



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года.

4 августа 1988 г. № 31 (1362).

Цена 5 коп.

Еженедельная газета Президиума ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и Объединенного префкома СО АН СССР



ЗА СТАНКОМ И КУЛЬМАНОМ

Специальное конструкторское бюро гидроимпульсной техники широко известно своими разработками. Многие из них внедрены в промышленность, ими интересуются зарубежные фирмы. А планы этого подразделения СО АН СССР, растет научный задел для будущих перспективных технологий, совершенствуется и расширяется производственная база. В большом коллективе сотрудников СКБ атмосфера творческого поиска объединяет ученых, инженеров, конструкторов, технологов, рабочих. От работы каждого зависит общий успех.

На снимках: Н. М. Харченко — ведущий технолог, победитель социалистического соревнования 1987 года. Она признана лучшим изобретателем среди сотрудниц СКБ ГИТ.

□ В. В. Малякко, токарь высшей квалификации, также неоднократный победитель в соцсоревновании, награжден почетным знаком «Ударник пятилетки».

Фото М. ЧЕРНОВА.

ЧТО ПОКАЖЕТ ЭКСПЕРИМЕНТ?

Специальный сектор в Институте экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера изучает особенности развития производительных сил районов проживания народностей Севера. Задачи его разнообразны: разработка концепций общественного развития народностей на современном этапе, определение направлений их экономического и социального развития, исследование современного состояния и перспектив традиционных и новых отраслей хозяйства в условиях НТП, совершенствование планирования.

Сектор стал организатором и ответственным исполнителем научно-производственного эксперимента по решению проблем комплексного развития традиционного национального хозяйства Севера на базе оленеводческого совхоза «Томпонский» ЯАССР. В эксперименте принимают участие более тридцати научных подразделений СО АН СССР, АМН СССР и ВАСХНИЛ.

Известно, что хозяйство, культура и быт народностей Севера все еще находятся на относительно низком уровне. Они существенно отстают по ряду важнейших количественных и качественных показателей уровня жизни от

среднереспубликанских и среднесоюзных. У северных народностей сохраняются отсталые методы ведения оленеводства и промыслов, низок уровень использования достижений НТП, все еще преобладает тяжелый ручной труд, слабо развита социальная сфера. Эксперимент, проводимый в совхозе «Томпонский», должен показать пути устранения этих недостатков.

Постановления ЦК КПСС и Совмина СССР о мерах по дальнейшему экономическому и социальному развитию районов проживания народностей Севера возлагают особую ответственность на ученых. Предварительные исследования показали, что не вся статистическая отчетность соответствует фактическому состоянию. В связи с этим возникла необходимость провести комплексные работы во всех населенных пунктах. В секторе разрабатывается методика социально-экономической паспортизации. Для создания максимально полного информационного банка данных, причем периодически обновляемых, предстоит выполнить большой объем работы, создать не менее 3—4 экспедиционных отрядов.

Кроме того, сотрудники сектора проводят работу и по хозяйственным вопросам.

Д. СЫРОВАТСКИЙ, зав. сектором ИЭКОПРС, кандидат экономических наук. ЯКУТСК.

ЕНИСЕЙ: ВЫБОР СУДЬБЫ

В номере «НВС» за 14 июля под рубрикой «Обсуждается ТЭО Туруханской ГЭС» опубликована статья В. Ермикова и Н. Притвиц «Трудный выбор», написанная по материалам предварительного рассмотрения ТЭО экспертной комиссией Сибирского отделения АН СССР, а также по результатам поездки членов комиссии по Енисею и Нижней Тунгуске.

Сегодня вниманию наших читателей предлагаем с небольшими сокращениями статью члена-корреспондента АН СССР И. И. Гительсона, заместителя председателя экспертной комиссии Сибирского отделения, которая опубликована в газете «Красноярский рабочий» (№ 141 за 21 июня).

стр. 3

А. Луначарский ПО СИБИРИ И УРАЛУ

стр. 6

Песчаные сопки на пляже

стр. 7

ВСЕСОЮЗНЫЙ ТУРНИР



В двадцатый раз собрались в новосибирском Академгородке спортсмены из академических подразделений страны — участники соревнований по настольному теннису на приз еженедельника «Наука в Сибири».

стр. 8

НАШ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АЛТАЙ — ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ



Здесь проходили маршруты экспедиций исследователей Центрального Сибирского ботанического сада в 1955 году. На снимке: □ река Ак-Алаха в отрогах хребта Кызыл-Тас.

стр. 4—5

ЧИТАТЕЛЬ СТАВИТ ПРОБЛЕМУ

В ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

О СОСТОЯНИИ СПОРТИВНОЙ РАБОТЫ В АН СССР

Президиум Академии наук СССР и Центральный комитет профсоюз работников просвещения, высшей школы и научных учреждений проанализировали состояние физкультурно-оздоровительной и спортивной работы в учреждениях Академии за 1986—1987 гг.

Анализ показал, что уровень работы не отвечает современным требованиям, а план мероприятий, принятый Академией в 1982 году и направленный на подъем массовости физкультуры и спорта в АН СССР, за редким исключением, не выполнен.

В большинстве академических учреждений не уделяется должного внимания созданию материально-технической базы развития физкультуры и спорта, а в таких подразделениях Академии, как Дагестанский, Казанский, Кольский филиалы, Башкирский и Коми научные центры Уральского отделения, а также в академиях наук Литвы, Молдавии, Таджикистана и Туркмении спортивные сооружения отсутствуют.

Неудовлетворительно ведется работа по обеспечению научных учреждений штатными спортивными работниками. В целом по Академии один спортивный работник приходится на 2,5 тыс. работающих. В Бурятском филиале СО АН СССР спортивные работники до сих пор не введены в штаты. В Бурятском и Якутском филиалах СО АН СССР, а также в ряде республиканских академий самый низкий показатель систематически занимающихся физкультурой и спортом. Отмечено удовлетворительное состояние работы в Томском филиале СО АН СССР, Новосибирском научном центре, Ленинградском научном центре, академиях наук Белоруссии, Латвии, Украины, и Эстонии.

В целях устранения вскрытых недостатков Президиум АН СССР и Президиум ЦК отраслевого профсоюза в принятом совместном постановлении определили программу работы на ближайший период.

Совет по физкультуре и спорту при Президиуме Академии реорганизован в Совет по физкультуре и спорту Академии наук СССР и ЦК отраслевого профсоюза, утверждено Положение и состав совета. На совет возложена общая координация, методическое руководство и контроль за массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работой в учреждениях Академии.

Поручено руководителям региональных отделений, филиалов и научных центров Академии, а также руководителям московских учреждений Академии совместно с профсоюзными комитетами до 1 сентября разработать конкретные планы развития материально-технической базы физкультуры и спорта на период до 1995 г. с определением источников финансирования.

Совету по физкультуре и спорту поручено обобщить представленные предложения и до 1 октября разработать единую долгосрочную программу развития материально-технической базы физкультуры и спорта в АН СССР и академиях наук союзных республик.

Совету по физкультуре и спорту поручено также подготовить предложения по проведению Всесоюзной Академиады.

Растения из одной клетки

2—6 августа в Доме ученых СО АН СССР проходит международная конференция «Биология культивируемых клеток и биотехнология», организованная Институтом цитологии и генетики и Институтом физиологии растений им. К. А. Тимирязева АН СССР (ИФР). В ней принимают участие ученые из СССР, Швеции, США, Австрии, Болгарии, Чехословакии, Венгрии, ГДР, Польши, Вьетнама, Югославии, Коста-Рики, Египта, Индии. На обсуждение вынесен широкий круг научных проблем физиологии и биохимии культивируемых клеток растений, клонального микроразмножения, генетических манипуляций с клетками растений, генетических и физиологических механизмов морфогенеза. Особый интерес представляют вопросы и перспективы развития промышленной биотехнологии, технологий для прикладной генетики и селекции, использование культуры клеток для селекции растений, в том числе создания их новых форм.

Исследования по культуре тканей растений посвящена уже пятая научная конференция, проводимая в нашей стране. Сначала их участниками были в основном физиологи растений. Но уже на четвертой — в связи с формированием в разных странах, в том числе и у нас, государственных программ по биотехнологии — было положено начало участию в них специалистов в области молекулярной генетики.

Проблематика докладов V конференции представляет как широкий круг фундаментальных исследований, так и полученные на их основе практические результаты. С одной стороны — обзоры и оценка состояния и перспектив какой-либо проблемы, с другой — стендовые сообщения об экспериментальных работах.

В последний день конференции ее участники встретятся за «круглым столом» для обсуждения трех актуальных и сложных проблем. Одна из них так и называется — «Трудные проблемы клонального микроразмножения». Вторая и

третья — «Генетические и физиологические механизмы морфогенеза» и «Культуры клеток в селекционных исследованиях».

Заместитель председателя оргкомитета, ведущий научный сотрудник ИФР доктор наук З. Б. Шамина рассказала, что в мире и в нашей стране уже достаточно хорошо технологически разработано клональное микроразмножение, и многие результаты научных работ внедрены в различные отрасли сельского хозяйства. Этим способом получают очень здоровый посадочный материал различных культур, свободный от вирусных инфекций. Во многих странах мира уже построены целые заводы.

— Злата Борисовна, какие же культуры используют для клонального микроразмножения?

— Например, картофель. В Болгарии, Чехословакии и ГДР так готовится весь посадочный материал. В СССР налажено в Таджикистане клонирование столовых сортов винограда. Очень широко клональное микроразмножение используется в цветоводстве — для производства орхидных, нарциссов, хризантем. А такая культура, как гвоздика, по сути, вся получается через микроклоны.

На нашей конференции обсуждается проблема использования микроклонов для получения древесных культур. Это одна из труднейших проблем, особенно для хвойных.

В Институте цитологии и генетики этот метод активно используется для селекции. Он позволяет генетикам получить, сохранить и размножить уникальные генотипы растений, которые возникают в лабораториях института — например, гибриды ячменя и ржи. Большое значение метод может иметь для отдаленной гибридизации.

Конференция еще не закончилась, но ее проблемы и дискуссии настолько увлекательны, что наша газета еще продолжит разговор на эту тему в одном из следующих номеров.

НАШ КОРР.

ГЛАСНОСТЬ

И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В ПОСЛЕДНИЕ годы система подведения итогов социалистического соревнования между учреждениями Отделения стала значительно более совершенной и объективной. И мне показалось целесообразным высказать некоторые соображения об организации и формах проведения социалистического соревнования в Отделении и в нашем институте.

