

ИДЕТ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КАМПАНИЯ

Большую и ответственную работу проводят в эти дни партийные и советские организации Советского района — идет подготовка к проведению выборов в местные Советы.

Наш корреспондент обратился к секретарю исполнительного комитета районного Совета депутатов трудящихся В. Д. Жикиной с просьбой рассказать о том, как проводится эта работа.

Избирательная кампания — это всегда смотр работы Советов, их исполнительных органов, депутатов. Успешное проведение избирательной кампании зависит от уровня массово-политической работы на избирательных участках.

У нас в районе открыто 34 агитпункта. В разное время там проходят встречи с руководителями района, заслушиваются отчеты депутатов, будут организованы встречи с кандидатами в депутаты.

Полным ходом идет работа по выдвижению кандидатов. К 28 февраля закончатся их регистрации.

Приступили к своей работе агитаторы. С их помощью составляются списки избирателей. Списки будут находиться на избирательных участках. Проверка списков избирателей будет проводиться до 9 марта включительно.

Выборы в Советы предъявляют большие требования к профсоюзным, комсомольским и другим общественным организациям научных и производственных коллективов и учреждений района.

Как всегда, в период подготовки к выборам ответственно и оперативно работают общественные организации Института ядерной физики, Института катализа, Новосибирского Государственного университета, Института органической химии.



Младший научный сотрудник музея Института геологии и геофизики Маргарита Павловна Могилева три года возглавляла комиссию соцстраха местного комитета института.
Фото А. Зубцова.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН
СССР

Год издания 8-й.
№ 9 (387).
26 февраля 1969 г.
СРЕДА.
Цена 4 коп.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ

Состоялось очередное годовое Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР. На утреннем заседании 20 февраля со вступительным словом выступил председатель СО АН СССР, академик М. А. Лаврентьев. Отчет о деятельности Сибирского отделения АН СССР от имени Президиума СО АН сделал академик Г. И. Марчук.

Состоялось обсуждение итогов работы, на котором выступили академики С. Л. Соболев, А. П. Окладников, А. Л. Яншин, члены-корреспонденты АН СССР Д. К. Беляев, А. А. Ляпунов, Н. А. Чинакал, А. В. Ржанов, А. В. Бицадзе и другие.

21 февраля состоялась научная сессия. С докладом «Биохронология докембрия и ранние этапы развития жизни на Земле» выступил академик Б. С. Соколов. Доклад «Лесные богатства Сибири и Дальнего Востока» сделал академик А. Б. Жуков. О некоторых новых возможностях использования экстракции рассказал в своем докладе академик А. В. Николаев. Доклад «Нелинейная оптика и квантовые генераторы» сделали член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов и доктор физико-математических наук С. Г. Раутиан.

Собрание решило некоторые организационные вопросы.

Подробный отчет и материалы собрания будут опубликованы в следующих номерах нашей газеты.

17 февраля состоялось собрание профсоюзного актива Академгородка, на котором были подведены некоторые итоги работы объединенного комитета профсоюза и местных комитетов. На совещании с докладом выступил председатель объединенного комитета А. А. Жирнов. Его доклад печатается с сокращениями.

новыми членами отделения. Вновь избранные академики и члены-корреспонденты представляют все важнейшие специальности общественных, естественных и технических наук.

НАСУЩНЫЕ ЗАБОТЫ ПРОФСОЮЗА

ВАЖНЫМ событием в жизни и деятельности профсоюзов страны в истекшем году явился XIV съезд советских профсоюзов. Съезд подвел итоги многогранной работы профсоюзных организаций и наметил широкую программу активного участия 80-миллионной армии членов профсоюзов в коммунистическом строительстве. Итоги работы съезда обсуждены и одобрены на пленуме нашей профсоюзной организации и приняты к выполнению. Реализуя решения съезда, а также постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мероприятиях по повышению эффективности работы научных организаций и ускорению использования в народном хозяйстве достижений науки и техники», многотысячный коллектив ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Новосибирского научного центра добился новых успехов в развитии науки в Сибири и выполнении государственных заданий. В учреждениях и организациях развернулась широкая подготовка к достойной встрече 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

1968 год ознаменован успешным выполнением плана научно-исследовательских работ всеми научными учреждениями.

Так, в истекшем году разработывалось 716 тем, которые объединены в 180 научных проблем. Признанием заслуг сибирских ученых в развитии науки явилось пополнение научно-исследовательских учреждений

Наряду с теоретическими исследованиями ученые Сибири проводили настойчивую работу по быстрейшему внедрению в народное хозяйство достижений науки. Так, в 1968 году институты СО АН СССР передали для практического использования 122 законченных научно-исследовательских работы, в том числе по физико-математическим и техническим наукам — 39, химическим — 25, биологическим — 34, геолого-географическим — 18 и экономическим — 6. Предложения по использованию в народном хозяйстве 39 важнейших работ представлены в Государственный Комитет Совета Министров СССР по науке и технике и Президиум Академии наук СССР. (Окончание на 4 стр.).



ЧИТАЙТЕ СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Общее собрание
СО АН СССР
подводит итоги
1 стр.

ПРОФСОЮЗЫ—
ШКОЛА
КОММУНИЗМА
1—5 стр.

К 100-летию
со дня рождения
Н. К. КРУПСКОЙ
3 стр.

ИДЕМ
К ВЫБОРАМ
1—7 стр.

СОЦИОЛОГИ
БУРЯТИИ
2 стр.

НОТ в НИИ
6 стр.

ИЗВЕСТНЫЙ СКРИПАЧ
В АКАДЕМГОРОДКЕ
8 стр.

СОЦИОЛОГИ БУРЯТИИ

В УЛАН-УДЭ состоялось учредительное собрание по созданию Бурятского филиала Сибирского отделения Советской Социологической Ассоциации. На нем присутствовало свыше 100 представителей научных учреждений, высших учебных заведений, партийных и комсомольских организаций, предприятий республики.

С докладом о состоянии и перспективах развития конкретно-социологических исследований в Бурятии выступил директор Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат философских наук Д. Д. Лубсанов. В докладе он подробно обосновал необходимость создания Бурятского филиала Сибирского отделения ССА в целях координации работ и сплочения научных сил республики для проведения комплексных социальных исследований.

Докладчик отметил, что конкретно-социологические исследования в нашей стране играют все возрастающую роль в решении общественных и политических проблем. В решениях XXIII съезда КПСС и в постановлении ЦК КПСС о мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве подчеркнута актуальность развития социологической науки в стране.

В настоящее время конкретно-социологическими исследованиями в стране занимаются около 150 институтов, лабораторий и обществ. Во многих республиках, краях и областях при партийных комитетах созданы социологические группы созданы на общественных началах.

Крупные социологические коллективы страны (Москва, Ленинград, Новосибирск, Свердловск) издали ценные работы по ряду проблем социального развития общества, разработали практические рекомендации и предложения в партийные и директивные органы.

В Бурятской АССР конкретно-социологические исследования начаты недавно. Социологическая группа Бурятского института общественных наук начала изучение вопросов формирования коммунистического сознания трудящихся и их отношения к труду, структуры общества и национальных отношений в некоторых промышленных и сельскохозяйственных коллективах республики. В течение ряда лет экономистами Бурятского филиала изучается текучесть кадров в народном хозяйстве республики, занятость трудоспособного населения в малых городах и рабочих поселках, планирования рабочего времени в промышленности.

Интересные исследования проводятся представителями

единицы им. Д. Банзарова по профессиональной ориентации выпускников школ; преподавателями Восточно-Сибирского института культуры — о влиянии образования и культуры на духовный рост рабочих и об эффективности культурно-просветительной работы; работниками радио и телевидения, обкома ВЛКСМ — об использовании свободного времени молодежью, эффективности радио- и телепередач.

Улан-Удинский горком и ряд райкомов КПСС (Баргузинский, Тункинский, Кабанский, Закаменский и др.) проводят исследования эффективности партийной работы.

Интерес к конкретно-социологическим исследованиям в республике постоянно растет. Партийные, советские, комсомольские организации все больше ощущают потребность в конкретных социальных исследованиях, особенно в области планирования социального развития производственных коллективов. Эти исследования могут быть успешно проведены лишь при широкой поддержке и участии общественности республики. В таких условиях актуальное значение приобретают вопросы разработки методологии и техники исследований, организации научной информации и координации работ социологических групп в республике.

В прениях по докладу выступили Г. Ц. Молонов — заведующий комплексной социально-педагогической лабораторией при кафедре педагогики и психологии БПИ, П. В. Кондрашов — редактор газеты «Правда Бурятии», Р. Б. Гармаев — секретарь обкома ВЛКСМ, А. В. Сасыхов — заведующий кафедрой культурно-просветительной работы ВСГИК, Н. Б. Буяева — научный сотрудник отдела экономики БФ СО АН СССР, Г. Л. Санжиев — заведующий сектором социологии БИОН, К. М. Герасимова — заведующая сектором буддологии БИОН.

Выступившие тепло приветствовали создание Бурятского филиала Сибирского отделения ССА. Многие из них указали на необходимость тщательного изучения социальных проблем молодежи.

После обсуждения доклада состоялись выборы руководящих органов филиала — бюро, редколлегии, ревизионной комиссии.

В заключение секретарь ГК КПСС С. В. Ангатов выразил уверенность в том, что учреждение этой общественной организации послужит дальнейшему развитию конкретно-социологических исследований в Бурятии.

