



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 28 апреля 1983 г.

№ 17 (1098).

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

С ПРАЗДНИКОМ 1 МАЯ!

Сотрудникам

Сибирского отделения

АН СССР

Дорогие товарищи!

Все прогрессивное человечество встречает весенний праздник мира, труда, демократии и социализма — День международной солидарности трудящихся!

Советский народ активно борется за осуществление решений XXVI съезда КПСС, за дальнейшее укрепление экономического и оборонного могущества нашей Родины. Ленинская внешняя политика Советского государства — политика мира и дружбы народов, сплочения всех сил, борющихся против империализма, реакции и войны.

Первомай мы встречаем в обстановке трудового энтузиазма и творческого подъема в борьбе за выполнение планов третьего года одиннадцатой пятилетки. Нас радуют успехи первого квартала 1983 года и результаты Всесоюзного коммунистического субботника 16 апреля с. г., посвященного 113-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

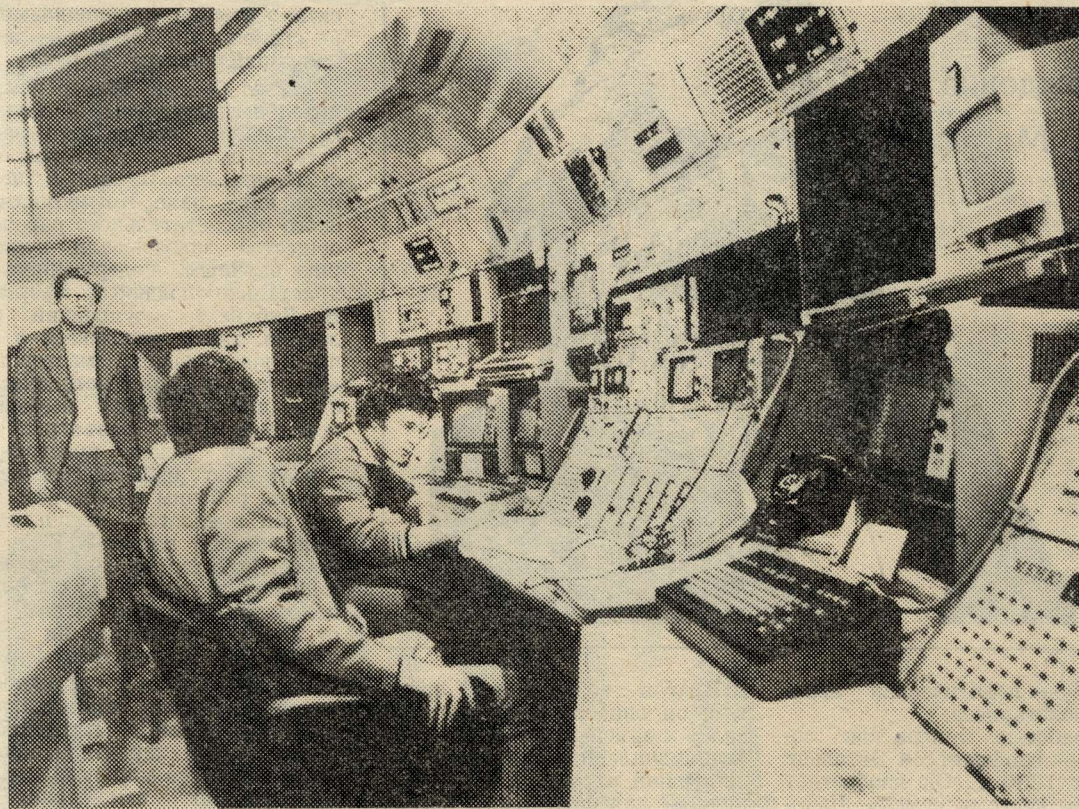
Коллектив СО АН вносит немалый вклад в ускорение научно-технического прогресса, в укрепление связи науки с производством. Ученые Сибири, претворяя в жизнь программу дальнейшего развития страны, добились новых результатов в области фундаментальных и прикладных исследований.

Развивается и крепнет мировая система социализма — великое историческое завоевание международного рабочего класса, решающая сила антиимпериалистической борьбы, оплот мира, демократии и социального прогресса. КПСС настойчиво претворяет в жизнь программу дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество, за свободу и независимость народов.

С праздником 1 Мая, дорогие товарищи! Желаем вам счастья, доброго здоровья, новых успехов в труде на благо нашей великой Родины!

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР.

Президиум Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР.



Советские ученые! Повышайте эффективность исследований! Пусть крепнет союз науки и производства!

Слава советской науке!

(Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1983 г.).



Фото В. Петрова и В. Новикова.

«...В титанической деятельности Маркса труд великого ученого впервые слился воедино с практикой самоотверженной борьбы вождя и организатора революционного движения масс».

Ю. В. АНДРОПОВ,
Генеральный секретарь ЦК КПСС.

(«Учение Карла Маркса и некоторые вопросы социалистического строительства в СССР»).

**РЕВОЛЮЦИОНЕР
В НАУКЕ,
УЧЕНЫЙ
В РЕВОЛЮЦИИ**

Великая энергия рождается только для великой цели. Грандиозной цели подчинил Маркс свою жизнь — содействовать победе пролетариата в осуществлении его всемирно-исторической миссии, вооружить его теорией — духовным оружием в борьбе за торжество социализма и коммунизма. Что может быть важнее и благороднее этого?

Маркс был гениальным ученым. П. Лафарг вспоминает беседы с Энгельсом о роли Маркса в познании истории человеческого общества. Энгельс говорил, что и без Маркса рано или поздно механизм капиталистического производства был бы понят и объяснен, законы его развития были бы познаны. Но на это потребовалось бы очень много времени, и работа была бы выполнена несовершенно, по кусочкам. Один лишь Маркс был способен проследить все экономические категории в их диалектическом развитии, связать их развитие с причинами их породившими, воздвигнуть целостное здание экономической науки, отдельные части которой взаимно друг друга подкрепляют и обуславливают.

Но разве исчерпывается значение Маркса только возведением здания экономической науки? Совместно с Энгельсом он, как из единого нуска стали, отлил целостное революционное учение — марксизм, в котором неразрывно соединены политическая экономия, философия и научный коммунизм. Маркс был не только революционером в науке, но и ученым в революции.
(Окончание на 2 стр.).

ЧИТАЙТЕ

ДУМАЯ О ПЕРСПЕКТИВЕ (прения на Годичном общем собрании СО АН СССР)

стр. 4-5

В

ПРЕМИИ, МЕДАЛИ, ДИПЛОМЫ — СИБИРСКИМ УЧЕНЫМ

стр. 2

НОМЕРЕ:

КАЖДЫЙ ДЕНЬ — НОВАЯ КНИГА (рассказ о Сибирском отделении издательства «Наука»)

стр. 6-7

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

РОЛЬ такого великого революционного деятеля; каким был Маркс, в ускорении исторического прогресса человеческого общества, огромна. Особенно сильным было его влияние на трудящиеся массы, революционный пролетариат и его партии. Определение верной линии поведения в сложной и противоречивой борьбе классов чрезвычайно важно. Многим партийным руководителям для того, чтобы безошибочно вести за собой революционные массы рабочих к великой цели, требовались в наиболее трудные, поворотные моменты классовой борьбы дружеская поддержка, помощь, совет. Все это они находили у Маркса. Он глубоко проникал в сущность общественных явлений, прекрасно разбирался в закономерностях развития общества, закономерностях классовой борьбы. 25 октября 1881 г. Энгельс писал, что Маркс, как величайший теоретик и практик, завоевал себе полное доверие у лучших людей в рабочем движении всех стран. Такое влияние Маркс имел и в Германии, и во Франции, и в России и во многих других странах.

Как гениальный ученый, как великий вождь пролетариата, Маркс черпал необходимую ему энергию из непосредственных контактов с простыми людьми, прежде всего с пролетариями. Ему органически претил любая разновидность культа. Маркс постоянно выступал против культа личности. Он учил руководителей рабочих партий скромности, призывал их к борьбе против зазнайства и высокомерия. Преклонение перед тем или иным политическим деятелем, любым, пусть и самым крупным ученым, чуждо духу революционного марксизма.

Грандиозные задачи одухотворяли борца, определяли глубочайший смысл жизни, порождали невиданную целеустремленность. Тяжело больной, испытывавший на протяжении многих лет самую жестокую нужду, когда неделями и месяцами не было денег, чтобы заплатить за квартиру, купить лекарство больным детям, изменить скудный рацион, ограниченный хлебом и картофелем, он не прекращал свой титанический труд.

Самое большое несчастье для человека, по мнению К. Маркса, которое он высказывает в письме Ф. А. Зорге 4 августа 1874 г., — неспособность. Это смертный приговор для ученого и борца.

Перед нами письмо А. Руге, мелкобуржуазного демократа, Л. Фейербаха, написанное 15 мая 1844 г.:

«Он (Маркс — Л. О.) читает очень много; он работает с необыкновенной интенсивностью и обладает критическим талантом, который подчас переходит в чрезмерный задор диалектики, но он ничего не заканчивает, он все обрывает на середине и всякий раз снова погружается в безбрежное море книг... Маркс сейчас так вспыльчив и раздражителен, что дальше некуда, в особенности после того, как доработал до болезни и по три, даже по четыре ночи не ложится в постель».

Конечно, вывод А. Руге о кажущейся безрезультатности работы молодого Маркса несостоятелен. Решив в эти годы написать историю Конвента, Маркс основательно изучил многочисленные исторические и литературные источники. Он читал и официальные протоколы заседаний Конвента и речи Сен-Жюста и Робеспьера, и труды Бабефа. Критически осмыслив обширный фактический материал, основоположник научного коммунизма сделал серьезный шаг в своем идейном развитии, в понимании сущности и перспектив классовой борьбы в капиталистическом обществе, значения социальной революции.

