



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 18 АПРЕЛЯ 1985 г.

№ 16 (1197).

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

К 115-й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

Академик В. А. КОПТЮГ,
председатель Сибирского отделения АН СССР

ПО ЛЕНИНСКИМ НАКАЗАМ

Мы отмечаем День советской науки в апреле, потому что именно в апреле 1918 года Владимир Ильич Ленин, ознакомившись с материалами Академии наук о природных богатствах страны, написал свой знаменитый «Набросок плана научно-технических работ». Как и законченный, вскоре статья «Очередные задачи Советской власти», этот документ стал основополагающим для развития советской науки.

В. И. Ленин писал: «Академии наук, начавшей систематическое изучение и исследование естественных производительных сил России, следует немедленно дать от Высшего совета народного хозяйства поручение образовать ряд комиссий из специалистов для возмож-

но более быстрого составления плана реорганизации промышленности и экономического подъема России». (ПСС, т. 36, с. 228).

«Набросок плана научно-технических работ» невелик по объему, всего полторы страницы, но в них удивительно емко и точно изложены принципы перспективного планирования развития производительных сил страны, сохранившие свое значение и в настоящее время.

В «Наброске плана...» подчеркивалась необходимость рационального размещения промышленности в России с точки зрения близости сырья и возможности наименьшей потери труда на всех стадиях от обработки сырья до получения готового продукта. (Окончание на 2 стр.).

РАБОТАЕТ ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В первом номере от 3 января с. г. «Наука в Сибири» сообщала о том, что 11—14 июня в новосибирском Академгородке состоятся межсекционные и пленарные заседания крупнейшей конференции пятилетия «Развитие производительных сил Сибири и задачи ускорения научно-технического прогресса». А начиная с середины апреля продолжат свою работу в различных городах Сибири секции конференции (первая из них — «Проблемы Байкала» — прошла, как известно, в июне прошлого года в Улан-Удэ).

Открыть рубрику «Работает Всесоюзная...» редакция решила публикацией беседы нашего корреспондента с одним из ученых секретарей оргкомитета конференции, заместителем директора Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, членом-корреспондентом АН СССР А. Г. ГРАНБЕРГОМ.

...Плюс ускорение НТП

— Александр Григорьевич, вернемся на пять лет назад, к июню 1980 года — времени работы предыдущей Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири. Скажите, пожалуйста, о ее значении, ведь она состоялась после довольно длительного перерыва.

— Проведение таких кон-

ференций — давняя традиция. Они подводили итоги серьезным прогнозным исследованиям и вносили значительные коррективы в стратегию экономического и социального развития Сибири, развития ее производительных сил.

(Окончание на 7 стр.).

Отмечены высокими наградами

В 1984 году, в первые месяцы 1985 года труд многих сотрудников Сибирского отделения АН СССР был отмечен высокими правительственными наградами.

За большие заслуги в развитии советской науки, подготовку научных кадров и в связи с юбилейными датами звание Герой Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» присвоено: академик С. С. КУТАЛАДЗЕ, П. П. МЕЛЬНИКОВ.

В январе 1985 года звание Героя Социалистического Труда присвоено академику В. Е. ЗУЕВУ. В феврале за заслуги в развитии советской науки и подготовку научных кадров орденом Октябрьской Революции награжден Герой Социалистического Труда академик Н. В. ЧЕРСКИЙ. Почетной грамотой АН СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений награждены академики: С. С. КУТАЛАДЗЕ, Ю. Н. МОЛИН, Н. Н. ПУЗЫРЕВ; чл.-корр. АН СССР Н. А. ФЛОРЕНСОВ, В. К. ШУМНЫХ.

Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР награждены чл.-корр. АН СССР Ф. Э. РЕЙМЕРС и д. н. н. Ф. Г. САФРОНОВ.

За разработку фундаментальных научных проблем и внедрение научных результатов в народное хозяйство ряд сотрудников Отделения отмечен высокими премиями.

