



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

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

ЧЕТВЕРГ, 11 августа 1983 г.

№ 31 (1112).

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

Красное знамя — Советскому району

1 августа в конференц-зале Дома Советов состоялось совещание секретарей партийных организаций, руководителей предприятий и учреждений Советского района г. Новосибирска.

Перед партийно-хозяйственным активом выступил председатель Новосибирского горисполкома И. П. Севастьянов.

Советскому району вручено переходящее Красное Знамя и Почетная грамота ГК КПСС и горисполкома за первое место в городском социалистическом соревновании по итогам работы за второй квартал и первое полугодие 1983 года.

г. НОВОСИБИРСК.

От комиссии ЦК ВЛКСМ по премиям Ленинского комсомола в области науки и техники

Комиссия ЦК ВЛКСМ по премиям Ленинского комсомола в области науки и техники рассмотрела 157 работ, выполненных молодыми научными работниками, преподавателями вузов, инженерами, аспирантами, рабочими, представленных на соискание премий Ленинского комсомола 1983 года. По представлению экспертных групп Комиссия допустила к участию во втором туре конкурса на соискание премий Ленинского комсомола 72 работы в области науки и техники.

Публикуя список работ, Комиссия обращается к руководителям научных и научно-технических обществ, научных учреждений, предприятий и высших учебных заведений, а также к руководителям партийных, комсомольских и других общественных организаций с просьбой прислать свои отзывы и замечания, а также материалы общественного обсуждения в Комиссию до 15 сентября 1983 года по адресу: Москва, Центр, ул. Б. Хмельницкого, 3/13. Комиссия ЦК ВЛКСМ по премиям Ленинского комсомола в области науки и техники. Тел. 206-85-84, 206-89-08.

Среди работ, допущенных комиссией ЦК ВЛКСМ ко II туру конкурса на соискание премий Ленинского комсомола 1983 года в области науки и техники, — работы (в том числе, в группе авторов) молодых ученых Сибирского отделения АН СССР.

Асаченков А. Л., Бельх Л. Н., Дибров Б. Ф., Зуев С. М., Перцев Н. В., Романюха А. А. — «Математическое моделирование в иммунологии».

Представлена Отделом вычислительной математики АН СССР, ВЦ СО АН СССР, НИИ по биологическим испытаниям химических соединений Минмедпрома СССР.

Берестень С. Ф., Горшкова И. И., Мадоян И. А., Моор Н. А., Невинский Г. А., Нурбеков М. К. — «Внерибосомный этап реализации генетического кода: структурно-функциональный анализ аминокислот-тРНК-синтеза, тРНК и их взаимодействия».

Представлена Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР.

Кабанихин С. И., Яхно В. Г. — «Обратные задачи математической физики».

Представлена Новосибирским госуниверситетом, ВЦ СО АН СССР.

Колосовский Е. А., Корзнев Е. М., Царев А. В., Шандаров В. М. — «Акустическое взаимодействие в планарных градиентных оптических волноводах».

Представлена Институтом физики полупроводников СО АН СССР, Институтом радиотехники и электроники АН СССР, Томским институтом автоматизированных систем управления и радиоэлектроники.

Петухов А. К., Сушков О. П., Титов Н. А., Фламбаум В. В. — «Нарушение пространственной четности в тяжелых ядрах».

Представлена Институтом ядерной физики СО АН СССР, ЛЯФ АН СССР, Институтом ядерных исследований АН СССР.

«Комсомольская правда», 28 июля 1983 г.

КУЗБАСС. КАТЭК.

ГОРИЗОНТЫ РАЗВИТИЯ

стр. 4-5



НА СНИМКЕ: участники экспедиции на шахте «Распадская» — одном из передовых угольных предприятий Кузбасса. Фото А. Грицюка.

В мае-июне Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР провел под научным руководством академика А. Г. Аганбегяна экономическую экспедицию по проблемам развития Кузбасского территориально-производственного комплекса и формирования Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса. В ней приняли участие около 20 ведущих сотрудников института, его кемеровского и красноярского отделов, в том числе 5 докторов и 8 кандидатов наук, специалисты по межотраслевым комплексам и отраслям, по экономике предприятий и социально-экономическим проблемам, от СО ВАСХНИЛ — член-корреспондент ВАСХНИЛ В. Р. Боев.

Цель экспедиции — подготовить предложения по дальнейшему экономическому и социальному развитию Кузбасса для центральных организаций и местных партийных и советских органов на 12 пятилетку и на период до 2000 года.

У института — солидный научный задел по этим проблемам. По ним работает, в частности, созданный в 1968 г. кемеровский Отдел экономических исследований во главе с доктором экономических наук В. Э. Поповым, который ведет исследования в тесном сотрудничестве с плановой комиссией Кемеровского облисполкома, со специалистами расположенных в области отраслевых НИИ, вузов, производственных

объединений. Научный доклад по проблемам комплексного развития народного хозяйства Кемеровской области, совпадающей в своих границах с Кузбасским ТПК, был подготовлен к Всесоюзной научной конференции по развитию производительных сил Сибири в 1980 году, раздел по Кузбассу вошел в разработанную комплексную программу научно-технического прогресса страны до 2005 года. Аналогичные разработки имеются и по КАТЭКу. Совершенно очевидно, что будущее этих крупнейших угольных бассейнов может рассматриваться только совместно, с учетом роли каждого из них в едином народнохозяйственном комплексе.

Экспедиция побывала в 11 городах Кемеровской области (Кемерово, Белово, Ленинск-Кузнецкий, Киселевск, Прокопьевск, Новокузнецк, Междуреченск, Мыски, Осинники, Анижеро-Судженск, Мариинск) и в западной части Красноярского края (Ачинск, Назарово, Шарыпово), посетила 5 сельскохозяйственных районов, более 50 предприятий и строок, члены экспедиции участвовали в 7 партийно-хозяйственных активах, провели 27 встреч с руководителями производственных объединений. Все это позволило подробно ознакомиться на месте с современным состоянием дел, актуализировать мнение местных руководителей и специалистов.

Ниже публикуются краткие заметки одного из участников экспедиции.

Читайте в номере:

13 АВГУСТА — ВСЕСОЮЗНЫЙ ДЕНЬ ФИЗКУЛЬТУРНИКА

стр. 3

14 АВГУСТА — ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

стр. 6

МНЕНИЕ

стр. 7

Выездная сессия бюро совета АН СССР

30—31 мая в Томске в Институте сильноточной электроники СО АН СССР проходило заседание выездной сессии бюро научного Совета по комплексной проблеме «Физика плазмы» АН СССР. Сессией руководил председатель Совета академик Б. Б. Кадомцев. Это один из наиболее крупных советов в системе АН СССР, в него входят три тематических направления — по высокотемпературной плазме, по низкотемпературной плазме и по элементарным процессам в плазме.

Выездная сессия преследовала две цели — во-первых, ведущие специалисты страны должны были рассказать ученым института о некоторых актуальных проблемах физики плазмы, во-вторых, ознакомиться с работами ИСЭ в области физики плазмы и сильноточной электроники. Открывая сессию, академик Б. Б. Кадомцев рассказал

о задачах, стоящих перед физикой плазмы и роли совета по координации работ в этой области. Председатель Совета по физике высокотемпературной плазмы, доктор физико-математических наук А. М. Коврижных доложил о работах, ведущихся в Институте общей физики АН СССР.

Член-корреспондент АН СССР Д. Д. Рютов, заместитель директора Института ядерной физики СО АН СССР, рассказал о работах по релятивистской «синтезированной» плазме и газодинамическому ускорению ионов. Доктор физико-математических наук Л. И. Рудakov сообщил о работах Института атомной энергии им. И. В. Курчатова по применению импульсных генераторов для термоядерных исследований. О проблемах их конструирования доложил кандидат физико-математических наук О. П. Печерский.

Отдельное заседание было посвящено знакомству с работами СО АН СССР. Обзорный доклад сделал директор института, член-корреспондент АН СССР Г. А. Месяц. Кандидат технических наук А. В. Лучинский, заведующий отделом высоких плотностей энергии, остановился на новых результатах по программе «СНОП», в соответствии с которой исследуется нагрев плазмы, образованной при протекании электрического тока через тонкие металлические оболочки. Выступили также доктор технических наук С. П. Бугаев, доктор физико-математических наук Ю. Е. Крейндель, доктор технических наук В. М. Ковальчук и кандидат физико-математических наук Д. И. Байсбург.

Участники сессии посетили лабораторию института. Члены бюро совета дали высокую оценку уровню и актуальности исследований ИСЭ ТФ СО АН СССР.

А. ХУЗЕЕВ,
ученый секретарь Института сильноточной электроники ТФ СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.
г. ТОМСК.

Пример сотрудничества

28 июля в отделении Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР в новосибирском Академгородке состоялось торжественное открытие Центра коллективного пользования множительной техникой, оснащенного высокопроизводительными машинами «Юбикс» (Япония). На открытии Центра присутствовали председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, заместитель председателя СО АН СССР академик Д. К. Беляев, начальник Главного управления «Союзглавприбор» Госснаба СССР В. Н. Шестаков, вице-президент торговой фирмы «Токио Воэки Лтд» Сетиро Миура, ее представитель в Москве Т. Касай, вице-президент фирмы «Коншипроку Фото», производящей машины, Т. Китахара, ученые, журналисты.

Во время открытия, состоявшегося после пресс-конференции, выступили академик Д. К. Беляев и г-н Сетиро Миура. Они подчеркнули, что деловое сотрудничество, основанное на взаимных интересах, служит укреплению связей между СССР и Японией.

Центр поможет улучшить оперативное информационное обеспечение научных учреждений и организаций.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА: НАУКА И ПРАКТИКА

Спасаясь от знойного летнего солнца, мы с Розитой Яковлевой Пленник, доктором биологических наук, заведующей лабораторией растительных ресурсов и интродукции растений природной флоры Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР, проходим по тенистой липовой аллее и искусственному ценузу лиственного паркового леса Алтая к участкам полезных растений. Об их близости догадываешься по доносящимся ароматам лесных, луговых и степных трав: то медвяно-нежным, то сладковато-пряным, то горько-терпким.

— На наших участках, — рассказывает Розита Яковлева, — собраны различные полезные растения — около 1500 видов и форм, преимущественно сибирской флоры. Это технические, использующиеся в парфюмерной, пищевой, дубильной и других отраслях легкой промышленности; лекарственные и кормовые.

— Проблема кормов всегда стояла на повестке дня. Кормопроизводство и сегодня — одна из актуальных задач. Это отмечалось на XXVI съезде партии, в Продовольственной программе, поэтому мы, — продолжает Р. Я. Пленник, — создаем генофонд кормовых растений дикорастущей флоры, насчитывающий около 600 видов и популяций.