Президиум Отделения и Объединенный профсоюзный комитет многое сделали в этом направлении. Сократилось количество показателей, упростились методы подсчета. Совершенно правильно то, что теперь учитывается только фактический экономический эффект от внедрения разработок институтов. Однако экспертная оценка достижений учреждений в области фундаментальной науки слишком субъективна. Более пра-

занимающихся физкультурой и сдавших нормы ГТО, и оценку проводить в процентах.

Документами, подтверждающими сдачу нормы ГТО, должны являться соответствующие протоколы, подписанные членами комиссии, назначаемыми приказом директора института. Если будет очевидно, что уровень физкультурно-массовой работы влияет на место в соревновании, то и руководство, и профсоюз всегда будут стремиться развивать материально-спортивную базу, арендовать тир и плавательные бассейны, организовывать спартакиаду внутри института, секции по различным видам спорта.

ГТО расшифровывается как «Готов к труду и обороне». И если сотрудник не сдает нормы ГТО (которые, кстати, очень невысоки), то вряд ли он будет готов к

ты научной и практической деятельности: количество работ, направленных в печать, поданных заявок на изобретения и полученных положительных решений, фактических и гарантированных эффектов от внедрения разработок, докладов на конференциях. В экранные отражается материальное обеспечение: средняя зарплата сотрудников, размеры премий и материальной помощи, обеспеченность жильем, количество выданных льготных и бесплатных путевок для лечения, а также количество заключенных хозяйственных, прочитанных лекций по обществу «Знание», процент некурящих, нарушителей трудовой дисциплины, участие в обществе борьбы за трезвость, процент выполнения отделом снабжения заявок подразделений, ход сдачи норм ГТО, участие в массовых кроссах и др. Следует отметить, что экран гласности не заменяет экраны профсоюзной, партийной, комсомольской работы и экран социалистического соревнования.

труду, не говоря уж об обороне. Как может сотрудник эффективно работать, если он не готов к труду?

Мы считаем, что эти изменения и дополнения должны быть внесены в условия социалистического соревнования между учреждениями Отделения в 1988 году.

В НАШЕМ институте общественными организациями и администрацией большое внимание уделяется социалистическому соревнованию между подразделениями. Назначена комиссия. Она разрабатывает и предлагает для утверждения на общем собрании трудового коллектива условия социалистического соревнования, которые последние семь лет постоянно совершенствуются. Особое внимание уделяется тому, чтобы наделить сотрудников на максимальный производственный результат. Итоги социалистического соревнования подводятся по балльно-экспертной системе.

Впервые в 1988 году введено материальное стимулирование сотрудников, отказавшихся от вредных привычек. Все сотрудники, прекратившие курение, получают дополнительно в конце года (и в 1989 г.) 75 руб. Но при возобновлении курения они должны возратить полученные суммы. Не всегда все проходит гладко при разработке условий соревнования. Например, в 1988 г. на общем собрании не прошло предложение об уменьшении премии по итогам года курящим сотрудникам на 20 процентов.

Всю работу мы проводим абсолютно гласно и в обстановке широкой и полной демократии. Ведется экран гласности, в котором ежемесячно отражаются результа-

По итогам награждаются специальными призами лаборатории и сотрудники, занявшие призовые места.

ПОКАЗАТЕЛИ деятельности нашего института с каждым годом растут. В 1986—1987 гг. он впервые в своей истории стал «противозатратным». В 1987 г. институтом получены новые важные фундаментальные результаты в области разработки общей теории повышения нефтеотдачи пластов, стабилизации углеводородных систем присадками, реологии нефти, структурирования жидких систем и др.

В институте получено 64 авторских свидетельства, разработан превышающий по характеристикам мировой уровень уникальный микрокалориметр, который патентуется в Швеции и Франции. В 17 ведущих странах мира патентуется разработка «Безотходная очистка изделий».

Мы считаем, что прогрессивная организация социалистического соревнования способствовала получению этих результатов.

Коллектив Института химии нефти СО АН СССР полностью убежден в том, что социалистическое соревнование между институтами и внутри их является важным инструментом повышения эффективности работы по всем направлениям. Условия и формы проведения соревнования следует постоянно совершенствовать и вести его в условиях широкой гласности и полной демократии.

Г. БОЛЬШАКОВ, директор Института химии нефти СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР.

ТОМСК.

ННЦ: изобретательская работа

Подведены итоги изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы среди организаций и предприятий Новосибирского научного центра за 1987 г.

За год научными учреждениями ННЦ направлено на государственную патентную экспертизу более 1 тыс. заявок на предполагаемые изобретения, получено 600 авторских свидетельств на изобретения, 48 зарубежных патентов. Изобретательской и рационализаторской работой занимаются около 1500 человек.

Президиум СО АН СССР, Объединенный профсоюзный комитет и Объединенный совет ВООР СО АН СССР отметили диплома-

ми первой степени и премиями в размере 1500 руб. коллективы Института химии твердого тела и переработки минерального сырья и Института горного дела. Дипломами третьей степени и премиями в размере 500 рублей отмечены коллективы Института гидродинамики и СКБ гидроимпульсной техники.

Руководителям указанных организаций предложено премировать авторов изобретений и рационализаторских предложений, внесших наибольший вклад в результаты работы отмеченных коллективов, а также активистов организаций ВООР, активно содействовавших изобретательской работе и внедрению ее результатов в производство.

У лидеров следующие показатели работы. В Институте химии твердого тела изобретательством и рационализацией занимаются более 60 человек, получено 48 положительных решений по заявкам на предполагаемые изобретения, внедрено 21 изобретение с подтвержденным экономическим эффектом около 1 млн. рублей, для патентования за рубежом принято 5 изобретений. В Институте горного дела изобретательством занимаются 170 человек, получивших в течение года 91 положительное решение и внедривших 45 изобретений с подтвержденным экономическим эффектом более 6,5 млн. рублей, 7 изобретений принято для патентования.

В последнее время жители нашего края справедливо обеспокоены судьбой великой реки. У этой тревоги есть реальное основание. На Енисее и его притоках ведется гигантское гидроэнергетическое строительство. Оно уже дает заметный вклад в энергетический баланс Красноярского края и страны в целом, но вместе с тем жители края ощущают на себе весьма болезненные, отрицательные последствия изменения естественного состояния рек.

Научная общественность Красноярска осознала необходимость всестороннего изучения последствий гидростроительства и начала эту работу на общественных началах еще в 70-е годы. Теперь эти исследования вошли в программу «Сибирь» Сибирского отделения Академии наук СССР. К сожалению, работы эти и сейчас ведутся недостаточными силами и поэтому не опережают действий гидростроителей, не успевают предсказывать их последствия до принятия решений. Однако общая концепция, общий взгляд на проблему гидростроительства выработан и заключается в следующем.

Ранее было распространено представление о строительстве плотин на реках как о безусловном благе, небольшие теньевые стороны которого легко компенсировать — построить новые поселки вместо затопленных, создать рыболовные заводы и т. д. Теперь мы осознали, что плотинный гидростроитель на реках, по крайней мере в их равнинном течении, является тяжелым травмирующим вмешательством в сложившуюся экологическую систему реки, ее берегов и в жизнь людей на них. Перекрытие реки есть зло — экологическое и социальное. Не злой умысел, конечно, но зло от недостатка знаний, от принятия решений в условиях неполноты представления своих действий. Примеров таких неожиданных и очень злых последствий от наших вмешательств в природу с самыми добрыми намерениями накопилось достаточно. Вместе с тем экономические последствия гидростроительства могут быть положительными и весьма большими. Иногда они необходимы в интересах всей страны. Поэтому принятие разумного решения о гидростроительстве возможно только на основе взвешивания всех положительных и отрицательных его последствий.

Возможно, гидростроители будут не согласны с такой оценкой их подхода и станут ее оспаривать, говоря, что экологический ущерб принимался

Вначале документ. Один из ведущих экспертов — экологов, директор Института биофизики СО АН СССР И. И. Гительзон дал согласие опубликовать в газете свой официальный ответ директору Института «Гидропроект» Л. П. Михайлову на его предложение о выполнении работ для прогнозирования экологических последствий строительства Средне-Енисейской ГЭС. Он весьма красноречив и многозначителен: «Считая эту задачу исключительно важной, Институт био-

физики приступает к работе по постановлению ГКНТ по согласованной с вашим институтом программе.

Благодарю за предложение финансовой поддержки этой работы, однако считаю неправильным, чтобы исследование, в оценке выводов которого наши позиции могут разойтись, финансировалось «Гидропроект» как заказчиком. Думаю, что в независимой позиции равно заинтересованы обе стороны.

Поскольку речь идет о про-

екте эксплуатации природного ресурса Красноярского края, представляется естественным, чтобы средства на прогноз возможных последствий были перечислены Минэнерго Красноярскому крайисполкому, который сможет заказывать необходимые для прогноза исследования».

Автор ответа дает развернутый комментарий, объяснение своих позиций в статье, которую уже давно ждали красноярцы, как поддержку своим чаяниям от имени науки.

указанный срок и сосредоточить усилия на изучении природы рек Енисейского бассейна и создании метода прогноза последствий гидростроительства. Такова наша позиция.

Следует сказать, что гидростроители теперь понимают важность полноценного экологического прогноза. В частности, Институту биофизики, работающему по программе «Чистый Енисей», предлагается финансирование за счет Министерства энергетики. Нужно пояснить читателям нашу позицию в этом вопросе.

В обществе существуют небезосновательные опасения, что исследования, оплаченные ведомством, будут давать нужные ведомству результаты. Такой упрек в наш адрес высказал в газете «Красноярский комсомолец» ценный мной писатель и уважаемый человек Р. Солнцев. Мы пригласили его в институт на встречу с учеными, занимающимися проблемой Енисея, разъяснили реальное положение дел, и он извинился за недостоверную информацию в газете.

Считаю принципиально важным, чтобы наука была полностью независимой в жизненно важном для Красноярского края вопросе о судьбе Енисея. Поэтому Институт биофизики не получал и не получает от гидростроителей денег и ведет свои исследования независимо. Эта позиция была изложена мною на заседании президиума Сибирского отделения Академии наук и встретила полное понимание и поддержку. Нам выделены необходимые дополнительные средства на 1988 год из бюджета Сибирского отделения Академии наук. Таким образом, наша полная независимость от ведомства обеспечена. Однако было бы правильно, чтобы в дальнейшем эту работу заказывал и финансировал полноправный хозяин земли и вод края — исполком Красноярского краевого Совета народных депутатов. Ему предстоит принимать ответственные решения о судьбе Енисея.

Так обстоят сегодня дела с проектами гидростроительства на Енисее и его притоках. Свое заключение по ТЭО Турханской ГЭС Сибирское отделение Академии наук СССР даст в сентябре. Общественность края, все его жители будут иметь полную информацию о дальнейшем ходе событий, чтобы получить возможность высказать свое суждение взвешенно и ответственно. Важно, чтобы информация была своевременной, компетентной, полной и, безусловно, правдивой.

