лопатой. Черепки попадались все чаще, обнажились обломки костей. Вот выпал небольшой кусочек венчика сосуда. Обломок пошел по рукам...

Да, сосуды с таким нелепым карнизиком любили делать мохэ. Сверкнул на солнце и упал к ногам крупный нефритовый диск на серебряной проволоке. Несомненно, это могильник мохэ — ведь такие серьги носили только они и... нанайцы, у которых нефритовые украшения сохранились почти до наших дней. Вскоре попались стрелы, обломок копья, сосуд с продырявленным дном. Археологи нача-

репортаж

«КВАНТ» развивает личность

Академии медицинских наук СССР. Работы находятся в состоянии проработки схемы генерального плана и подготовки задания на проектирование первого объекта — Института клинической и экспериментальной медицины.

Между поселком Огурцово и «Затулинкой» встанут корпуса уже широко известного Сибирского отделения ВАСХНИЛ, в разработке которого ГИПРОНИИ участвует в числе других проектных организаций. Сотрудники института будут проектировать, в основном, парковую зону городка и часть инженерных коммуникаций. Именно здесь предусмотрен новый принцип проектирования — принцип кооперации. Институты свяжут друг с другом переходы и многие из них будут иметь общие лаборатории, библиотеки, конференц-залы. Проектирование ведется по единой модульной системе, которая позволяет максимально унифицировать инженерные решения будущих сооружений и строительных конструкций.

Большой объем проектных работ института приходится на филиалы периферийных городов. Сдаются чертежи уникального по своей разрешающей способности радиотелескопа для Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР в г. Иркутске.

Для красноярского Академгородка институт закончил проект детального проектирования научной зоны. В стадии технического проекта — лаборатория и технологический комплекс Института физики. Разрабатываются проекты для Якутского филиала СО АН СССР.

...Да, именно здесь, в тишине лесных кабинетов НОГИПРОНИИ рождаются новые научные центры. А наш Академгородок был первой фантазией, первой пробой мысли. И он остался таким — фантастическим созданием, — поэтому гость, идущий сквозь прозрачный лес мимо белых гигантов, вдруг остановится, оглядится окрест и подумает: «А ведь и вправду звучит! Звучит создание мысли и рук человеческих!».

В. ВЛАДИМИРОВ.
Фото Г. Кустова.

ли быстро набрасывать карту. А в 1969 году Евгения Иванов на Деревяно начала раскопки Троицкого могильника, продолжавшиеся в этом сезоне.

Очень много предметов извлечено уже из него. Только в 1971 году в Новосибирск привезены сотни интересных вещей... ножи, кинжалы, мечи, бусы из халцедона...

Все это помогает воссоздать картины далекого прошлого, познать историю загадочного народа. Сейчас уже известно, что мохэ пахали землю, выращивали просо и пшеницу, летом пасли скот в специальных выгонах, разводили свиней. Почти в каждом жилище найдены черепа свиней, зарытые у столбов. Возможно, они считались ритуальными животными, и у мохэ, как, например, у австралийцев, существовал культ свиньи. В первые века нашей эры началось классовое расслоение: в одних жилищах мохэ встречаются лишь по одному-два сосуда, а в других — до ста. Жилища у бедняков были меньше и ниже, чем у богатых...

В могильниках хорошо сохранились кости и черепа — очень важный материал для будущих антропологических исследований. По ним уже удалось доказать правильность предположений о том, что мохэ — предки нанайцев и ульчей — коренного населения Приамурья.

НО НОВЫЕ находки — это новые загадки. Все проблематично, всюду неясности. И исследования займут еще много времени. Но уже сейчас несомненно одно: в Новосибирске скоро будут написаны первые страницы истории загадочного народа мохэ.

В. ВОСТРИКОВ.

В Новосибирском государственном университете существует несколько студенческих клубов. Об одном из них — «Кванте» (физический факультет) — и пойдет речь.

Сейчас в нем большой актив — комсомольцы В. Бондарев, А. Гольдфарб, С. Ивашин и другие наиболее инициативные ребята. Некоторые из них — члены факультетского бюро ВЛКСМ.

Теперьшний президент Тимур Мустафин вспоминает, как еще весной 1968 года все началось с того, что Леня Шнеев предложил название клубу, который до этого существовал на физическом факультете, но не был еще именно тем «Квантом», который родился в 1968 году.

Самые активные ребята взялись за организационную часть. В клуб пришли старшекурсники — Б. Спектр, В. Потехин, Ю. Жаринов и др. Это оживило внутриклубную работу. Одним из центральных событий того времени было приглашение Ленинградского студенческого театра пантомимы. Много труда потребовалось для того, чтобы договориться о помещении, распространить билеты и вызвать

ленинградцев. Концерты театра пантомимы с успехом прошли на сценах Дома ученых и кинотеатра «Москва», а в студенческих клубах они оказались самыми желанными гостями.

Шло время, авторитет «Кванта» рос, совершенствовались формы работы. От вечеров отдыха, чаще всего заканчивавшихся танцами, он переходит к осуществлению культурных программ, приглашая интересных людей, ученых, лекторов, устраивая творческие беседы. При непосредственном участии партийной организации, ректората и комитета комсомола «Кванту» была под силу организация таких больших общегородских мероприятий — праздников, как: встреча с первыми преподавателями и выпускниками НГУ, незабываемый «День физика».

Налаживаются связи физиков с молодежными коллективами Новосибирска.

Крепнут и расширяются связи со студенческими коллективами вузов других городов. В

клубе физиков побывали студенты из Минского, Свердловского, Томского университетов, из Рижского политехнического института.

«Квант» для ребят с физического факультета стал не только очагом культуры. Сюда можно прийти за консультацией по наиболее трудным дисциплинам, прослушать лекцию, записанную на магнитофонную ленту по таким сложным курсам, как: квантовая механика, уравнения математической физики.

Активизируя свою деятельность, комсомольцы с физического факультета вовлекают в клубную работу и несоюзную молодежь, помогая тем самым ректорату, партийной организации и деканатам совершенствовать учебный процесс, формировать мировоззрение студента.