Исследования мы начинаем в экспедициях, ищем в природе наиболее ценные по продуктивности и содержанию питательных веществ виды растений. Собираем семена, исследуем их в лаборатории,

затем высеем на коллекционный участок для первичного испытания. Коллекционный генофонд является исходной позицией для дальнейшего отбора перспективных интродуцентов, которые размножаются, испытываются уже на других опытных участках. Потом мы передаем их для проработки в селекционные центры или хозяйства области — для непосредственного их

Рядом вы видите соеистой — самые перспективные корма в местных условиях, ведь, как известно, в Сибири очень много засоленных земель. К соеистой мы относим донник белый, привезенный из Хорога, горошек мохнатый из Туркмении, астрагал тибетский с Алтая, волосянец ситниковый из Восточного Казахстана. Волосянец ситниковый, кстати, еще

затратах на уход, они в течение 5—15 лет дают высокий урожай зеленой массы — 300—400 центнеров с гектара, а в особенно благоприятные годы до 800—1000. Особого внимания заслуживает горец Вейриха из семейства гречишных. Этот пришелец с Южного Сахалина нашел себе вторую родину в Сибири. Его стебли достигают 2—2,5 метра высоты, имеют крупные

приросты.

Идем дальше. Участок размножения, экспериментальный участок...

— За последние четыре года мы собрали четыре тонны семян. Реализуем их по-разному. Одни семена передаем для выведения сорта и дальнейшего внедрения в практику институтам СО ВАСХНИЛ, а другие в базовое хозяйство СО АН СССР — совхоз «Медведский» Черепановского района. Так, например, в прошлом году мы передали туда некоторые виды злаковых, силосных. Их посеяли на бедных травах лугах и пастбищах, а в этом году уже получили улучшенные естественные кормовые угодья. Этот результат говорит о том, что наши культуры уже можно разводить в других совхозах Сибири.

Но, чтобы получить из дикорастущих растений культуру, необходимо, в первую очередь, изучение эколого-географических особенностей этих видов, путей их эволюции. То есть под прикладные исследования нужно подвести крепкий теоретический фундамент.

Поэтому каждое лето ботаники неутомимо шагают горными тропами Алтая, Тувы, Хакасии, Забайкалья, собирая ценные дикорастущие виды, чтобы пополнить ими генофонд ботанического сада.

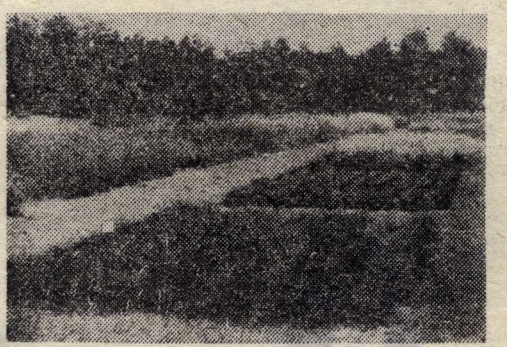
Е. КРИВЕНКО.

На снимке: экспозиция кормовых растений Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

Фото О. Крюгера.

г. НОВОСИБИРСК.

ЛАБОРАТОРИЯ — ОПЫТНЫЙ «КОРМОЦЕХ»



использования при улучшении естественных кормовых угодий.

— А это невысокое, со скромными желтыми цветками и нежным ароматом растение — люцерна.

Особый интерес представляет широко распространенная в Сибири люцерна серповидная желтая, которая произрастает в разнообразных экологических нишах — от равнинных лугов и степей до северных широт Якутии. Это белковая культура — содержание протеина в ней колеблется от 14 до 21 процента.

интересен и тем, что начинает рано созревать. Ведь у каждого растения свой период созревания. У некоторых он начинается в мае, у иных в июне, июле, августе, и даже в сентябре. Учитывая эти природные особенности можно создать непрерывный зеленый конвейер: обеспечить животных свежими травами от ранней весны до поздней осени.

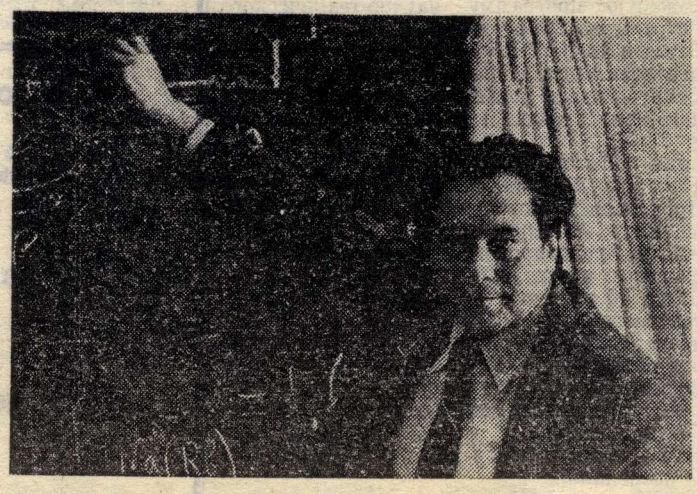
Перспективны для сельского хозяйства многолетние силосные растения. Экономическая эффективность этих культур несомненна. Высейные один раз, при небольших

листья и кисти белых цветков, похожие на сирень. Это многолетнее высокорослое растение, содержание протеина в ней на уровне 19—21 процента. Горец Вейриха широко возделывается в производственных условиях Белоруссии и Коми АССР. Хорошим компонентом для него при силосовании является борщевик Лескова и другие виды борщевика. Очень перспективны такие растения как силфия пронзеннолистная, щавель тянь-шанский, по которым ведется сейчас разработка агротехнических меро-

Симпозиум закончился в пятницу. Однако, когда в понедельник в конце рабочего дня я зашел в Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР, в директорском кабинете Р. К. Салеева сидели и оживленно дискутировали люди, в которых я узнал еще не уехавших участников симпозиума.

Так она и прошла, эта встреча ученых, — в атмосфере поиска, увлекательных обсуждений, начало которым положил проблемный доклад доктора биологических наук Р. К. Салеева. А проблемы, которым был посвящен симпозиум, были определены в его названии так: «Структура и функции биологических мембран растений».

Мембранное строение — это основной признак любой клетки. Биологические мембраны играют важную роль в протекании и регулировании всех жизненных процессов. С помощью мембран в клетках растений образуются, накапливаются соединения, имеющие большое значение для человека: и как пи-



СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ — МЕМБРАНА

щевой продукт, и как лекарственные средства, и как техническое сырье. Вот почему фундаментальные проблемы познания происходящих в растительных мембранах про-

цессов имеют выход через биотехнологию в практику. В конечном счете, — это повышение продуктивности растений, урожайности, а значит — немалый вклад в Про-

дольственную программу.

Симпозиум, прошедший в Иркутске, был организован Сибирским институтом физиологии и биохимии растений ВСФ СО АН СССР в трех научных советах: по проблемам физиологии и биохимии растений, по комплексной проблеме «Биологические мембраны и использование принципов их функционирования в практике» (советы АН СССР) и координационным региональным советом по физиологии и биохимии растений в зоне Сибирь — Дальний Восток.

В Иркутске собрались ведущие специалисты в области мембранологии из Москвы, Ленинграда, Минска, Вильнюса и других научных центров страны.

Симпозиум отметил успехи в таких направлениях, как изучение функциональных особенностей примембранных слоев, ионный транс-

порт и электрогенез на поверхности мембраны растительной клетки, изучение строения, химического состава и функциональных особенностей тонкопласта — мембраны, с участием которой происходит транспорт и накопление важнейших хозяйственно-ценных соединений в растениях.

На симпозиуме было отмечено, что необходимо обеспечить более тесную связь между теоретическими и экспериментальными исследованиями, между работой физиков-химиков и физиологов растений, а также усилить материальную базу работ по мембранологии растений. Тогда исследования в этой области получат еще более плодотворное развитие и выход в практику.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

НА СНИМКЕ: директор СИФИБРА СО АН СССР, доктор биологических наук Р. К. Салеев выступает перед участниками симпозиума.

Фото В. Короткоручко.
г. ИРКУТСК.

Из XIX—в XX век

В 1984 г. в Москве состоится

XXVII сессия Международного

геологического конгресса



Международный геологический конгресс объединяет геологов разных стран и призван под руководством Международного союза геологических наук (МСГН) содействовать развитию общих и прикладных геологических знаний, обмену идеями и информацией.

История Международных геологических конгрессов начинается в 1876 году, когда после выставки в Филадельфии по инициативе Американской Ассоциации Содействия Научам был образован Комитет для организации Международного геологического конгресса. Учредительный комитет состоял из представителей США и Канады (8 человек), Англии, Швеции и Голландии (по 1 представителю). Основной целью Конгресса было установление правил составления геологических карт, геологической номенклатуры и классификации.

Первая сессия МГК открылась 29 августа 1878 года в Париже. На ней присутствовало 310 участников от 22 стран, в их числе 7 русских геологов. В Бюро оргкомитета от России вошел В. И. Меллер, доклад которого о стратиграфии каменноугольных отложений в Европейской части России и их сопоставлении с западно-европейскими и американскими разрезами был признан одним из наиболее существенных. В целом же доклады посвящались самым разнообразным темам, не связанным единым планом, поэтому научные итоги первой сессии выглядят довольно скромно. Однако организационная роль сессии огромна. Ее участники приняли решение — выработать единую унифицированную геологическую терминологию в номенклатуре, классификации и петрографии, для чего были созданы три специальных комиссии.

Уже через три года, в 1881 г. в Болонье, основательная работа, проделанная комиссиями, дала весьма существенные результаты: на второй сессии, прошедшей с большим успехом, удалось добиться принятия решений как по согласованию унификации геологической терминологии, так и по унификации условных обозначений к геологическим картам и профилям.

Болонская сессия приняла решение о составлении международной геологической карты Европы в масштабе 1:2500000. Этим решением на геологов России возлагалась огромная задача — за сравнительно короткий срок они должны были дать сводку по территории, никак не сравнимой с территориями ни одной из стран Европы.

Вскоре после второй сессии, в начале 1882 г. в России организовался Геологический комитет, которому было передано руководство всеми геологическими работами страны. Составление геологической карты России поручалось Комитету. Возглавил работы А. П. Карпинский, благодаря энергичной деятельности которого русские геологи уже к Берлинской сессии в 1885 г. могли продемонстрировать половину геологической карты, намеченной к изготовлению.

На следующих сессиях, проходивших в Лондоне, Вашингтоне и Цюрихе, главное внимание уделя-

лось геологической карте и вопросам стратиграфического деления отдельных систем. На шестой сессии в Цюрихе А. П. Карпинский продемонстрировал Конгрессу общую геологическую карту Европы, имевшую большой успех.

