



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА

ПРОФСОЮЗА

СИБИРСКОГО

ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

№ 24 (605).

20 июня 1973 г.

СРЕДА.

12-й год издания.

Цена 4 коп.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ— ВАЖНАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Говоря об идейно-воспитательной работе, мы имеем в виду утверждение в сознании людей марксистско-ленинских идей, норм коммунистической морали, превращение нашей теории в материальную силу социального переустройства. Достижению этой цели служит весь многолетний опыт партийной пропаганды, все разнообразие ее средств, важнейшим из которых является система партийного образования.

ИТОГИ ОЧЕРЕДНОГО, только что закончившегося учебного года свидетельствуют о том, что партийными организациями района сделан новый шаг на пути совершенствования работы по марксистско-ленинскому образованию трудящихся. Более упорядоченной становится структура партийного и комсомольского просвещения. Улучшается организация учебного процесса. Характерным становится дифференцированный подход к комплектованию групп, к выбору и разработке программ и тематических планов. Больше внимания уделяется работе с пропагандистами. Центральное место в политической работе занимала пропаганда материалов, связанных с 50-летием образования СССР и апрельским (1973 года) Пленумом ЦК КПСС.

Предметом особой заботы было расширение и улучшение системы экономического образования трудящихся. Этим обусловлены весьма характерные сдвиги в структуре всей системы политпросвещения. Если в 1971-72 учебном году удельный вес изучавших экономику составлял 28 процентов от всего числа обучавшихся, то сейчас уже больше половины (51 процент). Такое соотношение экономики с другими дисциплинами в партийном просвещении представляется нам достаточно оптимальным, так как оставляет определенный резерв для дальнейшего развертывания экономической учебы без чрезмерного вытеснения историко-философских и социально-политических вопросов. В целом по району всеми видами экономической учебы, включая и разнообразные формы подготовки кадров, охвачено около сорока процентов рабочих, 80 процентов инженерно-технических работников и весь руководящий состав предприятий производственного характера. Это важные показатели, за которыми стоит труд многих людей. Сейчас наша работа по выполнению Постановления ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся» вступила в такую стадию, когда на первое место выдвигается забота о качественной стороне дела. Не случайно этой проблеме была посвящена районная научно-практическая конференция, которой мы завершили очередной учебный год в системе экономического всеобуча.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ были сформули-

рованы в докладе секретаря райкома партии Р. С. Васильевского и развиты выступавшими участниками конференции. На некоторых из них есть необходимость остановиться подробнее.

Скоро наступит момент, когда все работники материальной сферы в той или иной форме пройдут определенную экономическую подготовку. Может создаться впечатление, будто дело выполнено и можно остановиться на этом. Считать так, значит уподобить экономикой таблице умножения, а само экономическое образование превратить в очередную кампанию. В современной постановке задачи экономической подготовки кадров мы должны видеть двуединый процесс овладения теорией экономического воспитания работников.

Поэтому следует уже сейчас думать над тем, каким образом обеспечить непрерывное обновление и углубление экономических знаний, какие формы и каналы для этого использовать.

В этой связи возникает вопрос о роли и значении системы партийного просвещения в экономическом всеобуче. Известно, что партийные организации и раньше много занимались экономическим образованием. Например, в 1970-71 учебном году в партийном просвещении района, в школах коммунистического труда и других формах экономикой изучало 6000 человек, а по стране более 14 миллионов. Однако ни тогда, ни тем более сейчас не ставился и не ставится вопрос о том, чтобы превратить партийное просвещение в систему экономической подготовки кадров.

Тем не менее, такая тенденция обнаружилась после того, как вышло постановление ЦК КПСС по этому вопросу. Экономическое образование является важным направлением «...воспитания, подготовки работников к труду и повышения его производительности» (из Постановления ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся»), но не единственным в комплексе идейно-политических задач. Оно рассматривается как часть общей работы по формированию научного мировоззрения советских людей в неразрывной связи с пропагандой всех составных частей марксистско-ленинизма. Поэтому расширение

(Окончание на 2 стр.).

ИТОГИ ВЫБОРОВ

17 июня 1973 года в Российской Федерации состоялись выборы в местные Советы депутатов трудящихся.

Трудящиеся Советского района города Новосибирска, как и вся страна, провели этот день в обстановке политического и трудового подъема.

В выборах депутатов Советского районного Совета приняли участие 99,80 процента от общего числа избирателей.

За кандидатов в депутаты голосовало 98,76 процента

от общего числа избирателей, участвовавших в голосовании.

В состав районного Совета депутатов трудящихся избрано 182 человека: 85 рабочих, 65 женщин, членов КПСС — 54 процента, беспартийных — 46 процентов, 88 депутатов избраны впервые. 45 депутатов — комсомольцы. Около 30 процентов депутатов имеют возраст до 30 лет.

В состав районного Совета депутатов трудящихся избра-

ны 1 член-корреспондент АН СССР, 2 доктора наук и 11 кандидатов наук.

21 июня состоялся первая сессия районного Совета, на которой будет избран новый состав исполкома, образованы отделы и утверждены ведущие отделы исполкома, состав комиссий и руководителей депутатских групп.

Сессия также рассмотрит вопрос о работе районного Совета по выполнению Закона СССР «О статусе депутатов Совета депутатов трудящихся».



Совсем недавно, в мае, «Медимпекс» демонстрировал лекарственные препараты на Международной ярмарке в Вудапеште. Затем выставка совершила второе путешествие — в Сибирь.

Вторая выставка 1973 года — «Химико-фармацевтическая промышленность Венгрии», которая размещалась в Доме ученых СО АН СССР, также пользовалась неизменным успехом. Наши гости на высоком уровне рекламировали свою продукцию. Кроме того, на выставке можно было получить любую консультацию специалистов.

Наряду с лекарствами на выставке демонстрировались препараты и некоторые приборы для исследовательских целей.

Завод «Реанал», как сказал директор Деже Сомбатхеп, экспортирует в СССР различную продукцию и в большом количестве. Это антибиотики, ионно-обменные (разные типы сорбентов) и т. д.

Заинтересовал посетителя прибор для электрофореза с набором реактивов. Он используется для разделения биополимеров и в первую очередь — белков. Разрабо-



«МЕДИМПЕКС» В СИБИРИ

тано три модификации прибора.

В настоящее время Венгрия экспортирует в СССР около ста препаратов чрезвычайно широкого спектра действия. Широкий ассортимент лекарств основывается на многосторонней исследовательской работе в заводских лабораториях (предприятия «Гедон Рихтер», «Хиноин», «Егит», «Алкалоид», «Био-гал»). Расширяется исследовательская деятельность в институтах Академии наук Венгрии и университетах.

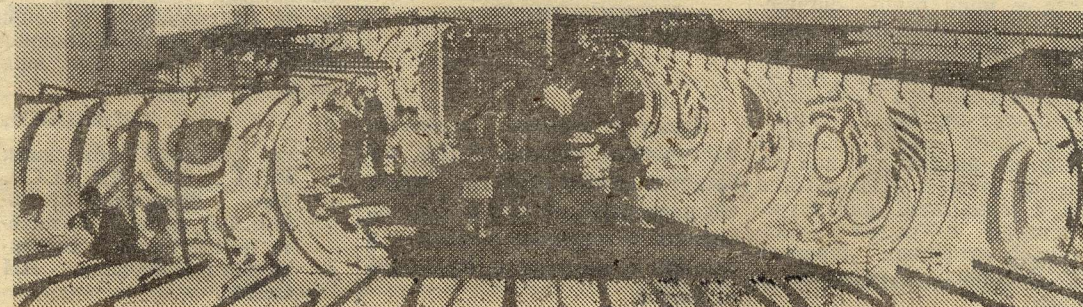
«Медимпекс» поддерживает тесную связь с Министерством здравоохранения СССР. В Советском Союзе из года в год регистрируются современные венгерские лекарства, которые широко применяются в мировой медицинской практике. Из числа оригинальных препара-

тов, пользующихся большой известностью, советские врачи отмечают триоксазин, френолон, но-шпа, галидор, либэксин, мидокалм, дегра-нол и миеобромол.

Последние дни работы венгерской выставки совпали с праздником: в прошедшее воскресенье отмечался День медицинского работника. Наши гости приняли непосредственное участие в пропаганде и популяризации достижений одной из ведущих областей науки и промышленности Венгрии, которая активно сотрудничает с нашей страной и другими государствами — членами СЭВ — в рамках обширной комплексной программы и, в частности, по производству лекарственных средств.

Г. АНТОНОВА.

Фото Н. Агафонова и В. Новикова.



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

экономического всеобщего не должно сопровождаться вытеснением из партийного просвещения мировоззренческих дисциплин в пользу экономических. На наш взгляд, оно должно идти в направлении повышения качества изучения экономической теории в имеющихся формах партийного просвещения и, главным образом, более широкого использования форм массовой пропаганды и всех видов подготовки и переподготовки кадров. Партийные организации призваны осуществлять постоянное руководство экономическим образованием, не подменяя собой работу соответствующих организаций. Более того, ЦК КПСС требует от них усилить контроль за деятельностью государственных, хозяйственных и общественных организаций по экономическому образованию и воспитанию трудящихся.

ЗАДАЧА РАСШИРЕНИЯ и совершенствования экономического образования поставила перед нами со всей остротой проблему кадров пропагандистов. Мы располагаем значительным отрядом опытных и грамотных товарищей, многие из которых являются настоящими мастерами своего дела. Это товарищи Н. С. Карташов (ГПНТБ), Н. В. Архипов (ОКБ Министерства геологии), П. Н. Белобородов (Автобаза № 7), П. С. Кондюков, В. Н. Малыгин (завод конденсаторов), Ю. Н. Абраменко (Новосибирская ГЭС) и многие другие. Улучшение подбора, подготовки и организации работы пропагандистов должно быть в центре внимания всех заинтересованных организаций. Здесь важен творческий подход, ценна любая новая инициатива.

Правильно поступают те ор-

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ — ВАЖНАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

ганизации, которые, не увеличивая возможностей централизованной подготовки пропагандистов в районном семинаре, организуют на местах дополнительные занятия с ними по конкретным проблемам данного производства. Так делают, например, в УРСе «Сибкадемстрой», где раз в месяц пропагандисты, помимо занятий в районном семинаре, работают над вопросами экономики торговли в семинаре при управлении. Подкрепляя теорию знанием конкретной экономической практики, пропагандист в состоянии избежать абстрактной пропаганды экономических схем и достигает лучшего результата. В этом случае облегчается использование метода практических заданий, который нам представляется одним из эффективных методов организации активной работы слушателей над материалом и, который, к сожалению, еще не находит должного применения.

Есть и другая крайность. Это тенденция к упрощенчеству в пропаганде экономических знаний, когда выхолащивается теория и занятие школы или семинара превращается в заурядное производственное совещание. Создается иллюзия предельной конкретности, которая маскирует тот факт, что слушатель в конце концов остается на уровне обывательского представления об экономике и не получает качественно нового знания.

