



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 41 (672).
16 октября 1974 г.
СРЕДА.
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

ЧТОБЫ ВЗРЫВ СОЗИДАЛ...



ФОТОЗАРИСОВКУ СМ. НА СТР. 4—5.

БОГАТОМУ УРОЖАЮ— УДАРНЫЙ ТРУД

Позади три года творческого содружества ученых Сибирского отделения АН СССР с тружениками овощекартофелеводческого совхоза «Искитимский». Об эффективности шефства науки над селом красноречиво свидетельствуют результаты. Благодаря активному внедрению передовых агрономических приемов и более высокой культуры земледелия труженики совхоза в этом году вырастили богатый урожай картофеля, овощей и зерновых культур.

К примеру, нынче моркови собрано около 3000 тонн, что вдвое с лишним превышает план заготовок. С 600 гектаров убран картофель. Сибирское отделение и в

уборке «Урожай-74» оказало совхозу большую помощь. В Советском районе Новосибирска, пожалуй, нет ни одного предприятия или учреждения, которое бы не помогло сельчанам транспортом или людьми. Все трудились на совесть, с полной отдачей.

В овощных магазинах района продаются овощи, выращенные на полях совхоза «Искитимский». В этом большая заслуга самих жителей научного центра.

А у тружеников полей горячие дни еще не кончились. Активно сдают они государству основную овощную культуру — капусту. Совхоз намерен собрать ее нынче около двух с половиной тысяч тонн. (Наш корр.).

СООБЩЕНИЕ

В соответствии со статьей 21-й Закона о судостроительстве РСФСР п. п. 2, 3 Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 21 января 1967 года и статьями 68, 69 «Положения о выборах районных (городских) народных судов

РСФСР» исполнительный комитет Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся назначил на воскресенье 27 октября 1974 года выборы народных судей Советского районного народного суда на оставшийся срок полномочий.

СОЦСОРЕВНОВАНИЮ — КРЫЛЬЯ

ВСЕГО ДВЕ СТРОКИ

ИДЕТ ПОДПИСКА!

«ПРАВДА» —

орган Центрального Комитета КПСС. Газета основана 5-мая 1912 года В. И. Лениным.

Ленин осуществлял идейное руководство «Правдой», почти ежедневно писал в газету, давал указания ее редакции. «Правда» в 1912—1914 гг. опубликовала более 280 статей и заметок Ленина, подписанных различными псевдонимами.

Следуя ленинским заветам, газета активно вела борьбу с разрухой, за восстановление народного хозяйства, неустанно пропагандировала идеи партии, освещала титаническую борьбу и трудовые свершения советского народа в годы социалистической индустриализации и коллективизации. Основное содержание «Правды» тех лет — показ пафоса созидания, творческого труда миллионов людей, их инициативы и энтузиазма, великой силы социалистического соревнования. В годы Великой Отечественной войны «Правда» служила мощным идейным оружием в руках партии.

Значителен и плодотворен последний период деятельности «Правды», когда партия развернула борьбу за строи-

тельство коммунизма. Газета показывает многообразную и разностороннюю практическую деятельность партии по руководству коммунистическим строительством в нашей стране, всенародную борьбу за выполнение партийных решений.

Особое место в деятельности «Правды» занимает постановка международной информации. Газета публикует важнейшие политические документы партии и правительства, статьи видных руководителей деятелей социалистических стран и коммунистических партий, специалистов по международным проблемам. Традиция «Правды» — давать не только международную информацию, но и обстоятельный анализ событий: еженедельные международные обозрения, ежедневная колонка комментатора, статьи обозревателей, фельетоны и международные заметки.

Центральный орган Коммунистической партии Советского Союза награжден двумя орденами Ленина и орденом Октябрьской Революции.

Началась профсоюзная отчетно-выборная кампания в подразделениях Новосибирского научного центра СО АН СССР. Открыл ее Институт физики полупроводников. В двадцатиминутном докладе председателя местного комитета С. М. Репинского были отражены основные моменты многогранной деятельности МК за отчетный период. Но незаслуженно мало сказано в докладе о социалистическом соревновании в институте и его подразделениях. Всего две строки, две скупых фразы: «24 человека — победители социалистического соревнования; все крупные подразделения приняли и выполняют социалистические обязательства». Никто из выступавших ни слова не дополнил к этой информации. А, казалось бы, где, как ни на профсоюзной конференции надо было бы особо подчеркнуть важную роль соцсоревнования в повышении трудовой и творческой активности коллектива, в повышении эффективности работы. Тем более, в этом институте.

Институт физики полупроводников — участник эксперимента: он переведен на новую систему экономического стимулирования и материального поощрения. Цель эксперимента — ускорить использование научных достижений в народном хозяйстве. Одно из средств достижения цели — выполнение хозяйственных работ для различных предприятий страны. Объем этих работ у института — на 2,5 млн. руб.

В новых условиях работы коллектива роль социалистического соревнования становится еще более значимой. Об этом говорят примеры из практики этого же НИИ.

Выполнение социалистических обязательств — одна из форм соревнования. В минувшем году дополнительно к

плану коллектив ИФП взялся выполнить сложную и важную хозяйственную работу — создать автоматическую систему для измерения параметров диэлектрических слоев в технологическом процессе их изготовления для Ленинградского объединения «Светлана». Выполнение работы требовало участия нескольких коллективов: конструкторского бюро, радиотехнического бюро, экспериментального цеха, вакуумной лаборатории и т. д. Возглавлял работу К. К. Светашов. Местный комитет профсоюза считал своим прямым долгом всячески способствовать выполнению задания, осуществлять контроль. Несколько раз проводились собрания ответственных исполнителей. Когда по каким-то причинам срывались сроки изготовления отдельных узлов, принимались соответствующие меры. Представители местного комитета можно было часто видеть на том или ином участке. Постоянно находясь в курсе дел, местный комитет в случае необходимости оказывал своевременную помощь коллективу. В результате, система была сдана в намеченный срок. Четыре человека были награждены значком «Отличник социалистического соревнования».

— Выполнение социалистических обязательств, — говорит С. М. Репинский, — это та форма работы, которая объединяет людей в один целеустремленный коллектив, и тогда людям по плечу самые объемные и сложные задания.

Не менее успешно в минувшем году было выполнено социалистическое обязательство по отелу лазерной физики. Работа также была комплексной. В группу вошли представители различных подразделений института и работали дружно и слаженно.

Большие задания дополнительно к основному плану обязались выполнить коллектив института в 1974 году. Лаборатория И. Г. Незвестного занимается сугубо исследовательскими разработками. Но коллектив ее решил изготовить для заказчиков по их просьбе полевой транзистор на основе германия. Первые образцы прибора были готовы уже в июне, вместо ноября, как планировалось.

В этом же году институт обязался передать на один из Красноярских заводов технологию жидкофазной эпитаксии слоев арсенида галлия, создать систему лазеров инфракрасного диапазона. Обязательства эти, по признанию сотрудников института, требуют очень четкой координации усилий большого коллектива. Не в стороне от этих ответственных дел и местный комитет.

Выполнение социалистических обязательств — главная, но не единственная форма соцсоревнования в ИФП. Соревнуются между собой научные лаборатории, рабочие вспомогательных служб. Для оценки творческой и общественной деятельности отдельных коллективов разработана специальная балльная система, кстати сказать, одна из первых в Новосибирском научном центре. Последние четыре года она остается стабильной, хотя прежде претерпела множество изменений.

Социалистическое соревнование в науке пока еще молодо. Идет настойчивый поиск эффективных форм его. В процессе «разведки» возникают и разрешаются проблемы, накапливается опыт. И об этом надо говорить, заострять внимание на отчетно-выборных конференциях. К сожалению, в ИФП такого заинтересованного обсуждения не состоялось...
И. МИХАЙЛОВА.

В Иркутском научном центре СО АН СССР прошла традиционная теоретическая конференция методологических семинаров академических институтов. Ее темой было «Диалектическое единство теории и практики, как закономерность развития науки». Публикуемая статья написана по материалам конференции.

РАЗВИТИЕ естественных наук, опирающееся на исследование и открытия в физике, химии, биологии, идет в современную эпоху такими быстрыми темпами, связано с ломкой и трансформацией таких основных понятий и постулатов, еще недавно представлявшихся незыблемыми, что без философского обоснования результатов исследований современному естествознанию просто не обойтись.

рии и практики, их прямых и обратных связей, разных по форме в различных отраслях наук. Обмен опытом в этой области полезен для всех участников конференций.

Говоря о диалектике взаимоотношения теории и практики в области наук о Земле, директор Института геохимии СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Л. В. Таусон подчеркнул, что работа любого геолога всегда является познанием незнаемого, полевой геолог ведет непрерывные исследования — поиск и разведку. Первый советский президент Академии наук А. П. Карпинский возглавлял прежде Геологический комитет, академик В. А. Обручев работал начальником геологического управления — крупнейшими учеными станови-

дание новых сортов сельскохозяйственных культур с заданными свойствами. В биологических системах, в растительных и животных организмах используются самые экономичные методы преобразования энергии. Биологические методы обеспечили успех новых направлений в различных отраслях. Например, в Иркутском институте органической химии СО АН СССР создаются новые кремнийорганические соединения, изучается влияние кремния на жизненные процессы. При разработке новых полимеров используется подражание структурам молекул живых организмов. Генетические системы могут служить эталоном точности и портативности информации для кибернетики, информационно-вычислительных систем.

системы географические карты использовались для стратегических решений: откуда везти сырье, куда вывозить товары, к захвату каких территорий стремиться.

На картах, выпущенных в разные годы после второй мировой войны, прослеживается крушение колониальных империй, становление социалистического лагеря, успехи национально-освободительного движения на разных континентах. Методологические основы советской картографической науки были заложены В. И. Лениным — единство подходов, строгая научность и достоверность, выделение главного и четкое представление о том, кому и для чего предназначены разрабатываемые карты, как социально-экономическая информация, нанесенная на географический план местности. Тематическое картографирование является одним из важнейших инструментов для планирования, обеспечения развития территориальных комплексов. И если в би-

ологии используется микроскоп, то здесь многочисленные, распределенные в пространстве и времени процессы, «сжимаются» в знаковые модели для возможности их восприятия и учета — это делает карты инструментом достижения единства теории и практики.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ конференции было предложено провести следующую конференцию по теме «Взаимоотношения и смена поколений в науке». Эта проблема представляет общий интерес и актуальна для нашего Академгородка, который развивается и растет, в основном, за счет прихода в коллективы его институтов молодых сотрудников — от их работы во многом зависят сегодняшние успехи, они определяют завтрашний день науки Иркутского центра СО АН СССР.

А. КОШЕЛЕВ,
кандидат технических наук,
г. ИРКУТСК.

ПРАКТИЧНОСТЬ ТЕОРИИ

тись. В. И. Ленин еще на рубеже XIX и XX веков говорил о необходимости и плодотворности творческого союза философии и естествознания, а такими своими работами, как «Материализм и эмпириокритицизм» он дал великолепный образец марксистского философского подхода к оценке революционизирующих открытий в области строения материи.