По приглашению русского правительства следующая, седьмая сессия МГК была запланирована на 1897 год в России.

Открытие сессии состоялось 20 августа в Петербурге. Президентом был избран А. П. Карпинский, вице-президентом А. А. Иностранцев, генеральным секретарем Ф. Н. Чернышев. Задачами Конгресса являлось: установление принципов выделения стратиграфических подразделений, установление правил для ввода новых стратиграфических наименований, выработка правил петрографической номенклатуры. Не все задачи были решены однозначно и не все правила по стратиграфическим вопросам и петрографической номенклатуре выдержали проверку временем. Однако, предложенная на Конгрессе Ф. Ю. Левинсоном-Лессингом, классификация изверженных пород на основе их химического состава была передовой точкой зрения и прочно вошла впоследствии в повседневную практику.

До сессии и после нее были организованы научные экскурсии по Уралу, Кавказу, Крыму, Донбассу и т. д. Руководили экскурсиями крупнейшие геологи России. Каждому экскурсанту вручался прекрасно изданный путеводитель и жетон с надписью «Mente et Malleo» («разумом и молотком»). В течение двух месяцев членам Конгресса предоставлялось право бесплатного проезда по всем железным дорогам. Для экскурсий по Крыму и Кавказу выделено специальное судно с оборудованием для гидрографических наблюдений и отбора проб донных отложений. Экскурсии часто носили массовый характер, причем, далеко не все экскурсанты имели отношение к геологии: многих прельщала возможность дарового путешествия в комфортабельных условиях.

Большой интерес представляют два постановления Конгресса по общим вопросам. Первое из них касается организации международного плавучего института для исследования морей и океанов, другое заключалось во введении преподавания курса геологии в средних школах. В дальнейшем организация института так и не была осуществлена, несмотря на всю важность этого мероприятия. Второе

оказалось более жизненным, и в настоящее время основы геологических знаний изучаются во многих школах нашей страны.

До первой мировой войны было проведено еще пять сессий: 1900 г. — Париж, 1903 г. — Вена, 1906 г. — Мехико, 1910 г. — Стокгольм, 1913 г. — Оттава. На них рассматривались вопросы общей геологии и тектоники, исторической геологии, палеонтологии, петрологии и минералогии, генезиса рудных месторождений, экономической геологии, геофизической разведки, геологической карты. Затем последовал девятилетний перерыв, и лишь в 1922 году в Брюсселе была созвана XIII сессия МГК, на которую советских геологов не пригласили. Однако уже в 1933 году XVI сессия Конгресса, состоявшаяся в США, единодушно избрала И. М. Губкина президентом следующей сессии и одобрила ее проведение в СССР, что явилось всеобщим признанием того огромного вклада, который внесли русские геологи в успешное решение проблемы, ставившихся Конгрессами за все время их существования, а также — напряженной и плодотворной работы, проделанной советскими геологами со времени установления народной власти.

XVII сессия открылась в августе 1937 года в Москве. Круг вопросов, рассмотренных на Конгрессе был значительно расширен. Рассматривались проблемы, впервые поднятые на Конгрессах. Среди них такие, как проблема нефти и подсчет ее мировых запасов, вопросы геохимии, взаимосвязь тектоники, магматизма и рудных месторождений, геология Арктики и ряд других. Во время проведения экскурсий участники сессии посетили Донбасс, Урал, Кавказ, Крым, Подмосковский бассейн и т. д.

Признанием заслуг наших геологов было единогласное утверждение в 1948 году на XVIII сессии в Лондоне русского языка в качестве одного из официальных языков МГК.

В дальнейшем сессии проводились через каждые 4 года. В 1960 г. на XXI сессии в Копенгагене учрежден Союз Геологических Наук, призванный содействовать международному сотрудничеству и преемственности в области геологии. Под его эгидой осуществляется деятельность по ряду международных научных проектов.

О том, как вырос авторитет Международного геологического

конгресса, говорят следующие цифры: если на первой сессии присутствовало всего около 300 участников от 22 стран, то на последней XXVI сессии в Париже в 1980 году было свыше 5 тысяч участников из 101 страны, заявлено более 2,5 тысячи докладов. Наша делегация состояла из 123 человек.

Следующая, XXVII сессия Конгресса должна состояться в августе 1984 года в Москве. Создан Оргкомитет Конгресса под председательством Министра геологии СССР профессора Е. А. Козловского. Его первым заместителем назначен вице-президент АН СССР академик А. Л. Яншин.

В настоящее время идет интенсивная подготовка к проведению XXVII сессии, работают различные комиссии оргкомитета.

Важной частью работы Конгресса являются полевые геологические экскурсии, предшествующие или завершающие его. На Московской сессии намечено провести около 100 экскурсий по различным регионам нашей страны. Экскурсии дают возможность участникам Конгресса ознакомиться с геологией и полезными ископаемыми страны, проводящей сессию. Для подготовки маршрутов к приему участников Конгресса и проведения экскурсионных туров по всей стране создана сеть региональных оргкомитетов, два из них на территории Сибири.

Сибирский региональный оргкомитет возглавил первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, Восточно-Сибирский региональный оргкомитет — член-корреспондент АН СССР, председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Н. А. Логачев.

Под контролем Сибирского регионального оргкомитета находятся 6 экскурсионных маршрутов: четыре по Якутской АССР, два осальных по Кузбассу, Хакасии и Туве. В состав оргкомитета включены представители Производственных геологических объединений, партийных и государственных органов автономных республик, краев и областей, по территории которых будут проходить экскурсии. Научными руководителями экскурсий утверждены сотрудники Института геологии и геофизики СО АН СССР доктора наук О. А. Бетехина, А. С. Дагис, В. В. Хоментовский, кандидат наук Н. А. Берзин и представители других научных учреждений нашей страны. В настоящее время все они находятся на полевых работах, где совместно с геологами местных производственных организаций занимаются уточнением отдельных пунктов маршрутов, маркировкой обозначений, намечают места полевых лагерей и проводят огромное количество различных мероприятий, связанных с подготовкой маршрутов к приему участников XXVII Конгресса.

Б. ЩЕРБОВ,
ученый секретарь Сибирского
регионального оргкомитета
XXVII Международного геологического конгресса.

г. НОВОСИБИРСК.

КОНТАКТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЕСНЕЕ

Профессор Эгхард Холлер из Регенсбургского университета Федеративной Республики Германии неделю пробыл в Новосибирском Академгородке, в Институте органической химии Сибирского отделения АН СССР.

Захожу в биохимический корпус института, в одну из лабораторий, к доктору химических наук Ольге Ивановне Лаврик. Здесь и находится гость из ФРГ. Но с первого взгляда не так-то просто его определить: группа людей ведет дружескую беседу на английском языке, добрые улыбки, располагающие к откровенности. И — традиционный русский чай, обязательный атрибут гостеприимства. Владимир Аркадьевич Лиевов, заместитель директора института, представляя кор-

респондента, говорит о цели визита. Профессор Эгхард Холлер с удовольствием соглашается дать интервью.

— Что привело вас в Академгородок?

— Желание подробнее познакомиться с делами советских коллег. Я читал о работах академика Д. Г. Кнорре, особенно хорошо знаком с исследованиями О. И. Лаврик по афинной и химической модификации аминокислот-тРНК-синтез. Я занимаюсь теми же проблемами — тот же фермент — только другой штамм бактерий.

— То есть, область ваших научных интересов...

— Биосинтез белка, репликация, рост клеток.

— Выполнили ли намеченную программу?

— Жесткой программы не было — поездку можно назвать ознакомительной. Побывал в лабораториях Института органической химии и в Институте цитологии и генетики, где ведутся интересные исследования. Мы обсуждали потенциальные возможности дальнейшей работы, вели дискуссии по механизму действия аминокислот-тРНК-синтез; по вопросу о возможности выделения, характеристике ДНК-полимераз из эукариотов; прочел две специальные лекции.

— Собираетесь ли еще приехать?

— Если будет возможно.

— А хотелось бы?

— О, да!

— Считаете ли вы, что контакты между учеными всех стран необходимы и полезны?

— Они должны быть более тесными.

— Что могут сделать ученые, чтобы содействовать укреплению мира на планете?

— Укрепление мира — дело наших правительств. Но мы должны воздействовать на правительства и — как можно более активно.

— В Советском Союзе впервые?

— И в Советском Союзе, и в Сибири.

— За этот небольшой период общения с советскими людьми на какие их качества вы обратили внимание?

— Нет в них напряжения. Они более спокойны, уверены.

— Какой была ваша культурная программа?

— Познакомился с городом Новосибирском. Посетил музей археологии и этнографии народов Сибири, геологический музей. Много гулял по городку, загорал, купался. Красиво у вас, просторно.

— Понравилось ли в институте, где вы проводили основное время? Атмосфера, взаимоотношения, обстановка...

— Да. Очень просто, открыто, радушно.

Беседу вел
Л. ЮДИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

Уголь Кузбасса

«Это обширнейшая каменноугольная коловина из всех известных. Какой обильный запас горючего материала скрыт в ней для будущей промышленности!».

Профессор Московского университета В. Г. ШУРОВСКИЙ, 1844 год.

Не устарело ли за почти 140 лет это определение? Нет! Более того, оно наполнилось и продолжает наполняться новым содержанием.

Еще 10—15 лет назад, когда оценка угольных бассейнов, как и других месторождений, производилась по геологическим запасам, было известно, что в Кузбассе находится около 11 процентов угля нашей страны. Теперь, когда наряду с геологическими запасами используют и другой показатель — запасы, благоприятные для хозяйственного освоения, Кузбасс сразу вышел на первое место — в нем залегает почти половина доступных в обозримом будущем угольных запасов страны, а коксуующихся углей — более 70 процентов.

Но так ли еще одно обстоятельство — какова может быть максимальная добыча угля в год. Раньше она оценивалась для Кузбасса цифрой 250—270 миллионов тонн, а поскольку до 200 миллионов тонн угля, как считалось, могло потребоваться в перспективе для коксования, то на энергетические нужды оставалось совсем немного. И Кузбасс считался главной базой именно коксующихся углей.