Хочется пожелать ребятам из «Кванта» больших творческих удач, успехов в их благородном стремлении быть полезными окружающим людям. Такая форма деятельности, несомненно, развивает личность, обогащает ее духовно и, в конечном счете, приносит моральное удовлетворение.

Э. ЕРМАКОВ,
старший инженер НИС НГУ.

Первая Всемирная охотничья выставка

Австрия — 139 трофеев 6 видов; Болгария — 300 трофеев 9 видов; Югославия — 384 трофея 8 видов; Монголия — 274 трофея 14 видов и т. д.

Павильон СССР (564 трофея 36 видов) был признан одним из лучших, а охотничьи трофеи удостоены 18 гран-при. По количеству высших наград выставки наша страна заняла второе место после ВНР.

Для выставки был выделен в самом Будапеште очень значительный участок земли — 33,5 га. Основные павильоны заняли 30.000 кв. м, открытые экспозиции — 70.000 кв. м, были разбиты парки площадью 15.000 кв. м (и изготовлены всевозможные сувениры: от нагрудных значков до столовой сервировки, охотничьих ножей и сумок и даже... почтовых марок, сигарет и спичек).

Выставка готовилась в течение почти четырех лет. Главным ее шефом был Председатель Президиума Венгерской Народной Республики Лашонци Пал, ответственным министром — доктор Имре Димень, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности.

В честь выставки были проведены всемирные научные конференции, на которых заслушано 90 докладов крупных ученых и специалистов — охотоведов из многих стран мира. Большинство докладов было посвящено актуальным вопросам исследования, правильного использования и защиты ресурсов фауны нашей планеты.

Выставка прошла с большим успехом, ее посетили десятки миллионов людей почти из всех стран мира. Она отличалась чрезвычайной продуманностью и целенаправленностью, глубоким вкусом и замечательной изобретательностью ее устроителей.

Наибольший успех, как уже



Благородные олени в заповеднике.

отмечалось, выпал на долю страны — устроительницы — Венгерской Народной Республики, обладающей древней охотничьей культурой и сумевшей в условиях интенсивной урбанизации не только сохранить, но и умножить богатства живой природы. Так, на ее сравнительно небольшой территории насчитывается сейчас 36 тысяч диких оленей, 160 тысяч косуль, 15 тысяч кабанов, 200 тысяч муфлонов, 2500 ланей, 1,5 млн. фазанов, 900 тысяч зайцев и много других зверей и птиц. Это, без преувеличения, выдающееся достижение охотничьего хозяйства и охотников, охотоведов и защитников живой природы Народной Венгрии, достойное всяческой похвалы и подражания.

Особого внимания заслужил главный павильон выставки, в котором в очень лаконичной, но чрезвычайно убедительной форме показаны были охотничьи традиции и опыт всех стран-участниц.

Во время работы выставки был проведен ряд выставок, так или иначе связанных с охотой. Они вызвали большой интерес — в частности, такие, как выставка изобразительного искусства, фотовыставка «Человек и природа», международная выставка книг и почтовых марок.

ХЕЛЬСИНКИ. На приемах у этих врачей матерям не приходится успокаивать своих раскричавшихся малышей. Напротив, врачи особенно внимательно прислушиваются к ребенку, плачу. Уже в течение 10 лет педиатры Швеции и Финляндии совместными усилиями проводят исследования взаимосвязи, существующей, по их мнению, между заболеваниями детей и характером их плача. Специалисты считают, что подобный метод диагностики уже в недалеком будущем найдет самое широкое применение в детских клиниках.

— © —

ГААГА. (АПН). О загрязнении воды в реках Голландии химиками в последнее время написано немало. Однако убедительнее всяких книг и статей оказалась фотография, опубликованная недавно в газете «Телеграф», изображающая один из районов Роттердама. Дело в том, что снимок был проявлен не в лаборатории, а прямо в речной воде, рядом с тем местом, где он был сделан. Отпечаток получился не очень четким, но специалисты утверждают, что если загрязнение воды будет и впредь идти в том же темпе, то качество фотографий, проявленных в реке, станет вскоре безупречным.

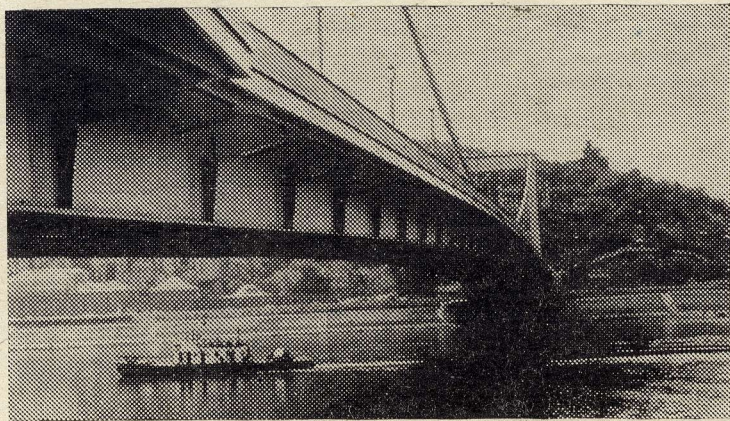
НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

Исключительно важным событием явился кинофестиваль фильмов о природе.