ДЕФИЦИТ КАДРОВ пропагандистов экономических зна-

ний вынуждает нас к поиску новых форм и методов их работы. Дело в том, что прежняя практика, когда пропагандист от начала до конца дает весь учебный материал в этих условиях, далеко не всегда эффективна. На заводе конденсаторов, в НИИ систем, в институте «Гидроцветмет» и ряде других организаций выход находит на пути специализации пропагандистов по отдельным экономическим проблемам. Пропагандист, лектор читает одну, две темы во всех семинарах или одновременно для слушателей всех школ, он специально над ней работал и знает досконально. На наш взгляд, такая форма работы, если она сопровождается углубленным разбором проблемы на семинарском занятии, дает ощутимый выигрыш.

Обилие форм экономической учебы создает трудности управления ими. Чтобы делать это квалифицированно и оперативно, нужен соответствующий орган. В качестве такового хорошо зарекомендовали себя советы по экономической учебе в «Сибкадемстрое», НИИ систем, на опытном и конденсаторном заводах. В их задачу входит методическая помощь пропагандистам наглядными пособиями, техническими средствами, рекомендациями и консультациями, контроль за учебным процессом, аналитическая и другая работа. Там, где такие советы еще не созданы, необходимо их

создать. Во главе их должны стоять лица, достаточно ответственные и компетентные в экономике. Иначе пользы от такого совета не будет, в этом мы уже убедились.

ПРАКТИКОЙ ДОКАЗАНА действенность такой формы развития творческой активности трудящихся, как научно-практические, технические и другие конференции непосредственно на предприятиях. Приходится констатировать, что в последнее время эта практика у нас незаслуженно забыта. Думается, что в следующем учебном году такая работа будет возобновлена.

С ростом знания экономической подготовки кадров, естественно, поднимается вопрос стимулирования у трудящихся интереса к изучению экономики. В Постановлении ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся» содержится четкое указание на то, посредством каких мер должна решаться эта задача.

«Признано целесообразным, — говорится в постановлении, — включать мероприятия по экономической подготовке кадров в коллективные договоры и планы социального развития коллективов предприятий, учитывать их в социалистических обязательствах. Необходимо повысить требовательность к уровню экономических знаний при присвоении разрядов, классности рабочим и колхозникам, при выдвижении специалистов на новые должно-

сти. Поручить ВЦСПС и Государственному комитету Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы разработать предложения о внесении соответствующих изменений в тарифно-квалификационные справочники». Таким образом, предлагается целая серия возможностей, которая позволит создать эффективную систему стимулирования для овладения экономическими знаниями.

Надо прямо сказать, что такой системы у нас нет, и попытки ее создать менее, чем робкие. Слов нет, не просто учесть знание экономики при повышении разряда классности, тем более, если этот элемент не содержится в документе, который регламентирует порядок определения уровня квалификации работника. Но если изменение тарифно-квалификационного справочника выше компетенции местных органов, то ничто не мешает использовать другие возможности, определенные постановлением ЦК КПСС. Здесь неуместна позиция пассивного ожидания готовых решений, нужны инициатива и творческий поиск.

ИТАК, на первом этапе работы по развертыванию экономического образования трудящихся можно констатировать следующее. Начата сложная работа большой политической важности. На первый план выдвигается задача всестороннего совершенствования этой работы во всех ее звеньях, что наряду с другими факторами послужит делу успешного выполнения заданий третьего, решающего года девятой пятилетки.

В. КОВАЛЕВ,
заведующий кабинетом политпросвещения
Советского РК КПСС г. Новосибирска.

ПИСЬМО

В РЕДАКЦИЮ

Как и в свой первый приезд, я снова получил большое удовольствие от посещения Новосибирского Академгородка. Его люди, природа и климат очень напоминают мне Фэрбенкс на Аляске, и я чувствую себя здесь, как дома.

Несколько лет тому назад, перед тем, как я впервые приехал в Советский Союз, я не представлял себе, что смогу жить в СССР (у меня были довольно странные понятия о нашей стране). Теперь же я настолько освоился в Академгородке, что, как мне кажется, вполне смог бы жить и работать здесь.

Два дня, проведенные в Академгородке, были очень плодотворными. Во-первых, я имел возможность ознакомиться с очень интересными и познавательными материалами по палеолитической, мезохимической и неолитической археологии, которые мне показал академик А. П. Окладников. Особенно интересными оказались находка из пещеры Страшной (Горный Алтай), а также сама пещера и рассказ о ее раскопках.

Затем, в Биологическом институте я посетил доктора Л. И. Галкину и ознакомился с великолепной коллекцией зубов и костей плеистоценовых грызунов, собранной в богатых ископаемых отложениях.

Во время посещения Академгородка у меня было ощущение, что я в своем лице представляю комплексную экспедицию. В кабинете доктора Ю. П. Барановой и доктора С. Ф. Бискуп (Институт геологии и геофизики) я видел очень богатую коллекцию шишек древних сосен, и мы даже запланировали обмен материалами для изучения истории миграции различных видов хвойных деревьев между Северной Америкой и Сибирью.

«...У МЕНЯ БЫЛО ОЩУЩЕНИЕ, ЧТО Я В СВОЕМ ЛИЦЕ ПРЕДСТАВЛЯЮ КОМПЛЕКСНУЮ ЭКСПЕДИЦИЮ»

В Ботаническом саду академии доктор И. М. Красноборов показал мне образцы всех видов ивы с Чукотки и помог в определении некоторых видов листьев ископаемых ив с Аляски, которые я собрал, но не смог определить по тем материалам, которые имеются у нас в Калифорнии. Доктор И. Ю. Кропачинский любезно помог мне также определить некоторые шишки ископаемой ливневницы, найденные нами на Аляске, вблизи Берингового пролива, и являющиеся, видимо, представителями сибирских видов.

Много друзей, старых и новых, познакомили меня со своими материалами. Я не в состоянии перечислить здесь всех, но не могу не упомянуть члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса, моего первого друга из Советского Союза. Наше знакомство началось в его приезд на первый Симпозиум по геологии Арктики, проходивший в Калгари в 1961 г. А также другого старого друга — доктора С. Л. Троицкого, моего гида и переводчика в течение трех дней.

Итак, я должен сказать, что это был очень приятный визит в ваш городок, и я надеюсь, что пройдет немного лет, когда я снова смогу приехать сюда.

Дэвид М. ГОПКИНС,
(США).

г. НОВОСИБИРСК.
Май, 1973 г.

* * *

Дэвид М. Гопкинс, геолог Геологической службы США, работает в отделе геологии моря. Он известный исследователь новейших отложений Аляски и шельфа Берингова и Чукотского морей.

В 1965 году Д. М. Гопкинс организовал первый симпозиум по Берингскому мосту суши в рамках работы VII Конгресса INQUA (Международного союза по изучению четвертичного периода), проходившего в Денвере (Колорадо, США).

В 1969 году американский геолог был гостем СО АН СССР в Академгородке, провел здесь около 10 дней, знакомясь с работой Института геологии и геофизики СО АН СССР. В 1971 году посетил Якутск и побывал на реке Алдан во время работы Международного симпозиума по мерзлотведению. В мае этого года (9—16/V) участвовал во втором Симпозиуме по Берингскому мосту суши в Хабаровске, организованном ДВНЦ АН СССР, был его сопредседателем. Из Хабаровска прибыл в Новосибирск для работы с коллекциями ископаемых растений и обмена новейшими данными по четвертичной геологии Сибири и Аляски. После чего должен посетить Московские и Ленинградские ботанические и геологические учреждения.

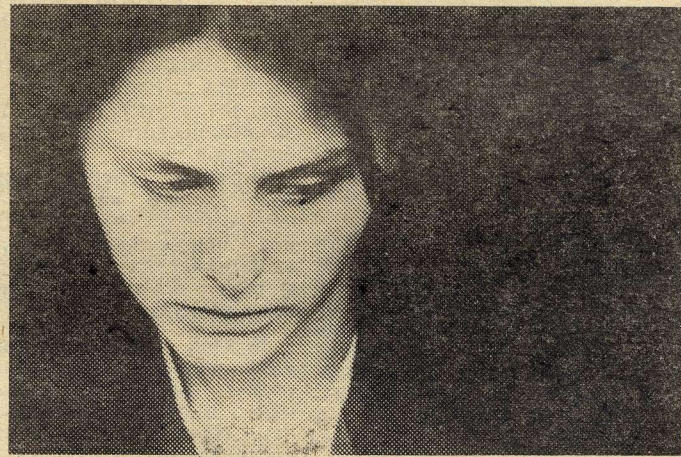
Коллекции ископаемой флоры, которые Д. М. Гопкинс привез для определения, не были определены американскими специалистами, указавшими, что это не американские, а сибирские виды и рекомендовавшими обратиться к советским коллегам за определениями.

С. ТРОИЦКИЙ,

ст. научный сотрудник ИГиГ СО АН СССР, зам. председателя Сибирской секции Комитета по изучению четвертичного периода АН СССР.

24 ИЮНЯ — ДЕНЬ

СОВЕТСКОЙ МОЛОДЕЖИ



Передовой отряд советской молодежи — Ленинский комсомол активно помогает партии воспитывать молодежь в духе коммунизма и пролетарского интернационализма, вовлекает ее в практическое строительство нового общества, укрепляет солидарность и сотрудничество советской молодежи с прогрессивной молодежью всего мира. Комсомол шефствует над развитием ведущих отраслей народного хозяйства, крупных экономических районов, производственных объектов. С каждым годом расширяются масштабы деятельности студенческих строительных отрядов, растет научно-техническое творчество молодежи. Много ценных молодежных начинаний родилось на ударной вахте в честь 50-летия образования СССР, в движении «Пятилетке — ударный труд, мастерство и поиск молодых!»

С большим подъемом и энтузиазмом начала советская молодежь 1973 год. Юноши

и девушки идут в первых рядах участников Всесоюзного социалистического соревнования за досрочное выполнение народнохозяйственного плана решающего года пятилетки, разворачиваются под лозунгом «Дать продукции больше, лучшего качества, с меньшими затратами». Они выступают с экономическими обоснованными предложениями, направленными на дальнейшее повышение эффективности промышленного и сельскохозяйственного производства за счет роста производительности труда, ускорения научно-технического прогресса, более полного использования всех внутренних резервов.

Состоявшийся в январе VIII пленум ЦК ВЛКСМ призвал комсомольцев и всю советскую молодежь высоко нести знамя социалистического соревнования, ознаменовывать каждый день текущего года ударным трудом, отличной учебой, отдавать все свои знания и энергию претворению в жизнь решений XXIV съезда партии.

В малом зале Дома ученых СО АН СССР состоялся VI пленум Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска. На нем обсуждались пути повышения квалификации научной молодежи района. С основным докладом на пленуме выступил первый секретарь Советского РК ВЛКСМ Игорь ГЛОТОВ.

Сегодня газета знакомит своих читателей с изложением этого доклада.

Работой с научной молодежью в Советском районе занимаются комитеты комсомола 32-х НИИ, КБ на уровне секретарей, секторов по научно-производственной деятельности и советов научной молодежи. Советы созданы в 16 научно-исследовательских учреждениях, где численность научной молодежи велика, и ее возраст превышает комсомольский.

