

# ХЛЕБ ХИМИИ

„СЕРНАЯ кислота является матерью всех химических производств» — утверждают химики. Ее ежегодное производство в нашей стране перевалило за миллион тонн. Большое внимание уделяется ей в Сибирском отделении АН СССР. Четыре лаборатории Института катализа занимаются различными вопросами улучшения производства «хлеба химии».

4—6 июля здесь проходило Всесоюзное совещание по контактному производству серной кислоты. Доклады ученых Сибирского отделения АН академика Г. К. Борескова и члена-корреспондента АН СССР М. Г. Слинко были посвяще-

ны работам контактных аппаратов и увеличению их мощности. Представители заводов рассказали об опыте эксплуатации различных конструкций для получения серной кислоты.

По результатам совещания было принято решение с конкретными рекомендациями по улучшению технологии, эксплуатации и организации сернокислого производства.

В. ДАВЫДОВ,  
наш штатный корреспондент.

На снимке: академик Г. К. БОРЕС-  
КОВ во время доклада.

Фото В. Зырянова.

## ИНФОРМАЦИОННОЕ

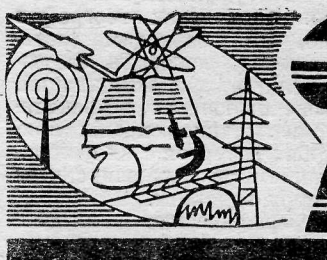
сообщение о III пленуме  
областного комитета КПСС

1 и 2 июля в концертном зале академического театра оперы и балета проходил III пленум обкома КПСС. На повестку дня пленума были вынесены следующие вопросы:

1. О мерах по выполнению постановления майского Пленума ЦК КПСС «О широком развитии мелиорации земель для получения высоких и устойчивых урожаев зерновых и других сельскохозяйственных культур» (докладчик — первый секретарь обкома КПСС т. Горячев Ф. С.).

2. О задачах партийных организаций по улучшению качественного состава принимаемых в партию и воспитанию молодых коммунистов в свете требований XXIII съезда КПСС (докладчик — заведующий отделом организационно-партийной работы обкома КПСС т. Зюляев В. М.).

По обсужденным вопросам приняты постановления.



ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Год издания 6-й

№ 28 (254)

12

июля

1966 г.,

вторник

Цена 2 коп.

## ГНЕВНЫЙ ПРОТЕСТ

### УЧЕНЫЕ КЛЕЙМЯТ ПОЗОРОМ АМЕРИКАНСКИХ АГРЕССОРОВ ВО ВЬЕТНАМЕ

В институтах Сибирского отделения АН СССР проходят митинги протеста против американской агрессии во Вьетнаме.

Секретарь партийной организации Института теоретической и прикладной механики А. А. Курдин, открывая такой митинг 6 июля, заявил протест против налетов американских агрессоров на окрестности Ханоя и Хайфона.

Слово берет директор института, доктор технических наук, профессор М. Ф. Жуков.

— Американская военщина не останавливается ни пе-

ред чем, — говорит он. — Она хочет превратить цветущий Вьетнам в пепел, подавить дух свободы Вьетнама. Мы не можем быть сторонними наблюдателями и спокойно смотреть, как убивают детей, стариков, женщин. Мы заявляем свой гневный протест. Мы — с братским вьетнамским народом. При поддержке и помощи Советского Союза он сумеет отстоять свое правое дело.

— Агрессоры США совершили во Вьетнаме новое гнусное преступление, подвергнув бомбардировке крупнейшие центры демократического Вьетнама, — говорит

начальник отдела кадров В. Е. Бабич. — Это чудовищное преступление по своему замыслу равняется преступлениям гитлеровских времен, ведь цель его — уничтожение целого народа, целой страны. Это преступление американской военщины вызывает у советских людей глубокое чувство гнева и негодования.

Я участник Великой Отечественной войны. Я ее прошел с боями и знаю, что это такое для мирного населения, особенно для беззащитных детей, стариков и женщин. Это смерть, горе, страдания.

Горячую солидарность с

героическим вьетнамским народом высказали научный сотрудник Ю. С. Серов, старший механик А. В. Шумских, инженер И. И. Быков, конструктор А. И. Поздняков.

Митинги протеста состоялись в Институте автоматики и электромеханики и других. В ответ на злобную агрессию американцев во Вьетнаме ученые, инженеры, рабочие и служащие СО АН СССР говорят:

— Мы с тобой, героический вьетнамский народ! Решительное «нет» грязной войне американских империалистов!

Руки прочь от Вьетнама!

География вышла за рамки чисто описательной науки и смело вторгается во все сферы хозяйственной жизни человека. Прикладное ее значение растет с каждым днем. Директор одного из крупнейших институтов этого профиля рассказывает об актуальных проблемах, которые сегодня стоят перед географической наукой.