Различные школы философии заняты сейчас важнейшими проблемами, которые остро поставлены научно-технической революцией: взаимоотношения науки, техники и человека, развитие и изменение производственных отношений в условиях роста производительных сил, человек и общество, человек и машина. Научно-техническая революция, затронувшая все страны и континенты, является сейчас формой, средством противоборства двух систем, проверкой их жизнеспособности. Изменив соотношение и связь теории и практики, этот процесс сделал развитие общества прямо зависящим от развития науки, привел к соединению науки со сферой материального производства, сделал науку частью производственного процесса, а производство стало воплощением науки, ее реализацией. В этих условиях огромное значение придается философско-методологической учебе специалистов всех направлений и отраслей знания — необходимости понимать и конкретно учитывать в своей деятельности единство и взаимодействие теории и практики, опираясь на боевую марксистско-ленинскую философию.

ОСНОВНОЙ формой коллективной методологической учебы научных сотрудников в учреждениях иркутского Академгородка являются специальные семинары, где рассматриваются общетеоретические и научно-методические проблемы и аспекты исследований, проводимых этими коллективами в соответствующих областях наук. Раз в год проводятся межинститутские конференции по тематике, представляющей общий интерес для ученых разных отраслей. По традиции, открывая прошедшую конференцию, первый секретарь Свердловского райкома КПСС Р. А. Мосова отметила безусловный интерес и актуальность выбранной тематики — рассмотрение механизма взаимодействия тео-

рии и практики. Достижениями колоссального практического значения были такие геологические открытия века, как нефть Второго Баку и Тюмени, хибинские апатиты, золото Чукотки — их предсказали соответственно выдающиеся ученые И. М. Губкин, А. Е. Ферсман, Ю. А. Билибин, чьи теоретические предпосылки дали точный азимут поисковикам. Это же относится и к якутским алмазам, открытие которых блестяще подтвердило высокий уровень развития советской геологии, как науки, познающей закономерности строения Земли и создающей свои гипотезы на основе результатов практических наблюдений. Действительно, нет ничего практичнее хорошей теории!

НАУЧНЫЙ цикл можно представить в виде ряда этапов или функций: 1) эмпирическая часть — сбор фактических данных, 2) создание теории — обобщение результатов наблюдений с их философским осмысливанием и саморазвитием, 3) производственно-практический этап — как следствие двух предыдущих, их логическое завершение и выражение. Второй этап (теоретический) является необходимым, поскольку непосредственное использование результатов отдельных наблюдений, без их всестороннего анализа, может привести к тупику или таким катастрофическим последствиям, как это случилось, в частности, с ДДТ — мощным и сверхдейственным средством против вредных насекомых, широкое применение которого вызвало заражение окружающей среды. Приводя этот пример, директор СИФИБРА, член-корреспондент АН СССР Ф. Э. Реймерс в своем выступлении на конференции подчеркнул, что вместе с развитием наук, углублением их специализации нужно вернуться к их диалектическому соединению. На основе философского обобщения необходим технологический синтез, как условие технического прогресса. И очень важная ключевая роль в выполнении этих задач принадлежит биологии, развитию которой придается сейчас все большее значение в нашей стране. Законы биологии проявляются в высших формах движения материи, они являются фундаментом новых методов производства.

В частности, явных успехов достигла генная инженерия — направленное соз-

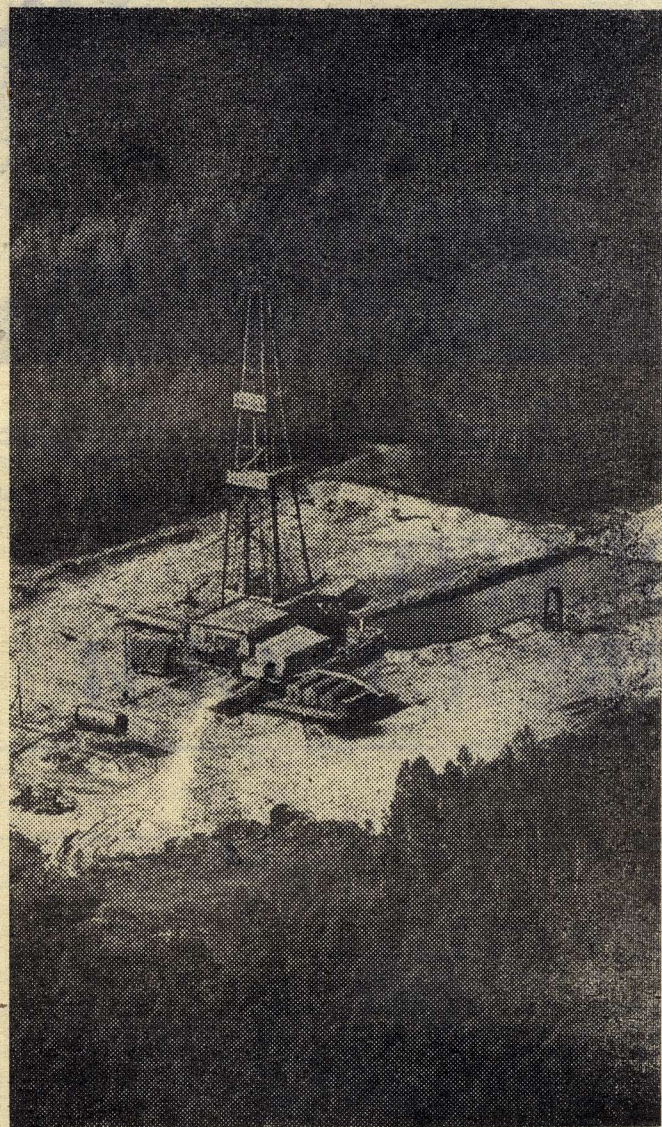
К НАСТОЯЩЕМУ времени в качестве метода исследования в науке утвердилось моделирование. Довольно часто можно встретить утверждение, что процесс познания и есть моделирование.

Очевидно, это моделирование, как метод познания, целиком укладывается в ленинскую формулу: от живого созерцания — к абстрактному мышлению, а от него — к практике. О математическом и физическом моделировании, как связующем звене теории и практики, говорилось в докладе доктора технических наук Л. С. Беляева и кандидата технических наук А. З. Гамма (Сибирский энергетический институт СО АН СССР). В общей схеме оптимального управления объектом (система сбора информации — прогнозирование состояния объекта и условий его функционирования — принятия оптимальных решений и их реализации), моделирование используется на этапах прогнозирования и принятия решений.

Таким образом, реализация моделей управляемых объектов на электронно-вычислительных цифровых машинах есть внедрение теоретических разработок в практику. Например, программы, используемые на электронно-вычислительной цифровой машине, установленной на диспетчерском пункте, позволяют осуществлять непрерывное оптимальное управление режимом сложных энергосистем, давая ощутимую народнохозяйственную экономию, позволяя наилучшим образом использовать топливные ресурсы страны.

ЗНАКОВЫМИ моделями, отражающими познание и преломление внешнего мира в графическом изображении, являются географические карты. Тематическое и комплексное картографирование, о котором говорилось в докладе доктора географических наук В. П. Шоцкого (Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР), отражает развитие теоретических и прикладных исследований этой комплексной науки. Первые же географические карты древности, дававшие представление об исследованных частях суши и воды, использовались мореплавателями, завоевателями, купцами. В период становления капиталистической

КРАЙ СИБИРСКИЙ



ТЮМЕНСКАЯ ТАЙГА.

Фото АПН.

ИДЕТ ПОДПИСКА!

«ИЗВЕСТИЯ

СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ»

— общественно-политическая массовая газета, одна из старейших в СССР. Выходит с марта 1917 г. Издаётся Президиумом Верховного Совета СССР. Награждена орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

Газета сыграла выдающуюся роль в установлении и упрочении в стране власти Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов. На ее страницах были опубликованы многие произведения В. И. Ленина.

Вся творческая работа газеты связана с развитием и совершенствованием советской государственной системы, социалистического демократизма, повышения роли Советов как органов власти и самых массовых общественных организаций народа.

Газета пропагандирует марксистско-ленинскую теорию, освещает вопросы развития науки, литературы и искусства, международной жизни, проблемы коммунистического, рабочего и национально-освободительного движения.

На основании статей №№ 19, 20 «Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР» исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся РЕШИЛ:

образовать в районе следующие избирательные участки по выборам народных судей.

Избирательный участок № 1 (Центр — школа № 25; Детский проезд № 10, микрорайон «А»). Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 4 по № 28; Терешковой — четная сторона с № 18 по № 28; нечетная — с № 1 по № 15; Детский проезд — полностью; Правды — дома № 4, 6.

Избирательный участок № 2 (Центр — школа № 25; Детский проезд № 10, микрорайон «А»). Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 32 по № 40; Правды — нечетная сторона — полностью, Ильича — дома №№ 1, 3, 5; отдельные дома спортбазы СО АН СССР и Института геологии и геофизики в пос. Ключи, школа № 25.

Избирательный участок № 3 (Центр — Новосибир-

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА
гор. Новосибирск ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

4 октября 1974 г.

РЕШЕНИЕ № 353 ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПО ВЫБОРАМ НАРОДНЫХ СУДЕЙ

ский госуниверситет). Улицы: Терешковой — дома №№ 8, 10, 12.

Избирательный участок № 4 (Центр — красный уголок торгового центра, микрорайон «В»). Улицы: Ильича — нечетная сторона с № 7 по № 19; Терешковой — дома №№ 2, 4, 6.

Избирательный участок № 5. (Центр — Институт экономики: проспект Науки, 17, микрорайон «Б»). Улицы: Морской проспект — дома №№ 1, 3, 3а, 5, 9; Терешковой — четная сторона с № 34 по № 46.

Избирательный участок № 6 (Центр — школа № 166; ул. Академическая № 9, микрорайон «Б»). Улицы: Академическая — четная сторона с № 9 по № 29, четная — с № 12 по № 34 и № 38.

Избирательный участок № 7. (Центр — школа № 130; ул. Ученых № 10, микрорайон «Б»). Улицы: Академическая — четная сторона с № 2а по № 10 и № 36, Ученых — дома №№ 7, 8, 9, 10, Терешковой № 48.

Избирательный участок № 8 (Центр — кафе-столовая торгового бытового комбината, ул. Золотогоринская № 11, микрорайон «Б»). Улицы: Морской проспект — нечетная сторона №№ 7, 7а, и с № 11 по № 21; Золотогоринская с № 1 по № 13 и № 17.

Избирательный участок № 9 (Центр — Дом ученых: Морской проспект № 23, микрорайон «Б»). Улицы: Морской проспект — нечетная сторона с № 23 по № 31; Золотогоринская —

нечетная сторона № 15 и с № 19 по № 29; Ученых — дома №№ 3, 5; Мальцева № 1, коттеджи: Золотогоринский, Воеводского — полностью.

