



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

5 апреля  
1979 г.  
ЧЕТВЕРГ.

№ 14 (895).

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 в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

## Геохимики защищают диссертации

Новые времена в кадровой политике и системе аттестации научных кадров ознаменованы созданием по всей стране широкой сети специализированных советов по присуждению ученых степеней. Один из таких советов утвержден в Институте геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР (г. Иркутск), единственном научном учреждении геохимического профиля на территории Сибири и Дальнего Востока.

Иркутский совет — единственный в стране, имеющий право приема к защите диссертаций на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по обеим геохимическим специальностям — «геохимии» и «геохимическим методам поисков месторождений полезных ископаемых».

Совет укомплектован ведущими учеными-геохимики, каждый из которых является специалистом не менее чем по двум специальностям. В соответствии с требованиями ВАК СССР в состав совета входят сотрудники Института геохимии им. А. П. Виноградова и ученые из учреждений Иркутска (Институт земной

коры СО АН СССР, Государственный университет), Владивостока (Геологический институт ДВНЦ АН СССР), Томска (Политехнический институт), Якутска (Геологический институт ЯФ СО АН СССР) и Улан-Удэ (Геологический институт БФ СО АН СССР). Председатель совета — член-корреспондент АН СССР Л. В. Таусон, один из основателей сибирской геохимии; его заместитель — доктор геолого-минералогических наук В. В. Поликарпочкин, опытный специалист в области геохимических методов поисков месторождений. Среди членов совета — заслуженный деятель науки, лауреат Ленинской премии Г. Б. Жилинский, профессор В. М. Шмакин, широко известный своими работами по геохимии пегматитов и минералогии, доктор геолого-минералогических наук Ф. А. Летников — энергичный, многогранный ученый. Аналитические разделы геохимических исследований апробируются докторами наук С. В. Лончихом и С. Б. Брандтом.

Члены совета представляют различные грани геологических наук, обеспечивают должный уровень компетентности совета. За два года защищены 17 диссертаций, из которых 2 докторские. Среди защищавшихся лишь семеро — сотрудники Института геохимии СО АН СССР. К нам приезжают диссертанты из Московской области, Казахстана, Узбекистана, Бурятии, с Урала, — география деятельности совета достаточно обширна.

(Окончание на 2 стр.).

## Физическая наука в эпоху НТР

### и проблема философского обобщения ее достижений

Под таким названием 30 марта 1979 г. в Доме ученых СО АН СССР прошла научная конференция, подготовленная Научным советом философских (методологических) семинаров, Институтом ядерной физики (ИЯФ) и Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

Во вступительном слове академика А. Н. Скринский на примере деятельности руководимого им Института ядерной физики подробно осветил вопрос о соотношении и взаимодействии фундаментальных и прикладных исследований, рассказал о роли физики элементарных частиц в современном

научно-техническом и социальном прогрессе.

Эта тема была продолжена в докладе директора Института физики полупроводников СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР А. В. Ржанова «Физика полупроводников и микроэлектроника в условиях развития научно-технической революции». Связи философских закономерностей и вопросов, возникающих в процессе изучения физических явлений, были посвящены доклады докторов физико-математических наук В. В. Чирикова (ИЯФ) и В. И. Меркулова (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР).

### ★ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В обсуждении докладов приняли участие доктор философских наук В. В. Целищев и кандидат философских наук В. И. Жарков.

Научная конференция, затронувшая лишь часть большой и сложной задачи философского обобщения достижений современной физики, несомненно послужит отправной точкой к более детальному рассмотрению этой темы на философских (методологических) семинарах, проходящих в учреждениях Сибирского отделения АН СССР.

Наш. корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

## Избраны в Академию наук СССР...

стр. 2

## Читайте в номере:

### ★ КЛУБ «ТВОРЧЕСТВО»

## Музыка сокращает расстояния

стр. 7

## 20 лет

### ★ 7 АПРЕЛЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЗДОРОВЬЯ

## на страже здоровья

20 лет прошло с тех пор, как открылись двери первого лечебного учреждения Сибирского отделения АН СССР. 1 апреля 1959 года в новосибирском Академгородке начал работать первый здравпункт, расположенный в перенце Сибирского отделения — Институте гидродинамики.

Первыми специалистами-медиками в Сибирском отделении были терапевты Н. М. Чебордакова, работающая и поныне в поликлинике СО АН СССР, и Г. С. Никулина, акушер-гинеколог Н. Н. Максимова, стоматолог А. М. Лаптева, педиатры В. К. Ачкасова, З. И. Ларионова, лаборант В. В. Игнатова, ветераны труда медицинские сестры А. К. Васина и Г. А. Юстус. Заботу о лекарственном обеспечении взяла на себя работающая ныне заведующей аптекой больницы ударник коммунистического труда В. П. Сухарева.

Беседуя с первыми медицинскими работниками, проникаешься чувством гордости за то, что в создание всемирно известного сибирского научного центра вложен труд медиков. Их тоже увлекла романтика большой стройки, молодого растущего Академгородка. «Жили очень дружно, как одна семья», — вспоминают наши медики, и работать было интересно, хоть и трудно.

За эти годы научный центр вырос, возмужал, раскинул свои прекрасные улицы, корпуса институтов на фоне красивой сибирской природы.

Здравоохранение Сибирского отделения АН СССР также выросло. В настоящее время больничный комплекс — Центральная клиническая больница представляет из себя многопрофильное, передовое лечебное учреждение. В Центральной клинической больнице трудится 300 врачей, более 700 средних медицинских работников. Квалификация врачебных

кадров высокая — высшую категорию имеют 14 врачей, 1 категорию — 47 врачей. Около 50 врачей ежегодно проходят курсы повышения квалификации на базе центральных институтов усовершенствования.

Центральная клиническая больница имеет в своем составе 3 поликлиники на 1500 посещений и стационар, в 13 отделениях которого размещено 650 коек.

В каждом институте создан здравпункт.

В лечении больных применяются современные методы. В Центральной клинической больнице, как нигде, тесен союз науки с практикой здравоохранения. Клинический отдел, созданный по решению Президиума СО АН, внес большой вклад в становление и развитие здравоохранения в Академгородке.

На протяжении 20 лет главным направлением деятельности наших медицинских учреждений была профилактика болезней. Диспансеризация и профилактические осмотры позволяют выявлять заболевания на самых ранних стадиях, когда еще возможно добиться излечения болезни.

Путь от здравпункта до многопрофильной больницы не был легким. И сейчас, наряду с большими достижениями, есть еще немало трудностей, нерешенных проблем. Но медицинские работники понимают свою ответственную задачу — охрану здоровья ученых и приложат все силы для ее выполнения.

В этот юбилей мы горячо поздравляем всех работников здравоохранения Сибирского отделения АН СССР, желаем им творческих успехов, крепкого здоровья.

Л. СКОРИШ,  
заместитель начальника  
Медицинского управления  
Сибирского отделения  
АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

## ВЫПОЛНЯЯ НАКАЗЫ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

### ★ СЕССИЯ СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ г. НОВОСИБИРСКА

24 марта 1979 г. состоялась очередная, XI сессия Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска. С отчетным докладом по итогам работы в 1978 году выступил председатель исполкома Е. И. Фатеев. Докладчик подробно рассказал об успехах трудящихся района в прошедшем году.

Коллективы промышленных предприятий района досрочно, 27 декабря, завершили выполнение годового плана, реализовав продукцию сверх плана более чем на 1,2 млн. рублей. Производительность труда по сравнению с прошлым годом выросла на 3 процента при плановом темпе роста 1,4 процента. За год в районе построено 57 тыс. кв. м жилой площади. Введено в строй 5 объектов соцкультбыта. Коллектив Управления строительства «Сибкадемстрой» план возведения жилых домов выполнил на 102,4 процента.

Положительных результатов в работе достигли коллективы автотранспортных предприятий. Повысился ко-

эффициент использования автопарка, перевыполнен план по перевозкам груза.

Конструкторские бюро и отраслевые научно-исследовательские институты передали в народное хозяйство 150 научных работ с экономическим эффектом свыше 26 млн. рублей.

Досрочно выполнили планы товарооборота коллективы предприятий торговли и общественного питания.

В докладе председателя исполкома подробно освещена деятельность предприятий быта, учреждений культуры, здравоохранения и народного образования; поставлены задачи улучшения их работы в свете требований XXV съезда КПСС. Особое внимание уделено докладчиком работе постоянных комиссий районного Совета, депутатских групп и депутатов, отметив их усилившуюся активность в вопросах благоустройства, культурно-бытового обслуживания, претворения в жизнь наказов, предложений и замечаний избирателей. Большинство этих важных вопросов рассматривалось на сессиях районного

Совета, в подготовке которых приняло участие большинство депутатов. Так, в 1978 году были обсуждены вопросы «О состоянии медицинского обслуживания населения», «О ходе выполнения плана экономического и социального развития района» и ряд других.

В обсуждении отчетного доклада исполкома приняли участие депутат городского Совета народных депутатов заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР Л. Г. Лавров, депутаты районного Совета секретарь парткома Управления строительства «Сибкадемстрой» В. С. Кочетов, учительница школы № 130 И. Ф. Матвеева, директор Института повышения квалификации преподавателей общественных наук М. П. Чемоданов, слесарь Опытного завода СО АН СССР Л. И. Бажин и другие.

На сессии рассмотрен ряд других вопросов.

В. БАКАЕВА,  
секретарь исполкома  
Советского районного  
Совета народных депутатов  
г. Новосибирска.



Общим собранием Академии наук СССР 15 марта 1979 года согласно ее уставу были избраны 23 действительных члена и 83 члена-корреспондента АН СССР. Среди них по Сибирскому отделению АН СССР избраны:

**Академики**

**КОПТЮГ Валентин Афанасьевич** — ректор Новосибирского государственного университета, руководитель Научно-информационного центра по молекулярной спектроскопии Новосибирского института органической химии СО АН СССР, доктор химических наук, член-корреспондент АН СССР, профессор.

В. А. Коптюг — известный специалист в области физической органической химии, автор 250 научных работ, в том числе 2 монографий, 22 изобретений и 5 патентов. Ему принадлежат фундаментальные исследования по кинетике ароматических и гетероциклических соединений, под его редакцией издается атлас спектров этих соединений.

Широкую известность получили работы В. А. Коптюга по использованию ЭВМ для решения структурных задач органической химии с помощью методов молекулярной спектроскопии. Под его руководством созданы технические и программные средства общения с ЭВМ на языке структурных формул; банк данных на машиночитаемых носителях и машинная система логического анализа этих данных.

В. А. Коптюг активно участвует в подготовке научных кадров. 29 его учеников защитили кандидатские и 3 — докторские диссертации.

