

# ЗДРАВСТВУЙ, ПЕРВОМАЙ!

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ, КОНСТРУКТОРЫ, ИНЖЕНЕРЫ, ТЕХНИКИ, ИЗОБРЕТАТЕЛИ И РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ ВСЕМЕРНО УСКОРЯЙТЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС, УКРЕПЛЯЙТЕ СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ! ДОБИВАЙТЕСЬ БЫСТРЕЙШЕГО ВНЕДРЕНИЯ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДОСТИЖЕНИЙ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ!

Из Призывов ЦК КПСС.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

№ 17 (598).

26 апреля 1973 г.

СРЕДА

12-й год издания.

Цена 4 коп.



### УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧИМ И СЛУЖАЩИМ СО АН СССР, СТУДЕНТАМ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ НГУ

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Вся наша страна встречает весенний праздник мира, труда, демократии и социализма — День международной солидарности трудящихся!

Советский народ добился значительных успехов в социалистическом соревновании по достойной встрече 50-летия СССР. Первомай мы встречаем в обстановке трудового энтузиазма и творческого подъема в борьбе за выполнение планов решающего года девятой пятилетки.

С праздником 1 Мая, дорогие товарищи! Желаем вам счастья, доброго здоровья, творческих успехов в труде на благо нашей великой Родины!

Советский РК КПСС.

Советский райисполком.

Президиум Сибирского отделения АН СССР.

Местный комитет профсоюза СО АН СССР.

Советский РК ВЛКСМ.

### ОРГАНИЗОВАННОСТЬ, ЭНТУЗИАЗМ, ГЛАСНОСТЬ

Около 54 тысяч человек приняли участие в коммунистическом субботнике на предприятиях, в организациях, научных и учебных учреждениях Советского района г. Новосибирска. На рабочих местах трудились около 29 тысяч человек, по благоустройству района — около 25 тысяч человек.

В этот день промышленные и строительные организации выпустили продукции на 350 тысяч рублей. В фонд пятилетки отчислены 41 тысяча рублей заработной платы и 27 тысяч рублей — от прибыли. Эти цифры превышают показатели субботника прошлого года.

Трудовой день 21 апреля был отмечен хорошей организованностью и массовым энтузиазмом трудящихся.

При подготовке ленинского субботника в районе была проделана значительная политическая работа, которую возглавлял штаб при РК КПСС. В период подготовки к субботнику проведены около 100 партийных и более 500 рабочих собраний на предприя-

тиях и в учреждениях. Все это способствовало эффективной организации труда производственников и ученых.

Многое сделано по благоустройству района. Так, коллективом управления эксплуатации СО АН СССР очищены сотни тысяч квадратных метров территории Академгородка, посажены несколько сотен деревьев.

Оперативно освещался ход соревнования. Местные радиовыпуски, стенгазеты, «молнии», «Боевые листки», фоторепортажи под рубриками «Наш труд — Родине», «Мы придем к победе коммунистического труда!», «Трудовые будни — праздники для нас» своевременно информировали коллективы о ходе работ.

Творчество, соревнование, эмоциональный подъем, высокая сознательность — эти качества в день субботника были присущи всем коллективам района.

В. МАТВЕЕВ, наш корр.

## ПУЛЬС «КРАСНОЙ СУББОТЫ»

В ИНСТИТУТЕ

### Исследования не прерывались

На коммунистический субботник вышло более 15 тысяч работников Новосибирского научного центра СО АН СССР. Большинство сотрудников трудились на рабочих местах в лабораториях и мастерских.

В ИЯФ СО АН СССР в этот день объединились две смены инженеров и рабочих производственно-технического отдела. Высококвалифицированные станочники и слесари-механики выполняли особые заказы. В Институте почвоведения и агрохимии шли работы на летней стационарной базе. Приведены в порядок институтские помещения.

Четко организован был труд в лабораториях и мастерских Института теоретической и прикладной механики. На субботник вышел и весь коллектив Института горного дела.

В институте истории, филологии и философии под руководством академика А. П. Окладникова был завершен полевой археологический отчет по результатам экспедиции на Нижнем Амуре и острове Ольхон на озере Байкал.

— На мой взгляд, — сказал зав. отделом философии член-корреспондент АН СССР Г. А. Свечников, — в коллективе нашего института и в целом по стране идет очень нужный и важный процесс повышения роли моральных стимулов в работе.

Г. ШПАК, наш корр.

НА ЗАВОДЕ

### Ударный труд рабочих

21 апреля рабочие, инженеры и техники Опытного завода СО АН СССР пришли на предприятие раньше обычного. В восемь часов состоялся митинг. Его открыл секретарь партбюро завода Ю. М. Киселев. Он поздравил собравшихся с началом коммунистического субботника. На митинге выступили рабочие, которые в этот день взяли повышенные социалистические обязательства.

Большую организационную работу провел штаб субботника, возглавляемый главным инженером предприятия И. Д. Паниным. В штабе нам и назвали первых героев труда «Красной субботы». На 10.30 утра резчики заготовительного участка Г. Байкин, В. Журавлев и В. Попов рапортовали о выполнении половины своего сменного задания. У инициаторов соревнования — коллектива цеха № 10 — героями дня были ветераны предприятия термист В. Данилов и шлифовщик А. Соколов.

С каждым часом рос трудовой накал. На десятки тысяч рублей валовой продукции дал в этот день коллектив Новосибирского завода конденсаторов, работавший на сэкномленном сырье.

По-ударному трудились на субботнике и коллективы ГЭС, завода опор и свай, транспортного предприятия, строительных организаций Советского района Новосибирска.

Г. КУСТОВ, наш корр.

В СОВХОЗЕ

### Горожане: «Сделаем, как у себя»

Рано утром в субботу из Академгородка вышла красочно оформленная флагами и транспарантами колонна автомобилей. Это сотрудники Центральной автобазы СО АН СССР выехали на помощь в село Тальменка.

В этот день на центральной усадьбе совхоза «Искитимский» было многолюдно. Работа шла споро. Горожане привезли с собой не только хорошее настроение, но и трудовой задор.

...На глазах преобразуется усадьба. Вместо старых столбов линий электропередач встали новые. По черной грязи пустыря к совхозному гаражу пролегла белая бутовая дорога. Группа мотористов автобазы Академгородка тут же — у дверей, «на солнышке» — ремонтирует автомобильные двигатели...

К концу дня сельчане не узнали свой совхозный гараж. В нем стало чисто, светло и просторно. Шефы полностью заменили стекла в окнах, установили светильники с лампами дневного света, необходимое оборудование. Вот красуется электротельфер, тут и там радуют глаз свежеекрашенные стеллажи, верстаки, подставки для сверлильных станков.

Начальника автобазы СО АН Н. Я. Климина нахожу в гараже. Выделить сегодня лучших он затрудняется. И действительно, все работали в этот день замечательно.

— Мы хотим сделать автомобильный парк подшефного совхоза «Искитимский» образцовым предприятием. И сегодняшний субботник — начало осуществления этой цели, — говорит Н. Я. Климин.

Одни только труженики автобазы Академгородка произвели в тот день работ более чем на 3000 рублей. А кроме них на субботнике трудились и другие шефы совхоза. Около двухсот сотрудников институтов СО АН (биологического, почвоведения, экономики и ботаники) произвели набивку парников биотопливом и пикировку рассады капусты.

Но работники автобазы Академгородка не ограничились только трудовой помощью. Во второй половине дня на асфальтовом «пятячке» перед кинотеатром «Колос» были проведены показательные выступления по фигурному вождению автомобиля.

А потом в переполненном зале кинотеатра эстрадный ансамбль Центральной автобазы СО АН дал двухчасовой концерт, который с удовольствием посмотрели и местные жители, и гости. Директор совхоза «Искитимский» П. Я. Сенин вручил самодеятельным артистам Почетную грамоту правления совхоза.

Так прошел Всесоюзный ленинский субботник в селе Тальменка Искитимского района Новосибирской области.

Ю. ВОРОНЧИХИН,  
наш корр.



«СИЛА НАШЕЙ ПАРТИИ В ИДЕЙНОСТИ, АКТИВНОСТИ, САМООТВЕРЖЕННОСТИ КОММУНИСТОВ. НЫНЕ ПАРТИЯ ВЕДЕТ НАРОД НА РЕШЕНИЕ ВЕЛИКИХ СОЗИДАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ. ЕЕ МОРАЛЬНЫЙ АВТОРИТЕТ БУДЕТ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ БОЛЕЕ ВЫСОКИМИ ИДЕЙНЫМИ И ПРАВСТВЕННЫМИ КАЧЕСТВАМИ БУДЕТ ОБЛАДАТЬ КАЖДЫЙ КОММУНИСТ».

(Л. И. БРЕЖНЕВ. Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXIV съезду КПСС).

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ: ИДЕТ ОБМЕН ДОКУМЕНТОВ

# Биологический институт СО АН СССР: В АВАНГАРДЕ — КОММУНИСТЫ

Высока честь и ответственность быть членом партии Ленина. Это значит все свои силы, знания, энергию отдавать борьбе за счастье людей.

В современных условиях возрастает роль партии, как руководящей и направляющей силы советского общества, возрастает и роль каждого коммуниста. Это возлагает особую ответственность на члена партии.

От коммуниста требуется не просто одобрение намеченных партий мер, а и умелое настойчивое превращение их в жизнь. В Постановлении майского (1972 г.) Пленума ЦК КПСС «Об обмене партийных документов» под-

черкивается: «Партийные организации должны добиваться, чтобы все коммунисты строго соблюдали требования Программы и Устава КПСС, на деле выполняли свою авангардную роль на производстве и в общественной жизни, добросовестно относились к партийным поручениям...»

С момента опубликования Постановления ЦК КПСС об обмене партийных документов минул год. За этот период в жизни партийных организаций научно-исследовательских институтов СО АН СССР можно отметить много положительного: повысилась партийная дисциплина коммунистов, их инициатива

и ответственность за порученное дело, более эффективным стал контроль деятельности администрации НИИ, партийные бюро находят конкретные формы руководства профсоюзными и комсомольскими организациями.

На днях на заседании бюро Советского РК КПСС г. Новосибирска был одобрен опыт работы по воспитанию на партийных поручениях коммунистов Биологического института СО АН СССР. Здесь коммунисты играют авангардную роль во всех вопросах деятельности коллектива НИИ.

Редакция публикует несколько материалов из этого института.

на критику. Но, к сожалению, есть и такие, которые болезненно реагируют на критические замечания. Причем высказывают свои обиды не на собраниях, где идет об этом речь, а после, вплоть до обжалования в партбюро, и партийному бюро приходится вновь заниматься этим вопросом, чтобы доказать коммунисту, что он неправ в своей обиде.

Таким образом, можно сказать, что организаторская и воспитательная работа партийной организации приносит свои плоды. Свидетельство тому — итоги работы нашего института, обсужденные на общем собрании сотрудников 26 февраля 1973 года, на котором с обстоятельным докладом выступил директор института доктор биологических наук, профессор А. И. Черепанов.