## Требование жизни

ГЕОГРАФИЯ в нашей стране ставит своей целью подчинить природную среду интересам жизни, здоровья и экономической деятельности народа. Задача современной географии — научно обосновать полное, рациональное и эффективное использование природных богатств. География разрабатывает научные принципы охраны природы, воспроизводства и приумножения ее ресурсов.

Географические исследования могут иметь очень большое значение в свете тех задач, которые поставил XXIII съезд КПСС на пятилетие 1966—1970 гг. и на более далекую перспективу.

# ГЕОГРАФИЯ, ПРИРОДА, ПРОГРЕСС

Поэтому в ближайшее время особенно важно преодолеть разрыв между тем, что уже сейчас реально может дать практике географическая наука, и тем, что на деле используется при осуществ-

лении различных хозяйственных мероприятий. Наглядный пример этому: работы по сооружению на Байкале целлюлозно-бумажных комбинатов и проекты нерационального использования богатств самого озера и окружающих его мест.

В Иркутске в Институте географии Сибири и Дальнего Востока весной проходило совещание географов, работников проектных организаций и различных производственных учреждений. Речь шла о прикладной географии. Это новое течение, которое появляется сейчас в разных странах и особенно поддерживается у нас в Сибири. Оно призвано обеспечить не потенциальную воз-

можность (которая очень велика), а реальные пути внедрения географических принципов в различные сферы планирования, строительства, организации производства и другие виды деятельности в области экономики, администрации, а также культуры и здравоохранения.

В современных условиях особенно важно укреплять местные ячейки прикладной географии в плановых, проектных и производственных организациях. Очень интересны были выступления на совещании работников Росгипрозема, Гипрогора, Промстройпроекта, треста инженерных изысканий и

других организаций. При этом возник вопрос о необходимости мероприятий, которые повысили бы эффективность географических исследований и обеспечили создание такой системы, при которой географическая мысль, анализ, расчет, тематическая карта и другие категории и атрибуты географической науки дойдут до основного потребителя, до того, кто планирует, проектирует, строит, организует хозяйство, осуществляет административные функции.

Создание задуманной нами системы требует некоторых новых мероприятий.

## Первая ступень

Мы считаем, что назрел вопрос о создании бюро географического анализа на общественных началах (подобно техническим и экономическим бюро, функционирующим в Москве и Ленинграде), действующих на основе хозяй-

ственных договоров при географических факультетах и научно-исследовательских институтах. Назначение бюро — выполнять поручения по географическому обоснованию проектов, осуществлять по заказу географические экспертизы, производ-

## ПРОБЛЕМЫ ПЯТИЛЕТКИ

дить различные полевые изыскания с производственными целями.

В наших условиях бюро географического анализа — это организации, способствующие развитию социалистической экономики. Однако при их создании может быть использован и некоторый опыт географов зарубежных стран. В частности я имею в виду «Центр по прикладной географии» в Страсбургском университете (Франция) и «Бюро коммерческих и экономических изысканий» при университете в Айове (Средний Запад США), которое в целом имеет географическую направленность, и некоторые другие подобные организации.

Географические исследования в СССР, как известно, имеют приложение не только к частным задачам, но и к экономическим проблемам государственного значения. В Сибири и на Дальнем Востоке к числу таких проблем может быть отнесено: освоение западно-сибирских газонефтяных месторождений, удоканских запасов медной руды, строительство Зейской

(Окончание на 2 стр.)



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

гидроэлектростанции, осуществление мероприятий по борьбе с наводнениями на Амуре и тому подобное. Крупные народнохозяйственные проблемы, требующие географического обоснования, будут возникать и в дальнейшем. Географическое обоснование этих крупных народнохозяйственных вопросов под силу организации, более мощной, чем бюро географического анализа, о котором говорилось выше. По аналогии с предложениями, внесенными академиком М. А. Лаврентьевым и другими новосибирскими учеными, такие организации можно называть научно-техническими географическими фирмами.

# ГЕОГРАФИЯ, ПРИРОДА, ПРОГРЕСС

## Сибири нужны географические

### фирмы

**М**Ы мыслим себе фирмы, укомплектованные коллективами профессиональных географов — природоведов и экономистов, разрабатывающих по специальным поручениям соответствующие проблемы. При фирмах функционируют лаборатории, оснащенные современной картографической, физической и химико-биологической аппаратурой.

Фирмы располагают счетно-решающим устройством или работают в сотрудничестве с ближайшим вычислительным центром. Фирмы, конечно, не могут иметь в своем штате специалистов по всем вопросам, которые возникают при географическом анализе проблемы. Поэтому им предоставляется право привлекать таких специалистов из учреждений, расположенных в разных городах (по договору или на иных основаниях) и пользоваться на стороне лабораторной базой.

Географические фирмы в Сибири должны быть связаны с институтом Сибирского отделения АН СССР и размещены в различных областных центрах. По другому каналу их целесообразно соединить с Госпланом и областными исполнительными комитетами Советов депутатов трудящихся.