Однако несколько лет назад ПО «Запсибгеология» совместно с Кемеровским отделом ИЭОПП провели переоценку возможной максимальной добычи угля в Кузбассе. Их выкладки были обсуждены в 1980 г. на состоявшемся в Новокузнецке совещании, организованном рабочей консультативной группой при Президиуме АН СССР для разработки перспектив развития энергетики. СОПСом при Госплане СССР и ИЭОПП СО АН СССР в итоге прежняя цифра значительно выросла. Эта переоценка кардинально изменила место Кузбасса в народном хозяйстве страны. В первой его задаче — поставке коксующихся углей на металлургические комбинаты — добавляется теперь вторая: поставка энергетических углей в топливно-дефицитные районы, в том числе в европейскую часть и на Урал. А сама Сибирь в ближайшем будущем начнет снабжаться углями КАТЭКа — благо они под боком, да и годятся именно для перевозок на близкие расстояния.

В Энергетической программе страны предусмотрено увеличение добычи угля и его места в топливном балансе. И все говорит за то, что именно Кузбасс — наиболее перспективный каменноугольный бассейн страны — и по запасам, и по относительно благоприятным горно-геологическим условиям, и по возможности добычи открытым способом. Производительность труда здесь в 2,5 раза выше, себестоимость угля вдвое ниже, а удельные капиталовложения даже в 3—4 раза ниже, чем в Донбассе. К тому же в кузнецких углях меньше серы и фосфора, более низкая зольность.

Но все не так просто. За последние 15—20 лет развитие добычи угля в Кузбассе затормозилось, все чаще срываются намеченные планы. По видимому, быстрый взлет добычи сырьевой нефти и газа породил ложные представления о второстепенной роли сырьевой нефти. Так или нет, но с 1961 г. в Кузбассе не было начато строительство на одной новой шахты, планомерно снижающимися темпами велась и реконструкция. Об этом говорил на XXVI съезде КПСС первый секретарь Кемеровского обкома КПСС Л. А. Горшков.

В 1980 г. ЦК КПС и Совет Министров СССР приняли постановление о дальнейшем развитии угольной промышленности Кузбасса. Особое внимание уделено в нем добыче угля гидрав-

лическим и открытым способами. К сожалению, выполнение этого постановления идет со значительным запазданием.

Экспедиция посетила многие угольные предприятия — шахты, разрезы, обогатительные фабрики. Восхищение вызывают такие передовые предприятия, как, например, шахта «Распадская», где достигнута высокая производительность рабочего по добыче — 150 тонн в месяц. Истоки такой производительности — механизированные горные комплексы, сложные установки, объединяющие в себе гидрофицированные управляемые крепи, угледобывающий комбайн и конвейер для транспорта угля. У входа в шахту «Распадская» — выставка элементов комплексов различных «поколений», которые проходили проверку на шахте. Многие узлы установок окрашены в красный цвет — это те, которые усовершенствованы специалистами шахты. Переделывать приходится немало — ведь подавляющую часть горной техники привозят из Подмосковья, Караганды, с Украины, где она выпускается для других условий. Шахтеры единодушны в своем мнении — пора уже Кузбассу иметь собственную мощную базу горного машиностроения.

Не утихают споры сторонников сухой и мокрой добычи угля, но достоинства гидродобычи все же неоспоримы: в несколько раз сокращается расход металла, не страшны крутопадающие, тонкие и нарушенные пласты, уменьшается опасность взрывов, шахтеры уже не дышат угольной пылью... А главное — здесь намного выше производительность труда и ниже затраты. Но гидродобыча все еще не вышла на широкую дорогу: даже на гидрошахте «Юбилейная», где несколько лет назад был получен самый дешевый в Кузбассе уголь, сейчас около трети добычи переведено на сухой способ и показатели работы шахты ухудшаются.

Масштабы открытой добычи угля растут с каждым годом, следуя за ростом мощности техники — карьерных экскаваторов и многотонных автомобилей. В настоящее время в Кузбассе действуют 16 разрезов, открытым способом добывается более трети всего угля этого бассейна.

Ведется подготовка к освоению нового крупного угольного района — Ерунаковского. О богатствах этих недр можно судить даже при взгляде с вертолета — чуть грунтвал дорожка уходит в выемку или врезаются одним боком в крутой склон на откосах рыжий цвет сменяется черным — это уже обнажается угольный пласт.

Уголь КАТЭКа

В нескольких сотнях километров восточнее, под плодородными лавинами Кемеровской области и Красноярского края простираются мощные — до 100 метров толщиной — пласты бурых углей КАТЭКа.

Недалеко от молодого города Шарыпова медленно, трудно раскачивается маховик гигантской стройки — Березовской ГРЭС-1, а в 14 километрах от нее сооружается крупнейший Березовский разрез № 1, откуда конвейеры повлекут уголь в топливную ГРЭС.

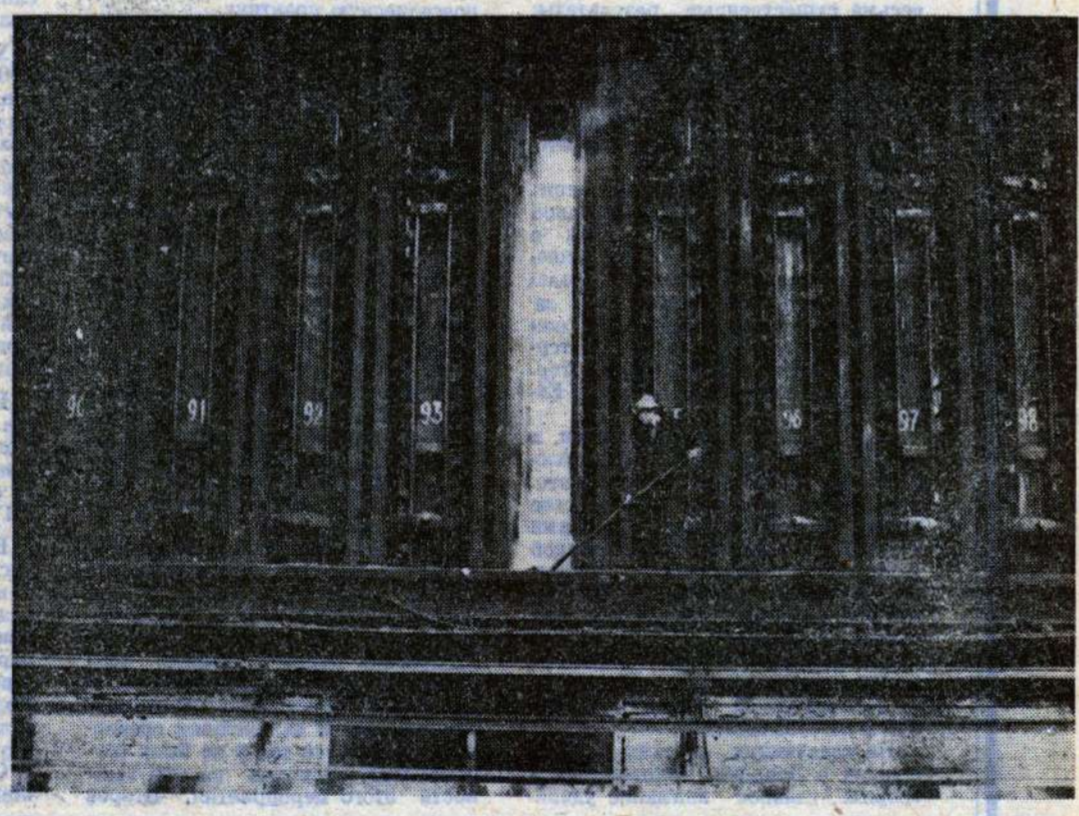
Все здесь грандиозно, все делается впервые — и будущие энергоблоки по 800 тыс. киловатт с котлами высотой более 100 м (часть первого котла уже разложена вдоль подземного пути на протяжении 600 метров), и труба высотой 370 м (сейчас над землей поднимается ее нижний «венчик» диаметром 48 метров), и небывалый транспортер, который будет нести 10 тысяч тонн угля в час.

У угольщиков, энергетиков, строителей КАТЭКа — у всех масса проблем. Неудивительно, что стройка пока не укладывается в плановые сроки. Но ядро коллектива уже сложилось, и вышедший уже обещает стать переломным в темпах строительства.

Нам довелось увидеть началь-



КУЗБАСС. КАТЭК. ГОРИЗОНТЫ РАЗВИТИЯ



ную стадию сооружения разреза будущего поколения — Березовского-1, с проектной мощностью 55 млн. тонн в год. (Напомним, что самый крупный в стране разрез Экибастуза имеет мощность 30 млн. тонн). Необычность его будет в том, что и вскрытию, и добычу намечено вести поточно-циклическим способом с помощью роторных экскаваторов и транспортных конвейеров. Сейчас один из таких экскаваторов РПРД-5250 (роторный, шагающий, рельсовый, добычный, производительностью 5250 кубометров породы в час) уже частично смонтирован, он войдет в строй в декабре будущего года (сборка такой машины занимает 28 месяцев).

Как работают подобные гиганты, мы смогли увидеть на Назаровском разрезе. Изначально было слышно, как с пущенным гулом обрушивается 200 тонн породы из стокубового ковша, вы-

сшего на конце стометровой стрелы. Сам экскаватор ЭПШ 100/100 — это сооружение высотой с десятиэтажный дом, он буквально напичкан механизмами, электрикой и электроникой. А управляет им в смену всего 6 человек. Это была первая машина такой мощности на нашем континенте. За 5 лет она сделала 50 миллионов кубов вскрыши.

Металлургия

Панораму Новокузнецка не спутаешь ни с какой другой — над городом и его окрестностями со всех точек видны силуэты и дымы промышленных гигантов — Кузнецкого металлургического комбината (КМК) и Западно-Сибирского металлургического завода (Запсиб).

КМК — ветеран и герой социалистической индустриализа-

ции, воздвигнутый за фантастически короткий срок: первый чугуун был выдан в 1932 году, через три года после начала строительства.

Во время войны КМК принял на свои богатейшие плечи огроменную ношу — он вместе с Магниткой был главным поставщиком металла для нужд фронта и тыла. Сейчас основная продукция КМК — рельсы: они уложены на трети всех железных дорог страны, 50 лет непрерывной, напряженной работы «на износ» не прошли даром. Назрела настоятельная необходимость полной реконструкции комбината. Первая ее ласточка — ввод в строй электроплавильного цеха, оснащенного печами «Сибэлэктротерма».

Запас — хотя и младший, но бурно растущий брат КМК. Сейчас это одно из крупнейших в стране металлургических пред-

приятий, находящееся на передовом уровне техники.

Самая острая проблема сибирской черной металлургии — расширение собственной рудной базы. Сейчас сырье в Новокузнецк везут со всех концов, за тысячи километров — из Иркутской области, Красноярского края, Казахстана и европейской части страны. И только относительная небольшая часть руды дают железные рудники юга Кемеровской области — самые близкие, расположенные в нескольких сотнях километров от комбинатов.

