



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года.

17 марта 1989 г.

10

(1393)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ 18 марта Новосибирское телевидение проведет прямую трансляцию теледебатов кандидатов в народные депутаты СССР по Новосибирскому национально-территориальному округу № 21 Демакова Н. А. и Коптюга В. А. — вторая программа ТВ, начало в 17.55.

◆ Президиум АН СССР и Секретариат ЦК ВЛКСМ подвели итоги конкурса на лучшую постановку работы с молодыми учеными и специалистами в 1988 году. Среди отмеченных — институты СО АН: ИХТТИМС (I место), ИТФ (II место), ГИ ВНИЦ, КВЦ (III место).

Институтам-победителям выделен дополнительный фонд зарплаты (от 4 до 7 тыс. руб.) на качественный рост молодых ученых.



ЦЕНА ПРОРЫВА

С милым и в шалаше рай — эта поговорка на верняка придумана мужчинами. Если не в мрачное средневековье, то во времена застоя. А придумали ее, чтобы хоть как-то оправдать мрачную перспективу на благоустроенное жилье. Но человечество делится на две части. Одна — жалуется на трудности, другая — преодолевает их. Однако оправдывает ли цель средства?

* * *

А на улице Сиреновой вовсю шумит праздник! Счастливые дети — с шарами, счастливые мужчины — обнимают женщин... Микрофоны усиливают радостное возбуждение, фотоаппараты, как боевые винтовки, салютуют затворами. Шутят даже транспаранты, развешенные на соснах: «Каждой теще — отдельную комнату!»

стр. 8

ОТКРЫТИЕ ФИЗИКОВ

В государственный реестр открытий СССР внесено новое открытие в области физики газовых разрядов. В ходе многолетних исследований группа ученых из Института сильноточной электроники Томского научного центра СО АН установила, что при кратковременных импульсных напряжениях, начиная с определенного количества электронов в газе, образуется новый тип разряда. Его особенность в том, что электрический ток может протекать в нем в больших объемах и при больших давлениях.

Авторы открытия: руководитель фундаментальной работы — председатель Уральского отделения АН СССР академик Г. А. Месяц, а также томиичи, член-корреспондент В. М. Ковальчук, доктор физико-математических наук Ю. И. Бычков, Ю. Д. Королев и кандидат физико-математических наук В. М. Орловский.

Это открытие имеет огромное научное значение. Третий тип разряда внес коренные преобразования в физику газовых лазеров, в методы получения мощных электрических импульсов. Новый тип разряда представляет широкие возможности в области лазерной сварки, резки и термообработки металлов, плазмохимии.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

стр. 4

ЛАЗЕРЫ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ

В июне прошлого года в Институте ядерной физики СО АН СССР был запущен лазер на свободных электронах (ЛСЭ). Сначала он излучал красный свет (с длиной волны около 0,6 микрона), в июле удалось перейти границу ультрафиолетового излучения (0,4 микрона), а осенью было получено излучение на

длинах волн вплоть до 0,24 микрона.

ЛСЭ, как и все другие лазеры — это генераторы или усилители когерентного электромагнитного излучения оптического диапазона. В качестве рабочей среды в них используется пучок ультрарелятивистских (т. е. летящих со скоростью, очень близ-

кой к скорости света) электронов, проходящий через знакопеременное поперечное периодическое магнитное поле. Специальный магнит, создающий такое поле, называется ондулятором, а излучение электрона, летящего в таком поле, — ондуляторным. Как и в «обычных» лазерах, электромагнитная волна

в излучающей среде может усиливаться. На этом явлении и основан принцип действия ЛСЭ. В основе механизма усиления волны в ЛСЭ лежит продольная группировка электронов, то есть образование в электронном пучке

ПРЕДСТАВЛЯЕМ

КАНДИДАТОВ

В НАРОДНЫЕ

ДЕПУТАТЫ СССР

стр. 2, 3, 6, 7

ПУТЬ

БЕЛОГО ГУСЯ

стр. 5

«ПЯТИЛЕТКА»

ДЛЯ АЛЯСКИ?..

стр. 5

«МАМКИН

ЛАГЕРЬ»

стр. 5



На снимке: ◆ В пультовой ускорителя ВЭПП-3 (слева направо) научный сотрудник В. Литвиненко, младшие научные сотруд-

ники А. Соколов, В. Попик, И. Пинаев, ведущий научный сотрудник Н. Винокуров.

Фото В. Невикова.

КАНДИДАТЫ В НАРОДНЫЕ ДЕПУТАТЫ СССР

Валентин Афанасьевич КОПТЮГ выдвинут кандидатом в народные депутаты СССР по Новосибирскому национально-территориальному округу № 21 РСФСР коллективом возглавляемого им Института органической химии, коллективами девяти институтов и подразделений СО АН СССР, десяти предприятий и организаций, собраниями избирателей по месту жительства Новосибирской и Томской областей.

В. А. Коптюг родился в 1931 году в Калужской области. После окончания Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева с 1959 года работает в Новосибирске. Прошел путь от младшего научного сотрудника до директора Института органической химии. В 1978—80 годах — ректор Новосибирского государственного университета, с 1980 года — вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР.

Академик В. А. Коптюг — автор многих научных работ, в том числе изобретений и монографий. Член КПСС с 1961 года. В 1987 году ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, он кавалер двух орденов Ленина, депутат Верховного Совета СССР, кандидат в члены ЦК КПСС, член бюро Новосибирского обкома партии. Женат, воспитал двух сыновей.

ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ ПРЕДВЫБОРНОЙ ПРОГРАММЫ В. А. КОПТЮГА

Основные усилия считаю необходимым направить на решение вопросов социально-экономического развития сибирского региона, в том числе Новосибирской и Томской областей, уделяя особое внимание условиям жизни людей — и горожан, и тружеников села. Обеспеченность жителей Сибири продуктами питания, товарами, жильем, детскими и медицинскими учреждениями должна быть не ниже, а выше среднесуточной.

Пора, наконец, начать перестройку экономики Сибири, чтобы она перестала быть сырьевым придатком страны. Необходимо снижать удельный вес добывающей промышленности (сегодня в Сибири он втрое выше, чем в среднем по стране), развивать глубокую переработку сырья, маши-

но- и приборостроение, производство товаров народного потребления. Иначе при развитии территориального хозрасчета сибирский регион окажется в невыгодном положении, поскольку цены на сырье намного ниже, чем на продукты его переработки. Введение же элементов территориального хозрасчета диктуется необхо-



димостью дать Советам средства, а с ними и реальную власть — иначе они не смогут противостоять натиску министерств и ведомств.

Буду всемерно поддерживать развитие базы стройиндустрии — без этого невозможно быстрое решение социальных проблем и, в первую очередь, жилищных, особенно болезненных для многодетных и молодых семей.

* * *

Развивая сложившиеся связи академической, отраслевой и вузовской науки с промышленностью и сельским хозяйством Новосибирской и Томской областей,

следует продолжить поиск путей совершенствования хозяйственного механизма, еще недостаточно стимулирующего научно-технический прогресс. Считаю целесообразным активно использовать наметившиеся сейчас дополнительные возможности: наращивание конструкторской

В. А. КОПТЮГ

и производственной базы самой науки, развитие кооперативов научно-производственной направленности, создание на базе небольших, часто убыточных, предприятий республиканской и местной промышленности новых производств (в том числе и на акционерной основе), выпускающих продукцию, отвечающую требованиям не только внутреннего, но и внешнего рынка.

В связи с мирными инициативами нашей страны началось высвобождение части мощностей оборонных предприятий. Привлечение их для реализации достижений науки не только открывает путь к выпуску необходимой обществу продукции, но и решает социальную задачу — эффективного использования высвобождающихся высококвалифицированных конструкторов, инженеров и рабочих.