Часто при обсуждении вопроса о развитии сети научно-исследовательских учреждений в Сибири ставится вопрос об организации географических и экономиче-

ских институтов во многих областных центрах.

Если тщательно изучить вопрос, то окажется, что во многих областных городах институты не нужны, так как их очень трудно будет приспособить для полного обслуживания местных нужд. Географическая фирма окажет

ся более действенной формой удовлетворения областных нужд, нежели научно-исследовательский институт.

Бюро географического анализа и географические фирмы — это те организации, которые в дальнейшем могут быть объединены государственной географической службой, которая мыслится как своего рода министерство прикладной географии.

## Эффективная система контроля

**О**ДНА очень важная функция этой несуществующей службы, которая определяет успех многих сторон деятельности в области прикладной географии, не может быть в полной мере обеспечена ни с помощью бюро географического анализа, ни географическими фирмами. Я имею в виду географическую инспекцию. Для всех географов ясно, что необходим систематический контроль за выполнением рекомендаций, обеспечивающих эффективное сочетание охраны природных ресурсов с их использованием и расширенным воспроизводством.

Географические инспекции целесообразно создавать на общественных началах, лучше всего при организаци-

ях Географического общества СССР. Их решения должны рассматриваться областными (или районными) исполкомами Советов депутатов трудящихся, которые призваны стоять на страже закона об охране природы.

Намеченные мероприятия реальны, для их осуществления найдутся нужные люди. Все это существенно укрепит связи географии с практикой и в полном соответствии с решением XXIII съезда КПСС будет содействовать ускорению научно-технического прогресса в Сибири и на Дальнем Востоке.

**Б. СОЧАВА,**  
директор Института географии Сибири и Дальнего Востока, член-корреспондент АН СССР,  
г. Иркутск.

## Пути повышения эффективности научного труда

Институт горного дела Сибирского отделения Академии наук СССР, сектор истории техники и естествознания Института истории Академии наук Украинской ССР, Новосибирский областной совет НТО, Западно-Сибирское правление НТО-горное 1 и 2 июля провели научно-практическую конференцию на тему: «Пути повышения эф-

фективности научного труда».

В работе конференции приняли участие ученые и представители производственных организаций Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска, Якутска, Норильска, Свердловска и других городов Советского Союза. Они обсудили доклады конференции, которые заранее были изданы специальными выпусками.

На первом заседании выступил член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал с докладом: «XXIII съезд КПСС и пути повышения эффективности научных исследований». Докладчик говорил о путях улучшения научной организации труда, повышения экономической эффективности научной работы, об укреплении связи науки с производством, подготовке кадров молодых ученых, ускорении внедрения в производство новых достижений науки.

Член-корреспондент международной Академии истории науки, кандидат технических наук Г. М. Добров подробно рассказал о новом направлении знания — науковедении.

В выступлениях делегатов конференции были отражены взгляды ученых на организацию научного труда, широкое применение математики и экономики в исследованиях ученых-горняков. Большое внимание было обращено на методический уровень и статистическую обработку полученных результатов. Отмечено несоответствие количества докторов и кандидатов наук в нашей стране (в среднем 1:11 или 1:13). Весьма важным было предложение о создании Академии экономических наук и открытии журнала, в котором бы публиковались статьи, касающиеся экономики и организации научного труда.

**Г. ВИЛЛЕР,**  
наш нештатный корреспондент.

## НОВЫЕ КНИГИ

В магазин «Наука» поступили новые книги:

**В. Г. Карцов. Декабрист Г. С. Батеньков.** Изд-во «Наука», Сиб. отд., 1965 г.

**Основы формационного анализа эндогенной металлогении Алтае-Саянской области.** Изд-во «Наука», Сиб. отд., 1966 г.

**Ю. Б. Строкач. Народные традиции и подготовка современных кадров.** Изд-во «Наука», Сиб. отд., 1966 г.

**Карта метаморфических фаций СССР** с объяснительной запиской. Изд-во «Наука», Сиб. отд., 1966 г.

**Б. Д. Лебин. Подбор, подготовка и аттестация научных кадров в СССР.** Изд-во «Наука», М., 1966 г.

Научно-практическая конференция

## Проблемы использования минерального сырья

# СИБИРИ НУЖНЫ ФОСФОРИТЫ

вый план встают вопросы о выявлении источников фосфора и условий образования фосфоритов, решение которых в значительной мере облегчит их поиск.

Изучение состава микроэлементов в фосфоритах различных геологических типов показало, что образование фосфоритов даже одного гео-



логического типа шло при различных условиях, специфика которых и оказывала решающее влияние на фосфоритообразование.

Уже начаты работы по изучению фазового состава фосфоритов, ассоциирующихся с ними минералов и микроэлементов. Предстоит также провести ряд экспериментов по моделированию возможных условий образования фосфоритов.