ИДУТ 40-е, 50-е, 60-е годы, проходят десятилетия, мелькают события и лица, крепнет детище

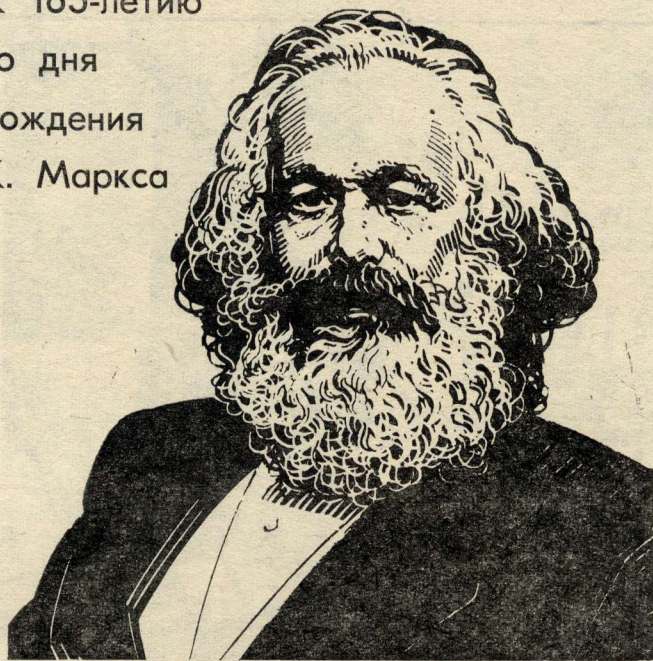
РЕВОЛЮЦИОНЕР В НАУКЕ, УЧЕНЫЙ В РЕВОЛЮЦИИ

К 165-летию

со дня

рождения

К. Маркса



Маркса — политический авангард пролетариата.

«Я работаю теперь как лошадь», — сообщает он Энгельсу 20 мая 1865 г. Он изобретает для себя систему «смен». Какова эта система?

Рано утром изо дня в день Маркс покидает дом. В Британском музее с его богатейшим в мире книгохранилищем уже привыкли видеть его ежедневно с 9 или 10 утра до 7 вечера на обычном месте за чтением научной литературы.

Возвращение домой. Краткий отдых, скудный обед. Веселые игры с детьми. И снова за рабочий стол. На этот раз до 3—4 часов ночи. В перерывах между работой, для отдыха, он занимается дифференциальным исчислением и художественной литературой.

Злоупотребление ночной работой истощает организм Маркса. Во время ночных бдений он выкуривает огромное количество табака. Периодически его посещают тяжелые недуги. Но и в постели, прикованный к ней болезнью, он продолжает читать научную литературу из самых различных областей знаний. В одном из писем Энгельсу он сообщает: «За это время моей полной неспособностью я прочел физиологию Карпентера, Лорда — то же, учение о тканях Келликера, анатомию мозговой и нервной системы Шпурцгейма, о клетках — Шванна и Шлейдена».

В другой раз, находясь в таком же состоянии, он основательно занимался штудированием исторической литературы по русско-польским отношениям, а также книг по истории политической экономики, в связи с уже написанной частью рукописи «Капитала».

В целом для «Капитала» автор тщательно проштудировал более полутора тысяч книг. Исследование результатов новых открытий приводило Маркса к переоценке ранее выработанных положений, пересмотру теоретических обобщений и выводов.

Будучи величайшим эрудитом, он внимательно прислушивался к замечаниям и советам единомышленников, проявляя живой интерес и к критике, идущей из враждебного лагеря. В мае 1858 г., отходя в Манчестере у Энгельса, увлекаясь верховой ездой и фехтованием, он детальнейшим образом обсудил план своей работы с верным другом. В письмах к Энгельсу Маркс неоднократно возвращается к обсуждению структуры и содержания своей книги. Маркс не опубликовал ни одной рукописи, с которой бы не ознакомился предварительно строгий ценитель и справедливый судья, его жена — Женни Маркс.

В поисках объективной истины Маркс считал недопустимым получать научную информацию из вторых и третьих рук. Он постоянно стремился к первоисточнику. Как хлеб, как воздух, необходимы ученому достоверные научные факты. Средства их получения — использование многочисленных иностранных языков. Маркс свободно читал на всех германских и романских языках. Он читает книги, правит корректуру «Капитала» на французском и датском языках, изучает древнеславянский, русский и сербский.

В СТУДЕНЧЕСКИЕ годы Маркс переводит «Германию» Тацита и «Элегии» Овидия, предпринимает первые попытки самостоятельно изучить английский и итальянский языки. Перевалив за полувековую рубеж, с осени 1869 г. он приступает к овладению русским языком. 21 января 1871 г. он пишет З. Мейеру: «Мне самому пришлось заняться русским языком, на котором я теперь читаю довольно бегло. Это вызвано тем, что мне прислали из Петербурга представляющее весьма значительный интерес сочинение Флеровского о «Положении рабочего класса (в особенности крестьян) в России» и что я хотел познакомиться с экономическими (превосходными) работами Черны-

шевского... Результат стоит усилий, которые должен потратить человек моих лет на овладение языком, так сильно отличающимся от классических, германских и романских языков».

Маркс читал на русском языке «Былое и думы» Герцена. Он детально изучал запрещенные к публикации царским правительством объемистые статистические исследования о состоянии сельского хозяйства в России, присланные ему Даниельсоном.

Огромное трудолюбие, ясный ум, едкое остроумие, добросовестность и принципиальность, последовательная партийность — все это в комплексе определяло гениальность Маркса. М. Гесс не ошибся в своей характеристике Маркса после первой встречи с ним, данной в письме своему другу Ауэрбаху 2 сентября 1841 г.: «Вообрази себе, — писал он, — соединенными в одном лице Руссо, Вольтера, Гольбаха, Лессинга, Гейне и Гегеля — я сказал именно соединенными, а не сваленными вместе, — и ты получишь доктора Маркса».

Маркс был не только исключительным эрудитом и фундаментальным ученым, но и замечательным популяризатором своей теории. Его лекции в переполненном зале Коммунистического просветительного рабочего общества захватывали аудиторию научным содержанием и кристально ясной формой. В. Либкнехт, слушавший эти лекции, так рассказывает о его преподавательском мастерстве: «Маркс преподавал методически: он произносил фразу возможно короче и затем разъяснял ее более или менее пространно, старательно избегая всех непонятных рабочим выражений. Затем он предлагал слушателям задавать ему вопросы. Если вопросов не было, он начинал экзаменовывать и делал это с таким педагогическим искусством, что от него не ускользал ни один пробел, ни одно недоразумение».

И ЕЩЕ ОДНА, органически присущая Марксу, как выдающемуся мыслителю и пламенному борцу, черта характера, проявлявшаяся в его мировоззрении и практических отношениях с людьми. Принципиальность, не признающая никаких поблажек, никаких скидок, приятельских связей и взаимных амнистий. Многие близкие в разные годы жизни Маркса люди, даже друзья его в прошлом, за отступление от принципов пролетарской идеологии, за измену делу борьбы за коммунизм становились для Маркса личными врагами. Испытывая омерзение к красным, бичуя фразеров, он порывал с ними навсегда.

Либкнехт вспоминал: «Учиться! Учиться! Таков был категорический наказ, который он часто внушал нам, но который заключался уже в его примере и даже в одном лишь зрелище этой постоянной, могучей работы великого ума».

Маркс был строгим учителем: он не только заставлял учиться, но и проверял, действительно ли мы учились. Маркс, как учитель, обладал редким качеством: он умел быть строгим не обескураживая.

И еще одно замечательное качество у Маркса как учителя: он принуждал нас к самокритике, не допускал, чтобы мы удовлетворялись уже достигнутым. Идиллическую созерцательность он жестоко хлестал бичом своей насмешки. Не случайно в исповеди, написанной по просьбе дочерей, своим любимым девизом он признает «подвергай все сомнению».

И лишь одно не подпадало под этот девиз. Представление о цели, о смысле жизни, о счастье, как борьбе за социальную справедливость, за светлую коммунистическую цивилизацию.

Л. ОЛЕХ,
заведующий кафедрой научного коммунизма Института повышения квалификации преподавателей общественных наук при НГУ, доктор философских наук.
г. НОВОСИБИРСК.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ЗА СТРОИТЕЛЬСТВО БАМА

За активное участие в строительстве Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и достигнутые трудовые успехи Президиум Верховного Совета РСФСР Указом от 11 апреля 1983 года наградил от имени Президиума Верховного Совета СССР медалью «За строительство Байкало-Амурской магистрали»

академика А. Г. Аганбегяна, директора Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР;

академика П. И. Мельникова, директора Института мерзлотоведения СО АН СССР, сотрудников этого института — В. В. Ана, младшего научного сотрудника, С. И. Заболотника, старшего научного сотрудника, А. С. Любомирова, младшего научного сотрудника, Ю. А. Мурзина, младшего научного сотрудника, И. А. Некрасова, заведующего лабораторией, Л. Н. Соловьева, старшего инженера, З. Г. Сорокину, младшего научного сотрудника.

ЗА РАЗРАБОТКУ И ВНЕДРЕНИЕ

Совет Министров СССР присудил премии 1983 года за выполнение комплексных научных исследований, проектно-конструкторских и технологических работ по важнейшим направлениям развития народного хозяйства и его отраслей и за внедрение результатов этих исследований и работ

В. В. Пененко, доктору физико-математических наук, заместителю директора Вычислительного центра СО АН СССР (в соавторстве) — за разработку системы промышленного создания программного обеспечения ЭВМ и внедрение ее в народное хозяйство премию в размере 20 тыс. рублей.

Ю. В. Метляеву, кандидату технических наук, заведующему лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, Л. Б. Эфросу, кандидату технических наук, и о. заведующего лабораторией Института автоматизации и электротехники СО АН СССР (в соавторстве), — за разработку научных основ построения информационно-вычислительных систем коллективного пользования и типового рабочего проекта вычислительного центра коллективного пользования, а также за создание таких центров премию в размере 20 тыс. рублей.