В районе выработалась определенная система повышения профессионального уровня молодых ученых. Она включает в себя тематические конкурсы научных работ, конференции молодых ученых, философские методологические семинары, семинары по овладению современной научной аппаратурой и средствами вычислительной техники, школы по организации труда начинающих исследователей.

КОНКУРСЫ НАУЧНЫХ РАБОТ являются в научно-исследовательских институтах традиционной формой подведения итогов деятельности отдельных ученых или групп за определенный период в рамках одного научного направления. Конкурсы проводятся ежегодно, что способствует поддержанию в коллективе в течение всего года творческого духа соревнования. Для проведения конкурса создается оргкомитет, состав которого определяется комитетом комсомола по согласованию с руководством института. Работы выдвигаются руководителями подразделений или научными руководителями участников. Принимаются работы, выполненные в течение двух-трех лет, предшествовавших конкурсу. Итоги конкурса утверждаются на сов-

ИНИЦИАТИВА И НАСТОЙЧИВОСТЬ — ДЕВИЗ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

местном заседании оргкомитета и комитета комсомола.

Райком ВЛКСМ совместно с Президиумом СО АН СССР проводил общерайонные конкурсы молодых ученых в честь 50-летия ВЛКСМ, 10-летия Сибирского отделения АН СССР и 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Президиум СО АН СССР учредил ежегодные поощрительные премии Сибирского отделения АН СССР в ознаменование годовщины со дня рождения основателя Советского государства В. И. Ленина.

Проведение районных конкурсов молодых ученых представляется более целесообразным, чем внутриинститутских. Прежде всего, уровень районного конкурса, несомненно, более высок: весьма представительное жюри и большое количество участников. Высокий уровень отмеченных работ позволяет представлять лауреатов конкурса к премиям АН СССР для молодых исследователей, к премии Ленинского комсомола в области науки, техники и производства.

В 1972 году конкурсы проведены почти во всех институтах района. Число участников в среднем — тридцать человек. Внутриинститутские конкурсы необходимы для отбора лучших работ молодых специалистов на районный конкурс.

ПОЛЕЗНОЙ И ВАЖНОЙ формой работы с молодежью по расширению научного кругозора, воспитанию организаторских навыков стали молодежные научные конференции. В прошедшем году они проведены в институтах катализа, горного дела, геологии и геофизики, «Гидроцветмета». Они существенно отличаются от предыдущих конференций. Так, в конференции ИГД СО АН СССР приняли участие мо-

лодые ученые из Москвы, практики Кузбасса и Казахстана.

Научная молодежь района не только организует конференции у себя в Новосибирске, но и активно участвует в работе молодежных научных форумов в других местах. Например, в апреле этого года группа молодых сотрудников Института математики СО АН СССР выезжала в Свердловск для участия в работе научной конференции. Райком комсомола совместно с администрацией институтов использует предоставленную ЦК ВЛКСМ возможность направлять лучших молодых ученых на международные конгрессы. В 1972 году посланцы Советского района участвовали в работе эстетического и горного конгрессов, симпозиума по молекулярной спектроскопии, конференции по физике полупроводников. Эта практика сохраняется и в текущем году.

ЗАСЛУЖИВАЕТ ВНИМАНИЕ ОПЫТ организации школ молодых исследователей, которые были открыты в Институте горного дела, в СКТБ биологически активных веществ, в Институте истории, филологии и философии СО АН СССР. Участники аспирантской школы в ИГД — научная молодежь института — прослушивают курсы из десяти лекций, ориентирующей в ряде проблем. Положение об аспирантуре, практика подготовки квалифицированных научных кадров через аспирантуру, развитие отечественной и зарубежной горной науки и техники, научная библиография, основы статической обработки экспериментальных данных, рациональная организация труда и отдыха научного работника — вот примерный перечень рассмотренных тем.

Комсомольская организация и научная обществен-

ность ИГД делают конкретные шаги по организации на базе Государственной публичной научно-технической библиотеки городской школы начинающих исследователей.

БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ в научной жизни специалиста имеет его участие в работе научных школ. Особенно это важно для молодежи, научные поиски которой требуются направлять по верному пути. В этом году в Академгородке прошла Всесоюзная школа по голографии, в которой приняла наиболее деятельное участие молодежь Института автоматики и электрометрии СО АН СССР. Несколько лет тому назад проводились школы молодых биологов и историков.

Конечно, научная молодежь Академгородка заметно повышает свою квалификацию и продуктивность. Так, за 1972 год только в институтах химического профиля защитило кандидатские диссертации около 40 молодых сотрудников. Свыше двух с половиной тысяч научных публикаций сделали молодые специалисты Советского района. По 14 авторских свидетельств получили молодые сотрудники Новосибирского института органической химии СО АН СССР и Института физики полупроводников СО АН СССР.

Многое в научно-производственной деятельности совета научной молодежи и комитета ВЛКСМ зависит от контактов с администрацией НИИ и КБ. Там, где с пониманием относятся к молодежи, там ее представители вводят и в ученый совет, и во многие (научно-производственные, аттестационные, кадровые и прочие) комиссии. А пока деятельность совета не узаконена «большой академией», всеми министерствами и ведомствами,

успех дела решает напористость молодежных лидеров и чуткость администрации к запросам молодежи своих учреждений.

ИМЕЕТСЯ ЕЩЕ ОДИН ВАЖНЫЙ ВОПРОС, перед решением которого стоит районная комсомольская организация. Это создание совета научной молодежи Сибирского отделения АН СССР. Районному комитету комсомола невозможно без ущерба для остальных участников работы заниматься вплотную вопросами координации деятельности советов научной молодежи НИИ и КБ, изучением и обобщением опыта лучших советов, осуществлением связей с советами других городов, научных центров, издавать регулярную информацию, организовывать научные школы, конференции и конкурсы. Это требует большой квалифицированной организаторской работы.

Кроме того, большой объем работы по участию научной молодежи СО АН во внедрении научно-технических достижений в народное хозяйство страны предостановляет в осуществлении комплексных программ сотрудничества с заводом «Сибсельмаш» и совхозом «Искитимский». Настало время для деятельного обсуждения этого вопроса в Президиуме СО АН СССР.

С Президиумом СО АН СССР у райкома комсомола существуют давние деловые контакты. В необходимых случаях принимаются совместные решения. Президиум на своих заседаниях регулярно заслушивает отчеты научных учреждений о подготовке научной молодежи. В 1971 году, например, было принято постановление «О работе с молодежью в Сибирском отделении АН СССР» с широким планом мероприятий, конкретизирующих ее. В работе с молодыми учеными и специалистами районный комитет комсомола всегда находит необходимую поддержку и помощь со стороны Советского райкома партии, имеющего большой положительный опыт всесторонней работы с научными кадрами Новосибирского научного центра.

ФЕСТИВАЛЬ РОЖДАЕТ НОВЫЕ ТРАДИЦИИ

Большими, торжественными праздниками завершился в Москве Всесоюзный фестиваль советской молодежи. Юноши и девушки нашей страны посвящают его славному юбилею Союза ССР и X Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Берлине.

ВСЕСОЮЗНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ — это большое комплексное мероприятие, охватывающее все стороны жизни молодежи. В фестивале выделены 4 главных направления: «Пятилетке — мастерство и поиск молодых», «Эстетическое и художественное воспитание юношей и девушек», «Военно-патриотическая и спортивная работа среди молодежи», «Интернациональное воспитание подрастающего поколения».

Известно, что фестивалям присущи массовость, торжественная и праздничная обстановка. Эти фестивальные качества помогли повышению идейного и организационного уровня нашей работы. В живом творчестве молодежи района возникли новые, интересные формы работы: межинститутские конференции, социальное соревнование между комсомольскими группами, школы руководителей преддипломной практики студентов и т. д. Завершая фестиваль, молодежь района есть что анализировать, обсудить на итоговых комсомольских собраниях.

В настоящее время проходит общественно-политическая аттестация молодежи.

На этих собраниях молодые рабочие, строители, ученые обсуждают личный вклад в успешное выполнение заданий решающего года девятой пятилетки. Особое внимание при этом уделяется профессиональному росту, так как от повышения научной, производственной квалификации в значительной мере зависит повышение производительности труда молодого рабочего, строителя, ученого. Завершением смотра профессионального роста явились конкурсы «Лучший по профессии», в которых приняло участие около 500 человек разных специальностей предприятий, институтов, работников сферы обслуживания.

В период Всесоюзного фестиваля советской молодежи в 15 институтах СО АН прошли конкурсы работ и конференции молодых специалистов, в которых приняло участие около 400 человек, включая приглашенных из институтов Новосибирска и других городов Сибири и Дальнего Востока. В период подготовки и проведения конкурсов и конференций научная молодежь продемонстрировала неплохие организаторские качества при высоком уровне представленных работ. В хорошей творческой обстановке прошли конференции в институтах гор-

ного дела, катализа, теоретической и прикладной механики, автоматики и электрометрии, теплофизики.

ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ деятельности комитетов комсомола и советов научной молодежи в повышении научной квалификации молодых сотрудников райком комсомола провел смотр-конкурс НИИ и КБ по профессиональному росту молодых специалистов. В ходе смотра более подробно анализировалась деятельность комсомольских организаций и советов научной молодежи. При подведении итогов было отмечено, что традицию Сибирского отделения по подготовке кадров в институтах Академгородка достойно продолжает научная молодежь. Она успешно работает со школьниками, студентами НГУ в качестве руководителей школьных кружков, преддипломной практики студентов, проводя семинарские занятия со студентами, активно участвуя в подготовке и проведении различных олимпиад, в работе летней физико-математической школы и т. д.

Сосредоточению внимания на главных направлениях способствует развернувшееся социальное соревнование среди комсомольских организаций района. Завершение фестиваля в районе сов-

пало с подведением итогов первого этапа соревнования. На проходящих собраниях молодежь обсуждает свои личные планы по успешному выполнению заданий решающего года девятой пятилетки, подводит итоги соревнования между комсомольскими группами. В этом году соревнуются не только комсомольские группы промышленных предприятий, строительства, сферы обслуживания, но и научно-исследовательских учреждений. Первым среди НИИ был Институт катализа СО АН СССР. Его опыт используют сейчас институты экономики и организации промышленного производства, ядерной физики, автоматики и электрометрии и другие.

ВАЖНЫМ МОМЕНТОМ в работе по профессиональному росту молодежи явился конкурс на соискание премии имени Ленина, организованный Президиумом СО АН СССР и посвященный 50-летию образования СССР. Итоги конкурса, а также смотр-конкурса НИИ и КБ по участию комсомольских организаций и советов научной молодежи в повышении научной квалификации и первого этапа социального соревнования были подведены на первом районном слете научной и студенческой мо-

лодежи.

В последние дни фестиваля состоялись большие районные мероприятия: политическая маевка студентов НГУ, районный праздник проводов призывников на службу в ряды Советской Армии, III традиционный конкурс самодельных вокально-инструментальных ансамблей, персональная выставка самодельного «художника Ю. Гричана, готовится фотовыставка «Молодежь Страны Советов» молодых фотолюбителей района.