**КУТАТЕЛАДЗЕ Самсон Семенович** — директор Института теплофизики СО АН СССР, доктор технических наук, член-корреспондент АН СССР, лауреат премии АН СССР имени И. И. Ползунова.

С. С. Кутателадзе — один из ведущих советских специалистов в области теплофизики, гидродинамики газожидкостных систем, пристенной турбулентности, новых проблем энергетики, автор более 250 научных работ, в том числе 14 монографий, большая часть которых переиздана за рубежом.

Им разработаны общие условия подобия процессов теплообмена и движения при изменении агрегатного состояния вещества и введен соответствующий фундаментальный критерий. Большое значение имеют его исследования в области теории турбулентного пограничного слоя. На основе работ С. С. Кутателадзе созданы расчетные методы, которые широко используются проектными и конструкторскими организациями.

Для него характерны широкие и плодотворные связи с крупными промышленными предприятиями. Более 20 лет он был консультантом ленинградского Кировского завода, в настоящее время руководит крупными комплексами совместных работ с заводами им. Чкалова, «Уралэлектротяжмаш», является научным руководителем СКБ «Энергохиммаш».

С. С. Кутателадзе активно готовит научные кадры: 19 его учеников защитили докторские диссертации и более 60 — кандидатские. Он является заведующим кафедрой теплофизики Новосибирского государственного университета.

**Члены-корреспонденты АН СССР**

**БОГДАНОВ Сергей Васильевич** — специалист в области физики твердого тела, заведующий отделом Института физики полупроводников СО АН СССР, профессор НГУ. Им созданы основы физики и электроники керамических пьезоэлементов, применяющихся в ультразвуковой дефектоскопии, гидроакустике, приборостроении. Он является основателем сибирской школы в области акустоэлектроники и акустооптики, достижения которой широко известны как в нашей стране, так и за рубежом.

**БОЛДЫРЕВ Владимир Вячеславович** — директор Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР, доктор химических наук, профессор.

Выполненные В. В. Болдыревым исследования химических реакций в твердой фазе позволили сделать существенный шаг в понимании механизма таких процессов и наметить пути их направленного регулирования. Существенные результаты получены и в области практических приложений: в разработке механохимического способа вскрытия руд, разработке необычных методов синтеза неорганических соединений, при создании новых бессеребряных фотографических систем и т. д.

В. В. Болдырев — председатель Научного совета СО АН СССР по проблеме «Химия твердого тела», ответственный редактор журнала «Известия СО АН СССР. Серия химических наук», координатор программы по фосфоритам и фосфатному сырью.

**ПРЕДСТАВЛЯЕМ  
АКАДЕМИКОВ  
И ЧЛЕНОВ-  
КОРРЕСПОНДЕНТОВ  
АН СССР,  
ИЗБРАННЫХ  
НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ  
АН СССР  
(по Сибирскому отделению)**

натор программы по фосфоритам и фосфатному сырью.

**ГИТЕЛЬЗОН Иосиф Исаевич** — заведующий лабораторией Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР, доктор медицинских наук.

Им развита теория и практика управления биосинтезом и созданы автоматизированные биолого-технические системы, которые позволили осуществить непрерывное культивирование бактерий. На основе управления биосинтезом созданы экспериментальные экосистемы высокой степени замкнутости. Пребывание людей в системе «БИОС-3» до полугода показало эффективность биологической регенерации для систем жизнеобеспечения.

И. И. Гительзон развивает биофизическое направление в экологии, им разработаны методы и аппаратура для дистанционной оценки состояния больших экосистем — морей, водохранилищ.

**ДУЛОВ ВИКТОР ГЕОРГИЕВИЧ** — директор Вычислительного центра СО АН СССР (г. Красноярск), доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой Красноярского университета.

В. Г. Дулов — специалист в области теоретической газовой динамики, аэродинамики и прикладной математики. Им разработаны методы приближенного расчета сверхзвуковых струйных течений и ударных волн, проведены теоретические исследования проблем, связанных с созданием перспективных летательных аппаратов для гиперзвукового интервала скоростей. Исследования В. Г. Дулова являются большим вкладом в решение ряда сложных газодинамических проблем современными теоретическими методами.

В. Г. Дулов ведет большую научно-организационную и общественную работу, он является координатором комплексной программы сотрудничества СО АН СССР с Норильским горно-металлургическим комбинатом.

**ЛОГАЧЕВ Николай Алексеевич** — председатель президиума Восточно-Сибирского филиала, директор Института земной коры СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.

Н. А. Логачев — специалист по неотектонике, геоморфологии и вулканогенным формациям областей вторичной активизации и древних платформ. Широкую известность получили его работы по геологии континентальных форм рифтогенеза. Результаты исследований Н. А. Логачева широко используются территориальными геологическими управлениями и отраслевыми учреждениями при геологической съемке, поисках россыпей, инженерно-геологических изысканиях и сейсмическом районировании Восточной Сибири.

**МАКАРОВ Валерий Леонидович** — заместитель директора Института математики СО АН СССР, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой и профессор НГУ.

Его работы посвящены разработке и математическому анализу экономических моделей, их применению к проблемам народнохозяйственного и отраслевого планирования, эффективности производства, согласования экономических интересов.

В. Л. Макаров внес заметный вклад в проблему превращения экономико-математических моделей в эффективный инструмент практики планирования и управления. Под его руководством и при его непосредственном участии разработаны комплексные организационные и имитационные модели применительно к предприятию и отрасли, которые успеш-

но эксплуатируются автономно или в составе АСУ.

**МЕСЯЦ Геннадий Андреевич** — директор Института сильноточной электроники СО АН СССР, доктор технических наук, профессор Томского государственного университета, лауреат Государственной премии СССР и премии Ленинского комсомола.

Г. А. Месячем с сотрудниками открыто явление взрывной электронной эмиссии и проведено его фундаментальное исследование, что обусловило создание сильноточных наносекундных и микросекундных ускорителей электронов, рентгеновских приборов, лазеров и других устройств с импульсной мощностью, на несколько порядков превышающей известные. Разработанные устройства используются во многих учреждениях страны для физических исследований и в технике.

**РАУТИАН Сергей Глебович** — заместитель директора Института автоматизации и электротехники СО АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, декан физического факультета НГУ.

С. Г. Раутиан — специалист в области оптики, квантовой электроники, нелинейной спектроскопии. Им создана теория оптических приборов, обеспечивающая разработку спектрометров высокого разрешения. Работы С. Г. Раутиана связаны с зарождением и развитием лазерной физики, им выполнен обширный цикл исследований по физике лазеров и лазерной оптике.

Работы С. Г. Раутиана по резонансным радиационным процессам, проведенные в Физическом институте АН СССР и Сибирском отделении АН СССР, составили фундамент нового раздела физики — нелинейной спектроскопии и получили мировое признание.

**СУРКОВ Виктор Семенович** — директор Сибирского НИИ геологии, геофизики и минерального сырья Мингео СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор.

Разработанный им метод комплексного анализа геологических и геофизических данных был положен в основу изучения фундамента и платформенного чехла Западно-Сибирской плиты, что способствовало открытию Сибирской нефтегазоносной провинции. В. С. Сурковым проведены значительные исследования геологического строения и нефтегазоносности Сибирской платформы, ведутся разработки метода электроразведки для обнаружения залежей нефти и газа, аппаратуры на эффекте сверхпроводимости.

В комплексной программе «Сибирь» В. С. Сурков координирует работы по научной программе «Нефть и газ Восточной Сибири».

**ТИТОВ Владимир Михайлович** — заместитель директора Института гидродинамики СО АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой НГУ.

Им развито научное направление по исследованию высокоскоростного (метeorитного) удара, включая создание метода метания твердых тел кумулятивным взрывом до скоростей 1—15 км/сек. Полученные результаты существенны для оценки метеоритной опасности космических полетов. К этому циклу примыкает разработка взрывных систем для космофизических экспериментов по зондированию магнитосферы Земли. Под его руководством созданы образцы рентгеноимпульсной аппаратуры, давшие начало новому типу приборов для исследования быстротекущих процессов.

**ШУМНЫЙ Владимир Константинович** — заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР, доктор биологических наук, председатель Сибирского отделения Общества генетиков и селекционеров имени Н. И. Вавилова.

В. К. Шумный — специалист в области генетики растений. Им выполнены исследования по генетике гетерозиса, систем разномножения, азотного питания растений. Впервые осуществлено экспериментальное преобразование систем разномножения у ряда растений, в результате чего у насекомоопыляемых видов (люцерна, гречиха и др.) получены самоопыляющиеся формы. Это делает возможным разработку принципиально новых селекционных технологий.

В руководимой В. К. Шумным лаборатории совместно с учеными ВАСХНИЛ созданы формы тетраплоидной ржи, находящиеся в государственном испытании, а также линии ячменя с высоким содержанием белка и лизина.

**ГЕОХИМИКИ  
ЗАЩИЩАЮТ  
ДИССЕРТАЦИИ**

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

В практике работы совета не только обычные защиты, но и более сложные — дополнительные, разовые. Кстати, «крещение» специализированный совет проходил именно направленной на дополнительное заключение и докторской диссертацией И. Л. Комова (ВНИИСИМС, г. Александров). Защита этой интересной и чрезвычайно актуальной работы по геохимии гидротермальных месторождений горного хрусталя прошла успешно.

Разовой защитой — по специальности «Биогеохимия» — закончилась ноябрьская сессия этого года. Диссертант, сотрудник Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР Ю. Г. Покатилов обратился к проблеме, которую трудно переоценить: обеспечению нормальных условий труда и быта людей в зонах БАМа, подверженных разнообразным эндемиям. Новый — 1979 год мы открываем защитой докторской диссертации заведующего лабораторией математического моделирования Института геохимии СО АН СССР И. К. Карпова, представившего сложное, новаторское исследование природных физико-химических процессов методами математического моделирования.

Среди защищенных хочется выделить кандидатские диссертации М. В. Лагутиной (Институт геохимии УНЦ, АН СССР) «Поведение углерода при серпентинизации ультрабазитов», С. И. Бурковского (Институт геологии АН Каз. ССР, Алма-Ата). «Экспериментальное исследование условий образования полимерных форм кремния, олова и вольфрама в гидротермальных растворах», Е. А. Чернышевой (Институт геохимии, Иркутск) «Минералы карбонатитов как геохимические индикаторы условий их образования».

Тщательная сортировка работ, поступивших в совет, на стадии предварительной экспертизы обеспечивает достаточно высокое их качество. Диссертации слабые, не удовлетворяющие современным требованиям, отклоняются или передаются на доработку. Отсюда — отсутствие забаллотированных работ и практически стопроцентное единогласие при голосовании. Принятые к защите диссертации содержат новые решения актуальных научных задач, имеющих существенное значение для соответствующей отрасли знания.