За исследование лесов

Пять медалей ВДНХ — одна серебряная (Е. Н. Савин) и четыре бронзовых (И. А. Коротков, И. В. Семечкин, Н. П. Поликарпов и В. В. Бизюкин) — вручены сотрудникам Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева Красноярского филиала СО АН СССР за исследование лесов МНР и в бассейне озера Байкал. Восемь человек получили дипломы участников ВДНХ.

Давняя совместная работа связывает красноярских и монгольских ученых. На протяжении нескольких лет проводились совместные комплексные экспедиции в зеленые массивы Монголии.

Разработанные и поставленные вопросы внедрены в генеральную схему комплексного использования лесных ресурсов Монголии. Экспедиционные исследования обобщены в трехтомной монографии «Леса Монгольской Народной Республики».

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.
г. КРАСНОЯРСК.

9 мая — День Победы

ФОТОКОНКУРС



Дорогая редакция! Мой отец Вилков Олег Никандрович был участником Великой Отечественной войны. Я горжусь своим отцом. Несмотря на инвалидность, связанную с тяжелым ранением, он стал ученым. Сейчас заведует сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Имеет около 130 научных работ, 8 правительственных наград, активно участвует в общественной жизни. Прошу опубликовать мое посвящение отцу — ветерану войны и труда.

Н. ВИЛКОВ,
доцент кафедры политической экономии
Тюменского госуниверситета, кандидат
экономических наук.

ОТЦУ ПОСВЯЩАЕТСЯ

Я не был в том бою —
В немом броске к закату.
В немецком блиндаже
Не я был окружен.
И рвали не меня
Осколки той гранаты,
И вспышкой тишины
Не я был оглушен.

Я не был в том бою,
Не я упал без стога,
Но память о войне
Во мне, как кровь отца,
Она в моем мозгу
Стучит неугомонно
Частицею немецкого свинца.

Война прошла,
Но не ушла из дома,
Она живет в нездешности лица.
И смотрит на меня
Спокойно и сурово
Пустой глазницею отца.

ПОКОЛЕНИЯ.

Фото В. Петрова и Т. Леоненковой.



ВЫСТАВКА

В Праге и Братиславе

«Развитие Восточной Сибири и наука» — так называется выставка, работающая сейчас в Чехословакии. Полмесяца она экспонировалась в Праге, а затем переместилась в Братиславу.

В Пражском дворце культуры выставку торжественно открыли председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР член - корреспондент АН СССР Н. А. Логачев и президент Академии наук ЧССР академик Богумил Квасил. Н. А. Логачев, член - корреспондент АН СССР М. Г. Воронков, ученый секретарь президиума СО АН СССР Л. А. Годовикова провели пресс - конференцию и многочисленные встречи с чехословацкими учеными и общественностью. Они проходили в Праге, Братиславе, Остраве, — и

езде посланцы советской науки встречали радушный прием и искренний интерес к делам сибирских ученых.

Выставка широко освещается в чехословацкой прессе, ее посетили представители ЦК КПЧ, руководители союза чехословацко - советской дружбы и других общественных организаций Чехословакии.

«Развитие Восточной Сибири и наука» — это уже третья выставка за рубежом, рассказывающая о достижениях ученых Иркутского научного центра. Сейчас выставка продолжает свою работу в Братиславе. (Рассказ об этом редакция планирует в одном из ближайших номеров еженедельника).

Наш собкор.

г. ИРКУТСК.

МЫ — ИНТЕРНАЦИОНАЛИСТЫ

Песня нас объединяет

В АКТОМ ЗАЛЕ ЯКУТСКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР ПРОХОДИЛ ФЕСТИВАЛЬ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПЕСНИ, КОНКУРС ГАЗЕТ И ПОЛИТИЧЕСКИХ ПЛАКАТОВ.

«Песня — пламя, объединяющее нас для борьбы» — эти слова известного чилийского певца Виктора Хары выбрали участники фестиваля своим девизом. Но не только песня звучала со сцены. На суд зрителей и компетентного жюри были представлены литературно - музыкальные композиции и динамичные «живые газеты», политтеатр и выразительный танец.

Программы, разные по форме и содержанию, никого не оставляли равнодушными. Хорошо было

встречено зрителями и отмечено жюри выступление молодых сотрудников Института физико-технических проблем Севера. Их композиция выделялась и богатством выразительных средств, и эмоциональностью, и хорошим исполнением.

Более трех часов шел фестиваль и, конечно, невозможно рассказать обо всем, что взволновало, понравилось.

На мой взгляд, он достиг своей главной цели. Очень бы хотелось, чтобы одним из его выводов стало создание ансамбля, который достойно мог представлять филиал на любых конкурсах.

Г. КИСЕЛЕВА,
наш собкор.

г. ЯКУТСК.

Время — действие!

Началась Неделя интернациональной солидарности Новосибирского госуниверситета.

Каждый из семи дней традиционной политической акции насыщен до предела — с утра и до позднего вечера будут проходить встречи советских и зарубежных делегаций, вечера дружбы, театрализованные представления, просмотр политических кинофильмов, митинги, творческие семинары.

С 27 по 29 апреля пройдет фестиваль политической песни, на котором будут исполнители из многих городов страны, иностранных студенты, обучающиеся в СССР.

30 апреля на университетской площади состоится XVIII политическая маевка НГУ, а 1 Мая участники Недели выйдут вместе с праздничными колоннами демонстрантов на улицы Академгородка.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Вызов, который нельзя не заметить

На состоявшемся недавно в Хельсинки семинаре слово «вызов» фигурировало в заголовках почти всех докладов, посвященных перспективам участия финских фирм в освоении природных богатств Сибири. Этот семинар проводился по инициативе общества «Финляндия — СССР» (которое является весьма влиятельным в Финляндии, его деятельность финансируется государством) и был не первым по указанной теме.

Участие советских ученых в этом семинаре было в некотором смысле случайным, поскольку мы находились в Финляндии в командировке от союза советских обществ дружбы с зарубежными странами для выступления с популярными лекциями об истории и сегодняшнем дне Сибири. Нам предложили выступить на семинаре, и доклад одного из нас «Роль науки в развитии производительных сил Сибири» устроители назвали в духе остальных докладов: «Сибирь, как научно - технический вызов».

Не останавливаясь на оценке всех докладов, хочу особо остановиться на проблематике «вызова Сибири», прозвучавшей на семинаре.

Несмотря на то, что здесь выступали в основном представители деловых и научных кругов Финляндии, в докладах явно прослеживалась мысль о существующей конкуренции между северными странами Европы, ФРГ, Францией, а также Японией за участие в осуществлении крупномасштабных проектов освоения Сибири уже в ближайшей перспективе. Эта конкуренция по оценке ученых и специалистов будет постоянно возрастать, потому что, по их мнению, будет возрастать потребность в энергетических и сырьевых ресурсах сибирского региона не только у СССР, но также и у многих стран мира.

Хочу сразу оговориться, что как правило, речь идет не о реальной конкуренции указан-

ных стран, а о конкуренции проектов для Сибири, которые возможно СССР захочет осуществлять в будущем. Поэтому проекты участия разных стран, в том числе и Финляндии, в разработке газовых, нефтяных месторождений, в строительстве крупных химических, деревоперерабатывающих заводов в нашей терминологии можно назвать научными основами осуществления крупного хозяйственного мероприятия. В то же время, представленные на семинаре проекты — это тщательно проработанные на основе самой современной программно - целевой методологии и уже весьма конкретные планы. В них особую роль играет этап формирования целей и задач, где авторы стараются учесть все возможные альтернативы осуществления рассматриваемого проекта (в том числе, например, передача месторождений в концессию).

Особенностью всех проектов является ярко выраженная инженерная их направленность. Специальному и подробному рассмотрению в каждом без исключения случае подвергаются технические и организационные новшества, обеспечивающие их реализацию в заданное время и при заданных материальных затратах. Поскольку они связаны с ведением работ в экстремальных условиях, то в них тщательно анализируются подвергнуты аспекты охраны окружающей среды, особенности строительства в зоне вечной мерзлоты, возможности использования новых материалов для производства узлов машин в северном исполнении. Все рассматриваемые проекты — это проекты будущего, поэтому в них закладываются самые передовые технологии и организационные новшества, которые могут быть в этом будущем использованы.

Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что

перспективные (прогнозные) проекты разработки полезных ископаемых в Сибири разрабатываются на Западе весьма тщательно и качественно. Как сказал главный директор одной из проектных фирм Кангас Иккала, существует, хоть и небольшая, вероятность участия Финляндии в грандиозных проектах освоения Сибири, и мы должны быть готовы в последнем десятилетии XX века участвовать в этом проекте, имеющем значение для всего мира. Финляндия — маленькая страна (сейчас ее население около 5 млн. человек), но наши результаты в строительстве, в проектно, горном и лесном деле могут понадобиться.

Отмечу, что уже сегодня финские фирмы принимают участие в строительстве поселков из промышленно изготовленных модулей для компрессорных станций на трассе газопровода «Уренгой — Помары — Ужгород», и, как отмечали финские специалисты, еще и поэтому уровень безработицы в Финляндии на несколько процентов ниже, чем в среднем в Европе.

«Сибирская» нотка при разработке прогнозов долгосрочного развития на Западе должна в первую очередь быть услышана в нашей стране, и особенно в Сибири, ведь существуют определенные закономерности в развитии мирового хозяйства, которые естественно задевают и развитие нашей страны, такого огромного и богатого региона, как Сибирь. Очевидно, эта проблема требует комплексного и углубленного изучения.

А. ЕВСЕЕНКО,
ученый секретарь по экономическим гуманитарным наукам президиума СО АН СССР, кандидат экономических наук.

ХЕЛЬСИНКИ —
НОВОСИБИРСК.

СИБИРЬ И МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ

Разговор пойдет о двух проблемах. Начну с первой. В 1971—1972 гг. по инициативе Сибирского отделения АН СССР Государственным комитетом СССР по науке и технике была создана комиссия для определения ущерба, который несет народное хозяйство от неадаптации техники и некоторых групп материалов к низкотемпературным условиям Крайнего Севера. Она установила, что ежегодные потери растут и что намечается тенденция к дальнейшему значительному росту.