Генеральный директор ПО «Запсибгеология» Г. А. Селятинский, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР, высказывает вполне определенно: «Вместе с красноярскими геологами мы подготовили местную железорудную базу, вполне достаточную для обоих комбинатов. Установлены новые большие перспективы в Таптаголе. Руды залегают глубоко, но содержание в них железа с глубиной повышается».

Рудники Таптагол и Шерегеш хорошо знакомы ученым СО АН СССР, и их там тоже давно знают. Мы видели, как работают

ния уровня добычи — ведь по мере выемки угля шахтные столбы должны уходить все глубже.

Совсем по-иному поставлено дело в системе Главкузбастрострой Минтяжмаша. Радуют глаз новые нарядные кварталы Новокузнецка, строительство здесь ведется поточно-скоростным методом, дома типовые, но отделаны с вкусом и выдумкой. На высоком берегу Томи растет новый микрорайон Ильинка для металлургов Запсиба. Глядя на него, становится обидно за жителей шахтерских городов — Киселевска, Прокопьевска, Междуреченска — где еще много старых, неблагодарных домов, а строительство жилья ведется без должного размаха. Экономисты считают, что одним из выходов могло бы стать индивидуальное строительство (у шахтеров нет недостатка ни в деньгах, ни в рабочих руках), но дело движется медленно. Здесь не обойтись без активной помощи в выделении желаемым участкам и материалам для строительства.

Увеличение ввода жилья, создание современной социально-бытовой инфраструктуры — важные рычаги укрепления кад-

Экономическая экспедиция

ров, повышения заинтересованности трудящихся, и там, где ими умело пользуются, результаты не заставляют себя ждать. Пример тому — совхоз Чистогорский, о котором еще пойдет речь.

Сельское хозяйство

Природа не обидела Кемеровскую область — тут есть крупные массивы плодородных земель, а ресурсы влаги, тепла и солнечной радиации благоприятны для растениеводства. Но если обратиться к цифрам — площади пахотных земель, поголовья скота, производства основных сельхозпродуктов на душу населения, то окажется, что Кемеровская область занимает здесь последнее, 11-е место среди краев и областей Сибири. Объяснение этому — высокая урбанизация Кузбасса, где 87 процентов населения проживает в городах и только 13 процентов — в сельской местности. В этих условиях особое значение приобретают интенсивные методы хозяйствования, крупные высокомеханизированные сельскохозяйственные предприятия — свиноводческие, птицефабрики, тепличные комбинаты, откормочные и молочные комплексы.

Мы побывали в Чистогорском совхозе. В его составе два свиноводческих — на 108 тысяч голов каждый, но ни одной свиньи мы так и не увидели — они в строгой изоляции от возмозможных инфекций. Комплекс — настоящая фабрика по производству мяса. Подготовка и подача кормов, удаление навоза полностью механизированы. Система отопления и вентиляции поддерживает в помещениях необходимые микроклимат. Среднесуточный привес поросенка — 600 граммов. Прибыли хозяйства — 6 млн. рублей в год. Приятно было узнать, что ландшафтно-биологические, «сконструированные» генетиками СО АН СССР, и здесь показывают себя хорошо.

Строительство

Во время экспедиции мы еще и еще раз (по существу, в каждом городе и на каждом объекте) убедились, что главные трудности развития Кузбасса тесно связаны с отставанием здесь строительства. Особенно тяжелое положение сложилось в строительных организациях, подчиненных Минуглепрому. Это такая отрасль, где шахтное строительство приходится вести не только для расширения производства, но и для поддержа-



Встреча членов экспедиции с шахтерами гидрошахты «Юбилейная» в Кузбассе.

На Кузнецком металлургическом комбинате: Коксовые башни (слева внизу), Плоть чугуна (справа сверху).

В рыбозаводском хозяйстве Беловской ГРЭС. Академик А. Г. Аганбегян (слева) и директор Беловской ГРЭС, Герой Социалистического труда П. А. Друзь (справа).



У совхоза великопленный поселок — со школой, большой почтой, детским комбинатом, магазинами, свое тепличное хозяйство. Мы видели, как скачала продавщица у горы зеленых огурцов — урожай оказался больше, чем спрос на него. Отчисления от прибыли позволяют создавать разнообразные общественные фонды для работающих в совхозе. Дети в школе получают бесплатные обеды, а в летнем комбинате вообще питаются за счет совхоза. Совхоз помогает своим работникам и их семьям приобретать путевки, совершать туристские поездки.

Проработавшим 5 лет оплачивают половину коммунальных услуг, 10 — все услуги по договору с филармонией в Доме культуры дважды в месяц проводят концерты — их тоже оплачивает совхоз. Неудивитель-

но, что здесь не знают недостатка в трудовых ресурсах.

Существенный резерв производства продовольствия в Кузбассе — подобные хозяйства промышленных предприятий. Достаточно сказать, что рыбозаводское хозяйство, работающее на теплых сбросных водах Беловской ГРЭС, дает 60 процентов вылова рыбы всей Кемеровской области. Свои теплицы и свиноводческие фермы, шахты и рудники, мясо и овощи идут в заводские столовые, продаются рабочим.

На руднике Таптагол на глубине 140 метров в заброшенной выработке в освещенном свете ламп перед нами возникло изумрудное чудо — что-то вроде подземного сада (а точнее — сада-огорода) на гидропонике. И в разгар зимы здесь наливаются огурцы, зеленеет лук, петрушка, цветут астры и великолепные

белоснежные гигантские каллы. Пытаются тут разводить и грибы, при нас было отмечено как событие — вышел первый шампиньон!

Но эти радостные картины не должны заслонять реальные проблемы и трудности. Значительную часть продовольствия Кемеровская область продолжает получать извне. Возможности подобных хозяйств использовать не полностью, зачастую производство там поставлено полукустарно, эффективность низка. Так, если в Чистогорском свиноводческом комплексе на производство килограмма мяса уходит 4,5 кормовых единиц и себестоимость его меньше рубля, то в подобных хозяйствах расход корма достигает 10 единиц, а себестоимость мяса — порядка 5 рублей, а иногда и до 10 рублей за килограмм. Видимо, эта работа должна вестись более организованно.

В Кузбассе еще немало острых, застарелых проблем: многие предприятия требуют реконструкции, не хватает рабочих рук, особенно в строительстве, велика нужда в жилье. Продолжает тревожить загрязнение воздушного бассейна и водоемов, недостаточны масштабы рекультивации земель, нарушенных горными работами.

Угольная промышленность Кузбасса испытывает немалые трудности в отработке технологических процессов добычи угля в сложных условиях. Не решен вопрос механизации добычи на крутопадающих пластах. Все еще велика доля тяжелого ручного труда на наружных пластах. И наоборот: мощная техника используется недостаточно эффективно, не применяется поточно-циклическая и другие прогрессивные системы отработки. Нам пришлось выслушать горные слезы в адрес горной науки, которая еще не влезла в полную силу за проблемы Кузбасса. Для частичного исправления этого положения Сибирское отделение АН СССР ведет сейчас работу по организации в Кемерово Института угля.

Кузбасс поражает природными богатствами, индустриальными гигантами — и старыми, и молодыми, и только еще зарождающимися. Но наибольшее впечатление производит его люди. Его героический рабочий класс (другого определения не подобрать, если хоть раз увидишь вблизи труд металлурга, шахтера, горняка), его руководители — партийные, советские, хозяйственные — деловые, напористые, горячие, по преимуществу молодые.

Вспоминается последний день экспедиции, 11 июня. Суббота, немилосердно печет солнце, манит река. Но в дневной программе — посещение Назаровского угольного разреза, завода металлоконструкций, завода сельскохозяйственного машиностроения, предприятий стройиндустрии, Назаровской ГРЭС. И без нас — руководители и главные специалисты. Не жалея времени и пыла, они объясняют, убеждают, делают трудностями, надеясь на помощь науки.

Сейчас участники экспедиции работают над отчетом, уточняют выкладки, анализируют альтернативы развития сложного хозяйства региона. Но главный вывод уже ясен, он был сформулирован академиком А. Г. Аганбегяном в его докладе об экспедиции на институтском научном совете в Сибири: «В перспективе Кузбасс должен превратиться в основную угольную базу страны по поставке коксующихся и энергетических углей». Пусть и этому легит через оправавшую себя форму организации производительных сил региона — территориально-производственный комплекс.

Экономисты Сибирского отделения уверены — Кузнецкий ТПК должен рассматриваться в числе первоочередных объектов общесоюзного значения.

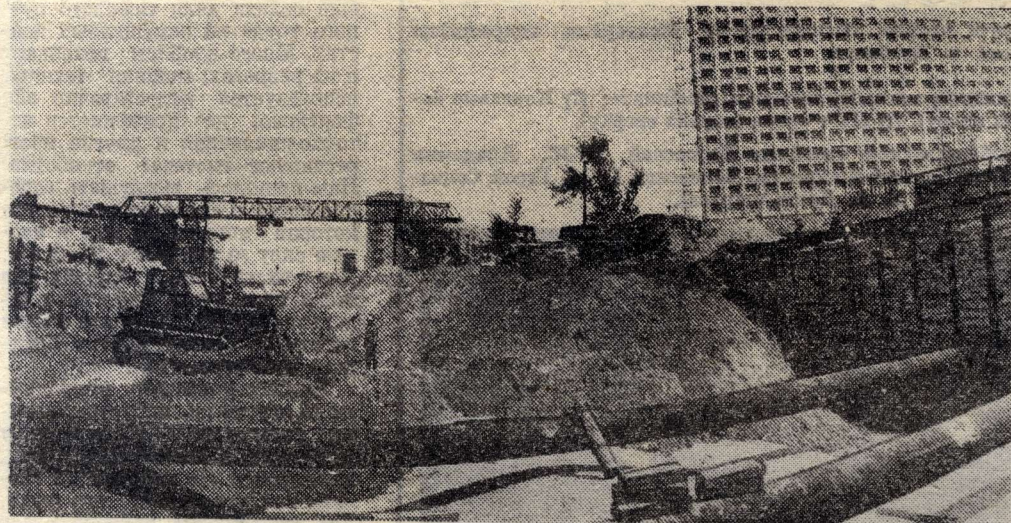
Н. ПРИТВИЦ,
кандидат технических наук.
Фото А. Гришкова.
г. НОВОСИБИРСК.

14 августа — День строителя



НА СНИМКАХ: новосибирский метрополитен строится.

Фото С. Пермина.



КОГДА РАБОТА ПО ДУШЕ

Мы идем по цехам ЗЖБИ-1 «Сибкадемстрой» с главным технологом Владимиром Петровичем Гриценко, которого на заводе знают как вдумчивого инженера, хорошего рационализатора. Гриценко показывает мне свое хозяйство, рассказывает об успехах и проблемах предприятия.