Избирательный участок № 10 (Центр — кинотеатр «Москва»: микрорайон «В»). Улицы: Цветной проезд — нечетная сторона с № 7 по № 29; Весенний проезд № 6, Гостиница.

Избирательный участок № 11 (Центр — школа № 162; ул. Жемчужная № 16, микрорайон «В»). Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 42 по № 64; Жемчужная — четная сторона с № 2 по № 8; Цветной проезд, 1.

Избирательный участок № 12 (Центр — школа № 162; ул. Жемчужная № 16, микрорайон «В»).

Улицы: Жемчужная — четная сторона с № 10 по № 32; Весенний проезд №№ 4, 4а, отдельные дома Лесозащитной опытной станции СО АН СССР.

Избирательный участок № 13 (Центр — общежитие № 3 студентов Новосибирского госуниверситета: ул. Пирогова № 4). Общежитие студентов НГУ по улице Пирогова №№ 3, 6, 7, 8 (первый корпус).

Избирательный участок № 14 (Центр — общежитие № 10 студентов Новосибирского госуниверситета: ул. Пирогова № 10). Общежитие студентов НГУ по улице Пирогова №№ 4, 5, 8 (второй корпус) №№ 9, 10, физико-математической школы.

Н. ФИСЬКОВ,
зам. председателя исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

В. ЖИКИНА,
секретарь исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

На основании статей № 15 и № 18 «Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР» исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся РЕШИЛ:

образовать два избирательных округа по выборам народных судей.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 1

В границах: микрорайон «Б», коттеджи «Золотой долины», с включением в него

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА
гор. Новосибирск ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

4 октября 1974 г.

РЕШЕНИЕ № 354 ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ОКРУГОВ ПО ВЫБОРАМ НАРОДНЫХ СУДЕЙ

избирательных участков в №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 4
В границах: микрорайоны

«А», «В», общежития НГУ и физматшколы № 165, отдельные дома: Лесоопытной защитной станции СО АН СССР, спортбазы СО АН

СССР и Института геологии и геофизики СО АН СССР в пос. Ключи, гостиница, с включением в него избира-

тельных участков №№ 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 14.

Н. ФИСЬКОВ,
зам. председателя исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

В. ЖИКИНА,
секретарь исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

Рассмотрев поступившие в исполнительный комитет протоколы собраний коллектива Института цитологии и генетики СО АН СССР, Новосибирского госуниверситета, выставивших кандидатов в народные судьи Советского районного народного суда, и заявления кандидатов о их согласии баллотироваться в данный народный суд по соответствующему избирательному округу от выставивших организаций, на основании статьи 31 «Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР», исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся РЕШИЛ:

1. Зарегистрировать кандидатами в народные судьи Советского районного народного суда следующих товарищей:

По избирательному округу № 1

ИВКОВА Виктора Ивановича — 1932 года рождения, русский, член КПСС,

образование высшее юридическое, адвокат Держинской юридической консультации. Выставлен общим собранием научных сотрудников, рабочих и служащих Института цитологии и генетики СО АН СССР.

По избирательному округу № 4

ЧЕСНОКОВУ Людмилу Сергеевну — 1946 года рождения, русская, беспартийная, образование высшее юридическое, инженер Новосибирского госуниверситета. Выставлена общим собранием профессорско-преподавательского состава, студентов, рабочих и служащих Новосибирского государст-

венного университета.

2. На основании статьи 35 «Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР» включить товарищей ИВКОВА Виктора Ивановича и ЧЕСНОКОВУ Людмилу Сергеевну в избирательные бюллетени для баллотировки по соответствующим избирательным округам по выборам народных судей Советского районного народного суда РСФСР.

Виктор Иванович ИВКОВ

Виктор Иванович Ивков — кандидат в народные судьи Советского районного народного суда по избирательному округу № 1. Тов. Ивков В. И. родился в селе Сидоркино, Чулымского района Новосибирской области в семье крестьянина.

Трудовую деятельность тов. Ивков В. И. начал на заводе им. Чкалова электромонтером. С 1951 по 1959 год служил в Советской Армии. После демобилизации вновь работал электромонтером на заводе им. Чкалова.

В 1965 году окончил Новосибирский факультет Всесоюзного заочного юридического института. Работал следователем прокуратуры Держинского района. В настоящее время работает адвокатом юридической консультации Держинского района г. Новосибирска.

Настоящее решение опубликовать для всеобщего сведения в газете «За науку в Сибири».

Н. ФИСЬКОВ,
зам. председателя исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

В. ЖИКИНА,
секретарь исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

За время работы в прокуратуре и коллегии адвокатов тов. Ивков В. И. зарекомендовал себя как квалифицированный специалист и активный общественник. Неоднократно избирался заместителем секретаря партийного бюро юридической консультации, руководителем юридической секции районной организации общества «Знание». Тов. Ивков В. И. ведет большую пропагандную правовую работу среди населения, особенно среди учащейся молодежи.

Общим собранием адвокатов тов. Ивков В. И. избран членом президиума коллегии.

Коллектив научных сотрудников, рабочих и служащих Института цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР выдвинул ИВКОВА Виктора Ивановича кандидатом в народные судьи Советского районного народного суда.

Людмила Сергеевна ЧЕСНОКОВА

Людмила Сергеевна Чеснокова — кандидат в народные судьи Советского районного народного суда по избирательному округу № 4.

Тов. Чеснокова Л. С. родилась в г. Тула. Трудовую деятельность начала в 1964 году помощником повара в одном из кафе г. Тула. С июля 1964 года по март 1966 года работала поваром в ОРСе «Сибкадаемстрой». С апреля 1966 года тов. Чеснокова Л. С. работала сначала лаборантом, затем инженером научно-исследовательского сектора Новосибирского государственного университета, совмещая работу с учебой на заочном отделении Свердловского юридического института, который окончила в 1971 году. На работе тов. Чеснокова Л. С. проявила себя инициативным, настойчивым специалистом, относящимся к исполнению своих обязанностей добросовестно, с большой ответственностью. Тов. Чеснокова Л. С. ведет большую общественную работу. Она избиралась членом райкома комсомола, народным заседателем, председателем районного совета товарищеских судов.

В 1974 году тов. Чеснокова Л. И. исполняла обязанности народного судьи Советского районного народного суда. Качество рассматриваемых ею дел удовлетворительно.

Коллектив профессорско-преподавательского состава, студентов, рабочих и служащих Новосибирского государственного университета выдвинул ЧЕСНОКОВУ Людмилу Сергеевну кандидатом в народные судьи Советского районного народного суда.

ТОВАРИЩИ ИЗБИРАТЕЛИ! В ДЕНЬ ВЫБОРОВ 27 ОКТЯБРЯ 1974 ГОДА ВСЕ, КАК ОДИН, ОТДАДИМ СВОИ ГОЛОСА ЗА КАНДИДАТОВ В НАРОДНЫЕ СУДЬИ ИВКОВА ВИКТОРА ИВАНОВИЧА И ЧЕСНОКОВУ ЛЮДМИЛУ СЕРГЕЕВНУ!

«СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ»

— газета Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза. Рассчитана на инженеров, техников, ученых и рабочих. В центре внимания газеты — проблемы строительства коммунизма, научно-технического прогресса, опыт работы промышленных предприятий в новых условиях планирования и экономического стимулирования. «Социалистическая индустрия» широко пропагандирует передовой опыт новаторов производства, рационализаторов и изобретателей НИИ. Об этом свидетельствуют, например, такие рубрики газе-

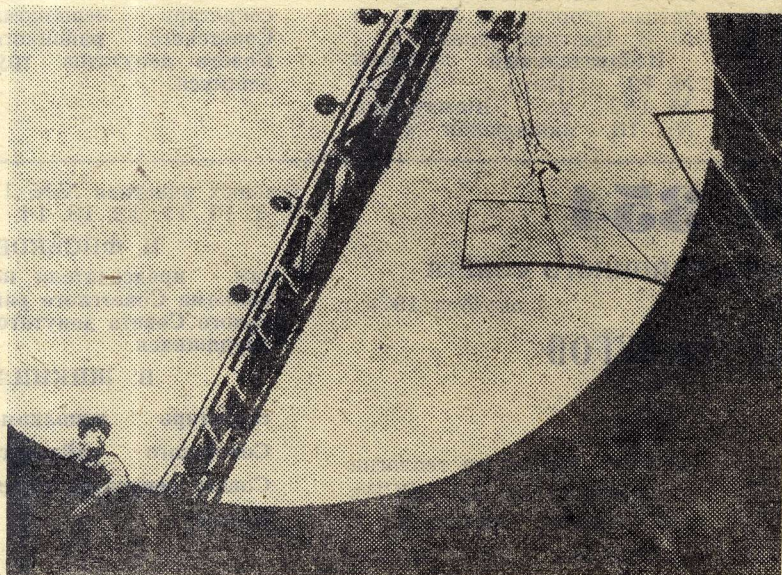
ты: «Гвардейцы пятилетки», «Технический прогресс — двигатель производства», «Новатор», «Наука — производству», «Горизонты науки», «Воскресный спутник читателя» (популярный рассказ о научных открытиях и исследованиях, научная фантастика) и др. В газете активно сотрудничают видные партийные, советские и хозяйственные работники, инженеры, ученые, рабочие, деятели культуры и искусства. Газета ежегодно проводит конкурсы на лучший авторский материал, на лучший фотоснимок, международные конкурсы, викторины.

ИДЕТ ПОДПИСКА!

ЧТОБЫ ВЗРЫВ СОЗИДАЛ...



Демонтаж лесов ведет слесарь-монтажник Иван Павлович Байков.



Подача стройматериала в камеру.

Представьте себе стальной шар: стенки толщиной 25 миллиметров, диаметр — 11 метров, а вес — около 80 тонн. Так выглядит экспериментальная взрывная камера, которая монтируется в Новосибирском Академгородке. Этой уникальной по своей форме, габаритам и назначению камере пока нет равной в нашей стране. Она позволит ученым Института гидродинамики СО АН СССР более широко проводить исследовательские работы в области физики и механики взрыва и его применения в народном хозяйстве.