В. ДАМБАЕВ.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В магазин «Наука» поступили в продажу новые книги: Организация науки в первые годы Советской власти (1917—1925). Изд-во «Наука», 1968.

Очерки общей этнографии. Европейская часть СССР. Изд-во «Наука», 1968.

В. К. Чалоян — Восток — запад. Изд-во «Наука», 1968.

Е. М. Мелетинский — «Эдда» и ранние формы эпоса. Изд-во «Наука», 1968.

Б. М. Яворский — Справочник по физике (для инженеров и студентов вузов). Изд-во «Наука», 1968.

В. М. Кельман — Электронная оптика. Изд-во «Наука», 1968.

С. Г. Михлин — Курс математической физики. Изд-во «Наука», 1968.

А. В. Гольберт и др. — Палеоландшафты Западной Сибири. Изд-во «Наука», 1968.

В. Н. Аверьянова — Детальная характеристика сейсмических очагов Дальнего Востока. Изд-во «Наука», 1968.

Адрес магазина: Новосибирск, 90, Морской проспект № 22. Телефон: 65-09-22.

ИДЕТ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КАМПАНИЯ



Головной организацией по пятому избирательному участку является Институт катализа. Ему помогают Институт теплофизики и Вычислительный центр. Уже сформирован коллектив агитаторов, открыт агитпункт, составлены и отпечатаны списки избирателей. Их на участке около двух тысяч.

Снимок сделан в Институте катализа. Его

сотрудники — Н. А. Букин (слева), председатель участковой избирательной комиссии и В. М. Лысенко, ответственный от партбюро за избирательную кампанию, — последний раз проверяют списки избирателей, которые принесла Е. В. Лозовская, инженер ВЦ, член избирательной комиссии.

Фото А. Зубцова.

ВИДНЫЙ РУССКИЙ АНТРОПОЛОГ

В ЭТО, как всегда в таких случаях, трудно поверить, насколько свежа память о недавней встрече с ним. И все же это так. Из Москвы пришла весть о внезапной кончине выдающегося русского антрополога, лидера советской палеоантропологической школы Георгия Францевича Дебеца.

В течение последних трех лет в конце лета или осенью мы обычно ждали телеграммы с подробным перечислением, что надо приготовить к его приезду. Ждали бы и в этом году, «вот только съездит в Индию померить черепа», как ранее в США или в Афганистан, и снова — в Сибирь, в Академгородок, где ждут ящики с богатейшим палеоантропологическим материалом Красноярской экспедиции профессора М. П. Грязнова. В камеральной мастерской, где всегда остро стояла «проблема стола», так и осталась записка, прикрепленная около излюбленного места его работы: «Прошу по мере возможности не уносить этот стол. Спасибо. Дебеч».

Г. Ф. Дебеч — талантливый ученик профессора палеоэтнологии Иркутского университета Бернгарда Эдуардовича Петри — еще в студенческие годы совершил большую экспедицию по Забайкалью, где изучал в поле и в музеях каменный век. Первые же публикации Г. Ф. Дебеца по археологии Забайкалья показывают, насколько своеобразен его талант и всестороннее проникновение в существо дела.

В 1927 году, через два года после окончания Иркутского университета, он становится аспирантом Института антропологии Московского университета, а затем его сотрудником, на долю которого выпала честь возродить и сформулировать одно из главных направлений в советской антропологии — палеоантропологию, тесно связанную с исторической и эт-

ПАМЯТИ ГЕОРГИЯ ФРАНЦЕВИЧА ДЕБЕЦА

ногенетической проблематикой.

Сибирь по-прежнему на десятилетия остается для Г. Ф. Дебеца основным районом полевых исследований. Он путешествует по многим глухим уголкам Северной Азии, где предметом его особого внимания становятся малые народы Сибири — селькупы и кеты, чукчи и эскимосы, коряки и ламуты, ительмены и негидальцы, ульчи и эвены, нивхи и аларские буряты... Под его научным руководством проводят также антропологические исследования Академии наук Грузинской, Азербайджанской, Украинской и Киргизской ССР. Публикации Г. Ф. Дебеца по самым разнообразным проблемам антропологии и палеоантропологии, на удивление, многочисленны, но, главное, полны глубоких мыслей и определяющих идей. Так, в конце 30-х годов в обнажениях Афонтовой горы около Красноярска члены Международного геологического конгресса, приехавшие сюда на экскурсию, обнаружили мощный культурный горизонт, оставленный около 20000 лет тому назад на месте обитания человека древнекаменного века. Самой поразительной и до сих пор уникальной для Сибири находкой стал здесь обломок лобной кости палеолитического охотника. Изучение фрагмента черепа могло дать ответ на ряд волнующих проблем древнейшей истории Северной Азии и, прежде всего, на вопросы о расовой принадлежности первых сибиряков и районе, откуда они могли мигрировать в холмистые пространства Сибири.

Г. Ф. Дебечу принадлежит честь публикации замечательной находки. Он со всей определенностью доказал, что древнейшие обитатели севера Азии принадлежали к

многолюдному расовому стволу, и это означало, что юг, т. е. в первую очередь Центральная и Восточная Азия, был той областью земли, откуда происходило первоначальное заселение Сибири.

К 50-м годам Г. Ф. Дебеч становится исследователем с мировым именем, пользующимся громадным влиянием и авторитетом в международных научных кругах. Он участник главных международных конференций, симпозиумов и конгрессов. В 1960 году Всемирный конгресс антропологических и этнографических наук в Париже избрал его генеральным секретарем VII конгресса. Он работал также председателем Международного совещания экспертов ЮНЕСКО по биологическим аспектам расовой проблемы. В совершенстве владея французским и английскими языками, Г. Ф. Дебеч всегда находился в курсе самых животрепещущих проблем мировой антропологической науки и представлял для всех окружающих поистине неиссякаемый кладезь премудрости.

Георгий Францевич был человеком беспримесно гуманным, полным благородного такта и глубокого уважения в отношениях с молодыми собратьями по науке. Ни тени кичливости, саморекламы, выпячивания и надоедливой подчеркивания заслуг, что порой делает невыносимой жизнь окружения какого-нибудь «великого мастера». Не удивительно поэтому, что общение с ним, всегда желанное для коллег, доставляло истинное наслаждение. Он превосходный и своеобразный, иронически-остроумный собеседник, который умел увлечь рассказом, легко сделать разговор непринужденным, тонким, изящным и настолько захватывающе интересным, что за беседой терялся счет времени.

**В. ЛАРИЧЕВ,
И. ЛАРИЧЕВА,
В. БАРИНОВ.**

Друг и соратник великого Ленина

КОГДА мы говорим о Владимире Ильиче Ленине, изучаем его яркую жизнь, его многогранную теоретическую и революционно-практическую деятельность, когда мысленно пытаемся представить себе его образ, мы всегда видим рядом с ним Надежду Константиновну Крупскую. Рука об руку с Лениным прошла она большой и славный путь.

На протяжении многих лет жизни Н. К. Крупская трогательно заботилась о Ленине, его быте, создавая ему необходимые условия для работы, деля с ним тяготы подполья и эмигрантской жизни. Наша партия, наш народ признательны ей за это. Но заслуги Н. К. Крупской перед революционным движением неизмеримо больше. С первых же дней борьбы Ленина за создание боевой марксистской партии в России Надежда Константиновна выступила как его соратница, верная и последовательная единомышленница, незаурядный партийный организатор и пропагандист.

В письме к Н. К. Крупской А. М. Горький писал: «У меня есть к Вам совершенно определенное чувство искреннего уважения и симпатии. Таких, как Вы, стойких людей, — немного... Вы и сами хорошо знаете, как труден и великолепен был путь Ваш, как много потрудились Вы в деле революции». («В. И. Ленин и А. М. Горький. Письма, воспоминания, документы». М., 1961).

Выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, Н. К. Крупская снискала горячую любовь советских людей, всего прогрессивного человечества. Бескорыстным служением народу, неустанным трудом по его просвещению, высокой марксистско-ленинской идейностью и принципиальностью в борьбе за построение социализма в СССР она обессмертила свое имя.



НА СНИМКЕ: Н. К. Крупская, 1924 год.
Фотохроника ТАСС.

К 100-летию со дня рождения Н. К. Крупской

кровь в мой марксизм, навсегда спаяли меня с рабочим классом».

В 1894 году Н. К. Крупская познакомилась с В. И. Лениным. «Мы, — говорит она, — встретились с Ильичем уже как сложившиеся революционные марксисты». Деятельное участие принимает Надежда Константиновна в создании под руководством В. И. Ленина «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» и становится его активным членом. Общее дело явилось основой их большой дружбы.

В ДЕКАБРЕ 1895 года В. И. Ленин был арестован и после тюремного заключения выслан в Восточную Сибирь. Вскоре была арестована и Надежда Константиновна. Она пробыла 7 месяцев в тюрьме и получила приговор о ссылке на три года в Уфимскую губернию. Просила, как невеста Ульянова, направить ее в Шушенское. Владимир Ильич тоже обратился к директору департамента полиции с просьбой разрешить его невесте переезд в Шушенское. В те времена более 600 километров отделяло это сибирское село от ближайшей

железнодорожной станции. Много дней ехала Надежда Константиновна со своей матерью по железной дороге, на лошадах, паромом. С нетерпением ждал их Владимир Ильич. А когда они, наконец, добрались до Шушенского, полицейские власти поставили условие: если Надежда Константиновна немедленно не вступит в брак, ее отправят обратно в Уфу. 10 мая Владимир Ильич пишет своей матери Марии Александровне Ульяновой: «Н. К... поставили трагическое условие: если не вступит немедленно (sic!) в брак, то назад в Уфу. Я вовсе не расположен допустить сие...»