Не только хорошими трудовыми делами, праздничными и торжественными мероприятиями встречает молодежь района X Всемирный фестиваль молодежи и студентов. Комитет молодежных организаций СССР совместно с ЦК ВЛКСМ выпустил билеты Всесоюзной денежно-вещевой лотереи, деньги от которой пойдут на покрытие расходов участия ВЛКСМ в фестивале (кроме оплаты выигрышей). Комсомольцы района активно провели эту важную политическую кампанию.

ПОДВОДЯ ИТОГИ больших и малых дел, прошедших в рамках Всесоюзного фестиваля, можно с удовлетворением сказать, что у нас появились новые хорошие традиции, интересные формы комсомольской работы. Работа наших организаций стала более целенаправленной и интересной.

Л. БУФЕТОВА,
секретарь Советского РК
ВЛКСМ.
г. НОВОСИБИРСК.

В ПОИСКАХ НОВЫХ САМОТЛОРОВ

В Западной Сибири геологи обнаружили богатейшие нефтяные месторождения. Только одно из них — Самотлор — имеет запасы в миллиарды тонн. В год на нем будут добывать больше 100 миллионов тонн нефти.

А к северу от Самотлора началась эксплуатация Уренгойского месторождения природного газа. Его запасы — больше пяти триллионов кубических метров. Это самое крупное месторождение природного газа на планете.

Поиск природных богатств продолжается. О том, как ученые заставляют сибирскую землю раскрывать свои кладовые, рассказывает корреспонденту АПН Н. Ямпольской, академик Андрей Алексеевич ТРОФИМУК, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии.

Месторождения нефти и газа, подобные Самотлору и Уренгю, сказал А. А. Трофимук, встречаются довольно редко. Пока на земле таких гигантов — тридцать. Шесть из них — в Западной Сибири. Всего же здесь обнаружено 150 кладовых нефти и газа. Западная Сибирь — весьма перспективный район для поисков новых Самотлоров и Уренгеев.

Предполагается, что не меньше богатств таят в себе и обширные земли, расположенные между Енисеем и Леной. Здесь на севере уже открыто несколько газовых месторождений с общими запасами более 500 миллиардов кубических метров. А на востоке геофизики нашли районы, весьма перспективные для поисков месторождений не только газа, но и нефти. В низовьях Вилюя (левый приток Лены) разведаны богатые месторождения газа. Их запасы — около 700 миллиардов кубических метров. Два больших месторождения нефти и газа открыты в Иркутской области. Одно из них — в районе города Братска.

Существуют реальные перспективы найти крупные нефтяные и газовые месторождения в шельфах морей — Карского, Лаптевых, Восточно-Сибирского и Чукотского. А нефтегазоносные слои дна Ледовитого океана простираются почти до 85 параллели.

О чем говорят все эти факты? Прежде всего, об огромном эконо-

мическом потенциале Сибири. А это очень важно: по прогнозам ученых, нефть и газ до конца нашего века останутся наиболее полезными ископаемыми как для энергетики, так и для химической промышленности. Кроме того, известно, что месторождения-гиганты, обладающие высокой продуктивностью скважин, представляют собой буквально «золотую жилу», которая обеспечивает высокий уровень добычи нефти и газа при минимальных затратах труда и капиталовложений.

Что означает для неосвоенной в большей части территории Сибири разработка крупных месторождений? Это шоссейные и железные дороги, аэродромы, высоковольтные линии, новые города и поселки. Это возможность для коренного местного населения осваивать современные профессии. Это, наконец, приток в Сибирь квалифицированных специалистов из развитых районов страны.

Да, искать и осваивать сибирские месторождения сложно. Длинная морозная зима, необжитая тайга и тундра, топкие болота, стометровые толщи ископаемого льда. Но научные прогнозы, новая техника помогают преодолевать эти препятствия.

Как, например, осуществлялось региональное изучение Западно-Сибирской низменности различными современными геологическими и геофизическими

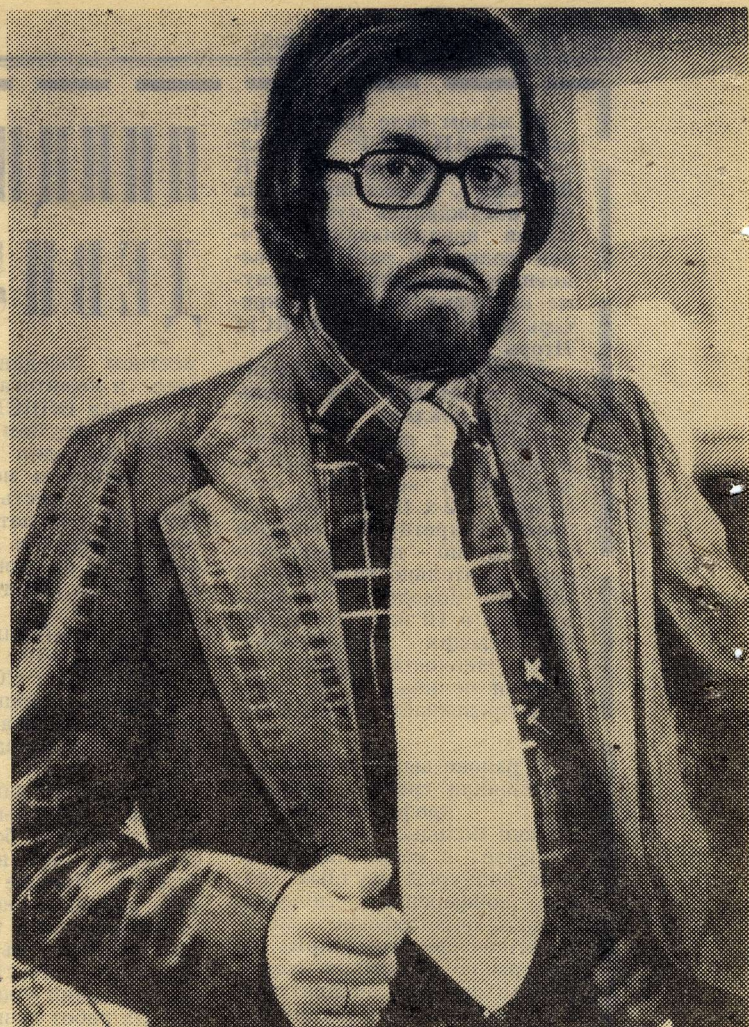
методами? По генеральному плану, разработанному учеными, бурились десятки скважин. На основе полученных данных и исходя из современной теории происхождения нефти и газа, был подготовлен прогноз расположения главных зон скопления ископаемых. На всю эту колоссальную работу было затрачено немногим больше 10 лет. Результат налицо. В 1972 году только одно Самотлорское месторождение дало уже 20 миллионов тонн нефти. К 1980 году вся Западная Сибирь будет давать до 260 миллионов тонн.

Превратить этот район в основную нефтяную базу страны — общегосударственная задача. Эта задача успешно выполняется. Только что окончено сооружение 800-километровой нефтяной магистрали Александровское — Анжеро-Судженск. Проложены трубопроводы, шоссейные дороги, высоковольтные линии, построены новые города и поселки — Нефтеюганск, Горно-Провидинск, Сургут, Нижневартовск. Организован новый научный центр в Томске. Построен нефтеперерабатывающий комбинат в Омске.

Можно ожидать, что месторождения нефти и газа в Восточной Сибири обеспечат новое развитие Якутии и всего Крайнего Севера Сибири.

Было время, когда считалось, что разведочные работы на севере Западной Сибири с трудом окупят себя. Но сегодня мы знаем, что природные запасы, например, газа оказались здесь в 50 раз дешевле, чем в других районах страны. Сибирские нефть и газ уже изменили темпы общего развития Сибири, снизили себестоимость нефти по всей стране, повлияли на темпы развития энергетической и химической промышленности нашей страны, расширили круг ее торговых партнеров.

г. НОВОСИБИРСК.



ИНОСТРАНЦЫ В АКАДЕМГОРОДКЕ

Не проходит дня, чтобы в Новосибирском Академгородке не побывали иностранцы. В одиночку и группами они приезжают в Сибирскую академию на международные симпозиумы, конференции, совещания. Фильмы о городке науки снимали американцы и японцы, немцы и югославы. А сколько было выставок! Продукцию своих фирм показывали в Доме ученых СО АН СССР французы, поляки, немцы, венгры и многие другие. Одним словом, интерес и внимание к нашему Академгородку велико!

Фото Г. КУСТОВА.

- ИНЖЕНЕР (Польша).
- ЖУРНАЛИСТ (Нидерланды).
- УЧЕНЫЙ (ГДР).

На одном из последних заседаний президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР был обсужден доклад об оценках ресурсов подземных вод Восточной Сибири. Его прочел заместитель директора Института земной коры СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор Е. В. Пиннекер. В обсуждении этой важной народнохозяйственной проблемы приняли участие академик Л. А. Мелентьев, члены-корреспонденты АН СССР Г. И. Галазий, М. М. Одинцов, Л. В. Таусон, Ф. Э. Реймерс, В. Е. Степанов.

Наш иркутский корреспондент попросил Е. В. Пиннекера поделиться основными мыслями, связанными с этой проблемой. Ниже мы печатаем статью ученого.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ЗЕМЛИ колоссальны. Когда-то они считались неисчерпаемыми, однако в последнее время человечество с удивлением стало обнаруживать, что водные ресурсы истощаются вследствие загрязнения. На страницах газет и журналов все чаще обсуждается проблема «пресной воды» — чистой воды для питья и хозяйственного водоснабжения.

Из чего же складываются водные ресурсы? Это вода рек, озер, морей и океанов, то есть, поверхностные воды. Это атмосферные осадки — дождь и снег. Это льды Арктики и Антарктики. Это, наконец, подземные воды. Для хозяйственно-питьевых целей, в основном, используют поверхностные воды, но в последнее время все больше возрастает доля других водных ресурсов, особенно подземных вод.

Преимущество поверхностных вод очевидно: эксплуатация их гораздо дешевле любо-

го другого вида водных ресурсов, а количество очень велико (например, в реках) возобновляется. Вместе с тем они легко подвергаются загрязнению. Загрязнение — основной бич поверхностных вод.

Подземные воды, напротив, не столь легко загрязняются. По качеству они не только не уступают поверхностным водам, но во многих случаях превосходят их. В количественном отношении ресурсы поверхностных и подземных вод практически соизмеримы. Поэтому роль подземных вод в народном хозяйстве трудно переоценить. От наличия подземных вод зависит развитие и размещение производительных сил.

НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ значение подземных вод не исчерпывается использованием в качестве источника водоснабжения. Ведь они еще и представляют так называемые гидроминеральные ресурсы. Иначе говоря, это база разви-

тия санаторно-курортной сети, сырья, а точнее, «руда», для извлечения промышленно полезных компонентов (брома, йода, лития, цезия и т. д.) и источник тепловой энергии (строительство геотермальных электростанций, обогрев помещений, оранжерей и теплиц).

Ресурсы поверхностных вод полностью учтены. В отношении подземных вод этого сказать нельзя. Пока имеется только приближенная оценка ресурсов подземных вод. В 60-х годах в Советском Союзе от ориентировочной оценки массы подземных вод перешли к более детальному учету с тем, чтобы разумно планировать использование подземных вод в будущем.