В настоящее время Биологический институт СО АН СССР превратился в крупное научно-исследовательское учреждение. Сейчас здесь работают 263 сотрудника, из них — 15 докторов, 57 кандидатов наук, 37 младших научных сотрудников. Коллектив решает такие проблемы, как биологические основы освоения, реконструкции охраны животного мира, пути увеличения и ис-



Л. КУХАРЧУК.



И. ГРИЦЕНКО.



Н. ВОРОБЬЕВА.



В. СТРИЖАК.

Действенность организаторской и массово-политической работы во многом зависит от того, как распределены силы партийной организации.

В БИОЛОГИЧЕСКОМ институте СО АН СССР 46 членов КПСС и 2 кандидата в члены партии. Все они имеют партийные поручения, при распределении которых мы учитываем такие качества коммуниста, как его опыт, знания, возраст, здоровье.

Обычно распределение постоянных партийных поручений проводим в период подготовки отчетно-выборных партийного и профсоюзного собраний. При этом особое внимание уделяем кандидатурам в состав партийного бюро и местного комитета, секретаря партбюро и председателя местного комитета, т. е. от работоспособности этих лиц, от их отношения к поручению во многом зависит работа в целом. Затем подбираем кандидатуры председателя группы народного контроля, председателя постоянно действующего производственного совещания, редактора стенгазеты «Биолог», членов товарищеского суда, политинформаторов и т. д. В конце года все эти выборные лица отчитываются.

Партийные поручения остальных коммунистов контролируются в течение всего года членами партбюро. Через партийные поручения ведется планомерная работа по осуществлению директив вышестоящих органов, своих решений. Сейчас, когда с особой остротой стоят вопросы развития социалистического соревнования за успешное выполнение заданий третьего, решающего года пятилетки, партийная организация стремится так построить свою работу, чтобы ни один из членов КПСС не ос-

тался в стороне от важных дел.

У нас составляется совместный план мероприятий партбюро, местного комитета и постоянно действующего производственного совещания на весь текущий год.

ВСЯ РАБОТА выполняется под руководством партийного бюро, которое осуществляет контроль и за выполнением планов научно-исследовательских работ.

Так, в текущем году на заседании бюро был заслушан и подробно обсужден отчет о работе лаборатории лесоведения и лесомелиорации (зав. лабораторией доктор биологических наук, профессор Г. В. Крылов) и план на 1973 год. Члены бюро высказали ряд критических замечаний и обязали заведующего лабораторией коммуниста Г. В. Крылова сконцентрировать научные силы и средства лаборатории на решении перспективных направлений лесоводческой науки.

Более основательное обсуждение отчетов заведующих лабораториями мы проводим на совместных заседаниях партийного бюро и ученого совета. При этом партбюро назначает двух оппонентов-специалистов из членов партии. На таком расширенном заседании в марте был обсужден отчет зав. лабораторией доктора биологических наук, профессора С. С. Фолитаренка «О пятилетней работе лаборатории биоценологии».

К ОБМЕНУ ПАРТИЙНЫХ документов проведена большая подготовительная работа. На заседаниях бюро и собраниях была обсуждена общественная деятельность 15 коммунистов, т. е. выборочно были заслушаны самоотчеты коммунистов из всех подразделений института.

Собрания по отчету коммунистов проходили в деловой обстановке. Назначенные оп-

## Воспитание на партийных поручениях и практика проведения отчетов

поненты давали объективную оценку работе коммуниста, после чего проходило обсуждение его научной и общественной деятельности.

Некоторые коммунисты прошли собеседования с секретарем партбюро: например, доктор биологических наук профессор Н. Г. Коломиец, доктор биологических наук профессор Н. Н. Воробьева, старший научный сотрудник кандидат биологических наук Л. С. Санкин и другие.

В период подготовки к обмену партдокументов проведено три собрания с докладом секретаря партбюро. Первое собрание проходило 21 марта 1972 г. с повесткой дня — «О роли коммунистов в общественной и производственной работе». В докладе был дан обстоятельный анализ научной и общественной работы каждого члена партийного института. По мнению коммунистов, это собрание было особенно удачным, деловым. Второе собрание состоялось через семь месяцев, 2 ноября 1972 г. с докладом «Об обмене партийных документов». В этом докладе были изложены изменения, происшедшие в общественной жизни членов КПСС. В результате анализа деятельности коммунистов за этот период оказалось, что все критические замечания ими были учтены. Третье собра-

ние с докладом секретаря партбюро («О партийном билете») прошло 28 марта 1973 года.

Работа с коммунистами в период подготовки к обмену партийных документов имела большое воспитательное значение. Повысилась активность, инициатива, ответственность за порученное дело членов партии. Коммунисты, не имеющие поручения, приходили в бюро и просили партийное задание. Если три года тому назад при даче партийного поручения порой можно было услышать: «Я занят научной работой, на другие дела нет времени», то сейчас таких заявлений нет. Коммунисты любое поручение выполняют безоговорочно.

Большинство членов партии нашей первичной организации играют авангардную роль в научно-исследовательской и общественной работе, имеют большой авторитет в коллективе. Доктора наук, профессора — коммунисты Н. Н. Воробьева, И. Н. Гриценко, Н. Г. Коломиец, Г. В. Крылов, Т. П. Некрасова, А. И. Черепанов наряду с научно-исследовательской выполняют значительную партийную и общественную работу.

ОТЧЕТЫ ПОКАЗАЛИ, что наши коммунисты в основном правильно реагируют

пользования биологических ресурсов водоемов; теоретические основы эффективного использования, восстановления и охраны лесов Западной Сибири; эколого-физиологические основы плодородия древесных пород; генетические основы селекции сельскохозяйственных растений. В институте выполняются комплексные исследования по изучению биологической продуктивности озерных котловин, по изучению межконтинентальных и биогенотических связей перелетных птиц и их роли в распространении арбовирусов. Проводится большой объем хозяйственных работ. В решении этих сложных вопросов большое участие принимают наши коммунисты.

ПОДГОТОВКА К ОБМЕНУ документов обогатила нашу партийную организацию новыми формами и методами работы. Сейчас важно обобщить этот опыт.

Получение новых партийных билетов было волнующим событием для каждого нашего коммуниста. Оно мобилизует нас на выполнение задач, которые стоят перед коллективом в девятой пятилетке. Л. КУХАРЧУК, секретарь партбюро института, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук.

Фото Г. Кустова.



## ПОЛУЧАЯ НОВЫЙ ПАРТИЙНЫЙ БИЛЕТ...

Получая новый партийный билет с изображением В. И. Ленина, вождя и основателя КПСС, невольно оглядываешься на свой пройденный путь, подводишь итоги, даешь оценку своей работы и своей деятельности как члена Коммунистической партии Советского Союза.

Я ПРОЖИЛА БОЛЬШУЮ ЖИЗНЬ, мне пришлось работать в первые дни становления Советского государства. Я, как и многие тысячи юношей и девушек того времени, добровольно пошла в Красную Армию на защиту революции. Три года работала медсестрой в Первой конной, командармом которой был легендарный Семен Михайлович Буденный.

Вместе с Конармией прошла ее замечательный путь от Ростова до Новороссийска, где белая армия была сброшена в море. Затем — польский фронт, разгром Брангеля.

В грозные суровые дни гражданской войны мы, молодые, не щадя сил, вносили свою лепту в борьбу за побе-

ду революции, выросли и закалялись в борьбе. Служба в Красной Армии, энтузиазм и темп жизни того времени сыграли определенную роль в формировании моего характера, выборе специальности и во всей последующей моей жизни.

Став врачом, я 42 года жизни посвятила работе по борьбе с эпидемическими болезнями — такими, как холера, чума, сыпной тиф и др. И всегда чувствовала себя, как на фронте: меньше страха — больше дела.

Во время Великой Отечественной войны занималась изысканием новых методов лечения раневых инфекций, одновременно работала по контролю сыворотки крови, отправляемой на фронт станцией переливания крови.

После войны на Украине вновь пришлось принимать участие в борьбе с эпидемическими заболеваниями, ликвидацией очагов сыпного тифа, туляремии, возникших в районах, освобожденных от оккупации.

Все эти годы я работала, училась, учила других, стала

профессором. 28 лет пребывания в партии приучили меня быть требовательной к себе и другим. У меня много учеников, подготовлен 31 кандидат наук, многие из них стали докторами наук, профессорами, как и положено молодым, теперь перероняют своего учителя... Я горжусь успехами своих учеников. Многие из них стали членами КПСС и в настоящее время, как и я, получают партийные билеты нового образца.

В ЭТИ ТОРЖЕСТВЕННЫЕ ДНИ вручения новых партийных билетов, мы ученые-коммунисты, обязаны еще выше поднять ответственность за выполнение директив партии, правительства, за соблюдение партийной и государственной дисциплины, за быстрое внедрение достижений науки в практику.

**Н. ВОРОБЬЕВА,**  
зав. лабораторией вирусологии, доктор медицинских наук, профессор, кавалер ордена Трудового Красного Знамени, член КПСС с 1945 года.

## И ПОМОЩЬ, И КОНТРОЛЬ

В Биологическом институте профсоюзная организация в своей повседневной деятельности руководствуется решениями партийного собрания. Председатель МК входит в состав партийного бюро. Это в значительной мере облегчает работу профсоюзной организации института. Под руководством партийного бюро местного комитета организует работу производственного совещания, проводит

проверку выполнения взятых обязательств.

Авангардная роль коммунистов позволяет профсоюзу института успешно выполнять план научно-исследовательской работы, все социалистические обязательства, значительную работу по хозяйственным договорам.

Все члены профсоюза Биологического института считают своим почетным долгом и честью работать под руководством партийной органи-

зации, так как политика Коммунистической партии выражает коренные интересы трудящихся. Ведь высшим заветом партии является повседневная забота о благе народа. Советские люди воспринимали политику КПСС как свою собственную, безраздельно поддерживают ее и борются за неуклонное проведение этой политики в жизнь. Это и является залогом успешного выполнения всех наших задач.

**И. ГРИЦЕНКО,**  
председатель местного комитета института, доктор ветеринарных наук.

## ОТЧЕТ ВЕТЕРАНА

В партийной организации Биологического института СО АН СССР в связи с обменом партийных документов прошли отчеты коммунистов.

НА ТРИБУНЕ Алексей Павлович Якимов. Его партстаж — 42 года!

...Родился в 1895 году в семье крестьянина. В 1912 году выехал на Урал. Революцию Алексей Павлович встретил рабочим золотых приисков.

Участвовал в разгроме

Колчака. Затем был послан в распоряжение Харьковской Губчека на борьбу с махновскими бандами.

Коммунист Якимов боролся за молодую Советскую республику в рядах Красной Армии. С 1921 года, по возвращении с гражданской войны, вся его жизнь связана с нашим городом на Оби.

В 1931 году А. П. Якимов вступил в ряды ВКП(б). В 1936 году и в 1954 году он прошел обмен партийных документов. В настоящее время Алексей Павлович в

третий раз получает партийный билет.