УШЛА от нас Надежда Константиновна в день своего семидесятилетия, оставив богатейшее наследство своих мыслей и опыта во многих областях партийной и государственной работы. Ее педагогические труды составили одиннадцать томов.

В то же время Надежда Константиновна — один из первых агитаторов нашей партии. Надежда Константиновна была по-ленински убежденным коммунистом. Эта непоколебимая убежденность была как бы в крови у нее, являлась неотъемлемой органической чертой ее характера. И прежде всего в этом секрет ее как агитатора.

Но о чем бы ни писала, и о чем бы ни говорила Н. К. Крупская, через все проходит линия

на и его семьи в 1920 году: «...Ее (Н. К. Крупскую) соединяла с Лениным самая искренняя общность взглядов на цель и смысл жизни. Она была правой рукой Ленина, его главный и лучший секретарь, его убежденнейший идейный товарищ, самая сведущая истолковательница его воззрений, одинаково неутомимая, как в том, чтобы умно и тактично вербовать друзей и приверженцев, так и в том, чтобы пропагандировать его идеи в рабочей среде. Наряду с этим она имела свою особую сферу деятельности, которой она отдавалась всей душой, — дело народного образования и воспитания».

НО эта сфера деятельности у Крупской не была единственной. Будучи одним из руководителей Народного комиссариата (министерства) просвещения, она вела и другую партийную и государственную работу: являлась членом ЦКК, а с 1927 года членом ЦК партии, членом Президиума ЦИК СССР, принимала деятельное участие в работе среди женщин, редактировала руководящий орган Женотдела ЦК ВКП (б) — журнал «Коммунистка», отвечала на многочисленные письма, приходившие в ее адрес со всех концов страны. Н. К. Крупская участвовала в создании коммунистической молодежной организации, в разработке проекта устава комсомола. На ее глазах росли люди, преображалась страна, осуществлялись заветы Ленина, побеждал социализм. «Хорошо жить в такую эпоху!» — говорила она на совещании молодежи в 1935 году.

Большой вклад внесла Н. К. Крупская в борьбу за дело партии. Оставленное ею наследство, пример ее жизни, целиком отданной беззаветному служению делу ленинской партии, и сегодня делают ее участником строительства коммунистического общества в нашей стране.

С. ЛЮБИМОВА,
кандидат исторических наук, член КПСС с 1919 года.

«ХОРОШО ЖИТЬ В ТАКУЮ ЭПОХУ!»

СЕГОДНЯ исполнилось 100 лет со дня рождения Надежды Константиновны Крупской — выдающегося деятеля нашей партии, жены, друга и соратника великого Ленина.

Родилась Надежда Константиновна в Петербурге в 1869 году. Ее родители, хотя и дворяне по происхождению, не имели «ни кола, ни двора». Мать, Елизавета Васильевна, до замужества работала в богатых семьях гувернанткой. Отец, Константин Игнатьевич, был военным, но его признали неблагонадежным и уволили без права поступления на государственную службу. В поисках работы он вместе с семьей не раз переезжал из города в город. Принадлежали они к передовым людям своего времени.

Н. К. Крупской было 14 лет, когда умер отец, и ей пришлось также думать о заработке: давать уроки, брать на дом переписку. Двадцатилетней она приняла участие в работе студенческих марксистских кружков, где началось ее знаком-

ство с учением основоположников научного социализма. В течение трех лет посещала она кружки, многому научилась, стала убежденной марксисткой.

Осенью 1891 года Надежда Константиновна поступила преподавательницей в вечерне-воскресную школу за Невской заставой, в которой обучалось 600 рабочих. Здесь она близко узнала рабочую жизнь, завязала большие связи с рабочими. Многие из ее учеников стали слушателями кружков, которыми в 1894—1895 годах руководил В. И. Ленин. Н. К. Крупская и другие учительницы-марксистки — сестры З. П. и С. П. Невзоровы, А. А. Якубова — скоро превратили вечерне-воскресную школу в очаг политического просвещения рабочих. «Эти пять лет, — пишет Надежда Константиновна, — проведенные в школе, влили живую

железнодорожной станции. Много дней ехала Надежда Константиновна со своей матерью по железной дороге, на лошадах, паромом. С нетерпением ждал их Владимир Ильич. А когда они, наконец, добрались до Шушенского, полицейские власти поставили условие: если Надежда Константиновна немедленно не вступит в брак, ее отправят обратно в Уфу. 10 мая Владимир Ильич пишет своей матери Марии Александровне Ульяновой: «Н. К... поставили трагическое условие: если не вступит немедленно (sic!) в брак, то назад в Уфу. Я вовсе не расположен допустить сие...»

В Шушенском В. И. Ленин и Н. К. Крупская поженились и сохранили на всю жизнь чувство взаимного уважения, любви и дружбы. Надежда Константиновна так характеризует весь дальнейший жизнен-

Ленина. После 1924 года почти в каждой статье, каждом выступлении приводятся ею или основополагающая цитата из трудов Владимира Ильича, или кусочек воспоминаний о нем, или напоминание о его заветах. А ряд статей и выступлений целиком посвящен В. И. Ленину. Надежда Константиновна создала и оставила нам замечательный труд — книгу «Воспоминания о Ленине». Она была выдающимся пропагандистом ленинских идей, умело доносила их до широчайших трудящихся масс.

Н. К. Крупская была человеком исключительной простоты и скромности, беспредельной преданности делу партии. Вот как рисует ее портрет Клара Цеткин в своих воспоминаниях о посещении В. И. Лени-

СТРАНА—СЛАВНОМУ ЮБИЛЕЮ

Общественность нашей страны широко отмечает 100-летие со дня рождения Надежды Константиновны Крупской.

«**РЯДОМ С ЛЕНИНЫМ. ВОСПОМИНАНИЯ О Н. К. КРУПСКОЙ**» — так называется сборник материалов, подготовленный Институтом марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. В книге собраны статьи Е. Д. Стасовой, А. В. Луначарского, М. Н. Покровского, П. Н. Лепешинского, К. Т. Свердлова, Г. И. Петровского, К. Е. Ворошилова, М. В. Фофанова и многих других видных деятелей нашей партии. Всего в сборнике 65 материалов. 30 из которых так же,

как и часть иллюстраций, публикуются впервые. Главный редактор сборника Ф. Н. Петров.

Институт марксизма-ленинизма при ЦК КПСС совместно с Академией педагогических наук проведут 26—27 февраля 1969 года Объединенную научную сессию, посвященную политической и научно-педагогической деятельности Н. К. Крупской.

Комитет по печати при Совете Министров СССР и Академия педагогических наук готовят издание сочинений Н. К. Крупской в 11 томах и ее воспоминания о В. И. Ленине.

Для распространения в зарубежном Агентстве печати «Новости» подготавливают популярную бро-

шюру, а также выставку о жизни и деятельности Н. К. Крупской.

Коллегия Министерства просвещения СССР и Президиум Академии педагогических наук утвердили ежегодную премию имени Н. К. Крупской за лучшие, оригинальные труды по проблемам воспитания и обучения.

100-летний юбилей Надежды Константиновны Крупской будет отмечен многочисленными собраниями, вечерами, докладами, лекциями, беседами, выставками, читательскими конференциями, которые пройдут на предприятиях и в колхозах, в институтах и школах, клубах и библиотеках.



ШКОЛА

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ

Институт теоретической и прикладной механики. Дела в МК идут здесь неплохо, финансовые планы выполняются. На снимке (слева направо): казначей МК института Валентина Иванова Филатова и казначей механических мастерских Маргарита Александровна Боровая.

Фото А. Зубцова.

БОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ АВТОТРАНСПОРТ

Н. Я. КЛИМИН,
начальник Центральной автобазы СО АН

БЕЗ участия автотранспорта сейчас немиссия работы на одном участке. Но используется автотранспорт в СО АН СССР еще не на должном уровне.

Из-за отсутствия должной четкости в службе и системе снабжения запасными частями и другими

материалами автобазы испытывает серьезные трудности в ремонте техники и подготовке экспедиционного транспорта.

Необходимо как-то решить и жилищный вопрос. Плохое обеспечение жильем наших работников отражается на производстве.

Четыре года была казначеем МК объединенного управления производственно-эксплуатационных служб Любовь Васильевна Метелева. Сейчас она член финансовой комиссии объединенного местного комитета СО АН СССР.

Фото А. Зубцова.

ОБОБЩАТЬ ОПЫТ

И. М. БОБКО,

заведующий отделом научно-производственной работы МКП

В СВОЕЙ работе отдел выбрал несколько направлений. Первое — организация социалистического соревнования и проверка его хода. Второе — организация работы с изобретателями и рационализаторами. Третье — налаживание трудовой дисциплины. Четвертое — совершенствование организации труда.

Осуществление всех мероприятий в рамках названных направлений в каждом институте имеет свою специфику. Но существуют и общие положения.

В настоящее время в стране идет большое движение по научной организации труда. Нам, сотрудникам научного центра, принадлежит особая роль. Мы должны быть примером. К работе по научной организации труда у нас привлечены социологи и экономисты. Имеются интересные результаты исследований, но эти вопросы недостаточно обобщены, а следовательно, пока еще недостаточно используются. А именно в этом скрыты большие резервы.

ПОВЫШАТЬ АКТИВНОСТЬ ПРОФСОЮЗНЫХ ГРУПП

Н. Г. БАРЫШЕВ,

председатель местного комитета Института теоретической и прикладной механики.

ности каждого и направление в работе...

Одной из главных целей было повышение активности профсоюзных групп.

Многое из того, что намеча-

лось, выполнено еще и потому, что были учтены всевозможные «мелочи» в организации работы: составлены, заполнены и обработаны анкеты членов профсоюза, отпечатаны бланки выписок из решений комитета и т. д.

Немаловажную роль сыграло материальное поощрение и распределение путевок...



(Окончание. Начало на 1 стр.). По имеющимся сведениям, за год реализовано в различных отраслях народного хозяйства 72 работы, а остальные предложения находятся в стадии опытно-промышленной проверки и внедрения.

В 1968 году успешно работали и производственные предприятия Новосибирского научного центра, опытный завод, центральная автобаза, ремонтно-строительное управление. Плодотворной работе учреждений и организаций научного центра способствовала многообразная деятельность местных комитетов и профсоюзной организации в целом.

Отдел научно-производственной работы Объединенного комитета, которым руководит И. М. Бобко, и местные комитеты провели совместно с администрацией и партийными организациями большую работу по организации социалистического соревнования. Лучшие других эта работа проводилась в институтах катализа, автоматики и электрометрии, горного дела, цитологии и генетики, опытно-заводе, центральной автобазе, ремонтно-строительном управлении.

Местные комитеты приняли участие в разработке планов мероприятий по достойной встрече столетия со дня рождения В. И. Ленина.

Много внимания уделялось укреплению трудовой дисциплины, рациональному использованию рабочего времени. В истекшем году наметились некоторые сдвиги в организации работы по рационализации и изобретательству.

Отделом охраны труда и техники безопасности, которым руководит Ю. А. Шадрин, проведено комплексное обследование условий труда и техники безопасности в Институте органической химии. Продолжалась работа по научной организации охраны труда. Местным комитетам оказывалась методическая помощь, проведены контрольные проверки состояния охраны труда в ряде учреждений и предприятий. Эффективным средством улучшения условий труда являются проводимые ежегодно смотр-конкурсы, которым и впредь надо уделять неослабное внимание.

Необходимость улучшения охраны труда с учетом многогранной специфики работы научных учреждений требует создания органа, который бы систематически занимался комплексным изучением причин

травматизма и заболеваемости, а также разрабатывал конкретные рекомендации по их устранению. Эту работу важно организовать на действительно научной основе. Поэтому мы считаем назревшим вопрос создания зонального института по изучению проблем охраны труда в климатических условиях Сибири и Дальнего Востока.

Отдел социального страхования (зав. отделом Л. А. Мануйлова) и секторы социального страхования местных комитетов в прошлом году провели значительную работу по изучению причин заболеваемости и разработке мер по ее снижению. Этой цели способствовал организованный смотр-конкурс учреждений и предприятий.

Результаты деятельности бытового отдела (зав. отделом Ф. Ф. Ачкасов) и его комиссий показывают, что эта работа ведется успешно. С удовлетворением можно отметить хорошую работу группы общественного контроля по торговле промышленными товарами. Систематически организовывалась выездная торговля на предприятиях и в учреждениях. Сотрудникам

СО АН за год продано 1,5 тысячи холодильников, 70 автомобилей, около 100 мотоциклов и ряд других товаров повышенного спроса.

Группа по контролю за предприятиями общественного питания максимум внимания уделяла качественной работе столовых и их филиалов в институтах и предприятиях.

На прошлой профсоюзной конференции остро ставился вопрос о теплых автобусах на линии Академгородок — Новосибирск. Совместными усилиями районных властей и местного комитета на эту линию поставлено более 15 отапливаемых автобусов.

Жилищный отдел объединенного комитета профсоюза (зав. отделом Н. Е. Элькинд) провел большую работу по распределению жилья. В этой работе отдел имеет тесную связь с местным комитетом и администрацией. Всего в 1968 году было распределено 23,582 квадратных метра жилья в Академгородке и 21 квартира в Новосибирске. Введено также в эксплуатацию четыре общежития для студентов НГУ и физматшколы. Решен

вопрос об освобождении и ремонте 84 квартир, занятых по другому назначению, и распределению их между учреждениями и организациями. Проведена работа по взаимному расчету жилья между институтами. Жилищный отдел интересовался также вопросами капитального ремонта и электрификации быта.

Много сил, средств и времени посвятили местный комитет, его отдел во главе с Н. Г. Соколовой и все местные комитеты институты и подразделений организации работы с детьми.

Успешно проведен летний, оздоровительный сезон. В пионерских лагерях «Солнечный» и «Алые паруса» отдохнуло более двух тысяч детей сотрудников Сибирского отделения, в спортивно-оздоровительном лагере «Боровое» — 200 человек. Ежегодно местным комитетом профсоюза в школах Академгородка организуются зимние пионерские лагеря «Снежинка».

Работа дошкольных детских учреждений — одна из многих

НАСУЩНЫЕ ЗАБОТЫ

КОММУНИЗМ

СОБРАНИЯ ПРОФАКТИВА

СОХРАНИТЬ ЗДОРОВЬЕ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЛЮДЕЙ

ПОКАЗАТЕЛИ работы нашего коллектива находятся на уровне все-союзных. В Академгородке за все время не зарегистрировано ни одного случая детской смертности от пневмонии, дизентерии и других болезней, которые являются главной причиной смерти детей первого года жизни. Среди взрослых заболеваемость с потерей трудоспособности по учреждениям научного центра ниже, чем в соответствующих учреждениях других городов, и, кроме того, она имеет тенденцию к дальнейшему снижению.

Определенную роль в улучшении медицинского обслуживания будет иметь клинический отдел Института физиологии, который создан по инициативе президиума СО АН СССР для привлечения специалистов высокой квалификации к организации медицинской помощи населению Академгородка.

Наш коллектив выполняет большую работу по сохранению здоровья и трудоспособности сотрудников Сибирского отделения. И можно сказать, что от работы медиков в какой-то мере зависит работа научных учреждений. Так, несмотря на то, что вспышка гриппа в 1969 году не характеризовалась бурным течением, для борьбы с ней были мобилизованы медицинские работники, транспорт, медикаменты, круглосуточно работала третья бригада скорой помощи.

Медики делают все возможное, а вот население не всегда. В некоторых учреждениях СО АН не соблюдаются противоэпидемические мероприятия по борьбе с гриппом. Так, некоторые сотрудники выходят на работу больными, что ведет к распространению заболевания.

А теперь хочется сказать несколько слов об условиях работы коллектива медицинских работников. В больнице и по-

Д. А. НАДТОЧИЙ,
председатель местного
комитета медико-санитарного
отдела

ликлинике СО АН работают 852 человека — большой коллектив, у которого, разумеется, существуют свои внутренние проблемы, но поговорить с ними, обсудить что-то практически негде, хотя в больнице имеется конференц-зал, вмещающий 80 человек, этого явно недостаточно, тем более, что время использования зала расписано и заполнено до предела. Поэтому нам негде проводить не только профсоюзные собрания, но даже конференции для врачей и сестер. Ведь всем известно, что их обучение не заканчивается в учебном заведении, а продолжается все время.

Не лучшее положение обстоит и с другими необходимыми для нас помещениями. В типовом здании родильного дома на 100 коек размещено 200 больных. Трудно говорить в этом случае о каких-то условиях работы. Их попросту нет: в одном кабинете больных принимают два врача, а поликлинику, рассчитанную не более чем на 500 посещений в смену, уже сейчас ежедневно посещают около 1700 человек.

Плохо обстоит дело и с кадрами. К концу 1969 года мы должны принять на работу еще 514 человек, но для этого необходимо жилье, ибо сейчас на 850 работающих имеется 153 квартиры и 45 мест в общежитии. Эти цифры комментировать не требуется, так же как и те, что в 1968 году уволились 139 человек и из них 60 процентов из-за отсутствия жилья. Ну, а если взять статистику этого года, то только в январе уволилось 22 человека, большинство из которых тоже по этим же причинам. Поэтому не случайно, что во втором хирургическом отделении на 30 боль-

ных приходится всего одна медсестра, а нянь вообще нет.

Каковы же перспективы нашей дальнейшей работы? Строится детская больница на 120 коек, но этого явно недостаточно. Поэтому коллектив больницы просит на будущее пятилетие решить вопрос о строительстве крупного корпуса на 600—700 коек и создания базы клинического отдела поликлиники в Правых Чемах на 400—500 посещений. Просим также увеличить фонд жилья на 1969 год и количество мест в общежитии. Считаем необходимым организовать школу медицинских сестер, что в какой-то мере позволит решить два вопроса: укомплектовать средний медицинский персонал и уменьшить потребность в жилье, так как учиться в школе будут местные жители.

По выступлению Д. А. Надточия конференция постановила: рассмотреть вопрос о строительстве в Академгородке корпуса больницы на 600 коек и типовой поликлиники на 1500 посещений.

