



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

21

СЕНТЯБРЯ

1978 г.

№ 38 (869).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

## Книги издательства АН ГДР

✦ ВЫСТАВКА

Многочисленные посетители выставки научной литературы издательства Академии наук Германской Демократической Республики убедились, насколько разносторонне она демонстрирует исследовательский потенциал центральных институтов АН ГДР и творческую работу издателей книжной продукции. Для научных работников Сибирского отделения АН СССР книги «Akademie Verlag» представляют особый интерес еще и потому, что многие институты СО АН СССР проводят совместные исследования с исследовательскими коллективами академии ГДР. За последнее время союз науки СССР и ГДР еще более укрепился. Это подтверждает, например, сотрудничество по космической программе. Недавно успешно завершен новый международный пилотируемый полет по программе «Интеркосмос».

О сотрудничестве двух академий, о дружбе наших стран говорил на открытии выставки в Доме ученых СО АН СССР академик С. Л. Соболев, приветствуя от имени Президиума Сибирского отделения гостей новосибирского Академгородка. В ответном слове директор издательства «Akademie Verlag» (Берлин) Лотар Бертольд сказал, что работники издательства стремятся делать хорошие научные книги, помогающие развитию науки.

В беседе с нашим корреспондентом Лотар Бертольд рассказал о работе издательства и литературе, демонстрирующейся на выставке.

Экспозиция отражает небольшую часть нашей продукции — мы выпускаем свыше трехсот наименований в год. Это книги по естественным наукам и общественно-политическим знаниям.

Кроме того, у нас издается 56 научных журналов. Основные их направления — математика, физика, биология, химия. На выставке

они широко представлены.

В области общественных наук демонстрируются собрания книг по философии, экономике, языковедению, истории и теории литературы и этнографии.

В задачи издательства входит не только пропаганда новых научных знаний. Одновременно выпускаем классические произведения философии и литературы. Например, совместно с французскими коллегами мы подготовили уникальное полное собрание Генриха Гейне на французском и немецком языках в подлиннике, то есть произведения печатаются на том языке, на каком они написаны автором. Известно, что во время пребывания поэта во Франции он писал стихи по-французски.

Издательство выпустило полное собрание сочинений Лейбница, основателя немецкой Академии наук.

Закончен выпуск словаря современного немецкого языка в шести томах.

«Akademie Verlag» стремится расширить границы творчества. Издательство укрепляет творческие связи с издательством Академии наук СССР «Наука». Мы обмениваемся тематическими планами и предложениями по совместным переводам литературы, разрабатываем совместные издания, учимся друг у друга. И наши выставки — наглядный отчет дружбы двух издательств, отражающих успешное научное сотрудничество академий наук СССР и ГДР.

Остается добавить, что за время работы выставки (она открылась 14 сентября) у издательства «Akademie Verlag» прибавилось читателей и почитателей немецкой книги. Собрание книг выставки — библиотеку немецкой научной и переводной литературы наши гости и друзья любезно передали в дар Сибирскому отделению АН СССР.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## СЛУШАТЕЛЯМ УНИВЕРСИТЕТА МАРКСИЗМА- ЛЕНИНИЗМА

4 октября в Новосибирском государственном университете состоится первое занятие вечернего университета марксизма-ленинизма. Приглашаются слушатели всех факультетов. Начало в 18 часов 30 минут.

Районный кабинет политического просвещения Советского РК КПСС  
г. Новосибирска.

В научно-информационном центре по молекулярной спектроскопии СО АН СССР успешно эксплуатируется машинная информационно-поисковая система по спектрам молекул, позволяющая быстро идентифицировать химические соединения по их спектральным характеристикам. НА СНИМКЕ: терминал системы в библиотеке спектральной информации. Фото Ю. Виноградова.  
г. НОВОСИБИРСК.

## Молекулярная спектроскопия высокого и сверхвысокого разрешения

✦ ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ

В Доме ученых СО АН СССР проходил IV Всесоюзный симпозиум по молекулярной спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения, организованный Институтом оптики атмосферы СО АН СССР при поддержке Научного совета по проблеме «Спектроскопия атомов и молекул» АН СССР. В работе симпозиума принимали участие и ведущие ученые из ГДР, Венгрии, Чехословакии, Польши, США, Канады, Франции.

Комментирует это событие заместитель председателя организационного комитета симпозиума кандидат физико-математических наук Ю. С. Макушкин:

— Приветствуя участников симпозиума, вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук отметил большое значение проблемы для исследования фундаментальных и прикладных задач физики, химии, метеорологии и лазерной техники. За последние пять-шесть лет со времени первого сим-

позиума, состоявшегося в 1972 г., в СССР произошел существенный прогресс в решении данной проблемы. За исследования в области лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения удостоены Ленинской премии 1978 года В. С. Летохов (Институт спектроскопии АН СССР) и В. П. Чеботаев (Институт теплофизики СО АН СССР).

Г. И. Марчук отметил также значительные результаты, полученные в Институте прикладной физики АН СССР (г. Горький) под руководством доктора физико-математических наук А. Ф. Крупнова и в Институте оптики атмосферы (г. Томск) под руководством члена-корреспондента АН СССР В. Е. Зуева, председателя организационного комитета симпозиума спектроскопистов, ставшего уже традиционным.

Насыщенная программа симпозиума включала в себя около 100 докладов.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## III совещание по механохимии

Научный совет по проблемам химии твердого тела, Институт физико-химических основ переработки минерального сырья и Институт геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР проводят 27—29 сентября в новосибирском Академгородке III научно-техническое совещание по механизму и кинетике механохимических реакций в неорганических системах.

На совещании будут обсуждаться следующие вопросы: изменение структуры и реакционной способности механически активированных минеральных веществ (окислы, сульфиды, силикаты, апатиты); механизмы инициирования механохимических

реакций; вопросы эффективного применения различных аппаратов для диспергирования и механического активирования твердых тел.

В совещании примут участие около 200 человек. Планируется обсудить проблему в целом — теорию реакций, практические аспекты и конструкторские решения. Участники рассмотрят также результаты реализации решений II совещания и наметят пути более широкого использования механохимических методов для переработки минерального сырья.

С пленарными докладами на совещании выступят ведущие ученые страны.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## СО АН СССР СПЕКТР НОВОСТЕЙ

✦ СТУДЕНТ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

### Симпозиум энергетиков

В Иркутске состоялся Всесоюзный симпозиум «Иерархия в больших системах энергетики», организованный Научным советом по комплексным проблемам энергетики Академии наук СССР и Сибирским энергетическим институтом СО АН СССР. Для участия в форуме прибыли виднейшие советские специалисты, сотрудники научно-исследовательских, проектно-конструкторских и эксплуатационных организаций из разных городов страны.

Это уже пятый всесоюзный симпозиум, организуемый иркутскими учеными-энергетиками.

Наш обществ. корр.  
г. ИРКУТСК.

### Всероссийский тур олимпиады

В новосибирском Академгородке ежегодно проходят различные студенческие олимпиады и конференции, в которых принимают участие многие вузы нашей страны.

На днях открывается Всероссийский тур Всесоюзной олимпиады «Студент и научно-технический прогресс».

С 25 по 28 сентября победители первого внутривузовского этапа более чем из 20-ти городов Урала, Сибири и Дальнего Востока попробуют свои силы в решении подготовленных Новосибирским университетом заданий, увидят и узнают много интересного.

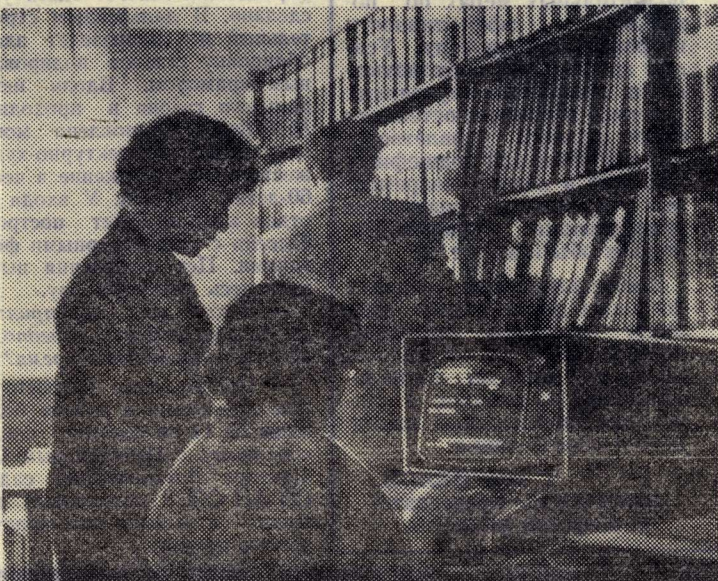
Оргкомитет олимпиады, председателем которого является ректор НГУ член-корреспондент АН СССР В. А. Колтуго, проделал большую подготовительную работу. Участники ожидают экскурсии по институтам СО АН, встречи с известными учеными.

К проведению подобных олимпиад постоянно проявляют большое внимание Министерство высшего и среднего специального образования, а также различные научные организации страны.

Несмотря на сжатые сроки, программа мероприятий обширна. Рабочий день довольно длинный, поэтому оргкомитетом хорошо продуман отдых участников.

Пройдет несколько дней, и будут названы победители олимпиады, те, кто поедет на заключительный, Всесоюзный тур, который будет проходить в Москве.

В. ЯКОВЛЕВ,  
студент III курса математического факультета Новосибирского государственного университета.





