



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.ЧЕТВЕРГ  
14 МАЯ  
1981 г.

№ 20 (1001).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССРРаспространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

❖ С ПЛЕНУМА НОВОСИБИРСКОГО ОБКОМА КПСС

## ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ — НА СЛУЖБУ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Как уже сообщалось, состоялся II пленум Новосибирского обкома КПСС. Он обсудил вопрос «Задачи областной партийной организации по дальнейшему ускорению научно-технического прогресса и укреплению связей науки с производством в свете решений XXVI съезда КПСС». С докладом на пленуме выступил первый секретарь обкома партии А. П. Филатов.

Наша партия, вступая в восьмидесятые годы, выдвинула широкую программу дальнейшего развития общества на современном этапе, сказал А. П. Филатов. Эта программа получила всестороннее обоснование в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии, нашла конкретное воплощение в Основных направлениях экономического и социального развития страны в одиннадцатой пятилетке и на период до 1990 года. Она

нацелена на неуклонный рост народного благосостояния, на всемерное укрепление экономического и оборонного могущества Родины.

Решение этих важнейших задач, указал съезд, может быть обеспечено лишь при условии дальнейшего ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития при условии более рационального использования производственного потенциала страны, всемерной экономии всех видов ресурсов, повышения качества работы. Требуется еще выше поднять уровень планирования и управления народным хозяйством, дать простор творческой инициативе и энергии людей, шире развернуть социалистическое соревнование.

Единодушно поддержана принята XXVI съездом КПСС планы экономического и соци-

ального развития страны, труженики всех отраслей народного хозяйства области, партийные, профсоюзные, комсомольские организации, советские и хозяйственные органы строят всю свою деятельность на энергичном претворении этих планов в жизнь. Нам предстоит решить ряд важных проблем. Достаточно сказать, что производительность труда в промышленности надо повысить на 26%, а в строительстве на 15—17 процентов, позаботиться о развитии всех видов транспорта и связи, непроизводственных отраслей. Колхозы и совхозы области (по предварительному плану) должны довести к 1985 году ежегодное производство зерна до 3,6—4 миллионов тонн, мяса — не менее 300 тысяч тонн, молока — 1500 тысяч тонн. Задачи, безусловно, сложные, но вполне выполнимые.

Область является одним из крупных научно-технических центров страны. Академическая наука представлена 31 институтом трех Сибирских отделений. 34 министерства и ведомства имеют в Новосибирске 60 отраслевых НИИ, их филиалов и отделений, конструкторских бюро и 42 проектные организации. За последнее десятилетие их потенциал вырос более чем в три раза. Сегодня почти 310 тысяч специалистов с высшим и средним специальным образованием трудятся во всех отраслях народного хозяйства, в том числе 16 тысяч человек — научные и научно-педагогические работники.

(Окончание на 2 стр.)

## К УЧЕНЫМ МИРА

Уважаемые коллеги!

Мы являемся очевидцами тревожных событий: гонка вооружений, и в особенности ядерных вооружений, приобретает все больший размах. Переговоры по разоружению топчутся на месте или вообще прерваны. Подписанные договоры не вступают в силу. Действующие соглашения и договоренности, сдерживающие военную активность, подвергаются нападкам, их осуществление преднамеренно затрудняется.

Если события будут развиваться подобным образом и дальше, то военная опасность, которая в 70-е годы начала было отступать, станет в большей степени, чем когда-либо прежде, довлеть над всем происходящим в мире. Ибо речь идет не просто о войне между государствами, что само по себе тоже тяжелое зло для народов, а о войне ядерной с катастрофическими последствиями для всего человечества.

Нам, людям науки, это виднее и понятнее, чем многим другим. И нас больше, чем других, настораживает стремление определенных кругов доказать допустимость и даже целесообразность «ограниченной» ядерной войны, которая в действительности неизбежно перерастет в тотальную ядерную войну. Попытки наращивания ядерного потенциала за счет ракет средней дальности, развертывания производства нейтронного и аналогичных смертоносных видов оружия несут с собой угрозу уничтожения людей в огромных количествах моментально или после мучительных страданий. Неизбежным следствием массированных боевых действий с применением ядерных боеприпасов явится длительная необитаемость территорий многих стран и существенная деградация человечества в результате генетических нарушений.

Четверть века назад Б. Рассел и А. Эйнштейн выступили с манифестом против ядерной угрозы. «Всем без исключения, — говорится в этом документе, — грозит опасность, и если эта опасность будет осознана,

есть возможность предотвратить ее совместными усилиями». Ученые сделали немало для того, чтобы ядерное оружие не было применено в конфликтах, не раз сотрясавших землю после второй мировой войны. Голос ученых сыграл заметную роль при принятии решений о прекращении Советским Союзом, США и Англией ядерных испытаний в трех средах и о нераспространении ядерного оружия.

Складывающаяся обстановка, по нашему убеждению, требует новых энергичных акций ученых в интересах мира. Нельзя допустить, чтобы человечество оказалось в плену предвзвешенных, доказывающих, будто мир может покоиться только на горах оружия, будто не разум, а сила во веки веков будут править ходом истории. Принять этот аргумент — значит бы склониться перед неотвратимостью войны и по логике вещей перед пагубной ядерной войной.

Наше сознание, наш долг ученых и людей восстают против вызова, который бросает человечеству милитаризм. Поэтому мы горячо поддерживаем предложение Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева о создании «авторитетного международного комитета, который показал бы жизненную необходимость предотвращения ядерной катастрофы». Речь идет о жизненной необходимости действительно для всех, независимо от различий в мировоззрении и социальном положении, национальности и цвете кожи. Это должно быть осознано каждым, и здесь веское компетентное слово обязаны сказать ученые.

Мы обращаемся с призывом ко всем работникам науки сделать все, чтобы отвести от народов угрозу ядерной войны, помочь людям постичь суть опасностей, грозящих им, и обратить свою волю и знания на дело созидания, на сохранение на земле условий, которые обеспечили бы достойную жизнь нынешнему и грядущим поколениям.

АЛЕКСАНДРОВ А. П., Герой Социалистического Труда, президент АН СССР, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР; БАЕВ А. А., лауреат Государственной премии СССР; БАСОВ Н. Г., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Нобелевской премий; БЛОХИН Н. Н., Герой Социалистического Труда, президент АМН СССР; ВЕЛИХОВ Е. П., лауреат Государственной премии СССР; ВЕРНОВ С. Н., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР; ИМШЕНЕЦКИЙ А. А., Герой Социалистического Труда; ИНОЗЕМЦЕВ Н. Н., лауреат Государственной премии СССР; ЛОГУНОВ А. А., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР; МАРКОВ М. А., Герой Социалистического Труда, председатель Советского пагуошского комитета; ПРОХОРОВ А. М., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, Нобелевской премии; СЕМЕНОВ Н. Н., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской, Государственной премий СССР, Нобелевской премии; ПАТОН Б. Е., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР; ФЕДОСЕЕВ П. Н., Герой Социалистического Труда, вице-президент АН СССР; ЧАЗОВ Е. И., Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР; ЧЕРЕНКОВ П. А., лауреат Государственной премии СССР и Нобелевской премии; ЭНГЕЛЬГАРДТ В. А., Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий СССР.

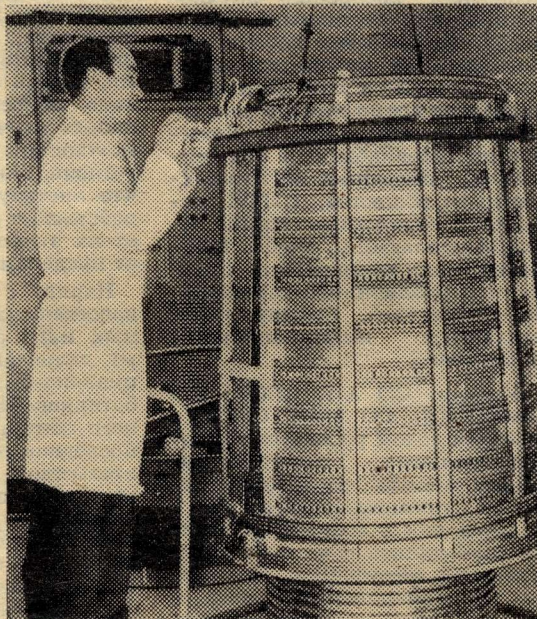
ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

### Первый результат по программе ВЛЭПП

стр. 5

НА СНИМКЕ: в Институте ядерной физики СО АН СССР; лаборант 7 разряда Н. Антилов ведет сборку ускорителя ЭЛИТ.

Фото Н. Ананьева.



❖ Интервью

### Как зарождалась и развивалась АСУ «Сигма»

стр. 4-5

❖ РЕПОРТАЖ

### Музейный комплекс под небом Забайкалья

стр. 6



# ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

(Продолжение. Нач. на 1 стр.).

Умелое и целенаправленное использование имеющегося производственного и научно-технического потенциала — первоочередная задача областной партийной организации.

Обкомы, горкомы и райкомы КПСС накопили некоторый положительный опыт по внедрению достижений науки и улучшению руководства деятельностью научно-исследовательских учреждений, укреплению их связей с производством. Бюро обкома КПСС в десятой пятилетке рассмотрело более двадцати вопросов, связанных с работой производственных и научных коллективов по ускорению научно-технического прогресса.

В организаторской работе по укреплению связи науки с производством активно участвует подавляющее большинство партийных организаций. Широко используются уже известные формы работы, рождаются новые.

В области на общественных началах создано и действует более 8 тысяч секций и комитетов, лабораторий, бюро и групп экономического анализа, творческих бригад, советов по научной организации труда. В них трудятся свыше 42 тысяч человек.

Немалую работу по координации действий научных учреждений и производственных коллективов, обобщению опыта партийных организаций проводит совет содействия научно-техническому и социально-экономическому прогрессу при обкоме КПСС и его секции.

Для сокращения научно-производственного цикла, тиражирования и распространения достижений науки и передового опыта в районе Академгородка создан так называемый «пояс внедрения», а в сельскохозяйственном производстве определены опорные базовые хозяйства. На основе развития связи науки и практики все больше масштабы приобретает техническое творчество трудящихся области.

За годы десятой пятилетки в целом по всем отраслям народного хозяйства было внедрено почти 210 тысяч рационализаторских предложений и около 3700 изобретений, которые дали экономический эффект 285 миллионов рублей. Наибольший вклад в это внесли рационализаторы и изобретатели объединений «Электроагрегат», «Сибэлектротерм», «Сибсельмаш», «Тяжстанкогидропресс», институтов горного дела и Новосибирского электротехнического, совхозов «Центральный» и «Бердский».

Примером творческого отношения ко всему новому, передовому, хорошей организации связей с научными учреждениями в промышленности могут служить партийные организации и коллективы заводов имени В. П. Чкалова, имени В. И. Ленина, производственных объединений «Сибэлектротерм», «Электроагрегат», «Сибсельмаш» и др.