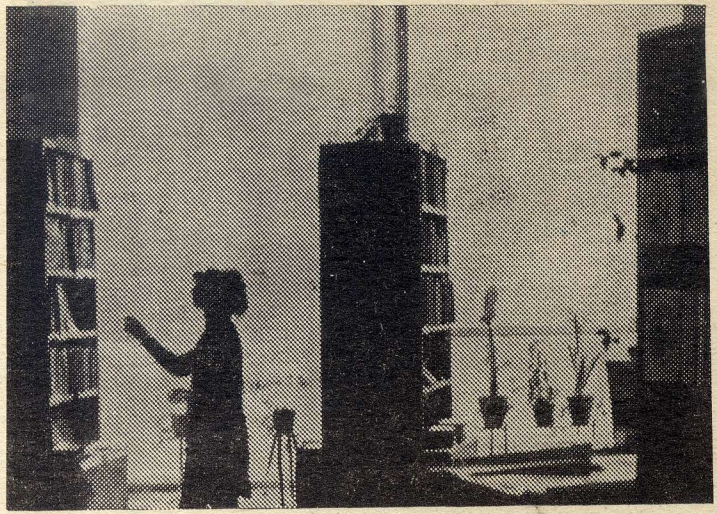
Неправильно и необъективно было бы свести значение Первой Всемирной охотничьей выставки лишь к вопросам охотничьего хозяйства, показу ружей и трофеев. В первую очередь она была связана с одной из самых животрепещущих проблем современности — с проблемой охраны природы. Всю ее работу красной нитью пронизывал тезис: «Защита природы — это защита нас самих». Эта надпись на главном павильоне выставки на многих языках мира напоминала человечеству нашей эпохи о его жизненно важном долге — охране и защите природы, основы материального и биологического существования человеческого общества. Выставка была посвящена многогранным связям человека с природой, формированию и развитию гуманизма.

М. ШАРГАЕВ,
участник Всемирной охотничьей выставки, кандидат биологических наук, зав. лабораторией зоологии Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР.

Фото автора.
БУДАПЕШТ — УЛАН-УДЭ.



Мост через Дунай.



репортаж

ХРАМ НА ВОСХОДЕ

ПЕЧАТЬ И РЕВОЛЮЦИЯ

«Русские рабочие, пред-
явив в 1905 году необыкно-
венно сильный, невиданный
спрос на лучшие произведе-
ния лучшей в мире социал-
демократической литерату-
ры и получив неслыханное
в иных странах количество
переводов и изданий этих
произведений, тем самым пе-
ренесли на молодую почву
нашего пролетарского дви-
жения ускоренным образом
громадный опыт соседней,
более передовой страны. «Эти
слова В. И. Ленина из книги
«Государство и революция»
могут служить эпиграфом к
выставке «Революция и а
печать 1905—1907 годов»,
открытой в Государственной
публичной научно-техниче-
ской библиотеке Сибирского
отделения АН СССР и орга-
низованной отделом редких
книг и рукописей.

В годы первой революции
в России выходит из печати
и мгновенно находит читате-
ля масса небольших скром-
ных книжек - брошюр на
политические темы. Что же
читал русский рабочий, кре-
стьянин, интеллигент в 1905
— 1907 гг.?

Выставка открывается про-
изведениями В. И. Ленина,
К. Маркса и Ф. Энгельса.
Вот книга, вернее, брошю-
ра небольшого формата. На
обложке значится: «Н. Ле-
нин. Две тактики социал-де-
мократии в демократической
революции. Издание ЦК
РСДРП». Сошедшая с руч-
ного печатного станка, кни-
га нелегально распространя-
лась по всей России. Ключе-
вая работа вождя, дающая
обоснование большевистской
тактики, разрабатывающая
тактические основы марк-
систской партии, в 1907 году
была арестована царскими
властями, судебная палата
вынесла постановление об
уничтожении этой книги.
До нашего времени сохрани-
лись лишь считанные экзе-
мпляры этого уникального из-
дания.

Одесское книгоиздатель-
ство «Буревестник» в 1905
году выпустило под редакци-
ей В. И. Ленина перевод
книги К. Маркса «Граждан-
ская война во Франции» с
предисловием Ф. Энгельса.
Одновременно с этой рабо-
той в этом же издательстве
вышла другая — «К. Маркс
и Ф. Энгельс. О коммуниз-
ме». Перевод и предисловие
к книге, содержащей «Мани-
фест коммунистической пар-
тии», были сделаны Г. В.
Плехановым.

Ярко выраженным рево-
люционным направлением,
непосредственной связью с
большевиками в период ре-
волюции 1905—1907 гг. от-
личались частные издатель-
ства Марии Малых, О. Н. По-

повой, Е. Д. Мягкова. На вы-
ставке широко представле-
ны книги этих издательств.
Здесь книги К. Маркса «На-
емный труд и капитал» и
«18-е Брюмера Луи-Бонапар-
та», работы Ф. Энгельса «К
критике политической эконо-
мии», «Положение рабочего
класса в Англии» и «Очерки
социальной жизни России»,
брошюры К. Каутского «Со-
циальный переворот» и «Дви-
жущие силы и перспективы
русской революции» в пере-
водах и с предисловиями
В. И. Ленина, произведения
Г. В. Плеханова, А. Бебеля,
К. Либкнехта, Ж. Жореса,
П. Лафарга, П. Аксельрода,
Н. К. Крупской, А. В. Луна-
чарского и многих других ав-
торов. Большинство книг,
представленных на выстав-
ке в библиотеке, имеют не-
легкую судьбу — они кон-
фисковывались властями, на
издателей накладывались
громадные штрафы, типогра-
фии, в которых они печата-
лись, закрывались. На мно-
гих экземплярах революци-
онных книг стоит лиловый
овальный штамп — «Санкт-
Петербургское охранное от-
деление». Часто случалось,
что книга прямо из типогра-
фии попадала в охранку, где
весь тираж уничтожался, а
«для служебного пользова-
ния» оставлялось 2—3 эк-
земпляра «опальной книги».

Но небольшие книжки, на-
печатанные на простой га-
зетной бумаге, стоившие 5
— 10 копеек, несущие мощ-
ный идейный заряд, все же
распространялись по России
в громадных количествах.
Так, издательство «Донская
Речь» в Ростове, тесно свя-
занное в своей деятельности
с местным комитетом РСДРП,
выпускало революционные
брошюры невиданными для
того времени тиражами в
сотни тысяч экземпляров.
Это было практическое вы-
полнение резолюции II съез-
да РСДРП по созданию «об-
ширной брошюрной литера-
туры».