В свое время в Сибирском отделении были собраны сведения по работе машин почти на 100 базах нашего Севера. Их обработку поручили Институту физико-технических проблем Севера Якутского филиала. В результате выяснилось, что большинство машин не действует или долго простаивает в силу ненадежности в основном трех—четырёх деталей или узлов.

В институте была проделана работа двойного плана: с одной стороны, предлагали заводам изменять технологию производства некоторых деталей машин, с другой стороны — увеличить выпуск запасных частей. Эти материалы были представлены в ГКНТ.

Совет Министров принял постановление о выпуске запасных частей в целом по народному хозяйству, где наши предложения использовались в опосредованной форме. Мы считаем, что это даст уже на протяжении по крайней мере 7—8 лет ежегодную экономию не менее 30—40 миллионов рублей.

По-видимому, необходимо продолжить исследования, которые проводились в Сибирском отделении. Ведь сейчас появились новые типы машин, по которым мы не имели данных, — КамАЗы и некоторые другие, новые экскаваторы, включая такие, как ЭКГ-20. Надо собирать статистику и найти пути продления жизни и надежности машин.

Вторая проблема связана с бурением скважин на нефть и газ в центральной Якутии.

Скважины бурились по всем правилам, но дебит был значительно снижен по сравнению с их возможностями. Возникает вопрос: что же происходит в сква-

жине? Наука помогла найти ответ. Оказывается, промывочная жидкость, поступающая в газ, закупоривала пути и естественно, что фильтрация газа, в полной мере определяемая физическими свойствами пласта, не может попасть в скважину. Эффект с самого начала превзошел наши ожидания. Керны очищались от воды и приобретали свою начальную проницаемость. Воздействие на скважину давало увеличение дебита от 2 до 10 раз.

За прошедшие 15 лет в этой области начали работать и работают подразделения Сибирского отделения Академии наук — Институт физико-технических проблем Севера, Институт гидрологии, большие работы ведет СКБ гидромпульсной техники, где создаются очень оригинальные конструкции. Подключились институты Министерства геологии. В разное время проведены интересные опыты. В частности, в Тюмени ряд скважин дал восьми- и даже десятикратное увеличение дебитов.

Так вот, прошло 15 лет, и только при энергичном участии Госплана СССР и ГКНТ удалось провести совместное заседание трех научно-технических советов министерств нефти, газа и геологии. Заседание приняло положительное решение, наметило мероприятия. И только. А дело это имеет особое значение теперь, когда такие нефтегазовые провинции, как Башкирия, Куйбышевская область, Татария становятся источниками, запасы нефти там в значительной мере выбраны. Но там есть площади, которые не вводились в эксплуатацию по экономическим причинам — малые притоки нефти, газа. Эту задачу можно решить, используя создаваемую технику акустического типа и широкое ее внедрение.

Мне представляется, что эти вопросы нужно решать в кратчайший срок потому, что отмирание истощающихся или истощенных провинций может стать необратимым.

Н. ЧЕРСКИЙ, президент президиума Якутского филиала СО АН СССР, академик.

Думая о перспективе

Наш еженедельник в номерах за 7 и 14 апреля опубликовал доклады на Годичном общем собрании СО АН СССР — председателя Сибирского отделения АН СССР академика В. А. Коптюга и главного ученого секретаря отделения члена

корреспондента АН СССР В. Л. Макарова. Сегодня — слово председателя президиума филиалов, научным сотрудникам, выступившим в прениях по докладам. (Выступления приводятся в сокращении).

УВЕЛИЧИТЬ МАСШТАБЫ СОРЕВНОВАНИЯ

В 1982 году в Томском филиале СО АН СССР по госбюджетным ассигнованиям объем научной — исследовательских работ выполнен на 5,8 миллиона рублей, по хозяйственным договорам — на 13 миллионов рублей. Высокую оценку получила работа двух институтов филиала. Институт оптики атмосферы награжден переходящим Красным знаменем Совета Министров РСФСР и ВЦСПС; Институт сильноточной электроники — переходящим Красным знаменем президиума Академии наук и ЦК профсоюзам.

Среди задач, стоящих перед нашими коллективами, особенное значение имеет работа, связанная с реализацией Продовольственной программы. Думается, путь решения здесь должен состоять в максимальном использовании огромного интеллектуального потенциала, накопленного учеными.

Такие примеры у нас уже есть. В прошлом году впервые была проведена экспедиция Института оптики атмосферы, которая опробовала принципиально новый метод поиска косяков рыбы в акваториях морей и океанов с помощью лазерной техники и показала принципиальную возможность решения этой народнохозяйственной задачи. Еще один факт. Под руководством члена — корреспон-

дента АН СССР В. Е. Панина в управлении сельхозтехники Томской области создан опытный участок по упорочению деталей сельскохозяйственной техники.

Очень многое делается в филиале по внедрению научных результатов в практику. За 1982 г. были внедрены и практически используются различными организациями Сибирского отделения и отраслевыми институтами десятки уникальных приборов. Мы вышли на крупное промышленное внедрение. С прошлого года началось серийное изготовление лазерных двухволновых поляризационных лидаров, разработанных в Институте оптики атмосферы совместно с СКБ «Оптика». В прошедшем году изготовлено 5 станций, каждая стоимостью 260 тыс. рублей.

В 1983 году нас ожидает напряженная работа, связанная со строительством. Мы третий год строим здания СКБ «Оптика», но уже в этом году запланирован огромный ввод производственных площадей в 13,6 тыс. кв. м. Если совместными усилиями мы доведем штатную численность до плановой под строящиеся производственные площади, большая часть которых будет введена уже в этом году, то сумеем довести годовой объем работ СКБ до 6 млн. руб., и тогда все потребности Сибирского отделения в обла-

сти оптики, электронной лазерной техники, оптических систем, обработки информации и автоматизации научных исследований СКБ сможет удовлетворить.

В. ЗУЕВ, президент президиума Томского филиала СО АН СССР, академик.

ВЕДУЩЕЕ ЗВЕНО КООРДИНАЦИИ

Как известно, сейчас Красноярский филиал СО АН СССР объединяет 5 институтов и 4 отдела. По интенсивности развития это один из наиболее динамичных центров Сибирского отделения, ибо только за последние годы у нас создан целый ряд новых подразделений, которые развивают исследования, связанные с техническим профилем. Недавно сформировалось первое в Красноярском крае специальное конструкторское бюро вычислительной техники.

Два года назад произошло разделение Института физики на Институт физики и Институт биологии, и жизнь показала, что это разделение весьма плодотворно и своевременно.

Думая о своих перспективах и готовя социальный научный план развития Красноярского филиала в 12-й пятилетке на перспективу до 2000 года, мы считаем необходимым обратить особое внимание на создание СКБ биофизики, СКБ физики с тем, чтобы наши ведущие приборостроительные институты могли успешно не только создавать опытные, макетные образцы, но и в определенной степени давать уже такую документацию, которая могла бы использоваться и в промышленности. В этом году впервые у нас в филиале была проведена традиционная выставка «Сибирский прибор-83». Это показателем хорошего, так сказать, рыбка в этом направлении.

За последний год очень хорошо начал работать Институт химии и химической технологии. Этот коллектив сумел объединить вокруг себя специалистов, которые заняты проблемой кансера — ачинских углей, включая коллектив создающегося отраслевого института КАТЭК.

Хочу подчеркнуть известную мысль о том, что проблема КАТЭК — всенародное дело. Очевидно, Сибирскому отделению предстоит сделать решительный шаг в направлении консолидации сил и попытаться реализовать идею о создании института при Госкомитете СССР по науке и технике, ибо при той сложной ситуации, которая складывается сейчас, проблему КАТЭК в ближайшие сроки эффективно решить невозможно.

А. ИСАЕВ, президент президиума Красноярского филиала СО АН СССР, член — корреспондент АН СССР.

Красноярский филиал — целое научное подразделение, которое способно выполнять очень ответственные задачи в развитии региональной науки. Я не боюсь сказать это слово — «региональная наука», потому что применительно к Красноярскому краю и к тем задачам, которые выдвигаются развитием производственных сил края, задачи нашего филиала чрезвычайно велики.

Мы активно участвуем не только в выполнении своих непосредственных отраслевых задач, связанных с направлением деятельности того или иного института, но и активно участвуем в реализации 12 целевых комплексных программ, которые разработаны под руководством крайкома партии.

Эти задачи смыкаются с координацией научных исследований, которые продолжают осуществляться через успешно работающую систему научного совета при крайкоме партии, где ведущие ученые в системе принадлежат разным, специалистам Красноярского филиала. Филиал это, прежде всего организация, которая должна осуществлять внутрифилиальную координацию науки, реализацию комплексных программ.

В то же время филиал является головной организацией по координации науки в крае. Нам приходится решать целый ряд научно-организационных вопросов, связанных с развитием и укреплением академической науки, с вопросами внедрения и т. д. Поэтому именно с этих позиций рассматривать филиал как чисто хозяйственное подразделение совершенно неправомерно. Та структура, которая сложилась у нас и в Томском филиале, не позволяет работать в полную мощь.

Полностью поддерживаю выступление академика Владимира Евсеевича Зуева, который говорил об изыскании возможностей укрепления филиалов СО АН СССР и с научно-организационной точки зрения, и с точки зрения — хозяйственной.

А. ИСАЕВ, президент президиума Красноярского филиала СО АН СССР, член — корреспондент АН СССР.

Академик В. Е. Зуев высказал интересную мысль о развитии новой формы социалистического соревнования между всеми научными центрами Сибирского отделения АН СССР. В этом деле есть уже кое-какой опыт. В течение нескольких лет соревнуются между собой Красноярский и Томский филиалы СО АН СССР. У нас же имеется многолетний опыт межинститутского соревнования. Правда, критерий подведения итогов еще окончательно не выработан и нуждается в совершенствовании. Считаю, что предложение Владимира Евсеевича о социальном соревновании, как средстве общения и укрепления всего коллектива СО АН СССР следует поддержать и развивать.