Государственные премии СССР 1984 года в области науки и техники присуждены:

директору Иркутского ВЦ, чл.-корр. АН СССР, руководителю работы В. М. МАТРОСОВУ; заведующим лабораториями (в группе авторов) к. ф.-м. н. С. Н. ВАСИЩЕВУ и Р. Н. КОЗЛОВУ, к. т. н. Л. Ю. АНАПОЛЬСКОМУ — за цикл работ «Разработка метода векторных функций Ляпунова для анализа устойчивости и других динамических свойств нелинейных систем»;

директору Института угля, д. т. н. Г. И. ГРИЦКО, директору Института горного дела, академику Е. И. ШЕМЯКИНУ (в группе авторов) — за разработку и создание моделей геомеханических процессов с использованием эквивалентных материалов и применение этих моделей при ведении горных работ и подземном строительстве; заведующему отделом ВЦ, д. т. н. И. М. БОБКО (в группе авторов) — за разработку теоретических основ, создание и широкое внедрение систем организационного управления с использованием ЭВМ; старшему научному сотруднику Новосибирского института органической химии, д. х. н. О. И. ЛАВРИН (в группе авторов) — за цикл работ «Химические основы биологического катализа»;

Премия Совета Министров СССР присуждена:

директору Института физики полупроводников, академику А. В. РИАНОВУ; заместителю директора ИФП д. ф.-м. н. К. К. СВИТАШЕВУ; старшему научному сотруднику к. т. н. Ю. А. БЛЮМКИНОЙ; ведущему инженеру того же института А. В. АРХИПЕНКО; заместителю начальника СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения к. ф.-м. н. В. К. СОКОЛОВУ; заведующим секторами Н. Н. ИОЩЕНКО и А. Ф. ЛЕОНЕНКО; бригадиром слесарей-сборщиков Ю. Б. МЕРКУРЬЕВУ; бригадиром оптиков опытного производства того же СКТБ Ю. П. КАЛАШНИКОВУ; главному инженеру Опытного завода Н. К. ПЛАХОВУ; слесарем-сборщиком того же завода Б. В. КОРОБОВУ — за разработку и внедрение новой измерительной аппаратуры;

с. архиму инженеру ВЦ к. ф.-м. н. И. В. НЕДОСАСОВУ — за комплекс работ по исследованию, разработке и широкому внедрению в приборостроение и другие отрасли народного хозяйства автоматизированных систем информационного обеспечения; заместителю директора ИГД д. т. н. М. В. КУРЛЕНЕ — за разработку и широкое использование анкерной крепи на шахтах Западной Сибири и Эстонской ССР, а также на рудниках цветной металлургии.

(Окончание на 7 стр.).

НАВСТРЕЧУ СУББОТНИКУ

Девиз апреля — ударный труд

Месячник посвящен 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Сотрудники нескольких лабораторий Института земной коры заканчивают сейчас научный отчет об инженерно-геодинамических условиях Муйского сейсмополитона. Он будет подготовлен досрочно. Кроме того, внепланово уже подготов-

лены рекомендации на поиски рудных месторождений полезных ископаемых в Северо-Байкальском районе. На днях они переданы в ПГО «Иркутскгеология» для внедрения в практику.

В коллективе Сибирского энергетического института, пересмотрев плановые задания и