В коллекции изданий пер-
вой русской революции 1905
— 1907 гг., хранящейся в
фонде отдела редких книг и
рукописей ГПНТБ, насчиты-
вается более 500 книг, бро-
шюр, политических и сатири-
ческих журналов. На вы-
ставке их представлено око-
ло сотни. Это лишь неболь-
шая часть той огромной мас-
сы социал-демократической
литературы, о которой В. И.
Ленин писал в 1908 году, что
«она посеяна. Она растет.
И она даст плоды — может
быть, не завтра, не послезав-
тра, а несколько позже... —
но она даст плоды». (Полн.
собр. соч., т. 17, стр. 292).

А. ШУЛИКА.

«Если вы когда-нибудь мечтали, что-
бы с вами обращались как с очень важ-
ной персоной, рекомендую посетить со-
ветские библиотеки...».

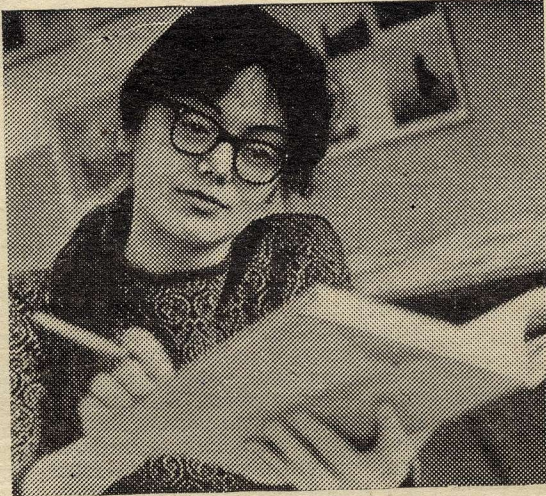
Э. ФЕРГЮСОН, американский пред-
ставитель на XXXVI Генеральной сессии
ИФЛА, август 1970 г.

КАЖДЫЙ из нас понимает слово «храм»
по-своему. Но в любом случае вообра-
жение стремится уйти от настоящего,
повседневного, воображение возводит про-
зрачные замки на холмах и длинные лестни-
цы, ведущие к ним. А впрочем, если ступить
на каменные плиты у подножия ГПНТБ, то и
не нужно будить воображение. Нужно только
смотреть. И если смотреть вдоль улицы Вос-
ход с противоположного берега Оби, то это
здание действительно кажется сказочным зам-
ком; когда над рекой туман, стены колеблют-
ся, и тогда кажется, что этот мираж вот-вот
растет в воздухе.

Древние тоже знали толк в интерьерах. Фа-
сады их храмов служили приготвлению чело-
веческой души к духовной жизни, которая на-
чиналась за белыми колоннами.

В ГПНТБ составляются ежегодные отчеты о
проделанной работе, как и в любом учрежде-
нии. Именно цифры с их сухим языком и не-
многословностью являются первыми рассказ-
чиками о библиотеке.

Началась ГПНТБ в 1958 году. 3 миллиона
томов приехали к нам тогда из Москвы, те-
перь их стало вдвое больше. В 1971 году чита-



телей стало на 2.000 человек больше, чем бы-
ло в 1970-м. За двенадцать последних месяцев
30.000 читателей ГПНТБ побывали в ней бо-
лее 276.000 раз. За то же время им выдано
более 2.000.000 томов различной литературы.

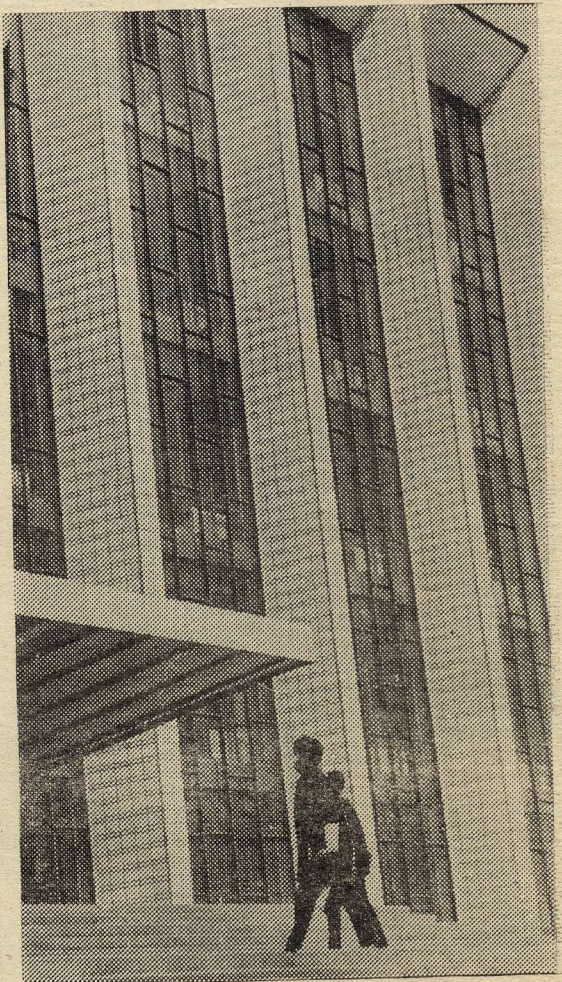
Для сравнения можно вспомнить, что круп-
нейшие национальные библиотеки Европы в
Париже и Лондоне ежегодно выдают своим
читателям в среднем 750.000 томов.

Наша библиотека является крупнейшей в
Союзе после «Ленинки» в Москве и «Салты-
ковки» в Ленинграде. Кстати о названии. Со-
трудники ГПНТБ справедливо говорят о том,
что название ее не соответствует фондам. Хра-
нилища ее столь же богаты литературой по-
литической, гуманитарной, художественной,
как и научно-технической.

Библиотекарь — это слово приобретает тут
иное звучание, другой смысл, чем к которому
мы привыкли. Библиотекарь — ученый — вот
как, пожалуй, можно определить профессию
сотрудников ГПНТБ.

