



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ  
7 МАЯ  
1981 г.

№ 19 (1000).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



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

9 мая—День Победы

▲ СЫН ПОЛКА ▲ ВЕТЕРАНЫ  
ВОЙНЫ ТОМСКОГО ФИЛИАЛА  
СО АН СССР ▲ БЛАГОДАР-  
НОСТЬ ЗА ВНИМАНИЕ

стр. 2

ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:

Наука—  
литература—  
охрана окружающей  
среды

стр. 4



## 1000-й

Дорогой читатель!  
Сегодня вышел 1000-й номер еженедельника Си-  
бирского отделения Академии наук СССР «За науку  
в Сибири». Это праздник не только для журнали-  
стов редакции, наших активных внештатных ав-  
торов, распространителей газеты, работников типогра-  
фии издательства «Советская Сибирь», но и для  
всех читателей в различных районах Советского  
Союза. Приятно, что это радостное событие почти  
совпало с профессиональным праздником — Днем  
печати.

Два десятилетия газета ведет обстоятельную лето-  
пись научных исследований сибирских ученых, их  
будней, творческого поиска, достижений, освещает  
проблемы, поставленные жизнью. В газету пишут  
научные работники крупнейших исследовательских  
центров, академических и отраслевых институтов,  
КБ и вузов Западной и Восточной Сибири, Северо-  
Востока страны. «За науку в Сибири» читают более,  
чем в 100 городах страны.

И вот тысячный номер газеты!  
Дорогие читатели! Уверены, что с вашей помо-  
щью, при вашей активной поддержке «За науку в  
Сибири» станет еще интереснее, еще актуальнее и  
действительнее.

Академик Б. Б. ПИОТРОВСКИЙ:

«Так разрешилась загадка,  
поставленная  
137 лет назад»

стр. 6, 7

ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:

СО АН СССР:  
спектр новостей

▲ ДИПЛОМЫ ДОКТОРОВ И АТ-  
ТЕСТАТЫ ПРОФЕССОРОВ ВРУЧЕ-  
НЫ ГРУППЕ СИБИРСКИХ УЧЕНЫХ  
▲ СО АН СССР — АН БОЛГА-  
РИИ: СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА  
▲ СИБИРСКИЙ АГРОХИМИЧЕ-  
СКИЙ

стр. 3

## Пленум Новосибирского обкома КПСС

24 апреля в Доме политического просвещения со-  
стоялся второй пленум Новосибирского обкома КПСС.  
Его участники обсудили задачи областной партий-  
ной организации по дальнейшему ускорению науч-  
но-технического прогресса и укреплению связей на-  
уки с производством в свете решений XXVI съезда  
КПСС.

С докладом по этому вопросу выступил первый  
секретарь обкома партии А. П. Филатов.

В прениях приняли участие Г. В. Алешин — пер-  
вый секретарь Новосибирского горкома КПСС, А. С.  
Разгоняев — первый секретарь Новосибирского рай-  
кома КПСС, Д. М. Непочатых — первый секретарь  
Железнодорожного райкома КПСС, В. А. Коптюг —  
академик, председатель Сибирского отделения АН  
СССР, И. В. Рымарев — директор совхоза «Медвед-  
ский» Черепановского района, А. А. Нехаева — на-  
чальник областного производственно-технического  
управления связи, В. В. Герасименко — рабочая ко-  
жевенно-обувного объединения «Объ», В. С. Косо-  
уров — первый секретарь обкома ВЛКСМ, Н. В.  
Краснощеков — первый заместитель председателя  
Сибирского отделения ВАСХНИЛ, Ю. М. Кузин —  
директор Сибирского зонального научно-исследова-  
тельского института экспериментального проектиро-  
вания, Ю. Г. Шелухин — член Заельцовского рай-  
кома КПСС, И. И. Кошин — ректор инженерно-  
строительного института имени В. В. Куйбышева.

По обсужденному вопросу принято постановление.  
На пленуме утвержден перспективный план рабо-  
ты обкома КПСС на 1981—1983 гг.

В работе пленума обкома партии приняли участие  
инструкторы ЦК КПСС Ю. И. Муратов и А. П. Ро-  
щин, секретарь ЦК ВЛКСМ А. В. Жуганов.

Подробный отчет с пленума будет опубликован в  
следующем номере.

▲ В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

освоения зоны строительства.

В обсуждении вопроса приняли участие академи-  
ки А. Г. Аганбегян и В. А. Кузнецов, член-коррес-  
пондент АН СССР Н. Н. Пузырев, кандидат геолого-  
минералогических наук О. В. Павлов.

Председатель комиссии СО АН СССР по филиа-  
лам академик А. А. Трофимук доложил Президиу-  
му об итогах деятельности и перспективах развития  
Восточно-Сибирского филиала Сибирского Отде-  
ления. В постановлении Президиума СО АН СССР от-  
мечено: «Одобрить в целом научную и научно-орга-  
низационную деятельность иркутских учреждений  
СО АН СССР... Считать необходимым продолжение

## Отчитывается Восточно-Сибирский филиал

29 апреля состоялось очередное заседание Прези-  
диума Сибирского отделения АН СССР.

О результатах геологических, инженерно-геологи-  
ческих и сейсмических исследований научных уч-  
реждений Сибирского отделения доложил председа-  
тель Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР  
член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев.

С 1975 по 1980 годы Академия наук СССР, Мингео  
СССР и Госстрой РСФСР проводили исследования по  
уточнению сейсмических и геологических условий  
района строительства БАМ по совместно разрабо-  
танной программе. Основной исполнитель работ от  
АН СССР — Институт земной коры СО АН СССР.  
Кроме того, к выполнению сложного комплекса геоло-  
лого-геофизических исследований были привлечены  
многие геологические организации АН СССР, Мин-  
гео СССР и Мингео РСФСР, Минвуза СССР.

В результате реализации программы получены  
уникальные геолого-геофизические материалы о  
глубинном и поверхностном строении обширной тер-  
ритории, прилегающей к трассе БАМ, а также накоп-  
лен весьма ценный материал для промышленного

и углубление научных исследований по основным  
направлениям работ институтов, уделяя особое вни-  
мание проблемам развития производительных сил  
страны, в первую очередь по комплексной програм-  
ме «Сибирь», дальнейшему совершенствованию ор-  
ганизации и координации научно-исследовательских  
работ и внедрению их результатов...»

Сообщение об итогах проверки деятельности спец-  
советов СО АН СССР по защите диссертаций и  
присуждению ученых степеней в 1980 году сделал  
академик А. Г. Аганбегян.

Был заслушан вопрос об увековечении памяти  
члена-корреспондента АН СССР М. М. Одинцова.

Председатель Сибирского отделения АН СССР  
академик В. А. Коптюг сделал сообщение о заседа-  
нии Президиума Совета Министров РСФСР, состояв-  
шемся 6 апреля 1981 года, на котором заслушивался  
вопрос «О работе Якутского филиала СО АН СССР  
по развитию фундаментальных, прикладных иссле-  
дований, повышению их эффективности, внедрению  
научных достижений в народное хозяйство и подго-  
товке кадров».

т. НОВОСИБИРСК.

Наш корр.



1000  
ЗА НАУКУ В СИБИРИ  
1000

# 9 мая — День Победы



Фото В. Новикова.

## ИДУТ ВЕТЕРАНЫ

Преклонных лет  
иль чуть моложе люди...  
Те, чьей Победой мир стоит,  
В чьей памяти весенний гром гремит  
Всегда лишь эхом грома  
тех орудий,  
В чьей памяти бессмертны навсегда  
Все павшие, ни на год не взрослея,

И в чьих сердцах года,  
года,  
Тот страшный пепел все не стынет,  
тлеет...  
Был тяжек труд и нелегка дорога  
От горьких отступлений до побед.  
...Они идут торжественно и строго —  
Седые люди непреклонных лет.

А. ВАСИЛЬЕВА.  
г. Новосибирск.

## БЛАГОДАРИМ

На XXVI съезде КПСС подчеркивалась необходимость первостепенного внимания к улучшению условий быта и отдыха ветеранов Великой Отечественной войны.

Одним из конкретных примеров такой заботы является организация отдыха рыбаков-любителей — ветеранов войны.

Искреннюю и глубокую признательность и благодарность выражаем мы, ветераны, райинспектору Новосибирской инспекции рыбоохраны Владимиру Александровичу Сергиенко. По его инициативе и благодаря личному вниманию, мы получили возможность поддерживать свое здоровье на берегу Оби с удочкой в специально отведенных для нас местах.