Теперь несколько слов о строительстве в Восточно-Сибирском филиале СО АН СССР. Академик Н. В. Черский заверил руководство Сибирского отделения АН СССР в том, что в этом году и впредь в Якутском филиале будет ликвидировано оставшееся в освоении средств по строительно-монтажным работам. К сожалению, мы такой гарантии сейчас дать не можем, хотя и прилагаем все силы и делаем все от нас зависящее, чтобы снять с Иркутского научного центра репутацию самого отстающего в области освоения капиталовложений.

В 1982 году областной комитет

ПОДДЕРЖИВАТЬ И РАЗВИВАТЬ

партии оказывал нам значительную помощь, и тем не менее в выполнении плана по строймонтажу нам удалось достичь лишь четырехкратного увеличения. Конечно, это очень мало. В нынешнем году нам предстоит очень много поработать, чтобы осуществить весь намеченный план строительно-монтажных работ. Это вводит на полную мощность солнечного радиотелескопа и двух зданий Иркутского вычислительного центра — очень важного объекта, сооружение которого идет пока нестабильно.

В этом году на строительстве ВЦ нам предстоит ввести в строй блок ЭВМ и блок административно-производственного назначения. Дел очень много. Дополнительные сложности возникли и оттого, что первоначальный проект под здание ИрВЦ предполагал ввод туда двух ЭВМ-6. Но по ходу строительства пришлось перераспределить вычислительную машину четвертого поколения, что потребовало перепроектирования помещения под ЭВМ. А это повлекло за собой изменения и в комплектации технологического оборудования, ко-

торое будет обслуживать вычислительную технику.

Назрела еще одна задача. Иркутский научный центр расположен так, что в процессе развития города стал его частью, хотя и достаточно автономной. Иркутск, как и все областные центры в последнее время, бурно строится, расширяются его городские коммуникации, не хватало площадей для новой застройки. В связи с этим городские власти давно обратили свое внимание на то, чтобы забрать не застроенную прибрежную часть Иркутского Академгородка, то есть изъять ее у Сибирского отделения. Удержать эту территорию Иркутскому научному центру удастся только при условии, что Сибирское отделение АН СССР поможет нам путем увеличения средств на жилищное строительство и социальбы. Задача не простая, но ее положительное решение необходимо. Это обеспечит нормальное развитие крупнейшего научного центра АН СССР в Восточной Сибири.

Н. ЛОГАЧЕВ, президент президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, член — корреспондент АН СССР.

К 60-летию РЕСПУБЛИКИ

Научные сотрудники Бурятского филиала в прошедшем году добились определенных успехов. О некоторых из них говорится в докладе академика В. А. Коптюга. Двум ученым присвоено звание «Заслуженный деятель науки РСФСР», один стал лауреатом премии Ленинского комсомола.

Остановлюсь на некоторых наших общих проблемах.

Сегодня ученых, общественно-научных работников, бесплодно строительство Ошурковского комбината. В проекте строительные помещения не учтены экологические вопросы.

Вторая проблема связана с программой «Сибирь». Нам надо

очень серьезно заняться за исследованием по комплексной переработке руд цветных и редких металлов. У нас в каждом областном центре созданы производственные — геологические объединения, которые занимаются поиском, разведкой. А что касается разработки научных основ комплексной переработки, эта часть сильно отстает, и она не учтена пока в программе «Сибирь».

Нас беспокоит проблема развития филиала. Капитальное строительство практически приостановлено. Второй год мы не строим ни жилье, ни производственные помещения. У нас, к примеру, имеется уникальный рукописный фонд. Для его хране-

ния необходимо специальное помещение. Но этот вопрос до сих пор не решен.

В мае исполняется 60 лет автономной республике. За годы социалистического строительства Бурятия расцвела во всех отношениях и экономическом, и культурном. Определенный вклад в этом есть и нашей академической науки. Проблемы, которыми мы занимаемся, очень разнообразные и требуют безусловного внимания к каждому научному подразделению со стороны руководства Сибирского отделения АН СССР.

М. МОХОСОВЕВ, президент президиума Бурятского филиала СО АН СССР, член — корреспондент АН СССР.

СОЗДАЕТСЯ ИНСТИТУТ

Кузбасс — основная топливно-энергетическая база, возникающая в нашей стране в годы первых пятилеток. В планах народного хозяйства большие надежды на Кузбасс в будущем. Это определяется тем, что в числе угольных месторождений Кузбасс обладает огромными запасами углей высокого качества, больше чем Донбасс, Канско-Ачинский и Южно-Якутский угольные бассейны вместе взятые.

Кузбасс был всегда кузницей технического прогресса. Сейчас здесь есть примеры, когда в сутки добывается до 8 тыс. тонн угля — это большой показатель, превышающий достижения в Европе. Однако в последнее время целый ряд технических, технологических, организационных и других проблем осложнили работу Кузнецкого угольного бассейна. Проблемы следует решать только на высокой фундаментальной основе горной науки с привлечением других наук. Ведется большая работа, и имеется задел, в частности, в Сибирском отделении — в Институте горного дела. Приведу только один пример. Сейчас на шахтах Кузбасса созданы службы прогноза горного давления Министерством угольной промышленности. Работой одной такой службы экономит труд примерно 150—170 человек на шахте.

Научные направления исследований в Кузбассе по горной науке, по угольной химии определены достаточно четко.

Работы, связанные с шахтной геологией, находятся в искусственно отделенном состоянии от

горной технологии. Это приводит к отрицательным результатам. Получаемая геологическая информация ненадежна. Требуется оперативная шахтная геофизика, которая была бы частью технологического процесса угледобычи. Для систем автоматизированного проектирования мы очень нуждаемся в системах хранения, доступа и обработки проектной информации, в системах хранения банков данных и работы с ними. Для горного машиностроения, для ремонтных и машиностроительных заводов Кузбасса необходимо использование плазм, порошковой металлургии, всего того, что сейчас так успешно развивается в Сибирском отделении.

За последнее время ощущается недостаток в уровне фундаментальных исследований безопасности горных пород. Появилось такое сложное природное явление, как горные удары и взрывы, в результате которых на два—три года может выйти из строя та или иная шахта.

Хотелось бы отметить и такую проблему — несмотря на богатство Кузбасса, велики потери угля.

В связи с этим обращая внимание, что в нашей стране впервые был создан процесс подземной газификации углей. Существовало три станции, а теперь их действующих осталась одна — в Кузбассе.

Если коротко говорить о состоянии дел, то получается так: процесс подземной газификации, освоения, использования залежей

углей составляет примерно 60—65 процентов — это более чем на угольной шахте. Однако газ, получаемый от газификации, в летнее время сжигается. Состав газа — окис углерода и водорода, то есть это продукт синтеза газа с небольшими примесями (липидами, ксати, проданы в США и в Австралию). У нас, мне кажется, на новой основе нужно подходить к процессам подземной газификации.

Проблем много, для их решения и создаются новые подразделения СО АН СССР в Кемеровской области, в том числе — Институт угля. Формирование института ведется при поддержке и постоянном контроле Кемеровской области партии. Уже готов проект здания. Строительство намечается на 1985 год.

В Кемерово 12 научно-исследовательских подразделений Министерства угольной промышленности. В декабре прошлого года подписано совместное положение об отраслевых лабораториях Сибирского отделения и Министерства угольной промышленности. Это основа для объединения мелких подразделений угольной промышленности в единое учреждение, но совместно с Сибирским отделением. Требуется и другая реорганизация. Например, приборостроение, в первую очередь, связанное с геомеханикой и технологией. Трудность в том, что в Кемеровской области пока нет такой отрасли. Но мы думаем решить эту проблему совместно с угольной промышленностью и, не откладывая, как говорится, в долгий ящик.

Г. ГРИЦКО, директор — организатор Института угля, доктор технических наук.

Мне хотелось высказаться о том, какова сегодня роль Сибирского отделения и его институтов в изучении проблемы переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан. В ноябре 1981 года состоялось заседание президиума Сибирского отделения, посвященное рассмотрению технико-экономического обоснования (ТЭО) этого проекта.

Специальная комиссия Госплана СССР пришла к выводу, что

представленные ТЭО не в полной мере отвечают требованиям, предъявляемым к данной стадии проектных работ. Выводы комиссии совпадают с заключением, сделанным президиумом СО АН СССР.

После долгой дискуссии комиссия сделала заключение: переброска стока в объеме первой очереди может оказать существенное воздействие на местные природные условия. Несомненно, это касается гидрологического режима нижней Оби, ее устьевой зоны и нижнего течения Иртыша, водного режима пойм и сортовых озер, их экологического равновесия, а отсюда — и продуктивности пойменных лугов, условий воспроизводства рыбного стада. Усложняется, конечно, и условия судоходства на Оби и Иртыше. Нельзя также забывать, что в северных районах Сибири именно по речным долинам сосредоточены наиболее ценные и доступные лесные ресурсы.

Комиссия Сибирского отделения АН СССР при подготовке заключения по ТЭО проекта убедит-

ельно, что в институтах СО АН СССР не накоплено достаточного количества информации по данной проблеме. Даже после создания в 1978 году специальной лаборатории водных проблем и организации в 1979 г. комплексной межинститутской экспедиции пока не получено полное представление по многим узловым вопросам.

Совершенно очевидно, что отсутствует крепкое организационное звено, которое бы задавало

тон всем ведущимся работам. Небольшой коллектив, который создан при Институте геологии, геофизики, сегодня не справляется со всем объемом работ.

Прогноз изменения природных условий в прилегающих к Оби и Иртышу зонах сделан недостаточно и носит пока весьма приближенный характер.

Сейчас, когда готовится решение о том, как дальше будут развиваться научно-исследовательские и проектные работы, Сибирское отделение должно шире развернуть собственные исследования. Пора переходить от начальной стадии работ к следующей, которая включала бы использование разработанных к настоящему времени математических методов экологического и эколого-экономического моделирования. А для этого необходимо создание новых исследовательских подразделений.