В соответствии с заданием Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР лаборатория подземных вод Института земной коры СО АН СССР в 1970—1972 годах провела оценку естественных ресурсов подземных вод на территории Восточной Сибири. Под «естественными» ресурсами понимается возобновляемая в природных условиях масса подземного стока, а не общее количество воды. Именно на

естественный подземный исток ведется расчет, когда хотят исключить возможность истощения.

ОЦЕНКА ПРОВЕДЕНА для южных обжитых районов, охватывающих часть Красноярского края, Иркутскую область и Бурятскую АССР. Сюда входят юг Сибирской платформы, бассейн озера Байкал и Восточный Саян. Площадь территории составляет 0,85 миллиона квадратных километров.

Чтобы в короткий срок на столь обширном пространстве завершить оценку, наряду с традиционными гидролого-гидрогеологическими методами исследований, были разработаны новые приемы определения подземного стока. К числу их следует отнести использование гидрохимических данных, учет наледного регулирования, определение возраста подземных вод, применение изотопных определений. Знание гидрогеологических условий позволило учесть не только подземный сток, питающий реки, но также глубокий сток пресных, рассольных и термальных вод. Большой вклад в совершенствование методов оценки ресурсов подземных вод внесли сотрудники Института земной ко-

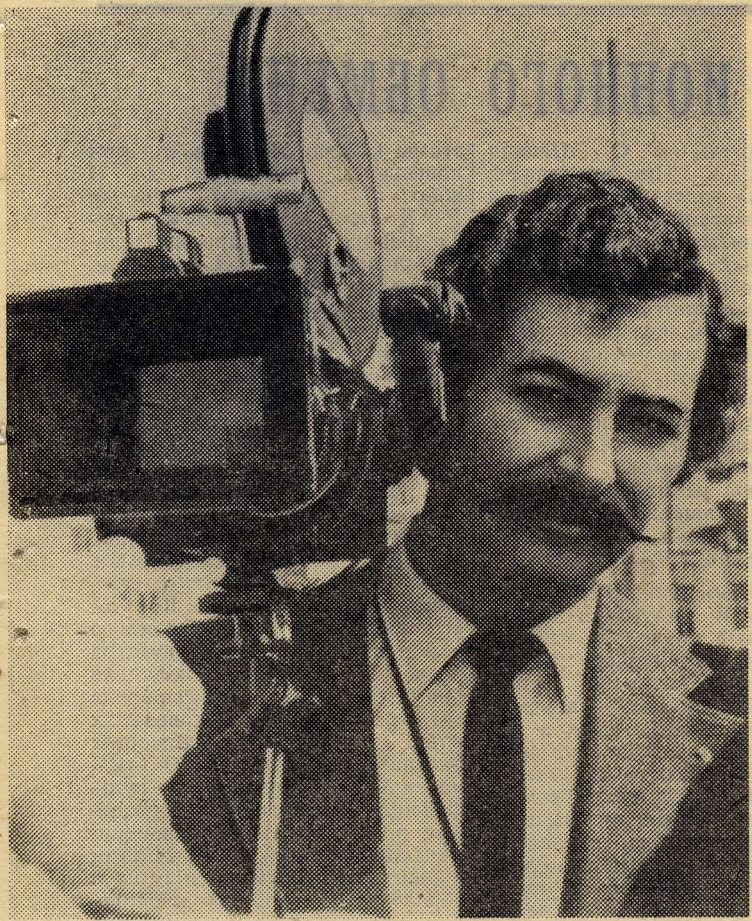
ры Б. И. Писарский, И. С. Ломоносов, Б. М. Шеньман, А. А. Дзюба и Ю. И. Кустов, которые длительное время изучают подземные воды. В различные места Восточной Сибири ежегодно выезжали экспедиционные отряды.

Итогом проделанной работы явились цифры и карты. Вот несколько основных цифр.

РЕСУРСЫ ПРЕСНЫХ подземных вод сосредоточены в верхней трещиноватой оболочке земной коры глубиной до 100—300 метров. Суммарный подземный сток пресных вод с изученной территории составляет 1680 кубических метров в секунду (или 53 кубических километра в год). Много это или мало? Все познается в сравнении, поэтому небезынтересно указать, что примерно столько же воды получает Ангара из Байкала. Так что цифра достаточно велика. В среднем с каждого квадратного километра можно получить 2 литра в секунду пресных подземных вод.

Однако ресурсы пресных подземных вод распределены крайне неравномерно. Модуль подземного стока (количество воды в литрах, которое дает один квадратный километр

РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ В



В настоящее время вопросам адаптации к условиям гор, в частности, к высокогорью Киргизии уделяется большое внимание в связи с запросами космической биологии и медицины и хозяйственным освоением новых территорий. Уже можно считать установленными основные реакции организма на недостаток кислорода, понижение температуры, на воздействие солнечной радиации и другие факторы, связанные с пребыванием в горах. Известны также и пути адаптации к воздействию этих факторов, и некоторые элементы патологии, возникающие в процессе развития этих адаптаций.

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР является единственным институтом такого профиля в СССР. За предыдущие годы деятельности научным коллективом института изучались лишь состояния некоторых физиологических показателей организма. Например, установленные нормативы («должного уровня») у постоянных жителей различных высот Киргизии, а также особенности течения, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний (гипертония, инфаркт миокарда) в эксперименте.

Все возрастающее техническое вооружение физиологических исследований (включающих морфологические, биохимические, гистохимические и электронномикроскопические методы работы) позволяет глубже изучить интимные механизмы явлений адаптации, начиная от сложных форм поведения организма и кончая исследованием на клеточном и субклеточном уровнях.

Отсюда два — сопряженных и тесно связанных пути развития исследований: анализ сложного сочетания влияний природных факторов среды на целый организм и отдельные его системы; углубленное изучение процес-

сов адаптации на всех уровнях так называемой физиологической интеграции, то есть на целостном органном, клеточном и молекулярном.

Эти два пути требуют как моделирования сложных влияний на организм в лабораторной обстановке и в периодических условиях, так и приближения современной техники исследований к изучению живого объекта в природных условиях и в эксперименте.

В ОСНОВУ НАПРАВЛЕНИЯ работ института положены задачи проведения фундаментальных научных исследований в области экологической физиологии человека и животных в условиях природных комплексов Киргизии.

Основной проблемой института является проблема физиологических адаптаций, их станов-

ЧЕЛОВЕК ЖИВЕТ В ГОРАХ...

лений в онто- и филогенезе и формирование в естественных условиях жизни животных и трудовой деятельности человека. Важным аспектом этих исследований является установление патологии адаптации как следствия сложного влияния факторов среды на отдельные физиологические системы организма.

В целом физиологические исследования природных адаптаций к факторам среды высокогорья Киргизии должны послужить фундаментом для изучения патологии человека в горных условиях и для решения вопросов экологии диких и сельскохозяйственных животных в условиях Киргизии. Намечены к проведению ряд методических исследований, исследований по моделированию сложных форм адаптаций, а также по изучению их в природных условиях. Значительное внимание будет уделено вопросам изучения физиолого-генетических адаптаций человека и животных на аборигенных популяциях.

Очень важно установить зависимость между характером трудовой деятельности, совме-

В АКАДЕМИЯХ

НАУК

СОЮЗНЫХ

РЕСПУБЛИК

мом получаемой информации и процессами адаптации. Весьма перспективным является также и изучение взаимоотношений «человек — машина — условия окружающей среды». Эти стороны физиологического и эргономического исследования намечены к развитию в институте. Будет проводиться также изучение сезонной и суточной ритмики как проявления приспособительных реакций организма к условиям внешней среды, что теснейшим образом связано с трудовой деятельностью человека.

РЯДОМ РАБОТ ПОКАЗЫВАЮТ, что высокогорная адаптация человека резко повышает его устойчивость к ряду неблагоприятных факторов внешней среды (перегрузки, невесомость, физическая нагрузка, жара и т. д.). Поэтому одним из разделов работы института является изучение механизма адаптации человека к горам, с целью повышения устойчивости организма к экстремальным факторам.

В плане развития работ института — экспериментально-физиологическое изучение влияния промышленных загрязнений на организм. Эта работа предполагает участие биологических учреждений АН Киргизской ССР (Институт биологии и Институт биохимии и физиологии животных). Некоторые исследования в области изучения физиологических адаптаций фауны Киргизии и биохимических механизмов адаптации также предполагается развивать в совместных исследованиях. Дальнейшее развитие получат вопросы экспериментальной патологии и патологии человека в условиях высокогорья, которые будут координироваться с Киргизским Государственным медицинским институтом и другими научно-исследовательскими медицинскими учреждениями Киргизии.

В. ИСАБАЕВА,
директор Института физиологии и экспериментальной патологии высокогорья, член-корреспондент АН КиргССР.
г. ФРУНЗЕ.

ВОД ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

площади за секунду) колеблется от менее 0,3 до более 10. В результате исследований удалось оконтурить площади локализации и рассредоточения подземного стока. Площади с высокими модулями (более 5) приходится на закарстованные доломиты Присаянья (участок Иркутск — Зима, около Тулуна и Тайшета), трещиноватые породы южного побережья Байкала (в районах Слюдянки и Бабушкина) и бассейна Киренги. Здесь имеются хорошие перспективы обнаружения крупных месторождений пресных подземных вод. В местах, где низкая увлажненность территории сочетается с плохими коллекторскими свойствами пород, модуль подземного стока не превышает 1. Таковы Балаганские степи, правобережье Селенги и бассейн р. Уды в Бурятии.

Оценка ресурсов пресных подземных вод впервые произведена применительно к основному водоносному горизонту и обводненным зонам. На платформенной части территории наибольшие ресурсы находятся в отложениях ленского яруса нижнего кембрия и усть-кутской свиты ордовика, а в горных сооружениях они при-

урочены, главным образом, к зонам тектонических нарушений.

На подземный сток приходится в среднем одна треть (33 процента) общего речного стока. Полученная цифра несколько больше, чем это предполагалось раньше. Вместе с тем доля участия подземных вод в питании рек не везде одинакова: она колеблется от 10—20 до 50 процентов и более.

Что касается БАЙКАЛА, то в пополнении его водных ресурсов роль подземных вод весьма скромная. Подземное питание озера, по предварительной оценке, составляет всего 70 кубических метров в секунду. Расчет требует уточнения, так как сюда не входит разгрузка восходящих терм и глубоких горизонтов впадин байкальского типа. Определение подземной составляющей водного баланса Байкала — одна из задач, над которой в ближайшем будущем будут работать сотрудники Института земной коры.

Таким образом, территория Восточной Сибири содержит в земных недрах весьма значительные ресурсы пресных вод. С учетом огромной водной мас-

сы Байкала и таких полноводных рек, как Лена, Ангара и их притоки, по степени обеспеченности водными ресурсами обжитые районы Приангарья и Прибайкалья занимают одно из первых мест в Советском Союзе. Из общего количества ресурсов подземных вод в настоящее время используется только 1,5—3 процента, и лишь вблизи некоторых городов освоено 5—8 процентов. Качество подземных вод очень хорошее. Важно также, что крупные резервуары подземных вод располагаются рядом с бурно развивающимися индустриальными центрами Иркутско-Черемховского и Тайшет-Братского промышленных комплексов.

В ПРОЦЕССЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ исследований была предпринята попытка оценить ресурсы подземных вод и темп водообмена в глубоких горизонтах, где сосредоточены рассолы и термальные воды.

К рассолам относятся подземные воды с очень высокой концентрацией солей. В недрах Сибирской платформы они пропитывают породы всего осадочного чехла до глубины 3—4 километров и содержат,

наряду с хлоридами натрия и кальция, очень много брома. Масса рассолов огромна. Вряд ли стоит здесь приводить астрономические цифры. Назову одну: только в подсолевых песчанниках, залегающих в основании осадочного чехла Сибирской платформы, находится 740 кубических километров рассолов.

В верхних горизонтах возобновление ресурсов подземных вод происходит достаточно интенсивно. С глубиной темп водообмена снижается. Некоторые ученые считают, что в глубоких горизонтах подземные воды не движутся, а находятся в состоянии «покоя». Проведенные исследования показывают, что с этим мнением согласиться нельзя. Гидродинамические расчеты, подкрепленные определением возраста подземных вод и изучением их изотопного состава свидетельствуют о существовании водообмена во всей осадочной толще вплоть до глубины 3—4 километра. Правда, в глубоких горизонтах скорости движения весьма малы, поэтому возобновление ресурсов происходит в масштабе геологического времени.

Рассолы, находящиеся в основании осадочного чехла Сибирской платформы, согласно расчетам горизонтальной составляющей скорости движения, возобновляются один раз за 1—10 миллионов лет. Темп водообмена в глубоких горизонтах уси-

ливается восходящим движением по тектоническим разломам, благодаря чему рассолы разгружаются в вышележащие водоносные горизонты. Местами разгрузка достигает на поверхности Земли в виде соленых и рассольных источников. В целом количество рассолов, выпадающих в верхние горизонты, невелико.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ — ценное полезное ископаемое. В отличие от других полезных ископаемых, вода незаменима. Можно заменить, скажем, уголь на нефть, нефть на газ и т. д. Воду можно заменить только... водой. По образному выражению академика В. И. Вернадского, вода — это одушевленная жизнь. Где вода, там жизнь! Потребности в чистой воде все время растут. Поэтому необходимо разумное планирование в использовании водных ресурсов, чтобы пресечь истощение и загрязнение.

Не свободны от истощения и загрязнения ресурсы подземных вод. Они требуют бережного отношения. Дальнейшие исследования подземных вод Восточной Сибири направлены, в первую очередь, на изучение возможностей их охраны и рациональной эксплуатации.

Е. ПИННЕКЕР,
профессор, доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора Института земной коры СО АН СССР.
г. ИРКУТСК.

Как уже сообщалось в нашей газете, в Институте неорганической химии СО АН СССР проходила X научная конференция. Она проводилась в ленинские дни и стала основным научным событием коллектива, в котором приняли участие все научные подразделения института. Программа конференции включала пленарное заседание с постановочными докладами и девять секционных заседаний с сообщениями об оригинальных разработках сотрудников института.

Выбирая темы для пленарного заседания, оргкомитет конференции исходил из необходимости обсуждения общего состояния проблем, развитие которых предусматривается планами института на ближайшие годы.

В числе таких проблем можно назвать следующие:

Развитие квантовохимических представлений и использование методов квантовой химии для целенаправленного синтеза неорганических соединений, экстрактов и других веществ, исследуемых в институте.

Роль термодинамических и кинетических факторов в процессах замещения лигандов в комплексных соединениях.

Совершенствование методов синтеза и исследования материалов, используемых в электронике.

Работа секций проходила по четырем темам: экстракция, ионный обмен, физическая химия растворов и физико-химический анализ; химия полупроводников и диэлектриков, кристаллохимия; неорганический синтез и химия комплексных соединений; термодинамика, физика твердого тела и физические методы исследования.

ХИМИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Заседание секции полупроводников было посвящено, в основном, двум важным проблемам: разработке оптимальных условий роста кристаллов и пленок полупроводников и разработке новых методов анализа примесей в полупроводниковых материалах.

Логическим выводом многолетних работ по росту пленок явилась разработка феноменологического анализа процесса осаждения слоев методом комбинированной газо-жидкостной эпитаксии — нового метода, применение которого позволяет избежать ограничения и недостатки газовой и жидкостной эпитаксии, использовать преимущества обоих методов (докл. В. С. Кравченко и др.).

Интересное решение проблемы оптимизации условий роста кристаллов из расплава во вращающемся контейнере предложил В. И. Косяков (доклад «Тепловые условия кристаллизации конечного слитка в двухтемпературной печи»). Работа отличается комплексным подходом к решению задачи.

Анализ примесей в полупроводниках и в используемых реактивах — один из главных факторов, определяющих успешное производство полупроводниковых материалов. В отделе проводятся работы как по расширению применимости и повышению чувствительности уже известных методов для использования их в анализе примесей в пленках, так и по разработке новых методов анализа.

В обзорном докладе И. Г. Юделевича говорилось о результатах применения химико-спектрального и масс-спектрального методов анализа; о разработке ряда новых методических приемов определения примесей в пленках и распределения их по глубине. Исследуемый комплекс методов позволяет установить профиль распределения примесей с разрешением 0,3—1 мкм.

Вода — основной реактив в производстве полупроводников. Обычно для очистки ее используются ионно-обменные смолы. Однако, применяемый в настоящее время метод контроля чистоты воды по электросопротивлению не дает возможности оценить содержание органических примесей. Н. Ф. Захарчук с соавторами разработал электрохимический метод, позволяющий определять содержание органических веществ в воде и также в аммиаке при их присутствии в количестве 10—10⁻⁴ процента. Эта работа была выполнена по запросу производства и несомненно найдет широкое использование в промышленности.

Хотелось бы упомянуть еще об одной интересной работе, выполненной по запросу производства — «Исследование природы пористости в пленках двуокиси кремния на кремнии» (докл. В. С. Даниловича и др.). Новизна подхода к проблеме, имеющей важное прикладное значение, высокая техника эксперимента позволили показать, что причиной пористости в слоях диэлектрика, приводящей к появлению локальных пробоев в структурах металл-диэлектрик-полупроводник (МДП), являются структурные нарушения — скопления примесей в подложках, дислокации, нарушенные слои подложки.

На секции были широко представлены работы структурного профиля. Рентгено-структурный анализ, как известно, представляет собой уникальный инструмент, позволяющий точно измерить межатомные расстояния, увидеть истинную конфигурацию расположения атомов в молекулах, комплексах, кластерах и т. п. Образно говоря, это микрофотокамера химика, но хорошо видеть она может только в «прозрачной» среде — вещество должно быть получено в виде монокристалла.

Выполненная в лаборатории структурной химии расшифровка строения семиводного гидрата хлорида лантана (Р. Ф. Клевцова и др.) вместе с ранее известной структурой шестиводных гидратов объяснила механизм топотаксического перехода одной формы в другую. У гидрата хлорида празеодима этот переход от одного соединения к другому происходит легко при комнатной температуре.

На секции докладывалось также о новых структурах, полученных в институте комплексных соединений родия и платины и большая совместная с химиками-синтетиками рентгенографическая работа по смешанным гидрофторидам аммония и щелочных металлов.

Лаборатория кристаллохимии и роста кристаллов представила на конференцию осуществленный впервые синтез кристаллов двойных вольфраматов и молибдатов с одновалентными (литий, натрий, калий) и четырехвалентными (титан, цирконий, гафний) металлами. Произвела большое впечатление фундаментальная работа по исследованию полиморфизма в классе весьма перспективных для квантовой электроники и акустики калий-редкоземельных вольфраматов (П. В. Клевцов и др.). Безупречная регистрация кристаллических модификаций, основанная на знании нескольких десятков исподволь расшифрованных структур, четкая кристаллохимическая интерпретация результатов делают ее примером обоюдного сотрудничества синтетиков и рентгеноструктурщиков.

ЭКСТРАКЦИЯ ИОННОГО ОБМЕНА

Экстракция — явление, широко используемое в лабораторной и промышленной практике. На секции, посвященной этой тематике, было представлено 17 докладов, в которых обсуждались вопросы механизма, кинетики и термодинамики процессов распределения веществ между двумя несмешивающимися жидкими фазами.

Было уделено внимание и совершенствованию техники экспериментов в этом плане.

Как наиболее интересные можно отметить следующие сообщения:

С. Н. Иванова, Л. М. Гиндин, А. П. Черняева, А. А. Беззубенко, М. Ф. Могилевкина — «Некоторые закономерности экстракции устойчивых комплексных анионов платиновых металлов». Авторами предложены новые методические подходы к исследованию экстракции комплексных анионов, получен большой экспериментальный материал по определению констант обмена ацидокомплексов платиновых металлов. Показано, что наибольшее влияние на экстракцию оказывает характер первой координационной сферы. Это связано с изменением энергии гидратации комплексных анионов. Для ряда комплексов палладия получена линейная корреляция между экстрагируемостью и теплотами гидратации лигандов. «Расчет сложных экстракционных равновесий на ЭВМ». Авторами доклада были В. Д. Богданова, В. А. Михайлов,

Н. А. Король, С. С. Шацкая, В. Г. Торгов. Ими предложена программа расчета экстракционных равновесий в системах с образованием нескольких экстрагируемых соединений. Программа позволяет определить их состав и константы образования. В связи с тем, что расчет экстракционных равновесий даже с двумя экстрагируемыми соединениями без применения ЭВМ невозможен, подобные системы практически не изучены. Возможности метода проиллюстрированы на примере исследования процессов экстракции хлорной ртути и азотнокислого серебра диалкилсульфидами.

А. Ф. Корецкий, П. М. Кругляков, Г. М. Глаголева предложили новый подход к анализу процессов устойчивости дисперсных систем (эмульсий, пен), стабилизированных твердыми частицами. Новый подход основан на использовании гистерезисных краевых углов смачивания для оценки прочности закрепления частиц на границе раздела фаз. Разработанная количественная теория находится в согласии с опытом и имеет большое практическое значение, в частности, для определения оптимальных режимов проведения процессов флотации.

В своей работе Ю. А. Дядин, П. Н. Кузнецов, И. И. Яковлев впервые систематически проследили обусловленную относительным изменением устойчивости твердых фаз эволюцию фазовой диаграммы двойной си-

стемы клатратообразования при повышении давления до 9 кбар и построили полные Р-Т-Х диаграммы систем. Исследование имеет принципиальное значение, так как работы по физико-химическому анализу ранее практически всегда проводились при обычных или близких к ним давлениях.