И. И. ГИТЕЛЬЗОН,
член - корреспондент АН СССР.

ЕНИСЕЙ: ВЫБОР СУДЬБЫ

во внимание и раньше. Но вот пример — красноярская плотина и ее следствия — потеря реки для города и промозглые туманы зимой — кто и как прогнозировал и пытался предотвратить эти результаты?

Сегодняшняя острая тревога общественности вызвана проектом строительства Турханской гидроэлектростанции на Нижней Тунгуске, предложенным институтом «Ленгидропроект» Министерства энергетики и электрификации СССР. Чтобы быть точным: сейчас имеется еще не проект, а его технико-экономическое обоснование — ТЭО. Если оно будет принято, то на основе ТЭО далее будет разработан проект, а за ним последует строительство.

Правительство поручило Сибирскому отделению Академии наук СССР провести экспертизу ТЭО и дать свое заключение в сентябре текущего года. Было бы неправомочно сейчас предсказывать выводы, к которым придут эксперты, но ознакомление с ТЭО, представленным «Ленгидропроект» м, позволяет мне высказать предварительное мнение. Техно-экономическое обоснование строительства Турханской ГЭС в представленном виде не дает основания для принятия решения о строительстве по ряду причин.

Прежде всего оно исходит из необходимости строительства ГЭС для покрытия дефицита энергии в европейской части страны в будущем. Но при этом не рассмотрены альтернативные пути, прежде всего — экономия электроэнергии за счет совершенствования техни-

ки и технологий. Известно, что энергозатраты на единицу произведенного продукта у нас в стране примерно вдвое больше, чем в США, а в Японии они еще меньше, чем в Штатах. После нефтяного кризиса 70-х годов Япония на 30 процентов сократила потребление энергии, но это не мешает ее интенсивному развитию. Этот пример показывает, что прежний путь экстенсивного развития энергетики, предлагаемый Министерством энергетики для нашей страны, не единственно возможный.

Если все же прирост энергетической мощности будет в результате тщательного анализа признан неизбежным, то следует взвесить конкурентные возможности его осуществления: строительство атомных, тепловых — на угле, газе — или гидроэлектрических станций. Такой анализ должен быть выполнен заново с учетом всех возможных социальных и экологических последствий, а не только дешевизны строительства, как это практиковалось раньше.

Наконец, нельзя, как это делается сейчас и сторонниками, и горячими противниками Турханской ГЭС, рассматривать этот проект изолированно. Нижняя Тунгуска является частью Енисейской речной системы. Красноярцам следует знать, что одновременно и даже с опережением «Мосгидропроект» разрабатывается проект Средне-Енисейской ГЭС. В этих условиях необходимо сравнивать последствия обоих проектов и вопрос о возможности и оправданности

дальнейшего гидростроительства решать для бассейна Енисея в целом. Следует с удовлетворением отметить, что краевой комитет партии обратился в правительство СССР с предложением поручить Сибирскому отделению Академии наук провести также экспертизу проекта Средне-Енисейской ГЭС.

Вот как сложна эта проблема. Одними протестами общественности ее не решить. Хотя и протесты нужны — они оберегают от непродуманных проектов преобразования природы. Но этого недостаточно для взвешенных решений, наиболее отвечающих интересам человека и природы. Для таких решений нужна новая стратегия, основанная на знании. А знание наших о речных экосистемах, особенно северных, к которым относится нижнее течение Енисея с его полноводными притоками, недостаточно.

Нельзя надеяться, что экспедиция летом 1988 г. восполнит все пробелы. Скорее она лишь выявит их и укажет в своем экспертном заключении. При хорошей организации нужна работа не менее 4—5 лет. Предложения о том, как организовать и обеспечить такую работу, мы передали в Красноярский крайисполком и Сибирское отделение Академии наук СССР. Считаю, и это мнение разделяют многие красноярские ученые, что без выполнения такой предварительной работы невозможно принять обоснованные решения по предлагаемым проектам гидростроительства на Енисее. Поэтому следует их отложить, по крайней мере, на

НАЧАТО ПРОИЗВОДСТВО ГЕМОСОРБЕНТА

На Новосибирском химфармзаводе начали выпускать углерод-минеральный гемосорбент СУМС-1, разработанный институтом катализа Сибирского отделения совместно с КТБ катализаторов и Новосибирским мединститутом.

Адсорбенты используются сегодня повсюду — в химической промышленности и нефтехимии, металлургии, транспорте, сельском хозяйстве. В последние годы особенно широко они стали применяться в медицине. Появилась даже специализированная область — сорбционная терапия, основное назначение которой — выведение из организма человека токсичных веществ, микробов. Один из наиболее быстрых и эффективных способов удаления из организма ядов — очистка крови — гемосорбция. Принципиально новый, оригинальный подход в получе-

нии высокопрочных углеродсодержащих сорбентов, одним из которых и является СУМС-1, предложил Институт катализа. Гемосорбент не токсичен, совместим с кровью, минимально травмирует ее форменные элементы, не вызывает патологических изменений сердечно-сосудистой системы. Кроме того, он легко стерилизуется и при необходимости регенерируется.

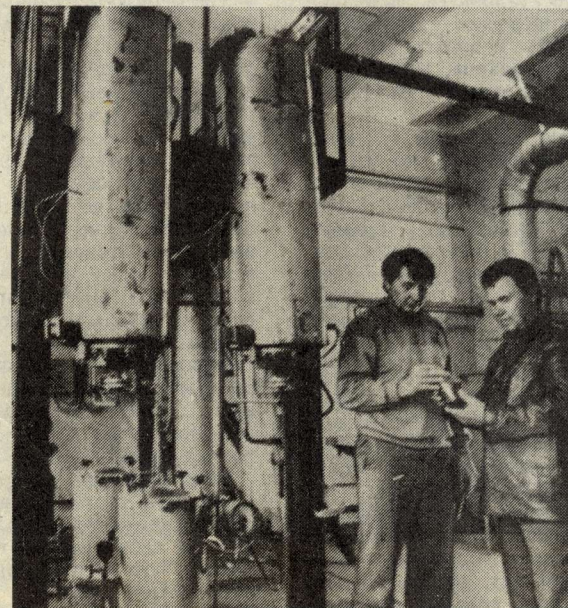
СУМС-1 весьма эффективен при лечении сепсиса, менингита, клещевого энцефалита, астмы, пневмонии и ряда других болезней, а также отравления химическими и пищевыми продуктами. В Фармкомитет Минздрава СССР представлена документация на использование гемосорбента в качестве энтеросорбента (для приема внутрь).

Сейчас на химфармзаводе скопилось много заявок на СУМС-1

от различных медицинских учреждений страны. Подсчитано — годовая потребность в нем — примерно 60 тонн в год. Но пока его производят очень немного. В течение этого года предполагается выдать одну тонну, с будущего, когда производство выйдет на полную мощность — по четыре тонны ежегодно.

— Очень много просьб поступает прямо к нам, в Институт катализа — из Новосибирска, других мест, — говорит один из разработчиков, старший научный сотрудник ИК СО АН СССР кандидат химических наук Л. Н. Рачковская. — Наша опытная установка уже полтора года работает на нужды медицины. Мы продали в больницы не одну сотню килограммов гемосорбента.

Институт держит постоянную связь с заводом, контролирует ход процесса. Сейчас там работают две опытно-промышленные установки (эскизы и проект выполнены в ИК СО АН СССР, изготовлены они на Сибсельмаше). Кандидат химических наук С. Ю. Бурылин, сотрудник Института ката-



лиза, подготовил кадры для обслуживания установки. На снимке вы видите его вместе с Ю. М. Барбашиным, и. о. начальника про-

ектно-конструкторского отдела химфармзавода.

Наш корр.

Фото С. МАСЛОВА.

ЦЕНТРЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

КАК РАЗВИВАТЬСЯ ДАЛЬШЕ?

В августе 1983 года постановлением Президиума Сибирского отделения АН СССР был организован Центр коллективного пользования множительной техникой в целях улучшения качества и оперативности информационно-библиографического обслуживания ученых и специалистов, повышения эффективности использования множительной полиграфической техники в Сибирском отделении АН СССР. Центр был включен в структуру Типографии ГПНТБ Отделения с размещением множительной техники на площадях отделения ГПНТБ в Новосибирском Академгородке.

В 1987 году Центром выполнено около 70 тыс. заказов с количеством копий более 2,7 млн. страниц. Заказчикам эта работа обошлась в 250 тыс. рублей.

Услугами Центра пользовались 35 организаций СО АН СССР. Оправдывает ли цель средства, достаточно ли оперативно ведется исполнение заказов, необходимо ли дальше развивать Центр, какие проблемы возникают у заказчиков и предложения по улучшению работы Центра? С этими и другими вопросами наша газета обратилась к заказчикам — институтам ННЦ, а именно к ученым секретарям, заведующим библиотеками, сотрудникам, отвечающим за этот участок работы в учреждениях Отделения.

Н. Т. Колесова, зав. библиотечной Института автоматики и электротехники:

— Для нас Центр коллективного пользования множительной техникой делал большую работу, особенно в первые 2—3 года после его возникновения. Мы постоянно копируем статьи из журналов, часто заказывали копии книг. В нынешнем году мы почти ничего не получаем из Центра. Оперативность нас не всегда устраивала. Причины уважительные: нехватка кадров, контрольные машины вышли из строя. Бывало, полгода-год мы не могли получить заказ. По срочному заказу нам делали иногда работу в течение месяца.

Но Центр нужно развивать, без него нам будет еще хуже. Наш институт по количеству заказываемых копий среди институтов занимает 2—3 место. В этом году нам ограничились валутой на приобретение иностранных книг, и нужно будет делать их копии.

Проблема с бумагой. Центр за частую требует ее от нас. Нужно решить этот вопрос централизованно. А пока каждая библиотека вынуждена решать его через свой отдел снабжения. Проблема с бумагой часто становится причиной невыполнения в срок заказов. Качество работы неплохое.

В. М. Александров, ученый секретарь по внешним связям Института математики:

— Никаких претензий у меня к Центру нет, потому что мы часто обходимся своими средствами. У нас есть своя «опотопная» техника: были «ротаторы», «кормы», сейчас «Эра-М», «скерок» и другие. Печатаем большое количество научных сборников, авторефераты, диссертации, препринты, лекции.