В ответ на эту заботу общественные инспекторы совместно с нами и при поддержке инспекторов органов рыбоохраны проводят большую профилактическую работу по пресечению нарушений правил рыболовства и охраны окружающей среды.

В конкретном решении вопросов отдыха ветеранов войны — рыбаков-любителей — мы видим проявление заботы со стороны органов Советской власти.

Н. П. Трофимов, К. И. Вершинин, А. С. Орлов, И. А. Цвигун, Л. Г. Швецов, Г. А. Филатов, Н. Г. Скворцов, И. Л. Полищук — ветераны войны и труда, жители Советского района г. Новосибирска.

«КОМБАТ».  
Фото М. Альперта.

Л. ФИРСОВ.

## Комбат

Мы ныне его именуем «Комбат»...  
Под Курском, грохочущим летом,  
На танки в атаку оглохших солдат  
Он поднял пустым пистолетом.

В день первый, быть может, его нарекли  
Махмудом, Остапом, Вартаном,  
А в щебень и пепел сожженной земли  
Он ткнулся российским Иваном.



Вручали кому и за что ордена —  
Узнаем, архивы разоря,  
Но где отыскать и прочесть имена  
В безвестье ушедших героев?

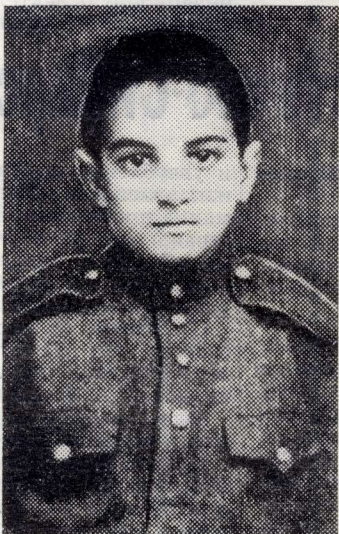
Огонь на могилах... На скольких горит.  
А сколько могил не открыто?  
Давайте же верить: никто не забыт  
И, значит, ничто не забыто.

## СЫН ПОЛКА

Книгой истории Великой Отечественной войны в лицах можно назвать стенды с фотографиями ветеранов. Непривычно торжественные лица, парадная одежда, боевые награды. А рядом, в уголке — снимок более чем тридцатипятилетней давности, снимок боевой молодости. Близкое и далекое рядом. Интересная книга, которую непременно надо прочитать.

...Открываю наугад страницу: Марлен Еновкович Топчий. Его военная биография коротка, но необычна: с 1944 года воспитанник музыкального взвода при штабе 23-го района авиационного базирования. На старой, не очень четкой фотографии мальчик в солдатской форме между двумя военными — женщиной и мужчиной.

«Сыном полка» он стал немножко при других обстоятель-



Марлен Топчий. (Снимок сделан в мае 1945 года).

вах, чем Ванюшка Солнцев в известной повести В. Катаева.

В 1943 году возвратился вместе с матерью из эвакуации. Холодно и голодно было в Москве. Вскоре заболела и слегла мать. Ребенок, которому и десяти лет не было, остался один. Соседи хотели отдать его в детдом. А ему так не хотелось! В это время на несколько дней заехал к ним с фронта однополчанин дяди. Попроведал — и в обратный путь. Когда поезд подходил к Польше, в вагоне обнаружили «зайца» — маленького Марлена. Ну не отправлять же его назад. Вот и прибыло в штаб неожиданное пополнение. В ноябре 1944 года Марлен Топчий стал «сыном полка». Подобных примеров история знает немало.

Сшили мундир ему по росту, с голубыми погонами. Но вначале накормили досыта. Первый месяц он съедал по три взрослых порции. Солдаты забеспокоились: уж не болезнь ли у него такая? Но военврач — на «гражданке» педиатр, осмотрев его, успокоил:

— Наголодался мальчонка, пройдет.

Во взводе он был вроде вестового, да разъезжал с концертной бригадой. Поручали ему небольшие роли. Повидал и смерть, и разрушенные, сожженные города. Мертвой пустыней казались Украина и Смоленщина. Видел Освенцим. Прошел через Польшу, Германию, Чехословакию, Австрию. Видел и сравнивал: зверства фашистов и великодушные советского солдата. Может, заключение такое и позже сделал: но ведь все это было: сожженные в печах Освенцима дети разных национальностей и вынесенные русскими солдатами из-под пуля и огня немецкие дети.

...День Победы запомнился как день сплошного ликования...

В 1946 году Марлен Топчий вернулся в Москву, разыскал свою школьную учительницу. Она подготовила его к четвертому классу. После школы поступил в Московский Физтех, окончив его, в числе первых приехал в строящийся новосибирский Академгородок.

Сейчас Марлен Еновкович Топчий — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института гидродинамики СО АН СССР, профессор, заведующий кафедрой общей физики Новосибирского университета.

О прошлом напоминают лишь фотографии тех лет да медаль «За Победу над Германией». Несколько лет назад побывал он в ФРГ в научной командировке. Отношение к немцам — нормальное, спокойное. Как известно, время врачует. Только вот немецкий язык так и не смог заставить себя выучить. Знает французский, английский...

— Мама, почему девочка в огне? А другая мертвая, да? — спрашивает меня пятилетняя дочка, рассматривая выставку плакатов в университете. — Это война, — догадывается она. И в глазах у нее страх. — Я не хочу, чтобы была война, нигде, — говорит она с тревогой. — Мама, войны не будет?

В. САДЫКОВА.  
г. НОВОСИБИРСК.



# ПОЗДРАВЛЯЕМ!

На столе — розы. Значит — торжество! На него съехались сотрудники НИИ и вузов из Якутска, Томска, Кемерово, Улан-Удэ, Красноярска, Иркутска... Решением ВАК большой группе сибиряков присвоено звание профессора и ученая степень доктора наук. Профессорами стали: В. И. Бойко (Новосибирск, Высшая партийная школа); Л. М. Барков (Новосибирск, государственный университет); А. М. Кац (Новосибирск,

Госконсерватория); Л. Ф. Колесников (Новосибирск, педагогический институт); М. М. Карлинер (Новосибирск, государственный университет); В. А. Кардаш (Новосибирск, сельскохозяйственный институт); О. М. Катков (Иркутск, Политехнический институт); Г. Ф. Крымский (Якутск, государственный университет); В. А. Луговцов (Новосибирск, государственный университет); Л. П. Наговицина (Новосибирск, торговый инсти-

тут); В. Х. Райхинштейн (Новосибирск, Институт травматологии и ортопедии); А. К. Ровина (Новосибирск, медицинский институт); Е. И. Соловьева (Новосибирск, педагогический институт); И. И. Филатов (Новосибирск, Институт животновод-

ва (СибНИПТИЖ); И. М. Чудинова (Красноярск, Сибирский технологический институт); Ю. Г. Шафер (Якутск, государственный университет).

Степень доктора наук присвоена Ф. Э. Арз (Якутск, Институт мерзлотоведения СО АН

СССР); Т. П. Березовской (Томск, Медицинский институт); Е. Ю. Беляеву (Красноярск, Сибирский технологический институт); И. С. Кычкину (Якутск, государственный университет); А. С. Лапухову (Новосибирск, Институт геологии и геофизики СО АН СССР); В. И. Луковникову (Томск, Политехнический институт); А. А. Луцки (Новокузнецк, Институт усовершенствования врачей); Н. А. Мещерякову (Новосибирск, Институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии); Г. И. Непомнящих (Новосибирск, Институт клинической и экспериментальной медицины); Ф. И. Перегудову (Томск, Институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники); В. И. Половинкину (Красноярск, Политехнический институт); Н. И. Трофимову (Иркутск, государственный университет); А. И. Фалько (Новосибирск, Институт связи); Т. С. Федоровой (Томск, медицинский институт); В. П. Филимонову (Новосибирск, Сибирский НИИ метрологии); Ю. С. Чурилову (Кемерово, медицинский институт); А. В. Сычеву (Новосибирск, Институт математики СО АН СССР).

24 апреля член пленума ВАК академик А. Г. Аганбегян вручил этой группе ученых аттестаты профессоров и дипломы докторов наук.

На снимке: после церемонии вручения документов.

Фото В. Новикова.  
г. НОВОСИБИРСК.