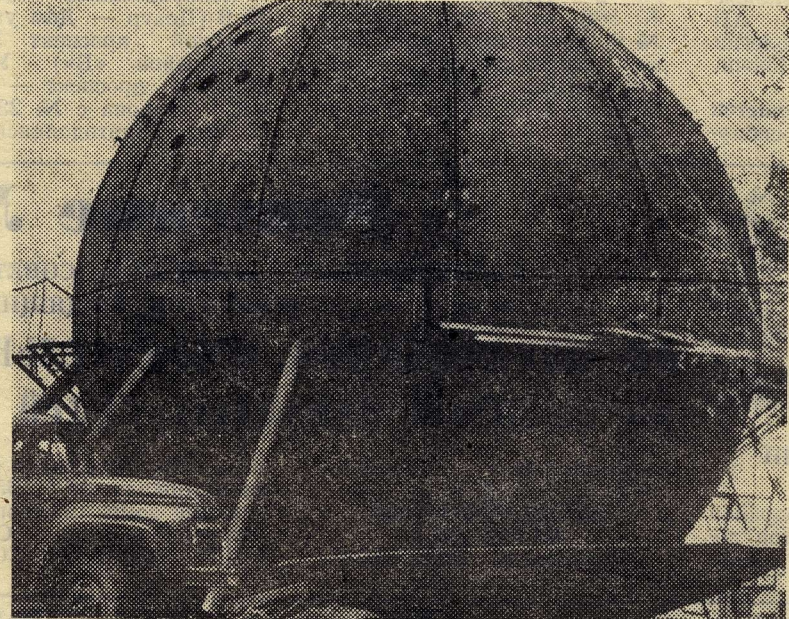
Известно, что коллектив этого института добился значительных успехов в области сварки, упрочнения и штамповки взрывом. А по сварке и упрочнению сибирские ученые не имеют себе равных в Советском Союзе, и кроме того, коллективом ин-

ститута проведены большие работы по моделированию воздействия взрывных методов.

— Со сдачей уникальной камеры в эксплуатацию, — говорит доктор физико-математических наук Владимир Михайлович Титов, — отдел гидродинамики взрыва нашего института существенно укрепит.

Сейчас камера стоит на земле. Но вокруг нее разбита строительная площадка и хлопочут каменщики, сварщики, слесари-монтажники. Члены бригады коммунистического труда, возглавляемые известным в Сибирь бригадиром Николаем Александровичем Шумским из СМУ-2 «Сибкадемстрой», ведут кладку специального здания, в котором будет находиться камера. Монтаж самой камеры выпала честь вести бригаде, руководимой ветераном строительства Сибирской академии С. К. Фишером. Первые мирные взрывы в экспериментальной камере сибирские ученые произведут в 1975 году.

Г. КУСТОВ. Фото автора.



Так выглядит взрывная камера.

О деятельности Координационного центра СЭВ, созданного в Институте катализа Сибирского отделения Академии наук СССР в Новосибирске, рассказывает корреспондент АПН Ирина КЛИМОВА.

В 1971 году НРБ, ГДР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР подписали Соглашение о сотрудничестве по проблеме «Разработка новых промышленных катализаторов и улучшение качества катализаторов, применяемых в промышленности». В 1973 году к этим странам присоединилась СФРЮ. Координационный центр СЭВ было ре-

СОЦИАЛИСТИ

НАУЧНЫЙ СЭВ В

шено создать в Институте катализа Сибирского отделения Академии наук в СССР в Новосибирске.

Основными задачами центра стали организация совместных работ по темам, предусмотренным программой сотрудничества, подготовка совместно с сотрудничающими организациями проектов договоров и рабочих планов, разработка анализов и прогнозов по общим проблемам, проведение конференций и т. д.

Высший орган управления центром — Совет уполномоченных, в который каждая из стран назначает по одному представителю.

Одна из важных работ, начатых центром, — обобщение информации. Это дает возможность наглядно представить, что уже достигнуто в области промышленных катализаторов, и наметить перспективное развитие этой отрасли. Координационный центр располагает картотекой, в которой в настоящее время представлены характеристики 170 катализаторов. Сами катализаторы — по 10—15 килограммов — собраны в фонде

Тематический номер журнала «Автометрия»

Для журнала «Автометрия» стало традицией выпускать тематические номера, посвященные работам по оптическим методам обработки информации, лазерам и их применениям. Эти номера журнала пользуются заслуженным успехом и практически сразу же становятся библиографической редкостью.

Для предыдущих «оптических» номеров материалы нам предоставляли ведущие специалисты мира по оптической обработке информации и голографии. Например, в номере № 5 за 1973 г. были опубликованы работы Вьено (Франция), Строука (США), Хеннана (Принстон, Нью-Джерси), Ленка (Берлин, ГДР). В «Автометрии» впервые в СССР была опубликована статья о голографической приставке к бытовому телевизору. Интерес представляла, например, статья проф. Строука (США), посвященная повышению разрешающей способности электронного микроскопа. Строуку удалось повысить разрешения, оптическим путем вычлест аппаратную функцию прибора и рассмотреть молекулу ДНК.

Очередной оптический номер журнала «Автометрия» (№ 6, 1974 г.) посвящен работам, вы-

полненным в основном в Сибирском отделении АН СССР.

Особый интерес представляют статьи, посвященные исследованиям, связанным с созданием оптической памяти для электронно-вычислительных машин. Это, прежде всего, работа И. С. Гибины «Расчет и выбор параметров оптических систем голограммных запоминающих устройств», где получены данные, позволяющие оценить плотность голографической записи информации, а также параметры входного транспаранта, фотоприемной матрицы и др. элементов для случая восстановления голограмм с равномерным и гауссовым распределением интенсивности. Работа направлена на создание памяти емкостью 10^7 — 10^8 двоичных знаков.

В статье В. В. Корсакова, В. И. Наливайко и др. представлены результаты исследования халькогенидных стеклообразных полупроводников для реверсивной записи оптической информации лазерным и электронным пучками. При экспонировании пленок светом и электронным пучком происходит изменение показателя преломления. Этот процесс можно использовать для импульсной ре-

версивной записи битовой информации, создания синтезированных голограмм и киноформ.

Очень интересным, на наш взгляд, является первое сообщение К. М. Соболевского, Ю. В. Троицкого, Т. А. Шелопута и др. о создании лазера с управляемым по углу акустооптическим элементом. Такой лазер остро необходим для систем оптической обработки информации, так как он, практически, совмещает два элемента: источник излучения и дефлектор для отклонения пучка. Авторы экспериментально исследовали трехзеркальную структуру лазерного интерферометра с жидкостной акустооптической ячейкой.

Две работы Ю. В. Чугуя и П. Е. Твердохлеба относятся к исследованиям, связанным с созданием аналоговых оптических вычислительных устройств. Оптическое кодирование изображений при помощи преобразований Адамара позволяет вычислить элементы матрицы спектральных компонентов, являющихся результатом разложения исходного изображения по функциям Уолша. Экспериментально показано, что погрешность вычислений составляет 1,5—2%. Во второй работе предложен принцип многодорожечной силовой записи сигнала на транспаранте для оптического анализатора спектра, имеющего ряд преимуществ по сравнению с известными методами.

В разделе лазерные устройства восприятия информации четыре работы относятся к исследованиям лазерных доплеровских измерителей скорости потоков жидкостей и газов. Здесь, прежде всего, следует отметить первое сообщение В. С. Соболева и др. о новом приборе со смещением частоты сигнала, позволяющим избавиться от низкочастотных шумов. В остальных работах по доплеровским измерителям анализируются оптические схемы с компенсацией

постоянной составляющей, исследуется спектр «фазового» шума, проводится выбор концентрации рассеивающих частиц. Таким образом, в этих четырех работах рассмотрены основные особенности современных лазерных доплеровских устройств.

В разделе, посвященном лазерам, печатается окончание большой работы, выполненной в СО АН СССР по созданию высокостабильного газового лазера на основе нелинейного поглощения. В статье И. М. Бетерова, В. П. Чеботаева и др. представлены результаты экспериментального исследования по оптимизации характеристик оптического дискриминатора и результаты измерения долговременной и кратковременной стабильности частоты.

Работа Ю. В. Троицкого также относится к стабилизации частоты газовых лазеров.

Работа Ю. В. Троицкого также относится к стабилизации частоты газовых лазеров, но на другой основе — путем селектирования мод при помощи дифракционного селектора. В процессе такой стабилизации не применяется амплитудная или частотная модуляция лазера. Достигнута кратковременная стабильность частоты порядка 8×10^{-10} .

В заключение номера в кратких сообщениях представлены работы по цифровому восстановлению изображений по СВЧ-голограммам, об устранении колебаний в разряде гелий-неонового лазера, о мощном одночастотном кольцевом рубиновом лазере и др., представляющие несомненный интерес для читателей.

Завяки на журнал № 6 можно направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, 90, Морской проспект, 22, магазин «Наука» (до 25 октября).

В. КОРОНКЕВИЧ, член редколлегии журнала «Автометрия».

ИДЕТ ПОДПИСКА!

«ТРУД»

— орган Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов. Выходит 6 раз в неделю. Награждена орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Тема труда — центральная в газете. Под рубрикой «Трибуна ударника пятилетки» выступают передовики промышленного и сельскохозяйственного производства.

«Труд» много места отводит вопросам организационно-массовой работы профсоюзов. Выступлениями и консультациями газета стремится помочь многотысячному профсоюзному активу в его повседневной практике, добивается, чтобы профсоюзные комитеты полнее использовали свои права для защиты законных интересов рабочих и служащих.

ИНФОРМАЦИЯ

НОВОЕ В ПАТЕНТЕ

На днях в Москве проходил симпозиум Всемирной организации интеллектуальной собственности на тему: «Роль патентной информации в научно-исследовательских и проектно-конструкторских работах».

— О желании принять участие в симпозиуме сообщили около 300 зарубежных и 200 советских специалистов, — заявил на пресс-конференции советским и иностранным журналистам председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий Юрий Макарев.

Этот представительный международный форум ставил цели: определить значение информации вообще и патентной в частности для решения задач,двигаемых научно-техническим прогрессом, и наметить пути повышения ее эффективности; обменяться опытом по вопросам создания патентных документов, а также переработки, распределения, анализа и ис-

образцов, предназначенном для проведения испытаний, позволяющих партнерам оценить перспективность тех или иных готовых веществ, не прибегая к длительным и дорогостоящим самостоятельным исследованиям. Этот фонд постепенно пополняется. В настоящее время в Координационный центр поступили запросы из разных стран более чем на 70 видов катализаторов.

Еще одно направление программы — разработка новейших унифицированных методов оценки качества катализаторов, что особенно важно при организа-

ИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ЦЕНТР СИБИРИ

ции совместных исследований. Первая унифицированная методика уже утверждена на заседании Совета уполномоченных и рекомендована к внедрению. Ряд проектов методик находится на рассмотрении.

Большая работа проводится по созданию типовой аппаратуры для испытания катализаторов. Ее наличие является необходимым условием для широкого внедрения унифицированных методик. В этом направлении много делается объединенными усилиями высококвалифицированных специалистов социалистических стран. В настоящее время, например, находится на обсуждении договор с ПНР о производстве в этой стране универсального прибора для определения механической прочности пористых тел, разработанного советскими учеными. Прибор получил высокую оценку во всех странах — членах СЭВ.

В программе сотрудничества — создание новых и усовершенствование существующих промышленных катализаторов.
И. КЛИМОВА.
г. НОВОСИБИРСК.

МАТОР

ВЫПУСК 4.

В МИРЕ Н Т О В

пользования патентной информации; оценить результаты международной деятельности в области патентной информации и определить дальнейшие направления сотрудничества в этой области.

В заседаниях участвовали представители 72 стран. Из зарубежных гостей с докладами на симпозиуме выступили генеральный директор Международного патентного института Г. Финнис, руководители патентных ведомств ГДР, ФРГ, США, Японии, Швеции и многие другие.