— Наша главная забота, — говорит Владимир Петрович, — три основных цеха: железобетонных изделий, арматурный и бетоносмесительный. От их четкой и слаженной работы в первую очередь зависит качество и количество выпускаемых изделий. А мы должны обеспечить производство технологической документацией, проконтролировать правильное исполнение процессов, постоянно внедрять в производство все новое, прогрессивное.

В условиях нашего завода применение новейшей технологии — задача непростая. В цехах морально и физически устарело оборудование, износились формы, нет современных производственных помещений. Много еще ручного малопродуктивного труда. Но мы любим свой завод, верим в его будущее и делаем все возможное, чтобы улучшить марку его изделий. Построили новый бетононасосный узел, сейчас ведем доработку его технологических линий по последнему слову техники. У завода хорошие перспективы по внедрению самой передовой технологии с помощью институтов и конструкторских бюро Сибирского отделения Академии наук СССР.

За последние годы, благодаря активной работе технологической службы, внедрено несколько новшеств, давших хороший экономический эффект. Так, при активном участии главного технолога в прошлом году при изготовлении товарного бетона стали применяться суперпластификаторы, которые, улучшив укладываемость, и сохранив ту же подвижность бетона, дали большую экономию составляющих материалов. Решена проблема с контейнерной перевозкой арматуры.

Год назад вместе с инженером-физиком из СКТБ катализаторов Э. Н. Брандесом были начаты испытания опытной ультразвуковой установки для измельчения цемента, сулящей большой экономический эффект.

Более мелкий размер частиц цемента позволяет резко повысить прочность бетонов: вместо, скажем, марки бетона «200» получать марку «400», причем, растет экономия цемента. Сегодня ультразвуковые установки внедряются на всех железобетонных заводах Управления промышленных предприятий «Сибкадемстрой». Более того, предполагается использовать их и для других целей: смешивать ультразвуком мажут с водой, размельчать краску для маляров.

— Сейчас необходимо, — говорит В. П. Гриценко, — коренное улучшение технологии производства железобетонных изделий. В частности, нужно полностью в самое ближайшее время отказаться от деревянной опалубки и перейти на долговечную, металлическую.

Многообразны заботы главного технолога. Каждый день расписан по строгому графику. И Гриценко, как член заводского штаба по технике безопасности и заместитель председателя профкома завода, вынужден в вопросы охраны труда.

Пятница — день качества. И главный технолог вместе с начальником ОТК и заведующим испытательной лабораторией проверяет качество продукции, обдумывает, как избежать брака, ведь его, к сожалению, еще хватает. Ежедневные проверки соблюдения технологии, выезд с комиссиями на объекты по поступившим претензиям (опять, наверное, забраковали блоки стен подвалов, и все из-за устаревшей опалубки!). Всего не перечислишь.

Но глядя, как спокойно и уверенно решает все эти сложные вопросы молодой инженер, думаешь — это ему по плечу, потому что любит свою работу, потому что он на своем месте.

П. ИВАНОВ,
наш обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Игорь Андреевич ПОЛЕТАЕВ

20 июля 1983 г. скончался известный советский ученый-кибернетик, старший научный сотрудник Института математики СО АН СССР Игорь Андреевич Полетаев.

Игорь Андреевич родился в 1915 г. в Москве. Свою трудовую деятельность он начал с пятнадцати лет учеником слесаря в локомотивном депо «Москва-3», а в 1933 г. поступил учиться в Московский энергетический институт, который окончил с отличием в 1938 г.; затем работал во Всесоюзном электротехническом институте. В апреле 1941 г. Игорь Андреевич поступил в аспирантуру, однако его работа была прервана войной.

С первых дней войны лейтенант И. А. Полетаев находился в боевых частях: командир взвода, а затем — командир батареи защищал подступы к Москве, был ранен, награжден орденами и медалями.

По окончании войны старший лейтенант инженер Полетаев вернулся к исследовательской работе и в 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную физике электрического разряда в газах.

Игорь Андреевич является

автором более 100 научных работ в различных областях техники и науки. Вначале его усилия концентрировались на решении ряда технических и научных проблем радиотехники. С начала 50-х годов его научные интересы начинают переключаться на фундаментальные проблемы управления сложными системами и исследования операций — то есть на область кибернетики.

В 1958 г. выходит в свет книга И. А. Полетаева «Сигнал» — первая в СССР книга о кибернетике для широкого читателя, оказавшая большое влияние на распространение идей кибернетики, и впоследствии (1960—1971 гг.) переведенная на ряд иностранных языков.

В 1961 г. инженер-полковник Полетаев увольняется в запас из рядов Советской Армии и переезжает в Новосибирск. С этого момента и до последних дней жизни он работал в Институте математики СО АН СССР.

И. А. Полетаев сформулировал несколько фундаментальных принципов управления и взаимодействия в сложных системах. Эти принципы позволили ему и его ученикам построить математические модели взаимодей-

ствия экономических районов и государств, учитывающие такие важные факторы, как кооперация, торговля, сосуществование, а также модели дискретных процессов производства и управления.

В последние годы научная деятельность И. А. Полетаева была сосредоточена на разработке вопросов общей теории систем с лимитирующими факторами и на приложении этой теории к моделям биологических и производственных процессов — к системам с обменом компонентом (веществ, продуктов и т. п.). Предложенные им математические модели биосистем явились новым шагом в математической биологии и принесли ему широкую известность. И. А. Полетаев внес заметный, после основополагающих работ итальянского ученого В. Вольтерра, вклад в математическую теорию борьбы за существование и эволюции. Актуальность этих работ И. А. Полетаева особенно очевидна в связи с той остротой, которую в настоящее время приобретает сохранение окружающей среды, ее воспроизводимых ресурсов — рационального природопользования. Кроме того, Игорь Андреевич со своими учениками заложил основы

математической модели роста и развития растения, что в перспективе позволит не только лучше понять эти сложные процессы, но и оптимизировать воздействие человека на них. Практическое значение этого направления — очевидно, например, для точного прогнозирования урожая.

Умение четко формулировать математические задачи в различных областях биологии, разрабатывать новые методические пути для их решения, а также находить общность в, казалось бы, совершенно далеких друг от друга областях жизни — все это характеризует И. А. Полетаева как ученого. Занимаясь разработкой теоретических проблем, он всегда стремился довести их результат до практической реализации. Его жизнь оборвалась в момент, когда он был полон новых творческих планов.

Человек блестящего ума и редкой эрудиции, он не только прекрасно разбирался в музыке, живописи, литературе, но и сам стремился выражать себя в искусстве. Обладающий необыкновенным обаянием, доброжелательный, умеющий радоваться чужим успехам, он стимулировал творческие проявления людей, с ним соприкасавшихся. Таким запомнился нам Игорь Андреевич.

Группа товарищей.

Клуб английского языка

Двенадцать лет существует в красноярском Академгородке английский клуб. Около 150 научных сотрудников филиала совершенствуют здесь знание иностранного языка, оттачивают произношение, пополняют словарный багаж, отрабатывают правильное употребление синонимов в разговорной речи.

Особенностью занятий в клубе является то, что они основаны на импровизации. Обычно «проигрывается» какая-нибудь конкретная ситуация, например, участие в международной научной конференции.

Руководитель клуба заведующая кафедрой английского языка Красноярского филиала СО АН СССР Галина Федоровна Каневская говорит, что такая игра помогает участникам настроиться на продолжительный эмоциональный разговор. В ходе ее возникает много вопросов, завязываются дискуссии.

Изучение языка в клубе дает хорошие результаты. Например, доктор наук биофизики Н. С. Печуркин и Б. Г. Ковров, физик А. К. Попов, занимавшиеся в клубе, могут свободно общаться на английском языке и выступать в качестве переводчиков. Это позволяет ученикам плодотворно использовать свои заграничные командировки, активно участвовать в международных научных мероприятиях.

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.

г. КРАСНОЯРСК.

В последние годы мы стали реже обращаться к метафоре, заключенной в известном словосочетании «информационный взрыв». Превращение науки в производительную силу свершилось, стало повседневной реальностью, и никого ныне не удивляет. В связи с этим, однако, появляется ряд факторов, ранее не учитываемых, а, быть может, и просто не существовавших. Начинается осмысление самой профессии ученого, или, как предпочитают говорить теоретики, научного работника. И вдруг выясняется, что о ней-то как раз мы знаем едва ли не меньше всего. Особенно по поводу наиболее рационального способа сохранения здоровья, работоспособности, активного долголетия.

В отделе неврологии Клинического центра СО АН СССР под руководством кандидата медицинских наук Л. П. Шубиной несколько лет назад создана функциональная группа по изучению заболеваемости и состояния здоровья научных сотрудников. Указывая на фрагментарность, и вообще, недостаточность сделанных до сих пор работ, работники группы справедливо констатируют, что комплексного представления о медико-биологических и психофизиологических последствиях труда ученого пока нет.

Вывод объективный, достаточно жесткий, и, поскольку он положен группой в основу собственной деятельности в качестве рабочей предпосылки, очень ответственный.

Быть в числе первых не просто, поэтому исследователи, занимаясь наблюдениями не один год, только сейчас нашли возможное о чем рассказать и в специальной печати, и широкому читателю.

Освободив же от налета банальности и экзальтации понятие информационного взрыва. Вернемся к истокам — взрыв продолжается, разрастается, творится все большим числом людей. И судьбы их так или иначе определены суровой и прекрасной долей глашатая нового. Когда тут задуматься над собственным здоровьем, следить за тем, вовремя ли поел, сполна ли поспал, соблюдена ли пропорция движения и покоя? Ведь впереди — открытие! Скорее! Главное — темп! Остальное — издержки, и ученый традиционно закрывает на них глаза.

ВВЫСЬ, ЧЕРЕЗ ХРЕБТЫ ИНФОРМАЦИИ

Уж так мы воспитаны: разум оптимистичен, человек, наделенный творческим даром, преодолевает все и вся. Со времен Жюль Верна, Герберта Уэллса, Алексея Толстого движутся через поколения талантливые и гениальные ученые, обладающие несокрушимым здоровьем, почти неуязвимые.

Вот они — в деле:

«Подъем продолжался всю ночь. Пешеходы то взбирались на почти неприступные площадки, цепляясь руками за их выступы, то перепрыгивали через широкие и глубокие расщелины. Плечи товарищей при этом служили лестницей, а поданные друг другу руки — веревками. Отважные путешественники походили на группу каких-то ловкачей-акробатов». (Само собой разумеется, что «Пагаль» устремлялся вперед с чисто французским пылом).