В целом по области в десятой пятилетке в промышленности более половины прироста производительности труда получено за счет осуществления мероприятий по новой технике, количество которых возросло по сравнению с девятой на 40 процентов.

На промышленных предприятиях внедрено более 900 механизированных поточных и автоматических линий, 640 станков с числовым программным управлением, 3250 автоматов и полуавтоматов, 44 единицы робототехники и манипуляторов. Комплексно механизированы и автоматизированы 544 цеха и участка.

На предприятиях и в организациях области функционируют 124 вычислительных центра и отдела. В 40 коллективах из

них ведутся или уже завершены мероприятия по внедрению автоматизированных систем управления. Большой вклад в эту работу вносят коллективы Вычислительного центра СО АН СССР, Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, НИИ систем, Новосибирского института народного хозяйства и другие. Спроектированные ими и внедренные автоматизированные системы дают большой экономический эффект, являются неотъемлемой частью оперативного и квалифицированного управления производством. Непосредственные участники этой работы удостоены премии Совета Министров СССР 1981 года.

На предприятиях области все шире используются прогрессивные технологические процессы, малоотходные технологии, ведутся разработка и производство машин и оборудования с повышенной единичной мощностью. На заводе имени В. П. Чкалова, стрелочном, «Сиблитмаш», в объединении «Сибэлектротерм» получили широкое распространение разработанные институтом гидродинамики и СКБ гидроимпульсной техники сварка и штамповка методом взрыва, дающие значительный экономический эффект.

На ряде заводов развивается производство изделий из металлических порошков, что позволяет обеспечить большую экономию металла, значительное снижение трудоемкости и себестоимости по сравнению с другими способами их изготовления. На заводе «Сибтекстильмаш» за десятую пятилетку этим методом освоено выпуск 46 наименований изделий, а на заводе имени XVI партсъезда — 80 наименований. Новосибирским филиалом института «Оргстанкипрот» разработана технология получения высокопрочных изделий методом горячего прессования железного порошка.

Все большее применение в различных отраслях производства получают пластмассы.

Немало сделано по внедрению научных достижений и укреплению связи науки с производством в сельском хозяйстве. Длительные, прочные узы дружбы по использованию научных достижений связывают коллективы совхозов «Искитимский», «Медведский», «Чикский», «Бердский», колхозы «Большевик» Ордынского района, «Сибирь» Татарского района и другие хозяйства с учеными СО ВАСХНИЛ и СО АН СССР. Совместные работы ученых и практиков осуществляются на базе 29 вновь созданных опорных хозяйств. Введены и районированы 75 сортов сельскохозяйственных культур, колхозам и совхозам поставлено большое количество племенного молодняка крупного рогатого скота и свиней.

Немало примеров новых, прогрессивных форм организации труда, внедрения достижений научно-технического прогресса на предприятиях транспорта и в строительных организациях.

Долгосрочная программа «Строительство», принятая на 1978—1982 годы «Главновосибирскстроем», «Сибкадестроем» и институтами СО АН СССР, предусматривает разработку и внедрение новых средств механизации, высокоэффективных технологических решений, прогрессивных конструкций и материалов, доставку их к месту строительства, а также совершенствование организации и управления строительным производством.

На многих предприятиях и стройках, во многих колхозах и совхозах пока недостаточно используются достижения науки, слабо занимают вопросы внедрения новой техники и технологии, прогрессивной органи-

зации труда. Особенно медленно осуществляются меры по такому важному резерву роста производительности труда, как комплексная механизация и автоматизация производственных процессов.

В общественном производстве низок уровень организации труда, коэффициент сменности оборудования, на ряде предприятий и в вузах города плохо используется вычислительная техника.

Важным фактором экономии общественного труда является повышение качества выпускаемой продукции. В последние годы в этом направлении немало проводится работы партийными, профсоюзными, комсомольскими организациями, Советами народных депутатов, производственными коллективами.

Важнейшим направлением в развитии народного хозяйства, коренным образом влияющим на повышение качества продукции, улучшение использования материальных и трудовых ресурсов и в конечном итоге на рост производительности труда, является реконструкция предприятий на базе современных научно-технических достижений. Именно в реконструкции партия видит главный путь обновления основных фондов народного хозяйства.

Практика показывает, что механизация основных производственных процессов ведет к росту производительности труда в 2,5—4 раза и одновременно к росту в 8—10 раз фондоемкости.

Технологические же системы, создаваемые в период реконструкции, базирующейся на достижениях и открытиях фундаментальных наук (физика, химия, биология), обеспечивают рост производительности труда по сравнению с ручным в десятки раз при значительном снижении фондоемкости.

К сожалению, некоторые руководители вместо реконструкции предприятий создают новые производства с большим количеством работающих, а у нас и так не хватает кадров.

Особые задачи стоят перед научными и проектными организациями в связи с сооружением метрополитена и его последующей эксплуатацией в суровых условиях сибирского климата.

Существенно важным делом ускорения внедрения научно-технических достижений в производство является хорошо организованная пропаганда научных знаний и информация. В последнее время немало делается в этом направлении. Комитет по телевидению и радиофикации, областные научно-технические общества, ЦНТИ составляют совместные планы научной пропаганды, учебы. Регулярно стали проводиться семинары с различными категориями слушателей, больше стало издаваться информационных бюллетеней.

Ученые СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ, СО АМН СССР с каждым годом расширяют фундаментальные исследования, имеют немало разработок, успешно применяющихся как в области, так и в целом по стране. Намечались пути межкакадемической интеграции. Действует координационный совет в составе ведущих ученых трех отделений. Разработана программа совместных исследований. Научными коллективами трех отделений Академий наук разработаны основные принципы развития и использования научно-технического потенциала различных отраслей региона.

В плане межкакадемических научных связей накоплен положительный опыт организации выполнения различных комплексов и опытно-конструкторских разработок в производстве.

Примером высокой эффективности совместных исследований ученых СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ является выведение и широкое внедрение в Сибири перспективного сорта пшеницы «новосибирская-67». Ученые двух отделений совместно со специалистами сельского хозяйства, плановых органов Новосибирской области подготовлена комплексная программа увеличения производства зерна, кормов, продуктов животноводства на 1981—1985 годы. Развиваются совместные исследования с институтами Сибирского отделения Академии медицинских наук.

Научно-исследовательские работы фундаментального и поискового характера, выполняемые институтами СО АН СССР по координационным планам в сотрудничестве с предприятиями области, имеют четкие перспективы для реализации в отраслевых опытно-конструкторских разработках и серийных изделиях.

Однако, несмотря на имеющиеся успехи в работе научных подразделений, мы не должны успокаиваться на достигнутом.

В значительном улучшении нуждается работа самих научно-исследовательских институтов, лабораторий, конструкторских бюро. Их деятельность должна быть постоянно направлена прежде всего на дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных наук и на быстрое использование их результатов для решения важнейших проблем повышения эффективности общественного производства, на создание принципиально новых и совершенствование существующих технологий в широком смысле слова. Речь идет о разработке на основе новейших достижений фундаментальных исследований новых технологических процессов высшего уровня, которые охватывают производственный процесс в целом. Исходить надо из того, насколько положительно влияют они на совершенствование технологии, на экономию живого труда. Двигают ли проводимые исследования технический прогресс или создают видимость такого движения, отвечают ли требованиям времени или это вчерашний день науки и техники — таким должен быть партийный подход при оценке деятельности каждого научного учреждения.

Оценке должна подвергаться не только деятельность самого института, а его взаимосвязь с производственными коллективами, иными словами, оценивать надо эффективность научного вклада с учетом реальных возможностей института в данном регионе. Порой получается так, что институт в Сибири, а разрабатывает проблемы и внедряет их в производство далеко за ее пределами.

Наряду с улучшением производственных условий для ученых надо определить программу дальнейшего развития социальных-бытовых условий работников Новосибирского научного центра и университета. За последние годы в связи со строительством КБ, развитием институтов значительно вырос коллектив ученых и инженерно-технических работников, а уровень жилищного строительства, культурно-бытового обслуживания отстает с развитием.

Особое внимание следует обратить на деятельность отраслевых НИИ и КБ области, где работает одна треть научных работников. От работ этих организаций во многом зависит эффективность внедрения научных достижений в производство. В настоящее время научные и хозяйственные контакты этих организаций как с СО АН СССР, так и друг с другом носят ограниченный характер. В ряде отраслевых научно-исследовательских учреждений нет

внедренческих подразделений. Кое-где допускаются распыление сил, мелкотемье.

В решении проблем научно-технического прогресса много делает вузовская наука. За годы десятой пятилетки более чем в 2,5 раза увеличился объем исследований. Однако и здесь около 60 процентов всех научно-исследовательских работ связанных с развитием народного хозяйства, новосибирские вузы выполняют для европейской части и юга страны. В слабом использовании потенциала вузов вина не только руководителей учебных заведений, но и руководителей областных управлений, учреждений и предприятий, отдела науки, отраслевых отделов обкома КПСС, Новосибирского горкома партии.

Заслуживают пристального внимания предложения по организации социалистического соревнования по укреплению связи науки с производством, по ускорению внедрения результатов исследований в народное хозяйство.

Надо шире практиковать такую форму связи науки с практикой, как договоры о социалистическом содружестве.

Требуется дальнейшее улучшение системы подготовки специалистов в вузах и техникумах.

Нужно активнее использовать в вопросах ускорения научно-технического прогресса, в решении узких мест на производстве большую армию рационализаторов и изобретателей, творческих бригад рабочих, инженеров и ученых, давать им конкретные поручения, определяя персональный спрос за работу.

Долг партийных, профсоюзных, комсомольских и других общественных организаций заключается в том, чтобы еще шире вовлекать рабочих, инженерно-технических работников, молодежь в техническое творчество, внедренческую работу; добиваться создания в каждом производственном и научном коллективе атмосферы массового поиска, нетерпимости к техническому и научному консерватизму. Научным сотрудникам НИИ и вузов, специалистам предприятий необходимо улучшать деловые контакты с рабочими — рационализаторами и изобретателями, всемерно способствовать более быстрому внедрению в производство технических решений, являющихся новыми и полезными для предприятий, организаций и учреждений.

При организации социалистического соревнования по укреплению связи науки с производством необходимо на предприятиях более широко применять всевозможные формы морального и материального поощрения за работу, связанную с внедрением достижений науки и передового опыта.

Определенная система материального поощрения за внедрение научно-технических разработок сложилась на авиационном заводе им. В. П. Чкалова. Здесь все работы, предусмотренные планом сотрудничества с научными учреждениями страны и области, включают планы по новой технике и научно-исследовательским работам завода, определяются их экономический эффект и размер премии при внедрении. При условии выполнения работ с высоким качеством и в полном объеме, а также в намеченные сроки премии выплачиваются всем ее исполнителям, в том числе 40 процентов направляется для ИТР и 60 процентов — рабочим. Почти 10 лет на заводе ежегодно проводится конкурс на лучшую внедренческую научно-исследовательскую работу, победителям которого присуждается премия завода с вручением специального диплома и памятного знака (борются 5—10 лучших коллективов).