О. ВАСИЛЬЕВ, член — корреспондент АН СССР.

«МЯГКОЕ» ЗОЛОТО СИБИРИ

Когда мы говорим о богатствах Сибири, то упоминаем, как правило, алмазы, благородные металлы, а о «мягком» золоте, которым издревле славился Сибирь, говорим редко. Пушнина же всегда играла важную роль для нашего государства, и создание «классических» передовых зверосовхозов, в которых можно было бы выводить исключительно ценных различных пушных зверей — сегодня тоже одна из важнейших задач, стоящих и перед учеными.

Около сорока лет вместе с Ю. Г. Терновской мы занимаемся совместно с кузнецкобразных. При Биологическом институте СО АН СССР мы создали экспериментальную базу, на которой из 19 видов кузнецкобразных, обитающих на территории Советского Союза, удалось собрать 16 видов. Подобной базы нет ни в Советском Союзе, ни за рубежом.

Мы занимаемся проблемами, без изучения которых невозможно прогнозирование численности ценных животных и реальной их эксплуатации. Особенно интересна задача целенаправленного получения повторных приплодов в течение одного года. Такой метод существует. Норка, колонко, хорек, ласка, солонгой способны давать 2 или 3 приплода в течение одного года. Эту особенность мы стали применять на практике и внедрять в зверосовхозы. В частности, в ленинградском зверосовхозе «Сосновский» за два года от

360 самок было получено по два приплода. В среднем самка приносила по 8 детенышей. Это может дать большую прибыль государству. Например, шкурка хорька на международном рынке оценивается примерно в 27 долларов.

Особое внимание в нашей селекции мы уделяем трем видам. В первую очередь, европейской норке. Некогда она была широко распространена, но ее почти вытеснила американская норка, причем, чрезвычайно любопытным и неожиданным способом, так сказать, на эмбриональном уровне.

У самок европейских норок, оплодотворенных самцами американской норки, на последних стадиях беременности происходит рассасывание эмбрионов. Это очень редкое и необычное явление. Американская норка таким способом вытесняла европейскую повсюду, где только появлялась. И процесс этот идет с молниеносной быстротой. Сегодня европейская норка исчезла во всех странах — она есть только в Советском Союзе. А ведь только наступит время, когда и мы лишимся этого удивительного зверька. Чем же он уникален? Прежде всего тем, что как и американская норка, дает различные цветные формы. Но главная особенность заключается в способности спариваться с хорьком и давать новые, удивительные спектры цветов шкурок — таких, которых никто в мире еще не видел.

Нам также удалось получить интересный гибрид хорька и норки, так называемого хонорика. Этот зверек выделен на основе трех видов: светлого и черного хорька, норки европейской и фуры (белого хорька). Эта работа отмечена серебряной медалью ВДНХ СССР.

На экспериментальной базе института мы провели 43 варианта различных скрещиваний хорька и норки. Есть любопытные наблюдения. Считается, что межродовые гибриды, как правило, не плодотворны. Хонорики же опровергают это мнение. Одна из самок давала три приплода, и мы целенаправленно добивались этого и в дальнейшем. Так что внедрение этой работы может принести государству большой доход.

Хорошие перспективы имеет такой зверек, как солонгой. Он является естественным врагом мышевидных грызунов, наносит вред человеку и сельскому хозяйству. Мы как-то по просьбе дали его в Ботанический сад. И что же? Через три дня помещенье, куда запустили солонгове, было полностью очищено от грызунов.

Зверьки хорошо приручаются, их можно использовать где угодно — на фермах, элеваторах, парках.

У нас есть просьба к руководству президиума СО АН СССР помочь нам во внедрении названных работ в народное хозяйство. Это был бы вклад нашего института в Продовольственную программу страны.

Д. ТЕРНОВСКИЙ, доктор биологических наук.

Остановлюсь на некоторых вопросах с реализацией Продовольственной программы. В настоящий момент ведущее звено здесь, как мне представляется, удобрение почвы и обеспечение растений влагой.

Быстро проблему минерального питания растений и высоких урожаев могут решить только азотные удобрения. В Западной Сибири разница между расходом и приходом азота в почвах — до 10 тонн на гектар. Это значит, что мы теряем 10 тонн азота на гектар. Плодородие сибирских почв систематически снижается. Думается, все институты отделения биологического профиля должны более активно подходить к решению вопросов теории и практики внедрения всех удобрений.

Для этого нужна соответствующая научная вооруженность и реальная возможность проводить исследования на современном методическом уровне. Но до каких же пор наш Институт почвоведения и агрохимии будет располагаться на асфальте? У него нет ни вегетационных домиков, ни собственных полей. А нужны именно собственные поля, т. е. нельзя идти с разведывательными опытами на поля колхозов. Это значит — и колхозу мешать, и по-настоящему опыта не ставить.

Вернемся к азоту. Где его реальные источники? Прежде всего это микробиологический азот посевов бобовых, в основном, люцерны.

Колоссальный источник! Люцерну за обычный срок ее выращивания (два года) дает до 150 кг азота на гектар. Нельзя,

как мы это зачастую делаем, непрерывно сеять пшеницу, пшеницу, пшеницу. Надо больше вводить трав в севооборот. Это даст и пшеницу, и корм для скота, и молоко, и мясо.

Еще один источник азота — отходы гидролизных заводов и целлюлозно-бумажной промышленности. А реализация отходов самого сельского хозяйства?

Следует в Сибирском отделении развернуть работы по примеру тех, какие вели Прииниш-

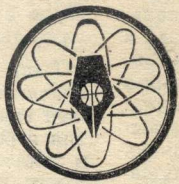
ков, Костычев, Сабинин, ныне здравствующий Петербургский.

Другой вопрос. На один гектар в Сибири высевает где-то 200—250 кг зерна пшеницы. В 250 кг содержится 6,5—7 миллионов всхожих зерен. Иногда чуть больше, иногда — меньше. Убираем мы всего полтора миллиона растений. Куда же остальные деваются?

Проблема как-то выпала из нашего поля зрения, ею никто в СО АН не занимается. Недавно в передовой «Правды» речке зашла еще об одном важном звене Продовольственной программы. Имею в виду защищенный грунт — теплицы и парники. Например, в Уренгое, Надыме, на нефтяниках без научного руководства решают проблему получения овощей из защищенного грунта. А не пора ли нам, ученым, прийти к ним на помощь? Особенно по использованию имеющихся там в избытке запасов энергии.

Ф. РЕЙМЕРС, член — корреспондент АН СССР.

5 мая — День печати



С директором сибирского отделения издательства «Наука» Р. С. Русаковым мы встретились рано утром. До начала рабочего дня оставалось еще почти час. Роберт Сергеевич, легко и быстро называя многочисленные цифры, фамилии, сравнения, познакомил меня со структурой производства, с планами и задачами издательства на ближайшую перспективу.

— Наше отделение — крупнейшее за Уралом. Сегодня это — 14 наименований научных журналов, около трехсот наименований книг ежегодно — продукция, которую с нетерпением ждут многочисленные читатели различных специальностей и возрастов: ученые, студенты, инженеры.

В составе издательства — шесть редакций: геологической, химической, биологической, физико-математической и технической, экономической и экономико-географической и, появившейся несколько лет назад, — общественно-политической литературы.

В 1982 году коллективом с успехом были выполнены основные плановые задания: выпущено свыше 380 наименований книг и номеров журналов общим объемом 5,166 издательских листов при плане 5,100. Поясню это следующими данными: выпущенная нами продукция размещена на 23,6 миллиона оттисков, в то время как несколько лет назад издательство с трудом осваивало выпуск лишь половины этого объема.

Были изданы книги, посвященные Сибири, имеющие большое научное, прикладное и политическое значение. Это издания по проблемам социально-экономического развития, фундаментальные работы по истории рабочего класса и крестьянства, очерки русской литературы.

Печатаем свою продукцию в типографии № 4, с которой у нас уже давно установилось тесное сотрудничество. И основой служат не только скорректированные планы работ, но и человеческое взаимопонимание. Хотя есть здесь и свои проблемы. Так, мы неоднократно пытались воплотить в практику один из пунктов постановления Академии наук СССР от 1971 года, в котором говорится о том, что, в первую очередь, должно быть обеспечено печатание трудов ученых Сибирского отделения АН СССР. Пока же получается так, что часть продукции (особенно — литературы физико-математического профиля) типография готовит для московской главной редакции физико-математической литературы.

Сейчас свое производство мы переводим на внутрииздательский хозяйственный расчет и плановую безубыточность предприятия, чему придаем большое значение в работе партийного, профсоюзного и комсомольского комитетов. Экономика — понятие очень емкое, когда находится в руках десятков людей, когда заключено в сотнях различных производственных операций. Одними лозунгами и призывами эту проблему не решить. Поэтому, обязанностью всех работников нашего коллектива становится овладение искусством экономики: лучшей организации трудовых процессов, роста профессионального мастерства, чтобы успешнее и с наименьшими затратами справиться с плановым заданием текущего года.

Знакомство с издательством Роберт Сергеевич посоветовал начать с главной редакции. Именно главная редакция — координатор всей творческой работы. Отсюда осуществляется связь между отделом подготовки рукописей и авторами, производственным и отделом иллюстраций, а также — с типографией.

— Институты Сибирского отделения АН СССР в соответствии с заданным объемом подают заявки в редакционно-издательский совет, — начал свой рассказ главный редактор издательства М. В. Базюк. — Здесь формируют план издательской работы, после чего будущая книга приобретает право жизни и начинает свой путь к читателю. Полученную рукопись мы должны оценить с точки зрения идейно-политической и научной разработки темы, а также литературной формы произведения. При этом учитываем актуальность освещаемых проблем, информационную емкость работы, ее оперативность.



За обсуждением рукописи «Взаимодействие литературы народов Сибири и Дальнего Востока». Автор будущей книги, доктор филологических наук А. Б. Соктоев и старший научный редактор книжной редакции общественно-политической литературы Т. Б. Мелкозерова.