Представители Государственной инспекции ВАК, дважды всесторонне проверившие специализированный совет института, одобрили общий стиль его работы. Этот вывод очень ценен для нас, имеющих пока небольшой опыт работы по аттестации научных кадров.

**В. ЛЕГЕНДО,**  
ученый секретарь специализированного совета по присуждению ученых степеней Института геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.  
г. ИРКУТСК.



## ★ СО АН СССР: люди и годы

6 апреля Льву Георгиевичу Лаврову, заместителю председателя Сибирского отделения АН СССР исполняется 60 лет. Поздравительные адреса юбиляру направили Президиум СО АН СССР, Новосибирский горком КПСС, Новосибирский горисполком, Советский райком КПСС и райисполком г. Новосибирска и многие другие организации. И во всех адресах отмечаются высокие качества Л. Г. Лаврова как руководителя — деловитость, инициатива, большой опыт общения с людьми, чуткость старшего товарища, скромность и отзывчивость. С самых первых дней начала строительства новосибирского Академгородка Лев Георгиевич был связан с его проблемами, находясь на разных ответственных постах. Этому периоду в его жизни и посвящен материал М. П. Чемоданова, хорошо знающего Л. Г. Лаврова по совместной работе.



## СТИЛЬ СОВЕТСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Есть люди, биографии которых неразрывно связаны с героическими свершениями советского народа. Наш рассказ — о Льве Георгиевиче Лаврове, заместителе председателя СО АН СССР. Скажем сразу: труд этого человека отмечен тридцатью правительственными наградами. В них — суровое дыхание военных лет и напряженный ритм мирного строительства.

Л. Г. Лавров закончил знаменитую «бауманку» в 1941 году. Молодой специалист с дипломом инженера — механика отправляется на фронт и остается в действующей армии до победоносного завершения Великой Отечественной войны. Он прошел путь от рядового солдата до офицера — политработника.

Будучи сибиряком по призванию, Лев Георгиевич после демобилизации возвратился в Новосибирск и начал с инженерной работы на заводах железнодорожного и механического профиля. В этот период он проявил себя талантливым организатором, что по существу и определило его дальнейшую судьбу. Льву Георгиевичу потребовалось всего семь лет, чтобы пройти путь до директора завода. Не было ничего удивительного в том, что в 1955 году Л. Г. Лавров становится председателем Первомайского райисполкома Новосибирска.

Для многих, связавших свою судьбу с Сибирским отделением АН СССР, 1958 год был в известном смысле слова сменой вех. Для Льва Георгиевича он стал освоением целины на ниве советской работы в новом районе Новосибирска: будучи председателем оргкомитета, Лев Георгиевич формировал первые органы Советского райисполкома, а

вскоре был избран и первым его председателем.

В Сибирском отделении АН СССР в начальный период организации чрезвычайно остро встал вопрос о создании его хозяйственной структуры. Эта задача была не просто сложной — уникальной, если исходить из характера формирующегося научного центра и задач, которые он был призван решать. Здесь требовался человек с достаточно широким кругозором, организатор. По ходатайству Президиума СО АН СССР партийные органы направили в 1959 году Л. Г. Лаврова на пост заместителя председателя Отделения по общим вопросам (позднее он становится заместителем по производственным и техническим вопросам).

Надо заметить, что «общие» вопросы — это вопросы довольно конкретные и очень сложные: автохозяйство, инженерные системы, здравоохранение, содержание жилого фонда и т. д. В кругах хозяйственников и экономистов считают, что решения, которые в ряде случаев находил Л. Г. Лавров, достойны подражания и распространения далеко за пределами городка.

Львом Георгиевичем проделана большая работа по становлению и развитию научных центров АН СССР в Сибири. При его активном участии успешно решались задачи по созданию энергетического и коммунального хозяйства, опытных производств, хозяйственного обеспечения деятельности научных учреждений.

Л. Г. Лавров отдает много сил решению таких сложных и специфических проблем, как охрана труда и техника безопасности. Жители новосибир-

ского Академгородка гордятся успехами в области охраны природы, благоустройства, и в это вносит свою лепту заместитель председателя СО АН СССР.

Юбилей — пора подведения итогов. В данном случае, думается, достаточно перечислить несколько фактов. В течение двадцати лет Л. Г. Лавров работает заместителем председателя Сибирского отделения АН СССР. Он делегат первой и всех последующих партийных конференций Советского района и почти двадцать лет — член бюро райкома партии. Почти четверть века его избирают депутатом местных Советов, в том числе — Советского районного Совета народных депутатов всех созывов. Более десяти лет он представляет Сибирское отделение АН СССР в Республиканском комитете профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений в качестве члена комитета.

Добавим еще, что Л. Г. Лавров неоднократно избирался в состав городского комитета партии, исполкома городского Совета народных депутатов. Он член областного комитета народного контроля.

Л. Г. Лаврову свойственны лучшие черты стиля советского руководителя: сочетание деловитости с размахом, научного подхода с инициативой, требовательности с чутким отношением к человеку. Его огромный опыт занимает многих молодых работников.

**М. ЧЕМОДАНОВ,**  
кандидат философских наук.  
Фото Р. Ахмерова.  
г. НОВОСИБИРСК.

## Едут комсомольцы на село...

О ШЕФСКИХ СВЯЗЯХ КОМСОМОЛА СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. НОВОСИБИРСКА С ТРУЖЕНИКАМИ СЕЛА

Многие организации Советского района имеют прочные связи со своими подшефными организациями Маслянинского района Новосибирской области. Участвуют в этом деле и комсомольские организации района — традиционными стали уже поездки комсомольцев Новосибирского института органической химии СО АН СССР в село Мамоново, молодежи Института горного дела СО АН СССР в Елбанский совхоз, сотрудников Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР в село Дубровка и т. д. Формы этой работы самые различные — от участия в уборке урожая и строительства производственных объектов до выступлений с концертами, чтения лекций и оказания шефской помощи сельской школе.

Дружба молодежи двух районов еще больше упрочилась с организацией в 1978 году в Маслянинском районе зонального штаба студенческих строительных отрядов, основу которого составляют отряды Новосибирского государственного университета. Прошлым летом в районе работало 8 ССО НГУ, в том числе один отряд, составленный из числа «трудных» подростков. Располагался на территории района и школьный туристический лагерь.

Во второй половине апреля состоится и вторая, теперь уже традиционная Неделя интернациональной солидарности, проводимая в рабочем поселке Маслянино совместно со студентами НГУ и курсантами НВВПОУ.

Таковыми и должны быть шефские связи города и села — не только в виде помощи техникой, ресурсами и людьми в страдную пору, но и установлением дружеских связей всюду, где это может быть полезным делу сближения города и деревни. Участие молодежи в шеф-

ской помощи селу позволяет комсомольским организациям района более эффективно решать вопросы воспитания молодежи. Именно поэтому нам представляется, что пропагандистская работа научной молодежи на селе, участие в агитпоездах и т. д. и должны стать важными составляющими шефских связей.

Один из таких агитпоездов в составе 35 человек выезжал в Маслянинский район 24—25 марта. Участники агитпоезда — курсанты НВВПОУ, студенты НГУ и сотрудники Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Было дано 4 концерта, на которых побывало около тысячи жителей района, прочитан ряд лекций. Особенно хочется отметить участие в этой поездке курсантов НВВПОУ — все выступления агитбригады с их участием были очень теплыми и с интересом встречены зрителями. Побывали участники агитпоезда и в Маслянинском детском доме.

Хочется поблагодарить шефский сектор комитета ВЛКСМ НГУ и в особенности студентов гуманитарного факультета, уже в течение целого ряда лет шефствующих над Маслянинским детским домом. О том, что значат для ребят такие приезды шефов в детский дом, можно судить по особой праздничной атмосфере, которая там в это время царит, по их восторженным и радостным лицам.

Райком комсомола надеется сделать подобные агитпоезды регулярными, привлечь к участию в них все комсомольские организации, имеющие шефские связи с хозяйствами Маслянинского района.

**В. КРЮКОВ,**  
секретарь  
РК ВЛКСМ г. Новосибирска.

## ★ БАМ-79

## Клады Северного Забайкалья

Завершена разведка Молодежного месторождения асбеста в Бурятии.

Находка геологов важна: всего в 18 километрах от месторождения пройдет трасса Байкало-Амурской магистрали, сообщили в Министерстве геологии СССР. БАМ открывает прямую дорогу к запасам сырья, которое лежит буквально на поверхности: его можно добывать дешевым открытым способом.

Эта кладовая редкостная: в асбесте очень высокое содержание текстильных волокон, длина которых достигает 12 миллиметров. Из этого сырья можно изготавливать нестараемые, теплоизоляционные и электротехнические изделия, различные наполнители для пластмасс и асбестоцемента. Эти материалы находят все более широкое применение в автотракторной, авиационной промышленности, энергетике, машиностроении, строительстве, других отраслях народного хозяйства.

Магистраль, сооружение

которой уже ведется на территории Бурятской АССР, торопит геологов, изыскателей, строителей, представителей самых разных профессий. Разрабатывается техническое — экономическое обоснование гидроэлектростанций на Витиме и его притоке. Они станут энергетическим сердцем будущего территориально-производственного комплекса, в состав которого войдут горно-обогатительные предприятия Молодежного, других месторождений. В Северном Забайкалье геологами открыто свыше 50 подземных кладовых и перспективных рудопоявлений полезных ископаемых — полиметаллов, титана, марганца, вольфрама, молибдена, ртути... Они значительно пополнят сырьевую базу горнодобывающей промышленности.

Ускорение освоения зоны БАМ — одна из важнейших задач, о которых говорил товарищ Л. И. Брежнев во время поездки по районам Сибири и Дальнего Востока.

ТАСС.

## СЛОВО ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ

### ЮНОМУ ЛЕКТОРУ



25 марта в школе № 25 прошла 8-я традиционная конференция юных лекторов школ Советского района г. Новосибирска, посвященная 109-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Раз в году юные лекторы разных школ района собираются вместе, обсуждают свою работу, подводят итоги, читают лекции. Перед ребятами выступают их на-

ставники, старшие товарищи. Председатель организационного комитета районной организации общества «Знание» В. И. Варющенко сказал: «Ваша лекторская работа очень важна. Она много дает не только вам, она много дает уже сейчас, сегодня обществу. В самом недалеком будущем именно вы понесете слово партии

в массы. И ваша творческая активность — большое государственное дело».

Затем ребятами было прочитано несколько лекций. В заключение состоялся концерт.