# НА СЛУЖБУ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Повышению активности инженерно-технических работников должна способствовать работа по личным планам, которые стали действенным средством привлечения их к изысканию и использованию резервов производства, конкретной формой взаимных обязательств с рабочими. Эти планы органически должны дополнять соревнование под девизом «Рабочий смекалке — инженерную поддержку».

Активное участие инженерно-технических работников должно принять в разработке и выполнении целевых программ. Реализация их должна быть главной задачей всей областной партийной организации. В ближайшее время надо закончить разработку комплексной программы социального и технико-экономического развития в целом по области на одиннадцатую пятилетку.

Очень важно повышать профессиональное мастерство, идеальную закалку научно-технических работников, рабочих, специалистов, используя все формы и методы обучения и воспитания, идеологического воздействия на трудящихся. В связи с этим большие, ответственные задачи стоят и перед учеными-обществоведами. Углубленного изучения, в частности, заслуживают интенсивный фактор экономического роста, новые явления в социальной структуре. Недостает у нас обоснованных рекомендаций по улучшению руководства некоторыми общественными процессами воспитания, особенно молодежи. С этой целью, видимо, следует более широко использовать и проводить социологические исследования, что в свою очередь потребует специальных методов. Особенно важен вопрос отношения наших людей к труду и социалистической собственности. Сегодня, видимо, мы вправе дать поручение институтам экономики и организации промышленного производства, истории, филологии и философии СО АН СССР, институтам СО ВАСХНИЛ, кафедрам политэкономики и философии вузов и Высшей партийной школе, филиалу НИИ труда, центру НОТ скоординировать усилия по изучению этих проблем и внести соответствующие предложения в обком КПСС.

Ныне, когда в повестку дня поставлен вопрос дальнейшего усовершенствования хозяйственного механизма, на всех участках требуется подлинно творческая устремленность, горячая заинтересованность в практическом использовании прогрессивных новшеств, достижений передовиков производства. Нужно решительно и строго по-партийному осуждать тех работников, которые формально, лишь на словах воспринимают эти требования партии, подменяют кропотливую организаторскую и массово-политическую работу по внедрению передового, прогрессивного опыта декларациями и словесной трескотней.

Партийным организациям научных, проектных институтов, конструкторских и технологических бюро нужно шире развивать организаторскую и массово-политическую работу среди научных работников, полнее использовать право контроля за деятельностью администрации, добиваться выполнения тематических планов, еще активнее направлять коллективы на успешное решение задач развития науки, соединения ее с практикой. Важно постоянно заботиться о том, чтобы при планировании разработок максимально учитывались потребности народного хозяйства, обеспечивалась концентрация сил и средств на реализацию наиболее важных актуальных проблем.

Задача партийных и хозяйственных руководителей пред-

приятий промышленности, транспорта, строительства, сельского хозяйства, сферы обслуживания состоит в том, чтобы постоянно привлекать научные силы к решению практических вопросов производства.

Следует активнее использовать средства массовой информации. Сейчас они главным образом описывают передовой опыт, но слабо борются за его внедрение. Настало время, когда на страницах газет, по радио и телевидению необходимо регулярно сообщать не только о том, что и где внедрено, но и кто и почему не внедряет. Одним словом, надо установить действенный контроль за этим важнейшим государственным делом.

Многие из проблем и вопросов, о которых говорилось в докладе, не являются новыми. Партийные комитеты, советские, хозяйственные органы, коллективы ученых и специалистов и раньше занимались этой работой. Однако теперь, когда XXVI съезд партии определил, что дальнейшее ускорение научно-технического прогресса является одной из важнейших задач коммунистического строительства, общие усилия науки и производства, всего хозяйственного механизма и управленческого аппарата в вопросах ускорения внедрения достижений науки и передового опыта должны быть более целенаправленными и предметными, подчеркнул А. П. Филатов.

Прения открыл первый секретарь Новосибирского горкома КПСС Г. В. Алешин. Он сказал, что на обсуждение пленума обкома КПСС вынесен один из самых важных и самых животрепещущих вопросов не только сегодняшнего дня.

В последние годы, особенно после II пленума обкома КПСС, обсужденного в апреле 1979 года вопрос повышения эффективности работы научных учреждений по ускорению научно-технического прогресса, горком партии постоянно направлял усилия райкомов и парткомов научных и производственных коллективов на поиск новых организационных форм связи науки с производством, ставя конечную цель — повышение эффективности общественного производства и качества работы.

Эти вопросы систематически рассматривались на пленумах и бюро городского и районных комитетов партии, на научно-практических конференциях, в школах и семинарах партийно-хозяйственного актива. Вся эта проводимая работа в немалой степени способствовала тому, что многие предприятия и научные учреждения города вышли на передовые рубежи научно-технического прогресса.

Вместе с тем Г. В. Алешин отметил, что результаты не удовлетворяют горком, ибо не все научные и производственные коллективы вносят в это важное дело равный вклад. Кое-где еще наблюдается инертность, отсутствие вкуса руководителей, ИТР к новому, передовому, недостаток инициативы и настойчивости в работе партийных комитетов. Есть и ведомственные барьеры, и разобщенность в поисках, слабость материально-технической базы. Даже на таких крупных и хорошо развитых в техническом отношении предприятиях, как «Сибсельмаш», «Сибтекстильмаш» и других заводах, новейшие виды обработки и технологии уживаются рядом с устаревшими способами и методами.

Назрела необходимость поставить вопрос о создании в таких центрах, как Новосибирск, государственного органа по линии Госкомитета по науке и технике для более результативной координации науки и внедренческой деятельности всех отраслей народного хозяйства. Пока же такого органа

нет, эти функции надо взять на себя горкому и обкому КПСС, создать на общественных началах или расширить секции по применению новейших достижений науки и техники.

На трибуне — первый секретарь Новосибирского райкома КПСС А. С. Разгоняев.

Выступавший поделился опытом, как райком в своей практической работе сосредоточивает усилия ученых на повышении эффективности научных работ.

Оратор привел убедительные примеры конкретной связи науки с производством. Благодаря связи специалистов с учеными СО ВАСХНИЛ в совхозах внедрено хранение семенного картофеля при помощи активной вентиляции, возделывание картофеля гребневым способом и поточная технология уборки. В овощеводстве хозяйства перешли на выращивание рассады в горшочках. В совхозе «Кировец» освоен биологический метод борьбы с вредителями, сделано многое другое.

Слово предоставляется первому секретарю Железнодорожного райкома КПСС Д. М. Непочатых. Он значительно внимание уделит эффективности совместной работы ученых и производственников, привел множество фактов такой эффективности. В 10-й пятилетке на Западно-Сибирской железной дороге, например, учеными НИИЖТа выполнено 87 хозяйственных работ на общую сумму 1 миллион рублей. Внедрено 48 научных разработок с экономическим эффектом свыше 7 миллионов рублей.

Сегодня актуальной стала задача сокращения ручного труда.

В районе нет научно-технического потенциала, чтобы самостоятельно добиться резкого повышения механизации труда. Необходима помощь академических институтов, машиностроительных предприятий. Мало еще большая наука уделяет внимания и решению проблем улучшения работы транспорта.

XXVI съезд КПСС, сказал председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг, остро поставил вопрос о необходимости ускоренного перевода народного хозяйства страны на рельсы интенсивного развития, что может быть сделано только путем ускорения научно-технического прогресса.

За прошедшие годы в СО АН СССР сложилась определенная система реализации научных достижений в практику. Эта система имеет много уровней включения наиболее крупных разработок через Госпланы СССР и РСФСР в Государственный план развития народного хозяйства, решение важных региональных задач в рамках комплексной программы «Сибирь» и т. д.

Выступавший привел убедительные примеры конкретных связей НИИ и КБ отделения с промышленными и другими предприятиями региона и Новосибирской области. С заводом им. В. П. Чкалова, объединениями «Сибэлектротерм», «Сибсельмаш», совхозами «Искитимский» и «Медведский» сотрудничество осуществляется по долгосрочным программам. Эти программы охватывают более 100 тем.

Значительное место в своем выступлении академик отдал развитию стратегии выхода через предприятия на отрасль и народное хозяйство страны в целом. Так, штамповка взрывом, реализованная на заводе им. В. П. Чкалова, получила распространение в отрасли. Другим примером являются разработанные в СО АН СССР способ и аппаратура для электрохимической очистки воды, которые получили распростра-

нение на химфармзаводе и других предприятиях.

В отделении зародилась форма целевых областных координационных программ. Так, в 1977 году сформирована программа «Строительство», объединяющая усилия управления «Сибкадемстрой», «Главновосибирскстрой» и многих учреждений отделения. За 1978—1980 годы новосибирские строительные организации от реализации предложений институтов СО АН получили экономический эффект в 850 тысяч рублей при сокращении затрат на 40 тысяч человеко-дней.

Оратор затронул проблемы целевой подготовки высококвалифицированных кадров, ученых-производственников, владеющих методологией научного подхода и хорошо знающих конкретное производство. Он подчеркнул активную позицию областного комитета партии по развитию связей науки и производства, что получило высокую оценку на XXVI съезде КПСС, предложил сформировать конкретный план реализации на предприятиях области разработок, опробованных на предприятиях и в сельском хозяйстве в годы 10-й пятилетки, обратил особое внимание на необходимость межведомственной кооперации: освоенное одним предприятием должно приносить пользу другим. Академик внес много других ценных предложений, которые, по его мнению, еще более укрепят связи науки и производства, ускорят научно-технический прогресс.

Слово берет директор совхоза «Медведский» Черепановского района И. В. Рымарев. Значительные планы объема производства и реализации продукции сельского хозяйства, сказал он, привели нас к поискам более эффективных методов их увеличения, интенсификации производства. И активную помощь в решении этой проблемы оказывают институты СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ, Новосибирский сельскохозяйственный институт.

Тов. Рымарев подробно остановился на том, как вместе с учеными проводились и проводятся работы по созданию новой породы скороспелых овец. В начале работы настриг шерсти с одной овцы составлял 2,8—2,9 кг. А за последние три года настриг составил в среднем 5,1 кг. В 1980 году от каждой овцы в хозяйстве получено 10 рублей прибыли, а в Мильтунхинском совхозе — 12 рублей. Совхоз «Медведский» реорганизован месяц назад в первое в области племенное хозяйство по разведению кросс-бредных овец.

Выступая перед участниками пленума, начальник областного производственно-технического управления связи А. А. Нехаева отметила, что за последнее время значительно возросли потребности в услугах связи.

За годы пятилетки в содружестве с учеными проведено испытание и внедрено в эксплуатацию 21 приемное устройство спутниковой связи системы «Экран», что позволило расширить телевизионное вещание в области.

Предприятия связи имеют крепкие контакты с отраслевыми научно-исследовательскими институтами, вузами.