## Решения июльского Пленума ЦК КПСС — в жизнь!

«НА НАШЕМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ГЕРБЕ ЗОЛОТЫЕ КОЛОСЬЯ ПШЕНИЦЫ. И ЭТО НЕ СЛУЧАЙНО. НАШ ХЛЕБ — ЭТО РЕЗУЛЬТАТ ОБЪЕДИНЕННОГО ТРУДА КРЕСТЬЯНИНА, РАБОЧЕГО И ИНТЕЛЛИГЕНТА».

(Из доклада товарища Л. И. Брежнева на июльском Пленуме ЦК КПСС).

ВРУЧЕН  
ДИПЛОМ

Коллективу «Сибсельмаша» вручен Диплом ВЦСПС и Госстандарта СССР «За достижение лучших результатов по выпуску продукции с государственным Знаком качества».

Эта награда — оценка большой работы заводчан по внедрению комплексной системы управления качеством и эффективностью работы. Предприятие стало одним из лидеров по внедрению системы. Не случайно изделия объединения отличаются высоким качеством, а зерновая сеялка СЗП-3,6 и лушильник ЛДГ-10 аттестованы на государственный Знак качества. Добрую славу заслужила марка сибирского завода и за рубежом — пять изделий сибсельмашевцев поставляются на экспорт. Повышению качества изделий способствует и их внутриводская аттестация. Ее прошли более 230 деталей, сборных единиц и технологических процессов.

«Сибсельмаш» стал первым предприятием Новосибирска, удостоенным такого диплома.



Звание победителя социалистического соревнования завоевала во втором квартале смена мастера В. Н. Фаткина. Более 20 тружеников — ударники коммунистического труда. На снимке: старший мастер, председатель совета наставников цеха В. К. Крикливый (в центре) с коллективом смены в момент подведения очередных итогов рабочего дня. Производственное задание перевыполнено в 1,5 раза. Настроение у рабочих отличное.

Фото В. Князева.

«СИБСЕЛЬМАШ»  
БЛАГОУСТРАИВАЕТ  
И БЛАГОУСТРАИВАЕТСЯ

На «Сибсельмаше» активно ведутся работы по благоустройству и озеленению. Об этом рассказывает корреспонденту «Знамени труда» главный архитектор объединения В. Ф. Ламох.

— В 1978 году производятся внушительные объемы работ по благоустройству и озеленению территорий, закрепленных за объединением.

За семь прошедших месяцев заасфальтировано 43.600 квадратных метров дорог, площадок и тротуаров. Большое внимание уделено озеленению. Высажено 980 деревьев, 2800 штук кустарников, 150 тысяч штук цветов, засеяно 2 гектара газонов.

— Василий Федорович, подробнее расскажите о том, на каких участках ведутся работы?

— Работы ведутся в зоне отдыха объединения «Кудряшовский бор». Здесь заасфальтирована подъездная магистраль протяженностью 620 м, осуществлено благоустройство внутри базы. Кроме того, произведено асфальтирование ул. Филатова, благоустроены жилые дома №№ 14, 15. Принимает свой проектный вид территория клуба «Машиностроитель», асфальтируется площадка. Ведется озеленение и асфальтирование на стадионе «Сибсельмаш». Благоустраивается территория больницы-госпиталя.

Большое внимание уделяется промышленным площадкам. Заасфальтирована площадка разгрузки сеялок, произведено благоустройство законченных строительством объектов, ведутся работы на магистрали складского хозяйства.

В соответствии с проектом завершаются работы у центральной проходной и заводоуправления. Многие здесь уже сделано. В дальнейшем строительный цех произведет здесь облицовку газонов полированным мрамором. Вдоль центральной газона и проходной № 6 будет установлено монументальное архитектурно-художественное сооружение в честь 60-летия ВЛКСМ. У входа в отдел кадров будет построен бассейн с тремя веерными фонтанами. Цех озеленения высадит здесь плакучую иву.

— Какие еще мероприятия по благоустройству предполагаются в ближайшее время?

— Продолжится реконструкция озеленения в районе больницы № 11 по проекту, согласованному с Центральным Сибирским ботаническим садом СО АН СССР, сотрудники которого оказывают нам практическую помощь.

## ШЕФСКАЯ ПОМОЩЬ СЕЛУ

## ДЕЛО ВСЕНАРОДНОЕ

Многогранную щедрую шефскую помощь селу сибсельмашевцы считают делом всенародным и своим кровным.

Сегодня нет такой проблемы земледелия или животноводства, такого вопроса социальной жизни села, в решении которых не принимали бы участия трудящиеся объединения. Сибсельмашевцы оказывают помощь в проведении сельскохозяйственных работ в Здвинском районе, участвуют в укреплении материально-технической базы колхоза «Заветы Ленина» и четырех совхозов.

Будет небезинтересно напомнить, что за два с половиной года десятилетиями коллектив нашего объединения построил в подшефных хозяйствах две зерноочистительные линии ЗАВ-20 и ЗАВ-10 и один зерноочистительный сушильный комплекс КЗС-102Б производительностью 40 тонн в час, склад для минеральных удобрений на 1200 тонн. Созданы две летние доильные площадки на 600 голов каждая, линия по производству и гранулированию витаминной травяной муки.

В совхозе «Здвинский» произведен монтаж и пущен в эксплуатацию кормоцех по приготовлению грубых кормов на 1600 голов крупного рогатого скота. В совхозе «Рощинский» построен животноводческий комплекс на 800 коров.

Велась и в настоящее время ведется работа по оснащению животноводческих помещений системой автопоения — бесклапанными поилками, сконструированными в нашем объединении. Сейчас их имеется в подшефных хозяйствах на 6200 голов.

За эти два с половиной года в хозяйствах Здвинского района выполнено строительно-монтажных работ на 224 тыс. рублей. Выделено сельхозмашинам 58 единиц, в том

числе 45 сеялок СЗП-3,6 и 13 лушильников ЛДГ-15 и ЛДГ-10.

Подшефным хозяйствам безвозмездно передано из сэкономленных ресурсов различных материалов, инструментов, запасных частей, оборудования, металлоконструкций и т. п. на сумму 580 тыс. рублей.

После июльского Пленума ЦК КПСС сибсельмашевцы еще более настойчиво претворяют в жизнь аграрную программу ленинской партии.

Повышенные обязательства взял коллектив бригады, которой руководит конструктор Г. Л. Чернов. Эта бригада строит кормоцех по приготовлению грубых кормов в совхозе «Нижне-Чулымский» Здвинского района. Коллектив работает дружно, с опережением графика. Объект будет введен в строй досрочно. Заслуживает доброго слова и бригада конструктора отдела технической подготовки производства Ю. М. Самойлова. Она раньше срока сдала две зерносушилки производительностью каждая 20 и 10 тонн в час.

Сейчас мы думаем и о дополнительных мерах по повышению эффективности шефской помощи селу. Усилия коллектива мобилизуются на изыскание внутренних резервов и возможностей для более полного удовлетворения потребностей подшефных хозяйств в новых современных машинах, разном оборудовании, производственных объектах и т. д.

Сибсельмашевцы отдадут все силы дальнейшему расцвету сельского хозяйства, превращению его в высоко развитую отрасль социалистической экономики, а стало быть, повышению народного благосостояния.

Г. ПОСПЕЛОВ,  
заместитель председателя  
шефской комиссии.

У НАС В ГОСТЯХ ГАЗЕТА ТРИЖДЫ  
ОРДЕНОНОСНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «СИБСЕЛЬМАШ»



ЗНАМЯ  
ТРУДА

★ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРУДА РАБОЧЕГО

## У ИСТОКОВ ИНИЦИАТИВЫ

Внимательное знакомство с материалами июльского Пленума Центрального Комитета партии и докладом Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева побудили меня взяться за эту статью. Начну с того, что весомым вкладом в решение проблем современной аграрной политики со стороны сельхозмашиностроителей является творческая инициатива непосредственных исполнителей.

Если взять примеры из жизни коллектива нашего предприятия, то можно видеть, как из года в год растет количество починов, направленных на повышение производительности труда, улучшение качества продукции. В этом творческом процессе немаловажную роль играет пересмотр производственных норм по инициативе самих рабочих.

На страницах сибсельмашевской газеты «Знамя труда» уже говорилось об инициативе кузнецов-штамповщиков из новопрессового цеха А. И. Томилова, А. Д. Рака и Е. В. Мелентьева. Благодаря более эффективному использованию вверенной им техники передовые рабочие добились снижения затрат времени на изготовление одной детали до 15 процентов.

Разумеется, таких примеров творческого отношения к труду на «Сибсельмаше» очень много. Вот совсем недавний факт. Группа рабочих электромонтажного цеха внесла предложение снизить расценки на изготавливаемую ими деталь на 10 процентов. Инициаторами этого предложения явились электрослесари В. А. Наумов, В. Я. Шитов, Г. П. Глинский, В. В. Колесников и М. М. Шабалин. Их инициатива базируется на более рациональном использовании техники, совершенном знании производственной технологии. Произведенные расчеты показали, что пересмотр норм несколько не уменьшит заработную плату рабочих. Скорее наоборот, поскольку значительно возрастает производительность труда.

Рассказывая о новаторах, мне хотелось бы отметить роль людей, находящихся у истоков рабочей инициативы. Скажем, рабочий освоил в совершенстве технологию

производства. В сочетании с этим возросшая квалификация позволяет ему лучше использовать оборудование. Вот тогда и появляется мысль, что существующие нормы не соответствуют его возможностям как исполнителя.