**НА СНИМКЕ:** Ира Романенко (10 класс, школа № 25) читает лекцию «Дети должны быть счастливыми».

Фото С. Завражных.



Академику-секретарю Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР В. С. Соколову 9 апреля исполняется 65 лет. Он продолжитель геологической школы первого выборного президента АН СССР А. П. Карпинского и преемник всех дел по стратиграфии СССР старшего советского геолога академика Д. В. Наливкина.

УЧИЛСЯ Борис Сергеевич в Ленинградском государственном университете на геолого-почвенном факультете. В 1937 году с отличием окончил вуз и был оставлен ассистентом на кафедре палеонтологий, которой заведовал ее основатель, томский профессор М. Э. Яншинский.

Уже в 1939 г. вышел из печати ряд работ В. С. Соколова по кораллам и биостратиграфии палеозоя. Они выполнены на основе применения новой методики исследования кораллов. В. С. Соколовым впервые дано также палеонтологическое обоснование корреляции песчаных отложений в северо-западном крыле московской синеклизы с морскими карбонатными отложениями в ее южном крыле.

С 1941 г. В. С. Соколов проводил работы по геологическому картированию и нефтяной геологии сначала в Западном Китае, затем, с 1943 г. по 1945 г., работая во Всесоюзном нефтяном научно-исследовательском геологоразведочном институте, в Советском Тянь-Шане.

На основании полученных результатов им впервые доказано виргационно-линейное, а не кольцевое, как считалось ранее, расположение складов в молодых депрессиях Центральной Азии, в частности и в обширной Ферганской впадине.

В 40-х годах В. С. Соколов защитил кандидатскую диссертацию, а в 1955 г. ему присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук. Многолетние исследования В. С. Соколова по кораллам палеозоя, предложенная им новая система и филология получили широкую известность в СССР и за рубежом. Эти работы обобщены в фундаментальном издании «Основы палеонтология», за которое В. С. Соколов в 1967 г. как один из ведущих редакторов и автор важнейших разделов удостоен Ленинской премии. Сейчас можно с уверенностью сказать, что успешное изучение

этой древней группы морских организмов, имеющее не только большое теоретическое значение, но и чрезвычайно важное для практики и познания современной морской фауны — результат особого, целенаправленного развития школы, которая за 40 лет была создана В. С. Соколовым. В настоящее время эта школа по изучению кораллов — самая крупная в мире. В 1971 году в Новосибирске под руководством и председательством В. С. Соколова был проведен I-й Международный симпозиум по кишечнополостным животным.

Исключительно велика ценность стратиграфических, палеогеографических и историко-геологических построений В. С. Соколова. После классической работы академика А. П. Карпинского В. С. Соколов был первым, кто на современном уровне знаний дал совершенно новую историко-геологическую концепцию в отношении наименее исследованного додокового этапа развития Русской, Сибирской платформ и их геосинклинальных образований.

В. С. Соколовым впервые обосновано выделение новой системы на протяжении от 570 до 700 миллионов лет в общей стратиграфической шкале — венда. Он отделил венд от кембрийской системы, выделив в ее основании новое стратиграфическое подразделение — балтийский ярус. Это стало возможным благодаря тому, что еще в 1965 г. в процессе изучения древнейших форм жизни В. С. Соколов сделал важное открытие. Исследуя удивительные по состоянию сохранности органического вещества останки животных, которые в свое время описал профессор М. Э. Яншинский, ученый пришел к выводу об их родстве не с червями, а с современными обитателями Глубин Мирового океана — погонофорами. Таким образом, он доказал огромную древность современных океанических бассейнов. Кроме того, В. С. Соколов передал

★ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

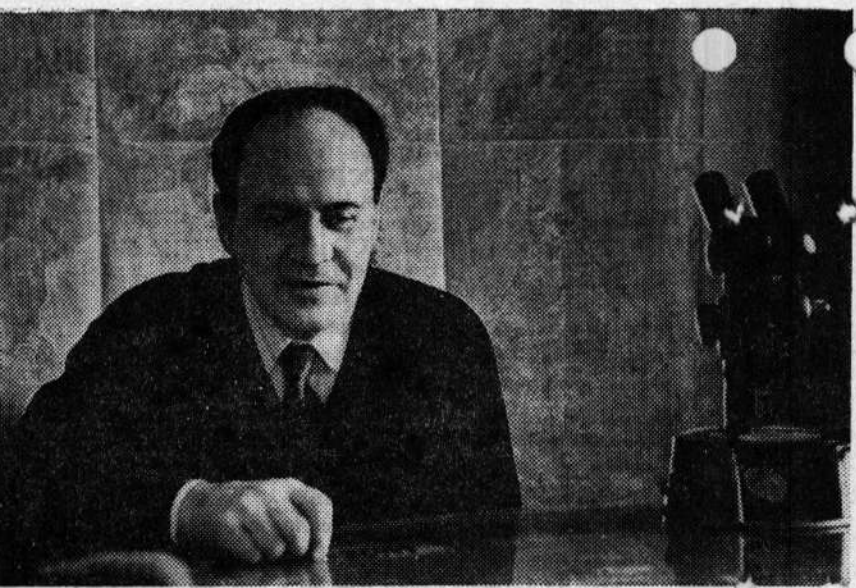


Фото В. Новикова.

## ПУТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОТКРЫТИЙ

В руки палеонтологов-стратиграфов точный инструмент для опознавания слов, относящихся к балтийскому ярусу, и определения их границ с нижележащими венскими отложениями. Эти важные построения и находки других новых фаунистических материалов из докембрия, в особенности Сибири, позволили В. С. Соколову выступить с предложением выделить в общей стратиграфической шкале палеозоя (время утверждения усложненных многоклеточных животных), охватывающий венд, палеозой, мезозой и кайнозой.

ИЗУЧЕНИЕ ордовикских отложений в СССР под руководством В. С. Соколова завершилось, наконец, официальным утверждением на XXI Международном геологическом конгрессе ордовика как самостоятельной системы и, таким образом, признанием приоритета предложения академика Д. В. Наливкина, ранее сделанного в России. В. С. Соколов разработал также трехчленную схему стратиграфии ордовика, деление силура на два отдела, внес предложение, принятое также на Международном геологическом конгрессе, о проведении границы между силуром и девоном между двумя определенными стратиграфическими зонами. Под руководством В. С. Соколова и при непосредственном его участии коллективными усилиями многих специалистов разных учреждений разработаны детальные схемы расчленения позднекембрийских и палеозойских отложений и предложена их унификация для европейской и азиатской частей Советского Союза. Эта огромная работа нашла свое отражение в таких крупных трудах, как «Стратиграфия СССР», «Атлас литолого-палеогеографических карт СССР» и, что особенно важно, явилась основой для проведения геологических работ и поисковых работ в Сибири. Изучение древнейших докембрийских толщ в обширных сибирских геологических регионах привело В. С. Соколова к составлению детальных схем, относящихся к истории развития здесь органического мира. Именно по сибирским материалам ему удалось устано-



вить древнейшие комплексы, содержащие массы остатков бактериальных структур одноклеточных синие-зеленых водорослей фито- и зоопланктона в огромном временном интервале от 800 миллионов до 3 миллиардов лет назад. Эти построения дали возможность не только расширить перспективы поисков новых нефтяных бассейнов в палеозое и докембрии не только в Западной, но и в просторах Восточной Сибири.

В. С. Соколов уделяет большое внимание полевым исследованиям венда и более древних толщ докембрия в Сибири и Европейском Западном. За последние три года он побывал в нескольких крупных экспедициях.

Данное месторождение вендской фауны оказалось лучшим в мире, а его открытие, по-видимому, одно из важнейших событий в истории венда. Возможность распространения здесь вендских отложений была предсказана В. С. Соколовым еще в 50-е годы при составлении палеогеографических карт Русской платформы.

В 1957 ГОДУ он принял предложение возглавить палеонтологическую работу на территории СССР к востоку от Урала в связи с организацией Сибирского отделения АН СССР. В 1958 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР. В Институте геологии и геофизики СО АН СССР В. С. Соколов возглавил отдел палеонтологий и стратиграфии и лабораторию палеозоя. Здесь, в Сибири, им создан самый крупный в Азиатской части СССР коллектив палеонтологов и стратиграфов, насчитывающий около 60 специалистов по различным группам фауны и флоры всего палеозоя. Новосибирск стал одним из признанных мировых центров палеонтологическо-стратиграфических исследований. Заслуги В. С. Соколова в этой области отмечены избранием его в 1968 г. в действительные члены АН СССР. Будучи избранным в 1975 г. академиком-секретарем Отделения геологии, геофизики и геохимии и членом Президиума АН СССР, он переехал в Москву, но и до настоящего времени остается руководителем отдела палеонтологий и стратиграфии Института геологии и геофизики СО АН СССР. В последние годы, помимо организованных им лабораторий палеонтологий и стратиграфии палеозоя, мезозоя и кайнозоя и лабораторий микропалеонтологий, В. С. Соколов содействовал организации новых лабораторий палеонтологий планктона и бентосных водорослей, позднего докембрия, четвертичной геологии и лабораторий палинологии.

...Удивительно, как умеет он сочетать огромную научную и организационную работу с интенсивной педагогической деятельностью. Еще в Ленинградском государственном университете В. С. Соколов читал курсы лекций по исторической геологии, палеонтологии, фауне моря, методам палеонтологических и стратиграфических исследований и др. В Новосибирском государственном университете он учредил кафедру палеонтологий и исторической геологии, и воспитанники этой кафедры работают сейчас во многих научно-исследовательских институтах и других геологических организациях Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока СССР.

Общезвестна роль В. С. Соколова в многолетнем руководстве

Всесоюзным палеонтологическим обществом, президентом которого он является с 1974 года, и Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР, в котором проведение региональных совещаний и выездных сессий по палеозою происходит обычно с его участием. УЧАСТИЕ В. С. Соколова в работе многочисленных международных симпозиумов, стратиграфических комиссий, комитетов и конференций воспринимается ведущими зарубежными специалистами как залог успеха проводимого мероприятия. Они высоко оценивают широту взглядов ученого и конструктивность вносимых им предложений. Достаточно сказать, что только в 1978—1979 гг. В. С. Соколов председательствовал на сессиях Всесоюзного палеонтологического общества в Ленинграде, Всесоюзном симпозиуме по кораллам в Тбилиси, был научным руководителем и активным участником международной Полевой сессии в Самарканде и в горах Западного Тянь-Шаня, симпозиума по стратиграфии девона в Англии. В настоящее время он представляет советскую науку на стратиграфическом совещании в Англии, затем возглавляет делегацию СССР на 3-й Международном симпозиуме по кораллам в Варшаве и, наконец, в августе этого года будет ответственным руководителем по подготовке всей геологической части международного Тихоокеанского конгресса в Хабаровске.