## В содружестве с учеными Болгарии

С 1981 года директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР доктор биологических наук Р. К. Салеев утвержден Президиумом Академии наук СССР координатором по сотрудничеству АН СССР и Болгарской Академии наук в разработке комплексной целевой программы «Физиология и биохимия растений».

Координатор с болгарской стороны — директор Института физиологии растений им М. Попова доктор биологических наук Тодор Кудрев. Целевая программа «Физиология и биохимия

растений — единственная по профилю отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений.

На 1981—1985 гг. предусмотрена разработка на двусторонней основе 11 тем. Задача сотрудничества двух академий — АН СССР и АН НРБ — получить новые результаты по ряду основных проблем физиологии и биохимии растений (фотосинтез, минеральное питание, регуляция физиологических процессов, физиология продуктивности растений) с целью разработки рекомендаций по управ-

лению физиологическими процессами для повышения урожайности растений.

Исполнители тем от Академии наук СССР — Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР, Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева АН СССР, Институт физиологии растений АН Украинской ССР, Институт фотосинтеза АН СССР, Институт общей генетики АН СССР, Институт физиологии и биохимии растений АН Таджикской ССР, Главный ботанический сад АН СССР; от Болгарской Академии наук — Институт физиоло-

гии растений, Институт генетики, Институт органической химии, Научно-производственная лаборатория по альгологии.

Уже составлен рабочий план целевой программы на 1981—1985 годы.

Совместные исследования ученых двух дружественных стран по актуальным проблемам физиологии и биохимии растений внесут свой вклад в дальнейшее ускорение прогресса науки и решение насущных народнохозяйственных задач СССР и Болгарии.

Ю. МАРКОВА,  
старший научный сотрудник  
Сибирского института  
физиологии и биохимии растений  
СО АН СССР.  
г. ИРКУТСК.

## Для охраны окружающей среды

Уже несколько лет в Томске разрабатывается крупная программа «Влияние техногенных загрязнений на состояние здоровья человека». Программа предусматривает полное, целостное изучение различного рода воздействий, оказываемых промышленностью на окружающую среду. Активное участие в программе принимают ученые самых разных специальностей. Они исследуют изменения химического состава воздуха, воды, почвы, растений в радиусе до 100 км вокруг Томска и другое.

Координируют эту программу Томский медицинский институт, НИИ прикладной математики и механики при Томском государственном университете и в последнее время — Сибирский филиал Онкологического центра.

Признанием заслуг томских ученых в развитии учения об охране окружающей среды стало награждение бронзовой медалью ВДНХ профессора А. И. Воробьевой (ТМИ) и старшего научного сотрудника А. П. Бояркиной (НИИ ПММ).

Исследования показали, что Томск принадлежит к числу наиболее «чистых» промышленных городов Центральной и Западной Сибири. В частности, состояние воздушного бассейна Томска намного лучше, чем в Новокузнецке, Кемерово, Красноярске и других городах.

В то же время разработки выявили определенные нарушения, требующие устранения. В связи с этим секция охраны окружающей среды научно-координационного совета при ОК КПСС (руководитель секции — академик АМН СССР Н. В. Васильев) планирует в ближайшее время проведение совещания с представителями партийных органов и руководством промышленных предприятий Томска с целью разработки комплексного плана мероприятий, направленных на дальнейшее улучшение природной среды.

Наш соб. корр.

г. ТОМСК.

## Собрание актива народных контролеров

15 апреля в Доме Советов состоялось собрание актива органов народного контроля Советского района г. Новосибирска. С докладом «Об итогах XXVI съезда КПСС и задачах органов народного контроля, вытекающих из решений съезда и доклада Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева» выступил первый секретарь райкома партии И. А. Лавров.

В обсуждении доклада приняли участие старший научный сотрудник Института теплофизики СО АН СССР кандидат технических наук И. М. Уланов, заместитель председателя комитета народного контроля «Сибкадемстрой» А. В. Четкин, инженер по НОТ Новосибирского завода конденсаторов О. В. Комова, начальник отдела НИИ систем В. Ф. Полищук, заведующий организационным отделом райкома ВЛКСМ, заместитель начальника штаба

«Комсомольского прожектора» С. А. Носков, учитель школы № 190 Р. М. Андрушевич, заведующий сектором Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР П. И. Беломестнов.

Районный актив целиком и полностью одобрил и принял к неуклонному руководству и исполнению решения XXVI съезда партии. Собрание приняло резолюцию, в которой призывает комитеты, группы и посты народных контролеров считать одной из основных задач — осуществление систематического контроля за ходом выполнения государственных планов, способствовать полному и эффективному использованию резервов производства, выполнению и перевыполнению плановых заданий. В резолюции, в частности, предлагается группам и постам дозорных НИИ и КБ осуществлять действенный контроль за выполнением планов научных исследований, хозяйственных тем, народнохозяйственных планов по внедрению достижений науки и техники в производство.

Участники актива заверили райком КПСС и районный Совет народных депутатов в том, что дозорные будут достойными помощниками в организации контроля за исполнением директив партии и правительства, внесут свой достойный вклад в осуществление программы, намеченной XXVI съездом КПСС.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## Первый сибирский агрохимический

По инициативе лабораторий агрохимического профиля в Институте почвоведения и агрохимии СО АН СССР организован постоянно действующий всесибирский агрохимический семинар, который предполагается созывать один раз в год. Цель семинара — обсуждение кардинальных вопросов агрохимии. На каждом семинаре будет заслушиваться и обсуждаться 2—3 доклада ведущих специалистов по одной крупной проблеме.

16—17 апреля состоялся первый семинар по теме: «Азот в системе «почва — растение — удобрение». В его работе приняли участие около 80 специалистов в области агрохимии и смежных наук, представляющих научные подразделения СО АН и СО ВАСХНИЛ, агрохимическую и сельскохозяйственные вузы Сибири.

Заведующий лабораторией питательного режима почв и трансформации удобрений ИПА СО АН СССР доктор биологических наук Г. П. Гамзиков в докладе «Азотный фонд освоенных почв Сибири, его использование, поддержание и улучшение» подробно остановился на вопросах зональных особенностей гумусообразования и азотонакопления, компонентном составе соединений азота, роли почвенного азота в круговороте и питании растений, значении удобрений в сохранении и

улучшении азотного фонда почв, современном состоянии баланса азота в земледелии Сибири, а также перспективы исследований в этом направлении и методы изучения поведения азота в системе «почва-удобрение-растение».

Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией минерального питания растений И. А. Куперман в докладе «Азотное питание и продуктивность агрофитоценозов» рассмотрел такие стороны проблемы азота в земледелии, как приспособление растений к условиям азотного питания и продуктивности сельскохозяйственных культур и пути повышения эффективности азотных удобрений.

По обоим докладам состоялась широкая дискуссия.

Участниками семинара принято решение, в котором одобрена инициатива Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР по организации общесибирских встреч агрохимиков и выделены отдельные вопросы проблемы азота в земледелии Сибири, по которым следовало бы усилить исследования.

Т. ЗАЙЦЕВА,  
ученый секретарь программы «Земельные ресурсы Сибири», кандидат сельскохозяйственных наук.

г. НОВОСИБИРСК.



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

▲ ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ

## «ЭКО» — «Новый мир»

▲ ПРИРОДА ГИБНЕТ В КАБИНЕТЕ! ▲ ВИНОВАТ ЛИ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС? ▲ ДОЛГ НАУКИ И ЛИТЕРАТУРЫ В СТРОИТЕЛЬНОМ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ



«Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды» — темы «круглого стола», организованного в Новосибирском Академгородке редакциями журналов «Новый мир» и «Экономика и организация производства». Ученые писатели и журналисты, принимавшие участие в дискуссии, остро и заинтересованно обсудили поставленные вопросы.

