

# Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

31 марта 1989 г.

12

(1395)

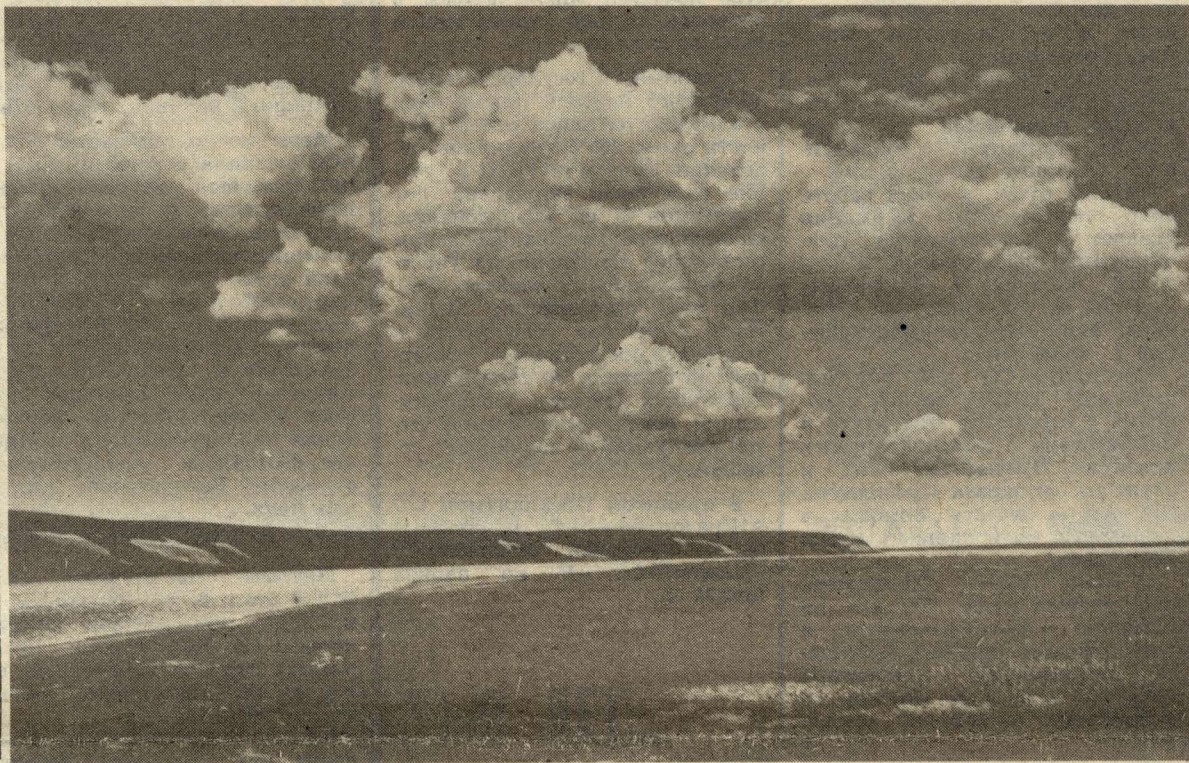
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

## ПО АНАБАРСКОЙ ТУНДРЕ

### НОВОСТИ КРАТКО

◆ Президиум Сибирского отделения АН СССР от имени ученых Отделения тепло поздравил белорусских коллег, отмечающих в эти дни 60-летие Академии наук БССР.

◆ Народным депутатом СССР по Новосибирскому национально-территориальному округу № 21 избран ДЕМАКОВ Николай Андреевич, заместитель командира Новосибирского авиаотряда. По Кировскому территориальному округу № 232 (г. Новосибирск) никто из трех кандидатов не получил необходимого большинства голосов избирателей. На предстоящий второй тур голосования прошли А. М. Воропаев и А. А. Козлов.



стр. 4 - 5

### ЛЮДИ НАУКИ

### АКТИВНАЯ ПОЗИЦИЯ

Как-то австралийские геологи подарили Н. Д. Денискиной прекрасную коллекцию образцов природного австралийского благородного опала — камня редкой красоты. Подарок имел определенный смысл. Они выразили признательность коллеге, чьи работы, посвященные генезису месторождений благородного опала, очень помогли им в практической деятельности.

Нелли Дмитриевна работает в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения, в лаборатории кинетики минералообразования. Старший научный сотрудник. Кандидат геолого-

минералогических наук. Много лет занимается экспериментальной минералогией. Внесла большой вклад в работу по синтезу опала в лабораторных условиях и освоению его промышленности. Именно в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения впервые в стране получен синтезированный благородный опал, которому присущи качества природного. (А в природе его запасы весьма ограничены — известно лишь единственное месторождение — в Австралии). ИГиГ передал свою разработку производственникам, и сейчас благородный опал «добывают» стабильно. Изделия ювелиров с этим загадочным камнем пользуются большим спросом и не раз были отмечены на выставках.

О Денискиной говорят, что у нее ясный ум, абсолютная логика и смелые суждения. А еще — что она человек с активной жизненной позицией. На самые острые темы всегда высказывается вполне определенно, без оглядки на чужое мнение. Это сегодня ее бескомпромиссность кажется чем-то вполне естественным. А лет десять назад острые выступления научного сотрудника казались слишком непримиримыми...

Вот уже почти 25 лет Нелли Дмитриевна в институте. Опубликовала 50 научных работ, три монографии, на ее счету несколько авторских свидетельств...

Фото В. Новикова.

### МАНДАТЫ АКАДЕМИИ

Расширенное Общее собрание АН СССР 22 марта избрало первых 8 народных депутатов СССР от Академии.

Мандаты Академии наук получили: АЛЕКСЕЕВ С. С., член-корреспондент (Свердловск), АЛФЕРОВ Ж. И., академик (Ленинград), ГАПОНОВ-ГРЕ-

ХОВ А. В., академик (Горький), КАРЛОВ Н. В., член-корреспондент (Москва), НЕФЕДОВ О. М., академик (Москва), ОСИПЬЯН Ю. А., академик (Москва), ПЛАТОНОВ В. П., академик (Минск), РЕБАНЕ К. К., академик (Таллинн).

### «КУЛЬТУРНАЯ ИНИЦИАТИВА»

Советско-американский фонд «Культурная инициатива» приглашает аспирантов очного обучения принять участие в конкурсе на 10-месячную стажировку в Англии.

В конкурсе могут попробовать свои силы аспиранты гуманитарных и естественных дисциплин, которые поступили в очную аспирантуру не позже, чем через три года после окончания вуза.

При отборе претендентов общественные комиссии фонда и представители британской стороны будут учитывать актуальность темы исследования, ее научную новизну, причины, в силу которых стажировка аспиранта в Англии представляется необходимой. Учитывается также исследовательская деятельность будущего ученого до поступления в аспирантуру: научные публикации и открытия, участие в конференциях, симпозиумах и т. д.

Важным условием является наличие необходимых для плодотворной работы личных качеств аспиранта. Обязательно свободное владение английским языком.

Аспиранты, которые считают себя отвечающими этим требованиям, могут обратиться с просьбой (письмом или по телефону) выслать им специальные бланки заявлений на английском и русском языках по адресу: 107078, Москва, Б-78, советско-американский фонд «Культурная инициатива». Телефон 921-20-65.

К заявлению надо приложить три рекомендации: одну — научного руководителя, две другие — любых научных работников, специалистов в соответствующей области, способных дать оценку личным и профессиональным качествам аспиранта.

Срок подачи документов на конкурс — до 25 апреля 1989 г. Из общего количества заявлений будут отобраны сто: пять претендентов на место. Окончательные результаты определит экзамен по английскому языку и собеседование.

### АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ

стр. 2

### ДОРОЖЕ СЕРЕБРА И ЗЛАТА

стр. 3

### БЕЗЗАЩИТНЫЙ САД

стр. 4 - 5

### ...ЛИШЬ ВСЕМ МИРОМ

стр. 6

### БАЙКАЛ НОВЫМИ ГЛАЗАМИ

стр. 6

### ВЕРНИСАЖ УЛЫБОК

стр. 8



# В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

Президиум Сибирского отделения рассмотрел на своем заседании результаты комплексной проверки научной и научно-организационной деятельности Института языка, литературы и истории ЯНЦ СО АН.

Институт, созданный в 1935 г., относится к числу старейших научно-исследовательских учреждений Сибири.

Небольшой, но весьма квалифицированный коллектив исследователей (123 сотрудника, в т. ч. 7 докторов и 49 кандидатов наук) разрабатывает актуальные проблемы северной филологии, истории региона с древнейших времен до наших дней, социального развития Якутии.

В ИЯЛИ разрабатываются вопросы фонетики, морфологии, синтаксиса, диалектологии, лексикологии, лексикографии, истории и современного состояния литературного языка коренных народов Сибири, проживающих на территории Якутии, ведется экспериментально-фонетическое изучение звукового строя и интонационной структуры языков региона.

Исследуются процессы взаимодействия наследия и современности в художественных культурах, закономерности развития литературы народов Якутии на современном этапе, осуществляется подготовка к изданию памятников фольклора народов Сибири. Плодотворно разрабатывается проблематика истории дооктябрьского и советского периодов Якутии. Ведется планомерное изучение археологических памятников.

Институт ведет практическую работу по содействию культурному и социальному развитию республики. Опубли-

кованы учебные пособия для национальных школ и других учебных заведений. Выполняется подготовка словарей различных типов, разрабатываются предложения по решению проблем социального развития Якутии и межнациональных отношений. Ведется работа по сохранению культурного наследия народов региона и оказанию помощи музеям и творческим организациям.

Проблемы дальнейшего развития Института связаны, по мнению комиссии, с рядом причин, главные из которых — широкий спектр направлений исследования, что объективно ведет к мелкотемью и усложняет координацию и кооперацию исследований в Институте, острая нехватка производственных помещений и почти полное отсутствие современного научного оборудования.

Ученый совет в своей работе явно недостаточно внимания уделяет перспективному планированию исследований и кадровой политике в Институте. Далекой от благополучия признана атмосфера взаимоотношений в коллективе.

Президиум СО АН поручил дирекции ИЯЛИ внести изменения в структуру Института в соответствии с рекомендациями комиссии, Президиуму ЯНЦ и службам аппарата Президиума СО АН — оказать помощь в развитии материальной базы Института.

В конце 1989 г. Объединенный ученый совет СО АН по историко-филологическим и философским наукам заслушает информацию директора ИЯЛИ д. и. н. В. И. Иванова об устранении замечаний комиссии.

Рассмотрено состояние дел с пожарной безопасностью на объектах Сибирского отделения АН.

В организациях Отделения за 1988 г. зарегистрировано 17 пожаров, материальный ущерб от которых составил около 47 тысяч рублей. Основными причинами пожаров явились: сжигание отходов и тары на территориях (28%), оставленное без присмотра электрооборудование (24%), неправильная эксплуатация электрооборудования (20%), нарушение требований пожарной безопасности при ведении огневых работ (17%). Большинство пожаров происходило в вечернее, ночное время или в выходные дни.

Органами государственного пожарного надзора привлечены к административной ответственности около 200 сотрудников Отделения. Только по ННЦ в течение года была запрещена эксплуатация 21 ед. оборудования, находящегося в пожароопасном состоянии, отключено 73 участка неисправных электросетей. Для ряда организаций характерно беспечное отношение к эксплуатации установок пожарной автоматики и содержанию первичных средств пожаротушения, содержанию зданий, путей эвакуации и аварийного освещения.

В принятом Президиумом СО АН распоряжении намечены меры по пожарной безопасности объектов СО АН на период 1989-90 гг.



# АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ

По страницам газеты  
АН БССР  
«За передовую науку»

Академия наук Белорусской ССР была организована на фундаменте республиканского многоотраслевого научно-исследовательского учреждения — Института белорусской культуры (Инбелкульт), созданного в 1922 году на принципах коллегиальности, выборности, учета специфики научного творчества.

Меры по организации АН БССР начали осуществляться с 1927 года: был увеличен бюджет Инбелкульт, росло число сотрудников, развивались направления исследований. Академический устав был принят в середине 1927 года. 4 ноября 1928 года Совнарком БССР принял решение о реорганизации Инбелкульт в республиканскую Академию наук. 1 января 1929 года, в день 10-летия образования Белорусской ССР, в Минске состоялось торжественное открытие Белорусской Академии наук.

Первым президентом АН БССР стал В. М. Игнатовский, историк, председатель Инбелкульт. Он был автором интересных трудов; некоторые из них не потеряли своего значения и сегодня.

Однако поработать на своем посту ему пришлось недолго. Вот что пишет член-корреспондент АН БССР П. Петриков в статье «Оценки, далекие от истины»:

— Игнатовский оказался в Белоруссии в числе первых высокопоставленных лиц (президент БАН, член ЦИК БССР, член бюро КП(б), подвергшихся нападкам и гонениям. Его довели или «подвели» к самоубийству. Это было в феврале 1931 года. С тех пор фамилию Игнатовского в открытой печати в позитивном плане упоминать запрещалось...

П. Петриков далее рассказывает о том, каких серьезных усилий требует возвращение доброго имени ученому, первому президенту БАН, директору ее Института истории. Требуется — потому что споры вокруг Игнатовского и его трудов ведутся до сих пор, и статья П. Петрикова является продолжением полемики по поводу вклада Игнатовского в науку, его места.

Белорусские ученые, как и вся наша наука, активно обсуждают проблемы дальнейшего развития в новых условиях финансирования.

Г. Несветайлов, заведующий отделом науковедения Института экономики АН БССР, в статье «Фундамент НТП» пишет: «Средства... научным учреждениям приходится все больше зарабатывать собственными силами, а не получать от государства, как это было раньше. Так, в АН БССР структура общих затрат на приобретение оборудования включала централизованные источники в виде государственного бюджета в 1971-75 годах — 75 процентов, а в последние годы — лишь 47 процентов. Остальное зарабатывается с помощью хозяйственных... В последнее время хозяйственные работы в некоторых ведущих институтах академии превысили 60-70 процентов... Хозяйствен в науке — не палочка-выручалочка, а ос-

трый хирургический инструмент, который при неумелом использовании может не вылечить, а травмировать фундаментальную науку».

«Экологические проблемы Припяти с разных точек зрения» — так называется большой материал о дискуссии ученых и общественности, посвященный путям улучшения жизни в Полесье. Основой для обсуждения явилась статья «Припять просит пощады», опубликованная в газете «Сельская жизнь» и подписанная четырьмя учеными и литератором из Белоруссии.

Приведем лишь маленький отрывок из этого обсуждения. Писатель В. Т. Яковенко говорил о негативных сторонах мелиорации в республике. Ему были заданы вопросы: «Из каких источников Вы взяли цифры о площади мелиорированных земель в Белоруссии и количестве производимой на них сельскохозяйственной продукции?» — «Из статистических сборников». — «Таких данных в статистических сборниках нет. Приведенные Вами цифры сплошная фальсификация».

Вопрос: «В статье утверждается, что ежегодный ущерб от ветровой эрозии в пойме Припяти достигает 17 млн. рублей. Откуда эта цифра?» — «Из публикаций». — «Конкретно из каких?» — «Не помню».

Вопрос: «Какое Ваше мнение о работах БелНИИ мелиорации и водного хозяйства?» — «Институт не дает ответы на очень многие вопросы».

Подводя итоги многочасового, конструктивного разговора, председатель Научного совета АН БССР по проблемам Полесья д. с.-х. н. Н. Б. Бамболов отметил, что каждый автор может высказывать свое мнение — это его право. Но коль авторы выходят на широкую читательскую аудиторию, то их суждения должны быть глубоко аргументированы научными данными.

Одной из форм сотрудничества Института прикладной физики АН БССР с промышленными предприятиями республики стало создание лабораторий двойного подчинения — институту и предприятию. Причем предприятие служит базой для внедрения в производство разработок института.

Новый клуб здоровья создан при президиуме АН БССР по инициативе члена-корреспондента АН БССР Н. И. Аринчина. Сотрудники Института физиологии АН БССР под его руководством исследовали проблему гемодинамического насосного свойства скелетных мышц. Они установили, что сердце имеет многочисленных помощников в виде внутримышечных периферических сердец. Они, правда, недостаточно используются каждым из нас для оптимизации кровообращения. Изучение системы физических упражнений, призванных стимулировать периферические «сердца», обучение ей — вот основа деятельности клуба гомотеки (так называется комплекс новых упражнений).

Подготовила  
Н. БОРОДИНА.

## НАШ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ЗАЩИТИТЬ ПРИРОДУ РОССИИ

«Спасти природу России от экологического кризиса — задача вполне разрешимая, что бы там ни говорили пессимистически настроенные ученые. Надо лишь объединить усилия всех, кого тревожит будущее родной земли, и сконцентрировать в их руках средства на природоохранные мероприятия», — заявил корреспонденту ТАСС Алексей КОВАЛЬЧУК, председатель Государственного комитета Российской Федерации по охране природы.

Не будет преувеличением, отметил он, что «лицо природы» в Советском Союзе во многом определяет именно Российская Федерация. На ее долю приходится 60 проц. всех пахотных земель, 95 проц. лесов, 90 проц. всех водных ресурсов. Богат и разнообразен растительный и животный мир республики. Но России «не повезло» — основная часть разведанных запасов природного газа, нефти, угля, железной руды, цветных и редких металлов и других полезных ископаемых расположена тоже на ее территории, и это, в ряде случаев, стало причиной чрезмерной эксплуатации недр республики, загрязнения воды и воздуха.

Задача нового комитета — общегосударственного «защитника» земель и рек, озер и лесов, флоры и фауны России — преодолеть ведомственные барьеры, объединить кадры инспекторов, материальную базу министерств, порознь занимающихся природоохранной деятельностью, заявил Ковальчук. «Очевидно, — отметил он, — что рыбным предприятиям, например, надо заниматься своим прямым делом, а не мешать инспекторам поддерживать подводные ресурсы на оптимальном уровне. Главохота уже передала нам свои запове-

ники, ведение Красной книги и кадастров животного мира и вот-вот расстанется с нашей пользой со своей ведомственной инспекцией. Министерству водного хозяйства и мелиорации РСФСР также предложено расстаться со своей прекрасно отлаженной, но, увы, бездействующей природоохранной службой. Мы уже добились того, что в наше распоряжение переходят 17 тыс инспекторов всех категорий. Словом, перестройка властно вторгается и в сферу нашей деятельности».

60-летний Алексей Ковальчук как нельзя лучше соответствует своей новой должности. Вся его жизнь связана с землей: после окончания Казахского сельскохозяйственного института он многие годы работал агрономом в этой республике, а затем в Сибири — начальником инспекции по земледелию, позже руководил там областным сельскохозяйственным управлением. С 1984 года, будучи председателем исполкома Иркутского областного Совета народных депутатов, он немало сделал для спасения сибирского озера Байкал от загрязнения промышленными стоками.

Сегодня главную заслугу только что созданного комитета он видит в организации эколо-

гической экспертизы 15 важных народнохозяйственных объектов — таких, как Астраханский газоперерабатывающий завод на Волге, система газопроводов на севере Сибири, состояние аварийного водовода в районе города Владивостока, оценка «здоровья» природной среды на острове Валаам в Ладожском озере.

«И все же мы пока, — подчеркнул председатель комитета, — лишь в стадии становления. В ближайшее время предстоит разработать экономический механизм управления, правила и стандарты по регулированию использования и охраны природных богатств. Важное место отводится экологической пропаганде среди населения, вовлечению людей в повседневную природоохранительную работу. С этой целью предполагается создать при комитете Экологический центр по информационному обеспечению, постоянно действующую курсы, лектории и выставки. Существуют и планы создания при комитете республиканского научно-исследовательского центра комплексных проблем охраны природы».

«Государственный комитет Российской Федерации по охране природы в своей работе будет широко опираться на общественное мнение, гласность и демократию, проводить принципиальную линию к нарушителям природоохранного законодательства», — подчеркнул Алексей Ковальчук.

В. ЛЕОНИДОВ.



**Беседа с Г. М. МКРТЧЯНОМ,** доктором экономических наук, деканом экономического факультета НГУ.

— Экологическая ситуация в Сибири сложна и, судя по всему, в перспективе имеет явно выраженную тенденцию к ухудшению — такой вывод официально зафиксирован в нашей газете. Прошу Вас, Гагик Мкртчян, прокомментировать его с точки зрения экономиста, который занимается проблемами экологии более 10 лет.

— Могу оказать сразу, во многих промышленных городах Сибири: Барнауле, Новокузнецке, Новосибирске, Тюмени, Кемерове, Братске, Красноярске — не должно быть построено больше ни одного промышленного предприятия. Все силы и средства надо пустить на реконструкцию существующих и внедрение новых технологий с такими характеристиками, как природосбережение, энергосбе-

нейшая эксплуатация.

— Есть ли сила, способная заставить министерства, ведомства, хозяйственников различных рангов думать не только о сегодняшнем дне? Сейчас часто такой силой выступает общественность. Но ведь социализм был задуман, как гуманное государство, а получается, что человеку нужно буквально драться за право дышать, жить...

— Как экономист утверждаю, единственная сила — это наказание рублем, введение платы за природные ресурсы из расчета на единицу использованного запаса, а не на единицу выпускаемой продукции. Нужна комплексная экономическая оценка запасов, жесткая система учета, оценки и нормирования использования природных ресурсов, весомые штрафы в случаях перебора. И наоборот, система поощрения за экономию.

Однако, соблюдая свои инте-

ного сооружения. Если будем увлекаться строительством очистных сооружений, то на реконструкцию денег не останется. В промышленности должен быть каталог всех технологий и очистных сооружений с технико-экономическими показателями, зарубежными и нашими. Какой-то коллектив должен сест и посчитать, что выгоднее обойдется — реконструировать старую линию, построить новую или достаточно сделать очистку. Если мы хотим строить экологически чистые предприятия, мы должны знать, насколько это удорожит проект. Я считаю, что потребуется в полтора-два раза больше средств. Однако, новые технологии, хотя и кажутся дорогими, окупятся быстро. У нас пока нет технологий, значит их надо создавать или покупать.

Теперь о том, как взимаются штрафы. Нашим предприятиям невыгодно заниматься охраной

можно сразу обвинять экономистов. Но не спешите. Экономист может дать расчеты, только получив у естественников информацию о происходящих процессах в природе под воздействием загрязнителей.

Одним из элементов экономического механизма предлагается установление штрафных санкций за превышение выбросов загрязнителей в окружающую среду. Но никто не знает, чем для нас обернется установленный на сегодня показатель предельно допустимых концентраций: загрязнители накапливаются, а срок разложения у них 10 лет. Медики не готовы сказать, как влияет тот или иной выброс на здоровье человека, а экономисту, чтобы подсчитать ущерб, надо знать, сколько потеряется рабочих дней из-за болезней, связанных с загрязнением воздуха. Химики, биологи должны дать оценку процессов, происходящих с землей, лесом, водой, сельско-

средств. Есть в экономике хитрые вещи — Новокузнецкий алюминиевый завод очень дешево обходится министерству. Оборудование старое, металл получают почти бесплатно.

— С какими проблемами сталкиваетесь вы, занимаясь проблемами экологии?

— Наша небольшая группа занимается сейчас проблемой эколого-экономического обоснования развития нефтедобывающей промышленности в Западной Сибири. Общественность почему-то мало обращает внимания на вопросы, связанные с экологической обстановкой в Западной Сибири. С Катунью все ясно, там красиво, можно поехать. А болота — кому они нужны, сырость да гнус... Однако и у болот есть потенциальная ценность. Если нефтедобывающая промышленность будет и дальше развиваться намеченными темпами, с использованием существующих технологий, то с исчер-

## ДОРОЖЕ СЕРЕБРА И ЗЛАТА

режение, малоотходность, низкая материалоемкость, земельность, водоемкость. Мы варварски обходимся с природой. Пора остановиться и подумать о спасении и природы, и человека.

Почти все отрасли промышленности, отравляя воздух и воду, «выпускают» миллионы тонн окиси углерода, окислов азота, двуокиси серы, аммиака, обычную и токсическую пыль, углеводороды, тяжелые металлы, создавая опасность для здоровья человека и, в конечном итоге, предпосылки для снижения эффективности общественного производства в дальнейшем.

Все это — результат ведомственного подхода, направленного на то, чтобы обеспечить сиюминутную выгоду за счет природы — будь это перерабатывающее производство, добывающее или сельское хозяйство.

Например, при добыче каменного угля выбираются только лучшие пласты, а остальное смешивается со «вскрышей». Из поликомпонентного сырья часто изымается только одна составляющая — процентов 25—40. Другие компоненты идут в отвал. Они навсегда потеряны. Процент извлекаемости всех видов минерального сырья пока преступно низок.

Нефтедобывающая промышленность в Западной Сибири для поддержания пластового давления использует огромное количество воды. Плата за воду — копейки. Кто учитывал, сколько ее тратится и какая она возвращается в водоемы? Считается, что Сибирь полна водой, поэтому стремятся все водоемкие процессы расположить именно здесь. Однако, не всякая жидкость — вода, и уже недалеко то время, когда для орошения полей воду из сибирских рек придется предварительно очищать.

Бытовало мнение, что и земля в Сибири — немерянная, можно затопить, можно превратить в золу. Кто способен сказать, какова урожайность сельскохозяйственных культур в Сибири? Эта цифра всегда была фиктивной — за счет дополнительной распахки земель повышалась «урожайность».

Сибирские дороги. Во многих местах нет даже грунтовых. А попробуйте в дождливое время проехать дважды по одной колее, чтобы не буксовать, машина бегает вправо или влево, по всходам, по созревшей пшенице. А в условиях севера колея вздехода превращается в овраг, остается вечнозачищаемой раной. Бездорожье — это смерть маленькой деревни. Экономия на дорогах обходится нам дороже, чем их строительство и даль-

ресы, ведомства дают искаженные цифры для отчетности и это серьезное препятствие для экономических расчетов и научно-обоснованных рекомендаций, по нормативам плат за природопользование и штрафов за загрязнение окружающей среды.

Сейчас общественность часто выступает против строительства ГЭС, ТЭЦ, за закрытие заводов. Но что сделал каждый из нас для того, чтобы уберечь природу? Согласно ли мы, чтобы у нас было меньше тепла в квартире, меньше предметов, делающих нашу жизнь приятнее? Почему возмущаемся, когда начинаются разговоры о том, что неплохо бы поставить счетчик воды и увеличить плату за воду? Считается, что государство хочет нажиться на этом. А государству выгоднее, чтобы мы экономили, а не платили за избыток потребления. Ведь для того, чтобы поднять воду на пятый, девятый этаж, нужна электроэнергия; для подогрева воды должны работать дымящие ТЭЦ. Выйти с лозунгом и сказать: «Не стройте!» — это просто. Мы страшно безграмотны в вопросах экологии. Каждому необходимо ликвидировать экологическую безграмотность, особенно хозяйственникам, многие из них не ведают, что творят.

По поводу природоохранной функции государства. Недавно создан Госкомприроды, на правах министерства. А он бы не должен подчиняться Совмину. На Западе, например, если частный предприниматель построил экологически вредное предприятие, представители федерального правительства или муниципалитет закрывают его. Их не касается, что кто-то понесет убытки. А у нас какой закон сильнее: защиты окружающей среды или пятилетнего плана? Министерство не выполняет план, и Совмин отдает распоряжение — открыть. Вот и все.

— Каждое утро мы слышим по радио информацию о концентрации загрязнителей в воздухе. Причем, разные выбросы, объединяясь, могут составить адский коктейль. Ну и что? Кто несет за это ответственность? Может, не надо ждать, когда у нас будут данные о вредных воздействиях выбросов, а использовать уже сейчас штрафы на строительство очистных сооружений?

— Очевидно, только этого будет недостаточно. Стратегически правильным является коренное изменение технологий. Мы привыкли думать о сегодняшнем дне, каждый директор хозяйственного предприятия считает, что на его век хватит и очист-

природы. Чем меньше они потратят, тем больше им останется прибыли. Надо их наказывать этой частью прибыли. Изымать то, что они получили за счет экономии на охране природы плюс штраф за конкретный ущерб, который они наносят окружающему. Надо бить рублем и отдельных нарушителей, и объединения, министерства. Обычно штрафы у предприятия берут из средств, оставшихся после отчисления министерству.

хозяйственными культурами — все это послужит основой для денежной оценки потерь.

Например, Новокузнецкий алюминиевый завод вынужден платить 500 тысяч рублей своим рабочим и пенсионерам, как компенсацию за профзаболевания, платить, поскольку существует фиксированный перечень профзаболеваний, связанных именно с производством алюминия.

— А что, заводу это выгод-

панием запасов Западно-Сибирская низменность превратится в прызную лужу. Подсчитать ущерб в данном случае особенно сложно. Ведь уничтожается и биомасса. Одно дело фруктовое дерево, другое — кустарник. Дичи не осталось, рыба исчезла, олени пастбища загубили. О социальных проблемах я не говорю — их трудно рублем оценить, масштабы совсем другие.

Нужно эколого-экономическое обоснование любого хозяйственного решения. Если такого обоснования нет — то надо вопрос отложить, пусть полежит в «долгом ящике» до окончательного ответа «да» или «нет». Вот и вопрос с нефтью — очень сложный, требующий комплексной оценки. Необходимо нефть рассмотреть не только с точки зрения потребительских свойств, как химического сырья, энергоносителя, нужно также анализировать взаимозаменяемость нефти и газа, каменного угля, гидроэнергии, атомной энергии. Посмотреть, что происходит с водой, лесом при добыче нефти, угля или строительстве электростанций. Что дешевле, что приносит меньше вреда окружающему? И только на основании всестороннего анализа делать выводы. К сожалению, все эти исследования проводятся изолированно, а потом складываются в одном переплете — и начинаются дебаты.

Мы разрабатывали имитационную модель прогнозирования экологического состояния окружающей среды в связи с развитием добычи нефти: что будет, если столько-то нефти добывать по годам, по районам, к чему придем, сколько понадобится капиталовложений. Какие мероприятия потребуются, чтобы не превышался допустимый уровень загрязнения и т. д. Модель, конечно, требует совершенствования, да и технико-экономическую информацию приобрести сложно — зачастую она искажена ведомственным интересом, есть сложности, связанные с отсутствием результатов исследований других отраслей наук.

Жаль, что масштабный интерес к проблемам экологии возник только тогда, когда мы оказались на грани катастрофы. Сегодня нельзя жалеть ни средств, ни вычислительной техники на развитие исследований в области экологии. Надо координировать эти исследования, синхронизировать во времени, так как результаты одних служат базой для исследования других отраслей науки.

Речь идет о спасении жизни, а она дороже «серебра и золота»

Беседовала  
В. САДЬКОВА.



Но если министерство виновато в том, что навязало плохую технологию, пусть платит оно. Сейчас штрафы не очень пугают предприятия, поскольку они невелики. Это связано с тем, что мы не умеем считать ущерб, нанесенный окружающей среде загрязнением. Тут

нее, чем установить «очистку»?

— Им не помогут очистные сооружения, проще завод снести и построить новый. А как снести, если государству нужен алюминий? В таких случаях делают постепенную реконструкцию. Министерство должно идти на это, но оно не выделяет



**КЕМЕРОВО.**

Возглавил коллектив кандидат геолого-минералогических наук В. Т. Изаров.

Заведующий группой координации РИТЦа Ю. И. Литовченко рассказал:

Слава Томского РИТЦа, как надежного партнера, перешла пределы области. Его услугами пользуются в Кемеровской, Новосибирской областях, Красноярском и Алтайском краях.

Ярмарка идей в Якутске проводилась впервые. Она стала не только смотром достижений науки, запросов производителей, но и шагом в развитии делового партнерства.

## НОВОСИБИРСК

В словаре приведено более 700 терминов и понятий. Рассмотрены все основные вопросы, интересующие специалистов гидрохимиков и работников смежных специальностей. Это состав и свойства природных вод, методы их исследования, анализа, сбор и обработка информации, процессы загрязнения и самоочищения водных объектов, оценка и использование природных ресурсов, гидро- и микробиология водоемов и водотоков.

Анабарская тундра издавна манила к себе первопроходцев. С середины XVII века русские путешественники делали попытки достичь этих мест. До нас дошли первые описания «Набарского» края, составленные по данным штурмана Великой Северной экспедиции Чижова — путешественников П. И. Сталенберга и И. Г. Гмелина. Уже

Объект нашего изучения — крутые утесы ледобояры. Они высятся над прибрежной зоной на несколько километров и задымляющиеся на солнце, пятидесятиметровой высоты горы, придают району грозный вид.

Чтобы объяснить, что же произошло на в эту дату, нам пришлось было на в такую даль, как тридцать земель, следует обратиться к геологической истории района. В течение более 150 миллионов лет назад, в пределах Анабарского района располагалась морская платформа — впадина палеозойского Сибирского платформу. В этом палеоморе обитали мириады протестических растений и животных. Но в конце ра, в их числе многочисленные — ныне исчезнувшие — с лива земли, бесовозмозные, моллюски, ракообразные, двусторонне симметричные. Шло постепенное накопление данных осадков, в которых захоронились и обитатели водной среды. В результате в течение миллионов лет образовались каустобитности — горючие полезные ископаемые, которые представляли собой в то время, как и сейчас, нефти и газа. Но из-за того, что в последнем между морем отступили, оставили после себя прогнившие залежи нефти и газа, которые в течение песчанно-глинистых морских отложений, заключавшихся в них.

# БЕЗЗАЩИТНЫЙ САД

И. П. Щербаков, известный ботаник, считает, что в степном и полупустынном климате (на этих участках), резкие перепады температур создают особые условия, предельные, как говорят биологи, для существования растений.

Главная задача ботсада — и

Сейчас в ботсаду представлено около 40 процентов всех видов растений Якутии. И это немало. Только древесных и кустарниковых — более 250 видов, и большая их часть — инородные. В питомниках и экспозициях сада можно увидеть свыше 40 видов редких растений, более 44 видов — лекарственных. Есть даже оранжерея тропических и субтропических

ко черной смородины 48  
в. Растут и вишня, и яблони-  
бирская, и облепиха кру-  
шавая, и роза морщинистая,  
гроздь венгерская, и многое  
другое. С вишней, например, би-  
ли много лет. И только один  
яблонь, привезенный с Дальне-  
го Востока, принялся. Но когда

Сейчас на базе коллекции древесных и кустарниковых создается дендрарий.

Не так давно появилось в ботсаду новое направление — озеленение интерьеров. Во многих производственных зданиях можно увидеть удивительные зимние сады, ландшафтные

Хронически не хватает специалистов. В саду работает всего 40 человек. В последние 10—15 лет саду уделялось мало внимания, выделялось мало средств, что его матери

Животный мир тундры  
смотря на ее кажущую-  
сь пустынность разноба-  
звенно разнообразен. По-  
верхностные слои почвы  
норы грызунов — зем-  
ляжищ птиц — волк-  
пам и полдирям  
По тундре кочуют  
редкие стада оленей  
и одиночные  
вытние. Нередко мож-  
зайцев. Из-под но-  
неиссякающих источ-  
ников стекают ручьи,  
вновь сливающихся  
после приземления.  
вообще преобладают  
густые «масселены» ту-  
хлых хитрых и  
ные пуночки, крики  
морских и всевозмож-  
плавающих птиц: ка-  
менки, серые утки, мо-  
менки. В дельтах  
здесь, то там высокие  
водолюбивые  
пятитысяч нег  
сидит майской.

По мере выплыва-  
ния мы сплавляемся на  
север к Анабарскому

который встречает нас соленой морской водой, высокие приливы и совсем нештормовые шторма. Во время шторма волны выбрасывают в небо огромные брызги. Берег — это разные предметы, лежащие на песке. Интересно копаться в этих напосах. Если здесь только лет Пустые и наполовину Пустые, то в начале лета — лед, лед, как, прочем, и времен застоя — находки многочисленные; культовые предметы, обломки керамики, кортупсы и палубных надстроек, больших деревянных шлюпок, на которых в прошлом делались экспедиции. Вдоль берега — путь на Северном Морском пути. В одном из саев среди деревянных обломков обнаружены

Ю. ВОГОМОЛОВ,  
кандидат геолого-минералогических наук.

На снимках: **♦** Причуды пеллярного неба. **♦** Уха по-аннабарски: с комарами. **♦** Посадка последних водная преграда. **♦** Мы — «дома». **♦** Документация геологической информации.

Фото автора.

...Н. С. Данилову, на холодный веревки застала в поле. На экспериментальном участке, где она представлены редкие зающие виды растений, да Сафронова с увлекательно рассказывала об удивительных свойствах редковидной растительности, растущей то в Ленских столбах, родоизвестной, которую в народе зовут золотым корнем, взо-

е, главное даже не в том, что не обнесен он забором. Он лишен внимания. А это страшнее, чем отсутствие забора.

**Г. КИСЕЛЕВА.**

**ЯКУТСК.**

**Г. КИСЕЛЕВА.**

**ЯКУТСК.** В мае в 20 километрах от города в долине реки Вилюй обнаружены следы древней человеческой деятельности. По мнению специалистов, это жилище человека, существовавшего в долине Вилюйской долины в эпоху неолита. Обнаружены также следы древней человеческой деятельности в долине Вилюйской долины.





Последний пленум Союза писателей СССР, на котором рассматривались вопросы экологии, принял Обращение к Академии наук СССР. В нем советские писатели с большой тревогой отмечают продолжающееся ухудшение экологической ситуации в стране и обращают внимание на недостаточный вклад академической науки в радикальное решение проблемы. Ну а что думают сами ученые по этому поводу? На вопрос отвечает директор Института оптики атмосферы СО АН, Герой Социалистического Труда, академик Владимир Евсеевич ЗУЕВ.

когда есть институт, есть научно-технический комплекс, разработавший конкретные системы экологического зондирования, создавший методологию работы этих систем. А вдобавок ко всему — международное объединение, которое впервые в практике социалистических стран будет серийно производить лазерные экологические системы и выступит в роли государственного заказчика для приобретения этих систем.

Речь идет о том, чтобы этот мониторинг был бы реализован в каждом регионе, особенно в наиболее горячих точках, где концентрации вредных компонентов в атмосфере превышают предельно допустимые.

Теперь я хотел бы вернуться к собранию Академии наук, целиком и полностью посвященному проблеме экологии. Думаю, что тот накал в выступлениях подавляющего большинства его участников был адекватен серьезнейшей обстановке в стране с экологией.

Считаю, что загрязнение окружающей среды — проблема номер один для всего человечества. Медленное самоубийство человека за счет продолжающегося загрязнения окружающей среды идет полным ходом. И самое печальное в этом — в наших ведомствах почти нет реального понимания опасности.

Постановлений выпущено

базу. Я неоднократно пытался объединить усилия с этим ведомством, с его ближайшим Западно-Сибирским управлением, чтобы начать применение макетных экспериментальных образцов, принципиально новой экологической техники будущего в «горячем виде». Я имею в виду лазерные экологические системы, которыми активно и результативно занимается Институт оптики атмосферы. Институт открылся в 1969 году, и уже в 1972-м наш лидер (аэрозольный) принимал участие, естественно, вместе с его авторами в комплексном экологическом эксперименте, организованном академиком Кондратьевым в городе Запорожье. И

## ...ЛИШЬ ВСЕМ МИРОМ

уже тогда мы получили весьма интересные результаты, свидетельствующие о возможности этой техники для мониторинга, для оперативного определения состояния загрязнения атмосферного воздуха индустриальными аэрозолями. И хотя мы имеем сегодня большое количество разработок по системам лазерного экологического мониторинга, тем не менее нигде не удалось наладить их выпуск в количествах, необходимых для обеспечения потребности страны. Потому мы пошли на создание международного научно-производственного объединения «Зонд», главная цель которого, в конечном счете, состоит в том, чтобы разрабатывать и выпускать лазерные экологические системы мониторинга. Основной наш научный партнер с болгарской стороны — Институт электроники Болгарской Академии наук. С ним мы сотрудничаем много лет и получили интересные результаты по лазерному зондированию атмосферы. Уже в 1991—1992 годах начнем производить первые лазерные системы экологического мониторинга как для исследования индустриальных аэрозолей (пыль, дым), так и для зондирования наиболее распространенных загрязняющих атмосферных газов (оксиды азота, серы и другие). А что касается партнеров промышленных — мы имеем их как с советской, так и с болгарской стороны.

В своем выступлении на Общем собрании АН СССР я подчеркнул то обстоятельство, что без надежной количественной информации о состоянии загрязнения окружающей среды ни один из блоков экологической программы, разработанной Академией наук и детально обсужденной на специальном трехдневном собрании, успешно развиваться не может. Потому что не зная среду обитания человека и всего живого, трудно рассчитывать на интерпретацию воздействия среды на всю нашу биосферу.

В этом же выступлении я обратился к новому Государственному комитету по охране природы — он существует всего один год. Хотелось надеяться, что Комитет воспользуется такой уникальной ситуацией,

много, законов принято достаточно, а экологическая обстановка в стране меняется незаметно. Необходим жесткий контроль и соответствующее наказание нарушителей. Иначе никакие митинги и демонстрации, никакие письма и обращения не помогут.

Томский научный центр СО АН может внести заметный вклад в решение экологической проблемы не только области, но и страны: обеспечить разработку и выпуск систем лазерного мониторинга для быстрого и точного контроля параметров атмосферы. Они здесь вне конкуренции.

Институт оптики атмосферы предлагает также помочь Государственному комитету по охране природы создать единый информационный центр по экологии, который будет обеспечивать информацией о состоянии окружающей среды всю область, а в перспективе — весь Западно-Сибирский регион. Могу с удовольствием подчеркнуть, что в Госкомприроде ждут наших предложений. В Томском научном центре решено создать новый институт, одной из основных задач которого будет изучение воздействия загрязнений на биосферу.

Недавно я вернулся из деловой поездки по США. Наш институт завязал продуктивные контакты с одной из американских научных организаций, занимающейся сходной тематикой. Я еще раз имел возможность убедиться в том, что в США гораздо более серьезное отношение к проблемам экологии. Об этом говорит хотя бы такой факт: нормы на содержание вредных компонентов в выхлопных газах автомобилей США в десять раз более жесткие, чем у нас. Американцы, затратив десятки миллиардов долларов, спасли от гибели свои Великие озера, очистили их, а мы продолжаем губить уникальную жемчужину — Байкал. Для решения экологических проблем нам нужно активнее использовать мировой опыт.

Записали  
Г. ГОРЧАКОВ,  
В. ФЕЛОВ.

## БАЙКАЛ НОВЫМИ ГЛАЗАМИ

По инициативе члена-корреспондента АН СССР М. А. ГРАЧЕВА на Байкале на базе Лимнологического института начата программа широкого международного сотрудничества с прицелом на создание Байкальского международного экологического центра фундаментальных исследований. В 1988 г. проводились совместные исследования с учеными США, Финляндии, Голландии, Швеции, Норвегии, Польши. С короткими визитами и на симпозиумах побывали ученые из ФРГ, КНР, Бельгии, Швейцарии и ряда других стран. С советской стороны в экспедициях принимали участие сотрудники Лимнологического института, Института биофизики, Института геохимии Сибирского отделения АН, институтов Микробиологии, Биоорганической химии и Океанологии АН СССР, Института прикладной геофизики Госкомгидромета и др.

Материалы экспедиций еще обрабатываются, но есть и первые интересные результаты, по которым готовятся совместные публикации. Так, советскими и американскими специалистами методом газовой хроматографии получена картина распределения фреона-12 по глубине на Байкале. Фреоны — чисто антропогенные вещества. Сейчас им приписывают главную роль в разрушении озона и образовании «озонных дыр». Поэтому глобальный мониторинг фреонов имеет всемирное значение. Однако по кривой распределения фреона по глубине можно определить также время перемешивания вод Байкала в его глубоких впадинах — оно оказывается равным приблизительно году.

Совместно с исследователями Голландии и Швеции установлено, что причина гибели нерпы на Байкале и тюленей Балтийского моря одна и та же — вирус, аналогичный вирусу чумы плотоядных. Биохимический анализ сыворотки крови больных европейских тюленей, проведенный у нас, дал положительную реакцию. Голландские ученые, полученным от больных байкальских нерп материалом заразили специальных «свободных от патогенов» собак — биглей. На повестке дня стоит расшифровка структуры РНК вируса. Характерно, что у балтийских тюленей в отличие от байкальской нерпы в крови не оказалось антител против этого вируса. Предстоит выяснить, откуда взялся вирус.

Интересные данные получены в результате советско-американской экспедиции при исследовании донных отложений Байкала. На многих станциях были взяты керны осадков. Цементным методом определено, что осадок 10 см толщины в самом глубоком месте Байкала (1710 м) накапливается приблизительно за 200 лет. Из керна послойно были выделены крем-



нистые скелеты байкальских водорослей (хризифитовых и диатомовых) и с помощью сканирующего микроскопа проанализирован их количественный и качественный состав. Оказалось, что верхние слои сильно обогащены диатомовыми водорослями; отношение числа диатомей к числу хризифитов на глубине 10 см падает приблизительно в три раза. Причины этого явления могут быть разные, сейчас ведется работа по расшифровке. Учитывая, что современная лимнология использует соотношение в водоеме диатомовых и хризифитовых водорослей для установления уровня его эвтрофикации, этот факт может быть чрезвычайно важен для понимания современной эволюции экосистемы Байкала.

Здесь упомянуты только некоторые работы. Важных новых результатов только за 1988 г. получено значительно больше. О них подробнее будет говориться на предстоящем годичном собрании СО АН в начале апреля. Но нужно сказать, что такие работы вполне могли и должны были быть сделаны на Байкале нашими учеными раньше. Есть квалифицированные специалисты — лимнологи; пусть немного, но есть у нас и соответствующая аппаратура (те же сканирующие микроскопы, жидкостной хроматограф «Милихром» и т. п.). Не было, видимо, одного — стремления к сотрудничеству на Байкале специалистов разного профиля.

Группа специалистов по физико-химической биологии во главе с членом-корреспондентом М. А. Грачевым, переведенная из Новосибирска в Иркутск, энергично начала менять положение дел. Энтузиазм и высокая научная квалификация позволили им заинтересовать высококвалифицированных зарубежных специалистов и организовать постоянный «приток мозгов» на Байкал из-за рубежа.

Постепенно обрастает плотью идея М. А. Грачева об организации на Байкале международного экологического центра фундаментальных исследований. Получена поддержка Совета Министров РСФСР, Президиума АН СССР, Госкомприроды, Госкомгидромета. В настоящее время прорабатывается вопрос о составе организаций-учредителей.

В. ЕРМИКОВ,

кандидат геолого-минералогических наук.

На снимках: М. А. Грачев. Кремнистые скелеты хризифитовой (слева) и диатомовой водорослей Байкала (увеличено в 7000 раз).

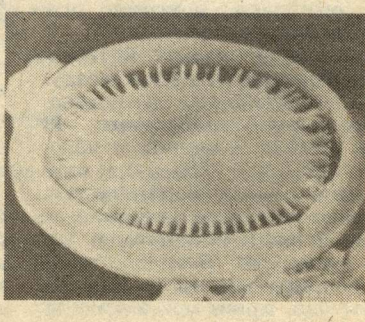
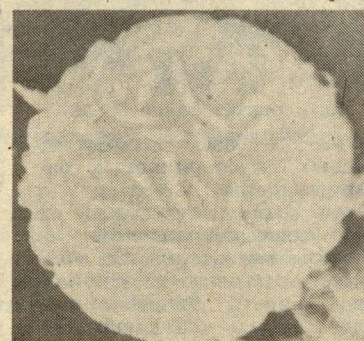


Фото В. Короткоручко.



# «АЛТАЙ — ГОРЫ ДРУЖБЫ»

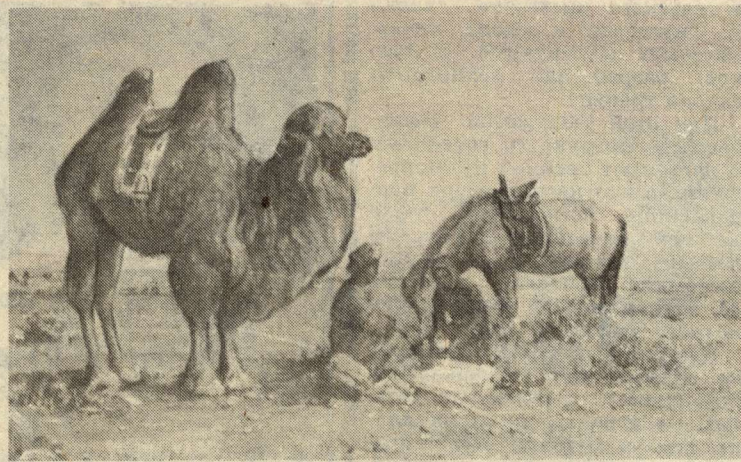
В этом убеждает выставка под таким названием, прошедшая в Доме ученых СО АН СССР. Экспозиция явилась плодом многолетнего сотрудничества в области культуры двух соседних государств — МНР и СССР. Впервые советские и монгольские художники встретились для совместной работы в Западной Монголии в 1976 году.

Новая интербригада «Алтай — горы дружбы» из 6 монгольских и 6 советских художников была создана по инициативе отделений Общества советско-монгольской дружбы Алтайского края и Баян-Ульгийского аймачного совета. Результаты деятельности творческой группы были уже показаны в Монголии, в городах Ульгий и Кобдо, а также на Алтае.

прошлом народов, и в их современной судьбе, и в основном исконном труде. И. Ортоулов так сказал по этому поводу: «Меня постоянно преследовала мысль о сходстве алтайской и монгольской народных культур. Порой было такое ощущение, что со всем этим я уже встречался, или видел во сне... Все казалось знакомым».