В. С. Соколов избран членом Геологического общества Франции и почетным членом Шведского геологического общества.

Многолетний, плодотворный труд В. С. Соколова отмечен высочайшими правительственными наградами — орденом Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями.

Борис Сергеевич сейчас полон энергии и творческих замыслов, и мы надеемся, что многочисленные его коллеги, последователи и ученики будут еще долгие годы испытывать удовольствие и честь общения с ним — талантливым ученым, доброжелательным человеком и внимательным учителем.

А. ОБУТ,  
В. ДУВАТОВ,  
Е. ЕЛКИН,  
Ю. ТЕСАКОВ.  
г. НОВОСИБИРСК.

«Партия и правительство уделяют постоянное внимание вопросам, связанным с дальнейшим развитием свекловодства. Принятыми в последние годы постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему увеличению производства и закупок сахарной свеклы и выработки сахара в 1976—1980 гг.» и «О комплексной механизации и химизации возделывания сахарной свеклы и дальнейшем развитии сахарной промышленности» предусмотрены крупные меры, направленные на повышение эффективности этой отрасли». (Журнал «Сахарная свекла», № 1, 1979 г. Передовая статья).

○ Надземная часть растения сахарной свеклы перед уборкой. Лесостепная зона Западной Сибири (совхоз «Искитимский», Новосибирской области), 1974 год.

★ МНЕНИЕ

## САХАРНАЯ СВЕКЛА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Сахарная свекла имеет большое народнохозяйственное значение. Это единственный источник сырья для сахарной промышленности в нашей стране. Она дает также ценный для животноводства корм в виде корнеплодов, листьев, патоки и жома, выращивание сахарной свеклы способствует общему подъему культуры земледелия.

До недавнего времени считали, да и сейчас еще можно слышать утверждения, что сахарная свекла — растение южное, и в Западной Сибири, где короткий вегетационный период и специфические особенности климата, нельзя получать высокие урожаи ее, в том числе и при орошении.

Результаты наших многолетних исследований в различных почвенно-климатических зонах Западной Сибири и достижения передовых хозяйств показывают, что в местных условиях можно получать урожай корнеплодов этой культуры 400—500 центнеров с гектара и больше, при содержании сахара в них 18—19 процентов, а при использовании ее на корм (корнеплоды и листья) — до 1000 центнеров с гектара и больше сочной биомассы, т. е. не ниже, чем в Европейской части СССР. Такие урожаи свеклы можно получать как в лесостепной, так и в засушливой лесостепной зонах Западной Сибири. Для этого надо лишь создать оптимальные условия ее выращивания. (В совхозе «Искитимский» Новосибирской области, где проводились эксперименты по выращиванию сахарной свеклы, в 1972 и 1974 годах получен урожай

листьев и корнеплодов на корм около 1000 ц/га). Чем объяснить, что южная культура в условиях Сибири дает урожай не ниже, чем в основных районах свеклосеяния СССР? Дело в том, что сахарная свекла — культура исключительно пластичная. Под влиянием местных условий существенно изменяется морфология растения и фотосинтетическая деятельность листового аппарата в посевах. Например, за 114—126 дней одно растение свеклы в условиях Западной Сибири образует в среднем 33—42 листа, вместо 50—60 листьев на Украине, где период вегетации ее 160—170 дней.

Меньшее число листьев у сахарной свеклы в условиях Западной Сибири объясняется низкими положительными (Окончание на 6 стр.)

листьев и корнеплодов на корм около 1000 ц/га).

Чем объяснить, что южная культура в условиях Сибири дает урожай не ниже, чем в основных районах свеклосеяния СССР? Дело в том, что сахарная свекла — культура исключительно пластичная. Под влиянием местных условий существенно изменяется морфология растения и фотосинтетическая деятельность листового аппарата в посевах. Например, за 114—126 дней одно растение свеклы в условиях Западной Сибири образует в среднем 33—42 листа, вместо 50—60 листьев на Украине, где период вегетации ее 160—170 дней.

Меньшее число листьев у сахарной свеклы в условиях Западной Сибири объясняется низкими положительными (Окончание на 6 стр.)

(Продолжение. Начало в №№ 11, 12 и 13 за 1979 г.).

### III. «ЗАПАД» И «ВОСТОК»

С ВОСКРЕСЕНЬЯ на понедельник на портале самая спокойная ночь. Тоннельный отряд работает круглые сутки всю неделю, а в ночь с воскресенья на понедельник как бы перемена. Круглые — это не значит — gladie. Если что случится, начальник отряда или главный инженер даже мокрыми в бане найдут.

Утром, размявшись шагая, одетый налегке в свою неизменную мехшубовую спецовку, Канищев шел в контору. Он знал, что главный инженер вернулся из Нижнеангарска в субботу к ночи, а в воскресенье весь день работал. Через несколько дней Уланову снова придется ехать в Управление с отчетом. На техническом совете будут обсуждать проект по механизации работ и возможные варианты проходки. Павел Васильевич также знал, что вместе с Улановым приехал Пряхин. Пусть сам смотрит и разбирается. Что теперь-то пенять на старые грехи!

Поднявшись на крыльцо, Канищев открыл дверь конторы, направились было к лестнице, но свернул налево по коридору к телефонисткам-радисткам, спросил, не было ли радиogramмы из управления. Они заверили, что сообщат в случае чего. И через несколько минут Канищев поднялся в свой кабинет.

Если будут звонить, — я на портале, — предупредил он секретаря, надел каску и вышел. В ЗАБОЙ он направился вместе с Киселевым. Высокий, молодой, с легким юным румянцем, начальник участка выделялся белой каской среди таких же горняцко-го роста тоннельщиков, чтоб все его видели и знали, кто идет. А

Галина Шпак

## Северо-Муйский тоннель

★ ОЧЕРК

Трудно досталась дорога Абакан — Тайшет. Много сил отняла и плакать заставляла. Сын, мальчишка, там погиб. Не уберет четвертого. Трое детей осталось. Теперь они взрослые. Так что, подготавливал Канищев себе смену. Когда начали строить Байкало-Амурскую магистраль, Канищев забеспокоился — как же такая грандиозная стройка обойдется без него? Он не мог себе представить, что спокойно распрощается с людьми, привычным делом, настоящей мужской работой. «Какко, мало жиня, лет бы триста пожить». Затоскует, забунит Павел Васильевич и пошеда, как попутчик в поезде, он усмехнется и тут же выпалит: — Сказал — все готово! Нахмурился, стукнул кулаком, как один начальник... и начнет рассказывать: — Приходит к этому начальнику главбух и печальится: «того не можем достать, другого нельзя приобрести, потому как салдо не позволяет». «Кто тут начальник? Салдо или я?». Вот, какие начальники у нас были.

— Лучшего подарка мне не надо. Я хочу тоннель добить. Это моя последняя работа, — расчувствовался Канищев. — А лет через десять в честь семидесяти-

лет хрчу проехать через все тоннели БАМа. Сяду в поезд гдн-бух в районе Усть-Кута и до Комсомольска - на - Амуре... До океана... Знакомых и друзей по всему свету, в Сибири то есть, да и по всей стране у Канищева очень много, он любит весь мир, только опекунства терпеть не может. Рассказывая о себе откровенно, как попутчик в поезде, он усмехнется и тут же выпалит: — Сказал — все готово! Нахмурился, стукнул кулаком, как один начальник... и начнет рассказывать: — Приходит к этому начальнику главбух и печальится: «того не можем достать, другого нельзя приобрести, потому как салдо не позволяет». «Кто тут начальник? Салдо или я?». Вот, какие начальники у нас были.

— Лучшего подарка мне не надо. Я хочу тоннель добить. Это моя последняя работа, — расчувствовался Канищев. — А лет через десять в честь семидесяти-

лет хрчу проехать через все тоннели БАМа. Сяду в поезд гдн-бух в районе Усть-Кута и до Комсомольска - на - Амуре... До океана... Знакомых и друзей по всему свету, в Сибири то есть, да и по всей стране у Канищева очень много, он любит весь мир, только опекунства терпеть не может. Рассказывая о себе откровенно, как попутчик в поезде, он усмехнется и тут же выпалит: — Сказал — все готово! Нахмурился, стукнул кулаком, как один начальник... и начнет рассказывать: — Приходит к этому начальнику главбух и печальится: «того не можем достать, другого нельзя приобрести, потому как салдо не позволяет». «Кто тут начальник? Салдо или я?». Вот, какие начальники у нас были.

— Лучшего подарка мне не надо. Я хочу тоннель добить. Это моя последняя работа, — расчувствовался Канищев. — А лет через десять в честь семидесяти-

почек нет, что песок вовремя не подвезли? У каждого свой участок, но работать надо сообща. Зачем чаще всего приходят в кабинет к начальнику отряда? Простите!

— Черт знает что! — бушует Канищев. — Шланг развели! Я им должен песок возить, дрова доставлять! Грозятся без хлеба оставить! Каждый приходит и улитмател — тебе. Со всех срочных дел одно сверхсрочное!

Как же спокойно разговаривает, делая вид, что ты при галстуне? Павел Васильевич не может равнодушно помалкивать. Что же это получается? Автоколонна сама по себе, ею руководят за 360 километров. Тяжелая техника подчиняется управлению механизации. Остановится экскаватор «Катю», беда какая — масло кончилось (он работает на специальном масле). Можно заправить другим, но мастер отказывается принять решение. Пока дозвонится в Нижний, двое суток псу под хвост! А ведь можно было за две минуты решить. ОПС — тоже самостоятельный, ЖЖКА — туда же. На черта он здесь нужен этот ЖЖКА? Всем самостоятельность подавай, все похвалялись своими министерскими. В городе — другое дело. А у нас по городским правилам работа срывается с катков, на та катуча система!

В такие минуты Павел Васильевич забывал, что и сам не всегда прав. Самостоятельность необходима с одной только оговоркой: самостоятельность бывает разная — вредная и полезная. Вот и сейчас, когда Канищев вместе с Киселевым направился в забой, он должен лично еще раз убедиться в правильности выбора варианта и способа проходки, самостоятельно предложенного тоннельным отрядом. Он был уверен, что в управлении одобряет его вариант.

...В ТОННЕЛЕ заметно приближалась вода. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде Метростроя. На БАМ приехали по вызову. Как копье метнул в труднодоступную цель — попал на берег Ангарска. Один командовал на портале, когда строили жилье и промышленную площадку. Те дни, когда уложили первый куб бетона под ложе и когда пошел щит, тоннельщики считали самыми счастливыми. Наконец, они войдут под землю.