Какие проблемы возникают в случае пользования услугами Центра? Во-первых, длительные сроки. Во-вторых, ограниченное количество копий, которых всегда не хватает. Центр копирует по два экземпляра кандидатской и три докторской. Все это делается очень медленно. Причина: то техника не работает, то кто-то заболел. В-третьих, порядок оформления оставляет желать лучшего.

Если сравнить наше общественное копирование с копированием за рубежом, то там все гораздо проще. У нас, прежде чем скопировать, нужно заполнить массу бумаг и собрать массу подписей. У нас же множительная техника ограничена во всех отношениях, и все боится, как бы чего не вышло. Правда, за границей есть очередность на цветное копирование.

В. Г. Мартынец, старший научный сотрудник Института неорганической химии:

— Услугами Центра пользуемся, но большую часть работы выполняем на своей множительной технике. Журнальные статьи, которые, предположим, еще не поступили в наш институт, удобнее бывает заказать на выставке новых поступлений ГПНТБ. Наш институт не является оптовым заказчиком Центра, наверное, поэтому у нас особых претензий к нему нет.

Не устраивает ограниченное количество экземпляров кандидатских (2) и докторских (3) диссертаций. Я понимаю, что это не от сотрудников центра зависит. Они действуют согласно инструкции, но если бы эту инструкцию изменить и разрешить копировать необходимое количество экземпляров, то было бы удобнее заказчикам.

Я за то, чтобы этот Центр существовал и развивался.

В. П. Кривопазов, научный сотрудник Новосибирского института органической химии:

— У нас в институте ежегодно составляется список сотрудников (до 20-ти), которые имеют право оформлять заказ на скерокопирование от института по безличному расчету и гарантийное письмо. Мы регулярно просматриваем выставку новых поступлений отечественных и зарубежных, и здесь же заказываем необходимую литературу. Это очень удобно. Иногда бываю дефекты в скерокопировании по причинам, а в основном, не зависящим от сотрудников Центра.

Я за то, чтобы Центр развивался. При таком обилии информации без него не обойтись. Работать с скерокопией удобно, это экономит время.

Г. Г. Доронин, зав. отделом Института теоретической и прикладной механики:

— Мы первые два года пытались взаимодействовать с Центром, но сотрудничество с ним нас не удовлетворило. В последние два года я не помню случая, чтобы мы обращались в Центр. Причины достаточно. Во-первых, много бюрократизма. Чтобы оформить заказ-наряд на скерокопирование, в институте необходимо заполнить все информационные данные. Затем нужно собрать несколько подписей. (Я считаю, что в институте достаточно было бы одной — подписи ответственного). Кроме всего прочего, нужно обязательно поставить печать. Чтобы получить готовую продукцию, кроме заказ-наряда надо оформить доверенность. Чтобы ее оформить, нужно опять пройти через всю бюрократию, зарегистрировать, поставить печать. При получении нужно обязательно иметь при себе паспорт. Во-вторых, Центр расположен в Академгородке, а администрация в другом районе. Люди, обслуживающие Центр, как правило, самостоятельно решения принять не могут. Опусаются обратная связь.

Идея создания Центра была хорошая, но ее реализация с теми ресурсами, которые были ему выделены, себя дискредитировала. Я считаю, что нужно при Центре создать цех бумаги. Как они справляются с этим, я не знаю, но это значительная работа. Для Центра нужно отдельное помещение. То, которое есть, не оборудовано по всем правилам техники безопасности. Техника там доста-

точно серьезная, а для ее ремонта помещения нет. Центр должен быть более мощным и укомплектован машинными разными фирм.

При сотрудничестве с Центром у нас сложилось впечатление, что у них нет естественного стимула для работы, хотя они работают охотно. Поставить эти услуги на основу самоокупаемости, хозрасчета — сложно. Но вопрос как-то надо решать. Новосибирский научный центр является фундаментом науки в Сибири, и основная наша продукция — это научные труды. А издание этих трудов находится сейчас на очень низком уровне. Основной кадровый контингент нашего ННЦ — научные сотрудники. А научная квалификация приходит только после защиты диссертации. Но, чтобы размножить уже готовую диссертацию и автореферат, требуются большие моральные и временные издержки. В Советском районе в списке кооперативов на первое место нужно было бы поставить кооператив по напечатанию авторефератов и диссертаций и других научных трудов — это наш хлеб. Технически сегодня это осуществимо.

А. Н. Кекалов, Институт теплофизики:

— Наш институт положительно относится к организации Центра, потому что у нас его услугами пользуются многие сотрудники. Его нужно развивать. Но Центр работает неритмично. Качество работы не всегда удовлетворительно, сроки не всегда приемлемы.

С. Д. Лучинин, ученый секретарь Института физики полупроводников:

— Качество работ и их оперативность ухудшились, потому что машины стареют, а обновление парка не происходит. Организация Центра не привела к каким-то удобствам для сотрудников. Почему? Если раньше сотрудник сам мог заказать копию, можно сказать, за наличный расчет, и это делалось достаточно быстро, то сейчас от каждого института назначается ответственный. Все это делается через библиотеку. Последняя не имеет транспорта, таскают на себе кипы книг.

Мы пользуемся услугами Центра, вынуждены пользоваться, но это не лучший вариант техники и не лучший вариант обслуживания. В институте есть своя множительная техника, но ее мало, и она не справляется с потоком информации.

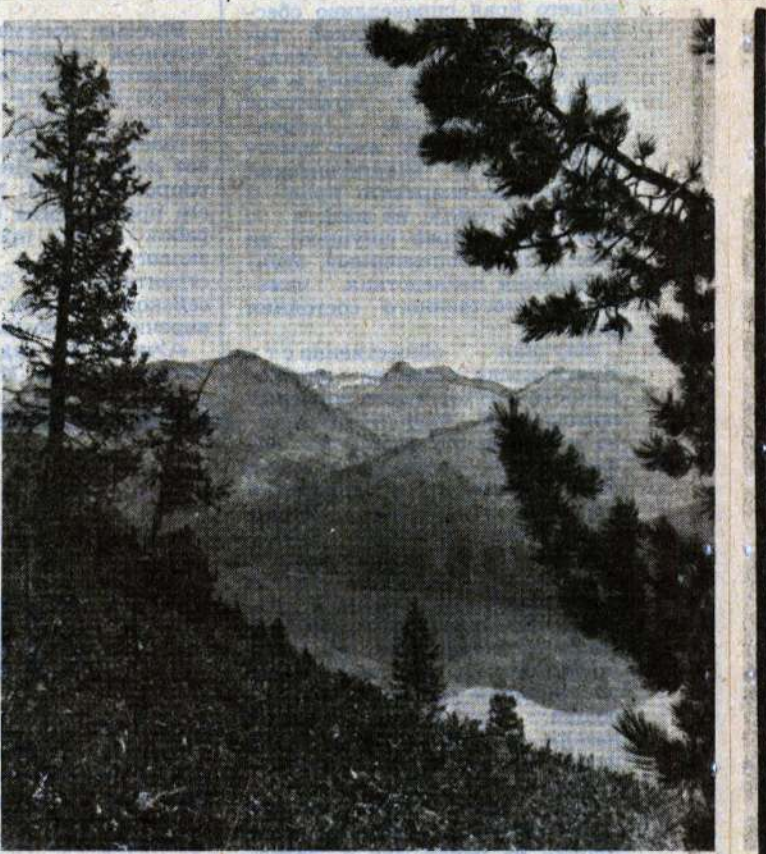
Хочу подчеркнуть основную мысль — надо идти не от центра, а наоборот, оснащать каждый институт, где есть библиотека, простыми высокопроизводительными множительными машинами. Многие наши научные сотрудники бьются за границей и видят, как там это дело организовано. Приходит человек, делает запись в журнал того, что он копирует (он за это отвечает перед хозяином машины и руководителем отдела, в котором работает) и сам делает для себя необходимое количество копий. Любый другой путь, связанный с централизацией, — от бедности и заорганизованности.

Итак, мы имеем достаточно отзывов о работе Центра коллективного пользования множительной техникой. Большинство за то, чтобы наращивать мощность и развивать Центр. Хотя есть и противоположные мнения — идти по принципу децентрализации, укомплектовывать множительной техникой институты.

А каково мнение руководителей Центра, администрации ГПНТБ, других организаций, ответственных за нормальное функционирование Центра?

Подготовила Т. НЕЧЕПУРЕНКО.

ЖЕМЧУЖИНА Сибири — такое предельно лаконичное и безмерно емкое определение этому замечательному району еще до революции дал известный путешественник и исследователь Василий Васильевич Сапожников, а несколько позже так же отозвался об Алтае Николай Константинович Рерих.



В ОЖЕРЕЛЬЕ ГОР

СВОЕ знакомство с Алтаем я начала в 1947 году, перед этим объездив и исхочив Забайкалье, Якутию, Восточную и Западную Сибирь. Много видела прекрасного и величественного, запомнившегося на всю жизнь. Но так уж случилось, что больше всего в сроднилась именно с Алтаем и полюбила, что он и есть самая прекрасная драгоценность в ожерелье гор южной Сибири.

На Алтае на сравнительно небольшом расстоянии друг от друга можно встретить ландшафты, характерные для различных типов климата, полный набор различных почв и, конечно, самое большое украшение природы — богатейший растительный покров, чутко реагирующий на малейшие изменения конкретных экологических условий. Разнообразие степи занимают широкие долины, террасы и южные склоны, вдоль рек — луга, иногда с травостоем выше человеческого роста, яркие и красочные от обилия различных видов растений. Наибольшие пространства Алтая — это леса: светло-хвойные, темно-хвойные и лиственные производные, с каждым годом увеличивающие свои площади на громадных пространствах вырубок и гарей. Коренные леса Алтая — лиственные, оставшиеся в центральном и юго-восточном Алтае как элемент древнего плейстоценового комплекса. Начиная с высоты 1500—1800 м над уровнем моря, здесь главенствует сибирский кедр, создавая чистые или смешанные древостой, на северо-востоке и юго-западе — с пихтой сибирской, в остальных районах — с лиственницей. В наиболее влажных районах широкое распространение получают пихтовые зеленые ели, а в высокогорьях и третичными реликтами флоры. Ель на большую высоту доходит по долинам рек, а смешиваясь с кедром и пихтой, образует темно-хвойную моховую тайгу. На высоких горах, превышающих верхнюю границу леса, за полосу редкостий, красочных субальпийских и альпийских лугов распадаются высокогорные тундры и крупнокаменистые, покрытые накипными лишайниками, россыпи вершин — кутурмы.

Со сложным растительным покровом связано и большое разнообразие животного мира.

«Веловод» — сказочная страна, где все есть для счастья, возникшая в легендах переселенцев эпохи Екатерины II.