КУЛЬТУРА БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

О МНОГОМ говорили на этой конференции: и о производственной дисциплине в научных учреждениях, и об отношении к профсоюзу, которое не должно ограничиваться только уплатой членских взносов, и о работе бытовых предприятий и магазинов. В частности, и о нашем торговом центре. Странные вещи там происходят. Приходят народные контролеры в торговый центр, а им — пожалуйста, книгу жалоб и предложений. Смотрите, проверяйте. Проверяют: чудеса, да и только. Ни одной жалобы,

ни даже намека на нее. Все страницы хранят на себе следы благодарности. Но ведь так не бывает. И действительно, как выяснилось впоследствии, не бывает. Просто работники торгового центра оказались людьми смекалистыми: одна книга жалоб, другая — только для благодарностей.

Ну, а потом кто-то заболел, кто-то не пришел, книга оказалась у кого-то, потом и вовсе исчезла.

Очевидно, не случайно одна из выступающих на конференции сделала такое заявление: «ОПС народных

контролеров не любил, не любит и не будет любить».

Надо отметить, что вопросам бытового обслуживания на совещании уделялось много внимания. Об этом свидетельствует и постановление конференции: «Предложить МКП рассмотреть вопрос о культуре обслуживания, подборе и воспитании кадров в обслуживающих организациях на совещаниях профактива и постоянно развивать и совершенствовать общественный контроль за предприятиями торговли, быта и общественного питания».



На снимке: Александра Антоновна Кормилицына, проработавшая казначеем 2 года, и Валентина Ивановна Титова, председатель комиссии соцстраха. В Институте математики — это самые деятельные профсоюзные руководители. Фото А. Зубова.

ПРОФСОЮЗА

забот администрации и профсоюза.

В 1968 году в детские дошкольные учреждения распределено 240 мест. В ближайшее время будут сданы два детских комбината, один в микрорайоне «Щ», другой — на Опытном заводе.

В прошлом году на базе универсального зала ТВК организован детский клуб, при котором работает кинотеатр. Этим в основном разрешена проблема детского кино. Одновременно появилась возможность улучшить кинообслуживание взрослого населения в Доме культуры «Академия».

При детском клубе работают детские самостоятельные коллективы. Однако качество и размах их работы сильно ограничивается отсутствием помещений для занятий и репетиций.

Более 500 детей постоянно занимаются в кружках клубных юных техников. КЮТ прочно занял свое место в системе внешней работы, развивая у детей техническое мышление, творческие и конструкторские наклонности.

В 1968 году КЮТ был участ-

ником ВДНХ. Ребята из клуба завоевали почти все первые места в различных соревнованиях по техническим видам спорта. Среди кировцев три чемпиона республики и 25 чемпионов города и области.

Культурно-массовый отдел, которым руководит И. И. Комогорцев, в отличие от прошлых лет несколько активизировал свою деятельность. Отдел установил контакт с правлением Дома культуры «Академия». Определены некоторые связи с культурно-массовыми секторами институтов. Благодаря совместным усилиям правления Дома культуры «Академия» и совета Дома ученых в городке за последний год значительно оживилась концертно-театральная деятельность, несколько улучшилось кинообслуживание. Теперь жители Академгородка получили возможность слушать оперу, посещать спектакли театров Новосибирска.

Художественная самодеятельность у нас представлена симфоническим оркестром и оркестром народных инструментов, сатирическим театром, танцевальным коллективом «Спин», во-

кальными и другими коллективами. В течение года были проведены концерты в Доме ученых, клубах и парках города и подшефном районе. Концерты каждый раз проходили с большим успехом. К сожалению, мы должны отметить, что художественная самодеятельность внутри учреждений и организаций развивается все еще слабо. В настоящее время отдел культмассовой работы, правление Дома культуры, совет Дома ученых, местные комитеты институтов разрабатывают работу по реализации планов и мероприятий, посвященных достойной встрече столетнего юбилея В. И. Ленина. В этом плане заслуживает одобрения ежемесячное проведение Дней науки. Они служат широкой популяризации научных достижений в различных областях наук, способствуют сплочению коллективов на решение стоящих перед ними задач, быстрейшему внедрению достижений науки в народное хозяйство.

Полезную работу среди населения проводит художественная библиотека, насчитывающая около 60 тысяч томов. Библиотека обслуживает более 8 тысяч

читателей. Однако дальнейшая работа библиотеки поставлена под угрозу из-за отсутствия помещения. К сожалению, местному комитету не удалось выполнить по этому вопросу решение XV профсоюзной конференции.

Спортивно-оздоровительный отдел комитета (зав. Д. В. Шелопут) и соответствующие секторы местных комитетов свою работу строили в направлении массового развития физкультуры и спорта, как этого требует постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Отдел и правление спортклуба СОАН наладили более тесную связь с низовыми спортивными коллективами, стали больше оказывать им практическую помощь. Это, бесспорно, положительно влияло на улучшение работы. В течение 1968 года в большинстве институтов и других подразделений были проведены спартакиады и другие физкультурно-спортивные мероприятия. Заметно оживилась работа в институтах автоматики и электротехники, геологии и геофизики, катализа, физики полупроводников, экономики, СКБ гидроимпульсной техники.

Серьезное внимание уделяется развитию детского и юношеского спорта; молодые — достойная смена ветеранам. Сейчас в детской спортивной школе занимаются более 600 человек. Школа укреплена опытни-

ми кадрами тренеров. Это позволило подготовиться в 1968 году 195 спортсменов-разрядников.

В настоящее время во всех профсоюзных организациях Сибирского отделения закончились отчетно-выборные собрания и конференции. Они прошли в деловой обстановке, вновь избранные комитеты успешно принялись за работу. В течение 1968 года сложился многочисленный работоспособный актив.

Анализ деятельности местных комитетов показал улучшение организационной работы. На заседаниях местных комитетов чаще стали рассматриваться важные вопросы труда и быта трудящихся, больше уделяется внимания проведению собраний в профгруппах, повысилась активность членов профсоюза. Объединенный комитет профсоюза всегда имел необходимый контакт с местными комитетами учреждений и организаций, ощущал их поддержку и помощь.

Наряду с традиционными вопросами профсоюзной работы, о чем уже шла речь, вопросы повышения эффективности научных исследований, быстрого внедрения достижений науки в практику, подготовки кадров должны занять главное место в повестке дня работы местных комитетов.

Химическая борьба с вредителями лесного и сельского хозяйства имеет свои преимущества и недостатки. С одной стороны, она помогает сохранить леса, повысить урожай продовольственных и технических культур, а с другой — оказывает отрицательное воздействие на элементы живой природы.

Как устранить нежелательные последствия химической борьбы, как сделать ее безопасной? Об одном из подходов к решению этого вопроса рассказывается в статье сотрудника Института химической кинетики и горения В. М. Сахарова, которую мы предлагаем сегодня нашим читателям.

ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

За последнее время вопросам воздействия малых количеств ядохимикатов на организм человека, домашних и диких животных уделяется много внимания как в специальных изданиях, так и на страницах газет.

Эта проблема возникла в связи с широким применением во всех странах мира химических средств защиты растений, которые позволяют существенно повысить продуктивность сельского хозяйства. Мировые потери урожая от вредителей, болезней и сорняков оцениваются в 35 процентов от потенциально возможного сбора, или в 54 процента от фактической стоимости собранного урожая. Ведутся интенсивные исследования, направленные на уменьшение ущерба, причиняемого человеку вредными насекомыми, болезнями растений и сорняками. Большое внимание уделяется разработке различных биологических средств защиты растений, которые позволили бы исключить применение токсичных веществ, оказывающих вредное воздействие на полезную фауну. Однако в настоящее время биологические способы борьбы найдены лишь для ограниченного числа вредителей.

Усилия многих исследовательских организаций направлены на уменьшение вредных последствий химических обработок путем синтеза и применения нестойких ядохимикатов, сравнительно быстро разлагающихся в природных условиях. Другим направлением является разработка таких методов, которые исключили бы вредное воздействие остаточных количеств этих веществ на животных и человека.

Усилия многих исследовательских организаций направлены на уменьшение вредных последствий химических обработок путем синтеза и применения нестойких ядохимикатов, сравнительно быстро разлагающихся в природных условиях. Другим направлением является разработка таких методов, которые исключили бы вредное воздействие остаточных количеств этих веществ на животных и человека.

Применение инсектицидов в виде волны, образованной мощным аэрозольным генератором наряду с технико-экономическими преимуществами оказалось весьма перспективным и с точки зрения уменьшения загрязнения природы. В основе этого лежит высокая степень диспергирования рабочего раствора в сочетании с эффектом существенного снижения удельного расхода ядохимикатов при увеличении производительности генератора.

Если сравнить расход материалов при авиационной борьбе с расходом, получаемым при

использовании МАГа, то можно отметить, что в первом случае затрачивается до 1,5 килограмма ядохимикатов, а во втором — не более 0,2 килограмма на гектар. Уже в этом можно увидеть существенную разницу. Аэрозоли позволяют снизить расход ядохимикатов в 7 раз. Из того количества, которое выпущено из самолета или аэрозольного генератора, только часть оседает на земле, и удельные расходы еще не полностью отражают остаточных количеств ядохимикатов.

Однако с точки зрения общего загрязнения природы важно снижение валового удельного расхода.