* * *

Оздоровление экологической обстановки, несомненно, будет в центре внимания каждого народного депутата. Отношение к природе и здоровью человека — один из важнейших критериев не только нравственных устоев общества, но и состояния его экономики. Первоочередными мерами считаю: приведение в действие экономических рычагов природоохранной политики (плата за ресурсы, штрафы), инвентаризацию и сравнение с мировым уровнем положения дел по выбросам и отходам для каждого предприятия и территории, быстрое оформление на этой основе реальных программ оздоровления экологической обстановки и жесткий контроль (в том числе общественный) за их реализацией.

* * *

Предложения по строительству новых крупных объектов следует подвергать за-

благовременной всесторонней и гласной экспертизе с рассмотрением возможных альтернативных решений. Надо требовать, чтобы обязательным условием строительства предприятий было использование новых ресурсо- и энергосберегающих технологий, резко снижающих воздействие на природу и здоровье человека. Путь для реального участия населения в решении вопросов размещения новых производств откроет введение территориального хозрасчета.

* * *

В сельском хозяйстве главное — укрепить на долгосрочной основе у крестьянина чувство хозяина, развивая наряду со сложившимися формами новые — подряд, аренду и различные кооперации с обеспечением их всем необходимым, включая средства малой механизации. Считаю важным добиваться разумного сочетания минеральных и органических удобрений (в том числе сапропелей и торфовых выжимов, которых много в Западной Сибири), резкого сокращения использования ядохимикатов, обеспечения оперативного контроля сельхозпродукции на остаточное содержание химических веществ, в организации которого должна помочь наука.

* * *

Полностью поддерживаю курс партии на дальнейшую демократизацию и расширение гласности и считаю одновременно необходимым бороться с демагогией и беспринципностью, с предложениями и действиями, ведущими к резкому социальному расслоению общества, с попытками подорвать интернациональное единство нашей страны и ее социалистическую сущность. Буду выступать за конструктивное взаимодействие всех здоровых сил общества и восстановление утраченных связей между поколениями. Как кандидат в депутаты от национально-территориального округа полагаю своим долгом всемерно содействовать наращиванию экономического, культурного, научного и образовательного потенциала Российской Федерации, бороться за сохранение исторического и культурного наследия всех народов, входящих в ее состав, за решение жизненных проблем малых народностей.

Е. И. ШЕМЯКИН

16 февраля сотрудники Института горного дела СО АН СССР, Сибгипрошахта и Сибгипрогормаша встретились в Новосибирске со своим земляком, выдвинутым кандидатом в народные депутаты СССР от Союза научных и инженерных обществ страны, академиком Е. И. Шемякиным.

Заслуженный ветеран Сибирского отделения АН СССР Е. И. Шемякин хорошо известен в стране и за рубежом как крупный ученый в области механики деформируемых сред, механики горного массива, разрушения горных пород механическим способом и взрывом. Полтора года назад он возглавил ВАК СССР.

Свое программное выступление Е. И. Шемякин посвятил проблемам роста научных кадров высшей квалификации, перспективам развития горной науки и промышленности, а также вопросам экологической обстановки в нашей стране.

Для ускорения темпов формирования научного потенциала страны в ВАК СССР подготовлено новое Положение о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий, проекты документов об экспертном и специализированном советах. В подготовленных документах отражены более демократичные правила выбора руководящих органов президиума, председателей экспертных советов и т. д., сохранено самое главное в системе аттестации — публичная защита в компетентных специализированных советах диссертации, научного доклада, книги, учебника или специальной рукописи. При этом большое значение придается развитию такой формы защиты как представление научно-техниче-

ских результатов в виде научного доклада. Большое внимание уделено формированию сети специализированных советов в стране по нужным направлениям науки как основному звену системы аттестации.

Перед ВАК СССР также поставлена важная задача — аналитическая деятельность по изучению огромной информации, поступающей в виде защищенных научных результатов и оценке их важности для народного хозяйства в настоящий момент и в будущем.

Вторая программная задача кандидата — всемерно содействовать развитию горных наук и производства, будь то добыча полезных ископаемых или широкое использование подземных выработанных пространств, создание новой техники и новых технологий.

Освоение горного массива и овладение горными богатствами — основная научная и техническая проблема, направленная на выживание человечества в ближайшем столетии. Поэтому пропаганда новых знаний в данной области, рост экологической и энергетической грамотности, укрепление научных основ экономических учений о землепользовании — все это относится к задачам, требующим решения горной научно-технической общественностью и правительством.

Необходимо решение проблемы укрепления связи науки с производством, и здесь народные депутаты должны не только обратить внимание законодательных органов на негативные явления, но и конкретным делом доказать свою ответственность перед народом, чтобы экономические рычаги и правовые основы дали дорогу всему новому, прогрессивному.

АЛФЕРОВ Жорес Иванович родился в 1930 году. Белорус, член КПСС, директор физико-технического института им. А. Ф. Иоффе АН СССР, профессор Ленинградского электротехнического института им. В. И. Ульянова (Ленина). Основоположник нового направления в физике полупроводников и полупроводниковой электроники — полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе. Лауреат Ленинской и Государственной премий СССР. Работы Ж. И. Алферова получили мировое признание. Ему присуждена золотая медаль С. Баллантайна Франклиновским институтом (США), премия Хьюлетт-Паккард Европейского физического общества, Международная премия симпозиума по арсениду галлия и золотая медаль Х. Велькера. Иностранный член АН ГДР, Польской Академии наук, Франклиновского института (США), почетный профессор Гаванского университета (Куба).

Академик Ж. И. Алферов ведет большую научно-организационную работу — член бюро Отделения общей физики и астрономии, председатель Научного совета АН СССР по проблеме «Физика и химия полупроводников», член бюро Ленинградского обкома КПСС, был делегатом XXVII съезда КПСС. Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями.

На заседании расширенного Президиума АН Ж. И. Алферов выдвинут кандидатом в народные депутаты СССР от АН СССР.

ИЗ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТА:

Академическая наука должна финансироваться из госбюд-



Ж. И. АЛФЕРОВ

жета, преимущественно на основе тематического целевого финансирования в виде конкурса проектов с целью концентрации сил и средств на приоритетных направлениях, дифференциации доходов институтов в зависимости от объемов и значимости исследований.

Главным критерием при выборах научных работников на руководящие посты в институтах и выборах в Академию наук СССР нужно считать научный потенциал, научную квалификацию и реальные научные достижения кандидата.

Сегодня необходимо:

Объединить в едином комплексе науку и образование, создать при ведущих научных центрах Академии наук СССР и вузах страны широкую сеть совместных факультетов и кафедр, а также специализированные школы — физико-математиче-

ские, физико-технические, химико-биологические и т. п.

Отменить призыв студентов в армию до окончания срока обучения.

* * *

Иметь только одну научную степень — доктора наук с уровнем требований к ее защите несколько выше, чем к нынешней кандидатской степени, но близким к ней. Широко практиковать присвоение звания профессора ведущим научным работникам АН СССР за заслуги в развитии науки и подготовке научных кадров. Отменить утверждение ученой степени в ВАКе, оставив за ВАК функции комплектования и утверждения специализированных ученых советов и контроля за их работой.

* * *

В качестве главной экономической задачи Ж. И. Алферов выдвигает программу перехода к единой конвертируемой валюте и устранение административных методов в руководстве производством. Он считает совершенно необходимым мероприятием изменение размеров стипендий, пенсий, зарплат в зависимости от уровня инфляции. Все отсчеты должны начинаться с установленного прожиточного уровня. Он — убежденный сторонник того положения, при котором Госзаказ будет самым выгодным для любого предприятия.