К сожалению, отметила А. А. Нехаева, связисты области не используют имеющиеся возможности научно-технического потенциала институтов СО АН СССР, за исключением вычислительного центра, с которым есть, хотя и не очень большие, деловые контакты. Мы сами недостаточно проявляем инициативу в развитии этих контактов, сказала она, но и со стороны СО АН СССР не проявляется интереса к проблемам развития связи в Сибири. На проходившей в июне 1980 года Всесоюзной конференции по

развитию производительных сил Сибири ни слова не было сказано о связи.

Целесообразно было бы СО АН СССР, предложила товарищ Нехаева, с привлечением специалистов отраслевых институтов и нашего управления рассмотреть развитие средств связи в комплексе с развитием крупных промышленных объектов районов Сибири Дальнего Востока и Севера.

В десятой пятилетке объем реализации продукции в кожевенно-обувном объединении «Обь», сказала, выступая на пленуме, рабочая предприятия В. В. Герасименко, возрос на 21 процент. Увеличился выпуск модельной обуви на 43 процента, сапожек хромовых — в два раза, обуви из новых кож — в 2 раза. Производительность труда повысилась на 20 процентов.

Мы с гордостью можем сказать, подчеркнула В. В. Герасименко, что впервые в стране совместно с отраслевым институтом внедрили циркониевый метод дублирования жестких кож. Для народного хозяйства экономлены десятки тонн дорогостоящих, дефицитных растительных дубителей. Совместно с учеными продолжается работа над циркониево-титановым методом дублирования.

Вторая проблема, которая сегодня решена в содружестве с наукой — это внедрение в производство технологии выработки эластичных хромовых кож из сырья крупного рогатого скота.

Творческая связь объединения с СО АН СССР и другими институтами должна быть более ощутимой. Обувщикам нужны новые быстрохватывающие клеи и технологии их применения в производстве обуви, более совершенные методы дублирования кож с целью сокращения длительности производственного цикла. Ждут своего часа и разработка числового программного управления оборудования при раскрое рулонных материалов и заменителей кож, обработка резины в поле токов высокой частоты или ускоренными электронами с целью снятия усадочных напряжений.

В области, сказал в своем выступлении первый секретарь обкома ВЛКСМ В. С. Косоуров, свыше 60 тысяч молодых ученых и специалистов, ИТР и студентов вузов. Привлечение молодежи к научно-техническому прогрессу — одно из основных направлений в деятельности областной комсомольской организации.

В процессе перевооружения производства, отметил он, особую важность приобретает психологическая переориентация молодых рабочих и инженеров, всех, от кого зависит внедрение прогрессивных методов и процессов, найденных учеными. Важно, чтобы молодые люди хотели и умели внедрять новшества. Поэтому для комсомольских организаций задача пропаганды достижений науки и техники, передового опыта весьма актуальна. Созданный при обкоме ВЛКСМ центр научно-технической пропаганды, проведение конкурса — эстафеты внедрения научных достижений, передового опыта на предприятиях промышленности, строительства помогают решению этого вопроса.

Второй путь соединения усилий молодых представителей науки, техники и производства — создание и организация деятельности комплексных творческих молодежных коллективов (КТМК).

Сегодня в области действуют более 500 творческих молодежных коллективов, объединяющих в своих рядах около 12 тыс. молодых людей.

В обсуждаемой на пленуме проблеме, сказал в своем выступлении первый заместитель председателя СО ВАСХНИЛ (Окончание на 4 стр.).



# ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ—НА СЛУЖБУ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).  
Н. В. Красногорский, да по-  
жизни, приобретают сегодня  
наибольшую остроту: необходи-  
мость ускоренного наращива-  
ния научно-технических сил  
теплица сельского хозяйства  
на основе углубления интегра-  
ции науки и производства и  
курса развития самой аграрной  
науки.

Сейчас подготовлены совме-  
стные программы дальнейшего  
пути развития экономики хозяйств  
при органических условиях ми-  
нерально-технического обеспе-  
чения производства. Это осо-  
бенно важно, поскольку сегод-  
ня специалисты сельского хо-  
зяйства заинтересованы вос-  
принимать только такие реше-  
ния, которые бы соответствова-  
ли их ресурсам. Необходимо  
заинтересовать производствен-  
ников в необходимости переко-  
да на научные, передовые ме-  
тоды ведения хозяйства, посты-  
тать в них доверие к рекомен-  
дациям ученых.

В этом плане была бы совме-  
стной организацией области  
и областного народного хоз-  
яйства среди хозяйств обла-  
сти за внедрение достижений  
науки и передовых опытов с  
конкретными моральными и  
материальными стимулами.

В стратегии научного поиска  
особое место уделяется про-  
граммно-целевому методу ис-  
следований. Подготовлена ком-  
плексная долгосрочная про-  
грамма работ Алтайского  
Сибири и Дальнего Востока». Важнейшее значение имеют  
работы по планированию (про-  
граммированию) производствен-  
ных процессов, культур, про-  
дуктивности животных в зави-  
симости от ресурсов зоны, об-  
ластей, районов. Уже сегодня не-  
обходимо знать возможности  
того или иного хозяйства по  
производству сельскохозяйствен-  
ных продуктов в зависи-  
мости от его почвенных и кли-  
матических характеристик, уров-  
ня обеспеченности и квалифи-  
кации кадров, технического  
обеспечения, ресурсов органи-  
ческих и минеральных удобре-  
ний.

В связи с решением проло-  
бированной программы обла-  
сти было бы целесообразно, на-  
пример, при облкомплеме  
иметь на общественных нача-  
лах комиссию из представите-  
лей науки и производства. Как  
известно, производственными  
проблемами в области занима-  
ются научные организации, на-  
пример Сибирских отделений,  
ведомственных НИИ (Филиалы  
Всесоюзных институтов зер-  
на, мясной промышленности и  
других организаций). Как ви-  
дно, наука здесь чрезмерно «ра-  
зорвана», а для полных дела ее  
сделало бы объединить общ-  
ную программу действий.

На протяжении всех лет де-  
сятилетия СибНИИЭП, ска-  
зал в своем выступлении на  
главном директором институ-  
та Ю. М. Кузин, осуществлял де-  
ловую связь более чем с 45  
строительными, организаци-  
онными и производственными  
дустриями, с 30 научно-иссле-  
довательскими и проектными ин-  
ститутами и советскими органи-  
зациями и ведомствами.  
Институт разработало более  
300 научных тем, основ-  
ной объем которых (около 30  
процентов) выполнялся для  
предприятий и организаций  
Новосибирска и области. Об-  
щий экономический эффект от  
внедрения результатов науч-  
но-исследовательских работ со-  
ставил 31 млн. рублей.

Майор СУ-43 достоятель-  
ного комбината № 1 Г. Х. Ма-  
кова рассказала о проводимой

в управлении и на комбинате  
в целом работе по внедрению  
в производство достижений на-  
учно-технического прогресса.

Затем выступил ректор Ново-  
сибирского инженерно-строи-  
тельного института И. Кузнецов.  
И. Кузнецов, профессор И. И. Ко-  
шица, рассказав о работе коллекти-  
ва вузов по развитию науки и  
учебных связей с промышленны-  
ми предприятиями, отраслевы-  
ми и академическими органи-  
зациями, внедрения научных  
исследований и опытно-конст-  
рукторских разработок в про-  
изводство, он остановился на  
проблемах строительства и раз-  
вития инженерно-технических  
специалистов. Институт имеет не-  
посредственное отношение.

В тесном крупном производ-  
ственном и научном центре, ма-  
лым является Новосибирск.  
Хотя ученые вузов и вносят  
определенный вклад в решение  
задач повышения эффективнос-  
ти строительного производства,  
с этим вопросом нельзя при-  
знать удовлетворительным.  
Анализ выполняемых тем по-  
казывает, что значительный  
объем составляют мелкие, хотя  
и полезные для практики раз-  
работки.

Более весомому вкладу ме-  
шают и неоправданная разоб-  
рания вузов, НИИ, проектных органи-  
заций, распыленность усилий,  
отсутствие четкой, комплекс-  
ной программы внедрения ре-  
зультатов научно-исследова-  
тельской и опытно-конструк-  
торских разработок.  
Коллективы кафедр и лабо-  
раторий и впрямь готовы ока-  
зать действенную помощь  
разработке и внедрения эффек-  
тивных новых конструкций и  
материалов, в совершенствова-  
нии технологий производствен-  
ных процессов, работ, что от-  
носится, например, к проблеме  
широкого применения конст-  
рукций из высокопрочных ма-  
териалов, бетона, армированного  
фибробетоном и полимербето-  
ном и других обогатенных ма-  
териалов, что будет способство-  
вать существенной экономии  
цемента. Только за последний  
год Институтом горного дела  
СО АН СССР с участием со-  
трудников строительного ин-  
ститута получено несколько ав-  
торских свидетельств за разра-  
ботку машины по уплотнению  
грунтов. Хотелось бы отметить,  
что в области строительства  
и других организаций. Как ви-  
дно, наука здесь чрезмерно «ра-  
зорвана», а для полных дела ее  
сделало бы объединить общ-  
ную программу действий.

Ю. М. Кузин предложил соз-  
дать тематические советы по  
разработке узловых научно-  
технических вопросов строи-  
тельного строительства. Главной особен-  
ностью такого совета является  
выделение в него, кроме веду-  
щих ученых и специалистов  
вузов и НИИ, также пред-  
ставителей головных строитель-  
ных и проектных организаций,  
плановых и советских органи-  
заций. Главная цель такой формы  
— четкое планирование сроков и  
метод внедрения результатов  
разработок.

С заключительным словом  
на пленуме выступил первый  
секретарь обкома партии А. П.  
Филиппов.

По обсужденному вопросу  
пленум принял постановление.

«Советская Сибирь»,  
от 26 апреля 1981 г.  
Публикуется в сокращении.

— Игорь Максимович, сейчас,  
когда уже ясно, что научная  
разработка получила полные  
права гражданства, имеет уже  
примеры эффективного приме-  
нения, поддержана на самом  
высоком уровне, хотелось бы  
узнать, как все начиналось...

А началось все в этом на-  
правлении с появления в Си-  
бирском отделении АН СССР  
директора В. В. Давыдова. В то  
время, в середине шестидеся-  
тых годов, это был один из не-  
много руководителей произ-  
водства, который хорошо пони-  
мал, что без вычислительной  
техники управлять современ-  
ными промышленными пред-  
приятиями становится все  
труднее. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

В 1974 году началась работа  
по созданию АСУ «Сигма». К  
тому времени коллектив заво-  
да уже пошел в воспитатель-  
ном плане и стал способным не  
только воспринимать новые за-  
дачи, но и активно участво-  
вать в разработке. Благодаря  
этим усилиям удалось найти  
такую структуру системы и  
такую методологию ее построе-  
ния, которая сейчас знает и  
развивается. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения. Эта система ба-  
зируется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

— Но этим не заканчивается  
участие науки в процессе вне-  
дрения?