Но ведь в этом случае необходимы расчеты, техническое обоснование. Кто приходит на помощь рабочему? Конечно же, в первую очередь сотрудники цехового бюро труда и заработной платы. Труд этих людей незаметен на первый взгляд. А спросите любого новатора, и он вам обязательно скажет: — Да, товарищи из цехового БТиЗа помогли мне претворить в жизнь родившееся предложение!

Уже много лет в заготовительном механоцехе работает член партии Дина Дементьевна Зулина. Знает в совершенстве цеховое хозяйство. Сейчас она начальник бюро труда и заработной платы в механоцехе. Совместно со старшим нормировщиком Валентиной Максимовной Агарковой и нормировщиком Ниной Павловной Ненаховой они многое сделали для внедрения в производство предложений новаторов. В апреле нынешнего года приказом по заводу положительно была оценена инициатива десяти рабочих механоцеха, предложивших пересмотреть им нормы в сторону увеличения. Конечно же, в техническом обосновании почина есть немалая заслуга и сотрудников БТиЗа.

Нельзя не упомянуть и начальника БТиЗа Александра Александровича Макарову и старшего нормировщика Валентину Семеновну Попову из цеха сборки. В нынешнем году здесь семьдесят пять рабочих выступили с предложениями о пересмотре норм.

Как мы видим из этих нескольких примеров, активное участие в осуществлении задач коллектива «Сибсельмаша» в нынешней пятилетке принимают и работники, занятые проблемами экономики производства. Они стоят у истоков многих добрых дел на предприятии.

А. ГАЛЬЗАНОВА,  
старший инженер отдела  
организации труда и  
зарплаты.

## ОТДЫХАЮТ ДЕТИ ЗАВОДЧАН

С каждым годом растут мастерство и зрелость спортсменов «Сибсельмаша». В спортивном клубе «Объ» объединения насчитываются десятки мастеров спорта Советского Союза.

Росту спортивного мастерства сибсельмашевцев помогает постоянная забота о подрастающем поколении. Уже стало традицией во время летних каникул вывозить юных спортсменов в спортивный ла-

герь, расположенный на берегу Обского моря на базе отдыха «Зеленый клин».

Здесь под руководством опытных тренеров дети не только активно, интересно отдыхают, но и интенсивно тренируются, проводят соревнования по борьбе, футболу, художественной гимнастике и т. д.

За лето в спортивном лагере побывало более 400 юных спортсменов.



В сентябре выдающемуся советскому ученому-педагогу В. А. Сухомлинскому исполнилось бы шестьдесят лет. Вот уже восемь лет, как его не стало. Советские педагоги помнят своего талантливого коллегу, следуют его заветам, разработанным принципам.

В. А. Сухомлинскому принадлежит особая роль в освещении проблем нравственного воспитания школьника. Через все его книги проходит мысль о том, что нравственное воспитание должно быть процессом цельным, гуманистичным, рассчитанным на духовное развитие ребенка, на формирование идей и чувств, на укрепление воли и характера. И чем опытнее становился В. А. Сухомлинский, тем все чаще он повторял, что дошкольный и младший школьный возраст в большей мере предопределяют будущее человека. Педагог особо заострял внимание на том, что на ребенка большое влияние оказывает человек, способный ввести его в мир тех сложных ситуаций, которыми изобилует наша повседневная действительность. Моральный облик учителя, воспитателя, родителя не должен расходиться с содержанием истин, которые они внушают своим подопечным.

Сухомлинский советовал говорить с учениками как с равными и при этом призывал педагогов, воспитателей, родителей знакомить учащихся с такими категориями, как добро и зло, справедливость и несправедливость, ложь и правда. Эти основные понятия человеческих отношений, по его мнению, должны овладеть тончайшими движениями души ребенка. Духом правдивости, непримиримости к обману, злу, фальши должна жить школа. «Нужно говорить ученикам только правду», — обращаясь к педагогам, завещал Сухомлинский. Приглаживание жизни рождает догматизм в суждениях, сковывает мысль, служит основой скептицизма, неверия в коммунистические идеалы.

«Дети живут своими представлениями о добре и зле, чести и бесчестии, человеческого достоинстве, имея доступ в сказочный дворец, имя которому — детство. Я всег-



## Гуманистическая позиция В. А. Сухомлинского

да считал необходимым стать в какой-то мере ребенком. Только при этом условии дети не будут смотреть на вас как на человека, случайно проникшего за ворота их сказочного мира, как на сторожа, которому безразлично, что делается внутри этого мира». (В. А. Сухомлинский. О воспитании).

В своих многочисленных научных работах Сухомлинский показывает, насколько сложен процесс нравственного воспитания, особенно в тех случаях, когда все системы жизненных отношений оказываются неблагоприятными: конфликты в семье, равнодушие к судьбе ребенка, отсутствие какой-либо требовательности, или наоборот чрезмерная строгость и подавление интересов учащегося. В этом случае особенно важен индивидуальный подход к ребенку. Сухомлинский призывал учителей

страны работать с учениками индивидуально, знать их запросы, интересы, волнения, заботы, печали и т. д. Он говорил, что добрые чувства, человечность, ласка, доброжелательность уходят глубоко в детство ребенка.

Индивидуальный подход в нравственном воспитании, по Сухомлинскому, означает не что иное как совершенствование у детей отдельных черт характера, что ведет в конечном итоге к всестороннему развитию личности. Он пишет: «Нет в мире ничего сложнее и богаче человеческой личности. Ее всестороннее развитие, нравственное совершенство — цель коммунистического воспитания. Путь к достижению этой цели так же сложен, как и сам человек».

Книгой «Мудрая власть коллектива» Сухомлинский словно подвел итог дискуссии о коллективе и понимании ро-

ли коллектива вообще и школьного коллектива в частности. «Школьный коллектив — это школа гражданства, в которой формируются качества активного участника коммунистического строительства, образно говоря, это то гнездо, из которого птенцы отправляются в самостоятельный полет». Школа утверждает особую роль в нравственном воспитании, она призвана не только давать знания учащимся, но и целенаправленно систематически влиять на детей, воспитывая и утверждая в них нравственные начала, выраженные в эмоциональной культуре и добрых чувствах каждого ребенка.

Сухомлинский через учителей, воспитателей, родителей, учащихся пытался так организовать систему нужных гуманистических отношений, чтобы каждый из них осознал, пережил и оценил свое поведение по отношению к другим. В нравственных чувствах человека отражается отношение его к своим и чужим поступкам. Нравственное воспитание подрастающего поколения Сухомлинский видел в передаче этому поколению духовных ценностей, накопленных предшествующими поколениями. Поэтому воспитание положительных, благородных (т. е. направленных на благо) чувств есть задача нравственной важности в деле нравственного воспитания. Нравственные чувства помогают личности в поисках правильного жизненного пути, в формировании мировоззрения и убеждения в целом. В. И. Ленин указывает, что «без человеческих эмоций никогда не бывало, нет и быть не может человеческого искания истины».

Но эти нравственные чувства можно воспитать только в том случае, если дети будут жить многогранными интересами. Сухомлинский писал, что нельзя сводить всю деятельность ученика только к урокам. «Одна из истин моего педагогического credo — это глубокая вера в закономерность: чем выше, ярче, возвышеннее идеал, к которому надобно поднять, возвысить душу моего питомца, тем очевиднее, нагляднее пусть будет реальный мир, реальные вещи, из которых вытекает идеал».

Но каков этот идеал, что стоит за этим идеалом? Под идеалом Сухомлинский понимает такую личность, которая выступает как свободный творец нравственных ценностей. Это значит: не уходить от сложных жизненных проблем, которыми живет наша страна, быть причастным к горестям и радостям сегодняшнего дня, к великим свершениям современности. Нравственный идеал человека у Сухомлинского основан на любви к человеку.

Сухомлинский часто повторял, что воспитание чувств начинается с любви и заботы о матери, и все лучшее в человеке, говорит он, идет от матери. Любовь к Родине тоже имеет свой источник — любовь к матери. «Добрые чувства, эмоциональная культура — это средоточие человечности. Самое святое и прекрасное в жизни человека — это мать. Очень важно, чтобы дети чувствовали нравственную красоту труда, который приносит радость матери. Чем больше духовных сил вложил ребенок в труд во имя матери, тем больше человечности в его сердце».

Проблемы нравственного воспитания школьников в век научно-технической революции глубоко волнуют всех, кто в той или иной мере причастен к народному образованию. Один из примеров тому — дискуссия на страницах журнала «Вопросы философии» (№№ 11, 12 за 1973 год и №№ 1, 2, 4 за 1974 год). В выступлениях ученых, писателей, учителей было поднято много вопросов, связанных с образованием и воспитанием будущего человека. Выступавшие говорили о непреходящем значении выдающихся советских педагогов А. С. Макаренко и В. А. Сухомлинского, творческое наследие которых обобщается, изучается, творчески осмысливается и внедряется в практику работы советской школы.

И на III съезде учителей, который недавно закончил свою работу, имена этих замечательных педагогов произносили с любовью и почтением.

С. ЛОМАКИН.

г. ТЮМЕНЬ.  
Фото из семейного альбома автора.

## СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ В КАТАЛИЗЕ

Таким темам было посвящено Всесоюзное совещание, проходившее в новосибирском Академгородке в конце августа. Оно было организовано Институтом катализа СО АН СССР, научным советом по катализу при Секции химико-технологических и биологических наук АН СССР, Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР и Новосибирским областным правлением Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева.