И вот теперь, когда налажено дело, когда проходка набирает силу, Киселев вынужден уехать. Он не разделял восторга Канищева по поводу заслуженного отъезда. «Если пройдем — сто двадцать по шtolьне, ты поедешь в Ленинград». Не на отдых он собирался... Если все будет благополучно, может быть, вернется через год — утешал себя Киселев.

В ШТОЛЬНЕ заканчивали пути. Киселев не стал объяснять Павлу Васильевичу, почему ремонтники забыли из графика. Оба молча шли вперед. Предупреждая восторг начальника, Киселев сказал: — Где два рельса взять? Канищев напустился. Опять эти набожные проблемы. Где

лось воды. И сверху накрапывало. — Это что — дождевая? — Нет, родничок, — отвечал Киселев. — Надо доски настелить, — противорчал Канищев. — Доски, Павел Васильевич, студенты орут. Им работать надо, а дерева не хватает. Видели, девчата бетонную? — Ты не обижай студентов. — Кто их обижает? Они хорошо бетонную. Мне нравится. А — девчушам нравился Валерий Николаевич. Они были готовы хоть на три раза бетонировать стены припортового здания, лишь бы он похвалил. Как-никак Киселев своей одошечкой. Он закончил Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта в семидесятом году. В Закарпатье работал, а в Ленинграде вместе с Салопекиным в лучшем отряде М



# САХАРНАЯ СВЕКЛА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

(Окончание. Нач. на 5 стр.).  
температурами воздуха и почвы в первый и последний периоды вегетации. В июле и августе появление очередных листьев идет более интенсивно, чем на Украине, но этот период очень короткий. Однако площадь отдельных листовых пластин, принимающих участие в создании урожая, в местных условиях больше, чем на Украине. И эти листовые пластины находятся в деятельном состоянии более длительный период и работают более продуктивно, чем в основных районах свеклосеяния.

Таким образом, климатические условия Западной Сибири, значительно изменяя морфологию свекловичного растения и интенсивность его физиологических функций, обеспечивают высокие темпы нарастания веса корнеплода и накопления сахара в нем, а в конечном итоге — высокую продуктивность этой культуры в местных условиях.

Сахарная свекла — растение влаголюбивое, поэтому в засушливых районах Западной Сибири, где находятся основные площади пахотных земель региона, высокие урожаи ее можно получать только при орошении.

Результаты наших многолетних исследований в условиях Кулундинской степи показали, что орошение способствует увеличению урожая сахарной свеклы здесь в среднем почти в три раза. При этом положительные результаты от орошения были получены даже в исключительно благоприятные по осадкам годы. Себестоимость же производства центнера корней свеклы при орошении оказалась значительно ниже, чем без орошения. Это свидетельствует об экономической целесообразности орошаемого свеклосеяния в засушливых районах Западной Сибири.

Наибольшая продуктивность у сахарной свеклы первого года жизни наблюдается

в степных засушливых районах Западной Сибири при орошении. В лесостепных районах этого региона она в большей степени изменяется по годам и зависит от метеорологических условий года. Здесь часто главным лимитирующим фактором получения высоких урожаев сахарной свеклы является влага.

Выявление зоны с наилучшими условиями для выращивания семян сахарной свеклы — важная задача в семеноводстве. Между тем, семеноводством этой культуры занимаются только в Алтайском крае. Производились опыты в Новосибирской и Омской областях, однако проблема семеноводства свеклы здесь не была решена. Дело в том, что в лесостепных районах Западной Сибири, где в основном занимаются выращиванием свеклосемян и производились все опыты, эта культура часто израстает в фазу плодобразования и созревания семян, из-за чего задерживается и усложняется уборка.

Наши многолетние исследования в Кулундинской степи и опыт свеклосовхоза «Рубцовский» Алтайского края в Алейской степи показывают, что при высадочном способе выращивания семян сахарной свеклы почвенно-климатические условия засушливых районов Западной Сибири наиболее благоприятны для семеноводства свеклы по сравнению с другими районами не только Западной Сибири, но и СССР.

В отличие от сахарной свеклы первого года жизни, вегетационный период которой колеблется от 114—126 дней в Западной Сибири до 200—220 дней в Киргизии и на Кавказе, у семенников этой культуры при высадочном способе выращивания он изменяется незначительно — от 82 до 98 дней. При этом самый короткий вегетационный период у семенников свеклы наблюдается в Кулундинской степи. Он здесь короче, чем на Украине и в

Средней Азии. В засушливых районах Западной Сибири не наблюдается израстания семенников свеклы, что позволяет широко использовать механизацию при их уборке, а орошение здесь гарантирует высокие урожаи семян этой культуры (25 центнеров с гектара и больше) с хорошими посевными качествами (всхожесть 90—95 процентов).

В условиях сухого климата Кулундинской степи общий период цветения на одном кусте многосемянной свеклы составляет всего лишь 13 дней, что объясняется дружным началом и прохождением цветения на всех цветоносных побегах растения.

Орошение в засушливых районах Западной Сибири значительно изменяет морфологию семенников сахарной свеклы: увеличивается число цветоносных побегов, средний вес клубочков и отдельных плодов в них, вес семян по отношению к общему весу растения и т. д.

Выращивание семян сахарной свеклы при орошении в засушливых районах выгодно экономически. Об этом убедительно свидетельствует опыт свеклосовхоза «Рубцовский» Алтайского края. Здесь урожай семян за прошедшее десятилетие получен более 25 центнеров с гектара на площади более 400 гектаров (в 2—4 раза выше, чем на неорошаемых участках других хозяйств края), а себестоимость семян в 1,5—2 раза ниже.

Таким образом, при высадочном способе выращивания семенников сахарной свеклы засушливые районы Западной Сибири по своим климатическим условиям наиболее полно отвечают природе свекловичного растения второго года жизни, чем другие районы, регионы, и должны быть в полной мере использованы для организации здесь при орошении товарного семеноводства в больших масштабах.

**А. СНЫТКО,**  
старший научный сотрудник Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР, кандидат биологических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

## ◆ СИБИРСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

### Отрасли-новоселы

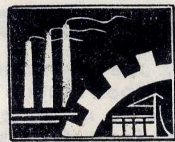
Близ города Минусинска, в верховьях Енисея, впервые в практике отечественного капитального строительства одновременно — на одной площадке размером две тысячи гектаров — сооружается 12 заводов электротехнической промышленности. Для оснащения этих предприятий Советский Союз закупает у ряда стран — членов СЭВ высокопроизводительное оборудование.

Групповое, а не разобщенное расположение заводов, которые будут выпускать широкий диапазон изделий — от бытового электроутюга до гигантских генераторов, — по мнению специалистов, сулит немалые выгоды. В частности, количество работающих сокращается на 15 тысяч человек, что весьма важно для Сибири, где ощущен дефицит рабочих рук.

Электрокомплекс в Минусинске еще только строится, а в другом городе Сибири — Дивногорске уже пять лет работает завод низковольтной аппаратуры. Здесь выпускается 97 процентов изделий с государственным Знаком качества. Это стало возможным благодаря широкому применению автоматики и электроники.

Обширная программа комплексного развития производительных сил восточных районов нашей страны предусматривает планомерное внедрение в местную экономику многих новых отраслей промышленности. Причем «сибирскую прописку» получают лишь те из них, которые используют местное сырье, имеют повышенную энергоэффективность и дают наибольшие экономические выгоды. Так, на базе добычи древесины и производства дешевой электроэнергии созданы мощные центры лесохимии, получает развитие цветная металлургия, укрепляет свои позиции сибирское машиностроение. А самым молодым новоселом является электротехническая отрасль.

(АФН).



## Я. Д. РАЙХБАУМ



20 марта 1979 года на 66-м году жизни скончался видный ученый, заслуженный деятель науки РСФСР, член КПСС с 1946 г. доктор физико-математических наук, профессор Яков Давыдович Райхбаум.

Я. Д. Райхбаум родился 6 августа 1913 года в г. Иркутске. В 1936 году он окончил Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова.

С 1934 по 1967 г. Я. Д. Райхбаум работал в Иркутском институте редких и цветных металлов, где был организатором лаборатории физических методов анализа, ставшей под его руководством одной из ведущих в Сибири и стране. С 1967 г. Я. Д. Райхбаум работал в Институте геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР в должности заведующего лабораторией, а с 1975 г. — заместителя директора по научной работе.

Я. Д. Райхбаум был одним из ведущих специалистов страны в области спектрального анализа и физических методов измерения состава вещества. Исследования ученого широко известны среди советских и зарубежных ученых. Я. Д. Райхбауму принадлежит около 200 научных работ. Им организованы спектральные лаборатории на ведущих предприятиях Министерства цветной металлургии и Министерства геологии СССР.

Научная деятельность Я. Д. Райхбаума сочеталась с большой научно-организационной работой. Он являлся членом ученых советов научно-исследовательских институтов и вузов, председателем Сибирского отделения Научного совета по аналитической химии АН СССР, членом Научного совета по спектроскопии АН СССР, председателем Иркутского координационного совета по спектроскопии.

С 1936 г. Я. Д. Райхбаум вел постоянную педагогическую работу в иркутских вузах и руководил аспирантами. В течение многих лет он являлся профессором Иркутского государственного университета. Под руководством Я. Д. Райхбаума подготовили и защитили диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук более 20 человек.

Я. Д. Райхбаум неоднократно представлял советскую науку за рубежом, выступая с докладами в Венгрии, Монголии, Италии и США.

Яков Давыдович был отзывчивым и жизнерадостным человеком, сочетавшим в себе удивительную скромность и принципиальность, простоту и высокую культуру.

Я. Д. Райхбаум активно участвовал в общественной жизни. За многолетнюю и безупречную работу он был награжден орденом «Знак Почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» и «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Светлая память о Якове Давыдовиче Райхбауме навсегда сохранится в сердцах тех, кто его знал.

**А. А. Трофимук, Н. А. Логачев, Л. В. Таусон, Ю. П. Козлов, И. А. Парфианович, В. П. Афонин, О. М. Глазунов, И. С. Ломоносов, С. В. Лончих, М. С. Мецки, В. В. Поликарпович, Б. М. Шмакин.**

### [Продолжение.]

Начало на 4—5 стр.).

— Мы поехали по тюбингам — сколько их на площадке лежит. На шесть колец может хватить. Правда, их все время подвозят...

Скрипника перебил другой веселый голос:

— Принесли самоспасатели. Сколько вам коробок?

— Это новые? Нормальные? — спросил Киселев.

— Нормальные.

— Оставь побольше. И на ящике напиши, где чьи.