Большое значение Ж. И. Алферов придает референдумам по ключевым вопросам внутренней политики, изучению общественного мнения, созданию системы гласного контроля за качеством воздуха, воды и продуктов питания.

КАНДИДАТЫ В НАРОДНЫЕ ДЕПУТАТЫ СССР

Николай Андреевич ДЕМАКОВ выдвинут кандидатом в народные депутаты СССР по Новосибирскому национально-территориальному округу № 21 РСФСР трудовыми коллективами Новосибирского, Толмачевского и Стрежевого авиаотрядов, завода гражданской авиации № 401.

Н. А. Демаков родился в 1955 году в Москве в семье военнослужащего. Трудовую деятельность начал в 1974 году после окончания Бугурусланского летного училища в Новосибирском авиапредприятии. Работал вторым пилотом, командиром самолета, звена и авиаэскадрильи, заместителем, а затем командиром летного отряда. В июне 1988 года утвержден заместителем командира Новосибирского авиационного отряда по летной работе.

Член КПСС с 1980 года, награжден медалью «За трудовое отличие». Без отрыва от производства окончил Ленинградскую Академию гражданской авиации, ему присвоена квалификация инженер-пилот. Н. А. Демаков избирается делегатом XVIII съезда ВЛКСМ, депутатом Заельцовского районного Совета народных депутатов, в настоящее время — член парткома Новосибирского объединенного авиаотряда, учится в университете марксизма-ленинизма. Воспитывает трех дочерей.

ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ ПРЕДВЫБОРНОЙ ПРОГРАММЫ Н. А. ДЕМАКОВА

Верховенство закона: никто, в том числе и Совет Министров СССР, не имеет права изменять, корректировать Закон и входить в противоречие с Конституцией СССР. Съезд народных депутатов и Верховный Совет СССР обладают исключительной прерогативой в этом вопросе. При обнаружении нарушений Закона буду выходить с депутатским запросом в Комитет Конституционного надзора СССР для их пресечения.

Выйду с предложением по изменению Закона о выборах народных депутатов СССР в части отмены существующего порядка выборов народных депутатов СССР от Коммунистической партии и общественных организаций на съездах, пленумах и конференциях. Каждый кандидат в народные депутаты должен в равной конкурентной борьбе завоевывать доверие народа при прямом и тайном голосовании.

Предоставить права и полномочия местным Советам народных депутатов в решении всех вопросов социального и экономического развития регионов, а также развития взаимоотношений между регионами и республиками на основе взаимовыгодных, деловых экономических отношений. Исключительное право местных

Советов по принятию решений, касающихся обеспечения жильем, продовольствием, разрешения экологических проблем.



Развивать ленинские нормы и принципы национальной политики. Сочетать удовлетворение интересов всех наций и народностей, а также районов с общими интересами и потребностями страны и региона. Борьба с любыми разновидностями шовинизма и национализма.

Выступаю за предоставление самостоятельности молодежи и другим организациям в решении организационных вопросов. Форма взаимоотношения Коммунистической партии с ними — убеждение.

Выйти на съезде народных депутатов СССР с вопросом о предоставлении экономической самостоятельности регионам на условиях самоуправления и самофинансирования. Предоставлять регионам право самостоятельно принимать и утверждать себе план на основе ориентиров развития страны в целом, а внутри регионов это право предоставлять предприятиям. Такая реорганизация приведет к исключению административно-управленческого метода хозяйствования, сокращению управленческого аппарата.

Для решения жилищной программы «Жилье-2000» считаю необходимым, в первую очередь, за счет резкого сокращения незавершенного строительства и недо-

пущения его в дальнейшем перераспределить капитальные вложения в промышленном строительстве в пользу развития баз стройиндустрии;

Н. А. ДЕМАКОВ

— установить жесткий контроль за сроками ввода в строй жилищного строительства, коллективных овощных хранилищ и кооперативных гаражей для личного транспорта;

— развивать кооперативное и индивидуальное жилищное строительство.

За счет средств, создаваемых в регионе, а также за счет средств, высвобождающихся от сокращения Вооруженных Сил СССР, решить вопрос о предоставлении матерям возможности воспитывать детей до достижения ими 7-летнего возраста, с выплатой пособия по уходу за ребенком в размере среднего прожиточного минимума данного региона страны.

Создать «Ассоциацию потребителей СССР» и региональные общества потребителей. Предоставить им широкие реальные полномочия в контроле за установлением цен кооперативами, предприятиями, участия в планировании производства товаров народного потребления. Предоставить им права установления минимального прожиточного минимума региона.

Буду настаивать на скорейшем принятии Закона СССР о пенсионном обеспечении, в котором буду отстаивать повышение размера пенсии до 70% общей заработной платы, но не менее среднего прожиточного минимума данного региона страны и снятие всяких ограничений на работу и заработка пенсионеров.

Выйти в Верховный Совет СССР с предложением об увеличении инвалидам с детства пенсии до размеров пенсии по старости. Оказать безвозмездную помощь кооперативам инвалидов, занимающихся протезированием, для развития их материальной базы. Для определения группы инвалидности и размера пенсий создать правовой медико-экспертный орган взамен врачебно-трудовой экспертной комиссии, выведя его из-под подчинения Министерства социального обеспечения.

Буду добиваться на съезде народных депутатов принятия Закона о земле, об аренде, о защите социальных экономических свобод крестьянина, опираясь на отечественный и зарубежный опыт ведения мирового сельскохозяйственного производства, а также с учетом мнения простых тружеников земли. Для созда-

ния условий работы на селе разработать программу, обеспечивающую организацию и деятельность кооперативов по оказанию всех видов услуг на селе, включая ремонт жилья, строительства и т. д. Это повысит уровень жизни сельских тружеников.

Для решения экологических проблем регионов всю полноту власти передать местным Советам народных депутатов, предоставить им право решать вопросы ввода, реконструкции, закрытия предприятий с учетом рекомендаций ученых и общественного мнения населения.

Выступаю за освобождение от призыва на действительную военную службу студентов высших учебных заведений.

Поддерживаю предложение кандидата в народные депутаты СССР Пьянкова Б. Е. о строительстве в Новосибирске госпиталя для ветеранов Великой Отечественной войны и воинов-интернационалистов.

Выступаю за создание единого государственного транспортного комитета страны, который будет заниматься перспективой развития и взаимодействия различных видов транспорта. На первом плане при этом должны оказываться интересы региона, а не ведомства.

В решении вопросов социальной защищенности работников гражданской авиации буду учитывать мнение инициативной группы Аэрофлота.

Буду добиваться ввода в строй в 1989 году искусственных взлетно-посадочных полос в селах Северное, Кыштовка — Новосибирской области, Кургасок — Томской области и строительства автодороги между селами Паравель и Кургасок.

Выступаю против привилегий народного депутата: спецобслуживания в поликлиниках, магазинах, депутатских комнатах — это только разрывает связь народного депутата с народом.

В период выполнения депутатских обязанностей думаю улучшить жилищных условий осуществлять на общих основаниях. Я не против того, чтобы сами избиратели оценивали работу депутата по окончании срока его полномочий и воздавали ему то, что он заслужил за свою работу.

Право составления программы и участие в выборной кампании мне предоставлено впервые. Я готов защищать свою программу, но если мнение избирателей будет расходиться с моим, я внесу в нее соответствующие изменения, отвечающие пожеланиям народа.

БУШУЕВ
Виталий Васильевич,
кандидат в народные депутаты
СССР от Союза научных
и инженерных обществ СССР

Родился 22 ноября 1939 г. на Урале, с отличием окончил электротехнический факультет Куйбышевского индустриального института, с тех пор работает в Сибирском НИИ энергетики (г. Новосибирск). В 34 года стал его директором, в 42 — защитил докторскую диссертацию.