Есть у нее еще одно название — депозитар-
ная. Это значит, что библиотека располагает
всеми публикациями ООН по странам Восточ-
ной Европы и Азии. На 4 языках мира посту-
пают эти материалы, представляющие интерес
для международных, статистиков, ученых и
специалистов различных областей науки и тех-
ники. К их услугам 200 штатных переводчи-
ков ГПНТБ.

Порой кладовые этого храма помогают спе-
циалистам, вроде бы, очень далекой от лите-
ратуры области. В многочисленной переписке
библиотеки хранится письмо с благодарностью
за большую услугу. Обратный адрес гласит
«...Главное управление спиртовой и ликеро-во-
дочной промышленности». Историю этого пись-



ма поведала зам. директора по науке Ирма
Петровна Иконникова.

Как-то в соседнем с Советским Союзом го-
сударстве засомневались в праве нашего Внеш-
торга ставить на этикетках широко известного
на Западе русского напитка слово «Водка», и в
подтверждение своих сомнений прислали древ-
ний документ своей страны, где это слово, как
считали, встречается впервые. И все-таки со-
ветский Внешторг оказался прав потому, что
судебный список Максима Грека, который хра-
нится в ГПНТБ, оказался старше, а в нем есть
фраза, которую говорит митрополит Даниил в
своей обвинительной речи: «Да ты же, Максим,
волшебными хитростями елинетими писал еси
водками на дланях своих, и разпростирая длан-
и свои против великого князя, также и против
иных многих, поставлял, волхвуй».

ГПНТБ похожа на айсберг, надводная часть
которого блестяща и далеко видна. В че-
тырех подземных этажах библиотеки располо-
жены ее хранилища, там — самое ценное, ра-
ди чего существует храм.

После огромных светлых залов, просторных
холлов и широких коридоров, помещение хра-
нилища давит низкими потолками и узкими
проходами. Этажи хранилища разбиты на от-
секи. Здесь совсем тихо, кажется, что само
время остановило тут свое течение, лишь яр-
кий свет электричества тревожит старинные
переплеты книг. Но стоит распахнуть страни-
цу, как в этой тишине книги начинают звучать,
здесь торжественным языком летоисчисл, там
— печальным голосом Рылеева. Да, здесь хра-
нится прижизненное издание «Войнаровского».

Нет, время не остановилось, оно продол-
жается. Просто в этом храме протяни руку —
и узнаешь прошлое, раскрой страницу — и
увидишь будущее.

В. НИКУЛЬКОВ,
(наш корр.).
Фото Г. Кустова.

г. НОВОСИБИРСК.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ

издательство «Наука» выпускает книги почти по всем разделам современных знаний: физике, математике, химии, геологии, географии, биологии, технике, философии, истории СССР и зарубежных стран, археологии, этнографии, литературоведению, языкознанию, искусствоведению, истории науки. Эти работы, подготовленные, как правило, видными учеными, специалистами высокой квалификации, отражают результаты новейших исследований, проведенных в институтах и других научных учреждениях Академии наук СССР.

Труды сибирских ученых в большой степени пополняют список литературы, издаваемой «Наукой». В этом году Новосибирское отделение издательства получило, наконец, собственную полиграфическую базу — типографию, здание которой недавно выросло в Ленинском районе Новосибирска. Это четвертая типография Всесоюзного издательства «Наука». Проектная мощность ее по набору 20.000 п. л. в год, а годовая мощность по печати 183.000.000 листов-оттисков. Освоение этих мощностей полиграфистами — дело времени. А в 1971 году Новосибирское отделение издательства «Наука» испытывало трудности, связанные с размещением своих заказов в различных типографиях страны — в Москве, Ленинграде, Саратове, Омске и др.

И все-таки ожидания читателей научной литературы не были обмануты. На прилавки магазинов «Академкнига» среди многочисленных трудов сибирских ученых и специалистов легли такие фундаментальные работы, как книга А. П. Окладникова и Н. А. Береговой «Древние поселения Баранова мыса», которая посвящена изучению самых западных из известных эскимосских поселений. Она написана по материалам, собранным в процессе раскопок, произведенных в 1946 г. на Барановом мысу к востоку от устья Колымы. В книге подробно раскрывается картина жизни самой западной группы древнеэскимосских племен, основным занятием которых была охота на морских животных.

Академик А. П. Окладников в соавторстве с В. Д. Запорожской написал еще две книги «Петроглифы Забайкалья» и «Петроглифы Нижнего Амура», представляющие из себя две части большого труда. Книги посвящены замечательным памятникам древней культуры народов Забайкалья и Дальнего Востока — наскальным изображениям, которые представляют исключительный интерес для исследователей, так как позволяют яснее и глубже понять мировоззрение древнего человека, его искусство, эстетические представления и его взгляды на самого себя и на окружающий мир.

Сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР Н. И. Колосовский является автором книги «Проблемы территориальной организации производительных сил Сибири», в которой автор ставит один из важнейших теоретических и практических вопросов территориального планирования — принцип обоснования производственной структуры и очередности формирования крупных территориально-производственных комплексов в районах нового освоения. Автор подробно останавливается на значении освоения Сибири для развития производительных сил страны, анализиру-

ет роль Урало-Кузнецкого комбината в индустриализации Востока, доказывает необходимость создания Прибайкальского энергопромышленного комплекса.

В книге подробно раскрывается сущность «проблемы Ангары», ее народнохозяйственное значение и методика работы Ангарского бюро Госплана СССР.

Группа научных сотрудников ВЦ СО АН СССР выпустила свою работу под названием «ЭПСИЛОН — система автоматизации программирования задач символьной обработки». Книга является описанием нового языка программирования ЭПСИЛОН, служащего для решения задач обработки символьной информации.

тельных сил в перспективном периоде, рассматриваются соотношения между производством и потреблением, потреблением и накоплением, выявляются особенности взаимосвязей между основными секторами хозяйства. Анализируются проблема формирования, движения и использования трудовых ресурсов, пути повышения уровня жизни населения, источники фонда непродовольственного потребления.