Сибирь, по территории простирающаяся Соединенные Штаты Америки, таит в своих недрах огромные богатства. Все шире разрабатываются добыча угля, нефти, уже сейчас на карьерах и стройках в год «перелопачивается» более двух миллиардов тонн земли — горы и горы! Таковы современные масштабы вмешательства в природу, внушающие справедливую тревогу. Но, с другой стороны, возросший промышленный человек можно рассматривать и как залог успешного разреше-

ния возникающих противоречий — эта мысль прозвучала в выступлениях академиков А. Г. Аганбегия и А. А. Трофимука. Осуществляя свои проекты, мы стремимся к простоте и дешевизне, но не слишком ли часто малая выгода достигается за счет больших природных потерь и ухудшения качества компонентов окружающей среды? — поделился своими сомнениями писатель С. П. Залыгин. Яркие иллюстрации к этому тезису содержались в докладах директора Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР А. С. Исаева, директора Лирикологического института СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР Г. И. Галазиди, директора Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР доктора сельскохозяйственных наук Р. В. Ковалева. Пришла пора оценивать ущерб, наносимый промышленностью лесам, водам, земельным угодьям, возвращать на-

конеч, долги природе! В самой постановке вопроса «природа и человек» усматривается некое противоречие. Но наша власть над природой пока еще так обманчива! Об опасностях, связанных с ухудшением природных условий жизни человека, рассказали врачи академии АМН СССР, директор Института клинической и экспериментальной медицины В. П. Казначеев и кандидат медицинских наук директор Новокузнецкого НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональной патологии В. В. Бессоноко. Выступившие подчеркивали необходимость разветвления широких исследований экологии человека. Писатель Д. А. Гранин начал разговор о бесплатности чувства ответственности за судьбы природы у населения. Свои соображения по чистоте воздуха, состоянию экологического микроклимата у стратегий в области охраны природы высказали доктор геолого-минералогических наук

И. Н. Амшинский, доктор экономических наук Д. Л. Енисюков, доктор экономических наук П. Г. Овдьян, писатели и публицисты Г. И. Резниченко, В. В. Карпов, А. Л. Никитин, В. Д. Успенский. Позволяя итоги дискуссии, академик А. Г. Аганбегия отметил, что уже сам факт такой встречи свидетельствует о положительных сдвиге в общественном сознании, происходящих за последние десятилетия. Для успешного осуществления курса на охрану природы, закрепленного в советской Конституции и решениях XXVI съезда партии, предстоит сделать еще очень много. Среди первоочередных задач — развитие комплексных научных исследований, совершенствование природоохранного законодательства, формирование экологического мировоззрения у широких слоев населения, улучшение охраны окружающей среды советских граждан. Наш корреспондент В. Новикова.

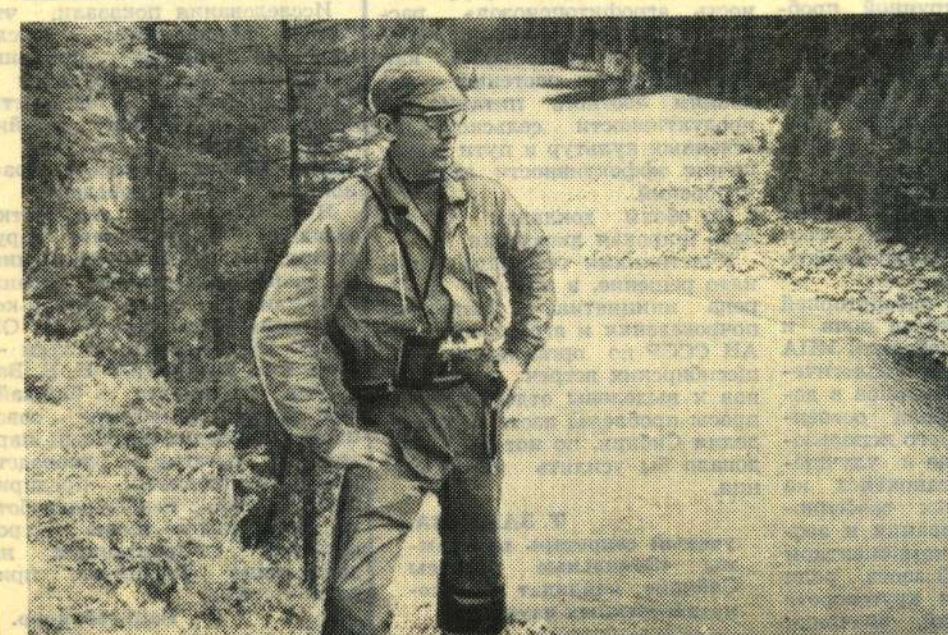
Совещание проходило под председательством главного редактора журнала «ЭКО» академика А. Г. Аганбегия (фото сверху). В одном из перерывов совещания — в зимнем саду Дома ученых СО АН СССР велу беседу (слева направо): члены «корреспонденты» АН СССР Г. И. Галазиди, А. С. Исаев, писатель Д. А. Гранин и доктор сельскохозяйственных наук Р. В. Ковалев (фото слева). Писатель С. П. Залыгин, заведующий отделом редакции журнала «Новый мир» Г. И. Резниченко и первый заместитель главного редактора журнала «Новый мир» Герой Советского Союза В. В. Карпов (слева направо). Снимки В. Новикова.

## ОСТАВАЯСЬ ЗА КАДРОМ

Владимира Короткорукого знают в Иркутске как зрелого, интересного фотомастера. Однако, вспоминая о начале, он не может сказать, как многие, что занимается фотографией с детства. Увлечение фотографией началось с детства, а затем, после службы в армии, когда, участвуя в Иркутском политехническом, заведя лабораторией электрических машин, сотрудничал в институтской фотостудии.

И вот уже семь лет регулярно появляются снимки Владимира, рассказывающие о делах и людях Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР на страницах нашей еженедельницы. За эти годы он стал автором областной конференции «Молодость. Творчество. Современность», успешно участвует во всех фотомыслках, проводимых Иркутской организацией Союза журналистов СССР.

Снайперских тебе снимков, Володя! А. БАТАЛИН, наш соб. корр. Фото П. Малюковского. г. ИРКУТСК.



## 5 мая страна отметила День печати



Существует широко распространенное представление, что чем что-то дороже, а воды у нас хватает. И коль скоро она всегда к нашим услугам, то психологически мы склонны приписывать ей нулевую ценность. Особенно прочно этот стереотип мышления закрепился по отношению к сибирским водным ресурсам, представляющим, тем не менее, могучими источниками пресной воды, как реки Обь, Енисей, Лена, Ангара, озеро Байкал. К сожалению, нередко приходится наблюдать, когда таким ограниченно-бытовым взглядом на проблему водоснабженности руководствуются в широкой хозяйственной практике. Между тем тот, кто имеет дело с комплексными балансовыми расчетами по воде, хорошо знает, что воды, как правило, не хватает. Не хватает в таком количестве, какое требуется всем водопотребителям и водопользователям, в том месте, где надо, и то время, когда это необходимо, такого количества,

какое нужно. И Сибирь в этом отношении — не исключение. Если к тому же иметь в виду намеченные гигантские перспективы развития этого богатейшего края страны, то учет дефицитности водных ресурсов и определение ценностных характеристик для нее не менее актуальные вопросы, чем для Европейской части страны. Издавна уже ведется обсуждение вопросов установления у нас в стране платы за воду для всех водопотребителей. Однако, что касается, например, ее сельскохозяйственного использования, то лишь в порядке экспе-

римента вода учитывается в хозрасчетных отношениях при эксплуатации некоторых орошительных систем в Киргизии и Молдавии. Между тем считается, что цена воды определяется и учитывается регулярно при экономических обоснованиях проектов водохозяйственных систем. В основу расчетных цен берет себестоимость воды, учитывающая эксплуатационные издержки по подаче воды от водосточника к месту ее потребления: затраты на водозабор, подкачку, транспортировку воды по каналам и трубам, хранение ее в водохрани-

лищах. С учетом прибыли управлений эксплуатации водохозяйственных систем такая цена часто не превышает 0,1–0,2 копейки за 1 м<sup>3</sup>. Очень мало разнится она по зонам страны, системам, отраслям-водопользователям. Можно ли таким способом правильно оценить воду и ее реальная ценность, скажем, нашей сибирской воды — в этих, а также в других вопросах водного хозяйства помогает разобраться математика. С 1963 года по инициативе и

под руководством академиков Л. В. Канторовича и П. Я. Кошиной в институтах Математики и Гидродинамики СО АН СССР были начаты совместные исследования по разработке и применению экономико-математических методов планирования орошения и проектирования орошительных систем. С тех пор, как говорят, много воды утекло. В начале 70-х годов соответствующее подразделение в Институте гидродинамики прекратило свое существование. У нас в Институте математики создана лаборатория применения экономико-математических методов в сельском хозяйстве, где эти работы продолжают вплоть до конца 1980 года.