ИЗ ПРЕДВЫБОРНОЙ ПРОГРАММЫ В. В. БУШУЕВА:

1. В подлинно демократическом государстве должно быть преодолено отчуждение человека от результатов его труда, безразличие к его мнению и его голосу;

— выборы всех руководящих органов, в том числе и народных депутатов СССР, должны быть прямыми;

— по всем крупным социально-экономическим программам до их принятия должно проводиться всенародное или региональное обсуждение;

— основные средства должны находиться в распоряжении тех, кто их зарабатывает.

2. В области экономики должны развиваться хозяйственные начала как средство для сочетания интересов человека, коллектива, региона и государства.

3. Научно-технический прогресс должен иметь социальную направленность; нужно обеспечить экологическую безопасность всех производств, повысить механо-, электро- и наукообору-



В. В. БУШУЕВ

женность труда, ускорить техническое перевооружение условий труда и быта, особенно в сельской местности.

4. В условиях регионального хозяйствования должен быть к минимуму сведен захватный метод освоения Сибири и других восточных районов страны, порождающий безответственность и бесхозяйственность в разработке природных ресурсов региона.

Предлагаемые законодательные инициативы:

1. Участие в разработке Закона об общественных организациях, предусматривающего, в частности, для членов НТО:

— право первичных организаций НТО принимать участие не только в рассмотрении, но и в

принятии решений по вопросам перевооружения и развития предприятий;

— право проводить вневедомственную экологическую и техническую экспертизу всех проектируемых и сооружаемых объектов, обязательную для учета директивными органами;

— повышение материальной и моральной престижности инженерного труда;

— право СНИО СССР наряду с ГКНТ распоряжаться централизованными средствами, выделенными государством для развития НТП.

2. На государственном уровне должен быть принят ряд важнейших для жизнеобеспечения народного хозяйства страны социально-технических программ, в т. ч. Энергетическая программа страны. Депутаты от СНИО СССР должны добиться активного участия НТО в разработке ее региональных альтернативных вариантов (для Украины, Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии) и широкого общественного обсуждения программ.

В энергетической программе должно быть предусмотрено:

— научно обоснованные объемы производства электроэнергии для первоочередного решения социальных задач, повышения производительности труда и быта (нынешние 6 тыс. кВт/час. на душу населения оставляют нас на уровне слаборазвитой страны);

— снижение энергоемкости продукции к 2000 г. не менее чем в 1,5 раза за счет активной энергосберегающей политики.

О ПОРЯДКЕ ГОЛОСОВАНИЯ

Закон о выборах народных депутатов СССР в части порядка голосования комментирует кандидат юридических наук Л. Шмайлова.

Очень важное условие голосования, которое требует широкой разъяснительной работы и понимания каждым избирателем, предусмотрено в ст. 53 Закона о выборах. Там, где на одно депутатское место претендуют несколько кандидатов, избиратель должен обязательно вычеркнуть фамилии кандидатов, против которых он голосует. Если избиратель этого не сделает и при подсчете голосов таких бюллетеней (в которых не вычеркнуты лишние кандидаты) окажется более половины, то избирательная комиссия признает выборы несостоявшимися, и они должны будут назначаться заново.

В отличие от прежнего закона избранным считается кандидат, получивший на выборах больше половины голосов избирателей, участвовавших в голосовании (в прежнем законе подсчитывалось большинство от количества за-

регистрированных избирателей). Это правило рассчитано на рост активности избирателей, так как если в выборах примет участие менее половины зарегистрированных избирателей, то выборы также будут признаны несостоявшимися.

Закон предусматривает возможность проведения повторного голосования.

Если кандидатов было больше двух и ни один из них не набрал более половины голосов избирателей, избирательная комиссия может назначить повторное голосование не позднее чем в двухнедельный срок, при этом в избирательные бюллетени для повторного голосования включаются два кандидата, получившие наибольшее число голосов при первичном голосовании.

При подведении итогов повторного голосования учитываются уже не абсолютное, а относительное большинство голосов, избранным считается кандидат, набравший голосов больше, чем другой.

Г. И. Фильшин, заведующий отделом региональной экономики ИЭиОПП СО АН, выдвигнут кандидатом в народные депутаты СССР по Иркутскому территориальному избирательному округу № 171.

Я убежден, что радикальные изменения возможны только на пути восстановления ленинской модели социализма, в центре которой находятся интересы человека. Для нее характерны активное использование экономических методов управления, перевод экономики на принципы территориального самоуправления и самофинансирования, внедрение основных элементов регионального хозрасчета. Основным принципом модели регионального хозрасчета для Приангарья, который я намерен отстаивать как профессиональный экономист, как депутат, является принцип социальной справедливости в масштабе хозяйства всей страны и для каждого труженика. Территории и хозяйственные регионы, вносящие больший вклад во всесоюзную экономику, должны иметь лучшие условия жизни для населения. В ближайшие годы я вижу необходимость поэтапного перевода межрегиональных отношений в экономике на принципы эквивалентного обмена. Необходимо сформировать региональный рынок товаров и услуг, расширить практику прямого обмена с другими регионами страны. Предлагаю: за промышленную продукцию предприятий — алюминий, лесоматериалы, нефтепродукты, машины, приборы и оборудование — мы должны получать дефицитные для нас виды продовольствия и товары народного потребления.

Надо шире включать в число партнеров зарубежные государ-



Г. И. ФИЛЬШИН

ства. Область сегодня дает экспортной продукции на сумму свыше 800 млн. рублей и имеет большие возможности для расширения внешнеэкономических связей. Для этого необходимо принять соответствующие нормативные акты.

Необходимо положить конец «диктатуре» ведомств. Последние должны выступать по отношению к территории в роли равных партнеров, расплачиваясь за право размещать свои предприятия и учреждения с местными Советами. Также и хозрасчетные предприятия должны отчислять часть своей прибыли в «котел» региона напрямую, а не через Москву. Все это — верный путь к полновластии Советов.

Преодоление технической отсталости нашего хозяйства — особо важный вопрос. Надо добиваться увеличения доли технического перевооружения и реконструкции в общем объеме капиталовложений производственного назначения.

Сегодня проявляется своего рода «технологическая дискриминация» Сибири, когда в ее районы направляется физически и морально изношенная техника. Проведение приоритетной политики для сибирских районов требует активной работы народных депутатов на самом высоком уровне. Ее надо поставить под контроль народа, обеспечить его участие в решении вопросов экономической политики. Необходимо гласное избрание в органы хозяйственного управления, а также постоянное информирование населения о реальном распределении капиталовложений по статьям бюджета страны, области, города.

Необходимо законодательное обеспечение проведения референдумов и других форм общественного мнения. Главный вопрос политической реформы состоит в том, чтобы обеспечить необратимые гарантии нашего развития и предотвращения возможности его деформирования. Одним из звеньев такого механизма должен стать Комитет Конституционного надзора.

Вся политика партии — экономическая, социальная, национальная — должна проводиться прежде всего через Советы. Верховный Совет СССР должен быть единой нитью связан с местными Советами, а через них — с народом. Только тогда он будет иметь право осуществлять верховную власть, и власть эта будет справедливой.

Важным направлением является также изменение структуры топливно-энергетического баланса за счет существенного повышения объемов природного газа, направляемого на ТЭС и котельные (т. е. замещения угля газом — более «чистым» топливом).

Важным направлением является также изменение структуры топливно-энергетического баланса за счет существенного повышения объемов природного газа, направляемого на ТЭС и котельные (т. е. замещения угля газом — более «чистым» топливом).