Сейчас он находится на заслуженном отдыхе. Общественная деятельность этого коммуниста продолжается. Он выступает с лекциями.

...Отчет Алексея Павловича был заслушан с большим вниманием, несколько раз прерывался аплодисментами.

Участники партийного собрания одобрили отчет старого коммуниста.

**З. КОЧЕТКОВА,**  
редактор стенной газеты «Биолог», кандидат в члены КПСС.

## ПОСТОЯННАЯ ЗАБОТА О МОЛОДЕЖИ

Партийная организация проявляет постоянную заботу о молодежи, комсомольцах института. Заботится о том, чтобы во главе молодежи стояли наиболее авторитетные, подготовленные, инициативные люди, любящие работу с молодежью и готовые отдать ей все силы и знания.

Свои планы комитет комсомола четко согласовывает с планами партбюро.

ПРИМЕРом может служить совместная работа идеологических секторов комитета комсомола и партбюро, выражающаяся в организации кружка политучебы лаборантского состава института, где с докладами выступают коммунисты и комсомольцы. Руководит этим круж-

ком член партии М. В. Волгин.

Другой пример. На одном из заседаний партийного бюро нам было рекомендовано обратить особое внимание на работу комсомольцев в области охраны природы, так как проблемы, разрешаемые в лабораториях института, касаются непосредственно этого вопроса.

Согласно этой рекомендации проводится ряд важных конкретных мероприятий. Создана молодежная лекторская группа. Ведется большая работа ученых института с юннатами. Ребята школ города и области привлекались к участию в экспедициях. Большое участие в

работе с юннатами принимали коммунист А. С. Николаев, беспартийные А. И. Михантьев и А. Н. Ермаков, комсомольцы Н. Завалишин и Т. Сергеева.

В феврале этого года комсомольцы нашего института организовали вечер комсомольских организаций институтов СО АН СССР, посвященный охране природы.

ПАРТИЙНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ уделяет много внимания комсомолу: избегает мелочной опеки, умело направляет и контролирует деятельность комсомольской организации.

**В. СТРИЖАК,**  
секретарь комсомольской организации института, кандидат в члены КПСС.

Таким образом, в период подготовки к обмену документов партийная организация Биологического института СО АН СССР проводила большую работу по изучению и оценке деятельности каждого члена партии — его деловых качеств, его общественной и личной жизни. Отчеты членов КПСС обсуждались на партийных собраниях.

Все это способствовало повышению эффективности работы парторганизации, которая мобилизует коллектив НИИ на выполнение важнейших задач, поставленных XXIV съездом КПСС перед наукой и производством по дальнейшему подъему и развитию экономики страны.



## Ученые оправдают доверие партии

Продолжается обмен документов в партийных организациях Новосибирского научного центра СО АН СССР. В Советском РК КПСС уже получили партийные билеты нового образца коммунисты Биологического института, Института почвоведения и агрохимии, Института цитологии и генетики, Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

На минувшей неделе секретарь РК КПСС Р. С. Васильевский вручил новые билеты первой группе коммунистов Института геологии и геофизики СО АН СССР, партийная организация которого — одна из крупных в Советском районе г. Новосибирска.

В новом билете, — сказал директор института, Герой Социалистического Труда, академик А. А. Трофимук, — приведены замечательные слова В. И. Ленина: «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи». Мы, ученые-коммунисты, должны всегда помнить этот великий завет основателя нашей партии, должны сделать все для того, чтобы с честью выполнить задачи, которые поставила перед нашей наукой КПСС.

Партийные билеты нового образца в этот день получили старший научный сотрудник Е. А. Елкин, заведующий сектором В. К. Кириллов, секретарь парторганизации института старший научный сотрудник Б. Н. Лапин, член-корреспондент АН СССР В. Н. Сакс, А. Т. Трофимук, член-корреспондент АН СССР Э. Э. Фотиадис и другие.

Обмен партийных документов в институтах Новосибирского научного центра продолжается.

(Наш. корр.)

На снимке: через несколько минут заместителю председателя СО АН СССР академику А. А. Трофимуку будет вручен партийный билет нового образца. Слева — секретарь РК КПСС Р. С. Васильевский.

Фото Г. Кустова

### УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР О НАГРАЖДЕНИИ АКАДЕМИКА КУЗНЕЦОВА Ю. А. ОРДЕНОМ ЛЕНИНА

За заслуги в развитии геологической науки, внедрение ее достижений в народное хозяйство и в связи с семидесятилетием со дня рождения наградить академика Кузнецова Юрия Алексеевича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР  
**Н. ПОДГОРНЫЙ.**  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР  
**М. ГЕОРГАДЗЕ.**

## КРАЕВЕДЕНИЕ: семинар библиотечных работников

XXIV съезд КПСС, XV съезд комсомола поставили задачи по воспитанию молодого поколения на революционных и трудовых традициях. Это обязывает комсомольские организации и все культурно-просветительные учреждения активно пропагандировать историческое прошлое страны, разъяснять задачи по развитию научно-технического прогресса и рациональному использованию природных ресурсов.

20 апреля в помещении библиотеки местного комитета профсоюза СО АН СССР состоялся городской семинар библиотечных работников на тему «Пропаганда литературы по краеведению». Цель семинара — оказать практическую помощь библиотечным специалистам в работе с краеведческой литературой среди широкого круга читателей; через книгу

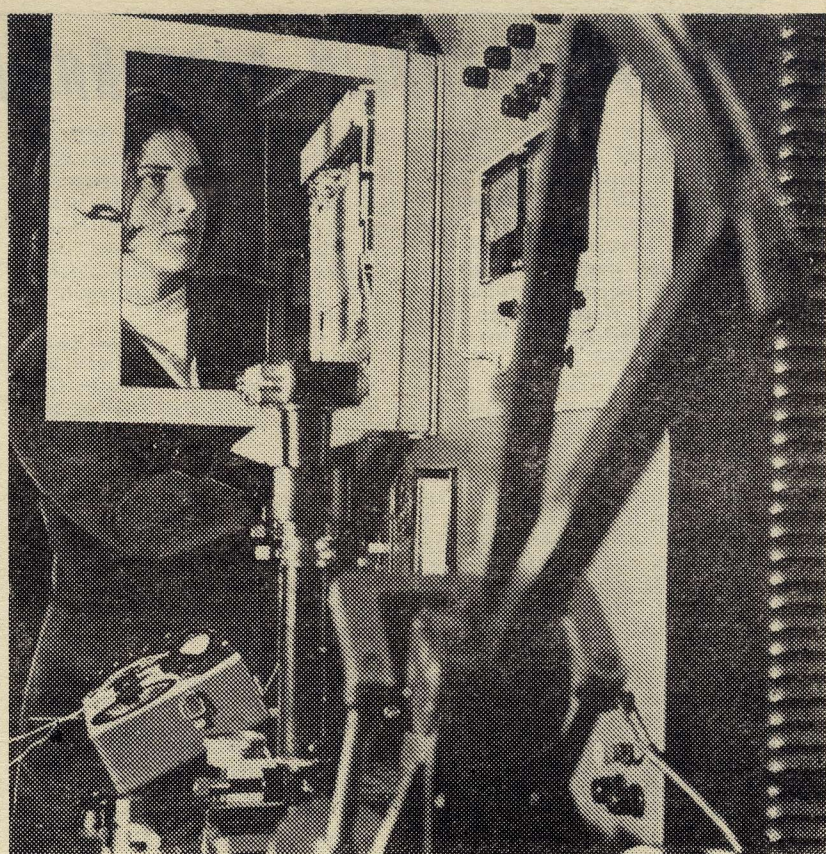
воспитывать интерес к познанию истории Сибири, ее настоящего и будущего, особенно у молодежи. Особое внимание было уделено методам работы с книгой.

На семинаре выступили ученые Института истории, филологии и философии СО АН СССР. В библиотеке были оформлены книжные выставки по шести разделам: «Прошлое Сибири», «В. И. Ленин и Сибирь», «Новосибирская область на рубежах девятой пятилетки», «Сибирь — край большой науки», «Культура и искусство нашего города», «Творчество сибирских писателей».

Библиотечные работники выступили с докладами и библиографическими обзорами.

Участники семинара посетили Геологический музей Института геологии и геофизики СО АН СССР (Наш. обществ. корр.).





## На фотоконкурс «НАУКА СИБИРИ»

Г. КУСТОВ. ПОРТРЕТ АКАДЕМИКА Г. И. МАРЧУКА.  
Н. АГАФОНОВА. ЭКСПЕРИМЕНТ.

На границе тайги и тундры, на широте 71°, там, где река Берелех впадает в Русско-устинскую протоку дельты Индигирки, тысячи лет назад жили первобытные люди. Это были опытные и смелые охотники. Они охотились на... мамонтов.

...ПОД БЕРЕГОВЫМ ОБРЫВОМ Берелеха было обнаружено множество костей крупных животных. Экспедиция Института геологии Якутского филиала СО АН СССР, возглавляемая кандидатом геолого-минералогических наук Б. С. Русановым, установила: останки принадлежат мамонтам. К началу работ экспедиции (лето 1970 года) из мерзлого костеносного слоя вытаяло около 5000 костей. Во многих из них уцелел костный мозг.

На «мамонтовом кладбище» были найдены... каменные орудия древнего человека.

Особенно же интересной оказалась находка «погребенного» первобытного человека с прекрасно сохранившейся в нем

задней ногой мамонта, умело отчлененной от туловища по суставу. Все наводило на мысль, что люди каменного века вели охоту на мамонтов. Стало ясно, что где-то поблизости должна находиться стоянка первобытных охотников.

Скопления останков мамонтов давно привлекают внимание ученых. Их находили при землекопных работах в странах Западной Европы, на Украине и, особенно часто, в Сибири. Давно установлено, что многие кладбища мамонтов связаны с деятельностью охотников позднего палеолита. Однако интерес к ним не ослабевает, потому что изучение кладбищ способствует решению важной проблемы — эволюционного развития человека, его взаимодействия с природой. Поэтому в берелехской экспедиции, кроме геологов, геоморфологов, геокриологов, палеозоологов, палинологов и микробиологов, приняли участие археологи.

ДАЛЬНЕЙШИЕ РАСКОПКИ кладбища с помощью мото-

помпы позволили извлечь из мерзлых суглинков еще более 6000 костей мамонтов. Все они принадлежат приблизительно 160 особям мамонтов. Предположение о близости стоянки палеолитического человека подтвердилось. Археологический отряд Якутского филиала СО АН СССР, возглавляемый Ю. А. Мочановым, в пятидесяти метрах от костеносной «жили» обнаружил слой с остатками дюктайской культуры.

Радиоуглеродным анализом по мягким тканям, костям и ископаемой древесине абсолютный «возраст» берелехского кладбища установлен в 13000 лет. Подсчитано, что около 70% костей мамонтов принадлежат детенышам. Среди них встречаются кости сосунков и даже внутриутробных особей. Видимо, на мамонты, беременных

мамонтих и дряхлых мамонтов охота была легкой и безопасной...