До последних лет гетерополисоединения использовались главным образом как аналитические реактивы. Сложный состав и строение их молекул были предметом многих исследований и дискуссий. Интерес к соединениям сильно повысился в связи с тем, что несколько лет назад исследованиями Института катализа Сибирского отделения АН СССР были выявлены некоторые неизвестные ранее химические свойства гетерополиокислот (ГПК), позволившие использовать их в качестве новых гомогенных катализаторов. Был разработан ряд промышленно-

важных катализаторов парциального (неполного) окисления органических и неорганических веществ, а также катализаторов реакций кислотного — основного типа. В их число входят катализаторы парциального окисления олефинов, спиртов, ароматики, сернистых соединений и катализаторы кислотного — основного типа для получения фенола и ацетона разложением гидроперекиси кумола, а также ряд других катализаторов.

Успехи в разработке новых катализаторов достигнуты благодаря детальным исследованиям физико-химических свойств ГПК, выполненным в ряде лабораторий Института катализа и других институтов нашей страны.

Действие новых катализаторов парциального окисления основано на сочетании сильных окислительных свойств и обратимой окисляемости ГПК. Последнее свойство этих кислот ранее не было известно. Под свойством обратимой окисляемости понимается способность восстановленной формы ГПК быстро окисляться молекулярным кислородом до исходной окисленной

формы в условиях протекания процесса.

В реакциях кислотного — основного типа действие ГПК основано на способности этих соединений диссоциировать в растворах с отщеплением протонов. Последние вызывают протекание каталитической реакции.

ГПК как брэнстедовские кислоты в определенных условиях значительно сильнее соляной, серной и других используемых кислот. Поэтому применение ГПК в качестве кислотного — основного катализаторов обеспечивает существенное повышение скорости и избирательности катализируемых ими реакций.

Сложное строение и большое разнообразие составов молекул гетерополиокислот делает эти соединения уникальными во многих отношениях. В работах, доложенных на совещании, было показано, что вариации состава ГПК позволяют сильно изменить устойчивость, окислительные и кислотные — основные свойства, растворимость в воде и неводных растворителях и другие свойства, важные для практи-

### ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ

ческого использования этих соединений.

В совещании приняли участие более 40 специалистов различного профиля, представлявших более 15 исследовательских институтов нашей страны — практически всех организаций, в которых изучаются реакции, свойства и состав гетерополисоединений.

Был прочитан ряд докладов перспективного характера. К ним относятся работы сотрудников Института физической химии АН СССР, которые под руководством академика В. И. Спичина заложили фундамент современных исследований физико-химических свойств ГПК; Московского государственного университета, руководимые академиком И. П. Алимариным, в которых исследованы синтез и применение известных и новых ГПК в различных областях химии (аналитической, неорганической, прикладной). Интерес представляет также группа докладов сотрудников Института химических наук АН КазССР и докладов, представленных сотрудниками ряда учреждений Урала и Ленинграда. Перспективы приме-

ния ГПК в катализе были рассмотрены и проиллюстрированы в докладах сотрудников Института катализа.

Всего на совещании заслушано и обсуждено 42 доклада, которые послужили хорошей взаимной информацией о новых достижениях по основным темам совещания.

Совещание явилось первой всесоюзной встречей специалистов, занимающихся исследованием гетерополисоединений. Оно сыграло большую роль в деле координации усилий специалистов разного профиля для целенаправленного изучения химических и физико-химических свойств гетерополиокислот, а также их использования в катализе и других областях химии.

Труды совещания выйдут из Института катализа СО АН СССР в виде сборника «Исследование свойств и применение гетерополиокислот в катализе», который будет полезен для всех специалистов, работающих в данной области и в области химии соединений молибдена и вольфрама.

К. МАТВЕЕВ,

заместитель председателя оргкомитета совещания, доктор химических наук.

И. КОЖЕВНИКОВ, член оргкомитета, кандидат химических наук, г. НОВОСИБИРСК.



# СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМУ СОРЕВНОВАНИЮ — ВСЕМИРНОЕ ВНИМАНИЕ!

Во время поездки по городам Сибири и Дальнего Востока Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищи Л. И. Брежнев, в частности, отмечая, что важная роль в освоении природных ресурсов и комплексном развитии экономики страны принадлежит социалистическому соревнованию. Именно оно дает возможность каждому коллективу, каждому работнику проявить свои способности в решении самых сложных задач. Сила и эффективность соревнования, указывал Л. И. Брежнев, состоит в том, чтобы каждый коллектив работал четко и слаженно, чтобы во всех звеньях нашего народного хозяйства соблюдалась производственная и трудовая дисциплина, использовались новые резервы в повышении качества конечной продукции.

Все шире развивается социалистическое соревнование среди научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих институтов Сибирского отделения Академии наук СССР под девизом «Пятилетие эффективности и качества».

В Писем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ партийным, советским, хозяйственным, профсоюзным и комсомольским организациям, трудящимся Советского Союза «О развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 г. и ускорении борьбы за повышение эффективности и качества работы» говорится о том, что одним из важнейших звеньев в системе мер по повышению эффективности и качества является ускорение технического прогресса, улучшение работы научных учреждений, проектных и конструкторских организаций.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В публикуемой подборке материалов рассказывается о некоторых теоретических и практических результатах работы сибирских ученых по выполнению поставленных задач.

## ПАРТКОМ И СОРЕВНОВАНИЕ

В начале 1973 года при Президиуме Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР была создана комиссия по организации социалистического соревнования между институтами. Ее работа активно содействовала совет секретарей первичных партийных организаций, профсоюзных и комсомольских организаций, руководителей институтов, ведущих ученые. Президиум филиала утвердил рабочее положение комиссии, положение о соревновании и систему оценок деятельности соревнующихся НИИ. Итоги работы института в 1974 году, подтвердили большую организующую и мобилизующую работу социалистического соревнования.

Новый этап в организации соревнования в Иркутских академических институтах совпал с образованием и началом деятельности партийного комитета научного центра. Партком признал необходимым углубить соревнование между институтами, создать комитет по организации и осуществлению организации соревнования.

В 1975 году — завершающем году девятой пятилетки — усилилось внимание руководителей научных коллективов и общественности к организации соревнования работ, улучшился контроль за их ходом. Эффективность деятельности институтов заметно возросла. Увеличилось количество и повысилось качество опубликованных и подготовленных к печати монографий, сборников, статей. Укреплены связи с академическими и отраслевыми НИИ, с предприятиями. Объем хозяйственных работ увеличился с 3,5 млн. рублей в 1974 году до 3,4 млн. рублей в 1975.

Партийный комитет, учитывая положительное воздействие соревнования на отношения между людьми и результаты их труда, атмосферу в научных коллективах, призвал партийные и общественные организации и общественные организации к дальнейшему развитию его в соответствии с задачами, выданными Л. И. Брежневым в речи на торжественном заседании, посвященном 25-летию Академии наук СССР, постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ об организации социалистического соревнования в 1976 году. Научно-производственному сектору парткома, комиссия партия по организации соревнования было поручено изучить практику социалистического соревнования, разработать новое положение, выдвинувший шаг к углублению соревнования в институты по линии: лаборатория — тематическая группа — научный сотрудник, высказано немало предложений по совершенствованию положения о соревновании.

Однако первый опыт свидетельствовал о том, что не во всех институтах партийные и общественные организации, руководители научных коллективов уделяли должное внимание социалистическому соревнованию. Например, в Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМРИ) не проводились итоги работы между лабораториями. Штаб по руководству соревнованием бездействовал. В некоторых институтах не было инициативного соревнования по личным творческим планам, недостаточно использовались возможности стальных газет, листовок, «молний» и других средств информации.

Подводя итоги 1976 года и определяя задачи на 1977 год, партком, партийный профсоюзный и комсомольский комитеты научного центра призвали коллективы земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМРИ) не подводить итоги работы между лабораториями. Штаб по руководству соревнованием бездействовал. В некоторых институтах не было инициативного соревнования по личным творческим планам, недостаточно использовались возможности стальных газет, листовок, «молний» и других средств информации.

ВЛКСМ партийным, советским, хозяйственным, профсоюзным и комсомольским организациям, трудящимся Советского Союза «О развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 г. и ускорении борьбы за повышение эффективности и качества работы» говорится о том, что одним из важнейших звеньев в системе мер по повышению эффективности и качества является ускорение технического прогресса, улучшение работы научных учреждений, проектных и конструкторских организаций.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В публикуемой подборке материалов рассказывается о некоторых теоретических и практических результатах работы сибирских ученых по выполнению поставленных задач.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.

В ответ на этот призыв коллективы СО АН поставили задачи — повысить эффективность и качество работы, сделать соревнование мощным средством усиления творческой активности ученых, улучшить организацию научно-исследовательских работ, усилить внимание к теоретическим и методологическим проблемам дальнейшего развития социалистического соревнования.



Коллектив Института автоматики и электродинамики СО АН СССР прочно удерживает передовые позиции в социалистическом соревновании среди институтов Новосибирского научного центра СО АН СССР. Здесь досрочно создана и успешно прошла испытания типовая система автоматизированных быстрых расчетов, позволяющая в 2-3 раза сократить время расчета. На снимке: младший научный сотрудник, физик-экспериментатор А. Ф. Шестаков у пульта системы.

Фото В. Рахманина.  
г. НОВОСИБИРСК.

## ОПЫТ ЗАСЛУЖИВАЕТ ВНИМАНИЕ

### ГЛАВНЫЙ КРИТЕРИЙ — ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Президиум Восточно-Сибирского филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты Иркутских институтов Сибирского отделения Академии наук СССР рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года. Решая задачи, поставленные в постановлении ЦК КПСС, Президиум филиала, партийный, профсоюзный и комсомольский комитеты рассмотрели на совместном заседании итоги социалистического соревнования юбилейного 1977 года.