— Нами было сделано все от нас зависящее, чтобы работа симпозиума прошла на высоком научном уровне и послужила основой для дальнейшего расширения международного сотрудничества в области изобретательства, — заявил в заключение Юрий Макаревич.

А. БЛИНОВ.
(АПН).

В 1902 году, после того, как удалось передать радиосигналы через Атлантический океан, двое ученых (американец Кеннелли и англичанин Хевисайд) высказали предположение, что в верхней атмосфере Земли существует электрически проводящий слой (ионосфера), отражаясь от которого радиоволны могут проходить значительно большие расстояния, чем при прямом распространении.

ПО СОВРЕМЕННОЙ терминологии, ионосфера — это часть верхней атмосферы Земли в области высот от 50 до 1000 км, состоящая из нейтральных частиц, ионов и электронов (концентрация последних порядка $10^2-10^6 \text{ см}^{-3}$). Если нижняя граница ионосферы соответствует области резкого уменьшения количества заряженных частиц, то верхняя граница является довольно условной, так как и на высотах более 1000 км концентрация электронов сохраняется на уровне $10^3-10^4 \text{ см}^{-3}$, очень медленно уменьшаясь с высотой. Область околоземного космического пространства на высотах от тысячи до 20—30 тысяч километров обычно называют плазмосферой Земли. Хотя и здесь имеется некоторое количество нейтральных частиц, в целом роль их невелика, и плазму можно считать полностью ионизованной (в отличие от ионосферы, где плазма частично или слабо ионизована). Плазмосфера имеет достаточно четко выраженную верхнюю границу — так называемую плазмопаузу, т. е. область, где плотность заряженных частиц скачкообразно уменьшается на один-два порядка.

МЕХАНИЗМ образования ионосферы и плазмосферы в основном состоит в следующем. Коротковолновое излучение Солнца, поглощаясь в нейтральной атмосфере Земли, вызывает ее ионизацию, скорость которой максимальна на высотах

порядка 200 км. Из этой области электронно-ионный газ под действием градиента давления движется вверх и вниз вдоль магнитного поля Земли. При этом в результате различных химических реакций происходит изменение ионного состава, так что на высотах более 200 км преобладают атомные ионы, а ниже — молекулярные. Так как скорость рекомбинации последних на несколько порядков выше, чем для атомарных, то нейтрализация заряженных частиц происходит в основном внизу. Силовые трубки магнитного поля Земли являются своеобразными магнитными ловушками для плазмы, только, в отличие от термодерных установок, роль пробок здесь играет не область усиленного магнитного поля, а нейтральная атмосфера, которая препятствует стеканию плазмы вниз, где процессы рекомбинации заряженных частиц являются особенно быстрыми. Накопившаяся в дневное время в верхней части магнитной трубки (в плазмосфере) плазма ночью движется вниз к концам трубки, вследствие чего ионосфера продолжает существовать и ночью, когда нет ионизации солнечным излучением. Таким образом, ионосфера и плазмосфера — это, по существу, единая система, представляющая собой плазму, уходу которой в космическое пространство препятствует магнитное и гравитационное поле Земли, а опусканию к земной поверхности — плотная нейтральная атмосфера.

КРОМЕ тепловой плазмы с температурой $10^3-10^4 \text{ }^\circ\text{K}$ (средняя энергия частиц 0,1—1 эв) в ионосфере и плазмосфере Земли присутствуют также более энергичные частицы, хотя и в значительно меньшем количестве. Это фотоэлектроны с энергией 10—100 эв и электроны и протоны с энергией 1—100 кэв, поступающие из магнитосферы Земли (магнитосфера — более

высоко лежащая область околоземного космического пространства, простирающаяся до расстояний порядка 100 тысяч километров). Фотоэлектроны являются основным источником нагрева тепловой плазмы, а электроны и протоны магнитосферного происхождения играют существенную роль в ионизации нейтральной атмосферы на низких высотах и в полярных областях.

ПРОЦЕССЫ, протекающие в ионосфере и плазмосфере Земли, довольно многообразны, в силу чего в космофизике имеется много проблем и методов исследования, общих с другими, подчас весьма далекими друг от друга, разделами науки. Видимо, в первую очередь следует отметить близость между физикой ионосферы и метеорологией. Последние, как известно, занимается изучением основных характеристик нейтральной атмосферы (температуры, плотности и скорости движения воздуха) и предсказанием их изменения через различные промежуточные времена (краткосрочный и долгосрочный метеорологический прогноз). Контроль над состоянием атмосферы осуществляется с помощью сети метеорологических станций и метеорологических ракет и спутников, а теоретическое моделирование атмосферы процессов основано на решении с помощью ЭВМ уравнений гидродинамики. Физика ионосферы, в свою очередь, исследует пространственно-временные вариации температуры и концентрации заряженных частиц, их движение в магнитном поле Земли. Экспериментальные данные об этих величинах поступают с мировой сети ионосферных станций, с искусственных спутников Земли и ракет, а построение ионосферных моделей требует численного решения уравнений магнитной гидродинамики. Основной практической целью является ионосферный прогноз, в зависи-

мости от которого выбираются время и длина волны для радиосвязи.

РЯД ПРОБЛЕМ, представляющих интерес для физики ионосферы, роднит ее с плазмой. Ионосферная плазма далека от равновесного состояния, и соотношение между концентрациями различных сортов заряженных частиц не подчиняется закону действующих масс. Поэтому для расчета химического состава плазмы приходится исследовать схему протекания реакций с участием заряженных компонентов, определять в лабораторных условиях коэффициенты скоростей реакций или оценивать их косвенно, по экспериментальным данным о составе плазмы. Как установлено в настоящее время, многие из этих коэффициентов сильно зависят от распределения реагирующих частиц по возбужденным уровням.

В НАСТОЯЩЕЕ время космофизика переживает бурный этап своего развития. Появление ракет и искусственных спутников привело к резкому увеличению информации о состоянии ионосферы и плазмосферы Земли, а появление быстродействующих ЭВМ позволило приступить к решению сложных математических задач, достаточно полно описывающих протекающие в ионосфере и плазмосфере процессы. Свой вклад в экспериментальное и теоретическое исследование околоземного космического пространства вносят и космофизики Сибирского отделения АН СССР, работающие в Новосибирске, Иркутске, Якутске, Норильске.

И. КРИНБЕРГ,
кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР.
г. ИРКУТСК.

Обзор журнала «ЭКО» № 4

Свежий номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» открывает интервью с членом ЦК КПСС и президиума АН СССР академиком Алексеем Матвеевичем Румянцевым. На вопрос: «Какие крупные проблемы стоят перед экономической наукой сегодня?» — академик отвечает так: «Прежде всего — задача системного анализа народного хозяйства как единого целого». По мнению Румянцева, именно отсутствие системного подхода, в известной степени, мешает преодолению разрыва между экономической наукой и хозяйственной практикой.

Одна из главных рубрик журнала — «Совершенствование планирования». В этом разделе печатается статья Генерального конструктора, Героя Социалистического Труда Олега Антонова. Автор рассматривает важнейшую проблему нашей экономики — совершенствование плановых показателей. Он предлагает такие, которые в первую очередь учитывали бы качество изделия, производительность новой техники, ее конечную эффективность в народном хозяйстве.

Летом прошлого года редакция «ЭКО» провела экспертный опрос группы экономистов, социологов, медиков, юристов по проблеме алкоголизма. Затем в Москве состоялась дискуссия «за круглым столом». В номере печатается ее обзор и одна из последних статей академика Струмилина. В соавторстве с профессором Сониным он рассматривает некоторые социальные и экономические аспекты алкоголизма.

Рубрика «Отрасль: состояние

и перспективы» представлена статьей кандидата технических наук Голланда «Черная металлургия сегодня и завтра». Он пишет, что в послевоенный период металлургическая промышленность СССР добилась значительных успехов и по основным видам продукции и вышла на первое место в мире. Поэтому главная задача черной металлургии теперь — повышение качества, расширение сортамента продукции. Рассказывая о новых технологических процессах и определяя их влияние на экономические показатели в отрасли, ученый предлагает целую программу перестройки отрасли на основе системного подхода.

Как рационально сочетать свободу творческой деятельности научных работников с необходимым организационным порядком, без которого эта свобода становится бесплодной и ведет к неразберихе? Этим вопросом начинается статья известного экономиста профессора Терещенко «Как управлять «неуправляемыми» учеными». Напечатана она в постоянном разделе «Системы и методы управления». На многочисленных примерах из отечественной и зарубежной науки Терещенко показывает, как совместить казалось бы несовместимые вещи.

В номере можно прочесть, почему малоэффективны ЭВМ в Англии. Ссылаясь на журнал «Экономист», авторы пишут: «Каждому, кто знаком с вычислительной машиной, известен разрыв между ее репутацией и

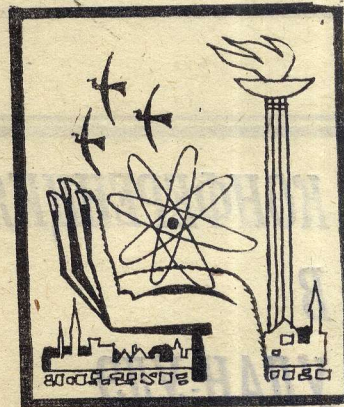
выполняемой работой». Авторы анализируют причины этого разрыва и рассказывают о том, как промышленные фирмы и правительство Англии ищут выход из положения.

Здесь же журнал знакомит читателей с новыми образцами зарубежной ортехники, а в статье кандидата экономических наук Быкова раскрывается опыт деятельности крупных консультативных фирм (в основном США) в управлении. Автор, в частности, отмечает, что современная техника и технология внутрифирменного управления настолько усложнилась и специализировалась, что для эффективной работы постоянного штата специалистов в области управления оказывается недостаточно. Популярность и жизненная необходимость консультативных фирм в экономически развитых странах год от года растет.

В отделе публицистики с острой статьей «О самом злом враге соревнования» выступает известный писатель и журналист Анатолий Аграновский, печатается очередной отрывок из книги Паркинсона «Зятья и прочие».

В номере представлены другие постоянные рубрики журнала: «Советы деловому человеку», «Письма, отклики, заметки».

г. НОВОСИБИРСК, Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.



ИДЕТ ПОДПИСКА!

«КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА»

— ежедневная газета советской молодежи, орган Центрального Комитета ВЛКСМ.

Первый номер вышел 24 мая 1925 г. Газета является активным помощником партии и комсомола в коммунистическом воспитании строителей нового общества.

Газета является школой ре-

волюционной закалки молодежи. Она изо дня в день воспитывает в юношестве ленинскую убежденность, готовность служить делу коммунизма.

Для «Комсомольской правды» характерны смелые поиски тем, форм подачи материала, интересных авторов.