Берелехская стоянка человека позднего палеолита самая северная в мире!

Дюктайская культура существовала на северо-востоке СССР 30—10 тысяч лет назад. Носители ее владели техникой обработки камня, кости и шкур. 30000 лет назад дюктайцы проникли на Чукотку и оттуда постепенно заселили Аляску.

Мамонтово кладбище на Берелехе является одним из крупнейших в мире. Оно подтверждает, что Крайний Север Якутии богат неисчерпаемыми кладовыми останков вымерших ископаемых.

Раскопки и изучение берелехской стоянки и кладбища мамонтов продолжаются.

Ю. ВОРОНЧИХИН.

Берелех. Костеносная гряда. И.



## ПЕРВОБЫТНЫЕ ОХОТНИКИ С 70-й

## Совхоз — институт: крепнут дружеские связи

Давняя дружба связывает ученых Института цитологии и генетики СО АН СССР с тружениками совхоза «Медведский» Черепановского района Новосибирской области. Более пяти лет сотрудники института под руководством заведующей лабораторией генетических основ селекции животных, доктора биологических наук Г. А. Стакан и кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника А. А. Соскина ведут в совхозе научную работу по созданию более продуктивной породы овец кроссбредного типа.

УЧЕНЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ метод межпородного скрещивания алтайской тонкорунной со скороспелыми породами овец «Линкольн» и «Ромни-Марш», завезенными из Англии и Аргентины.

К настоящему времени получена группа овец, которая превосходит родительские формы по настригу шерсти на 20—25% и живому весу на 8—

10%. Полученные трехпородные помеси желательного типа сочетают в себе длинную шерсть (до 17 см) породы «Линкольн», крупный живой вес породы «Ромни-Марш» и приспособленность к климатическим условиям местных тонкорунных овец.

Сотрудниками института совместно со специалистами и руководством совхоза разработан план научной селекционной работы на длительный период.

В КОНЦЕ МАРТА в совхозе состоялось заседание партийного комитета. Был заслушан отчет управляющего овцеводческой фермы А. П. Белоусова и бригадира В. Д. Ландаренко «О дальнейшем улучшении племенной работы в овцеводстве». Г. А. Стакан и А. А. Соскин сделали анализ работы на овцеводческой ферме.

Такая совместная работа ученых и тружеников совхоза помогает улучшить состояние

дела и повысить эффективность исследовательской работы.

— Если в 8-й пятилетке овцеводство в хозяйстве было убыточным, — говорит директор совхоза И. В. Рымарев, — то в этой пятилетке благодаря помощи ученых Института цитологии и генетики СО АН СССР в одном только юбилейном году мы получили от овцеводства 27000 рублей прибыли.

В 1972 году было получено 113 ягнят на 100 маток, в то время, как в 1966 году приплод составлял 96 ягнят. Совхоз сдал в прошлом году 199 центнеров шерсти. Это почти в 2 раза больше, чем в 1968 году при том же поголовье овец.

ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ не успокаивают ученых и специалистов совхоза.

В 1973 году перед тружениками совхоза стоят большие и ответственные задачи. В их решении руководители совхоза надеются на помощь ученых СО АН СССР. Поэтому они хотят закрепить дружбу с сотрудниками Института цитологии и генетики договором по совместному сотрудничеству не только в области овцеводства, но и в других областях животноводства и растениеводства. Этот договор послужит залогом укрепления связи науки с производством, успешного внедрения научных достижений в практику сельского хозяйства.

В. АЛЕКСЕЕНКО, инструктор Советского РК КПСС г. Новосибирска.

## КОНКУРС — ДЕЛО

Из всех форм социалистического соревнования конкурсы остаются наиболее действенными и показательными. В этом лишний раз убеждаешься, побывав в механических мастерских (цех № 14) Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

КОЛЛЕКТИВ ЭТОТ еще молод. Средний возраст рабочих лет тридцать. Не так давно мастерские ютились в двух комнатенках, которые проектировались как душевые. А сейчас цех № 14 занимает отдельное просторное помещение. Здесь насчитывается около семидесяти единиц станочного оборудования и работает около ста человек. Коллектив цеха взял обязательство: выполнить годовой план на 102% к 20 декабря 1973 года. Для недавно сложившегося коллектива заявление достаточно смелое. К этому имеются основания.

Видимо, не будет ошибкой сказать, что уверенность рабочих придал 1970 год. В честь столетнего юбилея со дня рождения Ленина в мастерских впервые был проведен конкурс на звание лучшего по профессии. Два месяца научно-производственная комиссия, состоящая из представителей партийной, профсоюзной и комсомольской организаций института, ежедневно подводила итоги со-

ревнования. Лучшему работнику вручался переходящий вымпел. Производительность цеха заметно выросла, у рабочих повысилось творческое отношение к труду.

— Конкурс — дело стоящее, — говорит начальник конструкторского отдела, председатель месткома института Г. И. Бараев. — Имеет смысл сделать его традиционным, ежегодным.

НО НЕ ВСЕ БЫЛО ГЛАДКО в первый раз. Два месяца — срок большой, беспорядочные лидеры выявляются довольно рано. А как только претенденты на победу определяются, азарт соревнования у остальных участников конкурса спадает. Поэтому нынче решено провести его в течение месяца.

К 50-летию образования СССР 36 рабочих цеха брали индивидуальные обязательства. Если в первом случае победители конкурса получили лишь премиальные, которые мог получить любой несоревнующийся, но перевыполнивший план, то в соревновании, посвященном юбилею Союза ССР, фотографии лучших рабочих были помещены в институтской стенгазете. И... все.

Главную причину снижения популярности соревнования среди рабочих начальник механических мастерских Г. В.

СОРЕВНОВАНИИ



# Лес рассеивает радиоволны

Более 40 лет назад радиофизики обнаружили, что условия распространения радиоволн на трассах, проходящих через леса, заметно ухудшаются. Сначала это было замечено при работе на средних и длинных волнах. В последнее десятилетие велись интенсивные исследования этого явления на коротких и ультракоротких волнах.

ОКАЗАЛОСЬ, что высота большинства деревьев для волн длиной 15 метров и меньше может считаться либо непрозрачным экраном, искажающим их траектории, либо сплошной однородной средой, поглощающей их. Если же работа идет на средних или длинных волнах (сотни и тысячи метров), то каждое отдельное дерево является как бы пассивным элементарным переизлучате-

лем, препятствием, на котором рассеиваются радиоволны.

В Институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Академии наук СССР кандидат технических наук Вадим Кашпровский и его сотрудники провели большое количество измерений распространения через леса средних и длинных радиоволн и впервые дали теоретическое объяснение полученным результатам.

КАКОВА ЖЕ ПРИЧИНА влияния лесов на распространение радиоволн?

Дерево с циркулирующими в нем соками является хорошим проводником электричества. Поэтому при взаимодействии с радиоволнами в дереве возникает электрический ток, который, в свою очередь, создает небольшое электрическое поле. Таким образом, часть энергии волны переходит в энергию электрического поля, наведенного ею в дереве, и вновь излучается в пространство, в этом и заключается «секрет» влияния деревьев на распространение радиоволн — происходит частичное рассеивание их в пространстве. Соответственно уменьшается мощность сигнала, принимаемого на значительном расстоянии от передатчика. Так как это уменьшение довольно значительно, то службе радиовещания надо его учитывать.

Если бы ослабление сигнала зависело только от расстояния; то задача решалась бы просто. Однако условия распространения радиоволн зависят и от то-

го, какой лес — хвойный, лиственный или смешанный — окажется на их пути.

НО ЭТО НЕ ВСЕ.

Гораздо более существенной оказалась другая характеристика леса — проводимость деревьев, которая находится в обратной зависимости от электрического сопротивления дерева. Значения проводимости измерялись в течение ряда лет. Они показали, что проводимость в большой степени зависит от времени года. Летом она максимальна, а зимой ее значение уменьшается примерно в 20 раз. Это различие вполне естественно, так как зимой в природе замедляется движение жизненных соков, уменьшается общее количество жидкости (происходит вымерзание воды) и значительно изменяется химический состав сока в стволе дерева. «Подсушенная» морозом и насыщенная слабо диссоциированным соком древесина гораздо хуже проводит электрический ток, чем сырая весенняя, богатая соками.

Поэтому на трассах, проходящих по лесным районам, имеют место сезонные изменения принимаемого радиосигнала. Эксперименты подтвердили, что на расстоянии 80 километров на частоте 263 килогерца ослабление сигнала от зимы к лету составляло 10—20 процентов, на трассе 70 километров на частоте 548 килогерц — около 70 процентов, а на 750 километрах на частоте 209 килогерц — в 1,5—2 раза.

ЭТИ НАБЛЮДЕНИЯ полностью совпадают с теоретическими оценками и подтверждают справедливость принятой авторами модели и разработанного ими метода. Подобные поправки влияния лесов на распространение радиоволн имеют большое народнохозяйственное значение и важны для развития радиовещания.

Л. МИРОШНИЧЕНКО,  
кандидат физико-математических наук (АПН).

СОВЕЩАНИЯ • КОНФЕРЕНЦИИ • СИМПОЗИУМЫ

## ВЕЩЕСТВО В ГЕОСИСТЕМАХ

Исследования в области геохимии сибирских ландшафтов достигли такого уровня, что институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР взял на себя право пригласить гостей — своих коллег из ведущих научных учреждений страны, чтобы обменяться опытом работы, обсудить целый ряд насущных вопросов.

В конференции «Топологические аспекты изучения поведения вещества в геосистемах», состоявшейся в Иркутске 27—30 марта, приняло участие около 150 человек.

Во вступительном слове академика В. Б. Сочава отметил актуальность поставленных на обсуждение вопросов, имеющих непосредственное отношение к проблеме рационального использования и в то же время сохранения природных ресурсов.

Большая часть докладов была посвящена результатам многолетних стационарных наблюдений за природными режимами вещества в трех его основных состояниях — твердом, жидком и газообразном, за движением вещества в геосистемах, его обменом и метаболизмом.

Конференция выявила широкий фронт работ по разнообраз-

ным вопросам геохимии ландшафтов, биогеохимии, изучению перераспределения и баланса вещества в естественных природных геосистемах и тех системах, которые вовлечены в ту или иную сферу хозяйственной деятельности.

Конференция обратила внимание на необходимость повышения методического совершенствования аналитических работ при геохимических исследованиях, дальнейшей разработки систематики и классификации процессов обмена вещества в ландшафтах, использования достижений геохимии ландшафта для прикладных целей. В этом отношении на конференции довольно убедительно прозвучали доклады, представленные институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, Институтом почвоведения и агрохимии СО АН СССР.

Конференция продемонстрировала взаимопонимание ученых из Москвы и Иркутска, Ленинграда и Новосибирска, Минска и Владивостока, Еревана и Хабаровска, Петрозаводска и Улан-Удэ.

Е. НЕЧАЕВА.

г. ИРКУТСК.