Группа сотрудников института (А. В. Николаев, Л. Н. Мазалов, А. П. Садовский, Э. А. Гальцова, В. Д. Юматов, Г. К. Парыгина, В. А. Михайлов, В. Г. Торгов, П. И. Вадаш, З. Н. Миронова, Н. И. Яковлева) представила на конференцию доклад «Рентгеноспектральное исследование электронного строения экстрагентов типа RnX₃Ym». Использование разработанного в институте нового спектрометра позволило впервые получить рентгеновские эмиссионные спектры кислорода в молекулах ряда кислородосодержащих экстрагентов типа RnX₃O (аминокислоты, фосфинокислоты, сульфокислоты, арсинокислоты). Впервые получены прямые экспериментальные данные об участии d-электронов фосфора и серы в образовании связи с кислородом, что приводит к понижению электронной плотности на атоме кислорода и ослаблению экстракционной способности фосфинокислот и силфокислот по сравнению с амин- и арсинокислотами. В работе обсуждаются также некоторые новые данные о рентгеновских спектрах серы в молекулах серосодержащих экстрагентов.

НЕОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ. ХИМИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

ева рассказала о синтезе и исследовании комплексов переходных металлов с тиокарбонидом и тиосемикарбонидом.

В сообщении «Влияние электронной конфигурации комплексов переходных металлов на механизм окислительно-восстановительных реакций» (Р. И. Новоселов, З. А. Музыкантова, И. П. Соколовская, Е. В. Орешкина) предложена классификация окислительно-восстановительных реакций при взаимодействии двух комплексов, основанная на рассмотрении изменений количества электронов на орбиталях комплексов.

Доклад «К вопросу о взаимозависимости экспериментальной энергии активации и экспериментального порядка реакции в неизоэнтальпической кинетике» (В. А. Логвиненко, В. М. Горбачев, Л. И. Мячина, Н. Н. Князева) — о новом подходе к

кинетике обратимых твердофазных превращений комплексных соединений.

Несколько докладов, представленных лабораторией физических методов (заведующий — доктор физико-математических наук Л. Н. Мазалов) были посвящены применению как рентгеноэлектронного, так и рентгеноспектрального методов для изучения электронной структуры простых и сложных молекул. Авторы продемонстрировали плодотворность одновременного применения обоих методов, дающего ценную информацию о структуре молекулярных орбиталей.

Доклады В. А. Варнека и И. М. Черемисниной были посвящены успешному применению метода ядерного γ-резонанса и длинноволновой ИК-спектроскопии к исследованию комплексных соединений.

ТЕРМОДИНАМИКА И ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

На этой секции было представлено около 30 работ. Круг разрабатывавшихся вопросов весьма широк: центры люминесценции в твердом теле и подвижность ионов в расплавах, фазовые переходы и расчеты рентгеновских состояний, сверхпроводимость тонких пленок и термодинамика малых частиц, радиоспектроскопия и черные пленки и т. д.

Более интересными, вносящими существенный вклад в развитие своего направления, были названы три следующих работы:

В. Р. Белослудов и В. М. Набутовский — «Ван-дер-Ваальсовская поправка к термодинамическим потенциалам малых диэлектрических частиц», выполненная в рамках изучения сложной и весьма важной проблемы образования льда на поверхности твердого тела, впервые для малых частиц решена задача об установлении связи между диэлектрическими свой-

ствами среды и их термодинамикой.

В. Р. Белослудов, Р. И. Ефремова и Э. В. Матизен — «Фазовый переход в решетках типа флюорита». Авторы предложили оригинальную простую модель, в которой можно наблюдать фазовый переход, близкий к фазовым переходам второго рода. Проведенный расчет модели дает очень близкое к опыту поведение теплоемкости, наблюдаемое у сравнительно большого числа веществ с решеткой типа флюорита. Значение работы выходит за рамки рассматриваемой проблемы, ее результаты могут быть использованы при построении теории ионных кристаллов.

В работах Е. В. Соболева, О. П. Юрьевой и Ю. И. Дубова, объединенных под названием «Центры люминесценции в алмазе», разбирается один из самых сложных вопросов явления люминесценции в твердом теле — о строении центров. Полученный авторами большой экс-

периментальный материал по изучению спектрального состава свечения, релаксационных характеристик, температурной зависимости, зональности свечения, связи с другими свойствами и т. д. позволил говорить, во-первых, о чрезвычайно богатом семействе центров люминесценции в алмазе, во-вторых, убедительно показать, что большинство представителей семейства образованы различными сочетаниями всего двух элементов: вакансий и замещающих атомов азота. Демонстрируя простоту явления при всей его внешней сложности, работа имеет принципиальное значение не только для физики алмаза, но и как пример обобщения представляет существенный интерес для исключительно дискуссионной проблемы природы центров люминесценции в других материалах.

В подготовке материалов полусы участвовали сотрудники Института неорганической химии СО АН СССР Л. А. БОРИСОВА, С. В. БОРИСОВ, Л. М. ГИНДИН, Ф. А. КУЗНЕЦОВ, С. В. ЛАРИОНОВ, Е. В. СОБОЛЕВ, г. НОВОСИБИРСК.

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

Желание рассказать о буром медведе у меня появилось давно. Как-то на представительном совещании группа практиков охотничьего хозяйства и ученых пыталась выработать единую точку зрения по отношению к этому зверю: зачислить его в разряд охотничьих видов со всеми вытекающими последствиями, в том числе и охранными, или же объявить его «вне закона». Повод к столь резкому обсуждению тогда был — в ряде районов появились медведи-шатуны, представляющие определенную опасность для человека. И когда общая направленность обсуждения приняла для медведя положительный характер, один из оппонентов, ранее молчавший, сказал:

— Но как же, товарищи, ведь медведь-то все-таки хищник?

Тогда я понял, как уживчивы в сознании людей отполированные временем тенденции по отношению к хищникам вообще, и как мало соответствующей информации поступает к населению по этому поводу.

Летом следующего года как-то однажды к нашему лагерю, разбитому на берегу реки Токко, на самодельном плоту подъехали оленеводы. Мы пили традиционный чай и делились таежными былями и небылицами. Пожилой оленевод, покуривая отсыревший «беломор», рассказывал о встрече с медведем в вершине ключа. Мясо медведя оказалось настолько плохим, что пришлось его бросить.

— А шкура? — спросил кто-то из нас.

— И шкура тоже. Лето. Только в сентябре она будет добротной.

— Зачем же стрелял?

Вопрос прозвучал непривычно. Ведь добыча охотника — это признание его силы, ловкости, смелости...

— Как же, — спокойно ответил оленевод, — медведя надо стрелять.

Потом рассказывали о том, что где-то на солонцах медведь подкараулил и задавил изюбра, какой-то незадачливый охотник уже много лет носит на себе следы встречи с этим сильным, а иногда и коварным зверем.

— А ягоды, — провоцирую вопросом, — разве мало поедает медведь ягод?

— Ягоды — это на каждый день, вроде нашего хлеба. Но ест и мясо.

БОЛЬШЕ ВЕГЕТАРИАНЕЦ

Статус любого животного в сложной системе других видов определяется по их взаимоотношениям. Как выглядит в этой цепи медведь? Часто ли в его рационе встречаются животные корма?

Охотникам свойственно преувеличение, и на последний вопрос они чаще отвечают утвердительно. К тому же слухи о медведе, появившемся рядом со стадом или солонцами, быстро разносятся по округе, и нередко бывает, что лесной «хозяин» авансом расплачивается своей шкурой за несодеянные грехи.

Но обратимся к достоверным фактам, изложенным в научной сводке «Млекопитающие Якутии». Они свидетельствуют о

том, что медведь здесь является в основном растительноядным видом. Он с удовольствием поедает орехи кедра и кедрового стланца, разнообразные ягоды и плоды, а при их отсутствии — хвощи, злаки и другие травянистые растения. Значительно меньшее место в его меню занимают муравьи-древоточцы, которых он извлекает из пней и валежин, и еще меньшее — мелкие позвоночные животные, размером до зайца: полевки, бурундук, ондатра, иногда птицы. Что касается крупных животных — лося, изюбра или домашнего скота, — то эта добыча зверя относительно редка и составляет всего около двух-трех процентов. В этом отношении медведи Якутии выглядят более «мирно» и являются

только в установленные сроки. Предельная возможность совмещения этических, экономических и биологических целесообразностей учитывается при определении сроков отстрела водоплавающей и боровой дичи. В отношении же охоты на медведя сроки не ограничены. Его добывают круглогодично, в том числе и жарким летом, когда ни мясо, ни шкура не представляют какой-либо ценности, а основное поголовье зверя занято воспроизводством. Парадокс: пребывания с оружием в охотничьих угодьях в это время приравнивается к браконьерству, а добыча медведя, по существу, считается нормальным явлением. Но ведь добыча-то осуществляется с оружием!

Широкое и постоянное преследование медведя привело к тому, что места его поселений остались в наиболее глухих, удаленных от цивилизации участках. Таких участков становится все меньше. Человек, оснащенный дальнобойным оружием и современными видами транспорта, особенно вертолетами, все глубже проникает в заповедные уголки Якутии, за исключением горных ущелий. Дорогостоящая машина, предназначенная для помощи человеку в освоении труднодоступных районов, нет-нет да и становится орудием в руках браконьеров. Стоит напомнить и о курсирующих по рекам мелких судах, на борту которых, как правило, имеется оружие, а плывущий через реку медведь считается едва ли не узаконенной добычей.

Размножается медведь не так уж быстро. Только на четвертом году медведица достигает половой зрелости и затем один раз в два года рождаются от одного до трех, чаще двух, детенышей. Тенденция к усилению отстрела медведей, которая проявляется, все отчетливее, может значительно подрывать запасы этого ценного вида.

Немаловажное значение в формировании отношения к медведю может иметь пресса. К сожалению, и здесь иногда в образе «опытных медвежатников» выступают люди, весьма отдаленные от охоты и охотничьей этики. Например, добыл командир вертолета медвежонка. Через некоторое время — второго, третьего. А ведь это, мягко говоря, не только не этично, но и опасно, если, разумеется, медведица заранее не была отогнана вертолетом или убита.

Настало время внести некоторые коррективы в правила охоты. Медведь, как и большинство других зверей, имеет право на защиту. Охота на него в Якутии должна быть установлена в соответствующие сроки (например, когда можно получить наиболее качественную продукцию, с 10 сентября по 10 июня).

Что касается «шатун», особенно в неурожайные годы, то их следует истреблять всеми средствами, выплавивая, возможно, вознаграждение, как это принято в отношении волка.

Ю. ЛАБУТИН,

сотрудник Института биологии Якутского филиала СО АН СССР.

г. ЯКУТСК.

БУРЫЙ
МЕДВЕДЬ
„ВНЕ
ЗАКОНА“?

большими вегетарианцами, чем, скажем, на Печоре, в Карелии или Амуро-Уссурийской тайге, где они уничтожают значительное количество копытных.

Медведь, как правило, избегает встречи с человеком, и в большинстве случаев это ему удается. Но бывает порой свиреп и беспощаден: защищая медвежат, крупную добычу, либо получив ранение. Известны случаи неспровоцированного нападения на людей в малокормные годы. Не накопившие достаточных жировых отложений шатуны не впадают в зимний сон, ведут бродячий образ жизни, и некоторые из них, особенно старые самцы, становятся опасными для человека. К счастью, такие периоды — не часты, хотя в отдельных районах Якутии они и пришлось на 1958 и 1963 годы. Многие отошавшие звери в такое время погибают. Однако людоедство среди медведей следует рассматривать как исключительное и редкое явление, которое не отрицает главного — его вегетарианства, миролюбия, осторожности.