Более 25 тысяч предприятий и организаций, разрабатывающих планы социального развития производственных коллективов, — это наглядное свидетельство широкого признания и актуальности идей социального планирования в нашей стране. Отсюда вполне естественно стремление подвести некоторые итоги и определить пути дальнейшего развития этого направления. Так, недавно в Новосибирске была проведена большая научно-практическая конференция «Проблемы разработки и осуществления планов социального развития».

На конференции анализировались различные аспекты социального планирования на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях Новосибирска, а также в масштабах всего города. Конференция показала, что наряду с положительными итогами развития социального планирования в Новосибирске имеется еще много нерешенных теоретических, методических и организационных проблем. Выводы и предложения, записанные в «Рекомендациях», дадут возможность более эффективно вести эту работу в дальнейшем.

Примерно в это же время журнал «Экономика и организация промышленного производства» («ЭКО») и ВЦСПС договорились о проведении обсуждения итогов работы по социальному планированию на передовых предприятиях страны. Предметом обсуждения на заседании Комиссии ВЦСПС по экономической работе стали материалы об опыте Пермского телефонного завода по планированию социального развития

коллектива, опубликованные на страницах журнала в № 1 за 1974 год. Итоги совещания имеют большое теоретическое и практическое значение для развития социального планирования в стране и будут небезынтересны для общественности Новосибирска, Сибирского отделения АН СССР как обобщение самого передового опыта.

* * *

XXIV съезд КПСС главной задачей текущей пятилетки поставил обеспечение значительного подъема материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов роста производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускоренного роста производительности труда. В свою очередь это требует не только развития технической базы общественного производства, но и более активного использования социальных факторов: повышения знаний и квалификации, творческой активности и дисциплины трудящихся, совершенствования и развития каждого производственного (трудового) коллектива, каждого работника.

Для этого необходимо конкретизировать общую картину социальных изменений в масштабе общества для уровня отдельного предприятия, организации, района, города. Такая конкретизация осуществляется в социальных планах, представляющих собой научно обоснованную программу социальных изменений в коллективах.

1. ЭТАПЫ ЭВОЛЮЦИИ

Сегодня мы, оглядываясь назад, можем сказать, что социальное планирование совершило своеобразную эволюцию и переживает один из ее важнейших этапов. Вспомним сначала, как оно возник-

ЭВОЛЮЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

ло. К плану социального развития коллективов как к средству решения производственно-экономических и социальных задач, стоящих перед предприятиями, заставили обратиться прежде всего нужды производства. Экономическая же реформа обеспечила такую возможность. И вот планы начали создаваться в объединении «Светлана» (г. Ленинград), на Львовском телевизионном и Пермском телефонном заводах и других. В Новосибирске «пионерами» социального планирования в 1967—1969 годы стали заводы «Сиблитмаш», металлургический имени Кузьмина, радиодеталей. Сегодня социальные планы имеют около 200 предприятий промышленности, транспорта, строительства и других отраслей, в их числе, кроме названных, — «Сибсельмаш», «Электросигнал», Опытный завод СО АН СССР и другие предприятия.

Подмечен интерес и к факту: социальное планирование берет начало от тех предприятий и отраслей, где распространены поточные методы производства, конвейер, где, как правило, уровень квалификации, заработной платы несколько ниже, условия труда потяжелее, а следовательно, и высок показатель текучести кадров. Правда, до определенного момента — а этот момент датируется примерно возрастом социального планирования, то есть около десяти лет назад — текучесть не сказывалась особенно остро на производстве в масштабе отдельного предприятия: одни уходили, другие сразу же приходили на их место. Но вот пришел этот момент, «вольготная» жизнь отошла, известный лозунг «кадры решают все» приобрел самую осязаемую реальность, а почувствовали это в первую очередь, естественно, там, где и работать потруднее, и зарплата ниже. Теперь для того, чтобы выполнить производственную программу, нужно искать работников и стараться закрепить их. И когда директор завода говорит о том, что

план социального развития помог снизить текучесть кадров, то он имеет в виду не просто некий абстрактный показатель, а выполнение конкретных производственных показателей.

Актуальность этого подхода все более возрастает. Сегодня нередко и технические, и экономические мероприятия, внедряемые на предприятиях и в отраслях, приходят в противоречие с социальными процессами, и поэтому от некоторых технических новшеств нет должного эффекта. Так было, например, с конвейером: вначале он давал прирост производительности труда, но сейчас столкнулся с новыми требованиями, предъявляемыми работниками с более высоким уровнем образования к содержанию труда, и в ряде случаев даже стал сдерживать рост производительности.

Здесь важно отметить, что нередко значение и роль социального планирования оценивались неправильно: либо считалось, что планы социального развития существуют сами по себе, относятся исключительно только к социальным процессам, либо полагали, что они могут решить все проблемы коллектива, в том числе и те, что положено решать технико-экономическому планированию и управлению. Опыт опровергает такие трактовки. Даже на передовых предприятиях некоторые мероприятия плана социального развития оказываются невыполненными потому, что не всегда соблюдается комплексность.

Например, на Пермском телефонном заводе не были достигнуты запланированные показатели повышения квалификации, содержательности труда. И виноваты в этом не только непосредственные исполнители — отделы кадров и технического обучения, но и другие службы — отделы главного технолога и главного экономиста.

На Новосибирской конференции было отмечено, например, что социальные планы иногда представляются в форме мероприятий по тех-

нической реконструкции иногда — в форме перечисления общих задач социального развития. Поэтому в «рекомендациях» предлагается определять содержание плана социального развития через показатели в виде заданий по изменению социальной характеристики коллектива на перспективу. Тогда процедура плановой работы будет выглядеть следующим образом: исходная социальная характеристика коллектива по отдельным проблемам — задания по изменению этих характеристик мероприятия, за счет которых предполагается обеспечить выполнение заданий плана.

Таким образом, планы социального развития нельзя рассматривать только как набор мероприятий, не говоря уже о том, что эти мероприятия будут организационно-техническими. Верно, когда перспективы социального развития коллектива определяются в связи с перспективами технико-экономического развития производства. При этом надо четко выделять и обозначать круг вопросов, подлежащих включению в социальный план. Это будут не сами технико-экономические мероприятия, а их социальные последствия, влияющие на труд, быт и отдых членов трудового коллектива, и воздействие социальных изменений на эффективность производства.

Поэтому совершенно закономерно, что на второй стадии своего развития социальное планирование идет рядом с технико-экономическим, приобретает одинаковый с ним статус. Сейчас социальные разделы плана закреплены в методике народнохозяйственного планирования, разработанной Госпланом СССР и ВЦСПС.

Это, так сказать, сегодняшний день социального планирования. Но уже сейчас есть предприятия, хотя их не так много, которые заглядывают в будущее. Причем не только в будущий период, охватываемый планом, на десятилетку пятилетку и до 1990 года, но вступают и в новый этап развития самого плани-



№ 21.

КОНФЕРЕНЦИЯ

В УЛАН-УДЭ

Разработка и осуществление комплексных планов социального развития производственных коллективов — главный путь создания условий, благоприятствующих всестороннему развитию способностей и творческой активности советских людей, всех трудящихся.

Этот тезис, выдвинутый XXIV съездом КПСС, подчеркнул значение социального планирования как важной формы руководства социальными процессами, направил внимание и усилия партийных организаций на то, чтобы овладеть этой формой руководства, совершенствовать ее и широко использовать в практике. Опре-

деленная работа на этом пути накоплена в г. Улан-Удэ. Обобщению опыта, обсуждению теоретических и практических проблем планирования социального развития коллективов была посвящена научно-практическая конференция, созванная 12 июля 1974 г. горкомом КПСС, Бурятским филиалом СО АН СССР, ЦНТИ и областным правлением НТО Машпром.

Секретарь ГК КПСС Л. Н. Кашкин, открывая конференцию, отметил определенные успехи в развитии социального планирования в городе. Около 30 предприятий уже имеют планы социального развития произ-

водственных коллективов. Накоплен положительный опыт социального планирования в отраслях народного хозяйства города (торговля, мясо-молочная промышленность). Планы социального развития, разработанные на период до 1975 г., успешно осуществляются на локомотивном-вагоноремонтном заводе, тонкосуконной фабрике, приборостроительном заводе, в коллективе Улан-Удэнского ТЭЦ, на мебельном-деревобработывающем комбинате и других предприятиях. Бюро Улан-Удэнского ГК КПСС одобрило план социального развития коллектива авиационного завода на 1971—1975 гг.

В докладе председателя Улан-Удэнского горисполкома В. П. Убеева были поставлены важные проблемы разработки плана социального развития столицы республики — научного и культурного центра Забайкалья. Докладчик критически оценил недостатки имеющего генерального плана города и рассмотрел основные направле-

ния прогноза развития городского хозяйства в 1976—1990 гг.

Директор Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат философских наук Д. Д. Лубсанов посвятил свой доклад связи науки с производством, охарактеризовал теоретические работы бурятских ученых по разработке методологии и методики социального планирования на предприятиях и рассказал об опыте составления планов социального развития на предприятиях города.

Научный сотрудник бурятского филиала, кандидат экономических наук Н. Б. Буяева доложила об итогах исследования внеплановых передвижений трудовых ресурсов республики и г. Улан-Удэ и рекомендациях ученых по их оптимизации.

О формировании новой профессии — «заводской социолог», — сообщалось в докладе Л. С. Коровина (СО ССА АН СССР).

На конференции также выступали заместители председателя СО ССА П. П. Лузан, работники отделов исполкома, промышленных предприятий. Для участников конференции была организована выставка материалов к плану социального развития предприятий.

В принятых конференцией рекомендациях намечены мероприятия по совершенствованию научной и практической работы по социальному планированию и, в частности, об организации при Отделе экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР хозяйственной научно-исследовательской лаборатории, усилении профессиональной подготовки социологов и экономистов по труду, созданию при горкоме КПСС Совета по проблемам социального развития, НОТ и управления. Предприятиям города рекомендовано организовать постоянную действующую социологическую службу.

рования социальных процессов. На этом этапе социальный план уже не выступает отдельно, он растворяется в едином комплексном плане, включающем все стороны развития: техническую, экономическую, социальные отношения в коллективе.

Пока комплексные планы составлены на очень небольшом числе предприятий: на Кировском заводе, в объединении «Светлана» (г. Ленинград) и ряде других. Пока нет достаточно разработанной методики комплексного планирования, но будущее — за этими планами.

2. ОТРАСЛЕВОЙ ИЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ?

Примечательно, что социальное планирование оказалось на самом переднем крае разработки и внедрения современного подхода к планированию и управлению — комплексного. Это подтверждается, например, в выборе дальнейшего пути развития — отраслевого или территориального, ибо в рамках предприятия социальному планированию тесно.

С одной стороны, утверждают, и с этим нельзя не согласиться, что министерство должно быть проводником не только технической, экономической, но и социальной политики в отрасли, отвечать за социальные планы предприятий, за социальные проблемы освоения новых производств, социальное обоснование проектов новых предприятий, реконструкции действующих, за социальные последствия строительства и размещения производства. Показатели социальных планов следует включать в систему показателей социалистического соревнования между предприятиями и внутри их. В отрасли должны быть свои исследовательские, координационные и информационные центры, центры подготовки и повышения квалификации кадров в области социального планирования.

Примером подобной организации может служить Министерство радиопромышленности СССР. Здесь реализуется комплексный подход: соединение усилий отрасли (министерства), науки (отраслевой научно-исследовательский отдел социологии и психофизиологии труда) и производства. К сожалению, этот пример единичен.

С другой стороны, считают, что социальное планирование по территориальному принципу дает больший

эффект, чем по отраслевому. В «Рекомендации» новосибирской конференции подчеркнута, что социально-экономическое планирование и управление городским народнохозяйственным комплексом дает возможность наиболее эффективно решать многие задачи планирования социального развития производственных коллективов отдельных предприятий этого комплекса: улучшить жилищно-бытовые условия трудящихся и их семей, сократить затраты времени на поездки от дома до места работы и обратно, облегчить условия труда, повысить удовлетворенность трудом, обеспечить возможности для трудовой карьеры, повысить удовлетворенность трудом и производственным коллективом, снизить антиобщественные явления (конфликты, алкоголизм, нарушения трудовой дисциплины, излишняя текучесть кадров и т. п.), повысить темпы роста культурно-технического и профессионального уровня трудящихся и т. д. Внедрение такой системы планирования и управления дает возможность более эффективно решать многие проблемы рационального использования трудовых ресурсов, профотбора и подготовки кадров, их перераспределения и т. п.

Правильнее всего при выборе путей дальнейшего развития социального планирования ориентироваться на технико-экономическое планирование, которое строится на отраслевом принципе в сочетании с учетом территориального аспекта.

3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Не секрет, что науке пока еще не удалось убедить практиков в эффективности социального планирования. Все расчеты, которые публиковались в печати, страдают недостатками. Поэтому измерению эффективности мероприятий социальных планов придается большое теоретическое и практическое значение.

Относительно несложно измерить экономическую эффективность мероприятий, хотя и это не всегда делается. Например, на Пермском телефонном заводе снижение текучести кадров на 1% дает 54 тысячи рублей экономии на тысячу работающих, работа кабинета профориентации — 2—3 тысячи рублей в год. В московском объединении АЗЛК («Авто-Мо-

сквич») план социального развития помог расширить производственную программу — увеличить выпуск автомобилей на 60 тысяч штук в год, причем новый производственный корпус вместо 5 лет был выстроен за три с половиной года.

В измерении эффективности мероприятий социального планирования могли бы помочь нормативы. Но даже существующие не всегда удовлетворяют предприятия. Да и все не «занормируешь», особенно социальные процессы. Практика показала, что трудно, если невозможно вообще, найти какой-то глобальный показатель социальной эффективности социального плана. Поэтому наиболее приемлемой представляется параметрическая оценка эффективности мероприятий социального плана, применяемая на Пермском телефонном заводе, в объединении «Светлана» и других. Ее суть состоит в том, что успехи или неудачи социальных мероприятий подсчитываются по отдельным показателям: уровень квалификации, содержательность труда, удовлетворенность работой и т. п.

Точно так же в решениях новосибирской конференции подчеркивается, что критерии оценки эффективности планов социального развития не могут быть выражены каким-либо одним показателем, ибо они не могут вместить в себя всего многообразия социальной жизни коллектива. Оценивать эффективность можно лишь через систему критериев, которую следует определять как совокупность показателей плана социального развития.

4. ОСНОВА УСПЕХА — КОНТРОЛЬ. НОВЫЕ ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Совершенствование социального планирования ставит новые задачи. В частности, большое значение имеет контроль за реализацией плановых наметок. Можно сказать, что успехи, достигнутые рядом предприятий в осуществлении социальных планов, в значительной степени обязаны более или менее завершенным системам контроля. Вот какие меры предусматриваются при этом: комиссии по составлению планов становятся ответственными и за их реализацию, социальные мероприятия вписываются в планы работы всех общественных организаций (где регулярно обсуждаются), в должностные инструкции отдельных работников, включаются в

коллективные договоры («Светлана», Кировский завод и другие). На «Красном пролетарии» на помощь социологам пришла электронно-вычислительная техника. ЭВМ выдает подразделениям задания социального характера вместе с техпромфинпланом, напоминает ответственным исполнителям о сроках, рассчитывает размеры премий в зависимости от выполнения социальных мероприятий.

Большое значение имеет установление адекватных целей социального планирования. От их правильного выбора зависит эффективность, концентрация средств, препятствующая распылению ресурсов. Так, красноярские социологи избрали целью социального планирования на предприятиях, где они проводят исследование, стабилизацию кадров. Но это не значит, что и на других предприятиях должны ставить эту же цель. В конкретных случаях она может быть иной.

Среди нерешенных проблем особое место занимает научно обоснованная разработка мероприятий социальных планов. Соответствующей методики, которая позволяла бы социологу-разработчику однозначно определять что, в какие сроки, с какими затратами нужно сделать, чтобы добиться того или иного планируемого показателя, пока еще нет. Да и в целом предприятиям еще очень не хватает какой-то унифицированной методики социального планирования. Отрасль, советские и партийные органы на местах предъявляют различные требования в методическом отношении.

Недостающим звеном социального планирования является полное отсутствие в планах учета социально-психологических аспектов.

Чем объяснить отсутствие разделов по социальной психологии в планах социального развития? Видимо, прежде всего тем, что эта наука пока не внедрилась в управление производством, не вооружила руководителей своими методами. К тому же на предприятиях нет социальных психологов. Назначить на эту должность другого работника нельзя: этот предмет требует очень узкой специализации.

Остро ощущается потребность в специалистах-социологах. Пока они формируются не на профессиональной основе. В некоторых вузах,

например, в МГУ, ЛГУ, Ленинградском финансово-экономическом институте им. П. Тольятти и других, заводских социологов готовят на факультетах политической экономии, философии и психологии.

Пытаются применить и другие формы подготовки нужных кадров. На «Красном пролетарии», например, социологическим методом обучали по различным программам всех работающих: по 50-часовой программе подготовлено 132 человека, умеющих провести анализ и дать рекомендации по социальному развитию своих первичных производственных коллективов.

Но нужна все-таки система профессиональной подготовки социологических кадров. Более того, нельзя не поддержать предложения о том, что курсы промышленной социологии следует ввести во всех вузах и техникумах, факультетах и институтах повышения квалификации руководителей работников, организовывать курсы переподготовки для заводских социологов, создать координационный центр и т. п.

* * *

В заключение нам хочется обратить внимание на одну из важнейших предпосылок дальнейшего развития социального планирования — распространение передового опыта. Немало его уже накоплено за девять лет; примерно 25 тысяч предприятий и организаций всех отраслей народного хозяйства составляют планы своего социального развития. Вместе с тем, как мы видели, есть еще ряд нерешенных задач, в частности, методическая незавершенность, необходимо повышать эффективность и т. п. Однако самые дешевые капиталовложения, — т. е. опыт, — часто «замораживаются», не находят того, кому они больше всего требуются. Большую роль в распространении лучших достижений передовиков социального планирования, в показе на конкретных и убедительных примерах эффективности этого действенного средства управления производством и людьми призван сыграть ВЦСПС, уже сегодня проделавший огромную работу в данной области.

Е. АНТОСЕНКОВ,
член редколлегии журнала «ЭКО», кандидат экономических наук.

Б. КУТЫРЕВ,
заведующий отделом экономики и социологии труда журнала «ЭКО», кандидат экономических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

ОПЫТ АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ

На большинстве предприятий уже начата работа над разработкой планов социального развития коллективов в 1976—1980 гг. В методической литературе, изданной за последние годы, достаточно полно рассмотрены содержание и структура планов, даны рекомендации о проведении конкретных социологических исследований. Однако существенным пробелом в методиках социального планирования на предприятиях являлась неразработанность системы анализа информации и ее обработки на ЭВМ.

В социологической лаборатории Красноярского государственного университета накоплен значительный опыт комплексных социальных исследований на Красноярском алюминиевом заводе и других предприятиях края, разработана методика количественного анализа и построения математических моделей социальных изменений в коллективе.

Результаты этой работы по комплексному многофакторному изучению коллектива

Красноярского алюминиевого завода изложены в пособии, изданном в 1974 г.*

В I главе: «Необходимость и проблемы социального планирования в производственном коллективе» отражена принципиальная позиция авторов, что разработка планов социального развития требует «непрерывно ведущихся конкретных социальных исследований, которые позволяют постоянно следить за развитием социальных отношений в коллективе, знать динамику основных его параметров» (с. 21). Реализация этого, совершенно правильного положения, потребовала от авторов разработки принципов комплексного подхода к исследованию и плани-

* А. Н. Фалалеев, М. И. Сергеев. Вопросы методики анализа социологической информации в социальном планировании. Красноярск, 1974 г. (Красноярский государственный педагогический институт).

рованию социального развития коллектива.

В этом отношении значительный интерес представляют материалы II главы. «Количественный анализ первичной информации используемой при социальном планировании и управлении». В ней изложена разработанная авторами система коэффициентов, характеризующих социальные изменения в коллективе (социально-демографический состав, творческое отношение к труду, состояние физической культуры, уровень заболеваемости, трудовая дисциплина), дано изложение метода групповых оценок для получения показателей уровня развития отдельных качеств личности или коллектива.

В III главе «Проблемы и методика математического моделирования социальных процессов в коллективе» рассматриваются условия классификации моделей в социальном

планировании. Исследование, проведенное авторами на Красноярском алюминиевом заводе, носило прикладной характер. Перед исследователями была поставлена задача определить совокупность социально-психологических факторов, оказывающих влияние на производственно-экономические показатели деятельности трудового коллектива. Эта сложная задача авторами успешно решена. Впервые разработана и внедрена в практику планирования методика определения зависимости производственно-экономических показателей от следующих социально-экономических факторов — состояния и уровня конфликтности, взаимной поддержки внутри коллектива, взаимоотношений руководителя с коллективом, умения руководителя принимать обоснованные управленческие решения в сложных психологических си-

туациях, уровня взаимной требовательности внутри коллектива, сплоченности коллектива, уровня организованности и психолого-педагогических способностей мастера.

Также имеет значение и предложенное авторами моделирование социально-демографических изменений в производственном коллективе.

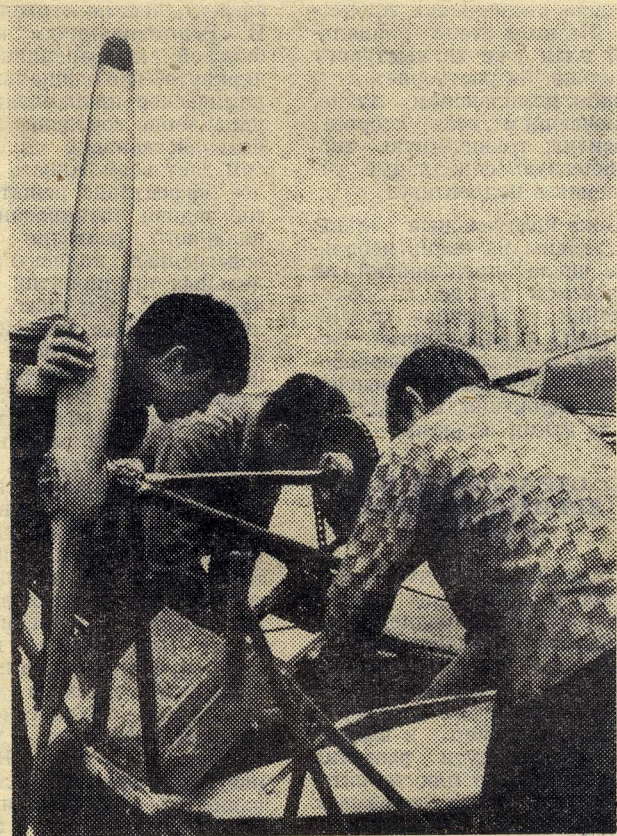
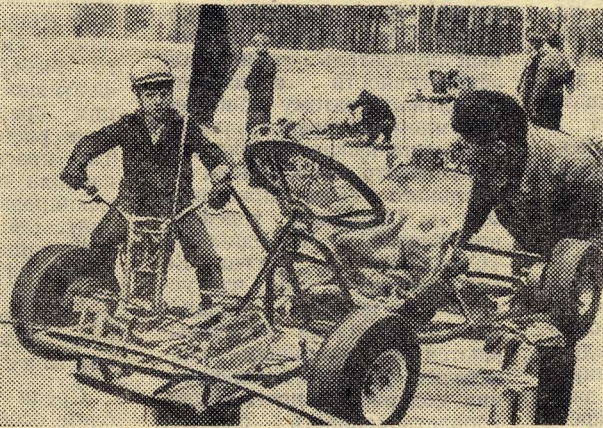
Авторы рекомендуют широко использовать перфокарты в системе социальной информации о коллективе. Ими разработаны перфокарты, дающие возможность механизировать учет кадров, нарушений трудовой дисциплины, временной нетрудоспособности, творческой активности рационализаторов и т. д. (образцы перфокарт даны в приложении).

Рецензируемое учебно-методическое пособие — полезная и нужная книга для работников предприятий и специалистов, занимающихся планированием социального развития производственных коллективов.

Л. КОРОВИН.



КЮТ: ДЕВИЗ— ТВОРЧЕСТВО



Самые пытливые и любознательные мальчишки и девчонки стремятся проникнуть в увлекательный мир техники, открыть тайны вселенной, увидеть и узнать больше, чем могут им дать школьные учебники. Они мечтают построить своими руками действующие машины, модель самолета или космического корабля, кибернетическое устройство.

На помощь к таким ребятам всегда готовы прийти руководители лабораторий Клуба юных техников Сибирского отделения АН СССР, высококвалифицированные инженеры и техники, ученые — сотрудники научно-исследовательских институтов Новосибирского Академгородка.

В десятом юбилейном учебном году в 62 кружках КЮТа начали заниматься 8000 школьников Советского района Новосибирска.

Самым маленьким — ученикам начальных классов предстоит многому научиться в лаборатории моделирования, руководит которой опытный педагог и воспитатель А. Н. Левкович. Они ознакомились с несложными станками, научатся грамотно использовать инструмент, самостоятельно находить решения простейших конструкторских задач, трудиться организованно, помогать друг другу, уважать труд.

Рядом с несложными машинами-игрушками в КЮТе строятся действующие спортивные и учебные машины, сложные физические приборы, проводятся научно-исследовательские работы по астрофизике, устанавливаются радиосвязи с городами страны и всего мира. Учитывая индивидуальные интересы школьников, руководители лабораторий направляют работу кружковца так, чтобы его теоретические знания были правильно использованы

ны на практике в самостоятельном выполнении технических заданий.

Для того, чтобы построить вездеход лесника, микроавтомобиль или универсальный трактор, недостаточно только придумать машину. Чертежей и готовых деталей к трициклам, багги, маленьким и мощным аэросаням конструкторские бюро и заводы специально не выпускают. Эти машины придумывают и строят своими руками школьники в лаборатории конструирования малогабаритной техники, руководит которой В. Г. Тамбовцев. Много сил и времени уделяет ребятам этой лаборатории энтузиаст и большой любитель техники, сотрудник СКБ научного приборостроения К. П. Кашеев.

В этой лаборатории ребятам предоставлена возможность самостоятельной творческой работы. Много труда нужно приложить юным машиностроителям, чтобы найти или сделать своими руками ту или иную деталь, собрать и испытать конструкцию. Кружковцами Витей Кривоноговым, Толей Михайловым и Сереей Хатарем был сконструирован и построен малолитражный трицикл «Кузнечик». На ВДНХ СССР машина вызвала большой интерес. Авторы награждены медалями ВДНХ и дипломами «Лауреатов научно-технического творчества молодежи», руководителем лаборатории В. Г. Тамбовцев — бронзовой медалью ВДНХ.

Доброй традицией в КЮТе стала целенаправленная ориентация школьников на современные научно-технические проблемы. На протяжении многих лет лаборатории выполняют работы по заданиям научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро.

В Институте гидродинами-

ки СО АН СССР работает сконструированный и изготовленный кружковцем Сереей Гребенчиковым (теперь он студент Новосибирского государственного университета) тахометр. Целый ряд интересных приборов, разработанных кютовцами, применяются в поликлинике СО АН СССР для диагностических, лечебных и научных целей. Для биологов сконструированы и построены актографы, которые применяются в экспедиционных условиях.

Импульсный вольтметр «Пульс» — устройство для оценки внимания человека — имеет хорошие отзывы специалистов. Эти приборы изготовлены в лаборатории автоматизации и технической кибернетики под руководством А. М. Терских, который много лет работает с юными конструкторами. В прошедшем учебном году восемь его кружковцев получили свидетельства участников ВДНХ, четверым присвоено звание «Лауреатов НТТМ-74», пятеро награждены медалями ВДНХ СССР.

Творческая фантазия, поиск необычных конструкций являются основой работы кружков лабораторий экспериментальной механики. Модели, изготовленные кружковцами под руководством А. Ф. Леоненко — сотрудника Института автоматизации и электротехники СО АН СССР, вполне могут служить прототипами, по которым могут быть сконструированы настоящие машины и механизмы для сложных климатических и природных условий. Большое число таких моделей, как «Крот» — механизм для прокладки кабеля в тоннелях, шароход, шнекоходы, снегоход — транспортные механизмы для труднопроходимой местности, демонстрировались на многочисленных выставках, и их авторы награждались дипломами, грамотами, призами.

В КЮТе ребята не только конструируют, строят, изобретают и экспериментируют. К нам приходят и те, которые увлечены техникой и спортом. Каждый год лаборатории картинга и аква-картинга пополняются армией мальчишек. Правда, не все выдерживают напряженный ритм работы лабораторий: ведь прежде чем участвовать в соревнованиях, нужно многому научиться, знать техническую литературу, уметь работать на станках. Однако в этих лабораториях всегда много ребят.

Мастер спорта СССР, руководитель лаборатории картинга А. А. Синегубов знакомит начинающих спортсменов с устройством, техническими данными и классификацией машин и двигателей, с основами машиноведения. Кружковцы лаборатории — члены сборной команды Новосибирской области по картингу. Среди них много чемпионов города и области, призеров чемпиона т о в РСФСР и СССР.

Одна из самых молодых лабораторий — аква-картинг, вырастила замечательных спортсменов — водномоторников. Среди них победители многих соревнований Саша Митрофанов, Андрей Назин, Саша Непен и другие. Спортивные достижения лаборатории полностью зависят от зимней технической подготовки спортсменов. Своими силами ребята не только строят корпуса своих машин, но и совершенствуют моторы для лодок. Большую помощь им оказывают руководители лаборатории, мастера спорта СССР В. Н. Микунин — сотрудник Института автоматизации и электротехники СО АН СССР и консультант — общественник Б. М. Смирнов — инженер-конструктор Института ядерной физики СО АН СССР.

Немало дел у кружковцев лаборатории астрономии, руководит которой большие энтузиасты своего дела С. С. Войнов и В. И. Кириченко. Ребята выполняют наблюдения, результаты которых представляют определенную научную ценность и публикуются в астрономических журналах. Своими силами кружковцы строят астрофизические приборы, проводят наблюдения звезд, облаков.

Летом этого года по предложению кафедры оптики атмосферы Ленинградского государственного университета юные астрономы КЮТа организовали и провели комплексную экспедицию по изучению явлений сумеречного сегмента. В Восточных Саянах рядом с современными телескопами горной солнечной обсерватории силами ребят была оборудована наблюдательная площадка, на которой они день и ночь вели научно-исследовательскую работу.

С начала учебного года в Клубе юных техников среди кружковцев идут оживленные технические споры, разгораются «морские» и «воздушные» бои, выходят на старт автомодели, обгоняют друг друга крохотные буера малышей. Здесь одерживают первые победы, переживают неудачи, приобщаются к творческому труду. Здесь ученики осуществляют свою мечту, делают первые шаги в большую жизнь.

Л. ГЛАЗМАН,
методист Клуба юных
техников СО АН СССР.
НА СНИМКАХ: члены КЮТа
А. Шифрин и Н. Батурин и
руководитель авиамодельной
лаборатории Ю. П. Горшков (в
центре) перед рекордным
запуском модели на областных
соревнованиях; подготовка к
параду техники; занятия в
лаборатории конструирования
малогабаритной техники.
Фото А. Карабанова.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ

Коллектив Советского городского узла связи г. Новосибирска выражает глубокое соболезнование секретарю парторганизации Лидии Трофимовне Коноплевой по поводу смерти ее матери ШАТОВОЙ Александры Петровны.

Коллектив Института неорганической химии СО АН СССР выражает глубокое соболезнование Кравцовой Эльзе Аркадьевне в связи с безвременной кончиной ее мужа КРАВЦОВА Степана Степановича.

ИДЕТ ПОДПИСКА!

«СОВЕТСКАЯ СИБИРЬ»

— одна из старейших газет нашей страны. Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

На ее страницах, как и прежде, будут публиковаться статьи, освещающие проблемы партийной жизни, промышленности, сельского хо-

зяйства, науки и культуры. Одно из центральных мест займут очерки и зарисовки об ученых Сибири, а также освещение актуальных проблем науки и ее связи с производством.

Читайте областную газету «Советская Сибирь»!

Кино в ДК

«Академия»

17 октября — Дмитрий Кантемир — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

18 октября — Юнга Северного флота — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

19—20 октября — Океан — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

21 октября — Юбилейное собрание, посвященное 50-летию образования Всесоюзного общества охраны природы — в 16; Кинолекторий «Искусство кино» — в 20.

Дирекция, партбюро и местном Института математики СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают о безвременной кончине сотрудника института КРАВЦОВА Степана Степановича и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.