упитанным, полновесным, в самый раз было сдавать его на мясопоставку. Но из центра поступал приказ — «сохранять поголовье!». И на ограниченные массивы зимних пастбищ поступало дополнительное поголовье, а корма не было. И основным занятием пастухов в зимнее время было — обвязывать зимние пастбища, собирать замерзшие трупы погибших от голода животных и складывать их штабелями около избушек, чтобы затем заактировать и документально показать, что животные не были съедены в колхозе, а согласно приказу начальства пали от голода. Так гибли в среднем по хозяйству до 25 процентов общего поголовья скота, а пастбища год от года становились все хуже и хуже, и требовалась уже реконструкция пастбищ.

А. Куминова

АЛТАЙ-ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ

Наряду с широко распространенными сибирскими формами, встречаются и редкие виды, заходящие с гор Средней Азии или проникающие в юго-восточный Алтай из пустынь Северной Монголии.

А если учесть, что все это богатство живой природы считается с неповторимой красотой бурных рек, больших и малых озер (среди них уникальное Телецкое озеро), с живописными пейзажами, чистым живительным воздухом, целебными источниками, то определение Алтая как жемчужины Сибири, данное знаменитым исследователем Л. М. и первооткрывателями, весьма справедливо.

СЕЛЬСКИЙ ПРОФИЛЬ КРАЯ

НО ЕСТЬ еще история края: тысячелетняя культура аборигенов, вековая — скотоводческих племен, поселений русских, пришедших на Алтай за рудными промыслами и в погоне за «Веловодом» с их опытом земледелия и, наконец, советская стадия развития.

Многоотраслевое животноводство — издавна закрепленная отрасль сельскохозяйственного производства населения Горного Алтая. Основные стада скота были на круглогодном пастбищном содержании. Пастбища использовались впадшем режиме без перерыва, что давало возможность растениям восстанавливаться к следующему сезону. Скотоводам необходимо было думать о завтрашнем дне, поскольку никаких дотаций со стороны государства тогда не было и до появления слова «комбикорм» еще должно было пройти много лет.

Хозяйство Алтая — естественный компонент общего строя жизни алтайского населения. Для летнего выпаса овец и лошадей крупного рогатого скота широко использовались удаленные от населенных пунктов так называемые «отгонные» пастбища с сытным нажирочным кормом. Осенью, когда высоко в горах выпадал снег, скот переводился в долины, он поступал в хозяйство.

Местное сельское население всегда более бережно относилось к окружающей природе, чем городское, особенно пришлое, на короткое время попадающее в природные условия. Эта категория живет по принципу «последняя хоть топил». И это касается не столько так на-

зываемых «простых» людей — рабочих и крестьян, а тех, кто считает себя интеллигентными людьми, знатоками литературы, искусства и зачастую любит выступать по вопросам охраны природы.

Чрезвычайно наглядный пример — история, связанная со строительством и заселением Новосибирского Академгородка. Я эти места знаю еще в период «доисторический» для нашего центра сибирской науки. Сюда мы выезжали на маевки в сороковые годы в период создания Западно-Сибирского филиала АН СССР — небольшим коллективом, возглавляемым первым председателем президиума ЗСФАН академиком А. А. Скочинским. Сосны, сейчас достигающие более двадцати метров высоты, тогда еще были совсем малолетками.

В многочисленных дискуссиях по охране природы, в настоящее время достаточно популярными, некоторые выступающие ставят вопрос о превращении всей территории Алтая в туристский полигон — это далеко не самый лучший выход из создавшегося положения с охраной природы. Необходимо хорошо поставленное природоохранное образование, повышение контроля со стороны землевладельцев — совхозов, колхозов и лесхозов, усиление егерской охраны, строгое определение туристских путей, благоустройство дорожно-тропичной сети, мест отдыха и еще многое другое, чтобы сделать невозможным нанесение любого урона как природе, так и хозяйству, потому что исключать из государственной экономики один из крупнейших животноводческих районов Сибири нецелесообразно.

Научные исследования, проводимые на алтайском материале, необходимо связывать с развитием различных отраслей экономики края. Большой вклад в изучение природы Горного Алтая и неоспоримую помощь развитию его хозяйства оказали многие ученые, имена которых нужно знать и современному поколению исследователей. Это специалисты в различных областях

Волшебство от разных посетителей Алтая страдают дикие растения, лекарственные растения. На Семеновском перевале еще не так давно были заросли марьянника, а сейчас трудно обнаружить хотя бы один экземпляр. За золотым корнем лезут на вершины гор, а иногда загоняют туда трактор и выкапывают корни уже с применением современной техники. Под угрозой полного исчезновения находятся валериана, синюха, девясил, чабрец, володушка, ревеня, пион и много других лекарственных растений.

В многочисленных дискуссиях по охране природы, в настоящее время достаточно популярными, некоторые выступающие ставят вопрос о превращении всей территории Алтая в туристский полигон — это далеко не самый лучший выход из создавшегося положения с охраной природы. Необходимо хорошо поставленное природоохранное образование, повышение контроля со стороны землевладельцев — совхозов, колхозов и лесхозов, усиление егерской охраны, строгое определение туристских путей, благоустройство дорожно-тропичной сети, мест отдыха и еще многое другое, чтобы сделать невозможным нанесение любого урона как природе, так и хозяйству, потому что исключать из государственной экономики один из крупнейших животноводческих районов Сибири нецелесообразно.

Научные исследования, проводимые на алтайском материале, необходимо связывать с развитием различных отраслей экономики края. Большой вклад в изучение природы Горного Алтая и неоспоримую помощь развитию его хозяйства оказали многие ученые, имена которых нужно знать и современному поколению исследователей. Это специалисты в различных областях



Ландшафты горных склонов Алтая чаще всего сравнивают с пейзажами Швейцарии, одной из самых живописных по природе стран Европы. На снимке: озеро Тальменное в отрогах Катунских гор. На снимке: экспедиция геоботаников на одну из вершин хребта Монго. 1947 год. (Из фотоархива доктора биологических наук А. В. Куминовой).

автомобильной области. Они до сих пор широко используются всеми интересующимися природой и хозяйством Алтая.

Прошло уже около 30 лет с тех пор, как были сделаны первые материалы по геоботаническому исследованию растительного покрова края, и в его природе и хозяйстве многое изменилось. Требуется составление новых картографических материалов и выявление динамических процессов в растительном покрове. С 1980 года геоботанические работы на Алтае возобновились сперва на территории Алтайского экспериментального хозяйства СО АН в Черге и по отдельным эталонным хозяйствам, а затем — по составлению обобщенных крупномасштабных карт для административных районов. Но работа в настоящее время идет с большими трудностями, потому что разбазарены высококвалифицированные кадры. Не помогает даже постановление Президиума СО АН, где утверждена необходимость продолжения работ по изучению растительного покрова во всех районах Горного Алтая и особенно в бассейне р. Катунь.

НУЖЕН КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

СЕЙЧАС обсуждается и проводится экспертиза проекта создания на Алтае Катунских гидроэлектростанций. Конечно, образование «каскада» из шести ГЭС нанесет большой урон природе и хозяйству Горного Алтая. И это как будто отметили. Более вероятно строительство двух ГЭС — Катунской около пос. Еланцы и Челмакской, как контррегуляторов, но и в этом варианте надо учитывать много факторов. Самые разнообразные специалисты, начиная от природоохраны и завершая археологами, высказывают свои соображения и опасения.

Но будет или не будет осуществлено строительство Катунских ГЭС, проблема охраны природы Горного Алтая в любом случае требует разностороннего разрешения, пристального внимания и активной помощи хозяйства, науки и самого населения.

скал почти безжизненных вершин гор производится сбор растений в гербарий. Они выкапывались с корнями и закладывались в листы бумаги походной папки. На снимке: экспедиция геоботаников на одну из вершин хребта Монго. 1947 год. (Из фотоархива доктора биологических наук А. В. Куминовой).

Вода, как дефицитное сырье

«В последние десятилетия выяснилась интересная особенность — вода все больше приобретает в наших глазах характер природного ресурса, как важного и дефицитного сырья, расход которого нужно строго контролировать. При этом контроль необходим не только в засушливых зонах, но и повсеместно. Применение современной науки и техники в водном хозяйстве, необходимость охраны водных источников и окружающей среды в целом от загрязнения, требует возрастающих затрат», — такими словами началось одно из выступлений на региональной научно-практической конференции, посвященной использованию и охране водных ресурсов бассейна верхней Оби. Конференция проходила 26—28 июля в Доме ученых СО ВАСХНИЛ. Среди ее организаторов Институт водных и экологических проблем СО АН СССР, областной Совет народных депутатов, общество охраны природы, Дом науки и техники и другие.

На конференции подробно обсуждалась водохозяйственная обстановка бассейна Верхней Оби, проблемы использования водных ресурсов и их охраны от загрязнения и истощения. В январе этого года вышло постановление ЦК КПСС и Совмина СССР «О первоочередных мерах по улучшению использования водных ресурсов в стране». Его содержание во многом определило подход к проблемам, вынесенным на конференцию. Сегодня совершенно очевидно — на водохозяйственной обстановке бассейна Верхней Оби отрицательно сказывается межведомственная разобщенность в деятельности многочисленных научных, проектно-исследовательских организаций и вузов, исследования которых направлены на изучение, использование и охрану водных ресурсов бассейна. Существующие формы координации НИР и ОКР недостаточно эффективны и в значительной степени носят бумажный характер.

Среди остро стоящих проблем нужно отметить необходимость разработки методов прогноза отрицательных последствий изменения стоков рек и их водности, антропогенного влияния на речные и озерные системы.

В проблеме рационального использования водно-земельных ресурсов важное место занимают водохранилища, регулирующие речной сток, повышающие эффективность использования водных ресурсов для водообеспечения населения, промышленности и сельского хозяйства, выработки электроэнергии, улучшения условий судоходства, рекреации, возможностей борьбы с наводнениями и так далее. Но ведь известны и отрицательные последствия создания водохранилищ — затопление и подтопление окрестностей, переработка берегов, влекущая потерю земельных ресурсов. Поэтому на конференции подробно обсуждались вопросы сохранения экологического равновесия, качества воды. Отмечалась важность новых подходов, таких, как проведение эколого-экономических и научно-технических экспертиз проектов ГЭС и водохранилищ. Один из дней конференции был полностью посвящен Новосибирскому водохранилищу и его проблемам. Участники конференции совершили поездку на теплоходе, во время которой осмотрели участки побережья, подвергающиеся разрушению водой, а также — укрепленные берегозащитными сооружениями.

О выводах и рекомендациях конференции, о конкретных предложениях по улучшению водохозяйственной и экологической обстановки бассейна Верхней Оби и Новосибирского водохранилища будет более подробно рассказано в одном из следующих номеров газеты.