Необходимо обеспечить качественное совершенствование научной базы институтов АН СССР и союзных республик, как в центрах, так и на периферии. В настоящее время по ряду направлений (и, в частности, по энергетике) научная база институтов Академии наук в целом намного хуже, чем в ведомственных учреждениях. Ориентация на самофинансирование и хозрасчет в АН может быть принята лишь в очень ограниченных пределах, так как большой объем хозяйственных работ снижает возможности развития фундаментальных исследований, соответствующим образом меняя творческую ориентацию молодых научных работников.

Все материальные ресурсы, выделяемые государством на развитие фундаментальных исследований, должны передаваться в АН СССР, которая несет ответственность за уровень развития фундаментальной науки, определяющей в конечном итоге научно-технический прогресс страны, создание и развитие новых революционных технологий, оборудования и материалов.

В. А. АРАНОВСКИЙ

Кандидат в народные депутаты СССР по Кировскому избирательному округу № 232.

В. А. Арановский родился в 1940 году в поселке Дамбуки Зейского района Амурской области в рабочей семье. После окончания НЭТИ работал на Новосибирском инструментальном заводе мастером, начальником цеха, главным инженером. В 1971 году избран секретарем парткома этого завода, а в 1973 году назначен его директором. С февраля 1984 года — генеральный директор производственного объединения «Тяжстанкогидропресс».

Ведет большую общественную работу, будучи членом горкома партии, депутатом областного Совета народных депутатов, членом бюро Кировского РК КПСС. Награжден орденом «Знак Почета» и юбилейной медалью.

Главной своей задачей считает содействие перестройке, так как это единственно возможный путь решения всех назревших проблем и вопросов в нашем обществе.

Как депутат, если будет избран, будет бороться за ликвидацию отчуждения от собственности и управления непосредственного производителя — рабочего и крестьянина.

Будущее в аренде! Она возродит у тружеников здоровое чувство собственности и позволит коллективам распоряжаться своими доходами, быстрее решать социальные вопросы.

Резко поднять жизненный уровень советских людей за счет сокращения крупномасштабного промышленного строительства, космических и оборонных программ. Одновременно остановить рост цен и увеличить размеры пенсий. Законом необходимо закрепить, что 40 процентов капиталовложений предприятий должны передаваться на развитие социальной сферы района, города, региона.

Демократизация общества — установление подлинного народного владычества — невозможна без обеспечения конструктивных гарантий, привлечения к управлению государством народных масс, исключения авторитарного руководства.

Необходимо восстановить социальную справедливость, которая требует искоренения всех негласных привилегий. Это в равной степени относится к людям, городам и регионам. Нужно равномерно распределять материальные блага, а дефицит — на основе широкой гласности.

Необходим специальный закон о социальной защищенности женщины.

Дополнить программу «Здоровье» положением о продолжительности жизни в качестве общенационального показателя и критерия жизненного уровня и выделения средств, достаточных для реализации этой программы.

Поддерживает экологическое движение и разработку целевой программы сохранения природы.

А. А. КОЗЛОВ

Кандидат в народные депутаты СССР по Кировскому избирательному округу № 232.

А. А. Козлов родился в 1952 году в городе Киселевске Кемеровской области в рабочей семье. Трудовую деятельность начал в 1972 году после окончания Тайгинского техникума железнодорожного транспорта в должности помощника машиниста. С 1975 года по настоящее время работает на станции Инская. В 1987 году ему присвоена квалификация машиниста 1-го класса. В этом же году его назначают машинистом-инструктором.

Член партийного бюро, возглавляет работу общественных инспекторов по безопасности движения поездов цеха эксплуатации, который по итогам прошлого года признан лучшим на отделении дороги.

В своей предвыборной программе А. А. Козлов выступает за:

- дальнейшее совершенствование политической системы;
- пересмотр наших представлений о демократии;
- расширение гласности;
- ускорение принятия законов о гласности, совершенствование Закона о выборах в СССР, за референдумы, за консультации депутата с избирателями перед сессией и сессией и встречи с избирателями после их окончания;

— прямые выборы советских и партийных руководителей гласно и на конкурсной основе не менее чем из двух кандидатур;

— выборы Председателя Верховного Совета СССР прямым всенародным голосованием на конкурсной основе;

— переход на новые экономические отношения, более жесткий режим экономии материальных и природных ресурсов, прекращение распыления средств на стройки производственного назначения, отмена «проектов века», сокращение расходов на вооружение, более разумное использование средств на космические исследования;

высвобожденные средства направить на:

— строительство жилья и объектов соцкультбыта, уделяя особое внимание развитию МЖК и других форм строительства, решение продовольственной проблемы, улучшение материальной базы народного образования и здравоохранения, увеличение пособий многодетным матерям, повышение пенсий с учетом индекса цен на товары первой необходимости;

— ликвидацию льгот в снабжении и обслуживании ответственных работников, повышение гласности в распределении дефицитных товаров среди населения;

— решающее слово по экономическим проблемам должно быть не за хозяйственными органами, а за учеными;

— создание служб охраны природы, подобной «Скорой медицинской помощи», со специальным номером телефона.

Академик Юрий Николаевич Руденко — специалист в области энергетики. С 1963 г. по 1988 г. работал в Сибирском энергетическом институте, где прошел путь от заведующего лабораторией до директора. В настоящее время академик-секретарь Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР. Ю. Н. Руденко выдвинут кандидатом в народные депутаты СССР от Академии наук. Ниже приводятся некоторые положения его предвыборной программы.

Необходимо добиваться того, чтобы Верховный Совет СССР активно способствовал формированию энергетической политики нашей страны, разработке основных направлений научно-технического прогресса в области энергетики, выполнению исследований, ориентированных на реализацию этих направлений. Важно, однако, иметь в виду, что все упомянутые пути улучшения энергетической ситуации являются весьма инерционными. Поэтому при решении этих задач необходимы не только высокая квалификация и гражданственность, но благоразумие и осторожность. Энергетики должны делать все возможное, чтобы не допускать серьезных просчетов при формировании энергетической политики и, как следствие, повысить общественное доверие к разрабатываемым и принимаемым рекомендациям. Последнее возможно при условии обеспечения достаточно полной и широкой информации о решениях, определяющих развитие энергетики и привлечения общественности к обсуждению наиболее принципиальных из них. Публикация и широкое обсуждение проекта новой редакции энергетической программы, несомненно, будут способствовать этому.



Ю. Н. РУДЕНКО

Состояние энергетики в нашей стране неудовлетворительно, в первую очередь, с точки зрения экологической чистоты энергоустановок и систем, недостаточно эффективного использования энергоресурсов, электрической и тепловой энергии, а также технико-экономических показателей основного оборудования.

Экологическое влияние ТЭС и АЭС сегодня является определяющим при ответах на вопросы о возможности их сооружения. Экологические условия (в широком смысле, включая безопасность) в значительной степени приводят к необходимости энергосбережения, и экономической эффективности создания новых технологий. Необходимо форсировать исследования по созданию экологически чистых ТЭС (с предельно возможной очисткой дымовых газов, с получением серы и кондиционных удоб-

22 МАРТА ПО ВТОРОЙ ПРОГРАММЕ
СМОТРИТЕ ПРЯМУЮ ТРАНСЛЯЦИЮ
КАНДИДАТОВ В НАРОДНЫЕ
ПО КИРОВСКОМУ ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ
РСФСР АРАНОВСКОГО В. А.,
КОЗЛОВА А. А.

А. М. ВОРОПАЕВ

Кандидат в народные депутаты СССР по Кировскому избирательному округу № 232.