— Нет, конечно. Процесс про-  
исходит таким образом — пред-  
приятие получает нашу систе-  
му, анализирует ее, автоматизи-  
рует и специализирует пред-  
приятие, осваивает этот базовый вариант  
системы, а после этого произво-  
дит вместе с нами развитие с  
учетом специфики, иногда эти  
новые решения являются инди-  
видуальными для предприятия,  
иногда выработаются обще-  
отраслевыми, иногда же  
универсальными. Третье обстоя-  
тельство, наиболее суще-  
ственное, заключается в том,  
что в самой системе, в  
структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий  
язык с производственными функ-  
ционалами?

Надо сказать, что реорга-

низировать, совершенствовать  
управление гораздо сложнее,  
чем внедрять новую технологию,  
новую технику, новое оборудова-  
ние. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

Наша газета уже сообщила о  
том, что среди лауреатов пре-  
мии Совета Министров СССР  
1981 года в области комплекс-  
ных научных исследований,  
проектно-конструкторских и  
технологических работ по важ-  
нейшим направлениям разви-  
тия народного хозяйства и его  
отраслей есть большая группа  
сибирских ученых и производственников,  
усилиями которых  
создана и успешно внедрена в промышленность на базе ЭВМ  
система управления производством «Сигма». Наш общественный корреспондент Тамара  
Нечуева-Мельникова познакомилась с руководителями работ заведую-  
щего отделом Вычислительного центра СО АН СССР доктором  
технических наук И. М. БОБКО.

## ЧТО УДЕЕТ „СИГМА“?

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Третье обстоятельство, наибо-  
лее существенное, заключается  
в том, что в самой системе,  
в структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий  
язык с производственными функ-  
ционалами?

Надо сказать, что реорга-

низировать, совершенствовать  
управление гораздо сложнее,  
чем внедрять новую технологию,  
новую технику, новое оборудова-  
ние. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

Наша газета уже сообщила о  
том, что среди лауреатов пре-  
мии Совета Министров СССР  
1981 года в области комплекс-  
ных научных исследований,  
проектно-конструкторских и  
технологических работ по важ-  
нейшим направлениям разви-  
тия народного хозяйства и его  
отраслей есть большая группа  
сибирских ученых и производственников,  
усилиями которых  
создана и успешно внедрена в промышленность на базе ЭВМ  
система управления производством «Сигма». Наш общественный корреспондент Тамара  
Нечуева-Мельникова познакомилась с руководителями работ заведую-  
щего отделом Вычислительного центра СО АН СССР доктором  
технических наук И. М. БОБКО.

## ЧТО УДЕЕТ „СИГМА“?

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Третье обстоятельство, наибо-  
лее существенное, заключается  
в том, что в самой системе,  
в структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий  
язык с производственными функ-  
ционалами?

Надо сказать, что реорга-

низировать, совершенствовать  
управление гораздо сложнее,  
чем внедрять новую технологию,  
новую технику, новое оборудова-  
ние. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

Наша газета уже сообщила о  
том, что среди лауреатов пре-  
мии Совета Министров СССР  
1981 года в области комплекс-  
ных научных исследований,  
проектно-конструкторских и  
технологических работ по важ-  
нейшим направлениям разви-  
тия народного хозяйства и его  
отраслей есть большая группа  
сибирских ученых и производственников,  
усилиями которых  
создана и успешно внедрена в промышленность на базе ЭВМ  
система управления производством «Сигма». Наш общественный корреспондент Тамара  
Нечуева-Мельникова познакомилась с руководителями работ заведую-  
щего отделом Вычислительного центра СО АН СССР доктором  
технических наук И. М. БОБКО.

## ЧТО УДЕЕТ „СИГМА“?

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Третье обстоятельство, наибо-  
лее существенное, заключается  
в том, что в самой системе,  
в структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий  
язык с производственными функ-  
ционалами?

Надо сказать, что реорга-

низировать, совершенствовать  
управление гораздо сложнее,  
чем внедрять новую технологию,  
новую технику, новое оборудова-  
ние. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

Наша газета уже сообщила о  
том, что среди лауреатов пре-  
мии Совета Министров СССР  
1981 года в области комплекс-  
ных научных исследований,  
проектно-конструкторских и  
технологических работ по важ-  
нейшим направлениям разви-  
тия народного хозяйства и его  
отраслей есть большая группа  
сибирских ученых и производственников,  
усилиями которых  
создана и успешно внедрена в промышленность на базе ЭВМ  
система управления производством «Сигма». Наш общественный корреспондент Тамара  
Нечуева-Мельникова познакомилась с руководителями работ заведую-  
щего отделом Вычислительного центра СО АН СССР доктором  
технических наук И. М. БОБКО.

## ЧТО УДЕЕТ „СИГМА“?

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Третье обстоятельство, наибо-  
лее существенное, заключается  
в том, что в самой системе,  
в структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий  
язык с производственными функ-  
ционалами?

Надо сказать, что реорга-

низировать, совершенствовать  
управление гораздо сложнее,  
чем внедрять новую технологию,  
новую технику, новое оборудова-  
ние. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

Наша газета уже сообщила о  
том, что среди лауреатов пре-  
мии Совета Министров СССР  
1981 года в области комплекс-  
ных научных исследований,  
проектно-конструкторских и  
технологических работ по важ-  
нейшим направлениям разви-  
тия народного хозяйства и его  
отраслей есть большая группа  
сибирских ученых и производственников,  
усилиями которых  
создана и успешно внедрена в промышленность на базе ЭВМ  
система управления производством «Сигма». Наш общественный корреспондент Тамара  
Нечуева-Мельникова познакомилась с руководителями работ заведую-  
щего отделом Вычислительного центра СО АН СССР доктором  
технических наук И. М. БОБКО.

## ЧТО УДЕЕТ „СИГМА“?

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Третье обстоятельство, наибо-  
лее существенное, заключается  
в том, что в самой системе,  
в структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий  
язык с производственными функ-  
ционалами?

Надо сказать, что реорга-

низировать, совершенствовать  
управление гораздо сложнее,  
чем внедрять новую технологию,  
новую технику, новое оборудова-  
ние. И вот в апреле 1964  
года с этим заводом был заклю-  
чен первый договор о сотруд-  
ничестве. Вычислительный цен-  
тр СО АН СССР руководил а  
то время академик Г. И. Мар-  
чук, и благодаря его горячий  
заинтересованности в усилении  
связей науки и практики, ак-  
тивно стало развиваться в ЦИ  
научное направление по созда-  
нию АСУ. В этой работе участ-  
вовали и ученые отрасли, и на-  
учные сотрудники. Первые  
этапы были завершены к 1971 году,  
когда была сдана в промышлен-  
ную эксплуатацию АСУ «Бар-  
наул».

Наша газета уже сообщила о  
том, что среди лауреатов пре-  
мии Совета Министров СССР  
1981 года в области комплекс-  
ных научных исследований,  
проектно-конструкторских и  
технологических работ по важ-  
нейшим направлениям разви-  
тия народного хозяйства и его  
отраслей есть большая группа  
сибирских ученых и производственников,  
усилиями которых  
создана и успешно внедрена в промышленность на базе ЭВМ  
система управления производством «Сигма». Наш общественный корреспондент Тамара  
Нечуева-Мельникова познакомилась с руководителями работ заведую-  
щего отделом Вычислительного центра СО АН СССР доктором  
технических наук И. М. БОБКО.

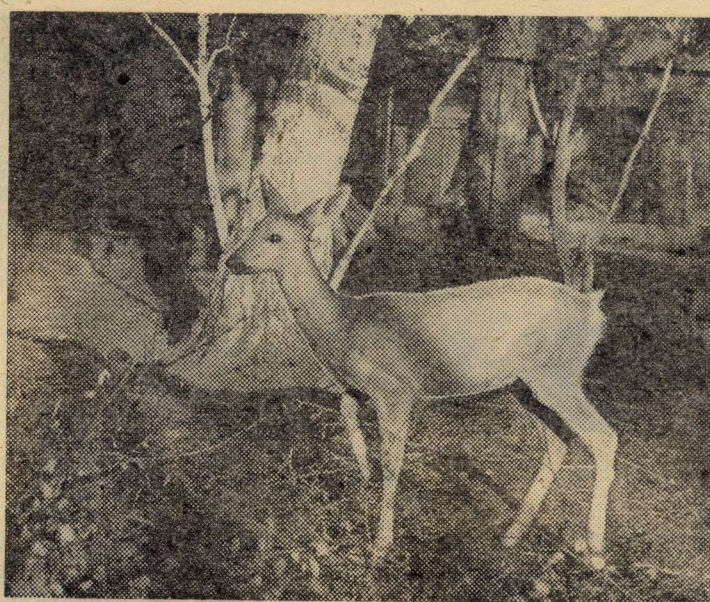
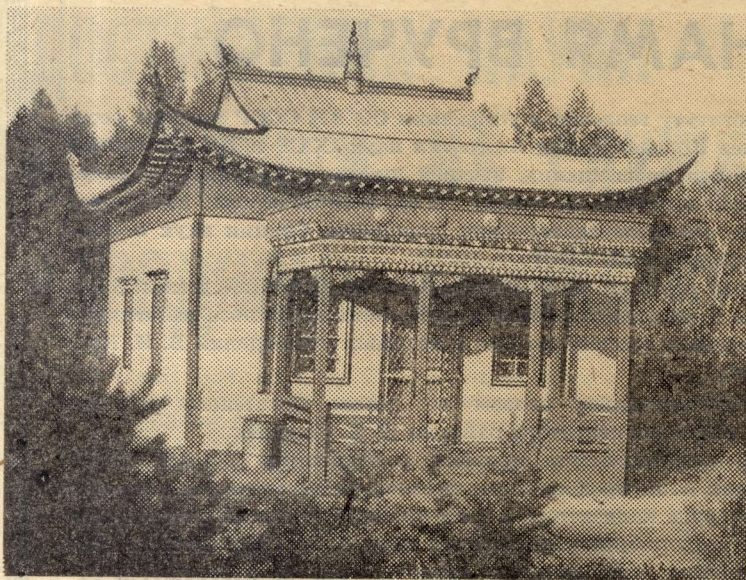
## ЧТО УДЕЕТ „СИГМА“?

Я считаю, что это наиболее  
правильный путь, когда мы  
предприятия, представляем  
универсальные средства для по-  
строения систем, работающих на  
ЭВМ третьего поколения. Эта  
система базируется на ЭВМ  
третьего поколения, значи-  
тельно расширена функциями  
управления в системе, разра-  
ботаны универсальные сред-  
ства для построения систем,  
работающих на ЭВМ третьего  
поколения. Эта система бази-  
руется на ЭВМ третьего по-  
коления, значительно расшире-  
на функциями управления в си-  
стеме, разработаны универсаль-  
ные средства для построения  
систем, работающих на ЭВМ  
третьего поколения.