— Побольше! Для всех не хватит. Учтите, завтра комиссия по технике безопасности. Обезд по всем участкам. Итак, власть переменялась!

— Хорошо, Александр Петрович, — в тон ему ответил Киселев.

Начальник смены Александр Петрович Кичаев во время своего отпуска выполнял в отряде работу по технике безопасности и очень ревниво относился к работе на своем участке.

— Учтите! Что это у вас на большом? Двое суток породу возят!

Киселев глянул сверху вниз: — Перешел в контору и критикуешь?

— Забери ты меня отсюда. Как Ванька Жуков, Христом богом прошу...

— Ладно, отдохни.

— Валерий, может для комиссии банкет устроить? — не унимался Кичаев.

— А это я запрещаю. — Киселев снова поднял телефонную трубку. — Киселев слушает.

В балке стало совсем тесно,

## Северо-Муйский тоннель

когда на пороге появились двое разодетых в пух и прах. Яркая гражданская одежда мужчин не гармонировала с очень строгим и виноватым выражением их лиц. Проходчики Саркисян и Поляков вернулись из отпуска. Они не решались сесть, пока начальник участка говорил по телефону:

— Кто сказал отставить? Это Быков, наверно? Позовите Быкова! — ну, что? Доехали? — обратился он к проходчикам.

— Еле добрались, — сказал Саркисян.

— Напишите и объясните. И узнайте, в какую смену выходить.

Отпускники переглянулись — неужели без выговора обойдется? Не по своей ведь вине опоздали, нарушили трудовую дисциплину. Эти дорожки, эта проклятая вода... Проходчики незаметно ушли, а за ними, бряцая связкой самоспасателей, вышел притихший Кичаев.

— Борис Сергеевич, что со взрывниками? Ты звонил? — Они просили отложить до четырнадцати часов. Сварщики еще не заваривали стрелку.

— Они понимают, что дер-

жать забой нельзя? А в большом? Забуривают верх?

Валерий Николаевич надел свою белую каску и решительно шагнул к выходу.

Он привычно сбегал, «ссыпался» по откосу, сократив путь, и зашагал к большому тоннелю.

...ЗАГОРЕЛАСЬ надпись: «Берегись электровоза» и погасла.

— Где электрики? Свету нет.

— Сейчас врубят, — ответил голос из темноты.

— Быков где?

— Готовится к зиме. Утепляется.

Киселев остановился, где застала его темнота. Через минуту-две мигнули лампочки, заработали моторы и насосы. Неожиданно, как из-под земли, рядом с Валерием Николаевичем возник Скрипник, и они вместе направились к эректору — тюбингоукладчику. Такие мощные машины изготавливаются раз в столетие, как утверждают горняки. Возможно, горняки преувеличивают, но тюбингоукладчики и проходческие щиты — действительно, уникальная горная техника. Таких машин — единицы, они у нас в стране все на учете. Ведь не каждый год строят тоннели, и промышленность строго по плану выпускает специальные механизмы для горных работ. Щит и тюбингоукладчик, работающие на Западном портале, — заслуженные машины, к ним относятся, как к первоклассным специалистам. Перед отправкой на БАМ их использовали на строительстве Ангремского тоннеля в Узбекистане — отводили русло

реки, чтобы освободить пространство для разработки угольных пластов.

Тюбингоукладчик напоминает трехпалубный корабль, если вообразить, конечно, корабельный нос и корму. Киселев, я и Скрипник друг за другом быстро поднялись по узким, почти вертикальным трапам. Чтобы попасть на верхнюю площадку эректора, где стоят проходчики, мы согнулись и на коленях переползли к ним. Насмешливый Скрипник, сидя на корточках, скалил зубы: такие громадные мужики ползут, как крокодилы, сквозь железо. (Я тоже ползла, но, пользуясь правом автора, могу исчезать и появляться по ходу действия). Стоял такой грохот, что говорить и кричать — по меньшей мере глупо. Перед глазами обнаженная порода и невозмутимые фигуры бурильщиков. Одни из них орудовали оборочными ломиками (проводилась оборка породы), внимательно осматривая забой. Другие настраивали перфораторы — бурильные молотки на пневмоподдержке. А двое бурили первые из ста тридцати пяти шпуров. Справа — красавец-бородач Николай Умнов, слева — высокий мощный Виктор Яковлевич Васильев, звеньевой.

В забое свободно дышится, нет пыли, потому что породу смачивают, орошают забой. В буровой штанге предусмотрено круглое отверстие, и в процессе бурения шлак вымывается.

[Окончание на 8 стр.].





## Встреча 8-я

◆ НАС СДРУЖИЛА МУЗЫКА

## НЕОБЫЧНЫЙ КОНЦЕРТ

Большим событием в культурной жизни поселка Мундыбаш Кемеровской области ознаменовался февраль. Прошел вечер встречи двух народных коллективов: оркестра народных инструментов Мундыбашской музыкальной школы и симфонического оркестра Дома культуры «Академия» новосибирского Академгородка.

Все необычно в этой встрече. Все удивительно в этом совместном концерте. Это не просто музицирование двух коллективов. Глубок интерес ученых новосибирского Академгородка к воспитанию музыки высоких нравственных начал в человеке. Хотелось влиять, как это осуществляется на практике в детском оркестре народных инструментов, о котором они много слышали. Зажглись желанием съездить в далекий поселок Мундыбаш, послушать выступление ребят, самим выступить перед ними и пригласить школьный оркестр в Академгородок с ответным визитом.

...Ребятам из школьного оркестра, конечно, интересно было узнать, как солидные ученые, доктора и кандидаты наук, сочетают научную работу с увлеченным занятием музыкой в симфоническом оркестре.

Два коллектива — два полуса. Один делает первые шаги по маршрутам знания и музыки, другой, умудренный опытом, соединяет в себе эти два начала, два крыла и опирается на них при жизненном полете. Пятиклассник и доктор наук; домра и скрипка; оркестр школьников и оркестр научных сотрудников. Тем и другим казалось, что на этом празднике встречи они держат серьезный экзамен: школьники — перед учеными, ученые — перед школьниками. И все очень волновались.

Не по-детски серьезными выглядели школьники. Свою программу они исполнили с подъемом. Горячо и сердечно ее восприняли слушатели.

— Русские песни! Как они вам удались! Откуда такое понимание у детей! А песня «Как на Волге-матушке, на быстрой реке» в их исполнении — это удивительно красивый монолит! Как тонко почувствовали ее дети, — восхищался кандидат технических наук, певец Игорь Никифоров.

— Признаться, после нас было страшновато подниматься на сцену, — говорил руководитель симфонического оркестра доцент Новосибирской консерватории И. А. Зайдентрегер.

Что ж, в самом деле, детский оркестр по-своему обаятелен: в нем музыка и неж-

ный возраст, сливаясь, дышат нравственной чистотой.

Но вот на сцене размещаются гости со скрипками, виолончелями, контрабасами.

— Вивальди, — объявляет ведущий. — Концерт для двух скрипок с оркестром. Солируют доктор геолого-минералогических наук Игорь Волков и кандидат геолого-минералогических наук Аскольд Тригубов.

Исполнение произведений Вивальди, Генделя, Баха, Моцарта было каким-то внутренним, естественным, сердечно согретым. Поэтичность и точность, огонь и расчет, страсть и логика! Ничего крикливого, ложно эффектного. Не всякий профессиональный коллектив мог бы сравниться по качеству исполнения с этим — народным. Умом ученого и чувством художника оркестранты глубоко проникают в самую сущность произведения. Их скрипичные диалоги, монологи, отдельные высказывания гармонично сливаются с общим ходом возвышенной беседы оркестровых групп, не подавляя, а подчеркивая друг друга.

Оркестр великолепно чувствует «дыхание» дирижера, а публика «дыхание» оркестра. В этом единстве — высшая радость.

— Я забылась. Вроде бы я не в зале, не на концерте. Музыка наполнила, подхватила и понесла. Так хорошо стало. Не хотелось, чтобы она кончалась.

— Жаль тех, кто не был: они не почувствовали себя счастливыми.

— Я не помню, когда я еще испытывала такое удовольствие.

Так отзывались слушатели об этом вечере. Это был концерт в обычном смысле, это был сеанс коллективного обновления душ.

На другой день два музыкальных коллектива встретились на своеобразной пресс-конференции. Сверили свои точки зрения по многим, как говорится, актуальным вопросам: труд и искусство, искусство и спорт, наука и искусство. Разумное сочетание, мера — вот конечный вывод из рассуждений и, главное, из практики деятельности двух народных коллективов. От сочетания науки и искусства выплывает и наука, и искусство.

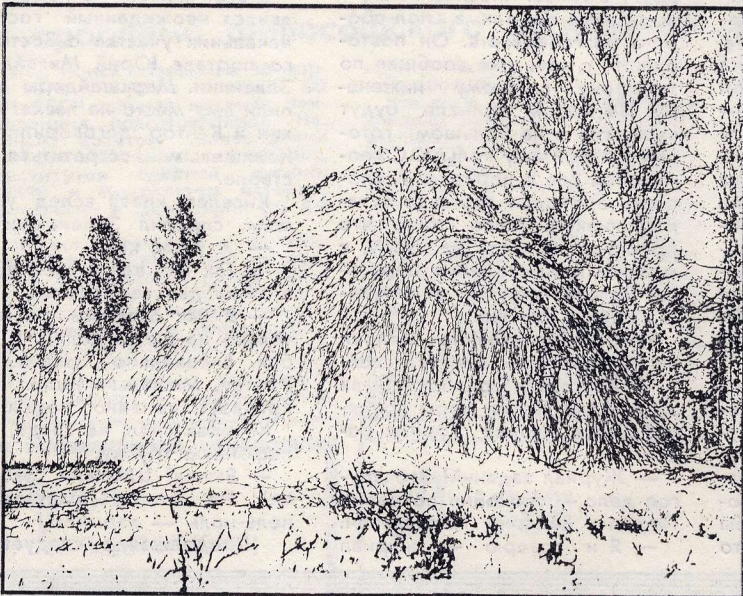
Вторая творческая встреча двух оркестров намечается в новосибирском Академгородке.

Н. КАПИШНИКОВ,  
директор детской музыкальной школы.

п. МУНДЫБАШ,  
Кемеровская область.