А. М. Воропаев родился в 1949 году в селе Старые Карачи Чановского района Новосибирской области. После окончания профтехучилища работал токарем на заводе «Сиблитмаш», в пассажирском автотранспорте на предприятии, с 1982 года — токарем в ПО «Сибэлектротехмаш». Член КПСС с 1972 года. Зарекомендовал себя специалистом высокого класса. Его бригада неоднократно выходила победителем во внутривзводном соревновании. Александр Михайлович награжден дипломом «Мастер — золотые руки».

Ведет большую общественную работу: член парткома и райкома КПСС, председатель совета бригады, член совета трудового коллектива.

В своей предвыборной программе предусматривает:

дать крестьянину возможность разумно хозяйствовать на земле, развивать арендный подряд. Улучшать условия хранения выращенного урожая;

способствовать развитию подсобных хозяйств на предприятиях. Существенно сократить планы госпоставок;

вводить региональный хозрасчет;

развитие строительной базы заводов и МЖК, индивидуального строительства. Инвентаризация жилого фонда и перераспределение излишков жилья;

женщинам после рождения ребенка предоставлять трехлетний оплачиваемый отпуск. И в последующем — неполный рабочий день, исключение сменной работы, продление очередного отпуска;

существенно повысить минимальный размер пенсии, работающим пенсионерам не ограничивать заработную плату;

увеличить ассигнования на школу, отказавшись от остаточного принципа при распределении бюджета страны. То же и по финансированию медицинского обслуживания;

при Верховном Совете СССР создать комиссию по вопросам экологии с чрезвычайными полномочиями.

— Как рабочего, — подчеркивает А. М. Воропаев, — меня волнуют условия труда на производстве. Научно-технический прогресс — у нас только лозунг. Молодежь не идет на заводы. Несмотря на физически тяжелый и интенсивный труд, очередной отпуск у рабочего — 15 рабочих дней. Считаю, необходимо увеличить его до 24 рабочих дней.

13 марта в ДК «Академия» состоялась встреча кандидатов в народные депутаты по Кировскому избирательному округу с жителями новосибирского Академгородка.

Доброжелательная аудитория в течение четырех часов активно спрашивала и слушала кандидатов. Большинство из 800 пришедших на встречу пришлось по душе не только программы претендентов, но и они сами — простота их поведения, четкость высказываний, находчивость и смелость в ответах на самые острые вопросы.

ТВ В 21.45

ТЕЛЕДЕБАТОВ

ДЕПУТАТЫ СССР

ОКРУГУ № 232

ВОРОПАЕВА А. М.,

Небольшая (40 страниц) брошюра В. И. Секерина, сотрудника СКТБ монокристаллов СО АН называется «Очерк о теории относительности». Она выпущена Новосибирским книжным издательством за счет автора тиражом 200 экземпляров. Вот некоторые выдержки из нее: «Теория относительности не является естественно научной теорией и, следовательно, не нужна физике».

«... теория относительности является идеологической диверсией в материалистической философии, она подрывает основы марксистско-ленинского мировоззрения... теория стала тормозом в мировой науке...»

классовый подход, то позиции истинно арийской науки, то элементарное невежество, то порочаемая связь со взглядами Маха... Так что ничего оригинального в такой попытке нет.

— Имеет ли тогда смысл обсуждать работы, подобные «Очерку...» Секерина?

— Если честно, то времени не хватает на просмотр нужных, полезных статей и книг. А эта брошюра написана на таком уровне, что всерьез обсуждать ее просто нельзя. Ясно, что автор не понял теории относительности и этим очень обижен. По своему преподавательскому опыту скажу: чтобы освоить эту теорию, человек должен перест-

венной науке такие тяжелые моменты были, и нельзя допустить их повторения. Мы до сих пор еще не можем оправиться от предыдущих гонений на биологию, кибернетику, ту же теорию относительности, квантовую теорию и многие другие науки.

Возвращаясь к «Очерку...» Секерина, хочу заметить, что критические выступления в адрес теории относительности со старых позиций есть не что иное как попытки отвлечь силы на бесплодные дискуссии по давно решенным вопросам. А у нас очень много работы над действительно актуальными проблемами современной физики.

ТОРМОЗА В НАУКЕ

«Преподавание теории относительности в школах и вузах ведет к воспитанию или комплекса неполноценности, когда, приложив максимум усилий, человек ничего не понимает и считает причиной этого свои способности, или двурушничества, когда, тоже ничего не понимая, утверждает вслух, что все понятно. И во всех случаях воспитывается идеологическая всеядность, эклектизм и отсутствие убеждений».

С просьбой отрецензировать «Очерк...» я обратилась к участникам II Всесоюзного семинара по теории физических структур, прошедшего в феврале в Новосибирском государственном университете. В нем принимали участие физики Москвы, Риги, Красноярска, Читы, Тюмени, Кызыла, Ротва-на-Дону и Новосибирска.

Вот как ответил на мои вопросы Ю. С. Владимиров, ведущий научный сотрудник физического факультета МГУ, доктор физико-математических наук.

— Оригинальна ли попытка подвергнуть такого рода критике теорию относительности?

— Эйнштейн еще при жизни насолгался немало критики в адрес своей теории. И потом она регулярно возобновлялась. Причем основа для этого была разной в разные времена: то якобы

роить свое мышление. Это тяжелый, даже болезненный процесс, требующий большого труда. Осваивающему теорию относительности неизбежно приходится преодолевать ряд «парадоксов», возникающих в его рассуждениях. И «максимум усилий», о котором пишет автор, В. И. Секерин, не во всех случаях оказывается достаточным для овладения основами теории относительности.

— Во время дискуссии, возникшей на семинаре по поводу «Очерков...», было произнесено слово «страшно». К чему оно может относиться?

— Не к самому факту появления такой книжки. Запрещать печатать даже такие «труды» нельзя. Но у нас у всех на памяти времена, когда подобные слова в адрес какого-либо ученого или научного направления означали немедленные отрывы, и вы знаете, какие именно. Так вот, страшна возможность возвращения таких времен.

Особенно опасны возможные последствия для преемственности поколений научных работников. Если они лишены полноценного, непосредственного общения с теми, кто развивал науку, боролся за ее чистоту, был, можно сказать, хранителем ее принципов — то прервется традиция накопления знаний, традиция культуры. В отечест-

И в заключение — реплика доктора философских наук В. Н. Карповича, ведущего научного сотрудника сектора логики и теории познания ИФиФ СО АН:

— Подобная критика уже была у нас в ходу в начале 50-х годов. Тогда стали неоправданно сближать идеологию и науку, пытались создавать «диалектико-материалистическую» биологию в противоположность «буржуазной» генетике. Тогда же крипиковали и теорию относительности. К счастью, с тех пор стало ясно, что идеология и наука относительно независимы друг от друга. Если теория подтверждается, если она выдерживает проверку и принимается международным научным сообществом, то она научна. Каких философских и мировоззренческих установок при этом придерживались или придерживается ее автор, совершенно безразлично. Критиковать теорию относительности из-за того, что Эйнштейн когда-то, где-то и что-то сказал не так, как написано в учебнике по диалектическому материализму, так же нелепо, как считать эту теорию ложной только потому, что ее автор играл на скрипке, а не на виолончели.

Подготовила Н. БОРОДИНА.

В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ СО АН

Без малого семнадцать лет существует специальное конструкторское бюро «Оптика». За эти годы небольшой конструкторский участок превратился в большой завод с девятьюстами рабочими на нем. СКБ обслуживает не только Институт оптики атмосферы, но и практически весь Томский научный центр. Приборы лазерного зондирования, выпускаемые здесь, позволяют определять параметры окружающей природной среды, степень ее загрязненности. Развито спектроскопическое направление. Например, ртутный газоанализатор «РГА-11» позволяет находить место рождения полезных ископаемых. Другое важное направление приборостроения — навигационное. Томские приборы применяются в авиации, в морском судоходстве, где сложные фарватеры.