Третье обстоятельство, наибо-  
лее существенное, заключается  
в том, что в самой системе,  
в структуре системы нужно пред-  
усмотреть элементы ее функ-  
ционирования и процесс вне-  
дрения, который обеспечивает про-  
стоту внедрения. В связи с этим  
в «Сигме» используется по-  
дходная организация в обработке  
информации, поэтому мы мо-  
жем внедрять систему доста-  
точно быстро, не сразу на всем за-  
воде, а по цехам, выделяя на-  
иболее активных начальников  
цехов, после этого начинаем  
распространять на другие цеха.  
Когда появляется интерес к  
системе, он начинает играть  
роль регулятора системы,  
обеспечивает ее устойчивость.  
Если на систему посмотреть  
внимательно, то оказывается,  
что поставщик информации  
обязательно использует резуль-  
таты расчетов на ЭВМ, измене-  
ния определяется его заинте-  
ресованность в системе, он ста-  
новится контролером инфор-  
мации, и это тоже обеспечивает  
высокую устойчивость системы.  
Используется также коллектив-  
ный диалог при оптимизации  
планирования. Главные специ-  
алисты предприятия в процессе  
деловой игры не только выбра-  
тывают более реальный план,  
используя систему, но и помога-  
ют конкретными расчетами, ор-  
ганизационными мерами.

Игорь Максимович, какие  
трудности встретились Вам при  
внедрении системы в практику,  
как Вам удалось найти общий





18 мая — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ МУЗЕЕВ

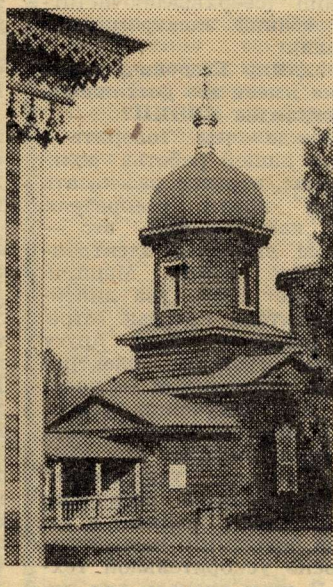
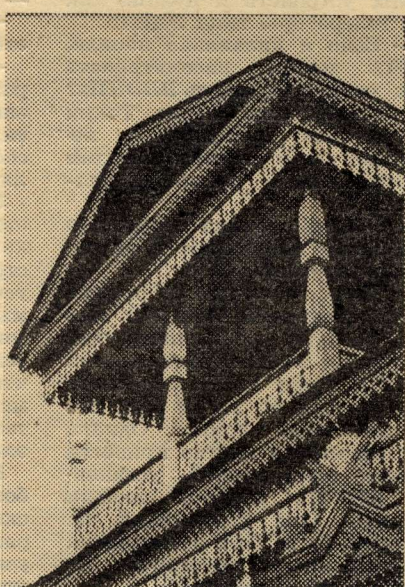
## Уникальный комплекс в Забайкалье

Удивительна и необычна архитектура зданий, являющихся экспонатами Этнографического музея народов Забайкалья. Их построили наши сибирские предки, вложив в оформление крыш, стен, окон все свое представление о прекрасном...

Недавно утвержден новый генеральный план развития музея, рассчитанный до конца нашего века. В перспективе на ближайшие 20 лет предусматривается не только расширить ныне существующие комплексы (эвенкийский, старообрядческий, западно- и восточнобурятские, городской, археологический), но и создать целый ряд принципиально новых экспозиций.

Среди предполагаемых объектов, которые нашли отражение в новом генеральном плане, такие интересные и поистине уникальные памятники, как усадьбы пашенных крестьян и казачьего населения, жилища рыбаков Байкала и зимовье охотников, постоянный двор и почтовая станция, наборы рыболовного и звероловного инвентаря, различных промыслов и ремесел (сбор ягод и кедровых орехов, смоло- и дегтекурение, выжиг угля и извести, промывка золота и т. д.), буддийский дацан и шаманский култовый храм.

Наиболее крупным мероприятием явится создание уголка живой природы или зоопарка,



в котором планируется разместить около 100 видов фауны Забайкалья и заложить ботанический сад.

Прежде чем включить в генеральный план все эти новые экспозиции, сотрудники Этнографического музея провели большую научно-исследовательскую и собирательскую работу не только на территории Бурятии, но и в сопредельных областях: Иркутской и Читинской. Ими выявлены десятки старинных зданий, найдены тысячи поистине редких экспонатов, которые ныне уже сформировались в три выставки, привлекающие к себе большой интерес посетителей. Надо отметить, что полным ходом идут также строительные — реставрационные работы. В минувшем году завершено сооружение и оборудование старообрядческой церкви, вывезенной из села Никольского, буддийского дацана «Деважин» Гусиноозерского дацана, жилого дома горожанина старого Верхнеудинска и других.

Близятся к завершению работы по созданию казачьего комплекса и этапного амбара (пересыльной тюрьмы). Настоящий восторг у детворы вызвало сооружение экспериментального живого уголка, в котором поселились такие представители забайкальской фауны, как медведи, волки, изюбри, лоси, косули, зайцы, яки, дикий кот-манул, орлы, соболев, северный олень, горный козел и многие другие.

Итоги первых пяти лет работы показали, что Этнографический музей народов Забайкалья, созданный по инициативе академика А. П. Окладникова, ученых Бурятского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР и общественности автономной республики, стал, по словам директора Института этнографии АН СССР академика Ю. В. Бромлея, «уникальным и пока единственным этнографическим комплексом на востоке нашей страны». Недавно коллегия Министерства культуры СССР приняла решение провести в 1982 году в Этнографическом музее фольклорный праздник народов Сибири и Дальнего Востока.

**А. ТИВАНЕНКО,**  
заместитель директора Этнографического музея народов Забайкалья.

Фото В. Вагнера.  
УЛАН-УДЭ — НОВОСИБИРСК.

## СОВЕЩАЮТСЯ ПОЛИТ- ИНФОРМАТОРЫ И АГИТАТОРЫ

В томском Академгородке состоялась научно-методическая конференция политинформаторов и агитаторов. Ее тема — пути дальнейшего совершенствования устной политической агитации в коллективе Томского филиала СО АН СССР в свете решений XXVI съезда КПСС.

С докладом выступил заведующий Домом политического просвещения Томского ОК КПСС Н. М. Мальшев. О содержании и основных направлениях политико-информационной работы рассказал инструктор отдела пропаганды и агитации Томского обкома партии Л. Г. Вьюгова. Большой интерес вызвал доклад консультанта Дома политпросвещения А. Ф. Пановой «Элементы психологии и педагогики в агитационной работе».

Более 80 политинформаторов и агитаторов работают в Томском филиале. «Партийным словом, трудовым и нравственным примером политинформаторы и агитаторы должны способствовать созданию в коллективе деловой обстановки, нетерпимого отношения к любым проявлениям недисциплинированности, небрежности в деле, равнодушия к человеку», — записано в рекомендациях конференции. Улучшению агитационной работы должны способствовать правильный отбор кадров, совершенствование системы их учебы, хороший контакт с людьми для изучения и формирования общественного мнения, оперативное информирование агитаторов по всем злободневным вопросам.

О практике своей работы, о методах и целях политической агитации рассказали представители идеологического актива филиала Л. И. Бауэр (Институт химии нефти), Н. И. Бочкарев (Институт оптики атмосферы), В. Г. Горбунов (Институт сильноточной электроники).

Наш соб. корр.

г. ТОМСК.

## Михаил Николаевич САЛАМАТОВ

17 апреля 1981 года ушел из жизни замечательный человек, коммунист, видный деятель сибирского садоводства, доктор сельскохозяйственных наук Михаил Николаевич Саламатов. Он родился в 1902 году в д. Когунек Хакасской автономной области в семье крестьянина. Трудовую деятельность начал в 17 лет сельским учителем. Любовь к природе еще с юношеских лет определила его жизненный путь. Последовали годы учебы в сельскохозяйственном техникуме, затем в Омском сельскохозяйственном институте. После окончания института в 1931 году Михаил Николаевич направляется в аспирантуру Научно-исследовательского института садоводства им. И. В. Мичурина.

С 1933 по 1945 гг. М. Н. Саламатов работал заместителем директора по научной части Челябинской плодово-овощной опытной станции, совмещая с 1939 года эту деятельность с работой преподавателем и доцентом кафедры ботаники Челябинского педагогического института. В этот период М. Н. Саламатовым впервые разработан стандартный сортимент вишни и сливы для Челябинской и Курганской областей, он стал соавтором пяти сортов сливы, в том числе Челябинской зимостойкой, Уро-

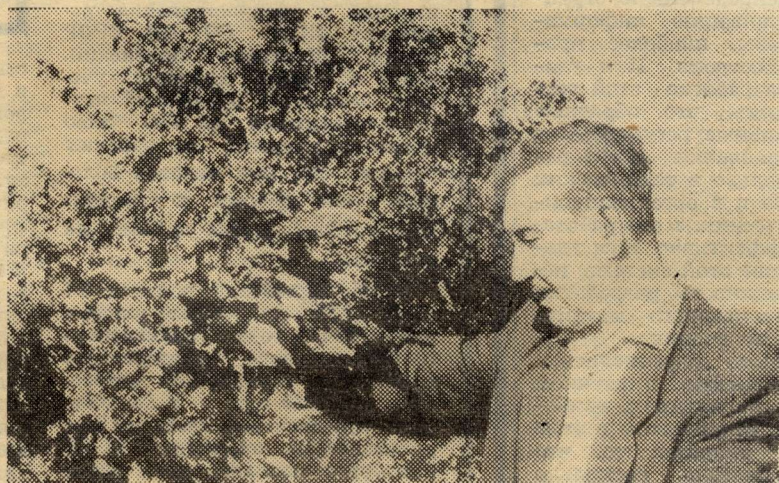
жайной и Темно-малиновой.

С 1945 по 1951 гг. М. Н. Саламатов исполнял обязанности заведующего кафедрой пловодства Новосибирского сельскохозяйственного института, а в 1951 г. приглашен в Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР. Здесь он создал лабораторию интродукции и акклиматизации культурных растений и руководил ею длительное время. Результаты многолетних исследований Михаила Николаевича по интродукции и акклиматизации косточковых плодовых растений опубликованы в многочисленных статьях и обобщены в двух монографиях — «Вишня в Западной Сибири» (1959) и «Слива в Западной Сибири» (1962), по материалам которых он в 1962 г. защитил докторскую диссертацию. В ЦСБС им создан ряд новых перспективных для введения в культуру форм вишни и сливы.

Научные интересы М. Н. Сала-

матова не ограничивались только косточковыми культурами. Существенный вклад внес он в развитие исследований по введению в культуру новых пищевых ягодных растений и в создание новых зон садоводства в северных районах Сибири. Научные исследования М. Н. Саламатова всегда сочетал с решением практических задач сибирского садоводства. При его непосредственном участии заложен ряд крупных садов в Новосибирской области. Он с вниманием относился к заботам садоводов-любителей, всячески способствуя развитию приусадебного садоводства, вел активную переписку со многими из них.

Много сил отдал М. Н. Саламатов подготовке специалистов для сибирского садоводства. Его ученики работают во многих научных учреждениях, а также в колхозах и совхозах Сибири. Ученый всегда принимал активное участие в общественной жизни



коллектива, неоднократно избирался секретарем парторганизации, был депутатом районного Совета, членом различных научных обществ и советов. За многолетнюю плодотворную работу М. Н. Саламатов был награжден орденом Трудового Красного Знамени и несколькими медалями.

Все, кому посчастливилось работать с Михаилом Николаевичем, помнят его доброту, мягкость, юмор, его любовь к музыке и литературе. Он всегда с пониманием

относился к делам и заботам своих коллег и постоянно поддерживал осуществление их планов. Дело Михаила Николаевича по развитию сибирского садоводства успешно продолжают его ученики.

Память о видном сибирском ученом и замечательном человеке Михаиле Николаевиче Саламатове навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.



## СИБИРСКИЙ ПУБЛИЦИСТ

Его имя знают во многих странах — он работает в Агентстве Печати Новости — несет слова правды о советской действительности миллионам читателей. Сын белоруса, приехавшего в Сибирь и ставшего здесь железнодорожником, он с детства впитал в себя и волнующий пере-



стук колес, и призывный ритм сходящихся на горизонте рельсов. Он мечтал о путешествиях, о полном романтики труде журналиста. И он достиг этого. Хотя жизнь не раз сурово испытывала его характер.

...Не закончен Томский индустриальный институт. Война. Он связист и одновременно активный автор дивизионной и окружной газет. Первое приобщение к журналистике.

Шли жестокие бои под Москвой. И однажды, так случилось, наблюдательный пункт, в котором он находился, окружили фашисты. Комсомолец отстреливался до последнего патрона, а когда враги ворвались в блиндаж, он взорвал себя вместе с ними...

Врачи спасли ему жизнь, но ноги он потерял. Неукротимый характер, жажда творчества были сильнее — он не пал духом. Приехал в Новосибирск, закончил институт, включился в журналистскую деятельность. И год от года набирало опыта и уверенности его неутомимое перо. Он выступает по радио, телевидению, пишет во многие газеты... Выходят в свет и привлекают внимание читателей своей страстностью, публицистической остротой книги очерков «Сколько у нас Маресевых?», «Три открытия Сибири». Он одним из первых рассказал миру о том, как создавался и рос под Новосибирском Академгородок. Он брал интервью у многих известных ученых, а с первым председателем СО АН СССР академиком М. А. Лаврентьевым был по-настоящему дружен.

Николаю Алексеевичу Мейсаку — шестьдесят. И он по-прежнему за письменным столом, он полон творческих замыслов, а читатели ждут от него новых книг и новых открытий.

На снимке: заслуженный деятель культуры РСФСР, лауреат премии имени Н. Островского, публицист Н. А. Мейсак.

Фото В. Новикова.

♦ СО АН СССР: люди и годы

## ЖИЗНЕННАЯ ПОЗИЦИЯ УЧЕНОГО ГРИГОРЬЕВА

— Самое главное в исследовательской работе — выбрать нужное направление. Оно должно иметь и чисто научный интерес, и практическое значение — т. е. должно быть нужно народному хозяйству, производству. Во-вторых, нужно работать самозабвенно. Добиваются успехов в науке те, кто работает с полной отдачей. И еще важно ценить время.

Руслан Спиридонович на минуту задумался.

В институте тихо. Вечер. Никто не мешает нашей беседе. Отдыхают те, кто днем шел к Руслану Спиридоновичу Григорьеву за советом, помощью. Он руководитель большого отдела хладостойкости машин и металлоконструкций Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР, член парткома филиала, член президиума обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, внештатный лектор Якутского обкома партии, член нескольких советов Государственного комитета СССР по науке и технике. Но не только положение обязывает его быть таким нужным всем, а и собственная позиция коммуниста и ученого...

Главное для него, безусловно, наука и, признаюсь, я не могла не поразиться тому, что при такой общественной загруженности он успевает много сделать в науке.

Может быть, отзывы его коллег, чутью восторженные, но вполне объективные, помогут хоть немного раскрыть секрет его высокой научной и общественной производительности, общественной активности.

— Его день удивительно емкий. Он умеет его распланировать так, что хватает времени на все.

— Он прекрасный организатор, он будоражит всех, вокруг него не может быть пассивных.

— Быстро схватывает суть и делает обобщение.

Руслан Спиридонович с улыбкой вспоминает, как сразу после окончания института начал работать... слесарем 5-го разряда. А через полгода стал инженером, потом начальником отдела эксплуатации. Уже тогда тянуло его к творческой работе: изобретал, много читал, подолгу засиживался в библиотеке, занимался в университете марксизма-ленинизма. Так постепенно приобщился к самостоятельной работе и, когда Н. В. Черский пригласил работать в филиал, с радостью согласился.

В 1969 году в филиале было всего 10 человек. Изучали поведение техники и материалов при работе в северных условиях. «Трудно было и интересно. Каждый из нас был лаборантом, препаратором, токарем и исследователем».

Сейчас отдел Григорьева насчитывает 70 человек, 8 кандидатов наук. Есть хорошие научные результаты, которые имеют теоретическое и прикладное значение. Собран большой фактический материал, даны рекомендации по применению материалов в условиях экстремальных температур. Написаны десятки статей.

Например, одной из последних работ отдела было исследование аварий американских самосвалов «Юпитрик». По результатам разработаны предложения для угольной промышленности, которые приняты и составили экономический эффект 3,5 млн. рублей.

Подобных работ можно назвать много. Это и исследования работы тепловозов на БАМе, и БелАЗов в карьере Удачный, и рекомендации по строительным стальным, по технологии обработки материалов и т. д. Они сохранили для народного хозяйства республики не один миллион рублей.

В 1975 году кандидат технических наук Р. С. Григорьев за работу в области хладостойкости машин и металлоконструкций, за научные достижения, связанные с разработкой рекомендаций по запасным частям автомашин, по анализу ряда разрушений получил звание лауреата премии Ленинского комсомола Якутии.

Расскажем еще об одной грани деятельности Григорьева. Огромную роль в его жизни, как говорит сам Руслан Спиридонович, сыграл комсомол. Был он членом бюро и внештатным секретарем горкома комсомола, секретарем комсомольской организации Якутского филиала.

— Сколько тогда было интересных дел, замечательных событий! В 67-м участвовал в праздновании 35-летия Комсомольска-на-Амуре, где встречался с Гагариным. Был делегатом X Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Софии.

Комсомольская работа учит человека целеустремленности. И главное, всегда чувствуешь локоть товарища, друга. Это помогает. Столько лет прошло, а к старым товарищам отношение особое. Бывает, и трудные вопросы сводят, а решаются легко.

С ним легко люди поднимаются на любые дела. Если это сезон, там присутствуют дух соревнования, шутки. А если надо защищать спортивную честь — первым выйдет на футбольное поле.

Конечно, не он мне это рассказал. В его кабинете мы говорили о жизненных принципах, о науке, о музыке, о литературе. И о чем бы он ни говорил, во всем убежденно звучала активная жизненная позиция, ставшая смыслом каждого его рабочего дня.

Г. КИСЕЛЕВА,  
наш внешт. корр.

г. ЯКУТСК.

## ♦ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ КАРТОФЕЛЬ

Высокоурожайный сорт картофеля «тряяна», выведенный в Институте овощеводства в Пловдиве, передан сельским труженикам Болгарии для массовой посадки.

Урожайность этого сорта картофеля, созданного специально для выращивания в горных районах, примерно на 60 проц. выше, чем у самых лучших традиционных сортов. Новый сорт устойчив к болезням, ему не страшны ни засуха, ни заморозки. ТАСС из Софии.

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

В Англии разрабатываются универсальные логические микросхемы, предназначенные для использования в микроузлах, функциональное предназначение которых определяется структурой связей между логическими схемами. Такие связи вводятся на последней операции после изготовления микроузла, и поэтому значительно сокращаются сроки создания специальных микросхем и снижается их стоимость.

В Пенсильванском университете (Филадельфия) разработана легкая перезаряжаемая батарея, в которой не используются ни ионы металлов, ни свободные металлы.

В этой батарее применен простейший органический полимер полиацетилен, из которого можно изготавливать тонкие эластичные пленки. Обычно полиацетилен является полупроводником, но под воздействием окислительных или восстановительных примесей его проводимость увеличивается в  $10^{12}$  раз и он становится металлическим проводником. «Кемикал энд Энджиниринг Ньюс» (США).

На электронном накопительном кольце Корнеллского университета две группы исследователей с помощью детекторов «CLEO» и «CUSB» получили прямые доказательства образования и распада мезонов, содержащие в-кварк. «ЦЕРН-курьер» (Швейцария).

В лаборатории ускорителей «DECY» (Гамбург, ФРГ) обнаружены непосредственные доказательства того, что кварки играют важную роль в аннигиляции вещества и антивещества.

### «Нью Сайентист» (Англия).

Джозел Праймек и Марк Шер (Калифорнийский университет в Санта-Круз) высказали предположение, что фотон может иметь массу покоя порядка одной десятичной электронной вольты.

### «Сайенс Ньюс» (США).

Фирма «Иратан интернэшнл» применила защитное полимерное покрытие для желобов в машине для разгрузки железной руды, которое обеспечивает увеличение срока их службы в шесть раз.

Это покрытие представляет собой двухкомпонентный жидкий хорошо твердеющий полиуретановый состав «Иратан 202».

В Сфордском университете разработан электронный планшет «Телепед», позволяющий вводить в ЭВМ информацию, записываемую на планшете от руки.

Фирма «Торнтон энд санз» внедрила разработанный японской фирмой «Фудзи» метод рекуперации 80 проц. каустической соды из раствора, используемого для травления алюминия. Получаемая при этом в качестве побочного продукта гидроокись алюминия может идти в продажу. «Файнэншл Таймс» (Англия).

### ПОЧЕМУ ТРУДНО ПОХУДЕТЬ?

Чтобы выяснить, почему одни люди с повышенным весом тела не могут похудеть даже при соблюдении низкокалорийной диеты, а другие, потребляя много калорий, не прибавляют в весе, д-р Джеффри Флир и его коллеги (Бостон) измерили содержание фермента натрий-калиевой аденозинтрифосфатазы в крови у 23 пациентов с повышенным весом тела и установили, что почти у всех них имело место значительное (не менее, чем на 20 проц.) понижение содержания этого фермента.

АТФ-аза выполняет в организме роль насоса, регулирующего уровни натрия и калия, и этот процесс регулирования требует энергии и связан с расходом калорий. У некоторых людей с повышенным весом тела снижение уровня АТФ-азы может означать, что калории не расходуются, а накапливаются и вызывают увеличение веса тела.

Исследователи считают, что активность АТФ-азы — один из нескольких механизмов, поддерживающих стабильный вес тела.

В последнее время ученые изменили ранее существовавшую точку зрения относительно значения веса тела для здоровья. Если раньше считали, что при повышенном весе тела опасность смерти может возрастать на 80 проц., то теперь считают, что такая опасность увеличивается на 25 проц.