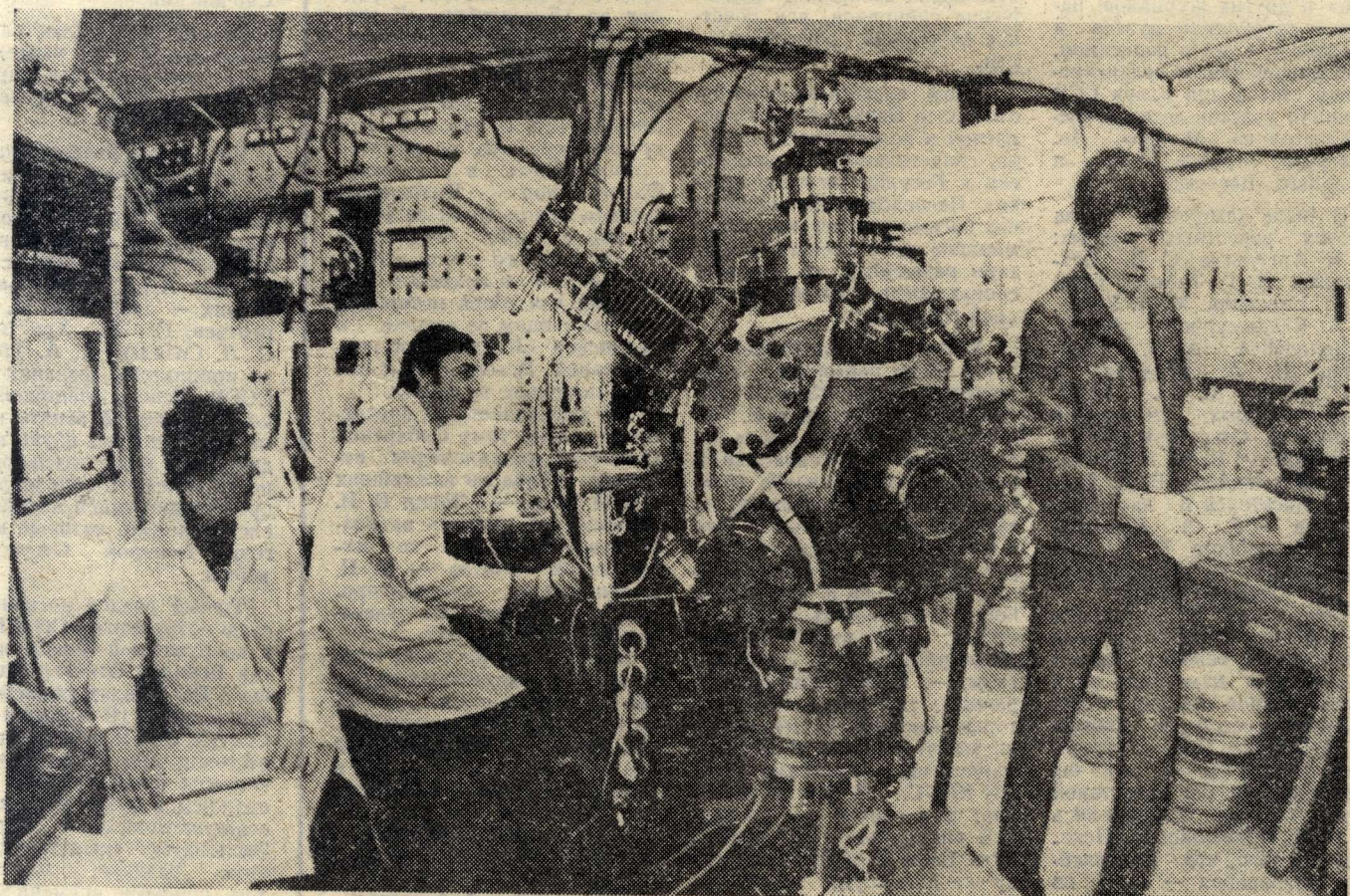
социалистические обязательства, решили ускорить завершение ряда научно-исследовательских проектов — конструкторских работ. Среди них — обоснование оптимальных решений в реконструкции сложных теплоснабжающих систем. Рекомендации ученых по этой проблеме найдут применение и в городском хозяйстве Иркутска.

Напряженная работа в Ленинском ударном месячнике станет достойным продолжением традиций «красной субботы».

А. БАТАЛИН,
наш собор.

г. ИРКУТСК.

В краснознаменных коллективах



Институт физики полупроводников СО АН СССР. Лаборатория молекулярно-лучевой эпитаксии, где работает одноканальная сверхвысоковакуумная установка для молекулярно-лучевой эпитаксии кремния.

На снимке (слева направо): инженеры М. В. Залетская и

А. И. Никифоров, студент-дипломник Новосибирского государственного университета Ю. Зайцев.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Первым овеществлением этой ленинской идеи стало создание Урало - Кузбасского комплекса, связавшего железные руды Урала и коксующиеся угли Кузбасса для производства металла на Кузнецком комбинате, а затем она выросла в идею ТПК — территориально-производственных комплексов, являющихся наиболее эффективной формой организации народного хозяйства при освоении новых территорий.

Очень остро В. И. Ленин поставил вопрос о том, что страна должна самостоятельно снабжать себя всеми видами сырья и ключевыми видами продукции. Это положение, дополненное возможностями кооперации в рамках социалистического лагеря, остается в основе развития производительных сил страны в наши дни.