ТРИ ДНЯ ПОСЛЕ ИДЕИ

— Мы ставим себе задачу только за этот год увеличить производительность труда на 25 процентов, — рассказывает главный инженер СКБ А. И. Гудзенко. — Как интенсифицировать труд? Прежде всего, за счет автоматизации научных и технологических процессов. Нужно сократить время от разработки до внедрения до нескольких дней. А сейчас на это порой уходят месяцы.

В СКБ решили начать с самого начала, с того момента и места, когда идея поступает к конструкторам. И так, если раньше требовался чертеж вручную рисовали на координатной сетке, опять же вручную, и медленно

проделывали остальное множество операций, пока не производили искомую плату, то сейчас картина обратная.

Мы в конструкторском отделе. Привычных глазу кульманов нет. Зато сидят две симпатичные девушки за ЭВМ и дисплеями. Заведующий сектором конструкторского отдела А. Н. Левченко пояснил:

— Это и есть наше автоматизированное место конструктора. Теперь мы предельно быстро чертим деталь, так же быстро можем провести корректировку. Затем автоматически изготавливается искомая плата и посылается в обрабатывающий центр на

станки с числовым программным управлением.

Обрабатывающий центр — это еще одно место в СКБ, которое во многом должно определить успех дерзких инженерных расчетов на рывок в производительности. Каждый обрабатывающий центр — это станок многофункционального назначения. И каждый оснащен целым набором инструментов, которые, заменяясь в автоматическом режиме, могут

последовательно производить фрезерровку, сверление, расточку и многие другие операции. Этим достигаются точность, качество и быстрота.

— Установим ЭВМ и с ее помощью создадим единый диспетчерский пульт управления всеми станками сразу, — говорит ведущий технолог участка М. А. Афонасов. — Будет организовано взаимодействие станка напрямую с ЭВМ. Это и позволит материализовать идею ученого за два-три дня.

Вот так представляют себе идею ускорения конструкторы СКБ и реально осуществляют ее.

Г. СЕРГЕЕВ.

ПУШКИ...

ЭТО ВЫГОДНО

В минувшем году Сергей Иванович Белок получил Государственную премию РСФСР по науке и технике. Но когда автор этих строк зашел к нему в лабораторию, лауреат не очень охотно говорил об этом событии. И вот почему.

— В своей лаборатории, — пояснил он, — мы разрабатываем совершенно новый класс электронно-лучевых технологических устройств. Без малого семнадцать лет я вплотную занят изготовлением электронных пушек для электронно-лучевой сварки. Не хвалясь, скажу, что получены прекрасные экспериментальные результаты. Так, например, на Ижевском автозаводе нашими пушками обработали цилиндры двигателей. Вот официальное заключение заводских специалистов. Износостойкость двигателя в результате только этой одной операции повысилась сразу на 80 процентов! Можете представить, какую выгоду стране может дать такой метод обработки металла. Но, увы, полтора года результаты ижевского эксперимента лежат у меня в столе: они никому не нужны. На Барнаульском заводе транспортного машиностроения нашими пушками обрабатывали поршневые системы двигателей. Сообщают, что существенно увеличился срок службы. Но все это в порядке экспериментов. Точно так же в Новосибирске один наш дипломник внедрил на одном из предприятий нашу технологию электронно-лучевой обработки. И в авиационной промышленности наши детиса нашли свое применение. На других предприятиях эта технология безынициативных людей фактически свернута.

Предприятия экономически не заинтересованы в новых технологиях, пока старое их удовлетворяет вполне, потому что вал, а не качество лежит в основе экономики. Ну и второе, чему, казалось бы, надо только радоваться: со своей системой мы выходим на международный рынок. Сейчас намерены участвовать в выставке в Италии (с правом продажи лицензии). И если там купят наше изделие, то, уверен, через несколько лет нам придется уже привычно покупать собственное же изделие на валюту за рубежом. А что так произойдет, я уверен. Ведь наши электронные пушки дают качественный скачок в технологии, сулят немалую выгоду. Кстати, наши системы уже запатентованы в ФРГ, во Франции. Но как раскатать нашу собственную отечественную инерционность?

До каких пор мы будем за границей покупать изделия, произведенные на основе наших идей? Обидно, что и в науке, и в технике мы можем и даже часто идем впереди зарубежных коллег, а вот до жизни и быта наших людей это новое никак не доходит. Вот почему я всей душой за перестройку, которая должна, наконец, смести все бюрократические препоны всему всему живому и передовому.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ПРОЕКТ СВЕРХЗВУКОВОГО ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА

Проектируется 200-местный сверхзвуковой пассажирский самолет, который будет развивать такую скорость, как самолет «Конкорд», т. е. 2240 км/час., но при меньшем расходе топлива. На самолете будет два вида двигателей — для взлета и посадки и для крейсерского полета, а двигатель взлета и посадки будет отличаться низким уровнем шума.

Полеты таких самолетов над сушей будут, видимо, запрещены, но они смогут совершать рейсы над Тихим океаном.

«Дейли Телеграф» (Англия).

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ

В 1987 г. первое место в мире по производству стали занимал СССР (161,4 млн. тонн), на втором месте была Япония (98,5 млн. тонн), на третьем — США (81,0 млн. тонн), на четвертом — Китай (56 млн. тонн), на пятом — Западная Германия (36,2 млн. тонн) и на шестом — Италия (22,8 млн. тонн).

Мировое производство стали в 1987 г. составило 737,5 млн. тонн против 715,8 млн. тонн в 1986 г.

«Айрон энд Стил Инжиниринг» (США).

НА ОРБИТУ И ОБРАТНО

НАСА изучает вопросы, связанные с материальным снабжением постоянно действующей обитаемой орбитальной станции. В частности, при наличии на борту станции восьми космонавтов со сменой их примерно через 180 суток для доставки космонавтов на станцию и возвращения их со станции на Землю ежегодно потребуются не менее пяти полетов МТКК «Спейс шаттл». Помимо космонавтов, МТКК при каждом полете сможет доставлять на станцию 15 т грузов, т. е. 75 т в год, в то время как потребуются значительно больше. НАСА полагает, что остальные грузы будут доставляться с помощью одноразовых ракет-носителей. По расчетам, потребуется не менее трех-четырех запусков таких ракет в год.

«Авиэйшн Вик энд Спейс технолоджи» (США).

АВТОМОБИЛЬ XXI ВЕКА

В двигателе автомобиля XXI века не будет поршней, клапанов, коленчатого вала, распределительных валов и других традиционных деталей, т. к. двигатель внутреннего сгорания заменит универсальная турбина, работающая на разных видах топлива. Автомобиль будет иметь возможность подниматься над уровнем земли на воздушной подушке и двигаться по дорогам со сверхпроводящими магнитами. Небольшие гидравлические узлы, снабженные датчиками для предупреждения столкновений, будут использоваться для управления и торможения.

В новом автомобиле будет мало металла, но много пластмассы, стекла и электроники.

«Дизайн Ньюс» (США).

САМЫЙ КРУПНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ

Министерство энергетики США решило построить ускоритель элементарных частиц, который, вероятно, станет самой крупной и самой дорогостоящей научной установкой в мире. В этом ускорителе будет осуществляться ускорение элементарных частиц почти до скорости света, что позволит углубить знания об элементарных частицах и силах природы.

Этот ускоритель разместится в 53-мильном овальном туннеле на глубине 45 м. Строительство его по подсчетам может обойтись в 6 млрд. долларов.