Непосредственные исследования растительности после авиационных и аэрозольных обработок показали, что спустя пять дней трава в лесу, обработанном МАГом, содержала в сотни раз меньше ДДТ, чем в лесу, обработанном с самолета. Концентрация ДДТ в траве в большинстве случаев не превышала 0,5 мг/кг, что находится на уровне, допустимом для кормовых трав. Чрезвычайно важным обстоятельством является тот факт, что в воде открытых и закрытых водоемов, попавших в зону аэрозольных обработок, ядохимикат не был обнаружен.

Данные по анализу растительности хорошо согласуются с отложениями на горизонтальных стеклах. Здесь также отмечается разница в сотни раз.

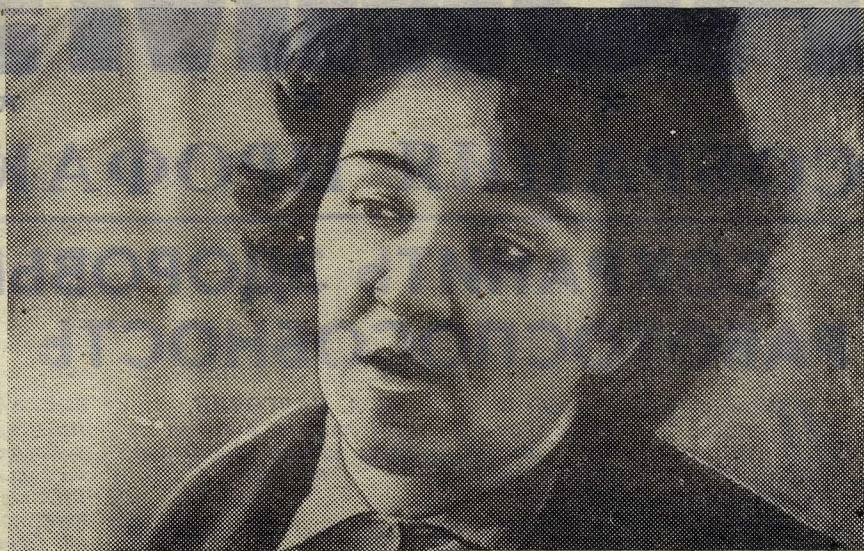
Еще в 1966 году было показано, что ядохимикат отсутствует в зерне, собранном с полей, обработанных мощным аэрозольным генератором. Это позволяет ставить вопрос о применении МАГа не только в лесном, но и в сельском хозяйстве.

Признанием наибольшей «гуманности» химической борьбы с помощью МАГа является тот факт, что в Марийской АССР разрешены лишь аэрозольные обработки лесов против майского хруща и запрещены авиационные.

Таким образом, предложенный Институт химической кинетики и горения мощный аэрозольный генератор является устройством, позволяющим реализовать химическую борьбу с вредными насекомыми с наименьшими загрязнениями природы токсичными остатками. В условиях непрерывного увеличения масштабов химической борьбы это его качество в ряде случаев может оказаться главным.

ИДЕТ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КАМПАНИЯ

Нелли Ильинична Савельева, начальник установки, инженер-технолог Института органической химии, работает старшим агитатором избирательного участка № 6. Его обслуживают три института: математики, неорганической и органической химии.



С 8 февраля регулярно дежурят агитаторы шестого избирательного участка на агитпункте, который находится в Доме ученых. Помещение здесь хорошо оборудовано.

На снимке: дежурный Николай Сергеевич Полещук, сотрудник Института математики.

Фото А. Зубцова.

НОТ—в научно-исследовательских и проектных институтах

Вопросы повышения эффективности научно-исследовательской работы привлекают все большее внимание широких кругов исследователей. Литература, обобщающая опыт такой работы, еще крайне мала. Среди новейших публикаций следует выделить материалы постоянно действующего семинара, изданные Московским домом научно-технической пропаганды имени Ф. Э. Дзержинского — «НОТ в научно-исследовательских и проектных учреждениях» (М., 1968).

Е. И. Кисель в докладе о методике работы по НОТ уточняет это понятие для научно-исследовательских и проектно-конструкторских учреждений, так как до сих пор оно не было достаточно ясным. НОТ в таких учреждениях он предлагает понимать как «совокупность методов, способов, приемов и условий труда, основанных на объективных законах ряда наук и социально-экономических факторах, которые позволяют выполнить на уровне мировых достижений исследовательскую или проектную работу согласно обособленному заданию в нужный срок, с оптимальными затратами материальных средств и человеческих усилий. Мероприятия по научной организации труда и управления должны приводить к повышению эффективности труда (сокращению затрат, ускорению работ, повышению качества работ), уменьшению утомляемости людей и повышению привлекательности труда».

Автор считает, что в начальный период работы по НОТ надо смотреть не на то, что сделано, а на то, что делается, что собираются делать. Наряду с постоянными административно-общественными группами по НОТ целесообразно создавать временные группы для выполнения какого-либо одного

СРЕДИ КНИГ

мероприятия. Вся работа по НОТ проводится под руководством и в тесном контакте с партийной и профсоюзной организациями. Много могут помочь делу комсомольцы и администрация.

В числе резервов НОТ автор приводит состояние психологической обстановки в коллективе. Если работу ведет квалифицированный психолог, то это поможет устранить или сгладить многие предконфликтные ситуации, качественно решать вопросы подбора и оценки профессионального соответствия кадров выполняемой работы.

Самое серьезное внимание заслуживают условия труда — воздушная среда, уровень шума и вибрации, освещенность, гигиенические условия, режим труда и отдыха сотрудников, их плотность расселения, производственная эстетика. Оценку этих условий необходимо делать при консультации физиолога и инструктора физкультуры.

В докладе М. Х. Казарова

освещен опыт организации службы НОТ в НИИ. В частности, на конкретных примерах показана работа партийного бюро института по пропаганде идей НОТ в коллективе, в сборе и обобщении предложений по улучшению работы, составлению проекта единого трудового распорядка для общенинститутских служб и руководящего состава, организации и проведения партийно-технической конференции на тему: «НОТ — важнейший резерв повышения производительности труда». Для наглядной агитации основ НОТ и внедрения положительного опыта в институте создан специальный стенд, состоящий из трех разделов: «Новости НОТ», «Планы, мероприятия НОТ и их выполнение», «НОТ у нас». Тут же и большая выставка образцов оргтехники. Материалы стенда и выставки регулярно обновляются.

В сборнике много материалов по рациональному использованию рабочего времени и нормированию труда, психолого-социологическим вопросам НОТ, механизации и организации инженерного труда, организации делопроизводства. Сборник иллюстрирован графиками и таблицами, представляет ценное обобщение опыта организации НОТ в московских НИИ и проектных учреждениях и может быть полезным в аналогичной работе институтов и служб Сибирского отделения АН СССР.

П. ПРИХОДЬКО, профессор, доктор медицинских наук.

Плазма — частично или полностью ионизированный газ — наиболее распространенное в мире состояние вещества, из нее состоят солнце, звезды, земная ионосфера. Чтобы, например, обычный воздух превратить в плазму, его надо нагреть минимум до температуры 4000—5000°K. Одним из способов получения плазмы различных газов является нагрев газа электрической дугой. Электрическая дуга создает ионы и электроны, необходимые для поддержания тока, за счет выделяемого в ней тепла, обеспечивающего высокую температуру зоны горения (5000—50000°K).

Одновременно дуга отдает тепло в окружающий газ. Регулируя отдув дуги газом, можно получать любые потребные температуры нагреваемого газа (не превышающие, конечно, температуры самой дуги). Устройства, использующие электрическую дугу для нагрева газа, называются генераторами низкотемпературной плазмы, или плазмотронами.

Размеры и мощности таких генераторов могут изменяться от самых маленьких величин до весьма больших.

Известная всем электрическая сварочная дуга имеет длину порядка нескольких миллиметров и напряжение менее 100 вольт. Мощность ее — несколько десятков киловатт. Используемые же для нагрева газа в плазмотронах электрические дуги имеют длину до 10 метров и напряжение до 30000 вольт. Мощность дуги, предназначенной для нагрева воздуха в аэродинамической трубе, построенной в одной из лабораторий США, имеет величину 60000 квт. Такой мощности достаточно для снабжения электроэнергией среднего районного города.

Генераторы низкотемпературной плазмы как источники высокотемпературного газа имеют огромные перспективы применения в различных областях науки и техники. В химической промышленности они позволяют во много раз упростить технологию и удешевить производство многих ценных продуктов, в металлургии позволяют провести прямое восстановление металлов из руд, подогрев газа с их помощью в мартеновских печах значительно ускоряет процесс плавки. Они используются также для нанесения тугоплавких защитных покрытий в соплах ракет и в химических аппаратах.

Как же устроены плазмотроны?

Для существования электрической дуги необходимы два электрода, к которым подводится ток, и среда, в которой она могла бы гореть. Однако при практическом использовании дуги, горящей в плазмотроне, приходится выполнять еще ряд других условий. Если не принимать особых мер, то нагреваемый газ засоряется продуктами разрушения электродов, т. е. тепловые потоки, поступающие в электрод в опорных точках (пятнах) дуги на электродах, огромны. Эти потоки настолько велики, что никакое охлаждение не может снизить температуру поверхности электрода ниже точки плавления. Где же выход? Выход нашлся в возможно быстром перемещении пятен дуги вдоль поверхности электрода. Это перемещение осуществляется с помощью газового потока или с помощью магнитных полей, которые воздействуют на дугу, как на проводник с током. Таким способом удается значительно уменьшить, но не исключить плавление и испарение материала электрода и засорение продуктами испарения нагреваемого газа. В ряде случаев этого бывает достаточно. Когда же засорение совершенно недопустимо, принимают ме-

ры по отсосу части газа из зоны пятна вместе с продуктами разрушения электрода.