Даются анализ современного состояния и обоснование перспектив развития отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства. Много внимания уделяется исследованию отраслей производственной специализации Сибири, фор-

В 1972 году в Новосибирском отделении издательства «Наука» готовится статья книги работы многих ученых и сотрудников СО АН СССР. Среди них монография В. В. Алексеева «Электрификация Сибири (историческое исследование)», посвященная важной и актуальной проблеме — осуществлению ленинских идей электрификации в Сибири. Она выполнена на богатой источниковедческой базе. Вводит в научный оборот много новых и ценных документов, впервые воспроизводит историю электрификации Сибири.

В книге характеризуются опыты по применению электрической энергии в дореволюционной Сибири, прослеживается разработка заданий плана ГОЭЛРО для Сибири и раскрывается роль В. И. Ленина в этом деле, дается подробная характеристика энергетического строительства, оцениваются итоги выполнения плана ГОЭЛРО в Сибири.

Член-корреспондент АН СССР, директор Института теплофизики СО АН СССР С. С. Кутателадзе является автором работы «Пристепная турбулентность». В книге главное внимание обращено на консервативность, в смысле устойчивости по отношению к внешним возмущениям, осредненного турбулентного течения в окрестности твердого тела. На этой основе строится теория, позволяющая впервые получить ряд фундаментальных закономерностей турбулентного пограничного слоя, несодержащих экспериментально определяемых коэффициентов. При этом органически сохраняются все результаты разумных полуэмпирических теорий пристепной турбулентности.

В будущем году также выйдет двухтомная работа Е. М. Филиппова «Ядерная геофизика», посвященная обобщению и систематизации интенсивно развивающихся ядерных методов применительно к решению разнообразных задач геологии и геофизики. В ней излагаются физико-технические основы методов и их области применения.

Сборник «Геохимия и условия образования руд золота и редких металлов» (Институт геологии и геофизики СО АН СССР) содержит статьи, в которых на конкретных примерах рассматриваются вопросы геохимии золота в магматических, гидротермальных и экзогенных процессах. Приводятся впервые установленные данные о формах нахождения золота в поровых растворах зон окисления. В ряде статей обсуждаются вопросы гидротермального метаморфизма, связи оруденения с гранитоидными интрузиями и источниками рудных элементов.

Группа авторов из Новосибирского отдела Географического общества СССР в своей книге «Изменение природных условий в Средней Оби после создания Новосибирской ГЭС» расскажет об изменениях в гидрологическом режиме Оби, гидрогеологических условиях прилегающей местности, в переработке берегов вновь созданного водохранилища, об изменении микроклимата и других природных факторов, на которые повлияло строительство Новосибирского гидроузла.

Этим далеко не исчерпывается перечень новинок научной литературы, выпускаемой Новосибирским отделением издательства «Наука» в 1972 году. Приобрести интересные вас издания можно путем предварительного заказа в магазинах по адресу: Новосибирск, Красный проспект, 51 и Академгородок, Морской проспект, 29.

РОЖДЕНИЕ НАУЧНОЙ КНИГИ

Она содержит формальное определение языка и его конкретных реализаций для машин типа М-220 и БЭСМ-6, сведения об алгоритмах трансляции и отладки для этого языка. Основные алгоритмы трансляции приведены в виде программ на самом языке ЭПСИЛОН.

Г. Б. Варварин и Е. М. Филиппов (Институт геологии и геофизики СО АН СССР) посвятили свою работу «Плотностной гамма — гамма метод в геофизике» обобщению и систематизации обширного материала по определению плотностей горных пород. В ней рассматривается методика, теория и аппаратура, применяемая для этих целей. Большое место в книге уделяется новым методам, разработанным авторами книги, в частности методике определения плотностей горных пород с помощью приставных и двухлучевых плотнометров. В книге приводятся исследования распределения рассеянного гамма-излучения в породах применительно к этим плотнометрам.

Группа авторов под руководством академика А. А. Трофимука выпустила книгу «Миграция рассеянных битумоидов». В ней рассматривается полный комплекс доказательств широкого развития процессов миграции рассеянных битумоидов в осадочных толщах и генетической связи битумоидов с органическим веществом, а нефтей — с битумоидами. Используется широкий круг геохимических материалов по многим нефтегазоносным районам СССР, главным образом, по Западно-Сибирской и Волго-Уральской провинциям.

На основе теоретических исследований и экспериментального моделирования показано влияние различных факторов миграции битумоидов. Рассмотрены методы диагностики автохтонных и аллохтонных битумоидов, определения масштабов миграции и оценки по этим данным прогнозных запасов нефти.

Огромную работу проделали сотрудники Института экономики и организации промышленного производства и других экономических подразделений СО АН СССР по созданию трехтомного труда «Экономические проблемы Сибири и Дальнего Востока». В нем излагаются основные положения концепции развития производи-

мирующих общесоюзные балансы материальных ресурсов. На основе доказательного анализа даются приложения о целесообразности параметров концентрации и специализации производства и районах его размещения.

Много внимания уделено региональному аспекту развития и размещения производительных сил. Рассматриваются вопросы экономического районирования, создания территориально-производственных комплексов общесоюзного и международного значения.

Анализ рассматриваемых в издании проблем основан на новых методических приемах исследования (в частности на использовании методического опыта, накопленного при составлении отчетных межотраслевых балансов по территориальным единицам); используются результаты расчетов оптимальных отраслевых и территориальных планов.

Интересна работа М. И. Рижского «Книга Иова (из истории древнего свободного мышления)». Книга представляет исследование одного из самых знаменитых памятников древней культуры человечества — «Книги Иова». К работе приложены перевод текста и исчерпывающий критический комментарий. Применяя методы историко-филологического анализа текста с привлечением обширного круга источников и литературы, автор показывает, что в основе библейской «Книги Иова» лежит философская поэма неизвестного автора, воззрения которого отличались широтой взглядов и религиозным свободомыслием, доходившим до сомнения в существовании самого бога. Впоследствии, однако, иудейские богословы путем многочисленных добавлений и искажений, внесенных в текст первоначальной поэмы, привели ее в соответствие с идеологией официального иудаизма. Таким образом, она оказалась в составе ветхозаветного канона.