Это — мажорные аккорды. А вот и мрачные — дюжие мужчины убивают человека-невидимку, бьют лопатами, душат, давят долго и тяжело. Свершилось: «...В убогой, полутемной комнате, среди невежественной, возбужденной толпы, избитый, израненный, преданный и безжалостно затравленный, окончил свой странный и страшный жизненный путь Гриффин — первый из людей, сумевший стать невидимым».

Все это мы прочитываем еще на первом этапе познания, и классические образы становятся частями нашей сущности. Тысячи и тысячи бескорыстных душ уходят в науку, побуждаемые пережитым при чтении волнением, избирая девизом жизни чеканный афоризм поэта: «Это почти неподвижности мука — мчаться куда-то со скоростью звука, зная прекрасно, что есть уже где-то некто, летящий со скоростью света».

Между тем, реальность состоит не из одних взлетов и радостей. Безмерный кропотливый труд, зачастую без четко обозначенной перспективы, нагрузки и сверхнагрузки... Работа не в одиночку, а в коллективах, где устанавливаются отношения не только не идеальные, а подчас весьма далекие от тех, на которые хотелось бы рассчитывать... Зато «присутствуют» вполне вероятные безрежимность, а то и бессистемность. Ко всему этому надлежит привыкнуть, воспитать себя, воодушевить, не сломаться, а устоять, расти и вести за собой других, ввысь, через хребты информации.

РОЖДАЮТСЯ ИЛИ СТАНОВЯТСЯ

Психолог функциональной группы, поставившей себе задачу изучения заболеваемости и состояния здоровья научных работников, Л. П. Рыженков характеризует ситуацию следующим образом. Основной вопрос — в том, как сами ученые воспринимают науку: есть ли это некая «транспондентность», как они решают проблему «учеными рождаются или учеными становятся». Ибо — если «рождаются», то, значит, управление процессами научной деятельности отодвигается на второй план, а на первом остается

тезис — «настоящий ученый пробует себя дорогою сам».

К сожалению, и по сей день явно и неявно подобная формулировка принимается частью ученых.

В современных научных коллективах придерживаются тезиса «учеными становятся», и поэтому обращается самое пристальное внимание на, по возможности, безболезненное протекание процесса становления и функционирования и самого коллектива, и каждого из его членов, на какой бы должности и научной ступеньке он ни стоял.

Уместно предположить априори, что в столь сложной среде, имеющей выдающиеся по объему и значению задачи, возникают и особый отбор людей, и своеобразные, возможно, не имеющие полных аналогов формы взаимовоздействия со средой. Все это имеет непосредственный выход в практику.

В группу, возглавляемую Л. П. Шубиной, входят невропатологи, медицинский психо-

лог, психологи-генетики, психиатры, нейрофизиологи, функционалисты.

Самая Шубина, прошедшая хорошую школу нейрохирургии, занимавшаяся педагогической работой в качестве ассистента кафедры нервных болезней, в последние 10 лет сосредоточила свои интересы на изучении здоровья научных сотрудников (в частности, состояния «предболезни»). Она исследует возможности проведения первичной профилактики различных вегето-сосудистых дистоний, гипертонической болезни, инфаркта, пограничных эмоциональных состояний.

Научные интересы Людмилы Павловны во многом определены потребностями здравоохранения Академгородка. На основе длительных наблюдений она пришла к выводу, что управление здоровьем (именно так!) контингентов ученых, во-первых, возможно, а во-вторых, должно осуществляться на всех этапах их деятельности — от аспирантуры вплоть до академического кресла.

Возможности группы невелики. Удалось и удастся ей, тем не менее, многое. К работе, как и предполагалось, привлекаются психологи и генетики из других институтов СО АН, невропатологи Центральной клинической больницы СО АН СССР и врачи-специалисты по функциональной диагностике. Таков пока минимум. Но накопившиеся материалы требуют дальнейшей совместной работы с кардиологами, гастроэнтерологами, пульмонологами и другими специалистами.

Теперь — о ходе и некоторых результатах наблюдений.

При анализе состояния здоровья более чем двух с половиной тысяч мужчин (сотрудников НИИ) — было замечено, что научные сотрудники болеют преимущественно ишемической болезнью сердца. Им свойственны также артериальные гипертензии, вегето-сосудистые дистонии, невротические реакции и так далее.

Поэтому на втором этапе исследований углубленному наблюдению подверглись группы научных сотрудников, имеющие в своей деятельности стрессы или длительное напряжение, диссертанты, ученые-администраторы, ученые секретари. Особо изучалась группа «риска» — диссертанты. Защита диссертации рассматривалась как стрессовая ситуация. Опуская ряд подробностей, сообщим, что только у 13 процентов диссертантов защита прошла без изменений в состоянии здоровья. Большая часть остальных многократно обращалась к врачам: боли в сердце, сердцебиение, головные боли, головокружение, бессонница, снижение трудоспособности. Невротические проявления порою были выражены довольно значительно — до депрессий...

Встречались и парадоксальные случаи. Так, некоторые соискатели болели до и после защиты, но ни разу не посетили больницу в сам год защиты.

Петр Ермолаевич Рыженков, психолог группы, приводит соответствующую терминологию. Оказывается, в зависимости от типа нервной системы, воспитания, других причин, возможны два варианта реакции на стрессовую нагрузку — «стресс льва» (мобилизация сил, преодоление препятствий, победа), «стресс кролика» (погашение воли к действию, бездеятельность). Разумеется, крайние формы бытуют далеко не у всех, да ведь и речь-то идет о специально избираемом контингенте.

КОГДА УЧИТЕЛЬ — УЧЕНЫЙ

Академик П. Л. Капица однажды заметил: «Если есть ученик, то должен быть учитель. Хорошо известно, что для успешного обучения между учителем и учеником

должны быть хорошие, дружеские отношения».

Думается, в свете суждения выдающегося ученого правомерно сравнить период подготовки и защиты диссертации с катализатором, ускоряющим протекание лучшего и худшего во взаимоотношениях сторон. Становятся видными и подводные течения, и проблемы, подлинные и надуманные...

Впрочем, вернемся в отдел неврологии. Не стоит утрировать. Соискание ученой степени, четко регламентированное установленной системой квалификационной оценки труда и личности ученого, — этап безусловный, проходивший всеми, кто приходит в науку. Подавляющее большинство справляется. Однако правильно спланированная, своевременная и дифференцированная медицинская и психологическая поддержка необходимы для многих.

Детализируя свои исследования, Л. П. Шубина и П. Е. Рыженков разработали

схему наблюдений, имея в виду теперь уже исключительно диссертантов (аспирантов и соискателей пригласили из институтов). Детальное психологическое обследование акцентировалось на вопросах потребностей, мотивации характера деятельности, уровня невротизма. Изучались состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, кровообращение мозга, функция щитовидной железы. Все это — с учетом наследственных факторов.

И вот, анализируя свои результаты, исследователи считают возможным выделить среди диссертантов трех групп.

Здоровые (обозначение условное) верно оценивают трудности в предметной сфере и в отношениях с руководителем, настроены на преодоление трудностей, а не на отыскание «виновных».

В группе «риска» люди тревожны и напряжены, отрицательные эмоции у них закрепляются, они подчеркивают недостатки условий для работы, «винят» руководителя. Хроническое отрицательное эмоциональное состояние опасно, ибо может привести к расстройствам психики и телесного, соматического здоровья.

Наконец, дизадаптированные жалуются на различные отклонения в здоровье. У них при объективном обследовании выявляется патология, им трудно установить правильные межличностные отношения.

А затем следовало главное в работе медиков-исследователей. Лечение, не говоря уже о случаях явной в формирующейся патологии, предлагалось и тем, кто находился в состоянии «предболезни». Учитывая показания, а также и известную осторожность пациентов к медикаментам, избирались методы, как правило, не связанные с приемом лекарств. Среди них — рациональная, индивидуальная и групповая психотерапия, аутогенная тренировка, лечение кислородом в барокамере, при необходимости — иглорефлексотерапия.

Индивидуализация ставилась во главу угла. И, вообще, упор делался на активизацию собственных сил человека. Очень хорошие, например, плавательный бассейн, любые творческие переключения.

Но вот что примечательно: люди высокоинтеллекта, большой воспитанности, увлеченные, часто оказывались слабо подготовленными в гигиеническом отношении — потребность в профилактике с детства внушена далеко не каждому. Пример: было предложено профилактическое лечение 150 пациентам, имевшим начальные проявления церебрососудистой патологии. К лечению из них приступили только две трети, а закончили курс — половина, да и то в группе, где в лечебном комплексе использовался бассейн.

Жизнь современного человека отмечена высокой мотивацией деятельности, кроме того, хроническим дефицитом времени, необходимостью обработки и усвоения значительного объема информации, принятия решений. А оптимальные условия для благоприятного разрешения ситуаций и проблем складываются не всегда. Вот почему нельзя не предусматривать возможность срыва, который влечет потери для человека, его семьи. Потери для государства, общества, науки.

Время настоятельно диктует: пора приступить к развитию специализированной службы психологической помощи, психологического консультирования и неврологической коррекции в научных коллективах, а также к организации лечебно-профилактического комплекса по типу профилактория с акцентом на неспецифические методы лечения. Теоретическая база и этичность для этого уже имеются.

Б. ТУЧИН,
врач.

ТОМАТЫ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ КАРОТИНА

Сорт томатов «каробета», содержащий в 5—6 раз больше бета-каротина, чем обычные сорта томатов, создан в институте генетики Академии наук НРБ.

Новый сорт отличается низким стеблем и оранжевыми плодами и пригоден для выращивания по новым технологиям и для уборки комбайнами. Томаты этого сорта можно непосредственно употреблять в пищу, но они особенно ценны как сырье для производства томатного сока.

София (БТА),
12 июля 1983 г.

УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ БИТОГО СТЕКЛА

В Швейцарии успешно действует специальная автоматическая установка для измельчения битого стекла с целью его вторичного использования. Производительность этой установки — 20—25 тонн размельченного стекла в смену. Входящий в состав установки транспортер за несколько минут может загрузить измельченным стеклом товарный вагон и заменит труд 5—6 рабочих.

Берлин (ТАСС),
14 июля 1983 г.

ЛЕТАЮЩАЯ МИШЕНЬ ТИПА «УТКА»

Американская фирма «Фейрчайлд рипаблик» спроектировала управляемый по радио самолет-мишень весом 78 кг, снабженный двигателем мощностью 18 л. с., который вращает винт диаметром 0,6 м.

Необычной особенностью конструкции этого самолета типа «утка» являются два вертикальных киля, расположенных наверху фюзеляжа, которые обеспечивают возможность совершать повороты без коена.

Популар Сайнс (США),
том 222, № 5,
май 1983 г.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПАЛЬЦА РУКИ

Шанхайские хирурги трансплантировали 26-летней женщине, потерявшей большой палец руки, палец с тупа мужчины, хранившегося в холодильнике 200 дней.

Эта женщина, работающая в строительной организации, потеряла палец в ноябре 1982 года вследствие несчастного случая на производстве.

В ходе 7-часовой операции хирурги сняли с предназначенного для пересадки пальца верхний слой кожи, а затем пересадили его пациентке. В то же время с большого пальца ноги пациентки они срезали кожный лоскут вместе с нервами и кровеносными сосудами и обшили им пересаженный палец.

Шанхай (Синьхуа),
17 июля 1983 г.

МЕДИЦИНСКИЙ КЛЕЙ

Д-р Уайт (Центр здоровья Коннектикутского университета) получил из морских моллюсков клейкое вещество, с помощью которого можно будет восстанавливать переломы костей и пломбировать зубы без сверления их. Д-р Уайт обработал 3000 мидий и выделил из них некоторые ингредиенты, составляющие основу этого природного клея.

Рассчитывать на использование мидий в качестве сырья для получения этого клея нельзя, так как для изготовления 1 кг клея требуется 50000 мидий.

Сейчас две фирмы, используя формулу, полученную Уайтом, пытаются синтезировать это клеящее вещество, которое затвердевает в течение нескольких минут и непроницаемо для воды в течение длительного времени.

Д-р Госслинг (Коннектикутский университет) считает, что новое вещество будет незаменимо при лечении переломов костей или восстановлении сухожилий, оторванных от костей.

Фармингтон (ЮПИ),
7 июля 1983 г.

Если легкую атлетику называют «королевой спорта», то бег, несомненно, — ее любимый «подданный».

Одна из причин такого особого положения бега в спортивной иерархии — его общедоступность. Поэтому с каждым годом во всем мире все больше людей выходят на трассы здоровья, в которые превращаются дорожки парков и асфальтовые тротуары.

Несколько лет назад физкультурники Свердловской области предложили ежегодно проводить праздник бега по всей стране. Предложение свердловчан поддержала газета «Советский спорт», и с прошлого года каждое второе воскресенье сентября объявлено Всесоюзным днем бегуна.

Советский район г. Новосибирска впервые проводит свой День бегуна, посвященный 25-летию района. В преддверии этого крупного спортивного праздника и состоялась наша встреча с заместителем директора Спортивного управления Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР, членом оргкомитета по проведению Дня бегуна В. П. Муллиным.

— Владимир Павлович, чем нынешние старты здоровья будут отличаться от прошлогодних?

— В 1982 г. в финальных соревнованиях, которые проводились в День бегуна в городе, из нашего района участвовали только ведущие спортсмены. В нынешнем сентябре пред-

ставители Советского района впервые отметят Всесоюзный праздник бега на улицах Академгородка.

Нашей судейской бригаде придется принимать финиш как у участников районных соревнований, так и у участников пробега Новосибирск — Академгородок.



ВСЕСОЮЗНАЯ ТРАССА ЗДОРОВЬЯ

док. Оргкомитет поручил судейство кафедре физвоспитания Новосибирского государственного университета. Главным судьей соревнований назначен судья республиканской категории Владимир Артемьевич Пузынин.

— Какое, по предварительным подсчетам, намечается число участников соревнований?

— В прошлом году в городе на старт вышло около 8 тысяч человек. Мы надеемся, что в нашем спортивном празднике примет участие более 3 тысяч человек.

— Массовость соревнований во многом зависит от организационной и пропагандистской работы...

— Подобное мероприятие проводится в районе впервые, поэтому нам, естественно, приходится учитывать и решать новые проблемы.

Инициаторами проведения Дня бегуна стали РК КПСС и районный исполнительный комитет. Был создан организационный комитет по проведению Дня бегуна, который возглавил секретарь РК КПСС Алексей Аркадьевич Гордиенко.

— Кто сможет принять участие в Дне бегуна?

— Все желающие, начиная с дошкольного и кончая пенсионным возрастом. Необходимо только иметь разрешение врача.

— День бегуна представляется как яркий спортивный праздник.

11 СЕНТЯБРЯ — ДЕНЬ БЕГУНА

В оргкомитет входят руководители всех крупных спортивных коллективов района. Спортивному клубу «СО АН» поручено оформление документов, афиш, агитация и пропаганда Дня бегуна. Подготовка трассы, оформление места старта и финиша поручено коллективу физкультурников «Сибакademia». Сообщения о спортивном празднике уже появились на страницах газет, о нем расскажет телевидение. Во все учреждения района разослано положение о проведении этого мероприятия. На улицах Академгородка будут расклеены объявления. В райисполкоме принято решение, где указывается, что за подготовку и участие в соревнованиях несут ответственность администрация, партийные и профсоюзные комитеты, комитеты комсомола и советы учреждений.

ник. Как это будет выглядеть 11 сентября?

— Состоится торжественный парад участников. Судья-информатор проведет репортаж, расскажет о достижениях академгородских спортсменов, о лучших из них. Любому желающему в этот день сможет получить консультацию у врача относительно того, как построить тренировку, с чего начать свои занятия бегом. Будут работать торговые ларьки. И конечно, какой праздник без музыки! Надеемся пригласить оркестр Новосибирского высшего военного политехнического общевойскового училища.

— Какие цели ставятся перед проведением Дня бегуна?

— Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О

дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта» нацеливает нас на формирование у людей повседневной потребности в занятиях физкультурой. В свою очередь бег является универсальным видом спорта, доступным практически любому человеку. Поэтому его популяризация решает многие проблемы, связанные с вовлечением в физкультуру и спорт все большего числа населения района.

Оргкомитет ставит цель превратить День бегуна в своего рода старт для крупных массовых соревнований по другим видам спорта. Уже в этом году намечены такие соревнования по футболу, настольному теннису, шахматам, лыжам. С другой стороны, проведение крупных спортивных праздников решает проблему общности спортсменов по обществу, дает возможность активных контактов.

Мы надеемся, что День бегуна, который привлечет к себе молодежь, поможет поднять на более высокий уровень и проведение детских соревнований...

Если вы хотите почувствовать дух большого спортивного праздника, ощутить радость от участия в нем, выходите 11 сентября на старт. Для этого главное — ваше желание.

А. ОДИНЦОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

13 августа —

День физкультурника



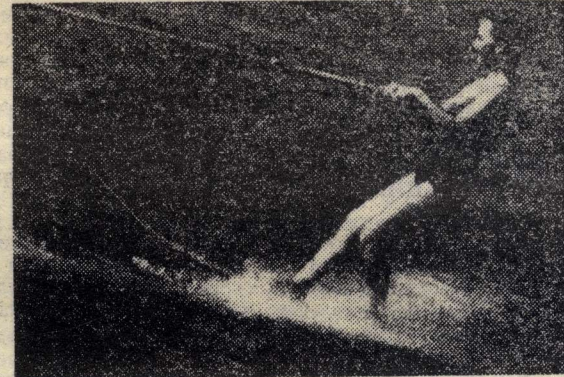
Последний этап.

Фото В. Короткоручко.



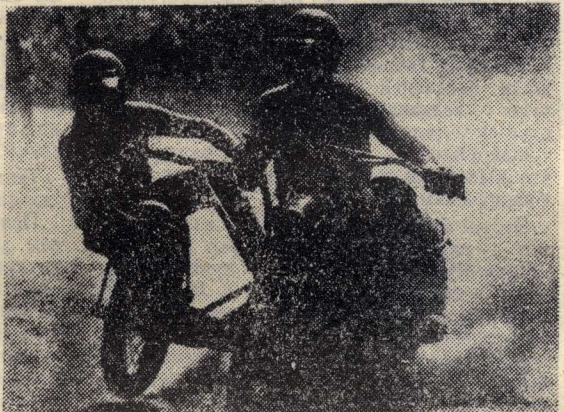
«Неужели победил?...»

Фото Т. Леоненковой.



Бегущая по волнам.

Фото В. Новикова.



Крутой вираж.

Фото М. Сергеевича.

ЧИТАТЕЛЬ КОММЕНТИРУЕТ

СЛОВО В СЛОВАРЕ

Общезвестно, с какой доверчивостью относится человек к справочным книгам, раскрывая их, чтобы сверить и пополнить, углубить и расширить свои знания.

Большой заслугой издательства «Советская энциклопедия» является выпуск в 1980 году одноименного универсального Советского энциклопедического словаря (СЭС). Как сказано в предисловии от издательства, Словарь призван быть настольной книгой, которая служила бы для каждой семьи источником повседневных справок по вопросам, возникающим при чтении газет, журналов, книг, учебной литературы, слушании

радиопередач, просмотре телепрограмм и т. п. Памятуя просьбу издательства к читателям — присылать просьбы и пожелания, позволю себе сделать несколько замечаний с надеждой, что они будут учтены при последующих изданиях Словаря.

Как правильно назвать реку — Сухона или Сухона? В Вологодской области, где течет река, говорят: Сухона. Так значит и в Большой Советской Энциклопедии и в других справочных книгах. А вот в СЭС почему-то ударение поставлено на втором слоге.

Как надо говорить: костра или костра? Имеются в виду деревянные волокна льна, конопля и других прядильных растений, остающиеся после их переработки. И в народном говоре и в справочниках ударение на втором слоге. А в Слове опять ошибка — ударение помечено на первом слоге.

В 1931 году город Тверь переименован в Калинин, а затем образовалась Калининская область. Естественно, после этого современные предприятия и заведения стали именоваться Калининскими. Но почему появи-

лось понятие «Калининское оледенение» — это удивляет, ибо, как гласит само пояснение, оное оледенение Восточно-Европейской равнины произошло около 70—50 тысяч лет назад.

Следует более точно оценивать отрасли народного хозяйства в соответствии с их удельным весом. На Верхней Волге издревле и поныне ведущая отрасль — льноводство, а в статье о Калининской области речь о льне идет после упоминания пшеницы, ржи, овса, кормовых культур, картофеля. На полях

Брянской области главная культура — картофель, а упоминается он в последнюю очередь. Иначе, не указываются даты образования областей.

Приходится сожалеть, что не упоминаются некоторые видные деятели государства, науки, культуры.

Хочется, чтобы в таком ценном издании, каким зарекомендовал себя Советский Энциклопедический Словарь, не было даже мелких погрешностей, чтобы каждое слово было безошибочным.

П. ДУДОЧКИН,
писатель.

г. КАЛИНИН.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 (комн. 331); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335).