Со времени выхода постановления ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР развернулось широкое движение по теоретическому освоению разнообразных аспектов проведения социалистического соревнования. Составлен развернутый план работы на 1978—1980 гг., намечены и выполняются около 70 тем по основным направлениям соревнования. Среди них важное место занимают формы и способы проведения итогов соревнования. Основными на ряде научно-исследовательских разработок, научно-производственных комиссий. Местного комитета профсоюза СО АН СССР предложена методика по экспертной оценке итогов, которая была одобрена собранием профсоюзного актива СО АН СССР от 29 марта 1977 г.

Дальнейшим шагом на пути реализации этой методики является конкретизация ее в научно-производственных условиях. В некоторых традиционных формах социалистического соревнования. Существует своя специфика в организации и проведении соревнования и в нашем институте. Перед дирекцией, партийной и профсоюзной организациями при проведении итогов соревнования стоит проблема оценки качества продукции подразделений института, которая реализуется в виде: учебников, статей и т. п. Разработана проблем гуманитарного профиля, в которых анализируются сложные аспекты общественной жизни, не связанные непосредственно с получением материальных продуктов производства, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основная цель соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоит в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основные цели соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоят в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основные цели соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоят в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основные цели соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоят в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основные цели соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоят в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основные цели соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоят в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Основные цели соревнования научных, инженерно-технических работников, служащих вспомогательных служб института состоят в успешном выполнении главной задачи пятилетия — повышении эффективности и качества работы. Вот почему в соревновании не выделяются отдельные подразделения, учреждения, которые можно было бы сравнить, замеры и т. п. Поэтом проблемы оценки качества продукции подразделений, всех участников соревнования исключительно трудная проблема.

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Правильная оценка результатов, установление обоснованных критериев, по которым определяются результаты, необходимые условия успешной организации соревнования. Важно знать, за счет чего достигнуты научные результаты, в силу каких конкретных причин одних вышло вперед, а другие остались. Поиски таких показателей, которые, с одной стороны, вы-

Институт активно выполняет в жизнь следующие мероприятия. Беспрерывно пропагандируются достижения и перспективы коммунистического строительства, закреплены новой Конституцией СССР. Для населения Новосибирска и подневных районов области с 1 июня 1978 г. прочтано 540 лекций.

По программе подготовки рабочего класса Сибири и историка крестьянства Сибири проведено авторское совещание по обсуждению текстов докладов. Результаты исследований обсуждались и будут обсуждаться на научных конференциях: «Развитие социалистического соревнования в свете решений XXV съезда КПСС», «Проблемы истории культуры и интеллигенции СССР», «Н. Г. Чернышевский и современность» и научной сессии «Актуальные вопросы истории рабочего класса России и Сибири».

В творческом содружестве с заводским авторским коллективом идет работа над научно-популярным изданием, посвященного 50-летию юбилею завода «Сибсельмаш».

Разрабатывается и внедряется комплексный план научно-образовательных мероприятий, направленных на дальнейшее развитие координации, повышение эффективности научно-исследовательской деятельности музеев СО АН СССР.

Уже выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.

Выполнено такое социалистическое обязательство, как подготовка к изданию двух научных трудов по проблеме «Методология современной науки», обобщающих деятельность философских (методологических) музеев СО АН СССР.



## ГЛАВНЫЙ КРИТЕРИЙ —

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

(Окончание. Нач. на 4 стр.).

щены 133 сданные в печать монографии, 1344 статьи в отечественных и зарубежных научных журналах и специальных тематических сборниках. Прочитано 1016 докладов, в том числе 102 доклада на международных форумах ученых.

Как и в предшествующие годы, большое внимание уделялось вопросу повышения научной квалификации кадров. Защищено 3 докторских и 45 кандидатских диссертаций.

Ученые много сделали в области пропаганды научных знаний. Прочитано 10700 научно-популярных лекций, из них более 9000 было посвящено Байкалу. Сделано 332 выступления в популярных журналах, газетах, по радио, телевидению.

Проделана значительная работа по благоустройству академгородка и оказанию шефской помощи детским садам, школам, колхозам и совхозам.

Первое место в соревновании занял коллектив Иркутского института органической химии (ИрИОХ). Удачно избранные оригинальные направления исследований в области химии элементоорганических соединений, химии ацетиленов и природных соединений сибирской флоры обеспечили успешную деятельность института и его широкое признание у нас в стране и за рубежом.

Второе место в соревновании, как и в прошлом году, присуждено Сибирскому энергетическому институту.

В 1977 г. его коллектив вел работы по долгосрочному прогнозированию топливно-энергетического комплекса, энергетики и электрификации СССР. В Госплан переданы очередные материалы по автоматической системе плановых расчетов «Топливо-энергетический комплекс». Продолжались другие исследования.

Третье место — у Института земной коры. Сотрудники института наряду с другими исследованиями в сложных полевых условиях ведут специальные работы по уточнению геологических условий района строительства БАМа, изучают его сейсмичность. Проектным организациям передано 27 отчетов по отдельным участкам строительства, выполнено хозяйственных работ более чем на 1 млн. 250 тыс. рублей. Раньше намеченного срока начались работы по изучению сейсмических и геологических условий в сейсмически активных районах Северо-Муйского и Даванского туннелей.

Немало интересного, нужного для науки и практики, сделано в других институтах Иркутского научного центра.

В настоящее время комиссия по подведению итогов соцсоревнования иркутских институтов СО АН СССР работает над дальнейшим совершенствованием применяемой системы.

**Р. ДУБОВ,**  
председатель комиссии  
по подведению итогов  
соцсоревнования иркутских  
институтов СО АН  
СССР, профессор.

**И. ТАРЛИНСКИЙ,**  
ученый секретарь  
комиссии.

г. ИРКУТСК.

В ДЕКАБРЕ 1954 г. на коркинскую строительную площадку пришли первые автомашины. Молодые рабочие сгрузили с них лес и начали рыть котлован на пустыре для дома, в который в скором времени заселились строители алюминиевого завода. Строительство завода началось с возведения склада глинозема. Стройка набирала темпы, была объявлена ударной комсомольской, но о социологах тогда еще не вспоминали. Они пришли на Красноярский алюминиевый завод, когда только что вступили в строй первые цехи, когда — это было в 1974 г. — были выплавлены первые слитки алюминия. В этой работе немалую долю занял «овеществленный» труд социологов Красноярского педагогического института.

Социологическая лаборатория института — первая в крае. В то время она только еще набирала силу, но за ее плечами уже имелся определенный «послужной список». Когда в начале 60-х годов в стране появились первые ударники и бригады коммунистического труда, группа преподавателей и студентов КГПИ на общественных началах занялась изучением проблем формирования коммунистического отношения к труду на ряде предприятий Красноярска. Руководил исследованиями профессор В. Ф. Голосов. Результаты деятельности социологов оказались положительными, нашли признание в практике. Заслуживает упоминания тот факт, что уже с первых шагов они не выдумывали искусственных проблем, а находили их в самой жизни.

На Красноярский алюминиевый завод представители социологической науки пришли в очень нужный момент, когда молодому коллективу требовалась помощь в формировании и стабилизации. На хозяйственных началах лаборатория института обязалась оказать заводу помощь в решении различных проблем социально-экономического развития. За отправную точку была взята хорошо налаженная информация о перспективах развития предприятия, о предстоящих социально-экономических, технических и других изменениях. Ведь коллектив сближает не только нынешний совместный труд, но и будущее завода.

Совсем не простые задачи стояли перед социологами. Но они горячо взялись за дело, пошли «в народ» с анкетами, посещали партийные и профсоюзные собрания, участвовали в производственных совещаниях. Постепенно картина стала проясняться. Выявился один из существенных тормозов развития предприятия — текучесть кадров. Исследования текучести — и реальной, и потенциальной — проводились в течение ряда лет с 1968 г. под руководством кандидата экономических наук, доцента А. Н. Фалалеева. На алюминиевом заводе, а также на ряде других красноярских предприятий выявлялись не только причины и факторы этого вида движения кадров, но и удалось представить характер влияния текучести на процесс социально-экономического развития трудовых коллективов.

### СТАБИЛИЗИРОВАТЬ КОЛЛЕКТИВ

Разумеется, не всякое движение рабочей силы, включая текучесть, оценивается как отрицательное явление, наносящее ущерб обществу или отдельному работнику. Обществу необходимо перемещение трудовых ресурсов в районы нового хозяйственного освоения, работнику — переход на новое предприятие для

собственного профессионального и квалификационного роста. Поэтому исследователи делают текучесть на нормальную и излишнюю. Именно последняя разновидность, приводящая к большим потерям для народного хозяйства и требующая специальных комплексных мер, попала в центр внимания социологов.

Надо подчеркнуть, что красноярские социологи подняли уровень изучения текучести кадров до анализа потенциальной текучести, следуя примеру своих новосибир-

уольнения. Например, 19% не хотят иметь перерыва в стаже, 18,6% надеются улучшить свое положение на старом месте, 25,7% не уверены, что новое место работы принесет улучшение, 14,3% не отпускает администрация, 6,4% удерживает моральный долг перед коллективом. Очевидно, что комплекс мер по улучшению условий труда помогает увеличить удельный вес первой группы, а система воспитательного воздействия — последней.