Мы перечислили наиболее интересные, на наш взгляд, издания прошедшего года. Но наука продолжается ежедневно, ежедневно. И новые мысли, идеи, открытия облекаются в привычную для нас форму разноцветных книжек.



СРЕДА 5 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 17.35 Концерт учащихся хореографического училища. 18.20 «Кашей Бессмертной» — художественный фильм. 19.20 Известия. 19.40 «Современник» — программа для молодежи. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 21.15 Цветное телевидение. «За двумя зайцами» — художественный фильм. 22.30 «Время» — информационная программа. 23.00—02.00 Фестиваль искусств «Русская зима». Заключительный концерт.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 18.15 «Дюпен вмешивается» — премьера телевизионного художественного фильма по рассказам Эдгара По. С 20.00 до 21.30 — перерыв. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 21.30 «Самоцветы» — телевизионный журнал. 22.00 Новости. 22.10 «Поэзия». Стихи В. Бокова. Читает автор. 22.30—23.00 «Чтобы шли корабли» — телевизионный очерк.

ЧЕТВЕРГ 6 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.20 Для детей. «Веселая карусель» — мультипликационный фильм. 18.30 «У заставы «Красные камни» — художественный фильм. 19.45 Известия. 20.05 «Вся королевская рать» — телевизионный художественный фильм. 1 и 2 серии. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.00—01.30 Торжественное заседание и концерт, посвященные 100-летию со дня рождения А. Н. Скрябина. В перерыве — «Время».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 17.45 «Книжная лавка». Ведет передачу С. Баруздин. 18.25 Цветное телевидение. Художественный фильм. С 20.00 до 20.30 — перерыв. МОСКВА. (По системе «Орбита»). 20.30 Документальный фильм. 20.45 А. Арбузов. «Марат, Лика и Леонид» — фильм-спектакль. 22.30—23.00 «Время» — информационная программа.

ПЯТНИЦА 7 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.30 «Каникулы Банифация» — мультфильм. 18.50 Для дошкольников и младших школьников. «Физика для малышей». 19.25 «Инициатива и опыт». 19.55 «Новый кодекс законов о труде». Беседа юриста. 20.15 Известия. 20.35 «Вся королевская рать» — телевизионный художественный фильм. 3 серия. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.40 Выступление Т. Тэсс. 23.00 «Мир социализма». 23.30—02.00 Концерт из произведений В. Мурадели.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 17.45 Цветное телевидение. «Разные судьбы» — художественный фильм. 19.40 «Мир социализма». 20.10 Цветное телевидение. «Самый светлый дом». Стихи и песни вологодской поэтессы О. Фокиной. 21.00 Концерт, посвященный 100-летию со дня рождения А. Н. Скрябина. (В записи). 22.15 Цветное телевидение. «Наши соседи» — спектакль телевизионного театра миниатюр. 23.00 «Время» — информационная программа.

СУББОТА 8 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 12.00 Программа передач. 12.15 «Музыкальный киоск». 12.45 Цветное телевидение. Для детей. «Путешествие в сказку». 13.15 «Проблемы совершенствования и управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники». «Наука управления в свете марксистско-ленинской теории». 13.45 Концерт. 14.30 В дни школьных каникул. «Праздник елки». 15.50 Цветное телевидение. Мультипликационный фильм. 16.00 «Встречи с мастерами сцены». Народная артист (Окончание на 8 стр.)



КА-НИ-КУ-ЛЫ!

ФОТО
Г. КУСТОВА.



(Окончание. Нач. на 7 стр.)

ка СССР Вия Артмане. 17.00 «Международная панорама». 17.30 «Минувшее лето» — телевизионный художественный фильм. 19.00 Новости. 19.15 «Отвечаем на письма». **НОВОСИБИРСК.** 19.30 Для детей. «Крокодил Гена» — мультфильм. **МОСКВА.** (По системе «Орбита»). 20.10 Цветное телевидение. «Чайковский» — художественный фильм, 1 серия. 21.25 А. С. Пушкин. Лирика. Читает народный артист РСФСР Д. Журавлев. 22.10 «В мире животных». 23.00 «Время» — информационная программа. 23.30—00.15 Концерт из произведений М. И. Глинки в исполнении оркестра русских народных инструментов Центрального телевидения и Всесоюзного радио. Дирижер заслуженный артист РСФСР В. Федосеев.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (I программа ЦТ). 17.00 «Здоровье» — научно-популярная программа. 17.30 Новости. 17.40 В дни школьных каникул. Е. Пермяк. «Золотая сорока» — премьера телевизионного спектакля. 19.15 «Программа Омской студии телевидения. 20.00 «Генерал Топтыгин» — мультфильм. 20.20 «Международная панорама». 20.50 «Музыкальные встречи». 21.20 «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники». «Наука управления в системе марксистско-ленинской теории». 22.00 Новости. **НОВОСИБИРСК.** 22.10 «Композитор А. Н. Скрябин». К 100-летию со дня рождения.

ВОСКРЕСЕНЬЕ 9 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 11.00 Для детей. «Всевидящая принцесса», «Крот в зоопарке» — мультфильмы. 11.15 Для школьников. «Шахматы». **МОСКВА.** (По системе «Орбита»). 12.00 Программа передач и новости. 12.15 «Будильник». 12.45 «Здоровье» — научно-популярная программа. 13.15 В дни школьных каникул. Е. Пермяк. «Золотая сорока» — премьера телевизионного спектакля. 15.00 «Праздник знаний». Итоговая передача научной олимпиады «Планета Океан». 16.30 Балет И. Штрауса «Голубой Дунай» — спектакль Ленинградского государственного академического Малого театра оперы и балета. 18.25 Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». 19.25 Новости. **НОВОСИБИРСК.** 19.30 Для детей. «Как ребенок нашел маму», «Бум и Пирамидон» — мультфильмы. 19.50 Приложение к журналу «Страницы природы». **МОСКВА.** (По системе «Орбита»). 20.15 Цветное телевидение. «Чайковский» — художественный фильм. 2 серия. 21.30 «США: опасность справа». «В поисках фюрера». Автор В. Зорин. 22.00 Эстрадный концерт. 23.00—23.30 «Время» — информационная программа.