Более того, для женщины, которая весит на 30 проц. меньше нормы, опасность смерти такая же, как и для женщины, которая весит на 55 проц. больше нормы.

Идеальным считается отклонение от нормы в ту или другую сторону не более, чем на 5 проц.

### «ТИХАЯ» СТАЛЬ

Фирма «Ниппон кокан» (Токио) разработала «тихую» сталь «транкалой», содержащую 12 проц. хрома и подвернутую специальной термообработке. Эта сталь меньше вибрирует, чем другие легированные стали, и детали из нее будут создавать меньший шум и обладать большим сопротивлением усталости.

Являясь малоуглеродистой легированной сталью «транкалой» представляет собой идеальный износостойкий конструкционный материал и найдет применение в первую очередь в производстве автомобилей, конторского оборудования и акустических приборов.

### «Ньюсуик» (США).

### ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА В АТМОСФЕРЕ

Исследователи ВМС США проводят эксперименты по измерению параметров распространения световых импульсов в земных облаках с целью создания оптических систем связи между космическими летательными аппаратами и наземными станциями.

При проводимых экспериментах оцениваются такие явления, как пространственное и временное расширение лазерных импульсов, обусловленные многократным рассеянием лазерного луча водяными каплями, содержащимися в облаках. Однако результаты измерений значительно расходятся с теоретическими расчетами. Так, импульсы лазера расширяются по длительности до 50 мс или в 1000 раз, а это расходится с теоретическими расчетами.

### СТАРЕНИЕ И ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ ПЕРЕНОС

Рей Лазек (университет Кейс-Уэстерн, Резерв, Кливленд) предложил рассматривать процесс старения как результат продолжения нормального развития, а не его нарушения.

Процесс нормального развития включает динамические и стабилизирующие механизмы, но со временем их равновесие становится менее пластичным, и тогда начинается старение.

Лазек изучил перенос веществ в нервных клетках аксонах и обнаружил, что скорость самого медленного переноса резко снижается после рождения и продолжает снижаться в течение жизни индивида. При этом происходит перенос некоторых веществ, необходимых для роста аксонов, и, следовательно, замедление скорости их переноса может быть связано с уменьшением потенциала регенерации нервных клеток, наблюдаемого по мере старения организма. «Сайенс Ньюс» (США).





## ВЫРУЧИЛА ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАКАЛКА

❖ НА ПРИЗ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»



НА СНИМКАХ: дан старт; победители призового этапа учащийся физико-математической школы при НГУ Евгений Бабич (слева) и курсант Новосибирского высшего военно-политического общевойсковой училища Олег Пронин.

Фото Сергея Завражных.



Легкоатлетическая эстафета среди школ и коллективов физкультуры Советского района Новосибирска на приз газеты «За науку в Сибири», посвященная 36-й годовщине Победы над фашистской Германией, как всегда, вызвала большой интерес у любителей и поклонников этого вида спорта.

Напомним, что соревнования проводятся с 1962 г. Инициаторами и организаторами эстафет были Эдуард Подалко и Игорь Закожурников.

Выстрел на старте. В небе застыли красные ракеты — а на дистанцию первого этапа, победитель которого награждается призом памяти полковника А. Д. Москвина, стремительно помчались школьники. Всего 2 минуты 53,5 секунды был на дистанции учащийся ФМШ Евге-

ний Бабич, и стал первым. Надо сказать, что в этот день ребята на ФМШ праздновали еще две удачи. Они выступали двумя командами и выиграли первое и второе места. Третье завоевали спортсмены из школы № 121.

Конечно же, успех ФМШ был не случайным. В этой школе физической закалке ребят придается большое значение. Во всех соревнованиях района и города выступают сборные команды, а внутренние спортивные мероприятия у них — всегда большой праздник, среди которых самым интересным являются старты по сдаче норм ГТО, собирающие стопроцентный состав учащихся школы.

В группе коллективов физкультуры острая борьба развернулась между математиче-

ским факультетом НГУ, НВВПОУ (курсант Олег Пронин выиграл призовой этап с результатом 2,43.00) и политехникумом. Если спортсменам — математикам удалось сохранить лидерство до финиша, то курсанты не выдержали накала борьбы, уступили студентам политехникума и сборной команде геологического факультета НГУ. Итак, победители названы, призы вручены.

В заключение хотелось бы сказать о том, что, на наш взгляд, уже пора расширить возрастные рамки желающих участвовать в эстафете, сделать соревнования еще более массовыми.

**В. РЕВА,**  
преподаватель Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

## ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ ДОВЕРЕННОСТЕЙ

Доверенность — это письменное уполномочие, выдаваемое одним лицом другому лицу для представительства перед третьими лицами.

Обязательному нотариальному удостоверению подлежат доверенности на совершение сделок, требующих нотариальной формы. Например, доверенности (так же, как договоры) на продажу, дарение жилого дома, дарение транспорта должны быть обязательно нотариально удостоверены. Это же относится к государственному, кооперативному и общественным организациям, за исключением случаев, когда специальными правилами допускается иная форма доверенностей (статья 65 ГК РСФСР).

Нотариальная форма установлена также для доверенностей, выдаваемых в порядке передове-

рия (статья 62 ГК РСФСР) и доверенности уполномоченному на ведение дел от имени жилищно-строительных коллективов индивидуальных застройщиков.

Доверенности на распоряжение автомобилем транспортом и на продажу их должны быть обязательно удостоверены, как и все доверенности, направляемые за пределы города. По желанию доверителя любая доверенность может быть нотариально удостоверена.

Но в интересах граждан, которые не всегда имеют возможность обратиться в нотариальную контору, удостоверение некоторых доверенностей допускается другими органами.

Доверенности на получение зарплаты и иных платежей, связанных с трудовыми отношения-

ми, на получение вознаграждения авторов и изобретателей, пенсий, пособий и стипендий, сумм из сберкасс, на получение корреспонденции, в том числе денежной и посылочной, и на ведение дела в суде могут быть удостоверены также организацией, в которой доверитель работает или учится, управлением дома, в котором он проживает, и администрацией стационарного лечебного учреждения, в котором он находится на излечении (статья 65 ГК РСФСР и статья 45 ГПК РСФСР).

Совершение сделок по доверенности в некоторых случаях не допускается, например, при составлении завещания, заключения и расторжения брака.

Доверенность — сделка срочная, она может быть выдана на срок не более трех лет.

**Л. БУШУКОВА,**  
нотариус государственной нотариальной конторы Советского района Новосибирска.

## ЧЕРЕЗ ПРОГНОЗЫ — В ПРАКТИКУ

Методы долгосрочного прогнозирования природных явлений — единственная пока возможность для ряда наук естественного профиля выйти в практику. Этим и объясняется возросший интерес к поиску путей разработки надежных методов долгосрочного прогнозирования. Уже продолжительное время (с 1974 года) ученые и специалисты научных и производственных организаций города Иркутска ведут совместные исследования в комиссии Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР по долгосрочным прогнозам природных явлений (руководитель комиссии — заместитель председателя президиума, доктор географических наук, профессор И. П. Дружинин).

За прошедшие годы рассмотрено более 200 работ. По результатам деятельности постоянно действующего научного семинара комиссии ежегодно подготавливаются коллективные монографии.

В 1980 году почти одновременно вышли из печати три научные монографии — «Методические аспекты прогнозирования природных явлений Сибири», «Закономерности и прогнозирования природных явлений» и «Оптимальное управление природно-экономическими системами». Книжки изданы в Москве и Новосибирске издательством «Наука».

Все три монографии соответствуют общему направлению исследований. Они основываются на материалах многолетнего комплексного и специализированного изучения природных процессов и явлений преимущественно в Сибири. Однако среди них имеются и пионерные исследования, которые ставят задачи более эффективного поиска путей решения проблемы долгосрочного прогнозирования за счет

использования накопленного опыта аналогичных работ в смежных областях, а также на стыках наук. Авторами предлагаются разные методические и методологические подходы к решению прогностических задач, что определяется как спецификой изучаемых явлений, так и различным уровнем их познания, информативностью и надежностью материалов натурных наблюдений, наличием или отсутствием математических моделей, их лучшей или худшей адекватностью реальным условиям и др. Диапазон предположений весьма широк: от сложных обучающих систем и математических моделей до относительно простых методов аналогий.

По сравнению с предыдущими изданиями в монографиях уделяется большее внимание вопросам изменчивости природных систем, процессов и явлений в связи с использованием природных ресурсов и охраной окружающей среды.

В целом изданные монографии можно рассматривать как очередной шаг к уточнению и совершенствованию наших возможностей по созданию новых путей и методов долгосрочного прогнозирования природных явлений и процессов, изменения отдельных составляющих природной среды под воздействием человеческой деятельности.

Научная и практическая ценность выполненных исследований не вызывает сомнений. Ряд результатов внедряется в практику или проходит опытную проверку. Часть передана для использования планирующим организациям.

**М. ФУРМАН,**  
директор Иркутской гидрометеорологической обсерватории, кандидат географических наук.  
г. ИРКУТСК.

### ❖ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

#### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

14 мая — Э. Хемингуэй. По ком звонит колокол. Спектакль Новосибирского театра «Красный факел» — в 20.

15 мая — Творческая встреча «Киноактер о своей профессии» — в 20.

16 мая — Лекция из цикла «Внешнеполитическая деятельность Советского Союза и актуальные проблемы мировой политики» — в 16.

17 мая — Эстрадный театр «Арлекин» — в 20.

18, 19 мая — Камерный концерт. Солист — заслужен-

ный артист РСФСР Дмитрий Башкиров (фортепиано) — в 20.

#### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

14, 15 мая — Всего дорожки. Фильмы 5 и 6 — в 12, 18. 14-17 мая — Юность Петра (фильмы 1-й и 2-й) — в 15, 21.

16, 17 мая — Всего дорожки (фильмы 7-й и 8-й) — в 12, 18.

18 мая — Народный университет «Советский патриот». Тема «Идущие в пламя» — в 18.

19, 20 мая — В начале славных дел (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Бердское бюро путешествий и экскурсий приглашает в путешествие по маршруту: Бердск — Бийск — Телецкое озеро — Бердск.

Начало путешествия — 14 июня. Продолжительность — 13 дней, стоимость путевки — 153 рубля.

В стоимость путевки входит: проезд поездом в оба конца, проживание, питание, экскурсионное обслуживание.

За путевками обращаться по адресу: Бердск, ул. К. Маркса, 43 (около Дома Советов). Телефон: 6-28-15; 3-10-77.

#### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Приносим глубокую благодарность всем товарищам, разделившим наше горе и оказавшим помощь в организации похорон Николая Петровича Шведкова.

Жена и дети.

Редактор  
В. Б. МАТВЕЕВ.

Дирекция, партийная и профсоюзная организации Новосибирского института органической химии СО АН СССР с глубоким прискорбием сообщают, что 6 мая 1981 года на 36-м году жизни скоропостижно скончался научный сотрудник института кандидат химических наук

**ШТАРК**  
Александр Антонович, и выражают соболезнование семье покойного.