## ПОЛОВАЯ РЕПРОДУКЦИЯ ХВОЙНЫХ

Первый Всесоюзный симпозиум по половой репродукции хвойных растений с 16 по 20 апреля в Новосибирском Академгородке.

Хвойные растения являются основными лесобразующими породами, они занимают огромные площади СССР, имеют большое хозяйственное значение.

В Биологическом институте, в Институте леса и древесины Сибирского отделения АН СССР имеются лаборатории, занимающиеся вопросами семенного раз-

множения хвойных растений. Эти два учреждения и стали инициаторами и организаторами первого Всесоюзного симпозиума. Оргкомитет возглавил директор Института леса и древесины СО АН СССР академик А. Б. Жуков.

В работе симпозиума приняли участие более 100 советских ученых, а также гости из Канады, Финляндии, Швеции, ГДР и Польши.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

Исходная картина.  
Фото Н. К. Верещагина.



## ШИРОТЫ

НЕ НАДЕЖНЫЕ ТЫЛЫ НАУКИ

## СТОЯЩЕЕ

Медведев видит в отсутствии стимула. Конечно, для научно-исследовательского института социальное соревнование — дело новое. Мехмастерским можно заимствовать заводские методы.

Но только — необходим соответствующий стимул. Ведь победителями в соревновании, как правило, становятся передовики производства.

Для подтверждения достаточно назвать токарей В. Неручева, М. Глушкова и А. Шаравина, фрезеровщика Н. Винокурова, слесарей Ю. Титова и С. Баргадаева. Не случайно их Г. В. Медведев назвал «безупречными людьми». Они всегда первые в работе, принимают активное участие в общественной жизни мастерских и института. Так почему бы таких людей не награждать ценными подарками или льготными путевками в дома отдыха, в турпоездки...

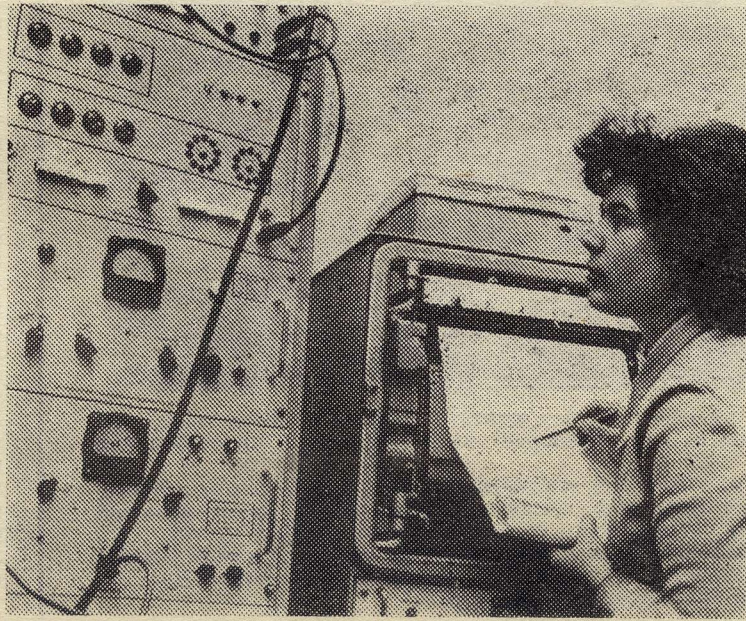
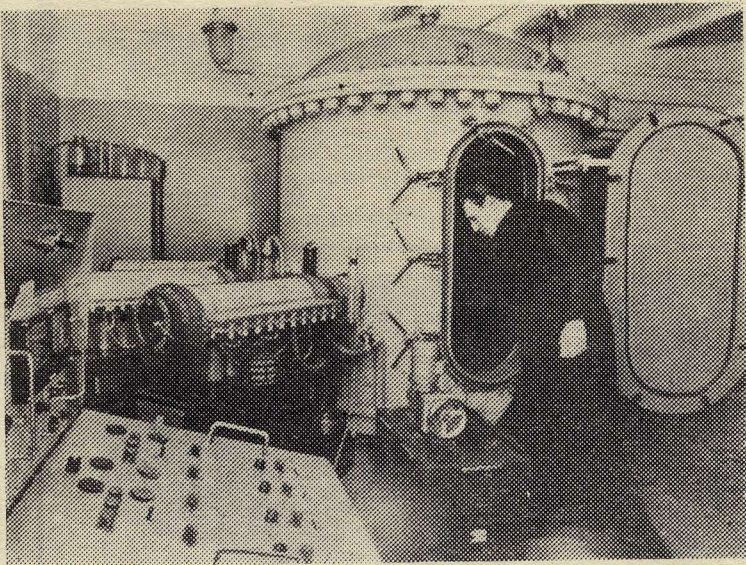
ОДНИМ СЛОВОМ, существует много способов морального и материального поощрения, которые могут повысить у рабочих интерес к социальным соревнованиям и, в частности, к конкурсу.

В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР такие поиски ведутся, и уже принят ряд мер. Ведь конкурс — дело стоящее.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

## ВЗРЫВ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ



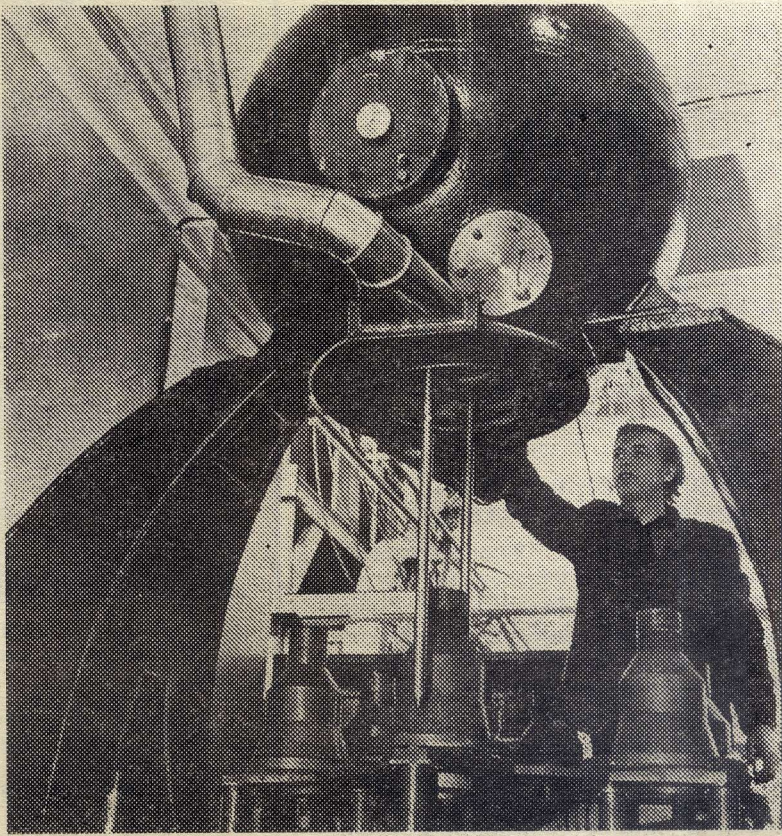
### ФОТОРЕПОРТАЖ

Эти снимки сделаны в лаборатории сварки взрывом Института гидродинамики СО АН СССР. Коллектив лаборатории занимается исследованием поведения сплошной среды при действии на нее ударных волн. Для этой цели создан стенд с набором взрывных камер. Среди них

есть и уникальные. Например, камера для рентгеновских исследований (на снимке слева сверху: старший инженер В. С. Захаров), установка — автомат для обработки материалов взрывом: сварка, упрочнение и т. д. (на снимке внизу справа: младший научный сотрудник В. А. Симонов за осмотром установок).

В лаборатории ведутся также металлографические и рентгеноструктурные исследования с помощью таких приборов, как микроскоп «Вакуутерн» и «Дрона». На снимке слева внизу инженер В. Петрова за наладкой «Дрона».

Фото Н. АГАФОНОВА.





# БИОХИМИЯ—ХИМИЯ ЖИЗНИ

В результате каких взаимодействий и превращений появилась на Земле первая робкая клетка, которой началось все живое?

Белок, нуклеиновые кислоты, первое самовоспроизведение, первая матрица, строящая упорядоченные надмолекулы... Ученые многих стран бьются над созданием «живого вещества» в условиях, приближенных к тем, в которых оно возникло, пытаются смоделировать процесс зарождения жизни. И, надо думать, цель, к которой стремились не одно поколение ученых, наконец, будет достигнута.

Тогда, на основе этого открытия, видимо, станет возможным начать поиски ответа еще на один волнующий человечество вопрос: как поддерживается на Земле единство органического мира, его равновесие? Каким законам целесообразности подчинены взаимодействия популяций клеток различных между собой особей? (О чем, на языке химии, «переговариваются», например, деревья и растущая под ними трава?) Какие силы держат все живое на Земле в рамках определенной стабильности? И где кончаются эти рамки?

Если удастся выведать у природы и эту глобальную тайну, человек не только утолит жажду познания. Он вступит в великий союз с природой, достигнет безграничного с ней единства, и, советуясь с ней, разумно управляя ею, придет к своему сверхмогуществу.

## ПРИРОДА ЗАДАЕТ СВОИ ВОПРОСЫ

А человек ищет упорным трудом ответы на них.

Сегодня науке известно, что «главными» биологическими молекулами являются белки и нуклеиновые кислоты. Они управляют всеми процессами, происходящими в организме, в каждой его клетке. Они обеспечивают создание новых клеток и организмов, и, в конечном счете, весь гигантский по длительности и масштабу процесс эволюции живой природы. Поэтому к изучению, глубокому исследованию белков и нуклеиновых кислот направлены усилия многих ученых. И на этом пути мировой наукой уже достигнуты замечательные результаты. Установлена структура нескольких десятков различных транспортных РНК. Одна из первых структур — валиновой тРНК из дрожжей установлена в СССР под руководством академика А. А. Баева.

Но сегодня еще нет методов установления структуры основного вещества наследственности — ДНК. До сих пор не предложено подходов к расщеплению ДНК по определенным участкам на фрагменты. Методы определения структуры этих фрагментов находятся лишь в стадии разработки. Недавно в отделе биохимии НИОХ СО АН СССР вместе с Институтом химии природных соединений имени М. М. Шемякина разработан наиболее обещающий метод в этом направлении, основанный на комбинировании химической обработки этих фрагментов специальными реагентами с последующим применением ферментов, — фосфодиэстераз.

Поскольку нуклеиновые кислоты в живых организмах часто существуют и функционируют в комплексах с белками (нуклеопротеиды), то большое значение имеет разработка методов направленного химического воздействия на определенные участки нуклеиновых кислот в составе этих комплексов. В этом направлении отделом биохимии НИОХ также достигнуты серьезные успехи. Впервые удалось высоконаправленно воздействовать адресованными реагентами на рибосомы (в живых организмах на них происходит синтез всех белков и тем самым — сложный биохимический процесс — «считывание» генетической информации).

## НАСЛЕДСТВЕННЫЙ ДЕФЕКТ. МОЖНО ЛИ ЕГО ИСПРАВИТЬ?

Многие механизмы индивидуального развития связаны с отдельными клетками. Стало быть, необходимо пристальнейшее изучение содержимого клетки на количественном биохимическом уровне.