ГРИПП И ЕГО ПРОФИЛАКТИКА

ГРИПП — это остро возникающее, кратковременное, заразное заболевание, при котором наблюдаются явления общего поражения организма (головная боль, головокружение, слабость, ломота в мышцах и костях, лихорадка), присутствуют различные признаки воспаления в дыхательных путях.

В первый и второй день недомогания состояние гриппозных больных может быть очень тяжелым. Однако уже через 2—3-е суток, реже на 4—5-й день, если нет осложнений, наступает улучшение.

Очень тяжело протекает грипп у детей. Как правило, начало острое, с резким подъемом температуры. Ребенок при этом тяжело дышит открытым ртом, порой теряет сознание.

Грипп страшен тем, что сильно снижает общую устойчивость организма к другим болезням и способствует обострению и пробуждению всех дремавших в человеке недугов. Из осложнений наиболее часты воспаление легких, воспаление придаточных пазух носа, сердечно-сосудистые кризы. У маленьких детей нередко присоединяются воспаление среднего уха, расстройства кишечника.

Что нужно сделать, если в доме больной гриппом?

Больного уложить в постель, если даже незначительно повышена температура. Выделить для него отдельную посуду, полотенце, изолировать в отдель-

ную комнату или отделить ширмой. Вызвать врача на дом, не допускать к больному детей. Надеть маски членам семьи, ухаживающим за больным, чаще проветривать комнату, не допуская сквозняков. Больной должен соблюдать назначения врача. В первые 3—4 дня все выделения больного заразны, поэтому вещи, которыми пользуется больной, должны дезинфицироваться сразу после употребления. Посуда кипятится в течение 5—10 минут. Белье замачивается в дезинфицирующем растворе или кипятится с добавлением мыльно-моющих растворов типа «Эра», «Спутник»,

«Снежинка» и т. д. Уборку в помещении проводить только влажную.

Для быстрого выздоровления большое значение имеют уход за больным и питание. Пища должна быть высококалорийной, легко усваиваемой.

ПОМНИТЕ! ЛЕГЧЕ ПРЕДУПРЕДИТЬ БОЛЕЗНЬ, ЧЕМ ЕЕ ИЗЛЕЧИТЬ!

Л. ПЕТРУШИНА,

зам. главного врача клинической больницы Медицинского управления СО АН СССР по поликлинике.

С НОЖОМ ПРОТИВ ЕЛИ

Накануне каждого Нового года Академгородок теряет не один десяток елей, лиственниц и кедров. Глубоким вечером выходят охотники — с ножом в рукаве или с топором за пазухой — на притихшие улицы, уловив момент, подсекают елочку под самый корешок и волокут ее в свое теплое жилище. Кто они, эти «лесорубы»?

Студент госуниверситета С. В. Сорокин в 11 часов вечера вышел из общежития и направил свои стопы к больнице. Здесь растут прелестные елки. Сорокин видел их, когда однажды приходил навестить заболевшую жену. Сорокин в темноте ориентировался, как кошка. Он выбрал елочку ростом себе по

грудь, нагнул зеленую и перехватил ножом тонкий ствол. Сорокин бодро зашагал с жертвой, но скоро был задержан патрулем Лесной опытной станции и отправлен в милицию.

В этот же час на улице Мусы Джалиля, подрезая длинным мясным ножом пушистую лиственницу, «трудились» две подруги: студентка политехникума Т. А. Давыдова и работница ДУ-5 Л. И. Михайловская. Подруги улизнули с елкой, казалось им, в достаточно безопасную зону. Но на воре шапка горит. Двое прохожих задержали подруг и на попутном автобусе доставили их в милицию.

...Я беседовал в милиции с каждым из «лесорубов».

Пытался выяснить мотивы их хулиганства. Все трое пожимали плечами и говорили: «Не знаем... как-то получилось нечаянно...» Любимые слова провинившихся малолетних детей. Но Сорокин, Давыдова и Михайловская — взрослые люди, им по 21 году. Пора по-взрослому давать отчет своим поступкам.

Сорокин, студент пятого курса физического факультета, говорят, учится почти без троек — успевает по сложной дисциплине — математике, но жаль, что у него не развит в 21 год самоанализ. Вырубать лес вокруг больницы, где поправляют здоровье близких тебе людей, — поступок достаточно неблагоприятный. Неужели и

нужна ума палата, чтобы это понять?

Давыдова, студентка третьего курса политехникума, учится, говорят, исключительно на четверки. Похвалено. Но у нее, к сожалению, весьма низкое общественное сознание. Работники озеленения Академгородка вот уже несколько лет выхаживают молодые лиственницы на улице, которая носит имя героя Великой Отечественной войны, замечательного татарского поэта Мусы Джалиля. Я спросил Давыдову, знает ли она что-либо о судьбе Мусы Джалиля, читала ли его стихи? «Да, помню... в школе все эти элементарные вещи проходили», — промямлила «хорошистка».

Михайловская и Давыдова проживают на улице Россий-

ской, а воровать пришли на улицу Мусы Джалиля. «Это в целях конспирации?» — спросил я подружек. «На нашей улице сосна растет, а здесь — елки. Елка-то лучше...» — сказала Давыдова.

Нарсуд квалифицировал действия Сорокина, Михайловской и Давыдовой как хулиганские. Хочется надеяться, что их поступку незамедлительно дадут оценку и коллективы госуниверситета, политехникума, домоуправления № 5. Когда эта троица шла с ножом против «зеленого друга», она не думала о том, что подрывает не только свою репутацию, но и репутацию своих коллективов.

В. МОСКВИН.

Редактор
В. Б. МАТВЕЕВ.