Это планы на ближайшие 2—3 года, и мы надеемся, что решение данных вопросов внесет ясность в выявление источников фосфора и

генезиса геосинклинальных фосфоритов.

**В**ТОРОЕ направление работы фосфатной группы лаборатории солей, как уже говорилось выше, — это технология переработки фосфоритов уже имеющихся месторождений. В настоящее время нет рациональной технологии переработки карбонатных фосфоритов, а принятая технология для Белкинского фосфоритов не может быть внедрена, так как получаемый побочный продукт — известковое молоко — не находит сбыта. Сейчас в лаборатории солей проводятся исследования по разработке новой технологии, при которой используются все основные компоненты породы и наряду с фосфором получают ценные строительные материалы. Эта работа будет проводиться совместно с лабораторией силикатов (ИФХИМС) и идти в направлении физико-химического обоснования технологии комплексного использования фосфоритов не только Белкинского, но и других сибирских месторождений.

Новая технология переработки карбонатных фосфоритов — весьма интересный вопрос, имеющий большое практическое значение, так как пока идут поиски богатых фосфоритов, нужно использовать уже имеющееся у нас сырье.

**М. ЧАЙКИНА,**  
научный сотрудник лаборатории солей ИФХИМС.

География — не кабинетная наука. Представители ее по размаху своих поисков, трудности маршрутов и смелости вылазок могут поспорить с такими классическими «скитальцами», как геологи.

Сейчас пустуют многие кабинеты. Подданные одной из древнейших наук на плотах, лодках, вертолетах, судах осваивают бескрайние просторы Сибири и Дальнего Востока.

На снимке нештатного фотокорреспондента В. Гукова старший научный сотрудник Института географии Сибири и Дальнего Востока Ю. Михайлов во время полевых работ.

**Б**ЕСКРАЙНЫ сибирские просторы. На фоне синеватой тайги и белеющих гор по раздольным степям на многие километры бирюзовыми и золотыми волнами колышались густые посевы.

Сибирь — одна из главных житниц нашей Родины. Чтобы получать устойчивые урожаи и в будущем, нужно питать землю, а с удобрениями, в том числе и фосфорными, у нас, в Сибири, дело обстоит не совсем благополучно. Пока в Сибирь фосфорные удобрения привозятся из Европы и Средней Азии, что делает их в два раза дороже, а количество не достигает и 50 процентов от требуемого.

Что же делаем мы, ученые-химики, чтобы Сибирь скорее обеспечила себя фосфорными удобрениями?

В Сибири сейчас найдено несколько месторождений фосфоритов, но взято на баланс по промышленной категории только одно — Белкинское (Горная Шория).

Сотрудники фосфатной группы лаборатории солей Института физико-химических основ переработки минерального сырья (ИФХИМС) СО АН СССР решают сейчас две задачи: поиск богатых геосинклинальных фосфоритов в Сибири и изыскание пути рационального использования фо-

сфоритов уже имеющихся месторождений.

При изучении геохимии фосфоритов возникает много нерешенных вопросов, имеющих важное теоретическое и практическое значение. Исследователи уже больше сотни лет держат в руках фосфорит, но до сих пор фазовый состав и структура фосфатного вещества этой породы остаются вопросом дискуссионным. В мире открыто много геосинклинальных месторождений фосфоритов, но генезис их пока не ясен, и принятые гипотезы не могут правдоподобно объяснить их происхождение.

**Н**АИБОЛЬШЕЕ признание получила гипотеза А. В. Казакова, предполагающая, что фосфориты образовались в результате выпадения соединений фосфора из морской воды при нарушении в ней карбонатного равновесия на прибрежных, сравнительно мелководных участках морей и океанов. Однако, если принять эту гипотезу, то время накопления запасов фосфоритов, найденных в бассейне Каратау (Казахстан), например, было бы значительно больше, чем возраст Земли. Эта гипотеза не может объяснить также запасы фосфора в бассейне «Фосфория» в Скалистых Горах в США, которые в пять раз превышают содержание фосфора во всех океанах земного шара. В связи с этим на пер-



# ...ПЛЮС ЛИРИКА

## Творчество наших читателей

Физика плюс лирика — этот девиз поддерживают в Академгородке не только многочисленные любители литературы (как поэзии, так и прозы), но и молодые авторы, пробуящие свои силы в различных жанрах.

Среди авторов этой страницы — Геннадий Балакин из Института ядерной физики, выпускник Новосибирского государственного университета Владимир Бойков, Альбина Пекшеева из Института теплофизики.