С учетом этих данных редактор составляет заключение, в котором, опираясь на убедительные аргументы, предлагает либо одобрить рукопись к изданию, либо вернуть ее автору на доработку. При необходимости редактор может отправить рукопись для дополнительного рецензирования специалистам или научным коллективам. В этом случае выигрывают как автор будущей книги, так и сама наука. Так что научная общественность — своеобразный индикатор качества рукописного материала.

— В штате издательства, — продолжил беседу заместитель главного редактора Д. Г. Харенко, — в большинстве своем — высококвалифицированные специалисты, стаж работы которых — 10—15 и более лет. Иногда редактору достаточно одного прочтения рукописи, чтобы определить ее пригодность для печати в изначальном варианте. Помогают нам в этом частые встречи — консультации с ведущими учеными, профессиональная учеба.

Подготовленная к печати рукопись — это еще не книга. А статья таковой ей помогают в отделе иллюстраций. Именно здесь подберут книге соответствующую «одежду». И сделают это художники-оформители, графики.

Трудятся здесь шесть человек, среди которых — М. Ф. Глазырина и Т. Ф. Каминина, пришедшие в издательство более двадцати лет назад. Заведующий отделом художественного оформления В. И. Шумаков (работающий здесь также свыше 15 лет) объяснил мне, что только с виду их работа уступает, скажем, работе оформителей художественной литературы.

Профессия художников-оформителей издательства схожа с профессией художников-модельеров. Если модельеры стремятся создать новые формы одежды, раз-

КАЖДЫЙ ДЕНЬ



Фоторепортаж
из Сибирского отделения
издательства «Наука»



Свыше 20 лет работает в издательстве заведующая корректорским отделом А. А. Буркина (слева). Ирина Литвинова пришла в коллектив всего пять лет назад, но уже успела заслужить уважение своих коллег добросовестным трудом.

Редакционная коллегия стенной газеты «Издатель» за подготовкой номера. Старший художественный редактор С. М. Кудрявцев, редактор книжной редакции общественно-политической литературы М. А. Лапина, заместитель главного редактора издательства Д. Г. Харенко, редактор книжной редакции геологической литературы З. Д. Роскина.



В руках у Р. С. Русакова — месячная продукция издательства. Только за март здесь выпущено тридцать три новых книги и научных журнала. Всего за год их выходит свыше трехсот восьмидесяти.

Заведующая производством Л. Д. Мстиславская, директор издательства Р. С. Русаков, заведующая редакцией химической литературы Н. Ф. Промашкова.

Старший научный редактор книжной редакции экономической и экономико-географической литературы И. Г. Зыкова.



Выпускаемые нами книги — самые разнообразные по тематике, каждая — мир новых знаний. Так что о другой работе ни я, ни мои коллеги по издательству и не помышляем. И дело не в том, что привыкли к своему производству, а в том, что любим его.

— Главная наша ценность — люди, — продолжила разговор секретарь партийного комитета издательства, заведующая редакцией химической литературы Н. Ф. Промашкова, — и мы стараемся, чтобы труд лучших не оставался незамеченным. А таких у нас большинство — прекрасных специалистов, добрых и отзывчивых коллег. Это старший научный редактор И. Г. Зыкова и старший редактор Н. В. Свобода, заведующая редакцией И. П. Зайцева и заведующая офсетной группой Ф. Ф. Орлова, это технический редактор А. В. Сурганова, считчик М. В. Смирнова и корректор Г. И. Шведкина.

И не зря, по-видимому, трудятся у нас люди по многу лет. Так, только за прошлый год восемь наших сотрудников были награждены знаком «Заслуженный ветеран СО АН СССР», а пятеро получили звание «Ветеран сибирского отделения издательства «Наука».

Вот, к примеру, наша машинистка Нина Ильинична Голомозина. Трудится она в издательстве свыше двадцати лет, хотя и добирается сюда из поселка Толмачево, путь не близкий. Но несмотря на многочисленные лестные предложения сменить место работы на более близкое, остается верна своему коллективу, своему издательству. Именно такие люди и есть лицо производства.

— Хотя издательство и существует почти четверть века, — включилась в нашу беседу Р. П. Ефимова, председатель профсоюзного комитета, — приходится постоянно искать новые формы работы, те, что подсказывает жизнь. Ежеквартально — подводим итоги социалистического соревнования, для определения победителей которого сейчас вводим новую более прогрессивную и точную систему подсчета — балльную. Стараемся полнее сочетать моральные стимулы с материальными. Проводим конкурсы на звание «Лучший по профессии», на лучшую книгу года — своеобразный итог деятельности всего коллектива.

Партийно-профсоюзные собрания проводим с максимальной отдачей: обсуждаем планы, проделанную работу, отмечаем недостатки, ищем пути их устранения. Стараемся перенимать все новое, что есть в ленинградском и московском отделениях издательства «Наука».

Сама Раиса Парфеньевна начинала работать в издательстве с первого его дня. Сначала — корректором, затем — младшим редактором, редактором. Начиная работать, когда штат отдела размещался в одной комнате и состоял... из двух человек. Издавались тогда только «Известия Сибирского отделения АН СССР». Сейчас Раиса Парфеньевна — заведующая редакцией этого журнала.

— Конечно, — продолжает Раиса Парфеньевна, — ни в какое сравнение с сегодняшними изданиями тот журнал не шел. К тому же, в те годы у нас не было никакой полиграфической базы и, порой, выход номера журнала в свет задерживался... на десять месяцев. А сейчас издательство выпускает такие ежемесячные журналы, как «Геология и геофизика» и «ЭКО», причем выходят они строго по графику.

Большие сложности в работе мы испытываем из-за недостатка производственных площадей, отсутствия библиотеки. В некоторых комнатах находится по две редакции, а это — десять—двенадцать человек. Нередко приходится работать с авторами... в коридоре. Работа редакторов — работа творческая, а уж какое творчество в таких условиях — можете себе представить.

Комитет профсоюза и администрация издательства стараются по мере возможности улучшить условия труда своих сотрудников. Недавно капитально отремонтировали помещения машинописного бюро и офсетной группы, что, конечно, сказалось на настроении, а значит — и на качестве труда работающих. К сожалению, большего своими силами мы сделать не можем и очень надеемся на помощь в этом вопросе Сибирского отделения АН.

...Через год сибирское отделение издательства «Наука» отметит свое двадцатипятилетие. За это время его коллективом были подготовлены к печати сотни научных статей, журналов, монографий. Как отметил академик В. А. Коптюг, это — огромное дело, которое выполняет издательство для сибирской науки, а через нее — для народного хозяйства и системы высшего образования страны.

А. ФАТЬЯНОВ.
Фото В. НОВИКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

НОВАЯ КНИГА

нообразить ее, то оформители также желают найти для своей книжки более привлекательный наряд. Но, если человек в любой момент может сменить надоевший ему костюм, то книга лишена такой возможности. Поэтому на художников издательства ложится большая ответственность: нужно сделать так, чтобы книжки на одежду выглядела красивой и современной на все долгие годы ее жизни. Кроме того, в своей работе они строго придерживаются одного неперемennого условия: книга должна иметь свое лицо — лицо академического издания. А спрос на продукцию издательства в последние годы значительно увеличился: поступают заявки на интересующие издания со всех уголков нашей страны и из многих социалистических стран. Крупнейшие зарубежные издательские фирмы приобрели право перенздания некоторых научных журналов.

— Сначала художники, — продолжил Владимир Иванович, — изготавливают эскизы, из которых художественный совет отбирает тот единственный наряд, который соответствовал бы внутреннему содержанию книги, удовлетворял бы возросшие вкусы как авторов, так и читателей.

Большую помощь в работе нам оказывают нештатные художники издательства. С некоторыми из них сотрудничаем по многу лет. Например, В. Г. Бурькин и М. И. Сотскова — наши помощники уже более двадцати лет.

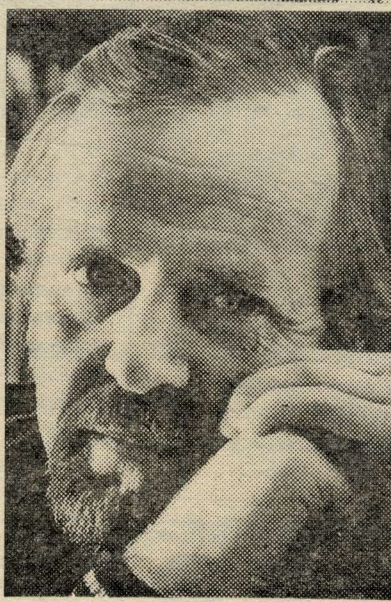
Могут без преувеличения сказать: за последние годы значительно возросло качество нашей продукции. С успехом экспонируем ее на многих отечественных и зарубежных выставках. Так, если в 1977 году, участвуя в книжной ярмарке в Москве, мы представляли всего несколько книг, то через два года — уже с десятков, а в 1981 году — несколько десятков. И на них поступили хорошие отзывы.



Главный редактор издательства М. В. Базюк, заведующая отделом подготовки рукописей Д. М. Резяпова, старший научный редактор Е. С. Иванова, заведующая редакцией геологической литературы Г. А. Есеева.

Редактор журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия химические науки» Л. В. Суглобова.

Заведующий художественно-графическим отделом В. И. Шумаков.



НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

Май-83

4 мая — 70 лет со дня опубликования (1913) в газете «Правда» работы В. И. Ленина «Одна из великих побед техники», в которой подчеркнуто значение подземной газификации углей.

7 мая — День радио.

10 мая — 80 лет со дня рождения радиофизика О. В. Лосева (1903—1942), изобретателя приемника «Кристаллин».

11 мая — 70 лет со дня рождения (1913) Героя Социалистического Труда А. В. Северного, советского астрофизика, академика.

13 мая — 75 лет со дня рождения (1908) Героя Социалистического Труда М. А. Маркова, советского специалиста в области квантовой механики и физики элементарных частиц, академика.

15 мая — 25 лет со дня запуска (1958) третьего советского искусственного спутника Земли — первой в мире геофизической орбитальной научной лаборатории.