В. И. Ленин требовал обратить особое внимание на электрификацию промышленности, транспорта, земледелия, на получение электрической энергии с наименьшими затратами, на добычу и перевоз горючего. Из этого вырос еще при жизни Владимира Ильича план ГОЭЛРО, который назвали второй программой партии, а в наши дни эти идеи развернулись в долгосрочную Энергетическую программу страны.

Ленинское же поручение Академии наук о составлении «плана реорганизации промышленности и экономического подъема России» на современном этапе реализуется в виде Комплексной программы научно - технического прогресса СССР. Раз-

работка этой программы ведется в нашей стране под руководством Государственного комитета СССР по науке и технике и Академии наук СССР.

Материалы Комплексной программы научно - технического прогресса СССР на период с 1986 по 2005 годы широко используются при разработке основных направлений экономического и социального развития страны

значение в современных условиях, когда научно-техническая революция стала важнейшей ареной соревнования двух противоположных мировых систем — социализма и капитализма. Ускорение научно-технического прогресса выдвинулось в качестве одной из первоочередных задач, как сегодняшнего дня, так и с точки зрения долгосрочных перспектив развития социалистического общества.

ства, улучшение благосостояния народа шла речь на проходившем в марте Общем собрании Академии наук СССР. Среди многих стоящих перед наукой проблем президент АН СССР, академик А. П. Александров выделил такие первоочередные задачи, как создание новых эффективных технологий, освобождающих страну от дорогостоящего импорта материалов и оборудования, широкое внедрение вычислительной техники в исследовательские и проектные работы, укрепление опытно-конструкторской базы Академии наук, совершенствование механизма внедрения новых научных разработок.

Нынешний, 1985 год — это год особый, год подготовки XXVII съезду КПСС, период формирования 12-й пятилетки, которая, как было отмечено в партийных документах, должна стать началом глубоких качественных изменений в производстве, пятилеткой решающего перелома в деле интенсификации всех отраслей нашего народного хозяйства. Это значит, что роль и ответственность науки будет все возрастать.

Поздравляя с Днем науки сотрудников Сибирского отделения АН СССР, сибирских отделений ВАСХНИЛ и Академии медицинских наук, отраслевых НИИ и КБ, вузов Сибири, Президиум СО АН СССР желает всем вам, дорогие товарищи, встретить предстоящий XXVII съезд партии новыми творческими свершениями и своим самоотверженным трудом обеспечить успешное решение задач, поставленных партией перед советской наукой.

АКАДЕМИК В. А. КОПТЮГ

ПО ЛЕНИНСКИМ НАКАЗАМ

до 2000 года и плана на 12-ю пятилетку.

В статьях, беседах, публичных выступлениях Владимира Ильича Ленина содержатся важнейшие положения о задачах и путях развития науки. Они легли в основу партийной и государственной политики в отношении науки.

Поддержка партии и государства, ленинские идеи об укреплении связи науки с живой практикой открыли перед учеными огромные возможности научного поиска и творчества, служения самым благородным и гуманным идеалам — идеалам коммунизма и мира, в короткие сроки вывели советскую науку на самые передовые рубежи.

Развитие советской науки приобретает особо важное

Именно в достижении высшей производительности труда видел Ленин, как известно, «самое важное, самое главное» для окончательной победы и полного торжества новой общественно-экономической формации.

Руководствуясь решениями XXV и XXVI съездов партии, наша страна последовательно и целенаправленно проводит курс на ускорение научно-технического прогресса, как основного рычага интенсификации общественного производства.

О главных направлениях научного поиска, о необходимости более эффективного воздействия научных исследований на ускорение научно-технического прогресса, на повышение эффективности общественного производ-

Почетное поручение

Крупнейшим научным изданием в Сибири до Великой Отечественной войны являлась «Сибирская Советская энциклопедия» (ССЭ). К подготовке капитального научного труда были привлечены ученые различных областей знаний, краеведы, сибирские писатели и журналисты. Наряду с сибиряками (профессора Томского и Иркутского университетов, других сибирских вузов, редакционные коллективы «Сибирских огней» и других журналов, научные сотрудники музеев и архивов и т. д.) в написании, рецензировании и редактировании статей для томов ССЭ приняли участие десятки специалистов из Москвы, Ленинграда, городов Урала и Дальнего Востока.