Внутриклеточная неоднородность — гетерогенность. Почему и чем отдельные части клетки отличаются друг от друга, как из одной единственной клетки возникает множество других, самых

разных, в процессе развития — этими исследованиями заняты сотрудники лаборатории ультрамикробиохимии.

На этом пути принципиальным препятствием стала необходимость проводить сложнейшие биохимические процедуры (разделение сложных смесей нуклеиновых кислот, расщепление их на фрагменты, разделение и установление структуры фрагментов) с количествами вещества, на порядки меньшими, чем те, с которыми работали создатели современной биохимии нуклеиновых кислот.

Известно, что исследование белков крови уже сыграло важную роль в развитии некоторых вопросов генетики человека, поэтому, по мнению ученых, есть все основания ожидать, что детальный биохимический анализ различных органов, здоровых и заболевших, явится могучим импульсом в развитии медицинской генетики и диагностики сложных видов заболеваний.

Но кровь все-таки более доступный материал, чем мозг, к примеру. И счет во втором случае нужно вести не на граммы, ни даже миллиграммы, а микро-, нано- и пикограммы материала. И вот тут-то перед учеными возникла необходимость создания новых методов исследования — в микромасштабе.

## АНАЛИЗ В МИНИАТЮРЕ

Техника биохимических исследований складывается в основном из трех главных комплексов операций: манипулирование с исходным биологическим материалом, разделение многокомпонентных смесей на более простые и индивидуальные компоненты; детектирование компонент по профилю разделения. Все эти операции должны быть переведены на ультрамасштаб.

В институте были правильно решены принципиальная основа и задача методов. Требовалось их материальное оснащение. Благодаря тесному творческому контакту между институтским КБ и исследователями отдела биохимии за сравнительно короткое время были достигнуты ощутимые результаты.

Группа конструкторов под руководством способного и опытного инженера Сергея Владимировича Кузьмина создала уникальные приборы для обеспечения методов (выполнены на мировом уровне — так отзывался о них заведующий лабораторией ультрамикробиохимии Лев Степанович Сандахчиев). Область применения их может быть достаточно широкой и многообразной, в частности большая перспектива их использования в клинической биохимии.

Разработка ультрамикробиохимических методов проводилась по инициативе Л. С. Сандахчиева совместно с Т. Г. Вороновой, Н. И. Микичуром, Л. П. Наумовой, Е. К. Прессманом. Была исследована возможность выполнения на ультрамикроразмере количественных проце-

дур анализа нуклеиновых кислот и их производных методами хроматографии, электрофореза и ультрацентрифугирования в комбинации со спектрофотометрической детекцией разделенных фракций.

Учитывая трудности манипуляции в ультрамикромасштабе, разработаны ими процедуры максимально простые и автоматизированные.

## В ОДНОЙ КЛЕТКЕ — 10 МЛН. ОРГАНЕЛЛ!

Автор метода хроматографического анализа — Евгений Константинович Прессман. Масштаб метода позволяет проводить анализ нуклеиновых кислот в отдельном изолированном ядре. Эксперимент почти фантастический: из клетки выдавливается ядро, отмывается, чтобы удалить прилипшую к нему цитоплазму, затем исследуется. Причем весь эксперимент занимает не более трех минут, в течение которых исследователь постоянно имеет дело с еще «живым» ядром.

Ультрацентрифугирование в ультрамикромасштабе, разработанное Таиссией Германовной Вороновой, — важнейший метод исследования белков и нуклеопротеидов. Он основан на движении макромолекул под действием центробежных сил. В конечном итоге будет, видимо, получен ответ на вопрос: как распределяются рибосомы, РНП-частицы (комплекс РНК+белок) в ходе индивидуального развития.

Микроэлектрофорез разработан Ларисой Павловной Наумовой. Этим методом, в частности, исследуется распределение РНК вдоль стебля ацетабулярии, как изменяется РНК — в ходе индивидуального развития.

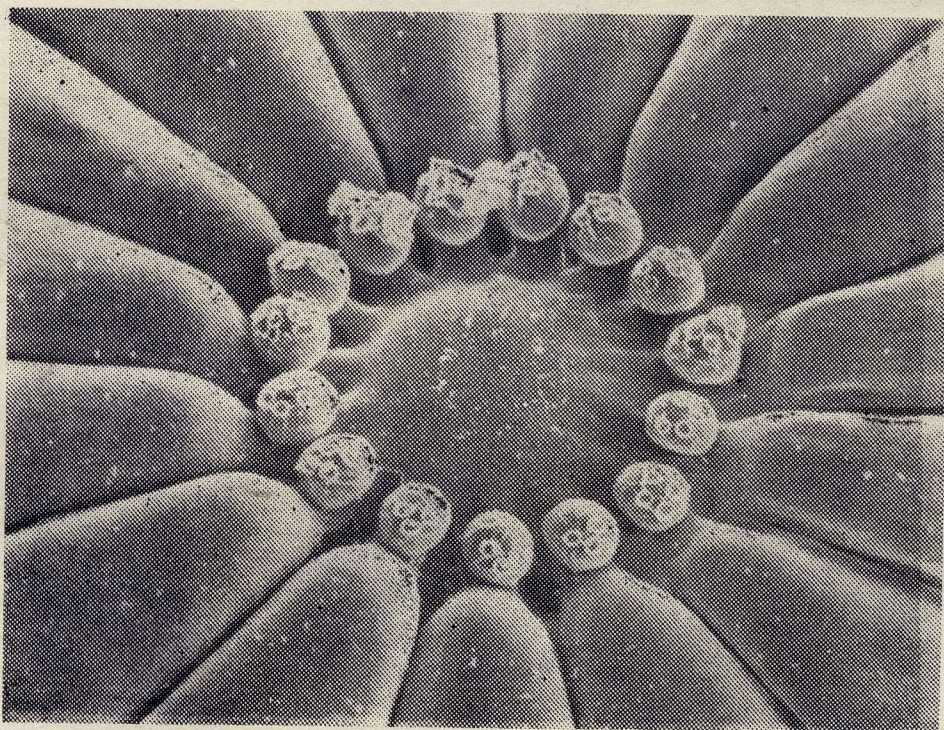
Большой интерес представляет работа Николая Ивановича Микичура: процедуры исследования активности ферментов в микрокаплях, методы, позволяющие изучить ферментативную активность отдельных органелл (в одноклеточной водоросли — ацетабулярии содержится около 10 миллионов хлоропластов — субклеточных органелл). Биохимический анализ отдельных органелл крайне актуален. Вопрос о том, являются ли хлоропласты в одной клетке копиями друг друга или функционально и структурно различны, происходит ли селекция различных типов хлоропластов в процессе индивидуального развития, очень важен для выяснения механизма индивидуального развития.

\* \* \*

Разработка методов исследования механизма индивидуального развития — одно из важных направлений в работе отдела. Задача сегодняшнего дня для ее сотрудников — совершенствовать методы и с их помощью решать сложнейшие проблемы современной биологии.

И. АЛЫБЕВА.

г. НОВОСИБИРСК.



«Бокал сирены» — так называют эту морскую водоросль. Известный ученый Жан Брассе определил ее как «наиболее очаровательный микроорганизм в мире».

Ацетабулярия представляет собой идеальный объект для изучения отношения между ядром клетки и другими ее частями. Несмотря на свой большой «рост» (3 сантиметра), она состоит всего из одной клетки с одним ядром.

В лаборатории ультрамикробиохимии Института органической химии СО АН СССР (Новосибирск) с ацетабулярией проводятся интересные эксперименты. НА СНИМКЕ: зонтик ацетабулярии (вид сверху).

## Выведена новая порода

### шелкопряда

Ученые генетики под руководством доктора биологических наук профессора Владимира Струнникова вывели породу тутового шелкопряда, которая состоит из особей только мужского пола. При последующем скрещивании бабочек — самцов новой породы с самками любой другой рождаются одни самцы. Отныне шелководы имеют возможность получать в неограниченных количествах только «рентабельный» пол: дело в том, что самка шелкопряда тратит часть питательных веществ на образование грен (яичек), и поэтому ее коэффициент полезного действия как производителя шелка на 20—25 процентов ниже, чем у мужской особи.

Внедрение в производство нового метода позволит без расширения масштабов хозяйства увеличить выпуск шелка в стране в полтора раза. Экономический эффект составит, по ориентировочным данным, 50—55 миллионов рублей в год.

Работа генетиков велась почти 20 лет.

Наконец на трех гребных заводах было приготовлено около 1500 коробок грен (яич) нового гибрида для широких производственных испытаний. На 114.020 самцов пришлось только 833 самки (или 0,74 процента) — это говорит о том, что достигнута высокая точность получения мужского потомства тутового шелкопряда.

Известно, что нормальная схема размножения шелкопряда дает поровну особей мужского и женского пола. Чтобы рождались только самцы, необходимо было найти способ уничтожать будущих самок еще в яйце. Такой способ учеными был найден. Но перед ними встала проблема: как сохранить выведенную высокопродуктивную породу мужской особи шелкопряда, если она не воспроизводит будущих матерей? И из этого положения после долгих поисков был найден выход.

Проблема получения самцов тутового шелкопряда в промышленных масштабах решена.

По словам известного генетика академика Бориса Астаурова, «успехи, достигнутые в регуляции пола у шелковичного червя, вселяют уверенность в разрешимости этой задачи и на животных. Подходы, использованные на тутовом шелкопряде, по-видимому, могут оказать услугу в первую очередь при разработке методов регуляции пола у рыб и птиц».

А. ВАВИЛОВА.  
(АПН).



Решение многогранной проблемы чистой воды озера Байкал, как этого требует постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 16 июня 1971 года о дополнительных мерах по рациональному использованию и воспроизводству природных богатств бассейна, будет эффективным при условии одновременного решения ряда частных научных, технических и организационно-хозяйственных проблем, а именно: ликвидации загрязнения Байкала стоками промышленных предприятий, прекращения водной транспортировки древесины (в первую очередь — молевого сплава), сведения к минимуму эрозии почвы на площадях сельскохозяйственного пользования, децентрализации лесозаготовок и перенесения центра тяжести их в лиственные леса, внедрение выборочных рубок.

## БАЙКАЛ — ГИГАНТСКАЯ ЕСТЕСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Повышенный интерес общественности к Байкалу вполне понятен и оправдан. Ведь Байкал — озеро неповторимое, ему нет равных ни по глубине, ни по запасам высококачественной пресной воды.

Наиболее важную роль в трансформации воды этой гигантской естественной лаборатории играют леса, покрывающие около 70% водосборной площади бассейна в границах СССР (20,7 млн. га). Они переводят поверхностный сток вод во внутрипочвенный, регулируют равномерный сброс воды в Байкал реками и защищают горные почвы от эрозии. Лесные природные комплексы представляют в Байкал почти 90% годового стока вод.