МИР  
ЕГО  
УВЛЕ-  
ЧЕНИЙ

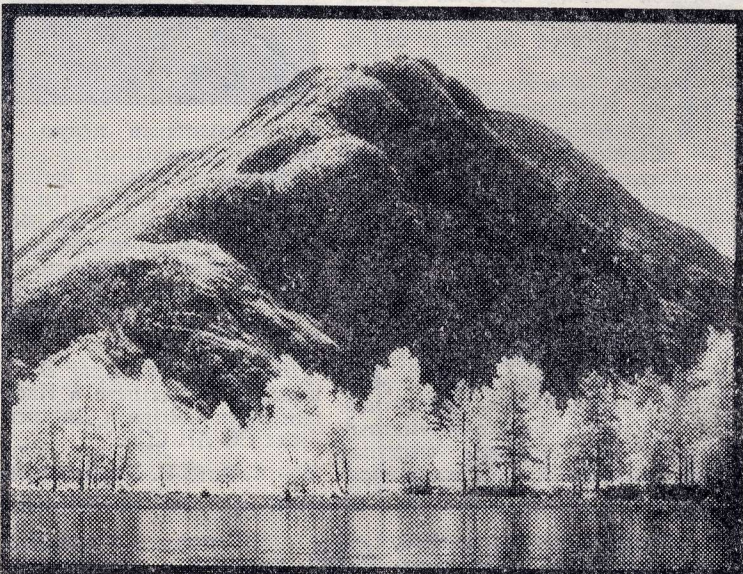
© ВЕЧЕРНИЙ АКАДЕМГОРОДОК (г. Новосибирск).



© ФОТОГРАФИКА



© ПЕРВОКЛАССНИЦА



© АЛТАЙСКИЙ ПЕЙЗАЖ

Интересно смотреть на его руки, когда они что-то делают. Удивляют их неторопливость, точность и обстоятельность, законченность всех движений. Наверно, за это еще в студенческие годы одноклассники прозвали его дедом. За это, а не за бороду, которая постоянно украшает его лицо. Работать Володе Симоненко, аспиранту Института химической кинетики и горения СО АН СССР, приходится много. С увлечением и энергией занимается он научными исследованиями, профессионально, с удовольствием обрабатывает результаты экспериментов... Но мир его интересов не замыкается в лаборатории, он гораздо шире. Достаточно узнать ближе этого обаятельного, плотно скроенного, с открытым свежим лицом сибиряка, и вы найдете, что ему небезразлична музыка, что он понимает толк в охоте и рыбалке, что он превосходно «бегает» на лыжах... Но самое глубокое и давнее увлечение Володи — фотография. Ей он отдает большую часть свободного от науки времени.

В детские годы он жил в поселке Васюгане на реке того же названия, что на севере Томской области. Сибирская природа будила воображение, а наблюдательность позволяла ему многое увидеть и ощутить. Ему хотелось, наверное, сохранить и сохранить увиденное, с тем, чтобы своими находками поделиться с другими людьми. Тогда-то он и занялся фотографией, и с тех пор с ней не расстаётся. Просматривая Володины снимки в хронологическом порядке, видно, как быстро растёт его мастерство. Снимки становятся все содержательнее и выразительнее, технически отточенными. У Володи нет тяготения к одному жанру. Снимки самые разноплановые. Но все они интересны, сделаны ищущим художником, со своим видением мира. Владимир Симоненко — член фотоклуба «Мудрец» при Доме ученых СО АН СССР. На последнем конкурсе под девизом «Человек и природа» его алтайский пейзаж был отмечен специальным призом.

О. СЕНЧУРОВ,  
старший инженер.

г. НОВОСИБИРСК.



[Оконч. Нач. на 4, 5, 6 стр.]

Когда пробурят шпур по всему забою, их продувают сжатым воздухом, и проходчики на время уступают свое место взрывникам, которые заряжают шпур взрывчаткой. После заряда оставшуюся, незаполненную часть шпура забивают глиной — пыжуют шпур — и взрывают. Рассредоточенный взрыв почти бесшумный, во всяком случае, на поверхности ничего не услышишь, никакого содрогания недр.

Валерий Николаевич жестами и глазами объяснялся с проходчиками. Они мгновенно понимали друг друга. Кричать советы в ухо как-то несподручно, да и вроде ни к чему. Настоящий проходчик, он дело знает, ему только мигни. Специальность эта универсальная. Проходчик умеет все — он бурильщик и плотник, и нагнетальщик, и тюбингщик, а понадобится — и за взрывника сработает. И если в городской жизни о человеке говорят — «он как машина», подчеркивая тем самым характер равнодушный, непривлекательный, то здесь, под землей, категории иные — синхронность человека и машины определяет рабочий ритм и безопасность проходки; и если о проходчике скажут: «он как машина», значит это специалист высокого класса.

Убедившись, что забурка свода началась нормально, Киселев энергично взмахнул рукой, так командует оператор, когда рука эректора поднимает тысячекилограммовый тюбинг («майна — вира!»), чтобы поместить его в нужное место

## Северо-Муйский тоннель

в кольце. Команда была — «вниз». И мы друг за другом «ссыпались».

КИСЕЛЕВ не ожидал, что в этот день (понедельник — день тяжелый) он встретится с главным маркшейдером Пряхиным. Зачем проверять? Все указания выполнялись, а с неожиданностями природы еще не удается совладать. Пряхин вместе с Кантором, войдя в балок, тут же присели на лавку возле двери, стоящую перпендикулярно к столу начальника участка, как бы намеренно, чтобы не смотреть друг другу в глаза. Киселев встал, — не привик вот так, в пол-оборота разговаривать. Он повторил то, о чем уже сообщал по телефону главному инженеру. На малом тоннеле будут взрывать, а на большом готовятся к монтажу кольца. С геометрией все в порядке. А скорость проходки все еще остается низкой. Мало того, что проект уточняется на ходу, с мелочами приходится бороться. Заявки пишутся, а результат один и тот же.

Петра Васильевича мелочи не интересовали, он гнул свое: — Кантором проходка была запрещена. Какие меры приняты? Дайте журнал горных работ.

— Журнал заданий? Это другое дело, — спокойно поправил Пряхина Валерий Николаевич. — Я и говорю — журнал

горных работ. — Пряхин требовал точности.

— У кладовщицы. Она ушла на перепись населения. Я без журнала все помню.

— Удивительно, что ты так... — Пряхин перешел на «ты».

— Машина лоток не брала. Что делаешь. На неделю останавливались — поддирали.

Этим самым Киселев хотел сказать, что маркшейдер должен знать, какие трещиноватые, ломкие породы по трассе, и требуется поддирать их, расширяя проходы в штреках. Поддирка — это такой горный инструмент — быстро не поработаешь.

— Остальное когда будете поддирать! — Петр Васильевич сумел сдержать свой гнев.

— Перед бетоном, раньше не выйдет. Вопросов больше нет?

В этот момент на пороге появился неожиданный гость — начальник участка с Восточного портала Юрий Михайлович Зеленкин. Маркшейдеры уступили ему место на лавке: Пряхин и Кантор договорились с Канищевым встретиться на стволе.

Киселев, кивая вслед ушедшим, спросил Зеленкина:

— А у вас как?

— Так же, как у вас. Дайте займы два замковых.

— У нас осталось тюбингов только на шесть колец. Я ребят специально посылал в Улькан. Машины ушли. Если привезут, конечно, дадим.

Киселев снял, не глядя, телефонную трубку:

— Быков? Штольня забурена? Не позже шестнадцати ноль-ноль — взрывать!

(Продолжение следует).



© Весеннее солнце Саян.

Фото В. Короткоручко.



ГРА-



ИЦЯ

## ЗА ВЕРНИСАЖЕМ— ВЕРНИСАЖ

Хорошей традицией Иркутского Академгородка стало проведение художественных выставок. Почти постоянно в том или ином институте можно увидеть экспозиции работ от профессиональных живописцев, до художников-любителей. А в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР за последнее время было организовано две выставки подряд.

...Среди обомшелых камней, раздвинув их в стороны, торчат пружинистые ветки багульника, обсыпанные яркими цветами. Есть такой искусствоведческий термин — «цветовой удар». А этот фиолетово-красный куст на картине художника кажется взрывом: сила жизни словно взрывает, пробивает толщу мрачной скалы и яростно стремится ввысь, в чистое небо. Автор этой картины — член Союза художников СССР Б. Г. Сташевский. Русская, сибирская природа — пожалуй, лучшее из того, что было представлено на

выставке его работ в институте. И особенно — то состояние природы, о котором поэт сказал: «Есть дивная пора...» (кстати, так и называется один из пейзажей Б. Г. Сташевского).

«Долой войну!», «В бессмертье» — эти картины воскрешают годы гражданской и Великой Отечественной войн, о которых Бронислав Георгиевич, разменявший восьмой десяток лет, знает не по наслышке.

Разных по возрасту, специальностям, жизненному опыту людей объединила новая выставка — экспозиция работ художников-любителей иркутского Академгородка. Здесь акварели В. Байбородина и В. Козловского, жанровые полотна Г. Козаренко и Г. Тарновского. Очень разнообразны работы, представленные доктором биологических наук А. Рожковым. Этюды и портреты, натюрморты и пейзажи, адрес которых — не только наша страна, но и Африка, Италия, Адриадика. А кандидат физико-математических наук В. Нефедьев выступил как интересный художник-мари-



нист, представив целую серию поэтических этюдов.

Недавно состоялась встреча любителей живописи с иркутскими художниками. Взаимное обсуждение картин было интересно и профессионалам и любителям.

**А. БАТАЛИН,**  
наш собкор.

г. ИРКУТСК.  
На снимке: художник Б. Г. Сташевский на встрече в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

Фото В. Короткоручко.

8 марта в спортивном зале Дома ученых СО АН СССР состоялись традиционные показательные выступления групп женской гимнастики. Яркие, красочные номера, включавшие упражнения с обручем, лентой, мячом, без предмета, привлекли многочисленных зрителей. В заключение жюри отметило лучших исполнительниц призами и грамотами. НА СНИМКЕ: сотрудница библиотеки Новосибирского университета Ольга Косова, получившая приз зрителей за изящное исполнение комплексов упражнений.

Фото С. Завражных.

Новосибирский политехникум проводит «День открытых дверей» для учащихся школ города и их родителей 14 апреля 1979 года. Начало — в 14-00.

Проезд автобусами №№ 8-Э, 22 до остановки «Проспект строителей» (Академгородок), далее автобусами №№ 7, 23 — остановка «НИИ систем». От остановки «Новосибирск-главный» — автобусом № 36 до «НИИ систем».

И. о. редактора Ю. В. ТЮРИН.

Президиум Сибирского отделения АН СССР, президиум Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР и Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова с глубоким прискорбием извещают о скоростной смерти на 66-м году жизни видного ученого, заместителя директора Института геохимии по научной работе, заведующего лабораторией оптического спектрального анализа, члена КПСС с 1946 года, заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора физико-математических наук, профессора

**Якова Давыдовича**  
**РАЙХБАУМА**

и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