В числе авторов — имена многих известных ученых: В. К. Арсеньева, С. В. Бахрушина, В. Г. Богораз-Тана, М. К. Коровина, М. А. Усова, Б. Я. Владимирцова, А. Н. Самойловича, А. Е. Ферсмана, В. А. Обручева и его сына С. В. Обручева; видных участников борьбы за Советскую власть в Сибири — В. М. Косарева, Б. З. Шумяцкого, В. Д. Вегмана; писателей и литературоведов — Г. А. Ваткина, И. Г. Гольдберга, М. К. Азодковского, Г. М. Пушкирева, А. П. Оленич-Гуменко.

Еще при разработке «Словника» в числе крупных и наиболее важных статей редколлегия наметила дать обстоятельное описание пребывания в ссылке в Сибири В. И. Ленина. При обсуждении кандидатур, — кто бы лучше других мог дать такой материал, — остановились на П. Н. Лепешинском. Исходили из того, что Пантелеймон Николаевич — один из близких друзей и учеников Владимира Ильича, одновременно с ним отбывал ссылку в Минусинском уезде и по-

том многие годы выполнял его личные задания, то есть был в курсе дел и замыслов вождя революции.

Редактор отдела «История революционного движения. Категория и ссылка» ССЭ (он же заведующий Сибистпартом) В. Д. Вегман обратился в Москву к своему наставнику по линии Истпарта Лепешинскому с предложением написать статью. Последовало согласие: старый большевик воспринял предложение сибиряков, как почетное поручение общественности.

О том, насколько серьезно относился Пантелеймон Николаевич к подготовке материала, свидетельствует хранящееся в Государственном архиве Новосибирской области его письмо в ответ на напоминание технического секретаря редакции о жестких сроках предоставления авторской рукописи:

«Уважаемые товарищи! На Ваше повторное предложение мне от 23 июля написать статью «Ленин В. И. в Сибири» я был не прочь откликнуться хоть сейчас же в положительном смысле (благо, досугом я располагаю на курорте безграничным), но, к сожалению, отсутствие под руками некоторых литературных источников и невозможность использовать здесь для статьи, требующей точных (подчеркнуто П. Н. Лепешинским. — В. П.) фактических данных, тех материалов, которые имеются в Ленинском институте (ныне Институт марксизма - ленинизма при ЦК КПСС. — В. П.), не позволяет мне срочно (и последним числом августа) выполнить Ваше задание. В Москву же я прибыву не ранее 1-го сентября. Ввиду указанного обстоятельства прошу редакцию Сибирской Советской энциклопедии не рас-

считывать на меня по части написания указанной статьи, или же, если это еще возможно, дать мне мораторий до 15 сентября.

С товарищеским приветом П. Лепешинский.

Чемал, 3 августа 1928». 13 августа в с. Чемал Обиротской области (ныне Горно-Алтайская автономная область) в Дом отдыха старых большевиков П. Н. Лепешинскому сообщили, что срок ему, как автору, продлен до 15 сентября. «К этому числу, — строго указывала сотрудница редакции, — мы даем распоряжение нашему московскому представителю получить от Вас статью и срочно переслать ее нам».

Вернувшись в столицу, Пантелеймон Николаевич первым делом засел за работу над статьей, отрывался от письменного стола лишь для поездок в архивы и библиотеки для сбора материала и к товарищам по ссылке и ленинской «Искре» для консультаций. Вскоре статья была в портфеле редакции.

...В редакционном предисловии к 3-му тому Сибирской Советской энциклопедии отмечено: «Одна из важнейших статей тома — «Ленин В. И. в сибирской ссылке» написана товарищем его по минусинской ссылке — П. Н. Лепешинским, отрецензирована и дополнена по указаниям Н. К. Крупской».

В рецензиях на Сибирскую Советскую энциклопедию, не без основания, статья П. Н. Лепешинского выделялась как одна из лучших. Таковой она остается и до сих пор в сибирской научной «Ленинине».

В. ПОЗНАНСКИЙ, старший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор исторических наук. г. НОВОСИБИРСК.

Открылась выставка

Вчера в Доме ученых СО АН СССР открылась выставка Новосибирского научного центра «Наука и ученые в Сибири. Вклад в обеспечение Победы над врагом. 1941—1945 гг.».

В самом начале экспозиции приведено высказывание академика В. Л. Комарова, который в предвоенные годы и во время войны был президентом АН СССР: «Участие в разгроме фашизма — самая благородная и великая задача, которая когда-либо стояла перед наукой, и этой задаче посвящены знания, силы и сама жизнь советских ученых».