#### ★ СТИМУЛ

## КАК УПРАВЛЯТЬ

## СОЦИАЛЬНЫМИ

## ПРОЦЕССАМИ

## НА ЗАВОДЕ?

#### ★ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ КРАСНОЯРСКИХ СОЦИОЛОГОВ

В любом деле особую важность имеет вопрос сакрального свойства: «А что было в самом начале?» Тем более в исследовании, и еще более — в социологическом. Когда заходит разговор о деятельности службы «соцмониторинга» на предприятии, об их успехах и неудачах — сразу хочется узнать: что побудило администрацию организовать такую службу — дань моде, приказ «сверху» или осознание невозможности управлять только с помощью административных и экономических методов? Каждому понятно, насколько существен здесь начальный мотив. Важно также, в какой коллектив приходят социологи — сложившийся, имеющий давние традиции, либо новый, создаваемый в динамике строительства, освоения проектной мощности и т. п.

Сложность метода состоит в том, что приходится изучать различные причины текучести — не только работников, уходящих или уже ушедших с предприятия, или приходящих на него, но и основной костяк коллектива, чтобы еще на ранней стадии выявить особенности формирования текучести и на этой основе своевременно, еще до заявления об уходе, принимать меры, необходимые для стабилизации коллектива.

Изучение проводилось по большому массиву — более двух третей численности рабочих завода. Оно показало, что 37% рабочих определенно желают перейти на другую работу, не стремятся к этому 43,2%, колеблются — остальные. Именно первая и отчасти третья группы решающим образом определяют масштабы и особенности реальной текучести на заводе.

Также по примеру новосибирцев социологи института не остановились перед магией цифры потенциальных флуктуантов, а решили проанализировать ее глубже. Оказалось как в известной поговорке: реальный черт менее страшен, чем его художественное отображение. Более трети желающих сменить работу хотят всего лишь перейти в другую бригаду, на другой участок или в другой цех с сохранением прежней специальности или с ее изменением (таких — 18,6%). Иначе говоря, частично проблема перемещается в область регулирования так называемого внутривозвратного движения рабочей силы. Ее решение с соблюдением индивидуального подхода без особых дополнительных затрат позволяет примерно на треть сократить текучесть рабочей силы на заводе.

Большое практическое значение имело также знание мотивов, удерживающих от

исследования лишний раз подтвердили, насколько слабо действуют административные меры регулирования текучести. Голое администрирование нередко даже обостряет ее. Особенно это проявляется, когда работнику запрещают перейти на другое место внутри завода. Обычно в таких случаях следует заявление об уходе с предприятия вообще.

Социологи института вполне справедливо подвергли критике также сложившееся традиционное представление о стабилизации кадров, всячески удерживая на предприятии всех работников, даже тех, которые избрали его или профессию случайно, временно. Изучение потенциальной текучести на алюминиевом заводе принесло, например, такие данные: более одной трети всех рабочих избрали свою профессию или специальность по воле случайного стечения обстоятельств. Хотя стечения обстоятельств бывают и счастливыми, однако не удивительно, что среди этой категории выявился самый высокий удельный вес желающих переменить место работы (44,68%). Среди тех, кого на предприятии привлек интерес к профессии (специальности), подобное желание высказали 31,3%, то есть почти в полтора раза меньше. Аналогично сказывается и случайный характер выбора предприятия, когда работнику мало известен характер производства и труда.

Отсюда правилен вывод красноярских социологов о том, что к проблеме устойчивости коллектива требуется динамический подход, то есть стабильность следует рассматривать как необходимый момент, ступень в его непрерывном развитии. Исследования социологической лаборатории КГПИ помогли коллективу завода в становлении,

подсказали администрации новые, более совершенные методы руководства, позволили улучшить подбор и расстановку кадров.

### ТРУД И ЕГО ОРГАНИЗАЦИЯ

Рекомендации социологов дали мощный толчок к всестороннему улучшению условий труда на заводе. В десятой пятилетке, например, предусмотрено провести 50 крупных мероприятий по устранению вредных и тяжелых видов работ, малоквалифицированного и тяжелого физического труда на сумму почти 14 млн. руб. Сюда входит, например, ввод в действие утилизационной котельной, которая на 90% сократит выбросы пыли от печей прокаливания анодной массы — одного из главных источников вредных выделений. Выше 5,5 млн. руб. будет израсходовано на машины для разрушения корки электролита и загрузки глинозема, что резко улучшит условия труда.

Понятно, что есть специальные подразделения, в компетенцию которых входит улучшение условий труда, и социологи не должны подменять их. Социологи решали свою специальную задачу: определяли, как условия труда влияют на стабильность коллектива, на отношение работников к труду, социальную активность, развитие личности работника.

Одно из направлений исследований — изучение состояния физической культуры и спорта на заводе. Например, сотрудники социологической лаборатории обосновали адекватные виды спорта для работников крупного промышленного предприятия, каким является алюминиевый завод. В целом было найдено, что больше всего для физических упражнений рабочих подходят циклические виды спорта. Определены также детали. Исследуя влияние труда на функциональное состояние организма рабочих разного возраста и профессии в течение рабочего дня, зависимость работоспособности и утомляемости от спортивной квалификации и специализации, производительности труда — от вида двигательной деятельности, социологи разрабатывают методические рекомендации по управлению работоспособностью и составляют карты оптимальных видов спорта для различных профессионально-демографических групп. Открыты также большие возможности преодоления причин, мешающих развитию физкультуры и спорта на заводе.

Несколько штрихов к исследованиям по этой тематике. Так, они велись в тесном контакте с производственными бригадами. Инструктор по спорту цеха анодной массы Валентина Кудина, например, не только активно помогала социологам, но и добивалась реализации их рекомендаций. Интересен и такой результат: дипломантом Всесоюзного конкурса студенческих работ по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения стал выпускник пединститута Валерий Усков. Тема его реферата — «Спорт и формирование личности в производственном коллективе».

Серьезное внимание, помимо физической — несомненно, существенной предпосылке всестороннего развития личности, — социологи уделяют социальной активности в коллективе. Исследования по этой тематике концентрировались на одном из важнейших и объективно необходи-

(Окончание на 8 стр.).



**С**ОВРЕМЕННАЯ ситуация в мире такова, что проблема охраны окружающей среды наряду с проблемой разоружения является центральной, от решения которой зависит будущее человечества.

Для экологической ситуации в мире характерен прежде всего значительный рост численности населения планеты, которое в настоящий момент составляет 4,042 млн. и увеличивается на 200 тысяч ежегодно. К концу века численность населения составит от 6 до 7 млрд. человек.

Становится проблемой недостаток минерального сырья для дальнейшего развития общества. Стала реальной угрозой энергетического кризиса, вызванного истощением мировых запасов нефти и газа. Стала недопустимой загрязненность атмосферы. Бесконтрольно используются горючие вещества в современной технике. Это грозит опасностью нарушения атмосферных процессов в мировом масштабе.

Такой же острой, как состояние воздуха, стала сейчас проблема чистой воды. Причина загрязнения поверхностных вод — отходы промышленного производства. В последние годы появились грозные признаки загрязнения Мирового океана.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ** проблемы носят глобальный характер и их успешное решение возможно только при эффективном международном сотрудничестве.

В 1948 году в Фонтблэ (Франция) при содействии ЮНЕСКО (организация ООН по вопросам образования, науки, культуры) был создан Международный Союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП). Эта организация — научный советник и консультант ООН по проблемам охраны природы. На 1 января 1977 г. в МСОП входило 46 государств-членов, более 350 государственных и общественных организаций из 102 стран и 22 международных организации, такие, как ЮНЕСКО, ФАО (организация ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства), Всемирный фонд охраны живой природы, Международный совет по охране птиц, Комитет по охране природы Тихого океана, Международная федерация ландшафтных архитекторов, Международная федерация молодежи по охране природы и др.

В соответствии с уставом МСОП содействует сотрудничеству между правительствами, национальными и международными организациями, занимающимися вопросами охраны природы. В МСОП создано шесть постоянных комиссий (охраны редких и исчезающих видов животных и растений, национальных парков и других охраняемых территорий, экологии, планирования ландшафтов, природоохранного просвещения, законодательства и администрации). Комиссией по охране редких видов издана «Красная книга», содержащая сведения о состоянии популяций, находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. Ежегодно МСОП выпускает справочники о национальных парках, резерватах и заповедниках во всем мире. Комиссией по просвещению разработано международное методическое пособие по преподаванию охраны природы.

МСОП разрабатывает проекты по допустимым нормам эксплуатации таких экосистем, как тропические леса, пустыни, по допустимым

нормам пастбищной нагрузки в саваннах и т. д. Высшим органом МСОП является Генеральная ассамблея, созываемая раз в три года.

В 1949 г. состоялась конференция ООН по охране и использованию ресурсов. В 1962 г. на XVII сессии Генеральной Ассамблеи ООН была принята резолюция «Экономическое развитие и охрана природы», в которой указывалось, что охрана природы является непосредственным долгом государств-членов ООН, и мероприятия по

научные исследования, наблюдение и обмен информацией о состоянии биосферы Земли.

На 16-й Генеральной конференции ЮНЕСКО в 1970 г. была принята долгосрочная междисциплинарная программа «Человек и биосфера» (МАБ). Руководство и наблюдение за программой осуществляет Международный координационный совет. По программе МАБ в настоящее время осуществляется 14 научных проектов, значительная часть которых по-

ций стран — членов СЭВ и СФРЮ.

Программа охватывает как общетеоретические исследования, социально-экономические, правовые аспекты охраны окружающей среды, так и совершенствование существующих и создание новых технологических процессов, исключающих или значительно снижающих выброс вредных веществ в атмосферу, водные бассейны и почву, защиту окружающей среды в городах и крупных населенных

Мы «...не есть собственники земли... [мы] лишь ее владельцы, пользующиеся ею, и, как boni patres familias (добрые отцы семейства) ... должны оставить ее улучшенной последующим поколениям».