**Владимир БОЙКОВ**

Я поделюсь печальной  
новостью:  
От честности я болен  
совестью.  
Я очень часто думал о тебе:  
Надолго ль мне  
привязанности хватит?  
В самом себе кто черен,  
а кто бел —  
Кто совестью, а кто слезами  
платит!  
Я отвечаю сердцу твоему:  
Не надо мне дарить свое  
доверье —  
Руки не протяну и глаз  
не подниму  
И не пойду в распахнутые  
двери!..  
Я думаю над горькой  
почестью:  
Как честность обернулась  
подлостью?  
\* \* \*  
У городского Дома пионеров,  
прогрохотав по нервам,  
горит в руках у Рыжего,  
который горд, —  
Горн!  
Эй, Рыжий, дай  
побаловаться горном!  
Быть может, есть  
струя в дыханье горьком,  
которая по-детски пропоет.



РОМАНТИКИ...

Фотоэтиюд Р. Ахмерова.

**Альбина ПЕКШЕЕВА**

### УТРОМ

Сквозь утренний сон травы  
и дремоту дорог  
Иду. Для моей головы  
сплетает земля венок.  
И вот одуванчик-цвет  
спросонья протер глаза.  
Киваю ему в ответ...  
Приветно жужжит стрекоза...  
И я ей шепчу: — Привет!  
Лети, трепещи, живи!  
А солнце вплетает свет  
в венок для моей головы.

ПАРОДИЯ

В апреле в нашей газете было опубликовано стихотворение гостя городка ленинградской поэтессы Майи Борисовой, навеянное впечатлениями от поездки в Академгородок. В редакцию пришло письмо — дружеская пародия на это стихотворение.

«Вот мчится милиционер  
На новом мотоцикле...  
...Он красно-синий, как  
синяк...  
...Он сине-красный, как  
банан.  
Раскрашенный нарочно...»  
Майя БОРИСОВА.

\* \* \*

Вот мчит банановый синяк  
На новом мотоцикле,  
Ребята с завистью глядят,

Возможно — не привыкли.  
А он куда-то мчит и мчит,  
Гремит по всей округе.

И все вокруг него молчит,  
Затихли и пьянчуги.  
Он весь в порыве, как  
Тарзан

(Микробов парят в тигле!),  
Он чем-то двинут, как таран,  
На новом мотоцикле.  
Он над землей уже парит,  
Куда он мчится? — К маю!  
Счастливцев! — Ведь за ним  
следит

Восторженная Майя.

С глубокой признательностью  
и уважением **БАНАНОВЫЙ  
ЛИМОН.**

Рассказ

## ПОБЕДА

Геннадий БАЛАКИН

—1—

**Н**А ДВОРЕ весна. Витька убрал с ограды мусор, проклюнувшись перышком из земли молодая зеленая травка, и можно сидеть прямо на ней, выставив голые пятки, и греться на солнышке.

Я сижу во дворе и ошипываю желтопузых грачат. Они живые и щипать их жалко, а они еще смотрят черными глазами и пищат. Но щипать надо. Витька говорит: «Любишь кататься, люби и саночки возить». Или: «Голод — не тетка». Голод — это, конечно, плохо, что же я, маленький, не понимаю разве? Зимой вон одни драники ели, так и мутить с них стало. Но причем тут тетка, я не понял. Конечно, ошипывать грачат кому-то надо, но если их столько много штук, а я ошипал только трех, то не захочешь их потом и есть. Тетя Лена на колхозной ферме и придет поздно вечером, а Витька — мужик, ему хорошо. Принес грачат, сбросил мешок с плеча, они аж взвизгнули, а сам сел на бревно, расстегнул воротник рубахи, а что растегивать — и так пузо видно, вытер пот со лба рубахой, как дед Тимоха, посидел минутку, — а, черт, дела, дела! — напилса холодной воды, крикнул, взял топор и стал дрова рубить. А меня заставил грачат щипать. Ты, говорит, еще маленький и должен пока заниматься бабской работой. А какой я маленький, осенью будет семь и пойду в школу; ему больше на четыре года, вот он и задается. Даже когда спать ложится, начинает храпеть, как большой, чтобы показать домовому, что в доме есть мужик, и ты будь спокоен и не уходи из нашего дома. Но как заснет, начинает свистеть носом, будто дед Тимоха в дудочку, и если домовый не дурак, то давно понял, что Витька еще не настоящий мужик, и удрал из нашего дома. Но Витька говорит, что домовый живет, потому что у нас и кошка не дохнет, и корова, слава богу, доится. И у Зубаревых корова доится, а у них мужика в доме нет, значит, и домового нет, а корова все равно доится. А грачат щипать скучно. Я сел в ограде так, что

—2—

мне видно кусок деревенской улицы, может быть, кто пройдет, и тогда я буду смотреть на него, и будет не так скучно. Ага, вот идет Зинка Зубарева. Раньше, пока папка писал с фронта письма, она каждый день заходила к нам, а перестал он писать — и она не стала заходить. «Слава богу, хоть эта вертихвостка оставила нас в покое», — говорит тетя Лена. И я смотрю на двухвосток, которые ползают под шестком. Но Зинка не походит на двухвостку, она добрая и красивая. Зимой два раза приносила мне сахарину и долго рассказывала про папку, которого я совсем не знаю. Папка ушел на фронт, когда мне было три года, а теперь уже седьмой, и скоро в школу. Зинка говорит, что папка был у нее первенский. Интересно, как это он у нее был первенский? Витька у тети Лены тоже первенский, но тетя Лена старше Зинки, а Витька куда меньше папки, Витьку даже еще и на фронт не возьмут. Но хоть Зинка и добрая, а тетя Лена все равно на нее ругается:

— Змеюка подколодная, принимает к себе всех прохожих и проезжих, а потом к отцу твоему набивается.