Второй особенностью горения дуги в плазмотронах, применяемых в науке и технике, является то, что она горит, как правило, не в неподвижном газе в открытом или замкнутом объеме, а обдувается газом. Это вызывает необходимость решения задач, связанных со стабилизацией пространственного положения или пространственного движения дуги.

Пространственная стабилизация дуги достигается, например, вихревой газовой стабилизацией дуги. За счет разности давлений на оси и периферии вихря дуга втяги-

ГЕНЕРАТОРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ

вается в центр вихря подобно тому, как смерч (естественный атмосферный вихрь) втягивает в себя попадающие на его пути предметы.

Если вихревой поток заключить в трубу, даже изогнутую, то дуга стабилизируется в вихрем на оси такой трубы.

Другим способом стабилизации является использование специально профилированных магнитных полей, а также комбинации магнитных полей и газовых потоков.

Из сказанного выше видно, что процесс горения дуги в плазмотроне является процессом одновременно электрическим, тепловым и газодинамическим (иногда и электромагнитным). Для диагностики дуговой плазмы привлекаются методы разных наук: газовой магнитной динамики, науки об электричестве и электродинамики, теплофизики. Следует отметить, что высокие температуры и тепловые потоки в плазмотронах делают очень трудным их экспериментальное исследование.

Коллективом сотрудников Института теоретической и прикладной механики, занимающихся низкотемпературной плазмой, получено много интересных результатов, нашедших признание у нас в стране и за рубежом. Работы, выполненные этим коллективом, охватывают многие вопросы физики горения дуги в плазменных генераторах. К ним относятся исследования по установлению характера горения дуги в плазмотронах с вихревой газовой стабилизацией и в плазмотронах с магнитным перемещением. На основе этих исследований удалось с использованием анализа размерностей и аналитических методов получить критерий подобия для дуги в плазменном генераторе и обобщенные характеристики процесса горения дуги, позволяющие по результатам испытания малых моделей рассчитывать электрические характеристики генераторов большой мощности.

Исследование внутренней аэродинамики плазмотронов, тепловых потерь и распределения электрического поля в дуге в сочетании с обобщенными электрическими характеристиками позволили создать наиболее совершенную в настоящее время методику расчета плазменных генераторов.

Большое значение имеют также проведенные исследования генераторов, работающих на переменном токе, особенно исследования горения дуги переменного тока с наложенной высокочастотной дугой, что позволяет достигнуть 100 процентов электрического к. п. д. Эти исследования важны для создания сверхмощных плазменных генераторов.

Представляют большой интерес и исследования по увеличению температуры нагреваемого газа при малых токах в дуге. Эти изыскания привели к созданию серии секционированных плазмотронов, которые могут работать без электрических потерь с обычными стандартными источниками.

Для создания общей теории дуги большое значение имеют проведенные исследования по горению дуги в разных газах.

Значительные успехи достигнуты также в теоретическом изучении дуги, обдуваемой потоком газа.

В настоящее время коллектив сосредоточил свое внимание на задаче создания высокоэффективных подогревателей воздуха для гиперзвуковых и гипертермических аэродинамических труб. Потребные температуры нагрева воздуха в таких подогревателях изменяются от 1000°K до 5000°K и более, а давление достигает 100 и более атмосфер.

Создание подобных подогревателей выдвигает ряд новых проблем, которые необходимо решить. Это прежде всего борьба за снижение теплового к. п. д., что связано с возрастающими с ростом давления потерями тепла излучением из дуги. Кроме того, при повышении давления труднее бороться с разрушительным воздействием опорных пятен дуги на электродах, усложняется и проблема охлаждения деталей плазмотрона.

Однако накопленный в институте большой опыт создания плазменных генераторов позволяет надеяться на успешное решение этих проблем.

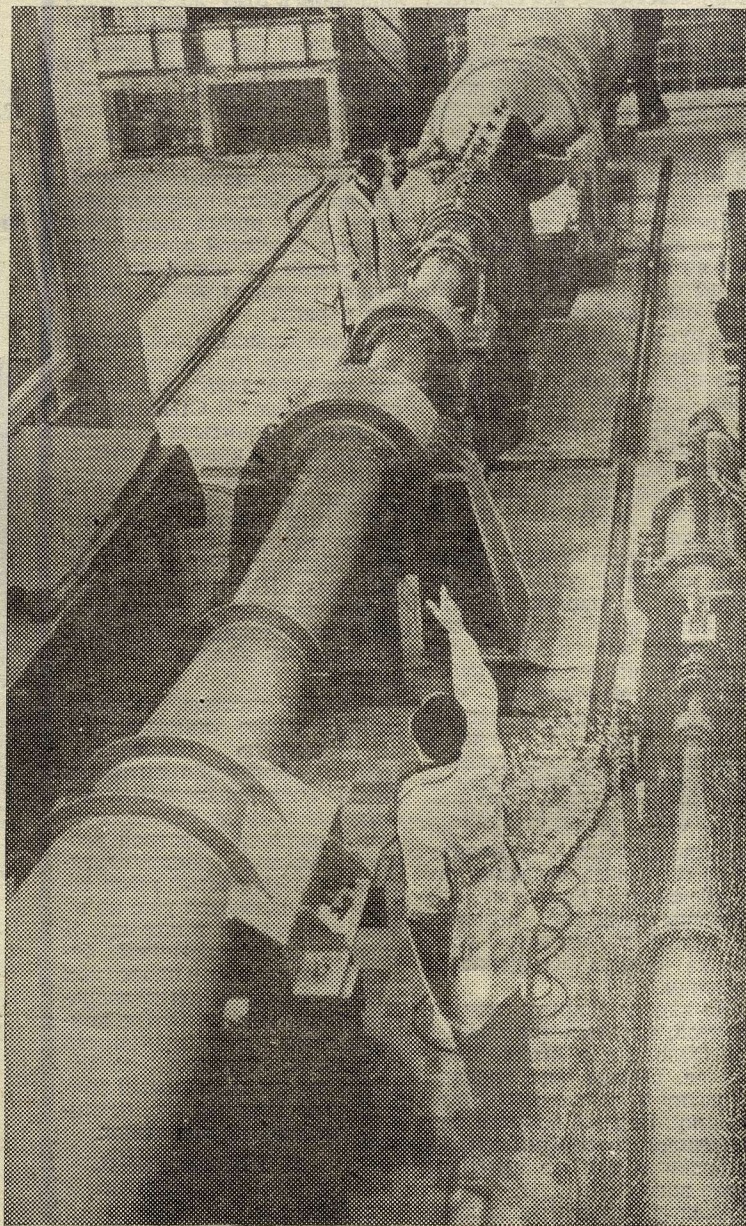
В заключение следует заметить, что создание генераторов плазмы на высоких давлениях для аэродинамических труб будет представлять большой интерес и для многих других областей их применения.

В. Я. СМОЛЯКОВ, кандидат технических наук, заведующий лабораторией.

ИДЕТ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КАМПАНИЯ



Александр Иванович Попов, токарь, бригадир токарей в Институте катализа. В период избирательной кампании он назначен заведующим пятым избирательным участком, который помещается в Доме пионеров.



Сверхзвуковая аэродинамическая труба с малой степенью турбулентности потока. Фото А. Зубцова.

БЕЛЫЕ СОРОДИЧИ ДИКАРЕЙ

УСЛЫШАВ, что у нас в квартире будет «прописана» крыса, жена категорически заявила, что выгонит меня из дома вместе с этой гадостью. Когда она назавтра открыла на мой звонок дверь, то сразу заметила, что за пазухой у меня шевелится что-то живое. Нет, у нее не хватило духа расправиться с нами. Крыса оказалась беленьким обаятельным существом.

Порода белых розовоглазых крыс (альбиносов) специально выведена для экспериментов с ними в лабораториях. Мое приобретение чудом миновало обычную долю его сородичей — пасть жертвой науки. Из вивария, где жили подопытные животные, крысиное дитя попало под опеку четырнадцатилетнего Жени. Тот нежно его полюбил и никогда бы с ним не расстался, если бы опять-таки не судьба, по воле которой Женя стал слишком часто приносить из школы двойки по русскому языку. В жертву русскому была принесена крыса: Женина мама отдала ее мне, чтобы оставить сына наедине с уроками. В этой репрессии в самом деле был резон — я убедился в этом позднее, когда Женя зашел к нам проводить свое сокровище. Он заявил, что, по его мнению, я нерационально трачу свое время: «На вашем месте я бы целыми днями ласкал крыску».

И впрямь, она прелесть, даже когда стала совсем взрослой. Все видевшие ее сходятся в этом, хотя иные оговариваются, что хвост — длинный голый хвост не очень эстетичен. Но скажите, что за крыса без хвоста? Один известный генетик пытался получить бесхвостое потомство от крыс, у которых им были обрублены хвосты. А если бы и родился бесхвостый зверек, то это был бы черт знает кто, но уже не подлинная крыса.

Хвост — вещь «в хозяйстве» нужная. Когда крыса бежит по полу, ее нужда в хвосте не очень явственна. Но если она пробирается по вашей руке с ладони на плечо (не знаю, сможете ли вы это себе представить, я — да, по моим рукам она гуляла) и вдруг теряет равновесие, гибкий мускулистый хвост моментально обвивает руку и помогает зверьку благополучно добраться до вашей шеи.

Как некогда собаку Качалова, «каждый, улыбаясь, норовит ее по шерсти бархатной потрогать», крыса всем разрешает это делать и никогда не пускает в ход зубы, даже если ей нечаянно сделают больно. Где бы она со мной ни жила — в городской квартире или в экспедиционной временке — детвора со всей округи бегаёт смотреть белое чудо. Наилучшее блаженство для них — повозиться со зверьком, вытащив его из убежища. Впрочем, они согласны и просто посопеть час-другой у клетки, уставив на кумира неподвижные глазенки.

Но иногда в крысе, как говорится, просыпается зверь. Так было, когда Женя посадил ее, совсем еще крошку, в клетку к волнистому попугайчику. Бедный попугай познакомился с острыми зубами малютки и тут же приказал долго жить.

Если у белой крысы хищ-

ные инстинкты прорываются наружу лишь изредка, и с человеком она, во всяком случае, вполне миролюбива, то воинственность ее диких темноокрашенных собратьев давно вошла в поговорку. Выдающийся знаток психологии животных Сетон-Томсон рассказывал, как однажды крыса, у которой клещами на всякий случай вырвали передние резцы, была брошена в качестве корма трем гремучим змеям. Укушенная одной из змей, крыса бросилась на нее и одними коренными зубами ухитрилась перегрызть той позвоночник. Уже погибая от парализующего ее яда, крыса расправилась с двумя другими пресмыкающимися, хотя те также успели перед этим вонзить в нее смертоносные зубы.

Дикие крысы — со стародавних времен невольный спутник человека. Люди дорогами, реками, морями-океанами развезли их по всему белу свету. Если с тонущих кораблей, по преданиям, крысы сбегали первыми, то они и никогда не пренебрегали возможностью забраться на любое судно, прилично держащееся на воде. В средние века все мало-мальски крупные поселения человека, а в них особенно продуктивные склады кишели наглыми нахлебниками, разносящими к тому же чумную инфекцию. Во время пожаров, наводнений, в голодные неурожайные годы полчища крыс выходили из своих убежищ и двигались через поля и города, прогоняя или уничтожая на своем пути все живое. Если даже в одиночку крыса, лишенная к тому же главного своего оружия, передних резцов, может быть страшным, неукротимым бойцом, то можно представить, на что способна лавина обезумевших от голода зверьков с полными пастью зубов... Не зря когда-то люди создали образ волшебного музыканта, который во время нашествия в город огромной армии крыс заворожил их игрой на дудочке и утопил всех, заманив в реку.

Дикие крысы в некоторых частях земного шара и сейчас представляют проблему для человека. В США полвека назад насчитывалось 500 миллионов крыс, а сейчас число их почти удвоилось: каждая крыса приносила в 1917 году убытка на 5 долларов, теперь — на 10 долларов. Недавно Конгресс Соединенных Штатов Америки бурно обсуждал законопроект о выделении на борьбу с крысами 40 миллионов долларов.

В СССР система санэпидстанций давно ликвидировала «крысиную опасность». Зато все больше в вивариях научно-исследовательских институтов и вузов белых сородичей дикарей. Быстрая размножаемость, неприхотливость и всеядность крыс теперь направляются не во вред человеку, а в помощь. Я уверен, что со временем белых крыс оценят и просто как милых жизнелюбивых зверьков. Если они не будут конкурировать в популярности с певчими птицами, то все равно станут желанными обитателями квартир у истинных любителей животных.

Б. ВЕРЖУККИЙ,
биолог.

г. Иркутск.



С 13 по 22 февраля в Новосибирске проходил музыкальный фестиваль, посвященный творчеству Иоганна Себастьяна Баха.

Скрипичным произведениям Баха были посвящены концерты лауреата всесоюзных и международных конкурсов, профессора Московской консерватории М. Фихтенгольца. Два его концерта состоялось в Академгородке. Сольные скрипичные произведения, скрипичные концерты, концерт для скрипки и гобоя были исполнены М. Фихтенгольцем и оркестром Новосибирской филармонии с большим мастерством и пониманием высокой идеи гуманизма баховского творчества.

Фото А. Зубцова.

СОИСКАТЕЛЯМ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Подготовка научных кадров проводится у нас в стране через аспирантуру и соискательство. Самостоятельная (вне аспирантуры) работа специалистов над диссертациями стала правомерной формой подготовки научных кадров. В Сибирском отделении АН СССР половина кандидатских диссертаций защищается путем соискательства.

Соискателями ученой степени кандидата наук могут быть специалисты, имеющие высшее образование, опыт работы по специальности и сочетающие производственную или педагогическую деятельность с работой над диссертацией. Соискатели ученой степени прикрепляются к научно-исследовательским учреждениям и высшим учебным заведениям, располагающим соответствующей научно-экспериментальной базой и квалифицированными научными кадрами, для сдачи кандидатских экзаменов на

срок не более двух лет, а для получения консультаций и подготовки к защите диссертации — не более трех лет.

После зачисления соискателя ученый совет научно-исследовательского учреждения или высшего учебного заведения утверждает ему тему диссертационной работы. Соискатели сдают кандидатские экзамены по диалектическому и историческому материализму, одному иностранному языку и специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации.

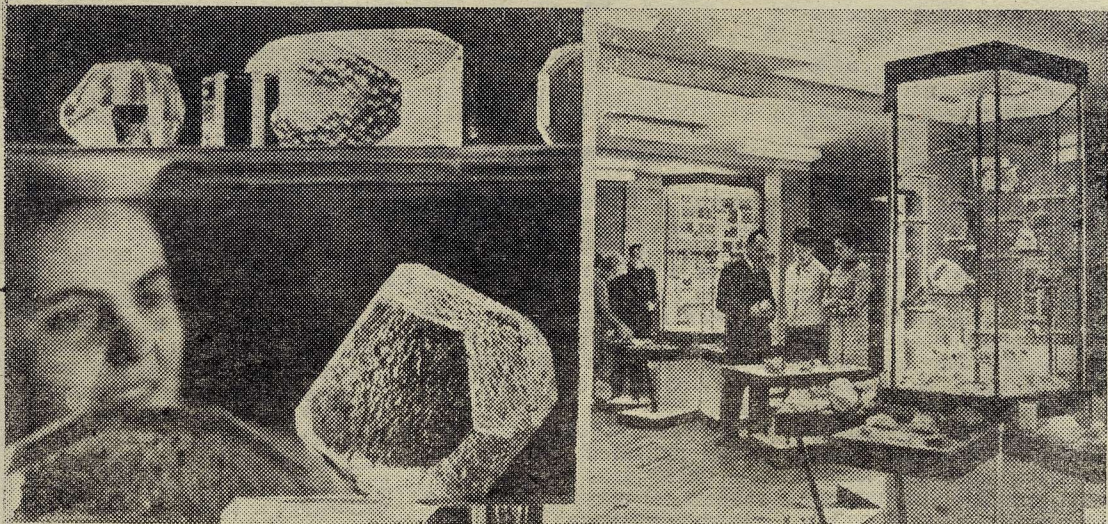
Соискателям ученой степени, успешно сочетающим производственную и педагогическую деятельность с научной работой, предоставляются творческие отпуска (с сохранением заработной платы по месту работы) на срок до трех месяцев для завершения кандидатской диссертации.

Научные учреждения Сибирского отделения АН СССР ока-

зывают значительную помощь в подготовке кадров научным учреждениям, вузам и предприятиям Сибири и Дальнего Востока через аспирантуру и соискательство. В заочной аспирантуре СО АН СССР обучается 267 инженеров, экономистов, геологов, преподавателей вузов, партийных и советских работников. Имея хорошую научно-экспериментальную базу и квалифицированные научные кадры, институты СО АН СССР имеют возможность увеличить подготовку научных кадров через соискательство по физико-математическим, техническим, химическим, биологическим, сельскохозяйственным, геолого-минералогическим, экономическим, историческим и философским наукам.

И. ПОРСЕВ,
инспектор - консультант по подготовке научных кадров Управления кадров СО АН СССР.

В мире интересного



В одном из корпусов Всесоюзного научно-исследовательского института синтеза

Объявление

В Новосибирском университете по воскресеньям работает физико-математическая и химическая школа. Принимаются учащиеся 8—10-х классов. Начало в 10-00.

минерального сырья создан необычный музей. Здесь можно увидеть минералы поразительной красоты. Солнечные лучи играют, переливаются в причудливых гранях горного хрусталя и бездонной глубине рубина, сверкают алмазы.

Новый музей не случайно расположен в институте. Все его экспонаты созданы не природой, а учеными в лабораториях.

Трудно представить, что эти гигантские кристаллы гварда созданы не природой, а учеными ВНИИСМА (на снимке слева). Справа — в залах музея искусственных и природных минералов.

Фото Н. Акимова.
Фотохроника ТАСС.

И. о. редактора
Т. А. ДРЕМОВА.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 221, тел. 65-09-03.