Карл Маркс

исследовательский вычислительный центр в Пушкино); экологический мониторинг (Институт космических исследований, Институт агрохимии и почвоведения).

Академия наук СССР принимает участие в совместных работах стран — членов СЭВ по трем крупным проблемам: социально-экономические, организационно-правовые и педагогические аспекты охраны окружающей среды; охрана экосистем — биосферных и ландшафтов; охрана вод от загрязнения.

В последние годы Академия наук СССР принимает участие в двустороннем сотрудничестве в области охраны окружающей среды с Англией, Бельгией, США, Финляндией, Францией, Швецией. Исследования проводятся по таким проблемам, как биологические и генетические эффекты загрязнения окружающей среды, прогноз землетрясений, городская окружающая среда, изучение процессов самоочищения вод, создание национальных природных парков и заповедников и др.

**ОБРАЩАЯСЬ** к участникам межправительственной конференции по образованию в области окружающей среды, состоявшейся в октябре 1977 г. в Тбилиси, Леонид Ильич Брежнев писал:

«Советский Союз активно поддерживает международные акции, направленные на решение проблем окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, исходя из того, что такие акции, по нашему убеждению, способствуют достижению целей, выраженных в Уставе ООН и получивших свое подтверждение в Заключительном акте Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе».

В скорейшем и необратимом преодолении возникшего экологического кризиса важную роль может и должна сыграть современная наука и техника. Однако эта проблема представляет собой не только научно-техническую, но и сложную социально-экономическую и моральную проблему, решение которой требует мира и широкого международного сотрудничества. Загрязнение среды не только потенциальная угроза, во многих странах это социальное бедствие сегодняшнего дня, и если этот процесс не будет остановлен, то под угрозу ставится все живое на земном шаре.

**ДЕЙСТВОВАТЬ** в соответствии с требованиями охраны окружающей среды — значит обладать чувством собственной ответственности перед будущими поколениями, сохранить и передать им Землю в достойном человеческом состоянии.

**А. ДРЫЖОВ,** председатель бюро семинара «Охрана окружающей среды и проблемы развития» совета научной молодежи Сибирского отделения АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

16 мая с. г. Президиум Верховного Совета СССР ратифицировал Конвенцию о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду, подписанную в Женеве 18 мая 1977 г.

Подводя итоги состоявшегося обсуждения, Л. И. Брежнев подчеркнул, что «Конвенция выражает еще одну из важнейших задач нашего времени — сохранить во всей красоте и многообразии нашу землю — планету людей с тем, чтобы она служила людям и впредь. ...Одобряя данную Конвенцию, мы призываем все государства присоединиться к ней. Защита природы — дело всеобщее, оно требует усилий всего человечества».

В комплексе государственных и общественных мероприятий, через которые реализуется одно из конституционных положений экономической системы СССР — охрана природы, заметное место занимает взаимопольное международное сотрудничество. Наряду с двусторонними и многосторонними межгосударственными соглашениями в этой области, оно включает и деловые связи с природоохранительными организациями: Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), Международный совет охраны птиц (СИПО) и др. 28 сентября в Ашхабаде откроется очередная, XIV Генеральная Ассамблея МСОП. Это еще один пример международного признания передовой роли СССР на поприще охраны природы.

## ЗЕМЛЯ НЕ ДОЛЖНА СТАТЬ ПУСТЫНЕЙ

✦ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

сохранению природных ресурсов должны проводиться одновременно с экономическим развитием.

В 1968 г. по инициативе ЮНЕСКО в Париже была созвана конференция по проблемам биосферы. Это была первая встреча официальных представителей различных государств, на которой понятие «биосфера» фигурировало в повестке дня.

В 1970 г. Международный совет научных союзов (МСНС) учредил научный комитет по проблемам окружающей среды (СКОПЕ).

В ИЮНЕ 1972 г. в Стокгольме состоялась конференция ООН по проблемам окружающей среды, на которой присутствовали представители 112 стран, принявшие «План действий» из 109 рекомендаций, адресованных национальным правительствам и международным организациям. Конференция также приняла декларацию об охране окружающей среды и объявила 5 июня Международным днем охраны окружающей среды. XXVII Генеральная Ассамблея ООН (декабрь 1972 г.) учредила Программу ООН в области окружающей среды (ЮНЕП), ее секретариат, Совет управляющих ЮНЕП в составе 58 государств-членов (в том числе СССР), Фонд окружающей среды и Совет по координации деятельности в области окружающей среды. На первой сессии Совета управляющих ЮНЕП было признано целесообразным принятие срочных мер по предотвращению угрозы для здоровья и благосостояния людей в результате заражения продуктов питания, загрязнения воздуха и воды, меры по улучшению качества воды, меры в связи с ухудшением морской среды. В рамках ЮНЕП осуществляется программа создания глобальной системы наблюдения, охватывающей оценку,

связана изучению воздействия людей на основные типы природных сообществ. Исследуются пути сохранения различных природных районов и животных, влияние на окружающую среду пестицидов, гербицидов и минеральных удобрений.

По инициативе ЮНЕСКО предполагается создать единую мировую систему специальных «биосферных заповедников» для постоянных наблюдений за состоянием среды, для сохранения природных экосистем, генофонда растений и животных и разработки научных основ природоохранительных мероприятий.

**ВОПРОСЫ** сохранения и улучшения природной среды являются одними из основных в деятельности Всемирной федерации научных работников, ВФНР совместно с Всемирной федерацией профсоюзов в декабре 1975 г. выступила с заявлением по проблемам экологии «Земля не должна стать пустыней».

Научно-техническое сотрудничество стран — членов СЭВ в области охраны окружающей среды ведется в рамках Совета Экономической Взаимопомощи на основе многосторонних и двусторонних соглашений. В октябре 1974 г. Исполнительным комитетом Совета была одобрена общая развернутая программа сотрудничества стран — членов СЭВ и СФРЮ на период до 1980 г. в области охраны и улучшения окружающей среды. Координацию сотрудничества по реализации задач, включенных в программу, осуществляет Совет по вопросам охраны и улучшения окружающей среды, который был создан в 1973 г. Комитетом СЭВ по научно-техническому сотрудничеству.

В программу включено 159 тем по 11 проблемам. В ее осуществлении участвуют свыше 360 научно-исследовательских и проектно-конструкторских организа-

пунктах от выхлопных газов автотранспорта, разработку замкнутых малоотходных технологических процессов, борьбу с шумом и вибрацией, обеспечение радиационной безопасности, обезвреживание и утилизацию бытовых, промышленных, сельскохозяйственных и других отходов, разработку основных направлений планировки городов и обеспечение защиты от стихийных бедствий.

В марте 1977 г. в Москве состоялось I Совещание по координации деятельности национальных комитетов стран социалистического сотрудничества, связанное с осуществлением программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Участники совещания высказались за проведение общеевропейского конгресса или межгосударственного совещания по вопросам оптимизации взаимоотношений человека и биосферы.

**АКТИВНОЕ** участие в международных организациях и программах по охране окружающей среды принимает Академия наук СССР. Наиболее широко осуществляется сотрудничество Академии наук СССР в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». По инициативе советских ученых в эту программу включен проект по исследованию загрязнения окружающей среды и его влияния на биосферу.

В 1974 г. АН СССР стала членом Научного комитета по проблемам окружающей среды (СКОПЕ). Сейчас она принимает участие в разработке почти всех проектов среднесрочной программы СКОПЕ, в особенности проектов: биогенные циклы (Институт агрохимии и почвоведения); математическое моделирование процессов в окружающей среде (Вычислительный центр и Научно-



# КАК УПРАВЛЯТЬ СОЦИАЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА ЗАВОДЕ?

(Окончание. Нач. на 7 стр.)  
мых явлений в организации труда — создании коллективных форм. В комплексных творческих бригадах, к примеру, каждый рационализатор чувствует себя, как правило, более уверенно, испытывает ощущение духовного подъема и собственной значимости. Коллективный разум, чувства и воля дают возможность решать задачи, которые были не под силу отдельным людям. Не удивительно, что экономическая эффективность каждого принятого рационального предложения комплексных творческих бригад на алюминиевом заводе на 500 рублей

выше, чем у рационализаторов-одиночек.

Трудно представить себе столь интересную и благодарную область для исследований социологов, как социальные и экономические эффекты коллективной организации труда. Красноярцы изучали четыре типа творческих комплексных бригад, объединяющих рабочих разных профессий, рабочих одной профессии, рабочих и ИТР, инженерно-технических работников. Был найден их оптимальный численный состав — три человека. Именно на такой состав бригады приходится 50—70% суммы годового

экономического эффекта, получаемого от рационализаторских предложений на основе коллективного творчества.

Участие в деятельности творческих комплексных бригад способствует формированию коммунистического отношения к труду, постепенно преодолеваются рамки узкого разделения труда, повышается профессиональное мастерство, культурный уровень трудящихся. Развиваются новые отношения коллективизма, высокая моральная зрелость людей. Именно таких результатов призваны

добиваться социологи, пришедшие на производство.

**И. ЗРАЖЕВСКАЯ,**  
журналист.  
**Б. КУТЫРЕВ,**  
старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, председатель секции социального планирования Сибирского отделения Советской социологической ассоциации АН СССР, кандидат экономических наук.  
КРАСНОЯРСК —  
НОВОСИБИРСК.  
(Окончание следует).