А Зинка уже прошла. Зыркнула глазами и прошла. Раньше, когда были от папки письма, она бы помогла ошипать этих полудохлых, желтопузых грачат. Витька хоть и мужик, а назорил одних желтопузых, боится повыше на березу залезть и разорил те гнезда, что на нижних сучках.

Грачат уже пять штук ошипал, а все никого нет на улице. Ага, кто-то стучит деревяшкой по дороге. Это или дед Тимоха, или дядька Андрей. Дед Тимоха. Бежит, аж борода болтается. И по сторонам не смотрит. Наверное, в колхозную контору слушать сводку. Дед Тимоха на войне не был, а нога одна деревянная. «По темноте своей потерял», — говорит тетя Лена. Молодым собрался в Москву лететь, сделал крылья деревянные, залез на крышу, перекрестился — и полетел, да только на землю.

—3—

При царе, говорят тетя Лена, почти все темные были, потому что в деревне школы не было. А теперь вот фашист напал, чтобы опять закрыть у нас все школы и сделать снова всех темными. У них и флаг черный, а на нем паук, а где пауки, там всегда сыро, грязно и темно. Вот папка и поехал бить фашистов, чтобы я в школу ходил и не был таким темным, как дед Тимоха был.

Что-то сегодня мне везет. Вот и дядька Андрей бежит на своей костыляшке; но дядька Андрей на войне свою ногу потерял. Он рассказывал, что за свою ногу пятнадцать фашистов убил, да еще друг писал ему, что из пулемета аж целый взвод уложил. Но у дядьки Андрея есть в деревне враг кровный — дед Тимоха. Еще до войны подшутил над ним дядька Андрей. Собрался дед Тимоха в лес за дровами, запряг кобылу, а сам пошел в избу перекурить, а курит он подолгу. А дядька Андрей распряг кобылу, переставил оглобли с передка на зад, запряг кобылу снова, а сам ушел. Дед Тимоха вышел из избы, сел в телегу и поехал потихоньку по деревне. Едет, а вся деревня хохочет...

Вдруг в ограду вбегает тетя Лена. Раскраснелась, глаза блестят. Никогда я ее такой не видел.

— Ребята, а вы почему дома? Скорее в контору, по радио передали что-то важное, уж не победа ли?

Витька бросил топор, я — грачат, и мы впергонки побежали к конторе. А там уже народу! И голос из радиовышки:

— Победа, дорогие товарищи!

Что тут стало... Витька забыл, что большой, и закричал, и запрыгал больше меня. Дед Тимоха целуется с дядькой Андреем. А тетя Лена обнимается с Зинкой Зубаревой и вытирает слезы, которые совсем вроде бы даже и не слезы.

Всегда бы так плакала тетя Лена.



## ТВОЙ современник

### САМОЦВЕТЫ

**ЮРИЙ** Ершов — «трудный орешек» для любого журналиста. Его никак не назовешь разговорчивым. Как у всякого думающего человека, у него мало в запасе разменной словесной монеты. Да и что может рассказать неспециалисту представитель наивысшей науки — математической логики. Хотя, надо отдать ему должное, героические попытки в этом направлении были налицо.

Он немного оживает, когда речь заходит о школьных годах. Любил ли он в школе математику? Не то чтобы очень, но давалась она легко. Другое дело геология. Почти все школьные годы прошли под знаком мальчишеской влюбленности в эту беспокойную профессию. Не расставался с книгой академика Ферсмана «Рассказы о самоцветах». Долго собирал собственную коллекцию минералов. Очень нравилось смотреть, как мостят улицу, — нет-нет да и попадет в груде булыжника интересный камень. К каменному угляю, который регулярно подвозили домой для печи, у него тоже был специфический интерес. В нем попадался красивый минерал — пирит.

Художественную и приключенческую литературу Юра Ершов поглощал громадными порциями. Но больше всего пытливого школьника интересовали популярные книги по любой науке, особенно если название их начиналось со слова «занимательная».

В последнем классе точные науки пересилили геологию, и, окончив школу с серебряной медалью, он подал документы в

Московский физико-технический институт. На приемных экзаменах получил двойку по математике и вернулся домой. «Двойка» возымела неожиданное действие: он решил, что бы то ни стало быть математиком. Насыщенный событиями год пролетел незаметно. Днем работал на одном из крупнейших заводов Новосибирска токарем-наусельщиком, вечерами сидел за книгами. И вот он уже студент механико-математического факультета Томского университета. После третьего курса Юрий Ершов переводится в Новосибирский университет и окончательно останавливает свой выбор на математической логике.