Сейчас нет необходимости доказывать, что леса имеют комплексное значение и помимо удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине выполняют не менее, а иногда и более важные средообразующие функции.

Почвы байкальского бассейна отличаются слабой эрозийной устойчивостью, маломощностью, высокой щебнистостью, легким механическим составом, очень слабой структурой и низкой водопроцностью. Поэтому нерегулируемые рубки леса, высокая концентрация лесосек и нерациональное ведение сельского хозяйства могут вызывать и уже вызывают развитие эрозийных процессов.

Довольно ярко выраженная контрастность природных условий, различия в экономических, социально-демографических условиях отдельных районов бассейна озера Байкал обязывают дифференцированно подходить к разработке научных основ ведения лесного хозяйства и использования лесных ресурсов. Достаточно, например, напомнить, что 170—200 мм осадков в одних районах может выпасть за одни сутки (Хамар-Дабан), а в других — лишь в течение года. Изучение природы байкальских лесов, проведенное Институтом леса и древесины им. Сукачева СО АН СССР в течение 1960—1971 гг., показало, что их необходимо расчленить для лесохозяйственных целей минимально на три района, или группы районов — байкальский, занимающий 39% площади байкальского бассейна в пределах СССР, горно-лесостепной — 27% и горнотаяжской — 34%.

Особого внимания требуют леса прибайкальского района, выполняющие наиболее важные защитные функции в бассейне озера Байкал. Сильное расчленение горного рельефа, выход большинства речных долин непосредственно к озеру и повышенная опасность развития водной эрозии в этом районе требуют строгих ограничений в лесопользовании вплоть до запрета режима и применения комплекса противоэрозийных и лесовосстановительных мероприятий.

Условия горнотаяжского лесохозяйственного района, наиболее удаленного от Бай-

кал, с наименьшей эрозийной опасностью и наивысшей лесистостью позволяют рекомендовать менее строгие режимы ведения лесного хозяйства. Это будет стимулировать рассредоточение лесозаготовок по всему бассейну с перемещением центра тяжести из горно-лесостепных сосновых лесов в горнотаяжские лиственные.

В пределах районов лесохозяйственные мероприятия должны дифференцироваться по высотной — климатическим поясам, экспозициям склонов, категориям защитности участков, группам типов леса и типам строения древостоев. По комплексной водоохранный-защитной оценке к категории наиболее строгого режима отнесены леса на крутых склонах, высокогорьях, водораздельные леса вдоль гребней хребтов, берегозащитные, пристепные, почвозащитные, селезащитные, лавинозащитные леса. По интенсивности и продолжительности эрозии во всех районах наиболее опасны склоны световых экспозиций, отличающиеся от теневых маломощностью почв, слабым развитием растительности, оспетением, ослаблением процесса лесовосстановления и, как правило, повышенной крутизной.

## ПОДВИЖНОЕ РАВНОВЕСИЕ ЛЕСОВ

При разработке системы лесохозяйственных мероприятий особое внимание было обращено на оценку возможной эрозии почв и защитную роль лесных участков при промышленных лесозаготовках. Способы рубок и технология трелевки оказывают решающее влияние на развитие эрозийных процессов. На территории всех лесохозяйственных районов байкальского бассейна в наиболее типичных древостоях была определена возможная (потенциальная) эрозия на вырубках, расположенных на склонах световой экспозиции и при различной степени минерализации почвы.

Для рациональной организации лесного хозяйства в

бассейне озера Байкал из-за их перестойности. Специальное изучение возрастной структуры байкальских лесов, проведенное институтом, не подтверждает этого. В бассейне Байкала преобладают разновозрастные леса с набором всех возрастных групп — от подростка до 500-летних деревьев (встречаются и 600—800-летние). Такая широкая возрастная амплитуда, как правило, не свойственна европейским лесам. Вполне естественно, что старшая из перестойных возрастных групп разновозрастного древостоя, составляющая обычно не более 6—10% числа деревьев, или не более 20—40 деревьев на 1 га, постепенно отмирает и распадается, но в то же время в более молодых возрастных группах деревьев прирост усиливается, и они занимают место отмерших. Следовательно, леса байкальского бассейна пребывают в состоянии подвижного равновесия, и распад от старости им не грозит. Из числа разновозрастных в бассейне Байкала преобладают равномерно-разновозрастные древостои, реже встречаются группово-разновозрастные (широко распространены лишь в горно-лесостепном районе на склонах световых экспозиций и на песчаных отложениях).

С удалением перестойной части насаждения, как показали исследования, усиливается прирост молодых поколений, в результате чего к очередному приему рубки, через 30—40 лет, древостой почти восстановит первоначальный запас. Расчеты показывают, что благодаря этому дополнительному приросту размер пользования древесиной с единицы площади можно увеличить на 20—25%.

Очень важно, что выборочные рубки, в отличие от сплошных, стимулируют непрерывную деятельность лесозаготовительных предприятий, так как пройденные ими площади через 30—40 лет поступают в очередной лесозаготовительный цикл. Именно при ориентировке хозяйств на длительное исполь-

зование лесных ресурсов, выборочная система рубок дают наибольший экономический эффект.

Существенно меняется в условиях байкальского бассейна и технология сплошных рубок. Для сосновых, реже лиственных, лесов здесь характерно хаотичное чередование на одном участке куртин и групп спелых и перестойных деревьев с куртинами и группами молодых. Такое строение лесных мас-

Непосредственная борьба с эрозией на лесных площадях — ликвидация возникших очагов выравниванием промыв, укреплением их порубочными остатками, плетнями, обваловыванием, устройством стенок, водотоков, щелогованием и др. сложна, трудоемка и не всегда выполнима по экономическим и природным условиям. Гораздо эффективнее система профилактических мероприятий, которыми и следует уделять главное внимание. Наиболее эффективной и простой мерой, предупреждающей интенсивную минерализацию поверхности почвы при трелевке, является укрепление всех волоков порубочными остатками, т. е. создание изоляционного слоя между почвой и трелевочным механизмом. Укрепление пасечных волоков почти устраняет твердый сток с них.

Для лесов на крутых склонах институтом рекомендована технология лесосечных работ с одновременным использованием двух видов трелевочных средств: воздушных трелевочных установок (ВТУ) — для спуска древесины в сортаментах и маневренных трелевочных тракторов или гужового транспорта — для подтрелевки ее к канату ВТУ. Не следует допускать использования современных конструкций ВТУ в водоохранных лесах для трелевки или подтрелевки: для этого необходима разработка более совершенных конструкций или применение летательных аппаратов.

Выполнение перечисленных лесоводственных требований к технологии лесосечных работ — важнейшее условие лесопользования в бассейне Байкала.

Лесная площадь в водоохранный зоне должна постоянно находиться под лесом. Это обязательное условие может быть обеспечено системой лесовосстановительных мер и прежде всего — разумным использованием природных возобновительных процессов.

Изучение процессов естественного возобновления в лесах бассейна свидетельствует о том, что в большинстве типов леса всех формаций и во всех лесохозяйственных районах формирование новых древостоев может быть успешным даже после сплошных рубок благодаря имеющемуся подросту и молодняку. Особенно обильный подрост под пологом сосновых лесов. Сохранившийся при лесозаготовках подрост и появившийся в течение первого после рубки пятилетия самосев представляют надежную основу для восстановления хвойных пород на большинстве выруб — в среднем на 90—95% их площади. В течение 10 лет после пожара леса восстанавливаются на 80—85% всех гарей. При успешном естественном возобновлении главных пород создание культур в большинстве случаев нецелесообразно. Опыты института показали, что естественный подрост обычно обгоняет по высоте созданные после рубки культуры и формирует надежную основу будущего древостоя.

Несмотря на благоприятные предпосылки для естественного возобновления, в лесах бассейна имеются значительные площади, не покрытые лесом. Они представлены прежде всего повторными гарями, а также сплошными вырубками, пройденными пожарами. Во многих местах молодое поколение уничтожено из-за грубых нарушений технологии лесозаготовок и при неумеренных выпасах скота.

Институт леса и древесины СО АН СССР им. В. Н. СУКАЧЕВА.

г. КРАСНОЯРСК.  
(Окончание следует).

Академик А. Б. ЖУКОВ.

# Будет лес — будет Байкал



Фото А. Кошелева.



# ГТО. Успешные старты томичей

О ИНИЦИАТИВА ПЛЮС ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД О КОГДА РУКОВОДИТЕЛИ ПОДАЮТ ПРИМЕР О ЭСТАФЕТА ЗАБАВНАЯ И ПОЛЕЗНАЯ О ПАРТИЙНОЕ БЮРО ОДОБРИЛО РАБОТУ СПОРТСОВЕТА

Новый комплекс ГТО — программа и нормативная основа советской системы физического воспитания — призван сыграть важную роль в подготовке всесторонне развитых и физически совершенных людей, активных строителей коммунистического общества. Именно так рассматривается сдача норм ГТО в Институте оптике атмосферы СО АН СССР.

Спорт и физическая культура должны стать нормой жизни каждого сотрудника института — этот тезис спортивного комитета по ГТО обсуждался на ученом совете, партийном, профсоюзном и комсомольском собраниях института. Активность участия сотрудников подразделений института и результаты сдачи норм ГТО найдут свое отражение при подведении итогов социалистического соревнования в 1973 г. Большое значение при сдаче норм ГТО придается личному примеру дирекции и руководителей подразделений института. На комсомольском собрании директор института член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев вызвал комсомольцев на соревнование, обязуясь по всем видам спортивного комплекса получить результат не хуже среднего результата комсомольцев.

Разработанная программа спортивно-тренировочных мероприятий позволила успешно провести в течение осени сдачу легкоатлетического норматива ГТО и подготовиться к зимнему сезону.

В сдаче норм ГТО по лыжам 25 февраля приняли участие 292 из 440 сотрудников института. Наиболее активно проявили себя лаборатории: теории дистанционного зондирования атмосферы (зав. лабораторией кандидат физико-математических наук Г. М. Креков), лазерной спектроскопии (зав. лабораторией кандидат физико-математических наук В. П. Лопасов), оптике рассеивающих сред (зав. лабораторией кандидат физико-математических наук Б. А. Савельев).

На трехкилометровой дистанции первой среди женщин по возрастной группе до 29 лет была А. И. Петрова — 16 мин. 29 сек. (лаборатория теоретической спектроскопии) и старше 29 лет — П. М. Варзарова (конструкторский отдел), показавшая время 15 мин. 31 сек.

Лучшими среди мужчин на дистанции 5 км были А. Б. Антипов (лаборатория лазерной спектроскопии) — 21 мин. 35 сек. (до 29 лет) и Ю. И. Кулаков (группа переноса излучения) — 23 мин. 7 сек. (старше 29 лет).

Только 15 комсомольцев из 200 составили серьезную конкуренцию на лыжне В. Е. Зуеву, время которого 23 мин. 21 сек. (среднее время первой десятки комсомольцев — 23 мин. 20,5 сек.).