ПРАВО НА ЗАЩИТУ

Так уж сложилось, что в отличие от большинства видов охотничьих — промысловых животных медведь оказался «вне закона». Скажем, соболь и лось разрешены к добыче только по специальным разрешениям — лицензиям, белка и заяц —



НА ФОТОКОНКУРС «НАУКА СИБИРИ»

Г. Кустов. Портрет директора Института теплофизики СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР С. С. Кутателадзе.

Ю. Полумисков. Портрет доктора исторических наук А. П. Деревянко.



ПИСЬМО

В РЕДАКЦИЮ

Мне 75 лет. В эти годы трудно рассчитывать на выздоровление с воспалением легких. Но благодаря тому, что я попала в опытные руки врача Ирины Владимировны Сараниной, благодаря ее великодушию и сердечному отношению, тяжкий недуг миновал. Ведь не только лекарства помогают ле-

НЕ ТОЛЬКО ЛЕКАРСТВА

чить заболевание, а доброе, чуткое отношение, забота и внимание врача. Ирина Владимировна без вызова много раз навещала меня, внимательно следила за течением болезни.

С момента моего выздоровления прошло уже более месяца. И вот приходит ко мне Ирина Владимировна. Я удивилась даже, я ведь никак не думала, что она пришла для того, чтобы узнать,

как я себя чувствую, на что жалуюсь. Снова внимательно выслушала меня, дала несколько добрых советов.

Очень прошу редакцию передать через газету Сараниной Ирине Владимировне мою сердечную благодарность. Следовало бы многим врачам нашей поликлиники брать пример с такого доктора, как Саранина.

П. РАЗГОН,
пенснерка.

ТАНЦУЮТ ВЫПУСКНИКИ

Год назад при ДК «Академия» была создана школа современного бального танца. Занятия с молодежью Новосибирского Академгородка вели выпускник хореографического отделения Ленинградского института культуры С. Невзоров и И. Хомутова.

И вот на днях состоялся первый выпуск. На торжественном вечере в кафе ТВК выпускники школы современного бального танца организовали показательные

выступления. 20 человек — 10 пар — прошли начальное танцевальное образование в школе. Среди гостей, присутствовавших на этом интересном вечере, было немало таких, которые с завистью наблюдали за уверенными, изящными движениями выпускников на паркете. Думается, что после этого число желающих заниматься в школе современного бального танца увеличится.

(Наш корр.).

СНИМАЕТ АНАТОЛИЙ ПОЛЯКОВ

Впервые я познакомился с ним заочно. Было это несколько лет назад, на заре увлечения фотографией. Однажды, получив очередной номер журнала «Советское фото», я невольно обратил внимание на снимки, которые покорили своей простотой, выразительностью и высоким техническим исполнением. Это были снимки из Средней Азии, снимки альпинистов — смелых и выносливых людей, покоряющих вершины Тянь-Шаня и Памира. Автором их был А. Н. Поляков. Кто он, фотолюбитель или признанный мастер, в журнале не говорилось, просто было представлено несколько его работ и все. Позднее, уже работая в газете, мне не раз приходилось в периодической печати встречать это хорошо запомнившееся имя.

И вот три года назад при организации в Академгородке фотоклуба появилась необходимость в общении с фотомастерами. Кто-то посоветовал: «А почему бы на заседание фотоклуба не пригласить Анатолия Николаевича Полякова».

«Это случайно не его снимки как-то публиковались в «Советском фото»? — поинтересовался я. «Да он публикуется везде: в журналах, газетах и не только в пределах нашей страны, но и за рубежом. Раньше работал фотокорреспондентом Телеграфного Агентства Советского Союза по Средней Азии, а сейчас переехал в наш город и является фотокорреспондентом ТАСС по Западной Сибири».

Найти Анатолия Николаевича Полякова оказалось не трудно. Он сразу принял мое предложение приехать в Академгородок и поделиться секретами своего мастерства перед фотолюбителями. Встреча была очень интересной и памятной. О многом ценном и полезном из опыта своей работы рассказал нам в тот вечер Анатолий Николаевич. Открытием для начинающих были его снимки, безукоризненные по содержанию, композиции и исполнению.

Да, поучиться у этого фотомастера есть чему. Его отличают большое трудолюбие, страсть к поездкам и путешествиям. Без этого немислим настоящий журналист и фотомастер. Вот почему лучшие свои снимки Анатолий Николаевич сделал в стороне от обычных репортерских троп. Это снимки, рассказывающие о редких экспедициях ученых, заповедных местах, поразительных случаях на охоте.

Однажды во время трудного восхождения на ледник Иныльчек с экспедицией гляциологов Анатолий Николаевич неожиданно провалился в ледяную трещину, в которой он был найден лишь через несколько часов. Об этом эпизоде А. Н. Поляков сделал блестящий фоторепортаж «В мире льда и холода», широко опубликованный в печати.

Анатолий Николаевич участник многих Всесоюзных фотовыставок. За свои работы он имеет дипломы и медали. Последнюю — серебряную — он получил за серию снимков под общим названием «Второй раунд», экспонировавшихся в Софии на международной выставке интерпрессфото.

— Следующую медаль, — говорит Анатолий Николаевич, — я думаю получить за снимок о науке, сделанный в Академгородке...
Г. КУСТОВ.

НА СНИМКАХ:
○ Киргизия. Национальная игра.
○ Здесь начинается Сыр-Дарья.
○ Мушкетер «Виктории».

Фото А. ПОЛЯКОВА.



БЛИННАЯ ИЛИ ПРИСТАНИЩЕ ДЛЯ ВЫПИВОХ?

Кому запах блинов не ласков? В «блинной» Новосибирского Академгородка (что в одной из квартир жилого дома № 62 по Морскому проспекту) вас всегда накормят вкуснейшими блинами. Здесь это умеют. Вот почему весь день тут очередь. Вечером здесь еще многолюднее, но по другой причине... Вечером это популярное предприятие общественного питания привлекает к себе не любителей русской кухни, а любителей выпить. Пиво вечером здесь —

обычное явление. «Алконаветы» (как зовут теперь выпивохи) приносят с собой и водку, — в «блинной» же нет на нее запрета!

Не пора ли конторе общепита УРСА «Сибакademстрой» немедленно запретить в «блинной» продажу пива и дать пьяницам от ворот поворот.

Егор СИБИРЯКИН.

Р. S. Об этом просят жильцы дома, в котором находится «блинная», приславшие письмо в редакцию.

СПЕКТР-73

ЗАМЕТКИ С КОНКУРСА ВОКАЛЬНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ АНСАМБЛЕЙ СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. НОВОСИБИРСКА

Недавно в Доме культуры «Академия» проводился конкурс самодеятельных вокально-инструментальных ансамблей учащейся и рабочей молодежи «Спектр-73». Традиционный конкурс оркестровых коллективов проходил в этом году под лозунгом Всесоюзного фестиваля советской молодежи, посвященный 50-летию образования СССР. По условиям конкурса принимались во внимание качество инструментального и вокального исполнения, уровень общей музыкальной культуры, манера держаться на сцене, внешний вид участников. Кроме того, в репертуар ансамблей должны были включены молодежная и революционная песни, песни протеста, песни народов СССР и Мира. Предполагалось исполнение зарубежной эстрадной песни или песни собственного сочинения.

В первом отделении выступили четыре ансамбля учащейся молодежи. Среди них лучшим был признан «Клуб старшеклассников-1», который занял второе место и был награжден Почетной грамотой Советского райкома ВЛКСМ. (Первого места жюри решило не присуждать). Привлекла в этом ансамбле удачно подобранная программа, хороший музыкальный вкус исполнителей, а главное — творческий «огонек» и энтузиазм во время выступления.

Как раз этого не хватало остальным музыкальным коллективам этой группы участников. Равнодушие и безразличие к исполняемой музыке — вот, пожалуй, наиболее серьезный недостаток. Участникам конкурса необходимо было подумать и о своем внешнем виде. Отсутствовала единая форма одежды, а некоторые из выступавших выглядели просто неопытно и неряшливо.

Значительно выше было качество выступления ансамблей второй группы. Это объясняется и возрастом исполнителей, и более высоким профессионализмом, и лучшей подготовленностью к смотру — конкурсу.

Первое место жюри присудило ансамблю «Золотой ключик» (Институт физики полупроводников СО АН СССР), второе — ансамблю «Сибакademстрой» «Молодость». В исполнении этих двух музыкальных коллективов порадовала слаженность игры и хорошее чувство ан-

самбля. Приятно отметить, что в программах призеров исполнялись не только произведения известных композиторов и поэтов, но и песни собственного сочинения.

Грамотой Дома культуры «Академия» отмечена работа участника ансамбля «Клуб старшеклассников-2» Сергея Горохова «Красный подснежник». Жюри особенно понравилось стихи этой песни, также написанные Сергеем. Специальной грамотой были награждены участники ансамбля Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища. Качество исполнения этого ансамбля было намного выше и выгодно отличалось от всех предыдущих ансамблей. Это дало повод жюри не сравнивать ансамбль НВВПОУ с остальными и расценивать его выступление как показательное.

Подводя итоги конкурса вокально-инструментальных ансамблей, можно с уверенностью сказать, что Советский райком ВЛКСМ проделал большую подготовительную и организационную работу. Однако, оргкомитету следовало бы не только заранее просмотреть программы участников, чтобы исключить из них многократно повторяющиеся произведения, но и позаботиться о технической исправности электро- и радиоаппаратуры.

Всем участникам конкурса хочется пожелать более серьезной и тщательной подготовки к столь ответственным выступлениям, подбора более интересного и разнообразного репертуара. Общим недостатком ансамблей явилось нарушение соотношения звучания различных инструментов. Особенно это относится к исполнителям на ударных инструментах, которые, увлекаясь собственной игрой, заглушали не только оркестрантов, но и солистов.

Жюри надеется, что все пожелания и замечания участникам этого конкурса будут учтены и следующий конкурс «Спектр-74» будет еще более интересным и значительным музыкальным событием.

Н. ХАРИТОНЕНКО,
секретарь комитета
ВЛКСМ Новосибирской
государственной
консерватории им. М. И.
Глинки, член жюри конкурса.

Л. РОБУСТОВА,
преподаватель НГК,
член жюри конкурса.

СИГНАЛ ПО ПИСЬМАМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Редколлегия журнала «Геология и геофизика» и коллектив сотрудников Института геологии и геофизики СО АН СССР выражают глубокое соболезнование заведующей редакцией журнала Любови Назаровне Калининной в связи с кончиной ее мужа Леонида Васильевича КАМЫНЕВА.

Дирекция и местный комитет детской музыкальной школы № 10 г. Новосибирска с глубоким прискорбием извещают о скоростной кончине ведущего педагога класса фортепиано СТЕПАНЕНКО Инны Тихоновны и выражают соболезнование семье и близким покойной.