**МИРОМ ПРАВЯТ ЧИСЛА**, — говорил Пифагор. Эти слова вспоминаются именно сегодня — в эпоху всеобщей математизации наук. Фундаментальные открытия в математической логике падают на тридцатые годы нашего столетия. Они имели далеко идущие последствия для судеб науки. Традиционная логика оказалась бессильной решить задачи, которые стали перед наукой. Только математическая логика с ее символическим методом, поднявшись на высокую ступень абстракции, позволила ученым оперировать тончайшими математическими понятиями. Это, в свою очередь, позволило математической логике (за рубежом ее часто называют «символической») стать основным инструментом кибернетики и подготовить плодотворное вторжение математики в такие науки, как биология, политэкономия, лингвистика, химия, психология и т. д. Она с успехом служит выяснению логической структуры других наук, прежде всего самой мате-

матики, а также методам исследования и оперирования в естественных и технических науках.

Многообразные приложения современной символической логики дали толчок к ее дальнейшему развитию и совершенствованию. Значительных успехов в области математической логики добились наши сибирские ученые под руководством академика А. И. Мальцева.

Символическая логика — довольно своеобразная область науки. Она тесно связана как с математикой, так и с философией. Юрий Ершов стал учеником Мальцева, человека яркой индивидуальности, математика-мыслителя. Можно смело сказать, что Юрию Ершову повезло. Ему было у кого учиться.

Еще будучи студентом, он опубликовал в журнале «Алгебра и логика» три статьи. Далее события разворачиваются стремительно. В 1963 году он кончает университет и уже на следующий год защищает кандидатскую диссертацию по теме «Разрешимые и неразрешимые теории». Проходит только два года, и молодой ученый выносит на суд коллег глубокое и оригинальное исследование по ряду актуальных вопросов элементарной теории полей. Это была докторская диссертация, и защита ее прошла с блеском.

Три года отделяют доктора наук Ю. Ершова (пусть меня простят за то, что я присвоил себе функции ВАК) от студенческой скамьи. Стремительность этих побед может породить иллюзию легкости. Это далеко не так.

### ПОЖЕЛАНИЕ ПОЭТА

**ФИНИШ** спринтера полон мощи и быстроты. Но победа дается ценой неимоверной затраты нервной и физической энергии. Недаром многие из них после забега буквально валяются с ног. Гимнаст во время вольных упражнений поражает нас в течение минуты

каскадом головокружительных сальто и красивых вариаций. И все это в стремительном ритме, легко и играючи. Но легкость эта обманчива. Когда он уходит элегантно походкой с арены, только специалисты знают, что сейчас за одну только эту минуту красоты он отдал ровно столько сил, сколько спринтер на стометровой дистанции. Одинакова затрата энергии, но различно ее проявление. Ершов напоминает гимнаста. Математика — кабинетная наука. Новые результаты являются часто плодом больших, хотя внешне не заметных усилий.

За те же земные сутки Юрий Ершов успевает сделать больше, чем другие. Разумеется, ему помогает основательная логическая «сноровка», тонкая математическая интуиция и точность — короче, высокая техника мышления.

Но главное — это редкая трудоспособность в сочетании с глубокой внутренней организованностью. В этом случае особенно уместно высказывание Сенеки о том, что «порядок освобождает сознание».

Нередко математиков сравнивают с художниками и поэтами. И те, и другие мыслят образами. В стройных логических построениях математиков не меньше красоты, чем в палитре мастера кисти или стихах поэта. Сами математики получают нередко от своих работ эстетическое наслаждение, и не их ви-



на в том, что они не могут разделить эту радость с широкой аудиторией.

Когда-то новосибирский поэт Александр Смердов подарил увлеченному юноше свою книгу о Горной Шории «Камень на ладони» со следующей надписью:

«Юрию Ершову — будущему разведчику недр родного края с пожеланием открытий и находок новых чудесных кладов на благодатной родной Земле. Апрель 1954 года».

Неизвестно, сколько потеряла геология, но королева наук — математика нашла в его лице преданного и смелого подданного. Вряд ли ошибся сибирский поэт в своих пожеланиях «открытий и находок».

К. РАШ.

Фото А. Усова.