Выпуск № 9 (23) НИИЮмора

## ВОКРУГ ТОГО СВЕТА НОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

### ИСКУСИТЕЛЬ

Ты пиши и мой призыв  
Не сочти за лесть,  
Потому что породист  
Тоже хочет есть.

(А. Иванов).

Ты пиши, пиши, пиши,  
Плача, хмури бровь.  
Лей в строку огонь души,  
Слезы, пот и кровь.  
Если ты, как я прошу,  
Выстрадаешь стих,  
Приползу и укушу.  
Так же, как других...  
Коль стихи твои, поэт,  
Лакомый кусок,  
Обижайся или нет —  
Покормлюсь чуток...

М. ЛЕРМОНТОВ

### ДВЕ ДОЛИНЫ

Из холмов  
«Золотой долины»,  
Где дальмы в кадрах  
по углам,  
Внимала ветка Палестины  
Своим волшебным  
грешным снам.  
...И снилось ей:  
не на вершинах,  
Что тихо спят во тьме  
ночной,  
А в Золотой — другой —  
долине  
Растет она уже сосной  
И под Борей завыванья  
Над поселодом реки  
Святое шепчет заклинанье:  
— В одних лишь бурях  
есть покой!...

Ф. КРИВИН

### ИСПОВЕДЬ НА ПЛЯЖЕ

— ...вас задела моя колкость, а ведь я была душой компании, мой голос звенел и переливался, я согревала в мороз и поднимала настроение, со мной делили одиночество и я изливала свое сокровенное... Чуть не с рождения я заглядывала в рюмку, но всегда сохраняла форму, и, как бы ни третила себя, всегда избегала внутренней пустоты и наполнялась новым содержанием. Благодаря своей крепости я познала блеск и изнанку жизни. Но однажды меня взяли за горло... и вот я здесь, опустошенная и разбитая... Правда, я сохранила твердость и прежний блеск. Но поразит ли кого-нибудь моя острота?... Я осторожно подняла ее с песка и понес. К урне.

Недавно дирекция НИИЮмора вновь подверглась посещению Любви Неземной, движимой ростом интереса масс к продукции передовиков интеллигентного труда, к нашему, как любовно говорят в народе, мысленному золоту. В качестве примера она привела с собой людей, которые видели собственными глазами читателей «Недели» и «Крокодила», говоривших, что в этом году там получили постоянную прописку с правом на дополнительную жилплощадь некие научные подразделения типа НИИ.

Желая поддержать на передовых рубежах в научном и интеллектуальном плане «Сигму» и НИИЮ, отметивших давеча свой юбилей, Л. Неземная принесла показать из своих рук выпускники ТИЭР (т. 64, № 3, № 10, 1976), Future Science (муж достал), а также довела всех до понимания содержания отдельных лекций в лекториях: школьных («Знания — силой»), клубно-санатор-

ных («Знания — без усилий») и вечерних («Знания — через силу»).

Осваивая последние достижения электро- и биоманитной парапсихологии, редакция «ВС» обнаружила у поэта-переводчика В. Дронты-Навничу медиумные способности. Вызывая по полученным рекомендациям астральные тела и внутренние голоса покойных и здравомыслящих литераторов, Дронты выявил вещественные следы их перемещений во времени и пространстве, которые впервые публикуются ниже. Из-за ошибки экспериментов с экстрасенсорным восприятием фантомы являлись медиуму, не соблюдая очередности, в столовых, на пляже, в Вычислительном центре, где угодно, только не в редакции «ВС».

Поэтому дирекция НИИЮ не несет ответственности, а квазилитературное паранадсание — смысловой нагрузки.

### ОТРЫВОК ИЗ КОМЕДИИ

А. ГРИБОЕДОВ

Фамусов

...Войдемте, батюшка! Откушаем хлеб-соль.  
Удобство, мой отец: захочешь есть — изволь,  
Дверь отперта для званных и незванных  
(Порой увидишь иностранных!).  
Ученый человек, аль нет,  
Про всех в столовой есть обед!  
...Да оглядите их от головы до пяток:  
На академических — особый отпечаток!  
Чацкий  
Я с ночи — на ногах! Сейчас — не чую ног...  
И в очередь вставать? Благодарю покорно!  
А это кто там семенит проворно?  
Глядите: не стоял — и вот уж ест...  
Мой бог!

Давно я был студент, но вижу те же нравы...  
Да, сударь мой, вы очень, очень правы:  
Как посмотреть да посравнить  
Век нынешний и век минувший,  
Сказать вы можете, вздохнувши,  
Что, точно, начал мир спешить!  
Фамусов

Нет, батенька, не так... Вы гляньте на раздачу:  
Как раз и скажете иначе!  
Поспешности и видимости нету...  
Чацкий  
Довольно!.. Более сюда я не хожу!  
Что нынче с вами я — моя ошибка это.  
Но, коль переступил порог,  
Быть может, я поесть бы смог?  
Котлету мне! котлету!..

А. ФЕТ

### ЧИСЛА

Стулья полированные,  
Потолки давящие,  
Люди зацвирывающие,  
В духоте сидящие,  
Все набиты знаниями,  
Обросли, как лещи,  
Верхним одеянием  
Все углы завешены  
Выдачи сажены  
Прерваны «авостомами»...  
...Все равно, блаженные,  
Кончите погостами!

А. АЗАРОВ и Т. ЗОЛОВЕ

### ФИНАЛ МНОГОСЕРИЙНОГО ОДЕССКОГО ТЕЛЕФИЛЬМА

...Кружась, падают листья...  
Задание выполнено... Банионис, облегченно вздохнув, поднимается со скамьи и медленно уходит прочь от миллионов надоевших зрителей по пустынной аллее парка. Ветер шелестит под его ногами опавшими осенними листьями липы...  
...Шла победная весна 1945 года. Где ты был, Одисей?!

Данте АЛИГЬЕРИ

Земную жизнь  
пройдя до половины,  
Помыться я решил;  
но городок в лесу  
В тот скорбный год  
от въезда до Долины  
Не ведал терм и бань.  
Я в памяти несусь,  
Как я побрел  
к отверженным селеньям,  
Названий чьих я не произнесу —  
Их назовут другие поколения.  
Открыв искомое,  
пройдя густые чащи,  
Я услышал такое повеленье:  
«Оставь одежды,  
всяк сюда входящий!»  
И в душу  
темные нахлынули сомненья.  
И испугавшись,  
что мой плащ утащат,  
А жизни путь еще совсем не мал,  
Я понял знак,  
мне бедствием грозивший,  
И далее немутым пошлагам...

И, наконец, после сеанса юмористического дальнейшего Дронты сам мысленно перевел в адрес ЦТ:

### ПОТЕХА ВОКРУГ СМЕХА

Повторяют шутки эти  
Грампластинки,  
«Лит. газета»,  
Телефильмы,  
«Крутозор»...  
До каких же,  
братцы, пор?  
Смех хорош  
из первых рук,  
А не «около-вокруг»!..

### КНИЖНАЯ ВЫСТАВКА, ПОСВЯЩЕННАЯ 150-летию Л. Н. ТОЛСТОГО

В канун юбилея великого русского писателя Льва Николаевича Толстого художественный абонемент библиотеки Новосибирского государственного университета организовал открытый просмотр различных изданий его произведений и литературы о жизни и творчестве писателя.

Особое место на выставке занимали труды классиков марксизма, советской и зарубежной литературы, посвященные Л. Н. Толстому.

Большой интерес у посетителей выставки вызвали документальные публикации, библиографические и литературоведческие дореволюционные издания, раскрывающие восприятие творчества Л. Толстого его современниками.

Литературные реликвии, связанные с именем Л. Н. Толстого, дополняли экспозиция советских изданий с 1917 года до наших дней, юбилейная периодика, фотографии писателя, иллюстрированные портреты.

Книжная выставка, посвященная юбилею Л. Н. Толстого, вызвала большой интерес не только у студентов и учащихся, но и у многих жителей Академгородка.

Г. ФОМИНА,  
камп. внешт. корр.

### ПОСВЯЩАЕТСЯ 60-ЛЕТИЮ ВЛКСМ

### НА ПРИЗ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА СО АН СССР «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

С целью популяризации бега на длинные дистанции и развития легкого атлетического спорта в Новосибирском Академгородке спортивная общественность институтов Теоретической и прикладной механики (ИТИПМ) и Ядерной физики Сибирского отделения АН СССР предложила возобновить соревнования на приз еженедельника СО АН СССР «За науку в Сибири».

23 сентября с. г. в 12 часов у главного корпуса ИТИПМ (ул. Институтская, 4/1) будет дан старт легкоатлетическому пробегу на 15 километров. К участию в личном командных соревнованиях приглашаются спортсмены Академгородка, Новосибирска и области. Личное первенство разыгрывается в пяти возрастных группах: старшие юноши (17—18 лет), юниоры (19—20 лет), мужчины (21—39 лет), мужчины (40—60 лет), девушки и женщины. Командное первенство разыгрывается среди ДСО и ведомств Новосибирской области и определяется по наименьшей сумме времени четырех участников, независимо от возраста. Состав команды неограничен.

Команда, занявшая первое место, награждается переходящим призом и Дипломом I степени. Команды, занявшие второе и третье места, награждаются вымпелами и Дипломами II и III степени. Спортсмены-призеры в своих возрастных группах награждаются грамотами, памятным призами и годовой подпиской на еженедельник «За науку в Сибири».

Зам. редактора  
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Сотрудники Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск) выражают искреннее соболезнование Бухгейму Александру Львовичу по поводу скоростной смерти отца Льва Эрнстовича.