О. СЕРГЕЕВА.

Предлагаем вниманию читателей вторую часть газетного очерка наркома просвещения А. В. Луначарского о его поездке по городам Сибири — Новониколаевску, Томску, Омску, впервые опубликованного в газете «Известия» в 1923 году.

В первый день моего пребывания в Омске, вечером, к ночи, предложили прокатиться по городу. Погода стояла до такой степени изумительная, что в том месте, где Омка впадает в Иртыш и где стоят расцвеченные фонарями пароходы, я вдруг почувствовал себя словно перенесенным в Италию. Но Омск — город северный, и на следующий день, когда я поехал за город, в Омскую сельскохозяйственную академию, он показал свое настоящее лицо. Это исключительный город ветров, которые дуют там почти непрерывно и несут из засохшей пустыни

студенчество готовы на какие угодно жертвы, чтобы только отстоять свое детище. Я очень хорошо знаю все те важные элементы, которые лежат в основе избиения вновь возникших за время революции высших учебных заведений; уступающих, конечно, по своему оборудованию и профессорскому составу старым, но когда воечно убедившись, сколько в лучших из них живет подлинной жизни, сколько там горит настоящего огня, то рука не подымается такой огонь гасить.

Омский медицинский институт

дело госплановый дух дойдет хотя до таких еще сознательно крупных культурно-административных единиц, как охотр. Ведь Наркомпросу и в голову не приходило, что 12 станков едут под его покровительством в Омск неведомо зачем. Но школе это, конечно, не в укор сказано. Еще ректор сам дико посматривает на машину и занимается тем, чем действительно заниматься нужно, — например, превосходными работами на мамонтовой кости, обучением искусству тех многочисленных талантов, которые в Сибири, конечно, есть и которым некуда деться, как в его школу. Жалуются на социальный состав студентов: мало рабочих и крестьян. Это можно поправить. Но воспользуюсь случаем, чтобы сказать здесь нес-

этого не следует, конечно, будто я против того, чтобы в Омскую школу пустить талантливых крестьян и пролетариев, поскольку такие найдутся.

Видел я также омские детские дома, поставленные вполне удовлетворительно с точки зрения бытовой. С точки зрения педагогической делается, что можно. С удовлетворением отмечу дом для дефективных детей, где преобладают, между прочим, подростки, те самые подростки преступного типа, на которых в последнее время по инициативе НКПС тов. Дзержинского, председателя комиссии по улучшению быта детей, поднято довольно сильное гонение. Этот дом, как и многочисленные другие, которые мы надеемся привести на сессии ВЦИК при поправке нашей к 18 параграфу кодекса, средоклассового сейчас так, что делает РСФСР в этой области самой отсталой страной и доказывает, что на самом деле органы Наркомпроса в деле перевоспитания малолетних преступников делают, хотя количественно, быть может, и недостаточно, но все же вполне добросовестную работу.

Перед отъездом товарищи угодили меня прогулкой по Иртышу. Правда, по условиям нашей необычайно интенсивной работы там (весь день был занят посещениями и выступлениями), прогулка делалась ночью, но тем не менее доставила мне огромное удовольствие. Даже ночью величавый Иртыш, в среднем своем течении катящийся по необозримой равнине, дает неизгладимое впечатление бесконечной ширины этой многообещающей Сибири.

Омск был последним пунктом, в котором я остановился в Сибири. Отсюда я поехал прямо в Екатеринбург. Во многих отношениях Омск символизирует собою всю расстилавшуюся за ним Сибирь. В нем есть несколько задний, которым может позавидовать любая столица, — громадных дворцов великолепной практической архитектуры. В нем бьется довольно живая ученая мысль, в нем интенсивно живет коммунистическое сознание, прочно идя по путям мировой революции. В то же время, чуть свернув с главных улиц, вы попадаете в невылазные пески или в невылазную грязь. Местные администраторы в течение 4 часов обсуждают вопрос о том, какими улицами или переулками доехать до какого-нибудь учебного заведения. Обсуждение имеет такой же характер, как совещание путников, стремящихся в Сахаре на поиски за каким-нибудь оазисом.

Поистине дебри, дебри со всех сторон, и среди них — зажженный еще старым русским капиталом очаг отчасти промышленности и менее всего культуры. И в этих-то очагах теперь развертывается уверенная работа самого передового в мировом масштабе характера, во имя самых заветных идеалов авангарда человечества.

Не так легко, конечно, согласовать эту верховую мелодию с нужным бытовым гомоном азиатского пения кочевников да и с основной линией нашего немножко угрюмого, немножко тяжеловесного и так глубоко практичного сибирского крестьянского мотива; тем не менее согласование такое происходит, и никаких бросающихся в глаза разрывов нет. И когда разговариваешь с такими людьми, как заместитель председателя исполкома Щербинин или секретарь губкома Баранов, чувствуется, что они обеими руками берутся за вверенный им край, болеют всеми его нуждами, входят во все щели его обстоятельств и тянут свою бурлацкую лямку во всю силу своей спины, чтобы продвинуть против мирового течения нашу общехозяйственную баржу.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

А. Луначарский

ПО СИБИРИ И УРАЛУ

ничего не стоит правительству, он содержится на местные средства, но мне кажется, что как только мы немножко поправимся, надо будет оказать ему кой-какую поддержку.

В самом деле, как бы ни были мы бедны, но да минут нас чаша такая, чтобы мы вследствие этой бедности оказались гасителями местной инициативы, когда она насквозь доброкачественна.

На несколько курьезов наткнулся я в отношении единственной в Сибири омской художественной школы. Школа эта сама по себе отнюдь не плоха. В ней пульсирует довольно энергичная жизнь. Помимо живописного факультета и факультета графического, в школе имеется еще и текстильный факультет. И вот тут-то начинается курьез. Кому-то, а кому — это мы у себя расследуем, — пришло на ум послать 12 великолепных ткацких станков из Москвы в Омск — за много тысяч верст — для организации там текстильного факультета в художественной школе. Почти никакого текстильного производства в Сибири, и в частности в Омске, нет. Почему именно текстильный факультет в Омске, об этом никто не может сказать ничего вразумительного, но тяжелые машины наш бедный транспорт, сопя и скрипя, в Омск завез. Великолепные станки эти, очевидно, вырваны из какой-то остановившейся фабрики, в течение долгих месяцев стояли без всякого употребления. О том, чтобы омская художественная школа могла развернуть такой сильный текстильный факультет, которому понадобилось 12 станков, не может быть и речи. Пока она установила два, да и мимо тех похаживают с сомнением, ибо особых охотников на этот факультет не находится. Губисполком хочет прикарманить себе эти машины. Да как же, иначе они стоят без употребления, а ценность большая. Губоно хотел на этом что-нибудь заработать на свою бедность. Все же вместе представляет из себя один из образчиков творящихся у нас нелепостей. Я представляю себе, что в нашем охотр, во время большого и законного увлечения проведением в нашей художественной школе художественно-индустриальной струи, кто-то хлопнул себя по лбу и решил: ведь мы получили от Совнархоза 12 текстильных станков, дай-ка pošлю их в Омск, пускай там ткут.

Когда-то еще Госплан, а главное

сколько слов по вопросу о социальном составе студенчества художественной школы. Тут, даже в столицах, а особенно в последние годы, происходили явления ничем не лучше ссылки 12 первокурсников текстильных станков в Сибирь. Петербургская консерватория под руководством Глазунова еще кое-как себя отстояла и независимо от аристократического, т. е. пролетарского происхождения аспирантов принимала только таких, которых при испытании отмечала баллом 3½. Москва в демократизации пошла дальше, и пролетарских студентов принимала с баллом 2½. Что это, собственно, значит? Это значит, что юноша-пролетарий, которому нужно было бы идти в военный вуз или на рабфак или вообще работать не покладая рук за серьезным строительством своего рабочего государства, не имея, скажем, ни особенного голоса, ни особенного дарования (отметка 2 с плюсом), во что бы то ни стало стремился сделаться певцом или музыкантом, т. е. существом, которое при отсутствии значительного таланта гораздо менее полезно, чем даже любой чернорабочий, не говоря уже о хорошем мастере-токаре, хорошем печатнике и т. д. И мы вместо того, чтобы таких молодых людей, фигурально выражаясь, надрать за уши, указать им, что прямой их долг заключается не в том, чтобы петь тенором или играть на тромбоне, а в том, чтобы бороться и работать всерьез, принимая их с плохими голосами и с плохими дарованиями в консерваторию, видя в этом якобы прямое проявление коммунистической классовой политики. По-моему, если уже кроме больших талантов нам нужно еще в музыкальной деятельности и вообще в искусстве некоторое количество второстепенностей, скажем, на урядные педагогические работы, то пусть это будут как раз молодые люди и барышни из нынешнего сословия, т. е. политически бесправной буржуазии и эспманских семейств. Тут они будут наиболее безвредны. Пролетариев, на мой взгляд, в художественные высшие учебные заведения надо пускать только талантливых, только таких, о которых, положив руку на сердце, можно сказать, что он в качестве художника может действительно дать что-то яркое и даже в этой, менее насыщенной для данного момента области, будет идти на одной линии — в смысле полезности своей — со своими товарищами, работающими в гуще более существенных трудов. Из

ДАНЬ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

В Сибирском отделении издательства «Наука» вышел сборник «Николай Николаевич Яненко. Очерки. Статьи. Воспоминания» — первая в Сибирском отделении книга недавно открывшейся серии «Ученые СССР. Очерки. Воспоминания. Материалы».

Судя по всему, это очень удачное начало. В воспоминаниях родных, друзей, учеников, коллег перед нами предстает многогранный образ незаурядного человека, большого ученого, истинного патриота страны. Прекрасно подобран и сформирован обширный документальный материал и, что самое главное, книга абсолютно лишена формальности, она проникнута добрым человеческим чувством уважения и признательности, которое, несомненно, испытывали к Н. Н. Яненко все, кто участвовал в работе над книгой.

Николай Николаевич Яненко был, безусловно, очень крупным ученым — разносторонним, инициативным, требовательным к себе и другим, щедро делящимся своими знаниями и идеями. Он сыграл большую роль в пропаганде достижений нашей науки при посещении многих зарубежных научных центров. Его авторитет среди математиков — прикладников и механиков, как у нас в стране, так и за рубежом, очень велик. Поэтому рецензируемая книга представляется вполне заслуженной данью уважения ушедшему от нас далекому не на закате своих творческих сил ученому и человеку.