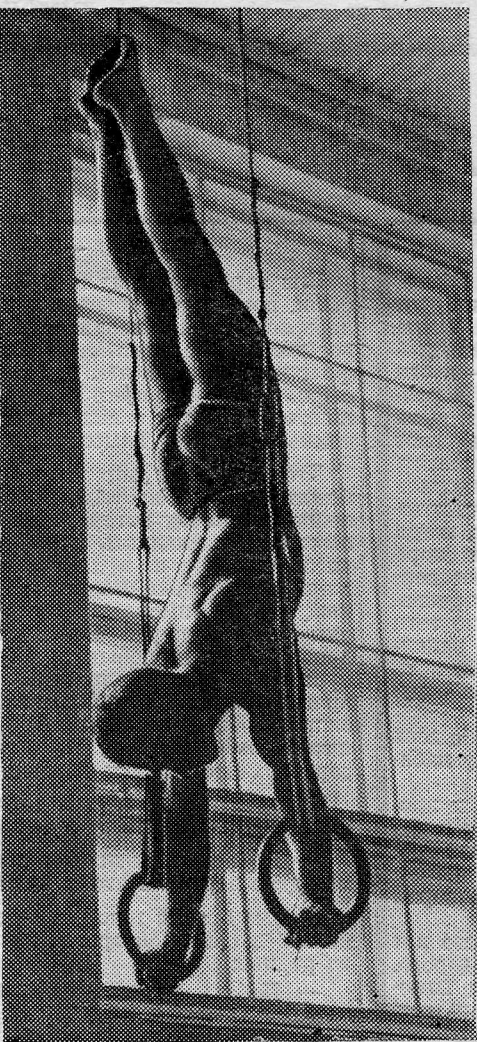
## Спорт

### ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЕРКА

С наступлением летнего сезона опустел зал спортпавильона. Большинство спортсменов перекочевало в спортлагерь. Последние тренировки перед отъездом проводят лишь гимнасты сборной команды СО АН под руководством своего тренера, инженера Института ядерной физики мастера спорта Эдуарда Персикова. В команде тренируются по программе кандидата в мастера перворазрядник Валерий Макаров, кандидат экономических наук; кандидат в мастера спорта, аспирант ИЯФ Виктор Еселевич; доктор технических наук, перворазрядник Рем Солоухин.

Сборная СО АН состоит из семи человек — научных сотрудников и инженеров СО АН. Сегодня они оттачивают свое спортивное мастерство. В октябрь-ноябре сборная выступит в соревнованиях, на которых будет представлять спортивный клуб «Наука».

На снимке: кандидат в мастера В. Еселевич выполняет упражнения на кольцах. Фото А. Усова.



Совет коллектива охотников и рыболовов СО АН СССР объявляет конкурс среди низовых организаций. В конкурсе участвуют участие в соревнованиях по стрелково-охотничьему и рыбо-

### КОНКУРС ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ

ловному спорту, в строительстве баз и остановочных пунктов, в борьбе с браконьерами, изготовление искусственных гнезд, скворечников и т. д. Конкурс имеет целью привлечение широких масс к охране природы и к участию в областном социалистическом соревновании общества охотников и рыболовов.

Победители награждаются премиями — бесплатными выездами на базы с предоставлением транспорта.

А. ЖУКОВ.

### Наши юннаты на ВДНХ

Из поездки в Москву вернулась группа лучших воспитанников клуба юных натуралистов Академгородка: Наташа Мальцева, Витя Соловьев, Наташа Горб, Саша Яровой, Таня Жажкова, Лена Сазонова, Люба Маслова, Галля Печенкина, Андрей Саморуков. Ребята несколько дней были гостями Выставки достижений народного хозяйства, где познакомилась с успехами науки и техники нашей страны, лучшими работами селекционеров. Кроме того, они побывали на Центральной станции юных натуралистов, в Ботаническом саду АН СССР, зоопарке.

Ребята посетили Мавзолей В. И. Ленина, музей Советской Армии.

Недавно в лаборатории ботаники клуба юннатов под руководством начальника группы, зав. лабораторией клуба Н. Д. Романовой состоялась конференция, на которой присутствовали учащиеся, преподаватели, родители. Юннаты рассказали о своих впечатлениях от поездки в Москву. Витя Соловьев сделал доклад «Новые сорта овощных культур». О лучших и самых распространенных сортах картофеля рассказала Наташа Горб. Таня Жажкова сделала интересное сообщение о грунтовом и комнатном цветоводстве. О животных зоопарка рассказал Андрей Саморуков. Конференция прошла оживленно. Закончилась она решением занимательных задач по биологии.

Е. РАДУГИНА, методист клуба юных натуралистов.

Для тех, кто выбирает профессию

### ПОЛИТЕХНИКУМ В НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ

По приказу Министра высшего и среднего образования РСФСР в Академгородке открывается Новосибирский политехникум с дневной и вечерней формами обучения по специальностям:

электронно-вычислительные

машины, приборы и устройства; электроприборостроение.

Прием учащихся в политехникум на 1966—1967 учебный год будет производиться на дневное и вечернее отделения на базе

средней школы (10 и 11 клас-

сов) и неполной средней школы (8 классов).

Подробное сообщение об условиях приема в Новосибирский политехникум будет опубликовано в следующем номере.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.