18 мая — 75 лет со дня рождения дважды Героя Социалистического Труда Н. А. Пилюгина (1908—1982), советского ученого и конструктора, академика.

19 мая — 60 лет со дня рождения (1923) Г. А. Арбатова, советского специалиста в области мировой экономики и международных отношений, академика.

20 мая — 70 лет со дня рождения И. Я. Померанчука (1913—1966), советского физика-теоретика, академика.

22 мая — 80 лет со дня рождения (1903) Героя Социалистического Труда Б. М. Вула, советского ученого в области физики диэлектриков и полупроводников, академика.

23 мая — 100 лет со времени изобретения (1883) русским ученым П. М. Голубицким микрофона с угольным порошком.

25 мая — 75 лет со дня рождения (1908) М. П. Кима, советского историка, академика.

29 мая — День химика.

30 мая — 75 лет со дня рождения (1908—1982) Героя Социалистического Труда В. С. Соболева, советского геолога, академика.

В мае исполняется:

80 лет со времени публикации (1903) классической работы К. Э. Циолковского «Исследование мировых пространств реактивными приборами», содержащей основы теоретической космонавтики.

ВЫСТАВКА



ПОСВЯЩАЕТСЯ ВЕСНЕ

Словно раздвинулись стены и зал заполнили цветы, шум байкальского прибоя, повеяло свежестью от заснеженных горных хребтов, а свет весеннего солнца мягко высветил в лицах задумчивую углубленность, ожидание, открытие...

«Художник создает образ»... — говорим мы, рассуждая о произведении искусства. Но и собранные вместе картины могут в совокупности создать единый художественный образ. Именно так и случилось на выставке художников Галины и Геннадия Ивановых в Иркутском Академгородке. Они выбрали для экспозиции только женские портреты, пейзажи и натюрморты с цветами. И создало впечатление гармонии, вызывающей несуетные размышления о неповторимости каждого человека и его неразрывности с природой.

И это при том, что у каждого из художников своя манера письма. Однако некоторая жесткость и аналитичная холодность колорита у Геннадия и яркая темпераментность палитры Галины — не диссонировали между собой, а хорошо дополняли друг друга, создавая ритмические переходы, без которых гармония могла бы обернуться однообразием.

Думаю, каждый из посетителей этой выставки нашел среди картин свое, ему близкое, трогающее какие-то свои струны души. Меня, например, долго не отпускал один из холстов

Г. Иванова. Пасмурный Байкал, где-то вдали сливающийся с небосводом. Падает мягкий, тихий свет. И в этой удивительной атмосфере первозданности и вечности, когда, кажется, остановилось само время, — стоят на выдвинутом в свинцовую воду маленьком причале две фигурки — мать и сын.

Останавливают взгляд и натюрморты Галины Ивановой. Написанные ею цветы дышат свежестью и, кажется, даже пахнут. С интересом вглядываешься в ее портреты, заново (и, может быть, в чем-то глубже) узнавая знакомых тебе людей. Это портреты научного сотрудника Лимнологического института СО АН СССР Валентины Ивановны Галкиной, Ирины Головицкой из Сибирского энергетического, Татьяны Усовой, юриста Восточно-Сибирского филиала...

Художники еще молоды, хотя позади у них — Иркутское училище искусств, годы сосредоточенной, неспешной работы и участие в зональных и союзных выставках. И эта весенняя выставка в Академгородке, где они живут и работают, еще раз показала профессиональную зрелость и своеобразие их творчества.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

НА СНИМКЕ: художники Галина и Геннадий Ивановы.
Фото В. Короткоручко.
г. ИРКУТСК.

ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

Кубки победы окрыляют

Туристская секция Института биологии Якутского филиала СО АН СССР «Gulo» существует немногим более года. («Gulo» — в переводе с латыни — «Росомаха»). Такое название было выбрано неслучайно. Росомаха — зверь, отличающийся силой, выносливостью, неприхотливостью, азартностью в борьбе. К тому же обитает преимущественно на Севере и как биологический объект может олицетворять профессиональную ориентированность членов секции.

Первое выступление команды на республиканском слете туристов в мае 1982 года не было особенно удачным, хотя она и вошла в пятерку сильнейших, была одной из самых техничных.

Подготовку к лыжному турслету этого сезона ребята начали за два месяца до соревнований, когда еще царили пятидесятиградусные морозы. Тренировки шли в школьном спортивном зале по выходным дням, теорией занимались в институте после работы. С последнего февральского воскресенья, лишь только ослабли морозы, стали выходить на лыжах в лес. Администрация и профсоюзный комитет помогли приобрести лыжи, инвентарь, штормовки.

В составе команды — шесть человек. Среди них — одна девушка — Таня Капустина. Золотом Н. Егорову и Ф. Яковлеву предстояло участвовать в таких соревнованиях впервые. В. Зольников — стажер — исследователь лаборатории белка и нуклеиновых кислот, имел опыт пеше-водных переходов до IV категории трудности и лыжного похода II категории по хребту Сетте-Дабан. Очень удачно дополнил команду недавно вернувшийся из армии ихтиолог С. Ларионов. На моем счету (а я возглавлял команду) — Всесоюзный семинар инструкторов - методистов лыжного туризма на Кольском полуострове, I Всесоюзный слет туристов лыжников в Перми, многократные зональные соревнования, республиканские слеты, лыжные походы по Хибинам, хребту Черского, восхождение на высочайшую вершину северо-востока — п. Победа (3157 м), ряд других походов. Словом, кое-какой опыт был. Но все равно мы очень волновались.

Слет проводился в окрестностях Якутска 26—27 марта. В подготовленной полосе препятствий отразился значительно

возросший за последние годы технический уровень якутских туристов. Маршрут был насыщен сложными переходами. Проверялась разносторонняя подготовленность участников: кроме традиционных элементов общeturистского профиля — ориентирование на местности, топография, азимут и элементы лыжной техники (серпантин, скоростные спуски), трудные этапы — навесная переправа, переправа по бревну с перилами, подъем по вертикальным и горизонтальным перилам, спуск по крутому песчаному склону на веревке, т. е. элементы, сопутствующие комбинированному пеше-, горнолыжным походам и в путешествии в межсезонье. Но особое внимание было уделено специфическим элементам лыжного туризма — преодолению лавинноопасного участка, поиск пострадавшего в лавине, его транспортировка, оказание первой доврачебной помощи. Несмотря на то, что соревнования проводились по II классу, требования к преодолению этапов предъявлялись самые жесткие — по высшему классу.

Состязания на лыжне показали, что лыжная техника оставляет желать лучшего. Сказалась непродолжительность нашего лыжного сезона. Но в целом команда выступила хорошо и заняла 2-е место, уступив немного лишь команде турклуба «Лена». На второй день соревнований по тактике лыжного туризма команда быстро и грамотно решила предложенные задания и, опередив соперников, вышла на 1-е место. В общем зачете, с учетом представленных на конкурс туристских самоделок — лавинного зонда из лыжных палок и модифицированных ремней для кошек, наша «Gulo» вышла победительницей.

Кубки победы окрыляют. Ближайший весенний слет мы решили встретить также во всеоружии. Хотелось бы только, чтобы к нам присоединились туристские секции других институтов, ИКФИА, например, ИФТИС. Очевидно, нужно признать принцип «в единстве — сила» и в ближайшее время обсудить вопрос о создании в филиале своего туристского клуба.

Е. НИКОЛИН,
председатель секции спортивного туризма, лаборант лаборатории геоботаники и споровых растений Института биологии ЯФ СО АН СССР.
г. ЯКУТСК.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

«КРЫЛАТЫЕ БОБЫ»

выращиваемые в 70 странах мира, сочетают свойства зеленых бобов, гороха, шпината, грибов, сои и картофеля. Эти растения практически целиком можно использовать для приготовления пищевых продуктов. Они содержат большое количество белков, витаминов, минеральных веществ и калорий и особенно богаты витамином А. По содержанию и качеству белка семена «крылатых бобов» не уступают сое, а смесь этих бобов с кукурузой содержит такое же количество белка, как молоко.

«Нью Йорк Таймс» (США),
23 февраля 1983 г.

СТАЛЬНАЯ ФОЛЬГА

Стальная фольга толщиной менее 30 мкм изготовлена на одном из заводов японского концерна «Ниппон кокан». Эта фольга прокатана на новом стане холодной прокатки, на котором можно получать стальные листы толщиной 30, 50, 70 и 90 мкм. Такая фольга с покрытием из олова и цинка найдет применение как в промышленности, так и в строительстве, в частности, она будет служить для отделки интерьеров жилых помещений и салонов автомобилей. Стальная фольга гораздо тверже и прочнее и значительно дешевле алюминиевой фольги.

Токио (ТАСС), 10 марта 1983 г.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 23 принимает подписку на 1984 год на справочник «Автоматические линии в машиностроении. Проектирование и эксплуатация» (в 3-х томах).

Справочник предназначен для инженерно-технических работников, занятых проектированием, изготовлением, исследованием и эксплуатацией автоматизированного производства. Он представляет значительный интерес для аспирантов машиностроительных вузов.

Ориентировочная стоимость

всех томов справочника 6 рублей.

* * *

По разделу «Технология машиностроения» магазин предлагает следующую литературу:

Гуревич С. М. Справочник по сварке цветных металлов. Киев, Наукова думка, 1981.

Крейдер К. Композиционные материалы с металлической матрицей. М., Машиностроение, 1980.

Унифицированные пружины сжатия. Справочник. М., Металлургия, 1982.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630055, г. Новосибирск-55, ул. Героев Труда, 20а.

ВНИМАНИЮ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

При объединенном совете ВОИР СО АН СССР каждый вторник и пятницу с 18 до 20 часов работает консультационный пункт для изобретателей и рационализаторов Новосибирского научного центра, а также учреждений, предприятий, организаций других ведомств, расположенных на территории Советского района.

Адрес: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 211а. Остановка транспорта «Морской проспект». Телефон для справок: 65-11-68.

Следующий номер газеты выйдет 12 мая с. г.

Редактор
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