На мой взгляд, сборник задуман и построен хорошо: детские и юношеские годы в Новосибирске, учеба в Томске, фронт, аспирантура МГУ после демобилизации, работа в коллективе А. Н. Тихонова в Москве, самостоятельное дело — руководство коллективом на Урале, затем в Академгородке. Присущая Николаю Николаевичу всепоглощающая страсть к знаниям и упорство в их достижении были характерны для него уже с детства, что хорошо показано в книге.

Обращает на себя внимание рассказ о фронтовом периоде жизни. Мне запомнилось, что Николай Николаевич из всех своих наград больше всего гордился медалью «За отвагу», говоря, что «ее давали только на переднем крае». Текст, посвященный этому времени, документирован материалами фронтового архива, ярко оттенен воспоминаниями Николая Николаевича.

Наконец, период работы и

жизни в Академгородке, где полностью раскрылись научные и организаторские силы Н. Н. Яненко. Под его руководством быстро развивался и рос коллективно — но особенно качественно — отдел механики сплошных сред Вычислительного центра. Затем Институт теоретической и прикладной механики, где Николай Николаевич в ранге директора с увлечением осваивает новые для него научные направления, придавая многим экспериментальным работам теоретическую основательность. В воспоминаниях ученых «со стороны» и сотрудников ИТПМ дан в целом очень объективный анализ деятельности академика Яненко в этот период.

Материал, освещающий вклад Н. Н. Яненко в науку, дает четкое представление о его влиянии на развитие математики и механики.

А вот раздел книги, посвященный международным контактам, не совсем, на мой взгляд, удачен, сделан схематично. Приведенные воспоминания зарубежных и наших ученых довольно искусственно связаны общими словами.

И очень жаль, что в книге практически не отражены научные связи Н. Н. Яненко с Томским государственным университетом, а они были весьма значительными.

Я читал рукопись, а затем полностью, внимательно книгу, поэтому мне особенно заметна громадная работа, которую провели составитель Н. Н. Бородин и редактор Л. В. Нонкина. Сохранив оригинальный стиль очень разных статей и воспоминаний, они сумели создать компактное целое. Это помогло воссоздать образ выдающегося ученого, организатора науки, педагога, человека большой личной скромности и высокой общей культуры. Надо отметить, что Сибирское отделение издательства «Наука» и его типография с большим пониманием отнеслись к этому новому и непривычному для него виду издания и нашли возможность прекрасно его оформить.

Книга читается с большим интересом, и я думаю, что она будет высоко оценена (или уже высоко оценена) не только теми, кто был знаком с Н. Н. Яненко лично или по работам, но и научной общественностью в целом.

Ю. БЕРЕЗИН,

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией ИТПМ СО АН СССР.

ВРАЧИ В БОРЬБЕ ЗА МИР

В Иркутске по приглашению советского комитета «Врачи за предотвращение ядерной войны» находилась делегация американских врачей — активистов движения «Врачи за социальную ответственность».

Гости встретились с медицинской общественностью Иркутска. В рамках встречи гости сделали доклады по практической педиатрии, кардиореабилитации, об исследовании влияния радиоактивного загрязнения на здоровье людей. «Наша организация начала кампанию «Прекращение огня-88». Новое движение — важнейший фактор прекращения ядерной войны», — подчеркнул руководитель американской делегации Джеффри Паттерсон.

Председатель президиума Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР С. И. Колесников назвал эту встречу важнейшим событием для нового центра, поскольку она открывает новости сотрудничества не только в области движения за мир, но и в раз-

личных отраслях медицины.

Сибирские ученые и врачи с большим интересом выслушали сообщение профессора Беллагрина о достижениях в лечении детских заболеваний в США.

О прямой зависимости возникновения рака от испытаний ядерного оружия и радиоактивных осадков рассказал Карл Джонсон.

В заключение встречи американские врачи ответили на вопросы, касающиеся охраны окружающей среды, службы семейных врачей, подготовки специалистов и другие. Все выступавшие подчеркивали особую важность совместных усилий в борьбе за мир.

Н. КИЛЕССО,

руководитель группы международных связей президиума Восточно-Сибирского филиала СО АМН СССР.

А. ЛАПЕНКОВА, старший инженер президиума Восточно-Сибирского филиала АМН СССР. ИРКУТСК.

Песчаные сопки на пляже

Для начала напомним, что пляж как таковой существует лишь как следствие проведенных двадцать пять лет назад берегоукрепительных работ. Есть такой способ: намывание песчаного склона под определенным градусом для погашения волн и предупреждения размывания берега. Километр таких берегоукрепительных работ обошелся в 700 тысяч рублей. И это еще самый дешевый способ. Вполне естественно, что пологий песчаный берег начинает использоваться как пляж, хотя отметим: официального пляжа не существует. Тем не менее СО АН СССР с самого начала проявляло заботу о благоустройстве этой территории. Были построены некоторые необходимые сооружения, подведен водопровод. Пляж стали осваивать не только жители Академгородка. Тысячи людей приезжали и приезжают на него из Новосибирска и области. По-настоящему, что с течением времени и в связи с перегрузкой территории и всего, что находилось на ней, ухудшалось. Деньги же на поддержание состояния пляжа официально так и не отпускались. К тому же из-за состояния воды санитарная станция периодически накладывала запрет на купание.

В прошлом году вопрос о том, кто же, как и за счет каких средств будет благоустраивать пляж, встал особенно остро. В первую очередь, речь, конечно, шла о том, чтобы реставрировать сам песчаный склон — за два с лишним десятилетия его сильно подмыло. Сибирское отделение выделило на проектные берегоукрепительные работы около 70 тысяч рублей из бюджетных средств. (Городские же организации по-прежнему финансового участия не принимают).

Работа по реконструкции берега началась пока относительно. Завезен песок. Его уже целые горы, высотой в несколько метров. Скоро уж лето минует, а эти песчаные сопки без малейших перемен все «радуют» глаз. Конечно,

мысль о том, что это для нас же, для благоустройства, очень поддерживает, обнадеживает и где-то даже вдохновляет. Но, знаете ли, любое вдохновение способно иссякнуть за целое лето...

О том, чтобы превратить песчаную отмель в настоящий пляж со всеми сопутствующими условиями, разговор идет не первый год. На сегодня здесь самый минимальный набор сооружений.

Но перемены наметились. В этом году на пляже работают два кооператива. С одним из них посетители пляжа познакомились уже хорошо. Кооператив «Прокат» — в нем работают четыре человека — еще в прошлом году взяли ссуду в банке, очень долго налаживал дело и теперь к услугам пляжников 24 лодки, 2 велосипеда-катамарана, надувные матрацы, шезлонги, ласты, подводные маски... Больше десятка наименований.

Второй кооператив — «Прибой», существует всего два месяца и пока переживает организационный период. На балансе этого кооператива три торговых точки на пляже. Среди них — павильон с от-

крытой площадкой под белыми зонтиками. Основной ассортимент пока — горячие пончики, чай, лимонад. Члены кооператива, а их шесть человек, много времени потратили на ремонт своих точек и прочие хлопоты. Но уже несколько раз торговали и надеются, что до конца лета все-таки еще успеют наладить свое дело.

Торгует на пляже и УРС Сибакдемпострой. В орготделе мне сообщили, что в принципе их никто к этому не обязывал, но зная, что люди все равно ждут и кваса, и мороженого, они организуют в выходные дни продажу напитков и мороженого.

В Управлении делами СО АН мне сказали, что хотели бы передать кооперативам и другие заботы по обслуживанию и организации пляжа. Ведь в принципе, а такая мысль высказывалась неоднократно, можно сделать оградой вокруг пляжа с платным входом. Пятак, как говорится, дела не решает, но в сумме набирались бы деньги, на которые можно было бы создать дополнительные услуги. Скажем, аттракционы, карусели. Да и те же лежаки, в общем-то не роскошь, а приятное и гигиеничное удобство.

После реставрации песчаной отмели пляж значительно расширится и будет вмещать гораздо больше отдыхающих. И наверное, уже в этом году надо основательно обдумать, как создать на нем хорошие условия во всех отношениях — от фонтанчиков для воды до развлекательных для детей и взрослых. Может быть, действительно, привлечь кооперативы? Но «Прибой», например, скептически смотрит на огораживание территории. Да и ограда будет стоить не менее 15 тысяч...

В общем, надо поискать, подумать, может быть, объявить конкурс предложений или проектов. Но только конкретных, с определением и источников финансирования, и реально способных к этому участников.

О. УШАКОВА.



Фото А. Карабанова.

О Древней Греции — в «Сибирских Афинах»

Немалый путь пройден томиками в их стремлении к культуре, и немало еще им предстоит пройти, но никто не сможет отрицать, что в Томске с давних пор мощно бьет и не думает иссякать источник, именовавшийся ранее театральным любительством, а ныне художественной самодеятельностью. Чтобы убедиться в этом, вовсе не обязательно ездить на дни культуры Томской области в Москву или Тбилиси, а достаточно посмотреть, скажем, премьеру Народного драматического театра городского Дома ученых.

По пьесе В. Константинова и Б. Рацера поставлена «вполне возможно» — комедия, совершенно точно — в 2-х действиях» о том самом исторически-анекдотичном Диогене Синопском, древнегреческом наивном мате-

риалисте, что жил в бочке, объявив себя гражданином мира и отвергая земные блага.

Народный театр во главе с художественным руководителем Олегом Афанасьевым в очередной раз продемонстрировал завидный актерский ансамбль, искромётный энтузиазм и неистощимую выдумку при постановке веселой комедии (режиссер — старший преподаватель Томского инженерно-строительного института, ветеран театра Александр Казачков).

Поскольку авторы пьесы не особенно утруждали себя строгим следованием дошедшим до нашего времени преданиям о древнем философе-кинике, то и театр позволил себе «усовершенствовать» пьесу вольными добавками на современные темы.

Зритель радостно воспринимает

разъяснение предвыборного характера о том, что мечта избирателя — это должностное лицо, которому ничего не надо от должности, и легко включается в устроенный на сцене ажиотаж вокруг сахара и прочего дефицита местного и общегосударственного происхождения. Все это несомненно привлекает внимание зрителя, вот только не переборщить бы в этом направлении и не вытеснить с авансцены процесс мучений и прозрений философа о смысле жизни и о том, как по-разному можно следовать учению. Что же до самого процесса, то он не просто прослежен, но и наглядно и остроумно воплощен на сцене, и в этом — главная притягательная сила спектакля.

В. НИЛОВ.

ТОМСК.

Проведенные английскими и бразильскими учеными исследования показали, что уровень испарений над районами вырубок тропических лесов на 10—20 проц. меньше, чем над лесными районами. Это означает, что при крупномасштабных вырубках лесов уменьшение количества испарений может привести к общему снижению количества осадков. Сейчас созданы модели для воспроизведения условий в тропических лесах с целью изучения возможных последствий вырубки лесных массивов для климата в бассейне Амазонки и в масштабе всего земного шара.