За прошедшие годы исследования развивались от разработки отдельных экспериментальных моделей до создания (Окончание на 6 стр.)

## ЦЕНА СИБИРСКОЙ ВОДЫ И МАТЕМАТИКА

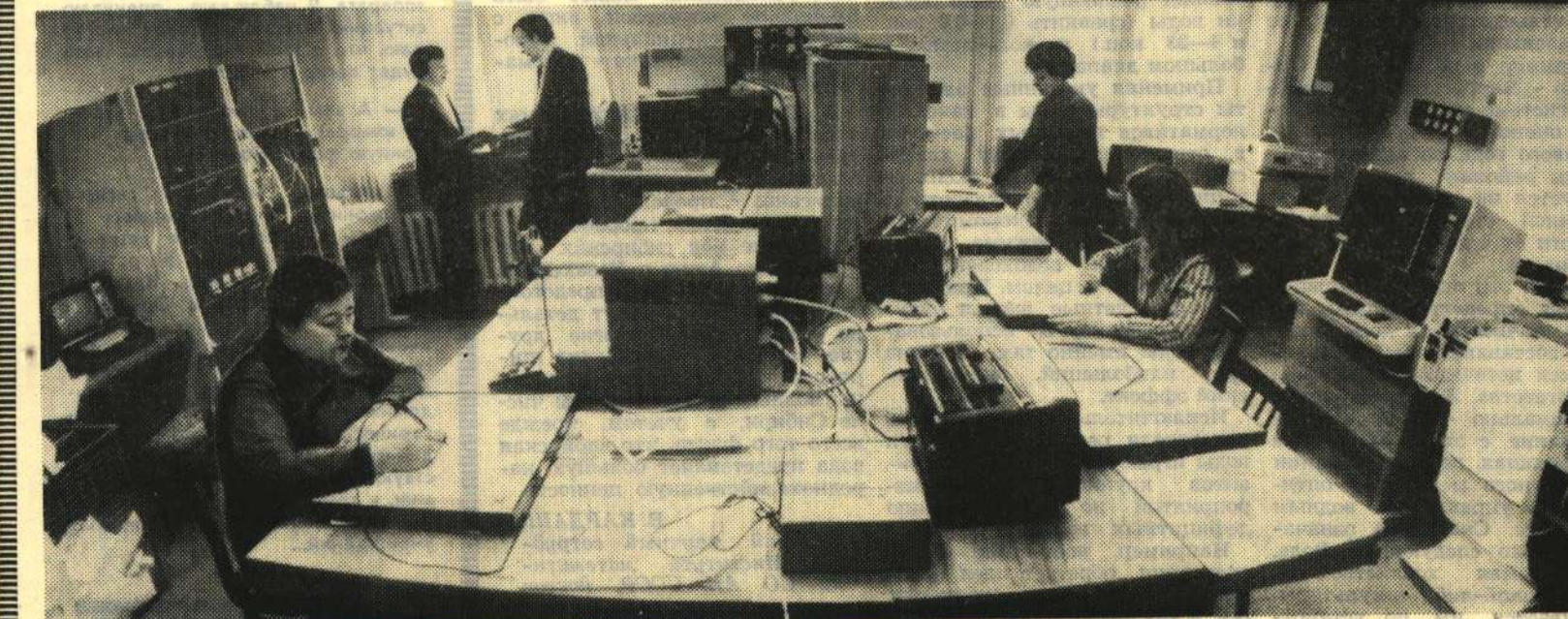
МНЕНИЕ

## ЭВМ В ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Среди естественных наук химия занимает одно из ведущих мест по объему накапливаемой научной информации и темпам ее роста. Особенно остро информационная проблема стоит в органической химии. К настоящему времени количество известных органических соединений исчисляется уже миллионами, причем ежегодно в мире синтезируется около 100 тысяч новых. Чрезвычайно важное значение приобретает создание на основе использования ЭВМ банков данных по различным свойствам химических соединений. Большая практическая ценность этих систем — не только в быстром информационном обеспечении специалистов справочными данными, но и в возможности обрабатывать такие запросы пользователи, ответы на которые не хранятся в яв-



На снимках: Ведущие разработчики автоматизированных комплексов для химического исследования ведущих инженер А. Р. Маслов (слева) и начальник вычислительного центра института Г. П. Ульянов (фото слева). С помощью устройства «Граф» рисуются структурные формулы автоматически преобразуются в цифровой код и вводятся в память ЭВМ (фото сверху). Комплекс автоматизированной подготовки машинных каталогов химической структурной информации (фото внизу). Фото В. Новикова.



На базе устройства «Граф» с использованием мини-ЭВМ и КАМАК-оборудования созданы высокопроизводительные автоматизированные комплексы, обеспечивающие формирование больших информационных массивов структурных данных. Большим успехом следует также считать разработанное В. Н. Плотухом-Пелешким и А. В. Ивановым математическое обеспечение автоматизированных комплексов ввода, а также системы манипулирования химической структурной информацией одного из наиболее сложных звеньев машинного банка.

Создание банков структурных данных — крупный шаг на пути использования вычислительной техники в области химии. Наш корр. г. НОВОСИБИРСК.





(Окончание. Нач. на 5 стр.)

прикладных модельных систем с элементами автоматизации планово-экономических и проектных расчетов. Назову наиболее важные теоретические и методические проблемы, которые нам удалось решить за это время. Разработано несколько общих модельных конструкций, позволяющих учитывать при постановке конкретных задач планирования и проектирования влияние на экономические показатели случайных природных и производственных факторов (в орошении это — ресурсы воды в источниках орошения, степень естественного увлажнения почв, затраты на поливы, урожайность культур). В рамках единой экономики — тематической модели удалось выразить условия и требования гидрологических, агроэкономических, инженерно-гидротехнических расчетов. Решен ряд вопросов информационной «настройки» моделей и их численной реализации и анализа.

Конкретные математические модели оптимизации использования водных ресурсов в сельском хозяйстве были применены в плановых и проектных расчетах по ряду реальных объектов. Так, для крупной инженерной оросительной системы Алейской (алтайская Кулунда) совместно с сотрудниками Института гидродинамики были определены наилучшая специализация и структура отраслей хозяйств, обслуживаемых оросительной системой, оптимальное распределение дефицитной воды между хозяйствами и культурами; наиболее экономичные режимы и техника поливов.

Наибольшего взаимопонимания при внедрении своих разработок мы достигли с руководством института Запсибгипроводхоз (главный инженер Н. П. Киевский). Сотрудничая с этим проектным институтом, мы выполнили ряд работ по агроэкономическому обоснованию крупных проектов водохозяйственного строительства. При проектировании Иргемской оросительной системы (Новосибирская область) определен оптимальный размер системы (около 40 тысяч гектаров орошаемой площади) с подробной расшивкой всех основных параметров перспективного ведения сельского хозяйства в условиях орошения.

Последней нашей совместной работой, законченной в декабре 1980 года, было решение задачи для анализа вариантов схемы проектируемой Ордынской — Чановской (Карасукской) водохозяйственной системы. Эта система протяженностью основной трассы каналов примерно 500 км предусматривает переброс части воды из Новосибирского водохранилища (с водозабором у Ордынска) в реку Карасук и далее в озера Чаны и Карасук. Этим проектом намечаются орошение и обводнение засушливых районов новосибирской Кулунды, прилегающих к трассе переброса, а также поднятие и поддержание снижающегося в настоящее время уровня воды в озерах, что решило бы проблему сохранения рыбных богатств и охотничьих угодий озер Чановской группы. Модельными расчетами на ЭВМ получен богатый материал для сопоставления различных вариантов объемов головного водозабора, трасс каналов и оптимального сельскохозяйственного использования водных ресурсов в различные по засушливости годы. Это дает ключ для оценки и выбора наилучшего с народнохозяйственной точки зрения решения.

Очень важным моментом конкретных применений на-

ших моделей является то, что в качестве «побочного продукта» расчетом по ним мы получаем оценки водных ресурсов. Академик Л. В. Канторович, открывший методы получения оценок дефицитных ресурсов на основе оптимизационных моделей и объяснивший их глубокий экономический смысл, назвал их объективно обусловленными оценками. Применительно к воде это означает, что такие оценки характеризуют ценность этого ресурса, обусловленную всей совокупностью объективных конкретных факторов и направлений возможного ее использования, учитываемых в расчетах.