Экспозиция делится на три раздела. Вначале рассказывается о мерах, предпринятых партией и правительством в связи с вероломным нападением фашистской Германии и захватом части советской территории: перемещение научных учреждений в глубокий тыл и перестройка их деятельности на военный лад.

Эвакуация научных учреждений являлась частью общегосударственного плана спасения людских, материальных и культурных ценностей. Научные учреждения оказались в центрах больших и бурно развивающихся промышленных комплексов Урала, Поволжья, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии, располагавших немалыми запасами стратегического сырья — металла, угля, нефти и др. Создание широкой научной базы в этих районах сыграло определенную роль в развертывании в короткий срок и в нужном объеме производства вооружения и промышленного оборудования.

В Сибири широко применялись новые формы организации научной деятельности — региональные комплексные комиссии, научные советы, комитеты ученых при партийных и советских органах. Более подробно в экспозиции рассказывается о руководителях Томского комитета ученых, одного из первых комитетов в Сибири.

Ярким показателем роста сибирской науки явилось создание в октябре 1943 года Западно-Сибирского филиала АН СССР, который возглавил ученый-горняк, академик А. А. Скочинский.

В качестве иллюстративного материала в этом разделе широко использованы архивные материалы и фотодокументы военного времени.

Во втором разделе рассказывается о научном вкладе в оборону страны и в развитие советской науки в военные годы ученых, ставших впоследствии ведущими учеными Сибирского отделения АН СССР. Первые среди них — академики М. А. Лаврентьев, С. А. Христианович, С. Л. Соболев, А. А. Трофимук — инициаторы создания СО АН СССР. Успехи советской науки, позволившие ей занять ведущее место в мировой науке в наши дни, были в значительной мере подготовлены и обусловлены непрерывавшимися научными исследованиями, которые велись в годы Великой Отечественной войны.

Третий раздел посвящен участию сотрудников СО АН СССР в вооруженной борьбе на фронтах Великой Отечественной войны. На стендах размещена информация о 19 ведущих ученых СО АН СССР, а в книге «Они отстояли мир на Земле» перечислены фамилии тех, кто с оружием в руках защищал свое социалистическое Отечество. Экспонаты, представленные в этом разделе, напоминают о том суровом времени.

В. НЕКУРАЩЕВ, руководитель выставочной работы СО АН СССР, кандидат технических наук.

НАВСТРЕЧУ СУББОТНИКУ

ТОМСК

После постановления парткома ТФ СО АН СССР по проведению ленинского субботника во всех учреждениях и подразделениях спланированы работы, принимаются трудовые обязательства. Сотрудники институтов и жители микрорайона в основном будут заняты на благоустройстве производственной и жилой зоны Академгородка.

Предполагается выполнить строительно-монтажные работы на новом жилом доме и строящемся очередном корпусе СКБ НП «Оптика». Большую помощь старшим окажут школьники. Н. ПОПЕЛЯЕВ, начальник штаба субботника, заместитель председателя президиума ТФ СО АН СССР по общим вопросам.

КРАСНОЯРСК

Сотрудники всех академических подразделений КФ СО АН СССР ознакомлены с планом и местом работы. Они будут убирать улицы, благоустроить внутриинститутские помещения, мастерские, часть людей будет трудиться на рабочих местах. По решению штаба субботника созданы комсомольско - молодежные бригады, которые оказывают помощь в строительстве дома для малосемейных.

Наш собкор.

ЯКУТСК

Оперативный штаб по проведению Всесоюзного субботника создан в Якутском филиале СО АН СССР задолго до начала работ. На заседании штаба обсуждена предстоящая работа и составлен график работ для всех подразделений филиала. Решено отработать 120 человеко-дней в подшефном совхозе имени 60-летия СССР и на строительных площадках города. 20 апреля сотрудники всех институтов выйдут на работу на заранее запланированные объекты.

Наш собкор.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО (п. КРАСНООБСК)

РАБОТАЮТ СЕКЦИИ ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СИБИРИ И ЗАДАЧИ УСКОРЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА»

9—10 апреля в Краснообске работала секция «Биологические ресурсы и сельскохозяйственное производство» