

О ВСТРЕЧАХ  
С ИЗВЕСТНЫМ  
СОВЕТСКИМ  
ГЕНЕТИКОМ  
Н. И. ВАВИЛОВЫМ  
РАССКАЗЫВАЕТ  
ЕГО  
УЧЕНИК

стр. 4-5

ПЯТИЛЕТКА — НАУКА — СОЦОБЯЗАТЕЛЬСТВА

стр. 1-2

БУДНИ СИБИРСКОЙ НАУКИ

стр. 4-5

СТУДЕНЧЕСКИЙ МЕРИДИАН

стр. 6



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

№ 3 (534).

19 января 1972 г.,

СРЕДА.

Цена 4 коп.



## ПОСТ НОМЕР ОДИН



Фото Г. Кустова.



## ПЯТИЛЕТКА НОВОСИБИРСКИХ УЧЕНЫХ

Пятилетка выдвигает перед учеными ряд больших и важных проблем. Это — дальнейшее развитие фундаментальных исследований как теоретической базы научно-технического прогресса, повышение эффективности научных поисков, изыскание и осуществление оптимальных форм связи науки с производством, создание и разработка принципиально новых технологических процессов и необходимой для них техники.

Важным инструментом действия, средством для осуществления этих задач является социалистическое соревнование, которое помогает решать не только поставленные задачи, но и вскрывать недостатки. Особенно велика роль соревнования, когда научно-исследовательские работы выходят на стадию внедрения.

На второй странице номера публикуются социалистические обязательства ученых Новосибирского научного центра. Осуществление этих обязательств будет способствовать выполнению плана научно-исследовательских работ, улучшению научно-производственной деятельности, быстрому внедрению научных разработок в производство.

Партийным, профсоюзным и комсомольским организациям учреждений Новосибирского научного центра предстоит провести значительную работу по мобилизации коллективов на успешное выполнение принятых социалистических обязательств.

см. стр. 2

## СОБРАНИЕ ПАРТИЙНОГО АКТИВА

В Доме ученых СО АН СССР состоялось собрание партийного актива Советского района г. Новосибирска.

С большим вниманием присутствующие заслушали содержательный доклад кандидата в члены ЦК КПСС, первого секретаря горкома партии А. П. Филатова «Об итогах работы ноябрьского (1971 г.) Пленума ЦК КПСС».

В прениях по докладу выступили доктор геолого-минералогических наук Ю. А. Долгов, секретарь парткома госуниверситета А. Н. Кочергин, кандидат экономических наук В. П. Можин, секретарь парткома «Сибкадем-

стройка» В. Г. Наумов, академик А. П. Окладников, слесарь П. Н. Папинских, доктор физико-математических наук, председатель МКП СО АН СССР А. И. Прилепко, член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов, академик А. А. Трофимук, первый секретарь РК ВЛКСМ А. В. Федотов, член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал, первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский.

Выступающие отметили, что партия и правительство, осуществляя намеченную XXIV съездом КПСС внешнеполитическую программу, последовательно проводят ле-

нинскую политику обеспечения мира. Одобренный Пленумом ЦК КПСС и утвержденный III сессией Верховного Совета СССР, план развития народного хозяйства на 1971—1975 годы представляет собой научно-обоснованную социально-экономическую программу развития советского общества.

В принятом постановлении собрание партийного актива от имени коммунистов района единодушно одобряет и поддерживает внешнеполитическую деятельность ЦК КПСС, принимает план 9-й пятилетки к неуклонному исполнению.

## ПОСВЯЩАЕТСЯ «ОТЦУ РУССКОЙ АВИАЦИИ»

В Новосибирске (в зале Окружного дома офицеров) состоялось торжественное заседание, посвященное 125-летию со дня рождения «отца русской авиации» Н. Е. Жуковского.

Открыл эту встречу академик М. А. Лаврентьев, вице-президент АН СССР, председатель СО АН СССР.

Член-корреспондент АН СССР О. Ф. Васильев прочитал доклад «Научное наследие Н. Е. Жуковского и его значение в наши дни».

Заседание было организовано Президиумом Сибирского отделения АН СССР, областным советом научно-технических обществ и областным правлением НТО машиностроения.

## ЭКСПОЗИЦИЯ РАБОТ ПО ГОЛОГРАФИИ

В последние годы голография получила очень быстрое развитие и привлекла к себе большое внимание специалистов различных областей науки и техники. Идея метода голографии — интерференционной записи изображения — была высказана английским ученым Дэниелом Рабором еще в 1947 году, однако техническая реализация метода оказалась чрезвычайно сложной, и он не сразу получил распространение.

Области практического применения голографии: голографическое кино и телевидение, звуко- и радиовидение, голографическая интерферометрия, распознавание образов, голографические запоминающие устройства, голография в измерительной технике, биологии, геологии и медицине.

Проблеме метода голографии посвящена выставка, которая открылась в ГПНТБ СО АН

СССР. Экспозиция представляет работы отечественных и зарубежных авторов, опубликованные в печати в основном в 1970-71 годах. В них рассматриваются вопросы теории, методы получения голограмм, свойства голограмм и регистрирующие среды. Среди отечественных авторов, работы которых представлены на выставке, можно назвать пионера советской голографии Ю. Н. Денисюка, а также А. Л. Никазана, Ю. И. Островского, Я. А. Смородинского, Л. М. Сороко и других. Из зарубежных авторов — Гудтэн, Лейт, Упастник и другие.

Количество литературных источников на выставке составляет около двухсот печатных единиц, в картотеке около четырехсот названий.

И. КЕЛПШ,  
редактор ГПНТБ.



# СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР НА ТЕКУЩЕЕ ПЯТИЛЕТИЕ (1971—1975 гг.)

Коллектив сотрудников Новосибирского научного центра Сибирского отделения Академии наук СССР на основе широко развернутого социалистического соревнования в честь XXIV съезда КПСС успешно завершил выполнение своих обязательств за 1971 г. — первый год 9-й пятилетки и полон решимости внести достойный вклад в осуществление решений XXIV съезда партии по ускоренному развитию научно-технического прогресса нашей страны.

На основе математизации научных исследований, широкого развития научного приборостроения, автоматизации научных экспериментов, четкой координации научных исследований по ряду ведущих фундаментальных проблем, коллектив Научного центра обязуется: успешно завершить годовые и перспективные тематические планы исследований, составленные с учетом рекомендаций, изложенных в директивах и решениях съезда; еще шире развивать сотрудничество с предприятиями промышленности и сельского хозяйства с целью их технического перевооружения на основе новейших достижений науки и техники; добиваться сокращения сроков внедрения законченных работ в практику народного хозяйства на основе совершенствования опытно-экспериментальных и конструкторских исследований.

Работники научных учреждений Новосибирского научного центра в текущем пятилетии обязуются:

## В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

1. Совместно с рядом Новосибирских промышленных предприятий провести комплекс работ и подготовить серийный выпуск новых когерентно-оптических устройств восприятия, хранения и обработки информации; лазерного измерителя перемещений; спектрометра лазерного излучения; доплеровского измерителя параметров потоков и голограммного запоминающего устройства. В целях быстрой реализации этих мероприятий Институт автоматики и электрометрии и Новосибирский приборостроительный завод им. Ленина в I квартале 1972 г. создадут межотраслевой отдел научного приборостроения (Институт автоматики и электрометрии).

2. Внедрить автоматизированную систему управления на Бердском радиозаводе и на Новосибирском заводе «Электросигнал». (Вычислительный центр).

3. Разработать и внедрить в качестве блока в АСУ «Металл» новый алгоритм расчета оптимальной загрузки прокатных станов страны и оптимального прикрепления их к потребителю, который высвободит мощности прокатных станов для производства дополнительной продукции и сэкономит тран-

спортные расходы в целом по стране (Институт математики).

4. Изготовить и запустить электронно-позитронные накопители и провести первые серии экспериментов на встречных пучках по физике частиц высоких энергий (Институт ядерной физики).

5. Разработать для нужд народного хозяйства специальные ускорители: сдать Государственной комиссии окончательный вариант промышленного ускорителя; поставить заказчикам ионно-протонный синхротрон для медико-биологических исследований. До конца пятилетки поставить народному хозяйству этого оборудования на несколько млн. руб. (Институт ядерной физики).

6. Провести фундаментальные исследования и разработать научные основы технологии МДП — больших интегральных схем, являющихся основой систем оперативной и постоянной памяти большой емкости, высокого быстродействия, с низким напряжением питания и электрической перезаписью информации. (Институт физики полупроводников).

7. Создать серию вакуумных газодинамических установок с гелиевой криогенной откачкой для решения принципиальных проблем переходных режимов течения вязкого газа и задач новой техники (Институт теплофизики).

8. Разработать и внедрить электродуговые плазмотроны повышенной мощности для нагрева восстановительных газов с целью переработки руд в цветной металлургии (Институт теплофизики).

9. Провести исследовательские работы, создать и внедрить установки для удаления особо твердых литейных стержней струями сверхвысокого давления при точном литье лопаток, в том числе: создать экспериментальный образец установки для очистки лопаток (1972 г.) (СНБ гидроимпульсной техники и Институт гидродинамики).

10. Совместно с работниками Министерства черной металлургии СССР провести дальнейшее совершенствование и внедрение новой технологии добычи железной руды на рудниках Кузнецкого металлургического комбината с целью повышения производительности труда в 2—4 раза (Институт горного дела).

11. Провести шахтные испытания схемы механизированной выемки угля под шитами с целью создания высокопроизводительной технологии (Институт горного дела).

12. Выполнить комплекс мероприятий по ускорению научно-технического прогресса на заводе «Сибсельмаш», предусмотренный планом сотрудничества институтов СО АН СССР и завода в текущем пятилетии.

## В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКИХ НАУК

1. Разработать серию негативных фоторезисторов высокой разрешающей способности, работающих в области видимого света. Результаты работы внедрить на предприятиях Министерства электронной промышленности СССР (Институт органической химии совместно с Институтом неорганической химии и Институтом физики полупроводников).

2. Нарботать опытную партию созданной в институте депрессорной присадки для нефти и передать ее на испытания в организацию Министерства нефтяной промышленности СССР (Институт органической химии).

3. Проверить в опытном цехе технологию разработанных в институте методов получения биохимических препаратов (ГРНК и 5'— дезоксирибонуклеотидов) и передать ее в организацию Главмикробиопроба (Институт органической химии).

4. Разработать и выпустить опытные образцы приборов: комплект приспособлений для электрофореза, микроспектрофотометр для сканирования капилляров в УФ и видимой области, комплект приспособлений для ультрамикрочентрифугирования, позволяющих вести работы в масштабе  $10^{-8}$ — $10^{-9}$  г (Институт органической химии).

5. Создать огнеупорные материалы для формовки профильного литья по договору оказания помощи «Сибсельмашу» (Институт физико-химических основ переработки минерального сырья — ИФХИМС).

6. Разработать метод плазмохимического синтеза некоторых практически важных соединений металлов и передать в заинтересованные организации (ИФХИМС).

7. Разработать технологическую схему и провести промышленные испытания на заводе в Чимкенте способа одновременного получения фосфора и цемента из фосфоритов Кара-Тау (ИФХИМС).

8. Развить фундаментальные исследования по физике низких температур, обратив особое внимание на комплексные исследования явления сверхпроводимости (Институт неорганической химии).

9. Изучить теоретические основы технологии неорганических материалов для микроэлектроники (Институт неорганической химии).

10. Разработать теорию основ синтеза экстрагентов, сорбентов и новые технологические схемы извлечения и очистки металлов совместно с СКТБ «Экстракция» Министерства цветной металлургии СССР (Институт неорганической химии, Институт физико-химических основ переработки минерального сырья).

11. Создать реакторы повышенной мощности для важнейших процессов химической и нефтеперерабатывающей промышленности на основе метода математического моделирования. Сократить сроки освоения новых каталитических процессов путем создания конструкций производственных реакторов с минимальным числом промежуточных стадий (Институт катализа).

12. Разработать новые высокоэффективные катализаторы и усовершенствовать существующие катализаторы для важнейших промышленных процессов, в том числе катализаторы для производства серной кислоты, водорода, мономеров и др. (Институт катализа).

13. Исследовать элементарные химические процессы и их роль в сложных химических превращениях с целью разработки теоретических основ управления практически важными химическими процессами: радиационно-химическими, фотохимическими, механо-химическими (Институт химической кинетики и горения).

## В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ

1. Разработать и внедрить в практику — нефтепоисковых работ новые методы оценки перспектив нефтяных и газовых месторождений. Ежегодно давать производственным организациям обоснованные рекомендации по выделению в Западной Сибири первоочередных структур, перспективных на открытие крупных месторождений нефти и газа (Институт геологии и геофизики).

2. Внедрить в практику разрабатываемые в Институте геологии и геофизики СО АН СССР новые критерии оценки перспектив поисков месторождений полезных ископаемых. Ежегодно выдавать геологоразведочным и геологопоисковым организациям Министерства геологии РСФСР практические рекомендации по поискам металлических полезных ископаемых и агроруд Сибири (Институт геологии и геофизики).

## В ОБЛАСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

1. Создать на основе генетических методов новый высокопродуктивный сорт яровой пшеницы для Западной Сибири (Институт цитологии и генетики).

2. Развить исследования роли гормонов в активности генетического аппарата и в процессах наследственной изменчивости организмов с целью управления наследственностью (Институт цитологии и генетики).

3. Произвести оценку земельных ресурсов Западной Сибири и составить сводную почвенную карту этой территории с целью выявления сельскохозяйственной емкости и разработки вопросов плодородия почв, мелиорации и применения удобрений (Институт почвоведения и агрохимии).

4. Организовать широкое внедрение научных достижений учреждений Новосибирского научного центра СО АН СССР в практику сельского хозяйства (на примере Искитимского совхоза Новосибирской области).

## В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

1. В целях улучшения перспективного планирования освоения восточных районов страны разработать долгосрочные прогнозы развития производительных сил Сибири, в том числе комплексную программу освоения нефтяных ресурсов Западной Сибири и прогноз развития производительных сил в Красноярском крае, Иркутской и Новосибирской областях (Институт экономики и организации промышленного производства (ИЭиОПП)).

2. Учитывая напряженность баланса трудовых ресурсов восточных районов, разработать предложения по перспективному социальному планированию и закреплению кадров в сельском хозяйстве Сибири (ИЭиОПП).

3. Подготовить для Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР предложения по созданию в стране общегосударственной автоматической системы сбора и обработки информации (ИЭиОПП).

4. В целях сохранения памятников самобытной культуры русского народа и народов Сибири, воспитания чувств патриотизма и уважения к прогрессивному культурному наследию прошлого, создать в г. Новосибирске мемориальный историко-архитектурный музей под открытым небом (Институт истории).

5. Совместно с Академией наук Монгольской Народной Республики осуществить работы по исследованию Азии (Монголии) (Институт истории).



Б. В. Войцеховский пришел в науку на семь лет позднее своих сверстников. Эти годы вырвала война: курсант училища связи, техник фронтовой звуковещательной станции, инструктор политехника. После войны — армейская учеба и служба. И только после этого — Московский физико-технический институт, где он впервые встретил своего учителя — академика М. А. Лаврентьева.

В 1953 году Войцеховский заканчивает МФТИ, а уже через несколько месяцев успешно защищает кандидатскую диссертацию. В 1958 году он — заведующий лабораторией Московского физтеха — уезжает в Сибирь для участия в создании научного центра.

Уже своими первыми работами он заявил о себе как талантливый физик и оригинальный мыслитель. В решении научной задачи для него характерно умение быстро выделять главное и отбрасывать второстепенные детали, находить оптимальный по затратам и времени путь решения.

Его научные интересы широки, но их объединяет, пожалуй, стремление к огромным энергиям, скоростям, высоким давлениям. Это — физика взрыва, детонация, импульсное движение жидкости.

Более тридцати лет ученые пытались разгадать структуру спиновой детонации. Фронт пламени в горючей смеси распространяется по спиральному пути, лежащему вблизи стенки трубы. Почему? Б. В. Войцеховский нашел объяснение этому явлению (существование при спирали поперечной детонационной волны) и подтвердил его блестяще поставленными физическими экспериментами. Развитие этих работ Б. В. Войцеховским и его учениками на несколько лет опередило аналогичные исследования за рубежом. Впервые им было осуществлено непрерывное сжигание газовой смеси в детонационном режиме. За цикл этих работ Б. В. Войцеховский был удостоен Ленинской премии.

Большой вклад сделан Б. В. Войцеховским в изучение импульсного течения жидкости. Разработанные и созданные по его идеям установки, обеспечивающие мощный гидравлический импульс либо создающие высокоскоростные струи (импульсные водометы), позволяют эффективно разрушать, формировать, обрабатывать различные материалы, осуществлять разнообразные, ранее невозможные технологические процессы.

Специальный импульсный водомет — кавитатор

может разгонять воду до скорости почти 4 километра в секунду. При торможении такой струи развиваются давления до 70.000 атмосфер.

Дальнейшая разработка установок, действующих на принципе гидроудара, обеспечивающих эффективные технологические процессы в различных областях народного хозяйства, вылилась в

ресурс ударного органа). В настоящее время в шахтных условиях успешно разрушает крепкие граниты экспериментальной образец такого комбайна, созданного по замыслу Б. В. Войцеховского.

Им разработана новая технология получения монолитных титановых изделий непосредственно из титановой губки, минуя сложный металлургический процесс ее переплава. По его идеям созданы оригинальные быстро-

возможности быстрого строительства вечных дорог, фундаментов, набережных и т. д. Б. В. Войцеховским созданы также автоматические линии штамповки и другого специализированного оборудования (промышленность будущего).

В большой степени Б. В. Войцеховского волнуют и проблемы развития Сибири, освоения ее природных богатств. В круг его научных интересов входят и перспек-

тивы мышцы. Он придумал приспособление, позволяющее использовать работу ног, и занял второе место не тренируясь.

На своей машине никогда мимо не проедет. Всегда останавливается и подвезет. При желании любой сотрудник отдела может воспользоваться его машиной.

**В. НИКОЛАЕВ, кандидат технических наук, главный конструктор проектов:**

— Умеет, опираясь на фундаментальные законы физики, при помощи простых оценок убедить собеседника в осуществимости самой невероятной идеи.

Нажда, страсть к изобретательству, техническому творчеству. Не делит работу на «черную» и «белую». Главный критерий оценки работы — важность для выполнения поставленной задачи.

**В. ИСТОМИН, кандидат технических наук, зав. лабораторией:**

— Умеет стремительно схватить суть сложного физического явления и предложить очень простой и остроумный метод проверки даваемого ему объяснения. В свое время нужно было срочно выяснить возможность подрыва нитроглицерина электрическим разрядом. Специалисты утверждали невозможность этого. Войцеховский поставил весьма простые опыты и при помощи их доказал свою правоту.

Кроме всего, он — педагог. Заведует кафедрой физической гидродинамики Новосибирского госуниверситета, каждый год руководит дипломниками, стремится заинтересовать студентов практическими задачами.

**Н. МИШКИЧЕВ, токарь высшей квалификации:**

— Работаю с Войцеховским без малого полтора десятилетия. Прежде всего сближает нас то, что он защищал Родину в тех местах, где я родился и провел юность.

Особенно мне запомнились изготовление и удачные испытания первого образца гидропушки. Ничего подобного до сих пор видеть не приходилось. Сам труженик, он умеет хорошо организовать труд людей, заражает их своей энергией. Даже во время отдыха обдумывает какую-нибудь идею, ищет что-то новое. Требователен к себе и людям по профессии. Но и проявляет о них неустанную заботу. Хотелось бы от имени всех наших сотрудников пожелать ему хорошего здоровья и дальнейших успехов в науке и технике на благо процветания нашего Отечества.

**Материал подготовили кандидаты наук В. БОРОДИН и М. ТОПЧИЯН.**

г. НОВОСИБИРСК.

## наши юбиляры

# УЧЕНЫЙ И КОНСТРУКТОР



22 января исполняется 50 лет со дня рождения и 25 лет научной и педагогической деятельности заместителя директора Института гидродинамики СО АН СССР, главного конструктора СКБ гидроимпульсной техники, члена-корреспондента АН СССР, лауреата Ленинской премии Богдана Вячеславовича ВОЙЦЕХОВСКОГО.

действующие элементы пневмо- и гидроавтоматики, аналоги которых можно встретить в электронных схемах, и многое другое.

Создание всевозможных импульсных машин, развивающих высокое давление, невозможно без решения кардинальной проблемы надежного уплотнения. Малая стойкость уплотнения была неодолимым препятствием в многочисленных попытках создать длительно работающие насосы высокого давления у нас и за рубежом. Эта задача успешно решена Б. В. Войцеховским. Созданы насосы высокого давления, имеющие машинный ресурс в несколько тысяч часов.

Один из таких насосов — объемный гидротрансформатор — обеспечивает истечение стационарной струи с напором в 2000 атмосфер и расходом 3,5 литра в секунду. Применение одного из вариантов этой машины для очистки литья на Красноярском заводе «Сибтяжмаш» показало, что производительность повышается примерно в десять раз и не зависит от сложности и конфигурации литья. При этом полностью ликвидируется ручной труд. Применение подобной установки для очистки высококачественного литья скажется на производительности в тысячных масштабах. При помощи этой струи можно вести всевозможную обработку строительных материалов. Например, не прибегая к взрывным работам при добыче строительного камня и последующей его обработке, можно сразу вырезать блоки нужных для строительства размеров и форм. Отсюда —

тивные направления развития энергетики завтрашнего дня.

В любой его работе проявляется своеобразие. Он ученый и конструктор. Но об этом предоставим возможность сказать его ученикам и помощникам.

**Г. ШОЙХЕТ, кандидат технических наук, главный конструктор проектов:**

— В двух словах — это генератор и анализатор идей. Во всяком проекте умеет увидеть слабое место, подсказать более удачное решение. Точность выражения мыслей, краткость. Очень хорошо чувствует человека, его настроение. Доброжелателен. Помнит все детали разрабатываемой проблемы. Недавно он напомнил мне задачу, которую предложил на собеседовании в начале декабря 1961 г., когда я устраивался на работу. Хорошо знает любого человека в коллективе и в курсе основных его дел.

**В. МИТРОФАНОВ, кандидат физико-математических наук, зав. лабораторией:**

— Упорство при решении трудных проблем. Конструкцию всегда пытается довести до абсолютной ясности, что бы все «просматривалось насквозь», а все элементы можно было бы рассчитать по простым схемам. Многие считали невозможным получение при помощи механизмов струй воды с давлением более 10 тысяч атмосфер. Войцеховский не смирился с этим, и проблема была успешно решена.

Вот пример его нетривиального подхода к решению задачи. На физтехе как-то были соревнования по гребле на шлюпках. Все избрали стандартный метод — трени-

## СКВОЗЬ ЛИНЗУ ОКЕАНА

По многу месяцев в каждом рейсе бороздит просторы Мирового океана исследовательское судно Академии наук СССР «Дмитрий Менделеев».

Основная цель недавно закончившейся 5-й экспедиции — продолжение всестороннего изучения океана.

Корреспондент агентства печати «Новости» Александр Малинов встретился с руководителем оптико-физической программы экспедиции доктором физико-математических наук Кузнецом СИФРИНЫМ и попросил его рассказать о проведенных его группой работах.

С каждым годом все острее нужна в оптических исследованиях океанских вод. Зная лишь приблизительно отражательную способность и прозрачность воды, нельзя правильно рассчитать режим солнечного прогрева водной массы на Земле. Уточнение этих характеристик сделает достовернее долгосрочные прогнозы погоды. Изучение оптических свойств воды поможет разобраться и в механизме фотосинтеза — необходимого условия для зарождения органической жизни. Эти знания важны и для создания разнообразной кино-, фото-, телеаппаратуры, пригодной для работы в океанской толще.

Связаны с оптическими исследованиями и способы ловли рыбы «на свет», и методы поиска ее с помощью космических спутников. Ведь не имея объективных данных о прозрачности океана, недолго принять мутное пятно за косяк.

В последнем рейсе исследовались главным образом малоизученные районы Атлантического и Тихого океанов. В отличие от предыдущих экспедиций, когда оптикой занимались лишь физики, в состав нынешней были включены представители различных научных дисциплин. 72 специалиста — математики, метеорологи, геологи, биологи — тут же, в открытом море, искали комплексное решение вопросов. Электронная вычислительная машина «Минск-22», также «вошедшая» в состав экипажа, помогала оперативно обрабатывать информацию.

Первый район исследований — от берегов Африки, вдоль северного тропика, до Флориды. Замерялись оптические характеристики северо-пассатного течения Гольфстрима, Саргассова моря. Анализировались спектральный состав света, его структура, прозрачность

на различных глубинах, световые поля (солнечные и биолюминесцентные).

Характеристики вод в различных районах океана существенно разнятся. Основная причина этого — неодинаковое количество и «качество» океанской взвеси — минеральной и биологической. Например, воды Панамского залива очень мутны из-за большого количества биологической взвеси. Но что значит «очень мутны»? Специальный прибор позволяет определить степень мутности по глубине видимости белого диска при его погружении. В Панамском заливе диск «исчезал» после двенадцатиметровой отметки. Поэтому-то таким разительным оказался «рекорд» видимости в открытом океане — 67 метров. Уникальной прозрачностью обладают воды западного острова Ротонги (вблизи Новой Зеландии).

Впервые изучалась проходимость луча лазера в океанских водах. Результат оказался неожиданным. Лазерный луч прошивал порой двухсотметровую толщу. Неожиданным это было в первую

очередь для теоретиков, ошибочно полагавших, что в океанских глубинах происходит более интенсивное поглощение света.

Впервые исследовались оптические характеристики атмосферы над океаном. Прежде мы располагали данными лишь об атмосфере над сушей, а это, оказывается, далеко не одно и то же. Надеемся, что наши знания о системе «океан — атмосфера», во многом определяющей климат на Земле, станут значительно достовернее.

Программа экспедиции, конечно, не ограничивалась лишь оптическими исследованиями. Новые результаты получили гидрофизики и географы. Так, по температурным измерениям гидрофизики обнаружили ряд тонких гидродинамических структур в течениях Куросиво. А географы открыли в районе экватора подводный пик высотой в четыре километра. Ленинградское географическое общество радиовало на наш запрос, что пик действительно «новый». Президиум общества, в соответствии с данными ему полномочиями, присвоил пику имя Дмитрия Менделеева.



## НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

МОСКВА. В студенческой научно-исследовательской лаборатории факультета приборостроения МВТУ имени Баумана разрабатана оригинальная установка «Диспетчер МВТУ», которая позволяет оперативно раскрывать свободный аудиторный фонд учащихся. Использование подобных устройств в вузах страны является дальнейшим шагом к научной организации труда в высшей школе.

КИШИНЕВ. В столице Молдавии создается филиал Ленинградского общесоюзного конструкторского бюро дирижаблестроения им. К. Э. Циолковского. Кандидат технических наук С. С. Шамис, который возглавляет кишиневский филиал, организуемый на базе НТО стройиндустрии и политехнического института, рассказал корреспонденту АТЕМ, что признано целесообразным применение в строительстве воздушных транспортных средств. В задачи филиала и будет входить разработка технологических и экономических вопросов применения дирижаблей в строительстве. Сообщение о первых исследованиях, принятых в КПИ, было сделано С. С. Шамисом на республиканской научно-технической конференции.

МЕХАНОХИМИЯ минеральных веществ, и в первую очередь — алломоносилкаты, имеет важное научное и прикладное значение. Научное значение механохимии заключается не только в том, что устанавливаются закономерности поведения отдельных минералов в процессе сверхтонкого диспергирования в различных средах (вода, растворы солей, кислоты, основания и т. п.), изучается воздействие механических нагрузок на характер и глубину физико-химических и структурных превращений исходного вещества, но в отдельных случаях удается имитировать природные процессы естественного изменения минеральных веществ (химическое и физическое выветривание, разрушения материнского вещества в путях сноса терригенного материала, в волноприбойной зоне морей и океанов и т. п.). Прикладное значение механохимии заключается в том, что на основе изучения закономерностей удается упростить существующую технологию производства того или иного полезного компонента или же на значительно величину снизить технологические параметры процесса (давление, температура).

В лаборатории разделения минералов Института геологии и геофизики СО АН СССР проведенными экспериментальными исследованиями по сверхтонкому диспергированию

«В памяти встают фигуры и лица ученых — работников науки: по Абиссинии ходит профессор Н. И. Вавилов, отыскивая центры происхождения питательных злаков, заботясь расползти на своей родине такие из них, которые не боялись бы засухи».

М. ГОРЬКИЙ.

НИКОЛАЕ Ивановиче Вавилов, как об ученом с мировым именем, которого чтут во всех странах, написано немало статей, несколько книг (в частности, очень хорошая книга С. Резникова). У всех биологов имеются его труды. Поэтому во фрагментах своих воспоминаний я хочу рассказать о Николае Ивановиче Вавилове как о человеке, каким я его узнал и запомнил на всю жизнь.

В ЗИМУ 1923-24 года в Кубанский сельскохозяйственный институт приехал Константин Андреевич Флякберг с тем, чтобы организовать впервые на Кубани посевы зерновых культур. Участок был выделен в Крутилке (ныне Институт масличных культур). В числе приглашенных практикантов оказался и я.

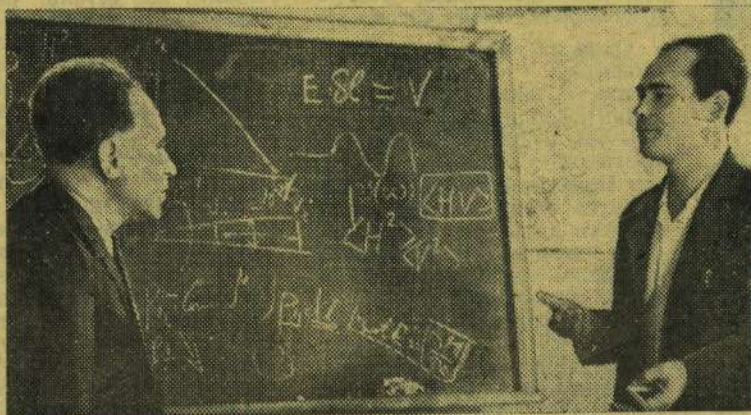
На следующий год на Кубань, недалеко от Армавира, близ станции Отрады Кубанская, был организован Армавирский опорный пункт, где выселился большой набор различных полевых культур. Летом, в период полного колосения зерновых, приехал Николай Иванович Вавилов. Запомнилась его беседа с очень маленьким коллективом пункта. Кстати говоря, обстановка была такая: одна из комнат бывшего помещичьего дома, в ней стояли две садовые деревянные скамейки, стол на козлах, три табуретки — вот и вся мебель. А из оборудования — счеты, несколько обычных линейек и штангенциркуль.

Николай Иванович говорил: — Институт и впредь будет собирать растительные ресурсы мира с тем, чтобы способствовать развитию селекции в нашей стране. Нам нужна на юге страны опытная станция для изучения собранной мировой коллекции. Я смотрел ваши посевы — они мне понравились. Место выбрано удачно, ведь ваша зона типично шпешенная, это житница нашей страны. Здесь мы организуем полевую станцию Института прикладной ботаники и новых культур (ныне ВИР — В. Е.).

И действительно, на следующий год опорный пункт был преобразован в Кубанскую опытную станцию.

В тот же приезд запомнился такой эпизод. Иду рано утром

## В институтах Якутского филиала СО АН СССР



Институт космических исследований и аэронавтики. На снимке: академик С. Н. Вернов (слева) и заведующий теоретическим сектором института кандидат физико-математических наук Г. Ф. Крымский на семинаре.

Институт биологии. На снимке: заведующий лабораторией ихтиологии кандидат биологических наук Ф. Н. Кириллов.

## Мои встречи с Н. И. Вавиловым

и слышу в сарайчике, где находилась плотничья мастерская, разговор на английском языке. Один из голосов принадлежит Николаю Ивановичу. Вхожу и вижу: Вавилов сидит на верстаке и приветливо беседует с плотником — бывшим американским гражданином, который после революции приехал в Советский Союз. Разговор был очень простой, живой и непринужденный.

А вот еще факт. Его можно датировать 1927 годом. Раннее утро, недавно вошло солнце. Сырая погода, все в каплях росы — ночью был дождь. Сидя скрещивая ямочки. Слышу шаги, оборачиваюсь и вижу: идет Николай Иванович, ботинки все в грязи, брюки мокрые.

— Николай Иванович, вы откуда? Мы же за вами послали тачанку на Кавказскую (тогда автомобиль еще не было. — В. Е.), она вас рано утром должна была встретить.

— А знаете, Вадим Борисович, я решил: зачем мне ждать утра. Проходил местный пассажирский поезд, я на него пересел, доехал до Отрады Кубанской, свой чемодан оставил на станции, а сам, видите, пришел. Уже посмотрел посевы озимой пшеницы. Хороши они. Ну, пойдемте будить директора А. А. (назовем его так — В. Е.).

Пришли.

— Стучите, но не говорите, что я приехал.

Стучу.

Откройте, А. А., вы мне нужны. К вам приехали.

Никакого ответа.

Стучите еще.

Стучу сильнее. Открывается дверь, но так, что Николая Ивановича не видно.

— Ну, какого черта вы спите не даете? Что случилось?

В это время Николай Иванович выходит из-за двери. Лицо А. А. мгновенно меняется.

— Пойдете смотреть ваши посевы.

— Николай Иванович, может быть, вы чайку попьете?

— Нет, нет, чай потом, а сейчас пошли в поле.

В СВЯЗИ с широко известной, острой дискуссией, которая проходила между школой Вавилова и лысенковцами, Николай Иванович предложил Лысенко убедиться в достоверности закономерностей, установленных Менделеем, на таком удобном объекте, как

пшеница. В остаточном доминанте был высеян специальный ряд комбинаций лына, характеризующийся разной окраской цветков. Здесь отчетливо наблюдалось единообразие поколения гибридов и рас-

щепление по окраске цветка во втором поколении — что подтверждало основные положения генетики, установленные Менделеем.

Пришли рано утром, когда лень в четверти. Присутствовали Николай Иванович, ближайшая сотрудница Екатерина Владимировна Элади — специалист по лыну, Лысенко, с ним какой-то юркий молодой человек и я. Николай Иванович говорит:

— Ну, вот, Трофим Денисович, смотрите, подсчитывайте — в общем везде 3:1 получается. В первом поколении, видите, нет расщепления, а во втором везде получается 3:1 (на 3 доминантных окраски цветка — одна рецессивная, белая. — В. Е.). Вот смотрите цифры.

Лысенко смотрит цифры.

— Дайте, я сам подсчитаю.

Николай Иванович говорит:

— Вадим Борисович, пожалуйста, принесите скамейку.

Лысенко садится считать. Подсчитал одну комбинацию, вторую, третью — действительно, получаются цифры, очень близкие 3:1.

Он с недовольным лицом встает.

— Ну, это частный случай, а ваш Мендель и вы с ним возведете это в общий закон.

И говорит своему спутнику:

— Пошли.

Так кончился этот спор.

ПРИЕЗЖАЯ на станцию, Николай Иванович работал буквально с рассвета до темноты и после еще вечером сидел в своей комнате и что-то писал. Спал 4—5 часов. Работал в любую жару, всегда аккуратно одевался.

Его любимым объектом была пшеница. Николай Иванович одил по опытным посевам и описывал их тут же, диктуя stenografistke свои выводы. Часто stenografistko приезжала



## ✓ Научная сессия ВЦ

В первую неделю января в конференц-зале Вычислительного центра СО АН СССР проходила научная сессия. Такая сессия проводилась впервые. По существу это была научная конференция, участники которой взаимно ознакомились с наиболее интересными работами всех отделений.

Доклады информировали о завершении исследований прошлого года, о разработках, ведущихся в настоящее время и планируемых на будущее.

Среди докладчиков — заведующие отделениями, руководители лабораторий, стажеры — исследователи — те, кто принимал участие в организации Вычислительного центра, и недавно пришедшие к нам выпускники университета.

Большинство докладов вызвало оживленные дискуссии. При сравнении различных подходов к решению аналогичных проблем более четко выделились специфичность работ различных отделений и общие задачи для выполнения этих исследований.

На пленарном заседании выступил с отчетным докладом

о деятельности ВЦ в 1971 году академик Г. И. Марчук. Директор ВЦ рассказал о важнейших научных результатах, полученных сотрудниками в последние годы в области вычислительной математики, теории информации и прикладных исследований, особо выделив постановку новых задач. Он сообщил также о перспективах развития Вычислительного центра, о новых научных проблемах, над которыми будут работать в ближайшие годы отделения ВЦ.

Обсуждая доклад директора ВЦ и зав. лабораторией, кандидата физико-математических наук В. П. Кочергина, который говорил о материальных ресурсах ВЦ, участники сессии подчеркивали необходимость кооперации научных исследований между отделениями ВЦ. Предлагалось составить координированный план научных разработок ВЦ.

Для организации оперативной информации о прохождении задач и для модернизации адми-

нистративно-хозяйственной деятельности ВЦ предлагалось разработать автоматизированную систему управления для ВЦ.

Сессия разносторонне показала работу ВЦ — от научных проблем до бытовых вопросов (здесь отмечались недостатки — это касалось условий быта и труда сотрудников).

В основном сессия свидетельствовала о высокой научной квалификации коллектива ученых ВЦ.

Работа сессии была единодушно признана успешной и подтвердила целесообразность организации подобных отчетов в будущем.

По примеру Вычислительного центра аналогичные отчетные сессии будут проводиться в других институтах Сибирского отделения.

В. КОТОВ, кандидат физико-математических наук, секретарь ВЦ СО АН СССР.

## ✓ ПРЕВРАЩЕНИЕ ПЫЛИ

ПРИ СЖИГАНИИ угля образуется зола. Как известно, она неоднородна. Часть золы остается на колосниках — в виде шлака, а другая часть уносится электрофильтрами, чтобы не загрязнять воздух. Долгое время вылетали в трубу (в прямом и переносном смысле) вредные для городов и сельской местности вещества. Оказалось, что отходы тепловых электростанций — зола в виде пыли — могут найти применение в производстве строительных материалов.

В лаборатории вяжущих материалов ИФХИМСа СО АН СССР под руководством заведующего лабораторией кандидата технических наук А. Т. Логвиненко проведены интересные опыты по получению вяжущего материала из бурого угольного золы уноса ТЭЦ.

Эта зола обладает вяжущими свойствами, поскольку, наряду с другими соединениями, ее составляют минералы портландцементного клинкера, окислы кальция и окислы магния, а также стекла. Часть из них гидравлически ак-

тивны. Качество изделий, получаемых из такой золы, низкое: медленно гидратирующиеся высокотемпературные формы окислы кальция и окислы магния в процессе твердения вызывают неравномерность изменения объема, и на изделиях появляются трещины. Гидратация других минералов и стеклофазы происходит не полностью. Стойкость материала к атмосферным воздействиям низкая.

Краткосрочная, в течение 3—5 минут, обработка золы в планетарной центробежной мельнице конструкции С. И. Голосова коренным образом меняет свойства продукта помола. В значительной степени повышается химическая активность минералов и стеклофазы, а также повышается растворимость SiO<sub>2</sub> в воде при комнатной температуре.

При твердении такой золы процессы гидратации идут энергично, происходит полное связывание окислов кальция и окислов магния в гидросиликаты, гидраломинаты и другие соединения с низкой растворимостью и высокой стойкостью к

воздействию CO<sub>2</sub> воздуха. Образуется искусственный камень с высокой механической прочностью и долговечностью.

Применение механохимической обработки позволяет повысить качество материалов силикатного твердения (типа силикатного кирпича), низкалорийных листовых вяжущих материалов (гидравлическая известь, романцемент и др.), промышленных отходов, легкого цемента и других.

От результатов, полученных в лаборатории, до промышленного внедрения — путь нескоро. В данном случае он усложняется отсутствием промышленных моделей планетарных центробежных мельниц. Создание таких мельниц откроет широкую перспективу для получения высококачественных строительных материалов, керамических, огнеупорных и других материалов для нужд народного хозяйства, особенно в северных районах.

М. САВИКИНА, старший научный сотрудник ИФХИМСа, кандидат химических наук.

РОСТОВ-НА-ДОНУ. В научной библиотеке университета прошла конференция по журналу «Русская речь». В работе конференции приняли участие сотрудники журнала — зав. отделом языка художественной литературы О. А. Хамисаева и научный редактор отдела школ В. М. Панькин, один из основателей журнала ростовский поэт Н. С. Костырев, преподаватели кафедры русского языка и студенты университета.

ТОМСК. В научно-исследовательском институте ядерной физики, электроники и автоматизации при ТПИ широким фронтом ведутся разнообразные работы. Так, проведен перевод циклотрона в режим с регулируемой энергией и ускорением гелия-3. Теперь этот ускоритель по своим экспериментальным возможностям стал одним из лучших в Союзе циклотронов этого класса. Ведется модернизация атомного исследовательского реактора, который обслуживает многие научные и промышленные коллективы Западной Сибири и Дальнего Востока. Выполняется ряд интересных работ по физике мезонов на крупнейшем в Сибири электронном синхротроне «Сирис».

В. ЕНКЕН, профессор.

ГОРЬКИЙ. Институт Горьковского университета исполнилось 25 лет. Семь кафедр факультета ведут сейчас квалификацию и ую подготовку студентов по ряду важных профилей; далеко за пределами университета известны работы ученых института; в планах факультета на ближайшее будущее — расширение специализации, новые исследования, эксперименты, продолжение научного поиска в истории, филологии, лингвистике...

ЛЕНИНГРАД. (ТАСС). Докладная миграция воды из Тихого океана в Атлантику через Северный полюс обнаружили советские исследователи. До сих пор считалось, что сквозь узкий Берингов пролив в полярный бассейн проникают и зра лишь небольшие водные массы, которые не распространяются дальше берегов Аляски и Чукотки.

Ленинградские океанологи провели биогенные анализы на содержание кремния, которым богата северная часть Тихого океана. Исследовав глубинные пробы морской воды, взятые на советских дрейфующих станциях и с борта научно-исследовательских судов, ученые проследили пути распространения кремния от мыса Дежнева через Центральную Арктику вплоть до островов Канадского архипелага и Восточной Гренландии.

## НАУЧНЫЙ КУРЬЕР





# СТУДЕНЧЕСКИЙ МЕРИДИАН

## ТРЕУГОЛЬНИК СЕССИИ

Общежитие, библиотека, столовая...

Для студентов первого — третьего курсов НГУ сейчас не существует других мест. Не заманишь их теперь ни в кино, ни на концерт. Забыта на время беллетристика. Тихо и пусто в залах спорткомплекса. Не слышен гитарный перезвон, улеглись магнитофонные страсти.

Общежитие, библиотека, столовая...

С 3 по 23 января студенты замыкаются в этом треугольнике. Учебники, конспекты, озабоченные лица, сосредоточенность, бессонница — все это сессия.

«Нет, нет. Извините. Сейчас мы не в состоянии вам ничем помочь. У студентов сессия. Мы не можем их оторвать. Потерпите до февраля», — говорит кому-то в телефонную трубку секретарь комитета комсомола НГУ Анатолий Харакоз.

В университетской библиотеке нет свободных мест. Уткнувшись в книги, замерли под настольными лампами бу-

дущие физики и экономисты, математики и биологи. Лишь шелест страниц нарушает рабочую тишину читального зала.

У входа в библиотеку и в менее людных местах коридоров тоже застыли с книгами в руках ребята и девушки. Кто прислонился к стене, кто устроился верхом на стуле, кто — просто на корточках. Это те, кто опоздал занять место в читальном зале.

В студенческих столовых нет теперь часов «пик», ночи напролет в окнах университетских общежитий горит свет.

Это сессия...

Но вот сдан один зачет или экзамен, и студента не узнать. Куда девалась усталость — жизнерадостность так и брызжет из него. А ведь это всего лишь кратковременная разрядка. И нужно опять засесть за учебники, потому что через три — четыре дня новое испытание.

И снова — только общежитие, библиотека, столовая...  
Ю. ВОРОНЧИХИН.



В читальном зале НГУ.

**КЛУБ «ТЕРПСИХОРА».** Согласитесь, удивительное название!.. О деятельности «Терпсихоры» — одного из самых популярных студенческих клубов Новосибирска — мне и хочется рассказать.

Мое знакомство с советом клуба и его президентом Г. Алференко было трудным и радостным. Студенты Новосибирска жили в ожидании загадочных «Посиделок», которые клуб собирался проводить в трех кафе города в течение трех дней. Задор устроителей «Посиделок» передался всем жаждущим поспать на них.

Университет лихорадило. Огромное объявление, искусно написанное древнерусским шрифтом, дразнило

## «ТЕРПСИХОРА» ОБРАЩАЕТ В СВОЮ ВЕРУ

воображение. Стало ясно: пригласительный билет достать будет не просто.

Уже потом, познакомившись поближе с президентом клуба Геннадием Алференко и вице-президентами Борисом Мездричем, Милой Ментюковой, я осознал смысл принципа распределения билетов на вечера в клубе «Терпсихора». Впрочем, послушаем самого Г. Алференко:

— Любый наш вечер вызывает некоторое удивление и закономерный интерес. У студента появляется желание удовлетворить свое любопытство. Видя, что это трудно сделать, он задается целью — быть на вечере во что бы то ни стало. Ситуация складывается в нашу пользу. Давая небольшое поручение (а это единственная возможность получить билет), мы уверены, что со временем у студента радиус сферы деятельности увеличится. Так мы приобретаем друзей, соратников, единомышленников. По существу клуб сейчас стал школой общественной работы, своеобразным просветительским центром.

Я просматривал перспективный план работы клуба на 1970—1971 гг. и с радостью убеждался, что все задуманное стало явью. И можно усмотреть то главное, во имя чего и был создан клуб.

Первоначально клуб возник как объединение любителей хореографии, но оказалось, что любителей то в университете мало. Необходимо стала задача пропаганды искусства хореографии. И вот уже почти два года клуб ведет неустанную просветительскую работу: организует школы танца, вечера встреч, танцевальные фестивали, проводит развлекательные вечера с самой разнообразной тематикой. Создано отделение хореографии на фа-

культете общественных профессий. Клуб «Терпсихора» частый гость в студенческих кафе, сельских школах, детских домах. Совсем недавно в клубе создана комиссия по шефству над районами области. Ее председателем стал стажер ИХКиГ В. Пошевнев. Вот первые шефские дела «Терпсихоры»: проведена воскресная школа танцев в Черепаново; недавно вернулись из поездки в Маслянино В. Гороховский, Б. Мездрич, В. Пошевнев, Г. Алференко.

Трудно перечислить все, что сделано клубом «Терпсихора». Столько хорошего, доброго, разного создано в клубе! И все это дело рук двенадцати бескорыстно преданных делу людей.

Клубу помогает в работе Советский РК ВЛКСМ, комитет ВЛКСМ НГУ, декан факультета общественных профессий, доцент кафедры философии Н. Хохлов. Совет клуба горячо благодарен Г. Малькову, чьи советы, постоянные консультации, идейное руководство помогли стать клубу таким, какой он есть в настоящее время.

Недавно работу клуба «Терпсихора» высоко оценили балетмейстеры Большого театра заслуженная артистка РСФСР Наталья Касаткина и Владимир Василев. Встреча с известными хореографами помогла членам клуба поверить в важность и необходимость своей работы.

Новые планы. Новые идеи...

Так и должно быть.

«Терпсихора» — в пути. Впереди — традиционные «Посиделки», турниры знатоков балета, открытое первенство НГУ по балльным танцам, встречи, поездки.

А 14 марта этого года клубу «Терпсихора» исполнится всего лишь два года.

В. ГОНЧАРОВ,  
студент НГУ.

## ЧЕМ ЖИВ КЛУБ?

**Г**ОВОРИТЬ об университетских клубах нетрудно по той простой причине, что их можно пересчитать по пальцам одной руки. Клубы у нас поразительно быстро рождаются и так же быстро умирают, настолько быстро, что о них не успевают узнать даже на факультете. Вот и сейчас на горизонте показалось нечто вроде очередного нового клуба. Это клуб «Аврора», созданный силами факультета естественных наук. Правда, говорить «созданный» — слишком громко для него. Клуб на стадии организации, и что с ним будет дальше, покажет время. Во всяком случае его президент Таня Ковязина и другие энтузиасты пока не собираются отступать перед препятствиями. А их оказалось гораздо больше, чем думали вначале ребята.

Первое заседание клуба прошло успешно и разбудило надежды многих оптимистов, что двоевластие «Кванта» и «Терпсихоры» будет наконец преодолено и появится еще одно место, где можно отдохнуть в субботний вечер. Большую роль в успехе первой встречи сыграл оркестр пединститута «Аквилон», приглашенный специально на открытие клуба. После этого было еще несколько вечеров разной тематики, но почувствовался явный спад в работе клуба. Начали сказываться трудности самого различного характера. Например, — нет стульев, нет помещения, нет оркестра и, в довершение, никакой материальной поддержки со стороны комитета комсомола. Все эти вопросы очень серьезные, если учесть еще и то обстоятельство, что клуб начинают организовывать «на пустом месте» люди, не имеющие опыта в подобном деле, то есть фактически все строится на голлом энтузиазме. К сожалению, среди самих энтузиастов нет достаточного единомыслия. Организаторское ядро клуба еще не сложилось, ребята, входящие в него, плохо знают друг друга, не сработались в достаточной степени. А прочное ядро — едва ли не самое главное в клубе. Таню, в отличие от Саши Горбалени и Коли Дыгало, волнуют больше всего даже не материальные вопросы, а принцип организации, тематика вечеров. Клуб планировался как познавательно-

развлекательный. Но совместить приятное с полезным оказалось не так-то просто. Где взять людей, умеющих заинтересовать, построить вечера так, чтобы не было скучно — и в то же время не свести их к одним лишь танцам? «Вот, например, «Квант», как это ему все удается?» — не без зависти говорит Таня.

была — объединить все клубы, района. Вопрос о клубах был в самом деле поставлен очень остро.

«Квант» с первых же дней своего существования включился в жизнь университета. Он завязал дружеские отношения с солидным «Интерклубом» и со всеми прочими менее солидными объединениями.

Чем занимался «Квант» все это время, какие темы он затронул — об этом можно написать целую повесть. Меня интересовало другое: почему он выжил? Очень большую роль в его устойчивости сыграла поддержка комитета комсомола и профкома НГУ (хотя бы в чисто финансовом плане, что немаловажно для любого клуба). Помогла «Кванту» также постоянная поддержка парткома университета и партбюро физфака. Но самое главное, конечно, в сплоченном организаторском ядре. Часто клубы распадаются именно потому, что уходят по каким-либо причинам люди, кровно заинтересованные в их работе, а новые не знают, как взяться за дело.

У клуба «Квант» один состав в среднем работал год, но полностью не менялся ни разу. Новички неизменно находили не пустое место, а сложившиеся традиции, советы «стариков». Это, впрочем, совершенно не сдерживало фантазии и инициативы молодых. В этом году «Квант» первый раз за время своего существования полностью сменил состав. Своей лебединой песней старый «Квант» называет «капустник» на празднике физфака, впервые организованном в прошлом году. Сценки и шутки из этого «капустника» сейчас ходят по общежитиям в качестве анекдотов. На «капустнике» произошла «стыковка» ветеранов с молодыми, наметился состав нового «Кванта». Я разговаривала с начинающими «квантовцами». Впечатление приятное: задирстые, полные сил и энергии ребята. Рвутся вперед, стараясь отойти от всего старого, традиционного, но советами ветеранов пренебречь не могут. Ну, что ж, как говорится, в добрый путь! И пусть у «Кванта» появятся, наконец, последователи и собратья по деятельности.

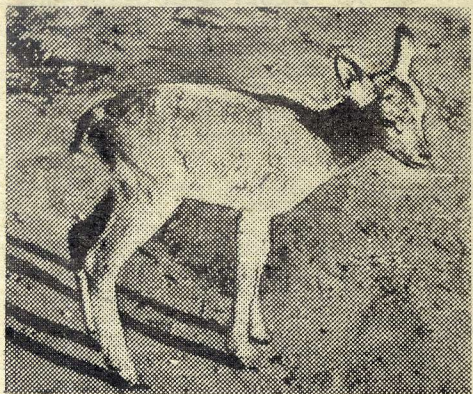
Т. ВОЛОВИК,  
студентка IV курса гумфака.

Да, «Квант» на фоне других университетских клубов выглядит особенно устойчивым, — устоявшимся. Он уже прошел проверку временем и заслужил популярность, к которой стремится каждый клуб. В чем же секрет его живучести? Ведь было, наверное, время, когда «Квант» страдал от избытка идей и недостатка стульев для публики. И времена эти не столь далеки, как кажется.

«Квант» в общем-то не так уж и стар. Он возник весной 1968 г. на базе существовавшего в общежитии № 5 кафе «Полураспад». В свое время это кафе пользовалось большим успехом: в нем устраивались интересные вечера, на которые приглашались как известные люди Академгородка, так и его гости (Радмила Каракалич, кинематографисты «Дефа»). Но к 1968 г. у кафе сложился постоянный контингент посетителей, и оно потеряло свою привлекательность для широких студенческих кругов. Ребятам понадобилось новое место, где они могли бы отдохнуть, развлечься и поговорить. Этот же вопрос ставился в комитете комсомола НГУ. Комитет решил взять организацию клубов в свои руки, и для этого был создан орган со странным названием АСКЕТ («Ассоциация клубов, едящих торты» — явно несерьезно, явно придумано на скорую руку. — *Ред.*), призванный объединить все университетские клубы. У АСКЕТА была широкая программа, которая так и не осуществилась. Примерно в то же время при райком комсомола образовался СТМ (совет творческой молодежи), задача которого



# Бадхызский заповедник



Бадхызский заповедник находится на юге Туркмении, примерно в 50 км к северо-западу от Кушки, самой южной точки Советского Союза. Название Бадхыз переводится, как «ветер встает» (зарождается).

Создан заповедник в конце 1941 года для охраны и восстановления численности кулана — единственного представителя лоша-

дей в фауне Советского Союза. Бадхыз интересен очень богатым и своеобразным, не имеющим себе равных в нашей стране, природным комплексом.

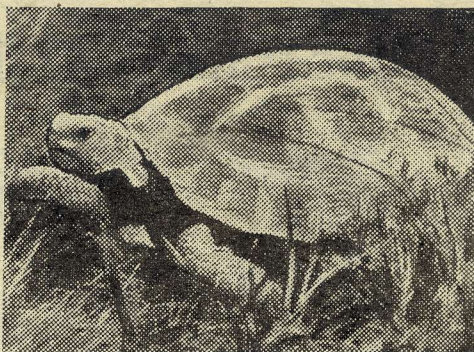
Площадь заповедника более 86 тысяч га. Это обширная холмистая возвышенность. Западная ее часть более гориста. Восточная — всхолмленное плато, на юге ограниченное огромной впадиной Ер-Ойлан-Дуз.

Флора Бадхыза довольно богата. Здесь произрастают примерно 700 видов растений. Бадхызская степь очень красива ранней весной (конец февраля — начало марта). Она покрывается разнообразными цветами — эфемерами. Яркими огромными полями выделяются цветущие тюльпаны, регнезии. В воздухе разносится терпкий запах гребенчука, ферулы.

Мы посетили Бадхыз в конце апреля, большинство растений уже отцвело. Степь была желтой, выгоревшей и пыльной. Только на дне оврагов и на северных склонах долин цвели ремарии, амбербосы, малопольми. Степи Бадхыза кое-где, из-за редких кустов фисташки, напоминают саванну. Местами они переходят в полупустыню, есть также небольшие участки свободных песков.

Фауна Бадхыза разнообразна. Здесь насчитывается 37 видов пресмыкающихся, 40 видов зверей и около 250 видов птиц. Обитают в Бадхызе и животные, которых больше нигде в Советском Союзе не встретишь: индийский медоед, каракал, гепард, афганские полевки, афганская слепшонка.

Очень интересны и многочисленны ядовитые гюрзы, эфы и сямю, крупная ящерица нашей фауны — варан. Здесь впервые мы увидели очень маленьких — с дождевого червя — слепозмеек. Интересно наблюдать за многочисленными жуками — копрами и скоробеями, как они изготавливают навозные шары и быстро катят их в укромное место. Когда едешь по Бадхызу, часто встреча-



ешь табунки джейранов. Эти грациозные газели обязательно норовят проскочить перед самой автомашиной. На склонах оврагов встречаются непуганые табунки архаров. Но больше всего попадает на глаза степных черепах, агам и других пресмыкающихся.

Сотрудники Бадхызского заповедника ведут большую работу по охране, восстановлению и изучению биологии животных. Охрана природы в Бадхызе поставлена значительно лучше, чем во многих других заповедниках, в которых мне приходилось бывать. Заместитель директора заповедника по науке Ю. К. Горелов, работающий здесь более 13 лет и сделавший очень много по борьбе с браконьерством, сказал, что работники заповедника очень рады показать свою работу зоологам, поделиться своими мыслями и заботами. Одновременно предупредил, что они очень не любят коллекционеров и туристов, так как те и другие наносят фауне и флоре заповедника весьма значительный ущерб.

Поездка в Бадхыз, знакомство с его богатой природой производят неизгладимое впечатление, полезны для натуралиста.

В. ТЕЛЕГИН,

зоолог лесозащитной опытной станции Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

Фото автора.

## НОВАЯ ЛЕГКОАТЛЕТЧЕСКАЯ ДЕРЖАВА

За все время существования Академгородка ни одна средняя школа не выезжала своей сборной командой на соревнования за пределы Новосибирской области. И вот, наконец, нашелся коллектив, который рискнул представить школьный спорт Академгородка, да еще в таком трудном и фундаментальном виде, как легкая атлетика.

2 января 40 школьников из 166-й средней школы выехали в Барнаул для участия в товарищеской встрече трех школ.

И хотя за плечами было три с лишним года напряженного труда, и за это время было выращено 7 чемпионов Новосибирска среди школьников, и сборная школы поднялась на 7-е место среди 185 школ города, — волнений было предостаточно. Хотелось достойно представить родной Академгородок, да и соперники были серьезные — лучшие школьные команды Барнаула. Чемпион Барнаула — команда 48-й средней школы — является, кроме того, чемпионом Алтайского края, чемпионом СССР (1970 г.) среди школьников младшего возраста, чемпионом СССР (1968 г.) среди школьников среднего возраста, участником международных соревнований в ГДР.

Соревнования проводились по 4-м возрастным группам и довольно обширной программе.

Успех превзошел ожидания. Легкоатлеты 166-й школы выиграли в 23 из шестидесяти видов, и хотя двукратные чемпионы СССР вышли вперед, спортсменам Академгородка удалось сохранить достаточно почетный разрыв. Окончательный итог встречи: школа № 48 г. Барнаула — 480 очков, школа № 166 г. Новосибирска — 413 очков, школа № 76 г. Барнаула — 260 очков.

Выступая на закрытии соревнований, воспитатель чемпионов, заслуженный тренер РСФСР Ю. П. Захаров сказал: «Мы рады, что неподалеку от нас появилась новая «легкоатлетическая держава», и уверены, что в ближайшее время она станет еще более могущественной».

Хотелось бы присоединиться к словам опытного тренера и пожелать легкоатлетам 166-й школы и их наставнику — тренеру — общественнику М. Р. Смирнову еще больших спортивных успехов.

А. ТОЛКАЧЕВА,  
член родительского комитета школы № 166.

Этот вечер, проходивший в дни зимних каникул в Доме ученых, был не совсем обычным и надолго останется в памяти ребят.

Программа детского спортивного вечера включала немало интересного. Здесь была и эстафета с булавами, и надувание шаров, и сбор фасоли, и сугубо житейское занятие — чистка картофеля. Нелегко пришлось «Задиркам». Несмотря на свой темпераментный характер, они не раз уступали первенство «Забиякам». Оказывается, одного темперамента, чтобы быть победителем, не всегда достаточно. Приятное впечат-



## ДЕТСКИЙ СПОРТИВНЫЙ...

Фоторепортаж Г. Кустова.



ление оставил и парад костюмов. Членам жюри понадобилось немало времени, чтобы определить лучшие костюмы вечера. Их было очень много.

Вечер прошел интересно, весело, занимательно. И в этом большая заслуга его организаторов — работников спортуправления СО АН СССР А. Дейнеко, Э. Подалко, тренеров Ю. Михайлова, Г. Костиной, сотрудников Института гидрографии и Н. Соколовой.



## СРЕДА 19 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 18.10 Международный турнир по хоккею с мячом на приз газеты «Советская Россия». СССР — Швеция. 2-й период. (В записи). **НОВОСИБИРСК.** 19.00 «Республика, салам!» — документальный фильм. 19.20 «Во имя жизни» — беседа на медицинские темы. 19.50 Известия. 20.10 «Современник». «Твоя профессия». (По вашему письму). **МОСКВА.** 20.50 Цветное телевидение. Э. Маркин. «Срок давности» — телеспектакль. 22.10 «Огни цирка» — телевизионное обозрение. 23.00 — 23.30 «Время» — информационная программа.

## ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 21.30 «Творчество народов мира». 22.00 Новости. 22.10 «Наука сегодня» — научно-познавательная программа. 22.40—23.25 «Литература Советской Белоруссии». Ведет передачу поэт А. Сурков.

## ЧЕТВЕРГ 20 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 18.10 Новости. 18.25 Цветное телевидение. «Варька» — телевизионный художественный фильм. **НОВОСИБИРСК.** 19.00 «Пятилетка завода «Сибэлектро-тяжмаш». Передача 2-я. 19.40 Известия. 20.10 «Отвечем на ваши письма». Беседа заместителя начальника областного управления внутренних дел Д. А. Соколова. 20.30 «Наш концертный зал» — фильм-концерт. **МОСКВА.** (По системе «Орбита»). 20.50 В эфире «Молодость». «Урок» — телеочерк. 21.50—00.45 Оперетта Ж. Оффенбаха «Прекрасная Елена» — спектакль Московского музыкального театра имени Станиславского и Немировича-Данченко.

## ВТОРАЯ ПРОГРАММА

**НОВОСИБИРСК.** 21.05 «Алгебра революции» — научно-популярный фильм. **МОСКВА.** (1 программа ЦТ). 22.00 Новости. 22.10 — 23.00 Концерт мастеров искусств.

## ПЯТНИЦА 21 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

**НОВОСИБИРСК.** 18.30 Для детей. «Физика для малышей». 18.45 «Из летописи Сибири». «Шаги сибирских пятилеток». 19.25 «За учебниками — сельчане». 19.25 Известия. 20.15 «Двое в пустыне» — телевизионный художественный фильм. 21.15 «Хроника музыкальной жизни Новосибирска». **МОСКВА.** (1 программа ЦТ). 22.00 Новости. 22.10 «Товарищ песня». 22.50 — 23.20 «Мир социализма».

## ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 17.55 «Сердце матери» — художественный фильм. 19.35 «Наука сегодня» — научно-познавательная программа. 20.05 «Товарищ песня». 21.10 «Рассказы о театре». Искусство монолога. 22.10 Концерт. 23.10 — 23.40 «Время» — информационная программа.

## СУББОТА 22 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

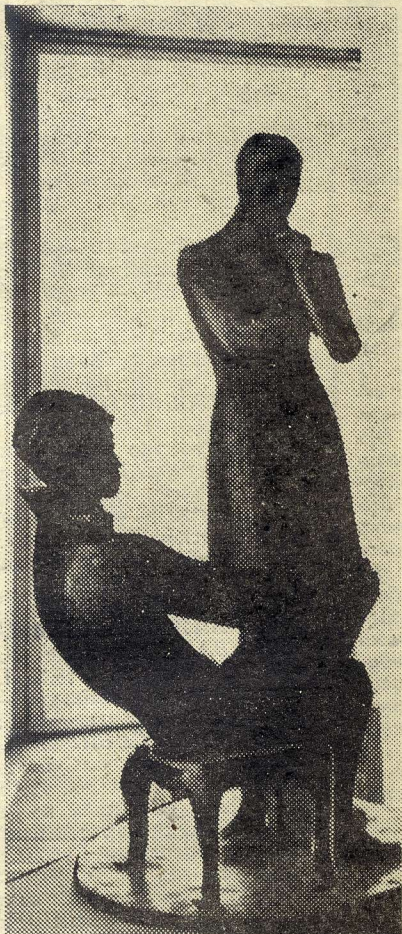
МОСКВА. (По системе «Орбита»). 12.00 Программа передач и новости. 12.15 Цветное телевидение. Для малышей. Мультфильм. 12.45 Цветное телевидение. «Музыкальный киоск». 13.15 «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительной техники». «Работа отраслевого вычислительного центра». 13.45 Концерт. 14.00 «Баллада о Беринге и его друзьях» — художественный фильм. 15.35 «Международная панорама». 16.05 В эфире — «Молодость». Студия «Публицист» показывает премьеру телеспектакля «Маршрут жизни». 17.05 Концерт мастеров искусств. 18.25 «Случай с Польшинным» — художественный фильм. 20.00 «Америка: осень 1971» — телефильм. **НОВОСИБИРСК.** 21.00 Документальный фильм. 21.30 Для старшеклассников. «Ровесник» — тележурнал. **МОСКВА.** (По системе «Орбита»). 22.30 — 01.00 Балет Б. Асафьева «Бахчисарайский фонтан». Спектакль Большого театра СССР.

(Окончание на 8 стр.).

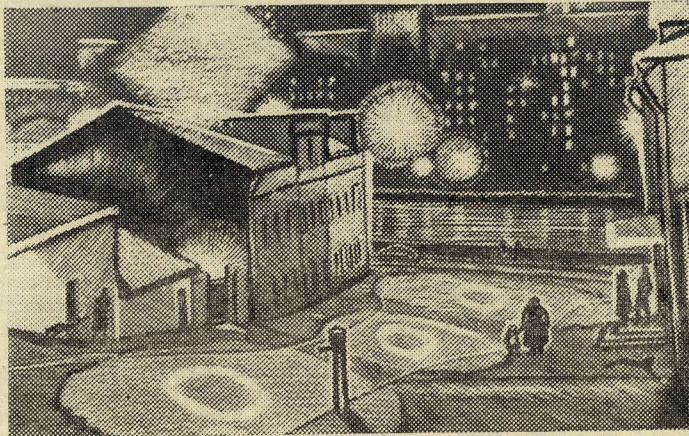


# ТВОРЧЕСТВО СОВЕТСКИХ ХУДОЖНИКОВ

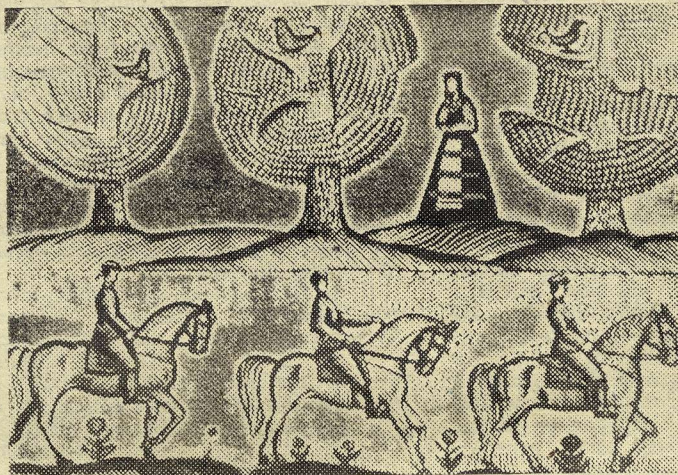
## ВЫСТАВКИ



О. Комов. «Пушкин и Пущин»



Г. Захаров. «Котельнический переулок»



И. Кузьминскис. «По ту сторону озера»

Несколько недель в Доме ученых Новосибирского академгородка экспонируются работы советских художников. У нас в гостях — передвижная выставка, сформированная в 1969 году. Материалы выставки отобраны из работ, представленных на Всесоюзной выставке последних двух десятилетий.

Русская школа представлена полотнами известных мастеров — заслуженными деятелями искусств РСФСР москвичом В. Стожаровым, ленинградцем В. Загоном, живописцем из Уфы В. Домашниковым и молодыми рисовальщиками, чьи дебюты

были на последних выставках особенно удачными — А. Жабским (Москва), М. Вайнштейном (Киев).

Посетителей выставки, несомненно, заинтересуют работы мастеров Прибалтийских республик: латвийская живопись, литовская и эстонская графика.

Полотна двух известных художников — народного художника Туркменской ССР, лауреата Государственной премии СССР Иззата Клычева и молодого живописца Чары Амангельдыева знакомят с творчеством художников Средней Азии.

### Письмо в редакцию

## ДРУГ ЧИТАТЕЛЕЙ

Библиотекой Института автоматизации и электротехники СО АН СССР заведует Людмила Николаевна Балкова.

Давно работает Людмила Николаевна в этой библиотеке, за долгие годы изучила и хорошо знает всех своих читателей. Всегда внимательна и очень чутка к запросам посетителей. Если в библиотеке нет нужной читателю книги, то Людмила Николаевна обязательно будет искать ее в других библиотеках города и в результате обеспечит заказ-

чика необходимой литературой. Человек высокой культуры, всегда вежливая, тактичная в обращении с людьми, она пользуется большим уважением и авторитетом в коллективе. Л. Н. Балкова — активная общественница.

В библиотеке, где она работает, всегда большой порядок, идеальная чистота.

**Е. ПРИЛОУС,**  
сотрудница Новосибирского Высшего военно-политического общеобразовательного училища.

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин № 2 облбниготорга производит покупку книг у населения. Просим всех внимательно пересмотреть свои библиотеки и освободить место для новых книг.

За справками обращаться: Морской проспект, 38, тел. 65-08-09.

Прием литературы производится с 11 до 18 часов. Перерыв с 14 до 15 часов.

Магазин подписных изданий производит дополнительно подписку с вручением 1-го тома: М. Шагинян (в 9 томах), А. Сафронов (в 5 томах).

Продолжается подписка: Роджерс «Физика для любителей» в 3 томах, Чжен «Отрывные течения» в 3 томах, Вагнер «Основы исследований операций» в 3 томах, Гамсахурджа в 8 томах.

В магазин поступили очередные тома подписных изданий: Айни — 1 т., Горький — 11 т., БВЛ — Ш. Петефи.

Обращают на себя внимание работы народного художника Армянской ССР Ары Вакаряна. В. ВАЛЮН.

Фото Г. Кустова.

## В. С. БЕЛОУСОВА

10 января 1972 года после тяжелой и продолжительной болезни скончалась член КПСС с 1939 года, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР Вера Степановна Белоусова.

Вера Степановна прошла большой и славный путь от рабочего до известного в стране ученого - экономиста. Родилась она в семье механика лесозавода в 1907 году. Большая часть жизни Веры Степановны была связана с городом Ленина. Здесь она получила высшее образование, окончив в 1934 году Лесотехническую Академию, здесь она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук, здесь же В. С. Белоусова прошла школу партийной закалки. В годы Великой Отечественной войны Вера Степановна активно включается в дело защиты Ленинграда, пережив долгие месяцы тяжелой блокады.

В 1951 году В. С. Белоусова переезжает в Сибирь,

Белые медведи, обитающие в окрестностях полярного порта Черчилл на канадском побережье Северного Ледовитого океана, давно уже разучились охотиться за тюленями и ловить рыбу. Мишки охотно «пасутся» на городской свалке. Начальник охраны природы провинции Манитоба Джек Говард в течение недели только в двух районах, непосредственно примыкающих к городу, насчитал их 220 штук. Хотя охота на полярных медведей в Канаде практически запрещена, полиция недавно пришлось за-

## БЕЛЫЕ МЕДВЕДИ — «ДЕТИ ЦИВИЛИЗАЦИИ»

стрелять трех косолапых. Один из них умудрился заглянуть в городскую квартиру среди белого дня во время семейного обеда.

Любители природы во всей Канаде нашли «безобидный» способ отделаться от назойливых гостей. Они собрали деньги и на самолетах отправили 24 «пассажира» в отдаленные безлюдные места. Однако горожане радовались недолго. Первый мишка вернулся через 15 дней, другой через 18. За это время они проделали путь в 500 километров и были опознаны по огромным номерам, выписанным черной краской на спинах. Джек Говард уверен, что возвращение в Черчилл всех авианепутешественников неизбежно. Общество охраны животных считает, что городские власти Черчилла сами создали проблему, позволяя разбрасывать мусор где попало, привлекая медведей со всего побережья.

(АПН).



(Окончание. Нач. на 7 стр.)

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 «Гимнастика для всех». 13.30 Новости. 13.45 Концерт по заявкам зрителей. 14.15 «Здоровье» научно - популярная программа. 14.45 Кантата Ю. Чичкова «Семь цветов радуги». 15.20 «Плотины» — телевизионный документальный фильм. 15.30 «Жизнь танца». 16.30 «Программа Бакинской студии телевидения. 17.15 «По вашим письмам». 17.30 «Мятая заставка» — художественный фильм. 19.00 На письма зрителей отвечает заслуженная артистка РСФСР Л. Русланова. 19.45 «Международная панорама». 20.15 Для детей. 21.30 «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико - математических методов и вычислительной техники». 22.00 Новости. 22.10 «Поиск». Ведет передачу С. С. Смирнов. 22.55 — 01.00 В. Розов. «Страницы жизни» — премьера телевизионного спектакля.

### ВОСКРЕСЕНЬЕ

23 ЯНВАРЯ

### ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 10.30 КЮТ. Репортаж с городской выставки детского технического творчества. 12.15 «Игра в рыцари» — мультипликационный фильм. 12.25 Для школьников. «Шахматы». МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку, становись!» 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 «Товары — народу». Об увеличении выпуска мясной продукции в стране. 15.00 «Один пишем, два в уме» — научная олимпиада для школьников по математике. 16.00 фильм — детям. «Четыре танкиста и собака» — телевизионный многосерийный художественный фильм. 9-я серия. 17.00 «Сельский час». 18.00 Телевизионный матч по акробатике. СССР — ПНР. 19.00 Для детей. Мультипликационный фильм. 19.15 Концерт эстрадного ансамбля Дома культуры Московского энергетического института. 19.45 Для воинов Советской Армии и Флота. 20.15 Телевизионный народный университет. «Архитектура села сегодня и завтра». 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Новости. 22.10 В эфире — «Молодость». «А ну-ка, девушки!» 23.10 — 00.30 «Америка: осень 1971». Телевизионный документальный фильм.

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 12.00 Программа передач и новости. 12.15 Для школьников. «Будильник». 12.45 «Здоровье» — научно - популярная программа. 13.15 «Один пишем, два в уме» — научная олимпиада для школьников по математике. 14.15 Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». 15.15 В. Розов. «Страницы жизни». — премьера телевизионного спектакля. 17.20 Новости. НОВОСИБИРСК. 17.30 Для детей. «Абрикосовое деревце» — мультипликационный фильм. 17.45 «Телевизионный стадион». Рассказ о спортклубе школы № 127 «Алый парус». МОСКВА. (По системе «Орбита»). 19.00 Телевизионный фестиваль «Песня-71». Программа, посвященная Всесоюзной зрительской конференции «Лучшая песня года». 21.50 «Наедине со словом» — телевизионный фильм. Стихи Н. А. Некрасова читает В. Чирков. НОВОСИБИРСК. 22.10 «24—25» не возвращается — художественный фильм.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

## Кино в ДК «Академия»

20 января — Смертный враг — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
21 января — Бомбей в объятиях ночи — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
22 января — В тридевятом царстве — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
23 января — Гранатовый браслет — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
24 января — Документальные фильмы «Рукопожатие через океан», «Визит Подгорного в Иран», «По пути Вамбери» — в 19.  
25—26—27 января — Большая стирка — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
28 января Гамлет (2 серии) — в 12, 15, 18-20, 21.  
29—30 января — Тропой бескорыстной любви — в 11, 13, 15.  
29 января — Вертикаль — в 17, 19, 21.  
31 января — Тематический показ документальных фильмов; лекция — в 19 часов.

Советский районный комитет КПСС, исполком районного Совета депутатов трудящихся и Президиум Сибирского отделения АН СССР выражают глубокое соболезнование первому секретарю райкома Яновскому Рудольфу Григорьевичу по поводу смерти его отца Григория Александровича.