было выгодно хозяйству, прирост урожая за счет полива должен окупать дополнительные затраты, связанные с поливом, в том числе — затраты на оплату воды. При этом общая рентабельность производства продукции должна оставаться не менее прежней. В действительности цена должна быть несколько ниже оценки воды, чтобы, получая добавочный чистый доход от орошения, хозяйство было заинтересовано в дальнейшем совершенствовании и развитии орошаемого земледелия.

Цена воды в свою очередь состоит из трех частей: части, возмещающей эксплуатацион-

по опубликованным в последнее время в широкой печати материалам, речь идет о беспрецедентном, грандиозном прежде всего по масштабам работ и затрат мероприятии, требующем трезвого, глубокого и всестороннего обоснования.

Возьмем лишь аспект экономического обоснования. Грандиозное строительство потребует огромного количества строительных материалов, техники, труда, энергетических ресурсов. Это — необходимые на всех стройках страны цемент, металлоконструкции, экскаваторы, строительные рабочие, электроэнергия и т. п. Поэтому даже незначительные ошибки в проекте могут обернуться внушительными потерями. В то же время известно, что нежелательные отклонения фактических затрат от расчетных даже по несравнимо менее масштабным водохозяйственным проектам достигают иногда несколько десятков процентов.

Что же касается отдачи, то те, кто торопится с реализацией проекта, утверждают, что поддержка начала работ по перебросу ежегодно стоит государству потери сотен миллионов рублей эффекта в чистом доходе на каждый не поданный вовремя кубокилометр сибирской воды.

Наши расчеты по оптимизационным моделям с привлечением объективно обусловленных оценок воды показывают, что вариант широкого развития орошения в засушливых районах юга Западной Сибири и прилегающих территориях Казахстана может оказаться вполне конкурентоспособным по экономическому эффекту с вариантом межрегионального переброса воды в Среднюю Азию. При средней освоенности под орошения территории засушливых степей междуречья Оби и Иртыша оценка 1 км<sup>3</sup> обской воды здесь получалась не ниже 100 млн. рублей чистого дохода (без учета налога с оборота). В отдельных районах эта оценка достигала 230 млн. рублей.

Высокую сравнительную эффективность использования воды в зоне рискованного земледелия Западной Сибири можно объяснить двумя причинами. Во-первых, оросительная вода используется здесь гораздо более экономно: сравнимые по составу и соотношению культур затраты воды на 1 гектар здесь в 3—4 раз ниже, чем в республиках Средней Азии. В то же время отдача в урожае, например, кормовых культур здесь зачастую не ниже. Во-вторых, в зоне рискованного земледелия по сравнению с зоной недостаточного увлажнения сельское хозяйство терпит большие и частые убытки от засух в виде сброса поголовья, снижения продуктивности животных, большой доли затрат техники, труда, других средств без отдачи в урожае. Орошение в обводнение здесь единственный радикальный путь интенсификации, устраняющий эти потери. Этот дополнительный эффект развития орошения в зонах неустойчивого естественного увлажнения может быть правильно определен лишь с помощью специальной вероятностно-экономико-математической модели.

В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» записано: «...продолжить научные и проектные проработки по переброске вод сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан».

Мы надеемся, что в предстоящих проработках будут детально рассмотрены и многие другие варианты перспектив широкого использования и охраны водных ресурсов, в том числе Сибири, с учетом, прежде всего того факта, что сибирская вода представляет большую народнохозяйственную ценность.

В. КАРДАШ,  
старший научный сотрудник  
Института математики  
СО АН СССР, доктор  
экономических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

## ЦЕНА СИБИРСКОЙ ВОДЫ И МАТЕМАТИКА



Фото В. Новикова.

Уже в первых наших модельных расчетах по реальным объектам мы получали оценки воды порядка 10—20 копеек в чистом доходе за 1 м<sup>3</sup>. И это — объективная, реальная ее ценность, показывающая, какой в действительности эффект можно получить от каждого дополнительного кубометра воды в зависимости от конкретных условий не только ее «добычи» и доставки к месту потребления, но и условий ее использования. Нами установлена существенная зависимость показателей ценности воды также от колебаний водности источников и от степени засушливости года при сельскохозяйственном ее использовании.

Например, в расчетах по Ордынской — Чановской (Карасукской) системе мы получили разброс оценок 1 м<sup>3</sup> воды для засушливого года по административным районам, где она используется на орошение, и при различной степени ее ограниченности от 4 до 23 копеек чистого дохода.

Если бы эти оценки положить в основу определения цены воды, то значительная доля такой цены составляла бы ренту за воду как источник общенародного богатства. В этом ее глубокое социально-экономическое содержание, с этим же связана ее решающая роль в создании хозяйственного механизма оптимального управления водным хозяйством. Сказанное означает примерно следующее. Вода, затрачиваемая хозяйством на полив какой-либо культуры, оплачивается им по установленному тарифу. Чтобы это

было выгодно хозяйству, прирост урожая за счет полива должен окупать дополнительные затраты, связанные с поливом, в том числе — затраты на оплату воды. При этом общая рентабельность производства продукции должна оставаться не менее прежней. В действительности цена должна быть несколько ниже оценки воды, чтобы, получая добавочный чистый доход от орошения, хозяйство было заинтересовано в дальнейшем совершенствовании и развитии орошаемого земледелия.

Согласно приведенным выше данным, «водная» рента в условиях южных засушливых степей Западной Сибири составляет решающую долю оценки воды (сравнить 0,1—0,2 коп. и 4—23 коп.) и колеблется в большом диапазоне.

Применяя указанные элементы структуры цены в качестве нормативов взаимных расчетов в отношениях между хозяйствами, управлением эксплуатацией системы и государством, можно добиться экономического согласованного режима функционирования водохозяйственной системы в целом. При этом все хозрасчетные звенья будут заинтересованы в использовании воды именно там, где она дает наибольший экономический эффект.

Исключительно важную роль показатели реальной ценности воды играют при оценке вариантов крупномасштабных мероприятий по использованию дефицитных водных ресурсов. Например, все более явные очертания обретает идея переброса части стока сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан. Как могут судить читатели

Встречи людей поистине неисповедимы, неожиданны, как для приезжего выстрел ленинградской пушки, по которой горожане сверяют время. Полуденный выстрел, его отзвук, дрожание стекла огромных окон кабинета директора Эрмитажа связались в моей памяти с рассказами о раскопках на холме Кармир-Блур и полевыми «египетскими» дневниками Бориса Борисовича Пиотровского. Возможно, я не додумалась бы побеседовать с директором Эрмитажа, но цепь событий неумолимо вела к этой встрече.

В старой ленинградской академической гостинице за вечерним чаем фотокорреспондент Владимир Новиков познакомил меня со своим соседом по номеру Возгеном Карповичем Восканяном, историком из Еревана.

— Ты только подумай, — говорил Новиков, — как нам повезло! Такой интересный человек! Заслушаешься! Учти, завтра мы идем к Пиотровскому. Академику. — Это слово мой товарищ произнес очень певуче, такая интонация означала, что две договорившиеся стороны могут обойтись без третьей.

— Но мы решили пойти к импрессионистам...

— Подождут, ничего с ними не делается.

Владимирово простодушие меня обезоруживает. Ну, что с ним поделаешь, с этим Новиковым? Философ!

Наша троица оказалась чересчур азартной. Мы заранее обговорили, как войдем в приемную директора, что скажем, о чем будем спрашивать. Я размышляла вслух, меня услышала в коридоре гостиницы Зоя Погожева, археолог из Академгородка, и успокоила:

— А как же! Сибирское отделение, наш Институт истории сотрудничает с Эрмитажем!

...УТРОМ моросил ленинградский декабрьский «нетодожде-тоснег». Мы шли и улыбались. Новиков смотрел по сторонам, «ловил моменты» — то качнувшийся в глубине арки ажурный фонарь, то необыкновенный ракурс атлантов, приговаривая: «Хорошо стоят!», или Петропавловскую крепость через цепи на набережной зимней медленной Невы.

Возген Карпович остановился.

— Мы, кажется, прошли дверь.

Пришлось вернуться к тяжелой двери дирекции Эрмитажа.

...Лестница. Направо — коридор, уходящий в темноту.

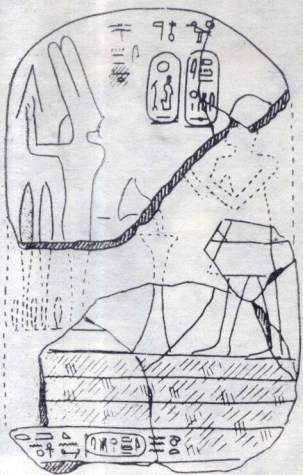
В приемной сказали, что Борис Борисович принимает итальянскую делегацию, но скоро освободится.

Через некоторое время они выходят, а мы входим. Стреляет ленинградская пушка, Борис Борисович встает из-за стола, к нему подходит Возген Карпович. Новиков щелкает затвором фотоаппарата. Я наблюдаю, оцениваю ситуацию и еще до слов понимаю, что с этим человеком нам будет легко и просто.

— А вам не откажешь в чувстве юмора! — бросает свою коронную фразу Новиков.

Я посылаю мысленно сигнал: «Угомонись» и договариваюсь с Борисом Борисовичем о встрече. Выбрали воскресенье. В остальные дни — ни минуты. Конечно, должность директора Эрмитажа почетна и ответственна, но это очень трудная работа. Кроме того, Борис Борисович член Президиума Академии наук СССР, академик-секретарь Отделения исторических наук, то есть он координирует деятельность соответствующих подразделений Академии, в том числе Академий союзных республик и других научных учреждений...





Колодец Рамсеса. Реконструкция стелы по сохранившимся фундаментам.

Фотокопия В. Новикова.

Пиотровский открыл там целый музей ценнейших памятников этой некогда могущественной рабовладельческой страны, и за 1939—1944 годы написал монографию «История и культура Урарту», изданную в Ереване. Эту книгу автор представил на защиту в Институт истории Академии наук Армянской ССР и получил научную степень доктора исторических наук и Государственную премию...

Хотя в 1953 году Б. Б. Пиотровский переехал в Ленинград и работал заведующим отделом Института археологии, он ежегодно бывал в Ереване, продолжал исследования вместе со своими учениками, раскрывая все новые страницы далекого прошлого.

В 1964 году известный ученый стал директором Эрмитажа, но неустанно занимался капитальными исследованиями. Широкой известностью пользуются его труды «Археология Закавказья с древнейших времен до первого тысячелетия до нашей эры» (1949 г.), «Кармир Блур» (т. I, II, III, 1950—1955 гг.), «Ванское царство» (1959 г.), «Искусство Урарту, VII—VI в. до н. э.» (1962 г.) и другие.

Труд ученого высоко оценен. Он награжден орденом Ленина и тремя другими орденами и многими медалями.

Борис Борисович избран почетным академиком Британской и Баварской академий и Академии надписей и изящной словесности во Франции...



Директор Эрмитажа академик Борис Борисович Пиотровский.

древним египетским источникам мы хорошо знаем, что такие походы были связаны с опасностями, и что во время их погибало часто больше десятой части людей. И наскальные надписи с обращением к богам служили «магической защитой» для тех, кто отправлялся в этот трудный рискованный путь. Люди особенно страдали без воды, и вопрос о колодцах, конечно, был первоочередным. Одна короткая средневековая надпись на арабском языке хорошо выражает чувства людей в пустыне. Послушайте, всего несколько слов: «Хлебнувший горя сделал эту надпись...»

В экспедиции мы открыли около двухсот надписей, по которым можно было составить перечень должностей участников караванов, их имена и даже родственные связи. Допустим, упоминание отца давало нам возможность выяснить, что по этому пути ходили, отец, сын, внук... То есть потомственные караванщики...

В маленькой журнальной публикации говорится об удивительной находке в местности Улем-Ашира, где предполагалось существование древнего колодца. Действительно, там, около скалы был большой котлован, целиком засыпанный песком, но наш проводник убежденно заявлял, что тут были английские солдаты, хотели выкопать колодец, но это им не удалось. Воду они не нашли.

В последний день экспедиции, когда зарисовывались и записывались малозначительные надписи, случайно нашли обломки стелы. Сначала я очень огорчился, что весь текст ее совершенно разрушен, сбит и прочесть надпись невозможно. К тому же было жарко, а при жаре люди нервничают. Я ругал своих сотрудников, нашедших эти обломки, за то, что они раздражили меня находкой, которая ничего не может сказать, что тут был древнеегипетский памятник, вероятно, большого значения... И вдруг я взял в

руки два кусочка камня, отдельно найденных, соединил, и обомлел — отчетливо читалось название: «Колодец Рамсеса, любимца бога Аммона, доблестный, в жизни». Это то имя колодца, о котором рассказывала надпись, найденная французским археологом Присс д'Авенном в 1843 году на берегу Нила около устья Вади-Аллаки (вади — ущелье). Примечательно, что на большой каменной стеле, найденной в прошлом веке, текст обрывался на названии колодца, и долгое время египтологи не знали окончания надписи. Сохранилось только: «Рамсес, любимец Аммона, доблестный в...» и дальше ничего... Найденные два обломка установили не только место нахождения колодца, но и дали его полное название. Вот так случается в археологии, и этому иногда трудно поверить.

— Борис Борисович, а что изображено на вашем рисунке?

— Это как раз рисунок из моего дневника — реконструкция найденной нами стелы. Здесь изображен бог пустыни Мин. Он в таком высоком головном уборе с перьями. Этому богу фараон Рамсес приносит жертву...

ПО ВОЗВРАЩЕНИИ в Новосибирск я, конечно, разыскала журнал на русском языке и переписала заключительную фразу заметки Пиотровского о колодце Рамсеса II, «любимца Аммона»: «Так разрешилась загадка, поставленная 137 лет назад»...

И все-таки необыкновенная встреча с Борисом Борисовичем оставила ощущение незавершенности, но незавершенность эта, наверное, естественное чувство продолжающейся жизни...

Галина ШПАК.

Фото В. Новикова.

ЛЕНИНГРАД—  
НОВОСИБИРСК.

## Неожиданный сюжет

очень обязательный Возген Карпович Восканян. Я воспользуюсь записками историка.

...После освобождения Ленинграда от блокады Борис Борисович вместе с академиком И. А. Орбели, тогда директором Эрмитажа, приехал в Ереван и продолжил свои раскопки на холме Кармир-Блур, где в далеких веках (VIII—VI до нашей эры) стояла неприступная урартская крепость, резиденция наместника царя.

К «изящной словесности» я равнодушна и потому обрадовалась, когда Возген Карпович по секрету сказал, что Борис Борисович всегда вел дневники о своих путешествиях и тут же на страничках полевого дневника рисовал. Эти многочисленные рукописные томики с рисунками еще нигде не опубликованы... Я удивлялась — почему?

...НО ВОТ наступило воскресенье. Раздался долгожданный

выстрел ленинградской пушки, и мы сели за стол ровно в двенадцать.

— Что же вам почитать, — Борис Борисович перелистывал старые книжки. — Может быть, из «египетских» дневников?

Он читал, а я слушала, и могла бы слушать двадцать четыре часа подряд, и месяц, и год — это же готовая повесть, можно прямо в набор!

А для начала я предложила

### ♦ ИЗ БЛОКНОТА ЖУРНАЛИСТА

публикацию на страницах нашего еженедельника хотя бы нескольких отрывков из дневников, хотя бы с той пометки, где с юмором изображен проводник советской экспедиции, работавшей в Нубии. И вдруг я увидела в завалах на огромном столе еще нечто египетское — обложку журнала «Курьер ЮНЕСКО». (Через полчаса этот февральско-мартовский номер журнала за 1980 год на французском языке я получила в подарок).

— Этот номер журнала посвящен всем интернациональным экспедициям по Нубии. Посмотрите маршрут: Дакка — СССР. А потом только мы и чеки отошли от Нила. В районе селения Вади-Аллаки. Я еще взял Короско, но уступил чехам... А здесь, в журнале, небольшая моя заметка.

— А рисунок чей? Ваш?

— Да.

— Борис Борисович, у меня идея — прокомментируйте эту заметку.

— В шестьдесят втором и в следующем году Академия наук СССР направила экспедицию для раскопок в Нубию в связи с международными кампаниями сохранения памятников этой страны. Надеюсь, помните, тогда строилась Асуанская высотная плотина, и большие территории должны были уйти под воду.

Наша экспедиция кроме раскопок проводила исследования ущелья Вади-Аллаки, по которому в древности и в средние века шел путь к золотым рудникам, находившимся между Нилом и Красным морем. На этом пути на расстоянии приблизительно двадцати километров друг от друга отмечены стоянки древних караванов, о чем свидетельствовали высеченные на скалах древнеегипетские надписи с именами и должностями участников экспедиций — караванов за золотом. По



Эрмитаж.



Один из экспонатов музея.



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

▲ ИНФОРМАТОР

## Книги о Сибири

Географическая и экономическая литература о Сибири пополнилась новыми книгами.

Издательство «Мысль» выпустило сборник «Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока». Книга написана коллективом авторов — научных сотрудников Центрального научно-исследовательского экономического института при Госплане РСФСР под руководством директора института члена-корреспондента ВАСХНИЛ В. П. Можина. В ней исследуются актуальные вопросы расширенного воспроизводства в условиях Сибири и

Дальнего Востока, интеграционные экономические процессы. Сибирское отделение издательства «Наука» выпустило книгу академика В. Б. Сочавы «Географические аспекты сибирской тайги». Эта работа — итог многолетних исследований автором природы Сибири. В главе «Что такое сибирская тайга» анализируются географические аспекты этого биотопа.

Две интересные книги выпустило издательство Московского университета. Первая из них — «Природа Среднего региона СССР (в связи с проблемой переброски речного стока)». Монография содержит результаты исследований ландшафтов, растительности, животного мира и медико-географических условий Западной Сибири, Северного и Центрального Казахстана.

Второе издание, написанное географами МГУ, — «Региональный географический прогноз. Современное состояние и основные тенденции изменения природной среды Западной Сибири».

Книги представляют большой интерес для специалистов.

**С. БУДЬКОВ,**  
кандидат географических наук, доцент Тюменского университета.



Помощники весны.

Фото Л. Куандыкова.

**ЧИТАТЕЛИ!** В отличие от еженедельника, ты держишь сегодня в руках, НИИюмора подготовил всего лишь сорок шестой выпуск «Веселой Сигмы». И это не удивительно, — ведь нашему институту всего пять лет, а еженедельнику скоро двадцать, но это не значит, что к своему двадцатилетию НИИюмора подготовит лишь в четыре раза больше выпусков «Веселой Сигмы», т. е. 184. Наш маленький коллектив надеется на твою помощь, читатель. Ведь судя по анкете «Ваше мнение о научном еженедельнике?» (см. № 17 от 1 мая 1979 г.), 41,5 процента читателей признались в своих симпатиях к нашей юмористической продукции. Более того, многие любезно предлагают свои миниатюры. Около тысячи из них уже опубликованы. Так что, как и подобает юмористам, мы оптимистично смотрим в будущее. Верим, что 1000-й выпуск «Веселой Сигмы» состоится.



**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК**  
НИИюмора № 6 (46).



Автоинтервью.

Фото В. Новикова.

## НАТЮРМОРТИЗМ

В туманный по-английски день  
По саду я гулял.  
Ньютона здесь бродила тень —  
Великий был, как я!

Бурлили замыслы во мне,  
Как бурный тот поток.  
Но наяву или во сне  
Им нужен был толчок!

Созрел на ветках всякий плод.  
— Вот, — думаю, — когда  
На голову мне упадет,  
Творенье я создам.

Вдруг по моей макушке — тук —  
Свалилась слива с ветки.  
Я сделал творческий потуг,  
Но мысль засела в клетке.

Уйду отсюда поскорей —  
В саду — один конфуз.  
Ведь мне с масштабностью моей  
Необходим арбуз!

Е. КРЫСИН.

г. Новосибирск.

## Глубокие мысли

☉ Все время углублялся в себя, но до глубоких мыслей так и не дошел.

☉ Гений: понимает с полуслова то, что вообще понять невозможно.

☉ Остался на бобах — вот такая малина.

☉ Его диалектика: он променял сознание на материю.

☉ Так долго доказывал, что он не верблюд, что все поняли, что он просто осел.

☉ Видит цель жизни, но самой жизни не видит.

☉ Всадник без головы, но имеющий волосатую руку, твердо стоит на ногах.

☉ До всего дошел своим умом. Даже до ручки.

М. НИКИТИНА.

г. Минск.

## МИМОХОДОМ

**О ВВЕДЕНИИ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ В ИНСТИТУТЕ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ**

(Рукопись статьи, не поступившей в журнал «Автоматрия»)

«Будете проходить мимо — проходите!»

В последнее время широко применяются различные системы и выводы, такие, как «Камак», «Колхида».

В данной заметке излагаются результаты анализа информации, поступившей с «Колхиды».

Так, например, 1 сентября 1979 года в 14.30 сотрудник с номером пропуска 11213 вошел в институт и до сих пор не выходил. Всем, кому известно о местонахождении товарища 11213, просьба сообщить в ОК.

Было зарегистрировано, что товарищ № 13135 ни разу еще не входил в институт, зато ежедневно из него выходит. Странно, что при этом время выхода — 8 часов утра, что наталкивает на мысль, что товарищ 13135 только живет в нашем институте, а работает в другом месте.

Кроме того, нами обнаружен уникальный феномен, заключаю-

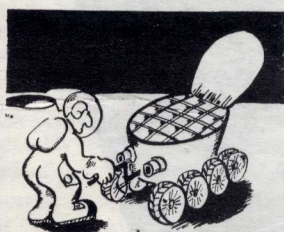
щийся в том, что в графе 4212 каждый день уже 2 года стоит одно и то же время входа — 8.30 и выхода — 17.45. Нам кажется, единственным объяснением может быть, что сотрудник 4212 сумел ввести в машину соответствующую программу. Интересно, как ему удалось математически корректно учесть праздники?

В ближайшем будущем предполагается усовершенствовать систему «Колхида». Так, например, она будет выпускать каждого сотрудника только через 8 часов после времени входа. При необходимости выйти раньше придется подавать заявление на имя «Колхиды». При появлении опоздавших сотрудников машина теперь будет угрожающе шелкать поручнями, а при прохождении высокого начальства — включать оповестительную сирену.

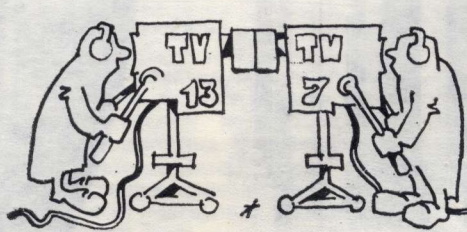
И последнее: предполагается сделать так, чтобы система срабатывала не только при опускании пропуска, но и при опускании пятикопеечной монеты. Это повысит рентабельность института.

Г. ФАЛЬКОВИЧ,  
В. ДРАЧЕВ.

г. Новосибирск.



Космический сюжет.  
Рис. А. Кальмутского.



Без слов.  
Рис. Е. Белова.

▲ БОКС

## ТУРНИР «ЮНЫЙ БОЕЦ»

В Доме физкультуры спортклуба «СОАН» прошел открытый турнир по боксу среди юношей «Юный боец», посвященный 111-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. В нем участвовало 7 команд.

Турнир прошел на хорошем спортивном уровне, юные боксеры показали неплохую технику и высокие моральные качества. Первое место заняла дружная команда ребят, которых тренирует мастер спорта Н. И. Ермаков. Лучшие боксеры — среди них Костя Юрченко, Игорь Мухаметов, Игорь Желобенко, Игорь Бурцев, Павел Чернышев — были награждены грамотами и ценными призами.

В. ПОДОЙНИЦЫН,  
тренер спортклуба «СОАН».

▲ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ  
СО АН СССР

8 мая — Новосибирский театр музыкальной комедии. Необыкновенный день — в 20.

11 мая — Вечер фортепианной музыки — в 20.

12 мая — Новосибирский театр «Красный факел». Родительское собрание. 13 мая — Концерт народной артистки СССР Бибигуль Тулегеновой. 14 мая — Новосибирский театр «Красный факел». По ком звонит колокол — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ  
«АКАДЕМИЯ»

8 мая — Фантазия на тему любви — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9, 10 мая — Всего дороже. Фильмы 1 и 2. — в 14, 20. Шальная пуля — в 12, 16-10, 18, 22-10.

11 мая — Народный университет «Искусство кино» — в 20.

12, 13 мая — Всего дороже. Фильмы 3 и 4 — в 14, 20. Если бы я был начальником — в 12, 16-10, 18, 22-10.

14 мая — Всего дороже. Фильмы 3, 4 — в 12, 18. Юность Петра (1 и 2 фильмы) — в 15, 21.

Редактор  
В. Б. МАТВЕЕВ.