«Нью-Йорк Таймс» (США).

Это новоселье в первом доме МЖК больше похоже на парад победы. На новоселье приглашены друзья, коллеги из многих городов Сибири, люди, которые в той или иной степени приближали праздник, как могли. У микрофона — первый секретарь райкома партии В. А. Миндолин:

— Во времена застоя молодежи испытывала невероятные трудности. Бесперспективность в решении многих проблем, в том числе жилищной, подрывала веру. Вы совершили «прорыв из окружения»: удачно завершили строительство одного девятиэтажного дома, рядом заканчи-



ваете другой. И это не просто стройка, это, скорее, перестройка — не на словах, а в реальных делах.

Поздравления, потешное спортивное состязание, юмористическое представление, и вот угол дома разбито шампанское. Девятиэтажная машина с веселыми молодыми жильцами отправляется в плавание.

— Неужели сами, без помощи профессиональных строителей отгрохали этот дом? — недоверчиво интересуюсь у Николая Косулина, старшего научного сотрудника НГУ, председателя оргкомитета МЖК.

— Вы, как и многие, в плену застойных ложных убеждений: жилищное строительство, мол, это технически очень сложно. Подобную легенду создали сами строители. И еще. Многие убеждены, что ученый — это такая цаца, которая не способна забить гвоздь в стену. Так вот: этот дом от первой сваи до выдачи ключей мы закончили за два с половиной года и только своими руками. Главная трудность была отнюдь не технического характера — ребята быстро освоили все строительные профессии. Четыре года ушло на доказательство того, что мы это сможем.

ИНСТИТУТ экономики и организации промышленного производства СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантных должностей научного сотрудника и старшего научного сотрудника для работы в Секторе строительного комплекса; младшего научного сотрудника, научного сотрудника для работы в Секторе правовых проблем НТИП.

Срок конкурса — месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Лаврентьева, 17. ИЭОПН.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 19 марта — ОДИНОЧКА — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 21—22 марта — ПОЛЕТ ПТИЦЫ (2 серии) — 12, 15, 18, 21.
- ◆ 23—24 марта — ЭПИЗОД В ЗАПАДНОМ БЕРЛИНЕ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 25 марта — ПРИКЛЮЧЕНИЯ ЯНКИ ПРИ ДВОРЕ КОРОЛЯ АРТУРА (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

Потом нам выдали мешок денег, нужно было ухитриться превратить их в девятиэтажку — при отсутствии стройматериалов. Огромную помощь оказали нам академик В. А. Коптюг, секретарь горкома А. В. Маслов, заместитель председателя горисполкома А. Х. Алиджанов, секретарь нашего райкома партии В. А. Миндолин, председатель райисполкома В. В. Генералов.

Но все-таки основной эксперимент по превращению бумажных денег в реальный 150-квартирный жилой дом был проведен молодыми учеными Академгородка. Секрет эксперимента заключался в том, что дом можно было построить только из сверхплановых стройматериалов. Для

мощностей на демократической основе. Рождаются новые принципы народовластия, самоуправления, которые должны получить законодательную силу. Кроме того, МЖК, а со временем он должен перерасти в территориально-социальный комплекс — это радикальное направление в решении социальных вопросов в Советском районе. Так охарактеризовал инициативу молодых ученых академик В. А. Коптюг. А как относятся к вынужденному «прорыву из окружения» сами новоселы?

В трехкомнатную квартиру № 13 заселилась семья Травушкиных. Володя работал в Институте цитологии и генетики, закончил аспирантуру, сейчас тру-

реальные плоды своего труда — живой дом!..

Кандидат физико-математических наук Баир Очиров из Института автоматики работал на ДСК формовщиком вместе с отбывающими принудительное лечение алкоголиками. Но связь с институтом не потерял. В прошлом году, например, он занял первое место в институтском конкурсе молодых ученых.

А Владимир Сорокин из того же института вообще считает, что ему «страшно повезло». Во время отработок на МЖК ему досталась должность слесаря КИП. На ДСК он отработывал свои 12 часов, а оставшиеся 12 использовал на диссертацию. И защитился! Чем не доказательст-

ЦЕНА ПРОРЫВА



этого — увеличить производительность труда и объем выпускаемой продукции. И ученые «пахали» руками и головой. В результате, на Евсинском ДСК за три года производство возросло с 38 до 73 тысяч квадратных метров жилья.

Внушительно? Но еще более грандиозны планы молодежи. К 1996 году МЖК своими силами должен освоить 62 миллиона рублей, построить 1360 квартир, детский сад, школу с центром технического творчества, амбулаторию, центр культурного досуга и многие другие объекты. Это техническая сторона. Не менее важна и социальная — в МЖК рожден новый тип взаи-

мостов. МЖК по социально-бытовому управлению. Оклад — 270 рублей. Возвращаться в институт не хочет... Татьяна — старший инженер Института физики полупроводников, работа очень нравится, но «тянет в МЖК». У Травушкиных двое детей, до новоселья 5 лет жили в 13 квадратных общежитиях.

Аспирант Травушкин «вкалывал» за квартиру на ДСК бригадиром рабочих-ученых и не возвратился в свой институт. Кто от этого больше пострадал? Государство, наука или он сам? На этот трудный вопрос пытается ответить Татьяна.

— МЖК так увлекает! Видишь

во, что одним выстрелом все-таки можно убить двух зайцев — за 2,5 года заработать трехкомнатную квартиру и ученое звание кандидата наук.

— В том, что ученые вынуждены покидать лабораторию, чтобы заработать себе квартиру, есть некоторая ущербность... — подводит итог депутат горсовета Николай Косулин, — но пока у нас нет иного пути делать перестройку.

И. ЛИТАВРИН.



На снимках: ◆ Новосел МЖК, младший научный сотрудник Института физики полупроводников Валерий Кеслер с дочерью Мариной. ◆ Самое активное участие в празднике приняли дети. ◆ Наибольший азарт вызвало участие молодежи в веселой эстафете.

Фото В. Новикова.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

КООПЕРАТИВ «Кенотрон» (Советский район, г. Новосибирск) предлагает свои услуги учреждениям, организациям и предприятиям СО АН СССР по проведению необходимых измерений, проверок и испытаний электроцепей, аппаратуры и электрооборудования в объеме и в сроки, предусмотренные правилами. Кооператив также оказывает другие виды услуг отделам главных энергетиков и службам охраны труда.

Справки по телефону 35-32-63, по понедельникам и пятницам с 18 до 20 часов.

НОВОСИБИРСКИЙ политехникум объявляет набор учащихся на заочное отделение по специальности: техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники. Квалификация — техник-электронщик. Срок обучения на базе 10 классов до 3-х лет.

Прием документов с 15 мая по 20 августа.

С 1 июля Новосибирский политехникум организует платные подготовительные курсы. Телефон курсов 33-17-72.

Адрес техникума: 630058, Новосибирск, Русская, 35. Проезд автобусами 7, 23, 36, 48 до остановки «НИИ систем». Телефон 33-18-11.

* * *

СЕМЬЯ научных сотрудников из 3-х человек снимет отдельную жилплощадь, желательно благоустроенную, в районе Новосибирского Академгородка. Дом. тел. 35-88-64, раб. тел. 35-33-38.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телекс: 63-1831. Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-50.

Корпункты: 46-58-03 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Уде), 3-51-08 (Якутск), 25-25-10 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 14489. МН05185.

Сдано в набор 15.03.89.

Подписано к печати 15.03.89. Набор Ф. Ивановой.

Весртка Г. Османовой, Г. Церцвадзе.

Корректура: Н. Донских, К. Львовой.

Монтаж Г. Козыриной.

Печать: А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.