Однако живописцев волнуют не только традиционные прелести Востока, их полотна открывают нам сегодняшнюю жизнь Монголии и Алтая, новое поколение людей. «Студентка» Н. Цултэма привлекает не только внешней красотой, но и умным, интеллигентным обликом. С портретов Х. Содномцэрэна на зрителя смотрят женские лица с большими и задумчивыми глазами, вызывающими невольное сочувствие своей внутренней тревогой. Геологи кисти Д. Мишига и Р. Омирзака чем-то очень похожи на наших новосибирских ученых. Остротой выразительности отмечены произведения В. Чукуева. Его «Учитель» — это характерный образ нового времени.

Выставка свидетельствует о достаточно широком диапазо-



не творческих манер и индивидуальностей. Здесь и последователи русского реализма и школы современного немецкого искусства в лице Р. Омирзака. Живут черты и национального художественного видения в композициях Н. Соднома. Его «Мелодия» и «Бирюзовый Алтай» по своему исполнению восходят к распространенной ранее в Монголии условной изобразительности буддийских знамен. Живописно богаты по колориту картины М. Будкеева, а в полотнах Ф. Торхова, более декоративных по цвету, проступает ритмическая организация ли-

ний и форм. И. Ортоулов продолжает традиции горно-алтайского изобразительного искусства, возрождает древнее художественное наследие. В разнообразии поисков, в обмене духовными ценностями, в утверждении национального своеобразия — залог развития дружбы советских и монгольских художников. Да, не каменным разделяющим поясом легли Алтайские горы, а мостом, соединяющим два соседних государства.

**Е. МАТОЧКИН,**  
член художественного совета картинной галереи Дома ученых СО АН.

## СПОРТ

### ДИСТАНЦИЯ-70

Пятнадцать лет назад по инициативе туристской секции Института теплофизики СО АН СССР в окрестностях новосибирского Академгородка прошли первые лыжные соревнования на сверхмарафонской дистанции в 70 километров. В тех первых соревнованиях приняли участие всего около 20 спортсменов.

На юбилейные старты на этот раз вышли 190 опытных спортсменов — лыжников из 60 организаций, учебных заведений, научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий Новосибирска и Бердска.

Участникам предстояло преодолеть два круга по 35 километров. Причем, согласно условиям соревнований, на второй круг могли выйти только те спортсмены, которые уложились в контрольное время — 3,5 часа. На этот раз свыше 150 участников благополучно преодолели «роковой рубеж» и смогли продолжить гонку.

С первых же километров гонку возглавил дебютант на сверхмарафонской дистанции в Академгородке представитель завода «Экран» Михаил Щербанев. Он оставался единоличным лидером и победил с отличным временем — 3.47.40. Студент Новосибирского университета А. Карпушов уступил победителю менее 4 минут и занял второе место. Третий результат дня у неоднократного призера и победителя подобных соревнований Г. Асташкина (Опытный завод СО АН).

Победителем в группе женщин стала старший инженер Института катализа СО АН Галина Черных, показавшая отличное время — 2 часа 34 минуты 49 секунд. В тройке призеров также С. Захарова (НГУ) и Л. Беркольд (с/к «Радуга»).

**Ю. ТРЕТЬЯКОВ,**  
судья республиканской категории.

## ЗА ДАВНОСТЬЮ ЛЕТ...

Каждый раз, проходя мимо уютного домика в центре микрорайона Шлюз, я невольно задумываюсь, почему освободившееся здание по ул. Добровольческой опять заняло учреждение, а не детский клуб «Темп», ютящийся в подвале, или Дворец пионеров? Почему в научном городке так мало внимания уделяется детям? В то время, когда в других городах даже дома Советов передаются детским учреждениям, в нашем тихом уезде перемен не ощущается. Трудно понять, почему при заселении долго пустовавшего двухэтажного здания предпочтение было отдано не детям, а размещавшемуся в жилом доме (не в подвале) ЖЭУ-3? За какие такие заслуги?..

До каких пор при заселении

освобождающихся зданий, которых так мало в Академгородке, предпочтение будет отдаваться учреждениям, а не детским клубам, музыкальным школам? Когда занятость наших детей будет волновать не только родителей, но и местные власти? **Л. СОЛОВОЕВА.**

Может, два-три года назад эта история действительно была шумной, но сейчас она канула в лету и уже трудно восстановить по порядку, как возникло решение отдать бесхозную двухэтажную «развалюху» ЖЭТу, который отремонтировал ее своими силами. Освободив квартиры в жилом доме, ЖЭУ-3 отпраздновало новоселье.

Такую информацию мы получили от заместителя управляющего ЖЭТ И. Я. Айзмана.

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

## НЕ СКЛАД,

## А РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА

«В микрорайоне Д, недалеко от газостанции находятся склады ИЯФ и вот, когда проходишь мимо, думаешь, есть ли тут вообще хозяин? Станки, приборы стоят под открытым небом, ржавеют, стекловата лежит в кучах, пиломатериал под дождем... Сколько народного добра пропадает, если не нужно это институту — продали бы, кому нужно».

Прошу найти хозяина этих складов и навести там порядок. Неудобно смотреть на все это, ведь научный институт».

**И. ПУГАЧЕВ.**

Мы обратились к заместителю директора по общим вопросам ИЯФ В. И. Кокоулину. Он разъяснил, что это не склады, а перевалочная, разгрузочная площадка, на нее разгружают то, что привозят в вагонах по железной дороге и некоторое время оборудование, материалы действительно лежат там. Потом их развозят по складам, на стройки. А туда поступают новые грузы, площадка действительно никогда не пустует.

## МАСЛЕНИЦА



## ПРАЗДНИК В ПАРКЕ

Тысячи жителей левобережной части Академгородка, СО ВАСХНИЛ и Кировского района заполнили парк «У моря Обского» в прошедшее воскресенье. Одни угощались горячими блинами и пельменями, горячим чаем из пышущего самовара, другие слушали песни и участвовали в народных играх, третьи вышли с лыжами на «тропу здоровья».

Гвоздем программы стало театрализованное представление «Потешный двор» — посмотреть пришли все — и стар, и млад.

Самые счастливые на празднике «Проводы зимы» — дети. Они активные участники игр и аттракционов, играют всерьез и с замешательством сердца отходят, прижимая к себе выигранную куклу или автомобильчик.

На празднике выступили вокально-инструментальные ансамбли «Аукцион» (рук. А. Белокозов), предприятия «Востоктрансэнерго», ДК совхоза «Морской».

Все! Символическая «Зима» сожжена. Наступила весна! Но городок аттракционов: русские тройки, игровые автоматы еще долго не будут отпускать гостей.

**Е. ПЕРВУШИНА,**  
худ. руководитель ПКЮ «У моря Обского».



# НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

## ВЕРНИСАЖ УЛЫБОК

### СВАРКА ТРЕНИЕМ

Специалисты научно-исследовательского института сварки (г. Тимошоар) и завода металлических конструкций (г. Басков) разработали технологию сварки трением.

При этой технологии свариваемые поверхности соединяют и нагревают трением путем вращения в противоположных направлениях. Когда место стыка деталей нагреется до определенной температуры, детали сжимают, прилагая давление 30, 40 и даже 150 тонн, и происходит сварка.

При такой сварке не обязательно должны быть одинаковыми поверхности свариваемых деталей, не играет роли и их длина. Новым методом можно сваривать алюминий, сталь, металлические сплавы и стекло.

ТАСС. (Бухарест).

### СПИД: НОВЫЕ НАДЕЖДЫ?

Новое перспективное средство борьбы со СПИДом разработали американские ученые. Лекарство представляет собой созданную в лабораторных условиях молекулу, которая выполняет защитные функции иммунной системы человека. Она отвлекает на себя вирусы СПИДа, спасая тем самым здоровые клетки.

«Это новый подход к борьбе со СПИДом», — заявил один из создателей нового лекарства доктор Дэниел Капон.

«Нейчур» (Лондон).

### ВЕЛОСИПЕДЫ В КНР

Чрезмерное увеличение количества велосипедов в Китае поставило руководство страны перед необходимостью осуществления своего рода «политики ограничения рождаемости» этих машин. В наступившем году производство велосипедов решено сократить на четверть против уровня 1988 г. — с 40 до 30 млн. штук. Намечается значительно сократить выпуск устаревших моделей, которые не находят покупателей, и отдать приоритет наиболее популярным и перспективным моделям.

В Китае насчитывается 340 млн. велосипедов, и выпуск этих двухколесных машин неуклонно увеличивался. Так, в 1988 г. он возрос на 400 тыс. по сравнению с 1987 г., а экспорт достиг 1,2 млн. штук.

ТАСС. (Пекин).

### БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ МИКРОПРОЦЕССОР

Японская фирма «NEC корпорейшн» разработала компактный 32-разрядный микропроцессор «V-70», который является «самым быстродействующим в мире».

Этот микропроцессор, утверждает фирма, способен выполнять 15 млн. команд в секунду. В нем используется микросхема с 385 тыс. элементов, имеющая размеры 8 на 8 мм.

Киодо Цусин. (Токио).

### НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Фирма «Вентурисерч» (штат Техас) разработала сухие элементы, активация которых производится непосредственно перед использованием путем отвинчивания крышки и заливки любой нетоксичной жидкости, в том числе воды, пива, вина и т. п. Эти элементы можно хранить 50 лет, а длительный срок их службы обусловлен возможностью промывки и повторной заправки.

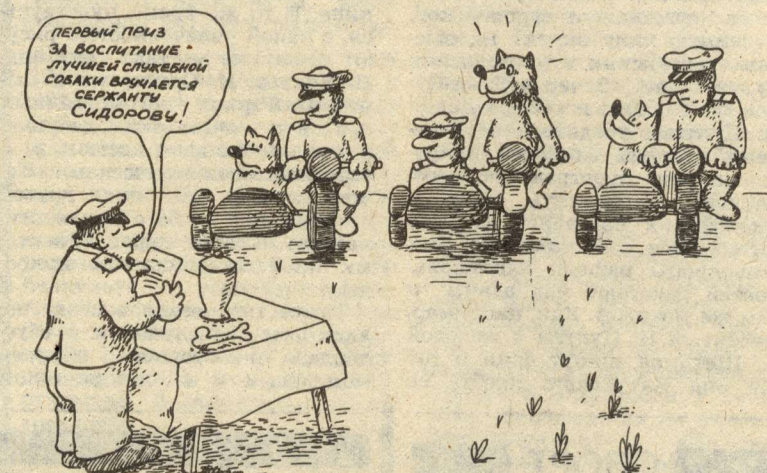
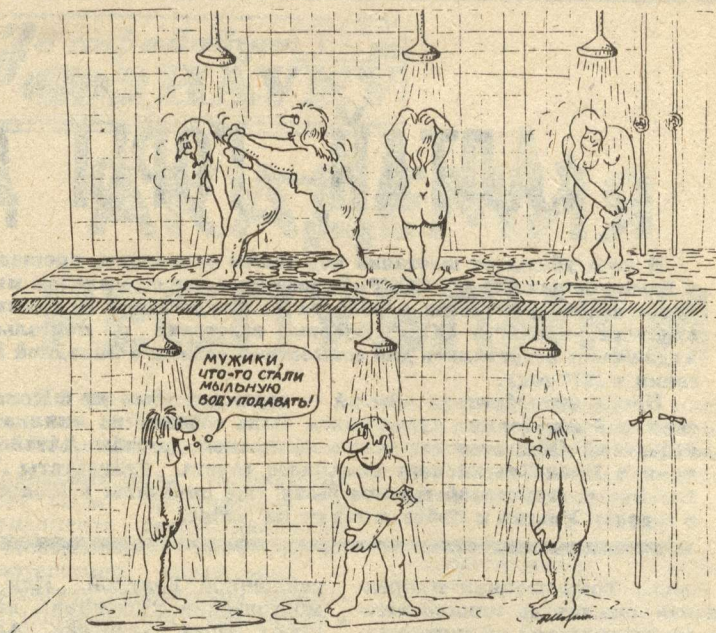
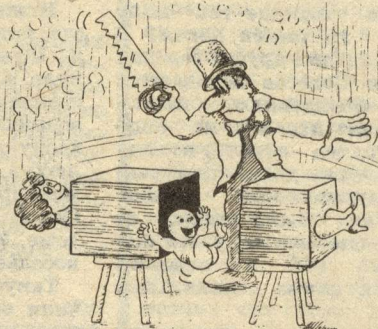
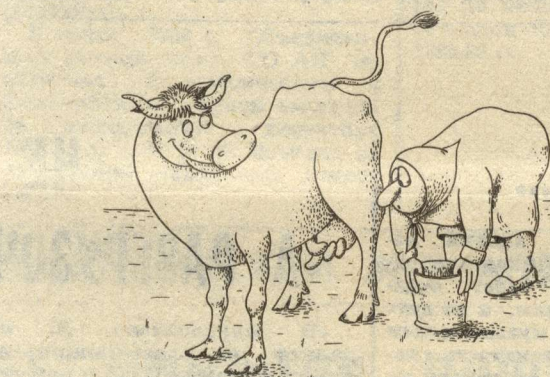
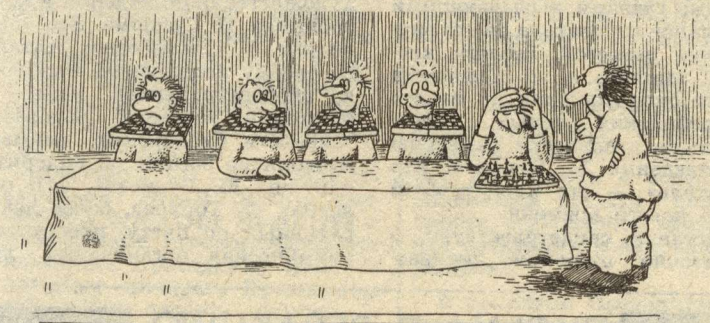
«Дизайн Ньюс» (США).



Сегодня под рубрикой «Вернисаж улыбок» мы представляем работы Александра ШОРИНА.

Саша родился в 1950 году, поэтому в студенческие годы получил прозвище «Полтинник». После окончания института оклад инженера так расстроил его, что в конце концов пришлось переквалифицироваться и стать художником.

Живя во Фрунзе и работая на очень серьезном предприятии, доработался до начальника бюро эстетики. Видимо, эта должность не замедлила сказаться на здоровье, и врачи посоветовали сменить фрунзенскую жару на холод Новосибирска, где он и работает по сей день художником в Институте геологии и геофизики.



## ОБЪЯВЛЕНИЯ

СИБИРСКОЕ ОКБ ГП НПО «СИБГЕО» объявляет конкурс на замещение должности начальника Сибирского ОКБ.

Срок подачи заявлений до 10.04.89 г. Документы направлять в отдел кадров по адресу: 630058, Новосибирск, ул. Русская, д. 41. Телефон для справок 35-38-62.

ИНСТИТУТУ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СО АН СССР для работы на стационаре на Новосибирском водохранилище в пос. Речкуновка требуются гидробиологи, гидрохимики, микробиологи и лаборанты.

Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, ком. 417. Телефон для справок 35-26-92.

ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ И ГОРЕНИЯ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности «Теплофизика и молекулярная физика».

Срок конкурса — 1 месяц со дня публикации объявления. Заявления подавать по адресу: г. Новосибирск-90, ул. Институтская, 3.

В воскресенье, 16 апреля Новосибирский ордена Трудового Красного Знамени ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Ленинского комсомола проводит ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ.

Начало в 11 часов утра в главном корпусе НГУ. Проезд в Академгородок автобусами 7, 8з, 22, 23, 71з, 41, 109 до конечной остановки, электричкой — до остановки «Обское море».

## КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 2 апреля — ЛЕГЕНДА О НАРАЙЯМЕ (2 серии) — 15, 18, 21.
- ◆ ИКО — ОТВАЖНЫЙ ЖЕРЕВЕНОК — 12, 13, 30.
- ◆ 4 апреля — АССА (2 серии) — 12, 15, 18, 21.
- ◆ 5 апреля — СВЯЗЬ ЧЕРЕЗ ПИЦЦЕРИЮ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 6 апреля — СМЕРТЬ ПРЕКРАСНЫХ КОСУЛЬ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 7 апреля — ОЖИВШИЕ ЛЕГЕНДЫ — 12, 14, 16, 18. ЧЕРНАЯ ЛУНА — 20, 22.
- ◆ 8—9 апреля — ПОСЛЕДНИЙ ДУБЛЬ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

## Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
СО АН СССР И  
ОБЪЕДИНЕННОГО  
ПРОФКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Теленкс: 63-1831. Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпункты: 46-58-03 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Уде), 3-51-08 (Якутск), 25-25-10 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная. Заказ 14770. МН04185.

Сдано в набор 24.03.89.

Подписано к печати 28.03.89. Набор В. Филипповой, Т. Ефременко.

Верстка Т. Свицкой, Т. Гамоскиной.

Коррентура: Н. Донских, К. Львовой.

Монтаж Т. Вергулес. Печать: А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.