«Нью сайнтист» (Англия)

КОВКАЯ СТАЛЬ

Фирма «Тимкен» получила микролегированную ковкую сталь «ТМ-80», содержащую 0,30 проц. углерода, марганец и ванадий, которые придают ей необходимые механические свойства при охлаждении послековки, что исключает необходимость в дорогостоящих операциях закалки и отпуска.

Марганец и ванадий повышают прочность и твердость, а высокое содержание углерода обеспечивает упругость и ковкость. Исследуется возможность введения в сталь серы и других элементов, облегчающих механическую обработку.

Металлурги фирмы «Тимкен» разработали эмпирическую модель, позволяющую в зависимости от параметров процесса прогнозировать окончательные свойства деталей, получаемых ковкой или штамповкой.

«Металлукинг Ньюс» (США)

МЕТОДОМ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ

В Гарвардском университете методами генной инженерии создано «трансгенное» животное — мышь, несущая онкоген с-мус как в половых, так и в соматических клетках и поэтому являющаяся генетически предрасположенной к раку молочной железы. Такие мыши представляют ценность для исследователей, поскольку их можно использовать для определения эффективности канцерогенов и противораковых веществ.

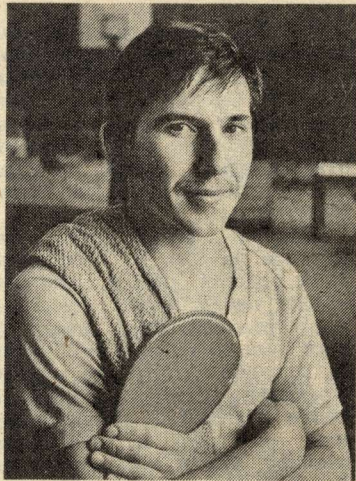
Исследователи Аделаидского университета (Австралия) еще в 1985 году вывели трансгенную свинью, которая очень быстро растет. В это животное «введено» дополнительное количество гормона, в результате чего она отличается повышенной на 30 проц. эффективностью переваривания пищи, и срок ее созревания до рыночной кондиции на семь недель меньше. Сейчас получено седьмое поколение экспериментальных трансгенных свиней.

Созданные в Австралии трансгенные овцы растут на 30 проц. быстрее обычных. Исследователи намерены пересадить разновидности таких овец два дополнительных гена с тем, чтобы ускорить рост шерсти.

«Нью сайнтист» (Англия).

«Нэйче» (Англия).

Советский райком КПСС и исполком районного Совета народных депутатов г. Новосибирска выражают искреннее соболезнование родным и близким по поводу смерти **КАРАВАЕВА** **Владимира Ильича**, продолжительное время работавшего секретарем райкома КПСС.



ВСЕСОЮЗНЫЙ ТУРНИР

В течение пяти дней шел спор в лично-командных соревнованиях XX турнира по настольному теннису на приз газеты «Наука в Сибири». Вместе с хозяевами — спортсменами Новосибирского научного центра СО АН СССР —

участвовали теннисисты академий наук Казахской, Киргизской, Молдавской и Таджикской ССР, Дальневосточного отделения и Башкирского филиала Уральского отделения АН СССР, Бурятского,

Красноярского и Якутского филиалов СО АН СССР.

В финал командного первенства вышли спортсмены Новосибирска, Алма-Аты, Красноярска и Улан-Удэ; в таком порядке они и расположились в итоговой таблице. Это уже шестнадцатая победа теннисистов новосибирского Академгородка. Напомню, что в прошлом году наша команда была только третьей. Справедливости ради следует отметить — в этот раз не смогли принять участия прошлогонные победители в командном и личном зачете спортсмены АН УССР, Кольского и Карельского филиалов АН СССР (подчеркнем: по просьбе большинства участников турнир в последующие годы будет проводиться не летом, когда многие в от-

вять победу со счетом 23:21. Третьими здесь были Г. Умралиева (Фрунзе) — Г. Власова (Владивосток).

В красивой борьбе определились призеры мужских пар: Н. Костылев — Ю. Корнис, В. Юдин — П. Зеленцов, В. Слепнев — В. Скороспелов и соответственно — в смешанном парном разряде: П. Аньшакова — Н. Костылев, А. Лазутина — А. Цвигун, Т. Шиш — В. Гуцу.

Победители соревнований награждены кубками, памятными подарками, все призеры — меда-



лями, специально изготовленными для 20-го турнира. Каждой команде-участнице вручен памятный диплом.

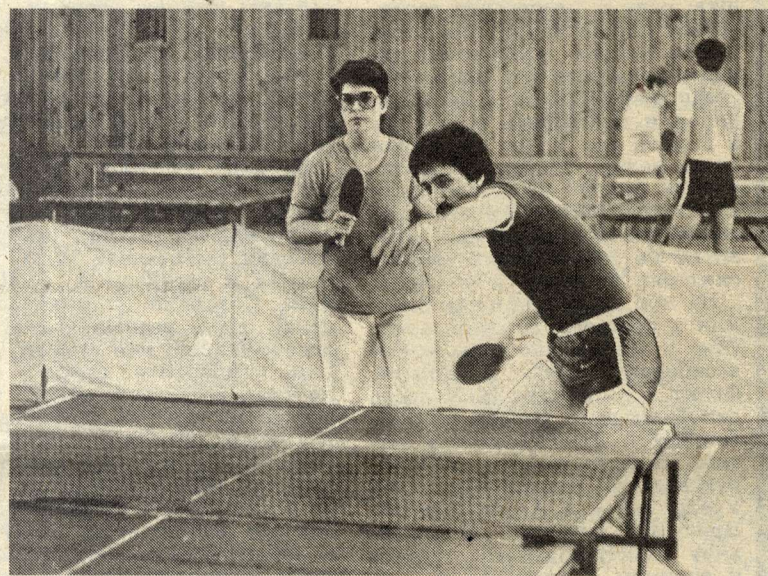
День отдыха спортсмены провели на базе спортклуба «СО АН», где инструкторы предоставили теннисистам возможность совершить прогулку по Обскому морю на катаерах, попробовать свои силы на водных лыжах и виндсерфинге.

Оргкомитет благодарит всех, кто принял участие в организации соревнования теннисистов научных центров страны. До следующей встречи!

В. СКОРОСПЕЛОВ,
член оргкомитета.

На снимках: ☐ Победители в личном зачете Л. Лазутина и Н. Костылев. ☐ В игре.

Фото С. Маслова, Е. Кочеткова.



КНИГИ — ПОЧТОЙ

— Издательство Иркутского университета высылает наложенным платежом монографии, сборники научных трудов, учебные пособия: Кутлунин А. Г. Немецкая философия жизни. 1986 г. — 0-70.

Пивоваров Д. В., Алексеев А. С. Операционный аспект научного знания. 1987 г. — 1-50.

Коноплев Н. С. Принцип детерминизма как методологическая основа гуманитарных наук. 1986 г. — 1-30.

Источниковедение истории государства и права дореволюционной России. 1983 г. — 0-75.

Дамешек Л. М. Внутренняя политика царизма и народы Сибири. (XIX — начало XX века). 1986 г. — 0-70.

Щербakov Н. Н. Влияние ссыльных пролетарских революционеров на культурную жизнь Сибири. 1984 г. — 2-10.

Борьба за власть Советов в Приленском крае. [1918-1921] — 1987 г. — 0-40.

Гольдфарб С. И. Клеменц Д. А. — революционер, ученый, публицист. 1986 г. — 0-60.

Проблемы совершенствования советского законодательства. — 1985 г. — 0-30.

Системные исследования взаимодействия природы и хозяйства региона. 1986 г. — 0-60.

Купчинский Б. С. Лещ водоемов Байкало-Амурского бассейна. 1987 г. — 0-45.

Амбросов Н. Г. Основы научного управления химическим предприятием. 1986 г. — 0-50.

Ярунов А. М. Кулачковые механизмы переменной структуры. 1986 г. — 0-55.

Кремляков И. И. Структурные условия формирования главнейших нерудных эндогенных месторождений Байкальской горной области. 1984 г. — 2-00.

Исаев В. П., Королев В. И., Костюченкова Е. П. Геохимические методы поисков залежей нефти и газа на юге Сибирской платформы. 1986 г. — 1-40.

Кутимская М. А., Гудкова Т. В. Регрессионная модель индексов рассеянных отражений. 1987 г. — 0-82.

Коев М. А., Лессинг А. А., Вязанова Л. Д., Хазанов Г. В. Малые нейтральные составляющие и их роль в кинетике ионосферной плазмы. 1987 г. — 0-85.

Лупарь А. В. Комплексное формирование и использование основных фондов в регионе. 1986 г. — 0-90.

Письма Г. Н. Потанина, т. I. 1987 г. — 1-90.

Чернышева Т. А. Природа фантастики. 1984 г. — 1-10.

Заявки направлять по адресу: 664000, г. Иркутск, центр, бульвар Гагарина, 36. Издательство Иркутского университета.

«НАУКА В СИБИРИ» ПОДПИСКА «НАУКА В СИБИРИ» ПОДПИСКА «НАУКА В СИБИРИ»

Подписаться на еженедельник СО АН СССР «Наука в Сибири» можно в отделениях «Союзпечати» и отделениях связи Алтайского и Красноярского краев, Бурятской, Тувинской и Якутской АССР, Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской, Тюменской и Читинской областей или у общественных распространителей печати по месту работы в названных краях, автономных республиках и областях. Индекс для подписки на газету «Наука в Сибири» по МЕСТНОМУ каталогу — 53012.

Индивидуальные подписчики из остальных регионов страны могут перевести подписную плату по почте (адрес: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Промстройбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141628. За газету). О переводе денег следует непременно известить (почтовой карточкой) редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса, даты и номера почтового перевода.

ПРОСЬБА, ПОЧТОВЫЕ ПЕРЕВОДЫ В АДРЕС РЕДАКЦИИ НЕ ПРИСЫЛАТЬ.

В розничную продажу «Наука в Сибири» (и только в названных регионах) поступает в ограниченном количестве.

Стоимость подписки: на год — 2 руб. 88 коп., на 6 месяцев — 1 руб. 44 коп., на 3 месяца — 72 коп.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

6—7 августа — Веселенькое
воскресенье. 9 августа — Следо-

пыт. 10—11 августа — Цыганка

Аза — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
12 августа — Гондза копыносек — 12, 15, 18, 21.

Телефоны и комнаты: редактора — 35-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03 (комн. 331, 333); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстраций — 35-75-59 (комн. 329, 335).