Для вовлечения в спортивные мероприятия всех лабораторий института 17 марта была организована межлабораторная лыжная эстафета, в которой приняли участие 15 команд института. Обязательные условия эстафеты: участие заведующего лабораторией на первом этапе (2 км), профорга или комсорга на втором этапе (3 км), женщины на третьем этапе (1 км) и двух «выдающихся» спортсменов.

На первых трех этапах попеременно лидировали представители лабораторий лазерного зондирования и оптики случайно-неоднородных сред, но на четвертом и пятом этапах вперед вышли спортсмены лаборатории физической электроники, которые и закончили эстафету первыми со временем 54 мин. 51 сек. Второе и третье места поделили «ОСНС-2» — 55 мин. 29 сек. и ЛОЗА — 55 мин. 36 сек. Победителей ждали призы-сюрпризы.

В закрытии зимнего сезона института 24 марта приняли участие 170 сотрудников. Проводилось лично-командное первенство института с зачетом по результатам и массовости. Таким образом, в зимнем старте ГТО приняли участие 315 сотрудников института, 135 из них выполнили нормативы по своим возрастным категориям, причем 55 — на золотой значок. По итогам зимнего сезона (с учетом результативности и массовости участия сотрудников лабораторий в лыжных соревнованиях) в тройке призеров — лаборатория лазерной спектроскопии, оптике рассеивающих сред и теоретического зондирования.

Партийное бюро, заслушав 28 марта отчет председателя спортивного комитета по организации спортивных мероприятий зимнего сезона, одобрило работу спортивного комитета и рекомендовало разработать программу весенне-летних мероприятий и составить проект конкурса на лучшую лабораторию по сдаче спортивного комплекса ГТО. Решение этих предложений будет несомненно способствовать повышению спортивно-оздоровительного уровня работников института.

В. ЛОПАСОВ, председатель спортивного комитета Института оптике атмосферы СО АН СССР.

Г. ИГОНИН, ответственный за подготовку и сдачу норм ГТО сотрудниками Института оптике атмосферы СО АН СССР.

г. ТОМСК.

В. ЛОПАСОВ, председатель спортивного комитета Института оптике атмосферы СО АН СССР.

Г. ИГОНИН, ответственный за подготовку и сдачу норм ГТО сотрудниками Института оптике атмосферы СО АН СССР.

г. ТОМСК.

В. ЛОПАСОВ, председатель спортивного комитета Института оптике атмосферы СО АН СССР.

Г. ИГОНИН, ответственный за подготовку и сдачу норм ГТО сотрудниками Института оптике атмосферы СО АН СССР.

г. ТОМСК.

В. ЛОПАСОВ, председатель спортивного комитета Института оптике атмосферы СО АН СССР.

Г. ИГОНИН, ответственный за подготовку и сдачу норм ГТО сотрудниками Института оптике атмосферы СО АН СССР.

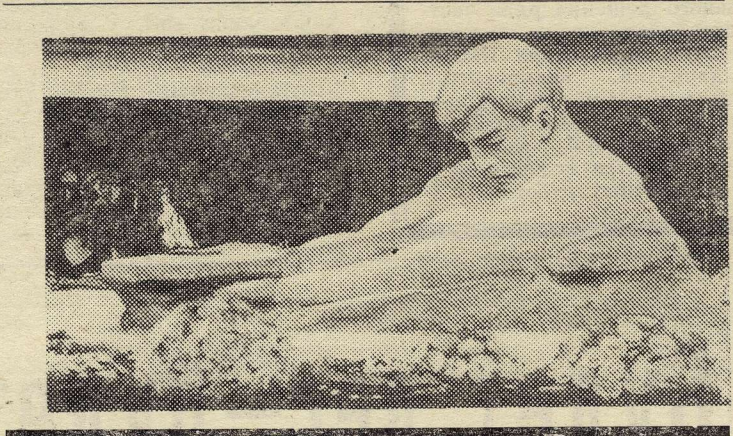
г. ТОМСК.

В. ЛОПАСОВ, председатель спортивного комитета Института оптике атмосферы СО АН СССР.

Г. ИГОНИН, ответственный за подготовку и сдачу норм ГТО сотрудниками Института оптике атмосферы СО АН СССР.

г. ТОМСК.

# „26 БАКЫ КОМИССАРЫ“



## Народный симфонический. 10 ЛЕТ

Симфоническому оркестру ДК «Академия» исполнилось 10 лет. Организовал его в феврале 1963 года выпускник Новосибирской Государственной консерватории Анатолий Синицкий.

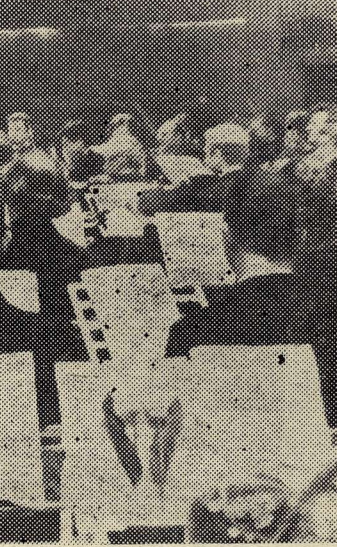
В 1967 году этому самодеятельному коллективу присвоено звание — народного. Он — дипломант Всероссийского смотра художественной самодеятельности.

В составе оркестра люди разных возрастов и профессий. Старейшими участниками его являются доктор геолого-минералогических наук И. А. Волков, кандидаты наук А. В. Трегубов, Г. И. Скубневская, А. Г. Пустыльников, М. А. Яковлева, И. Н. Лосева, Л. И. Магарилл, младший научный сотрудник Г. Н. Белоглазов, лаборант А. В. Кужутов, инженер М. В. Черникова и другие.

Оркестр пользуется неизменной популярностью у любителей музыки Новосибирска и Академгородка. Концерт в честь юбилея собрал большую аудиторию в концертном зале Дома ученых. Цветами и аплодисментами наградили слушатели исполнителей. После концерта представители общественности, профсоюзных организаций, творческих коллективов тепло поздравили музыкантов, пожелали им больших творческих успехов и вдохновения.

В. ХОХЛОВ, наш обществ. корр.

Фото В. НОВИКОВА.



Народ чтит память своих героев. Их подвиги — бессмертны.

Величественный мемориальный комплекс, воздвигнутый в одном из центральных архитектурных ансамблей столицы Азербайджана, исполнен подлинной эмоциональной выразительности. В создании мемориала 26 бакинских комиссаров, удостоенного Государственной премии СССР, воплотились новаторские поиски архитекторов и скульпторов республики. Авторский коллектив в составе архитекторов Г. Алескерова, А. Гусейнова, скульпторов И. Зейналова, Н. Мамедова, создав мемориальный комплекс, посвященный памяти двадцати шести, добился большого композиционного и пластического единства.

В ЦЕНТРЕ СКВЕРА черными мраморными плитами выложена площадка, мраморные ступени подводят к подиуму, облицованному красным гранитом, отмечающему место захоронения праха двадцати шести. Подиум завершен фигурой рабочего, поддерживающего в вытязу-

тых руках чашу с горящим факелом. Сильная, мужественная пластика скульптуры мужчины, склонившего голову, исполнена трагизма и величия. В символическом решении темы вечной памяти народа скульпторы сумели прийти к пластическому созвучию с архитектурой. Осязаемая массивность скульптуры рабочего противопоставлена изяществу легкой железобетонной конструкции мавзолея, решенного в виде цилиндра диаметром 24 м, облицованного белым мрамором и опирающегося на легкие каннелированные пилонны. Четкая, ясная конструкция несущей части, хорошо найденный размер шрифта надписи «26 бакы комиссары» на ней, строгое благородство отшлифованных плит черного мрамора, прекрасно сочетающегося с красным гранитом скульптуры, решенной лаконично и просто, — все вместе придало памятнику торжественность и величавость.

Глубоко продумана объемно-пространственная композиция архитектурной части памятника. Наружная сторона мавзолея освещается прожекторами, расположенными по кругу и скрытыми в зелени. Внутри мавзолея освещается в вечерние часы софитным освещением, установленным по нижнему краю барабана. Там же расположены радиостановки, передающие музыку, написанную в честь двадцати шести.

ЯВЛЯЯСЬ крупным достижением архитекторов и скульпторов Азербайджана, мемориал 26 бакинских комиссаров составил один из интереснейших ансамблей города.

Д. НОВРУЗОВА, старший научный сотрудник отдела изобразительного искусства Института архитектуры и искусства АН Азербайджана.

г. БАКУ.

## ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

### Сколько стоит елочка?

Весна, солнце, скоро все кругом зацветет, зазеленеет. Молодые стебли деревьев пойдут в рост. Окрепнут и подрастут за лето юные, ели, но... декабрьские ночи для них вновь будут полны страха: того и жди, появятся недобрый человек с топором. Ведь погибло же несколько зеленых сестриц и в канун нового 1973 года...

Редакция поручила общественному корреспонденту Егору Сибирякину узнать, что стало с теми лихими елками, о которых писала наша газета в номере за 17 января этого года.

Вот что ему сообщили.

НАРОДНЫЙ СУД Советского района Новосибирска взыскал со старшего инженера Вычислительного центра СО АН СССР В. Г. Старовойтова 211 рублей за срубленную ель и принудил его к 6 месяцам исправительных работ с вычетом 15% зарплаты в доход государства. Кроме того, проступок Старовойтова разбирался на общегородском собрании. Комсомольцы ВЦ объявили этому члену ВЛКСМ строгий выговор и обязали его отработать на весенних лесопосадках в Лесозащитной опытной станции Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

50 рублей штрафа и 425 рублей (стоимость трех срубленных елей) уплатил электросварщик СМУ-1 В. Д. Мельничук. А бригадное собрание объявило ему выговор.

Лаборанту Института ядерной физики СО АН СССР Б. Н. Максименко за сломанные еловые ветки коллектив, где он работает, вынес общественное порицание.

И поделом. Будут знать, как самовольничать.

Егор СИБИРЯКИН.

Следующий номер газеты выйдет 9 мая.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

С 3 по 19 мая с. г. на контрольном пункте ГАИ, расположенном на Бердском шоссе, проводится годовой технический

ОСМОТР АВТОМОТОТРАНСПОРТА индивидуальных владельцев. Одновременно проводится инвентаризация индивидуальных гаражей. Справки получать в инвентаризационной комиссии (расположенной по ул. Терешковой, 30, четвертый этаж, комн. 408). Владельцам, проживающим на левом берегу района, за справками обращаться в райкомхоз. В период проведения технического осмотра при ГАИ будет работать представитель госстраха по страхованию транспортных средств.

Комиссия Советского райисполкома по годовому техническому осмотру.

# 1 МАЯ — ВСЕ НА ДЕМОНСТРАЦИЮ!

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов; литературные сотрудники: И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Г. А. Шпак; фото-корреспондент Г. Д. Кустов; сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж Г. Ш. Иванова; корректоры: Р. Е. Науменко, Ю. М. Шибанова, Л. М. Калинин.

МНО1721. Адрес редакции: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 211, тел. 65-09-03. Типография «Советская Сибирь». Заказ 1507.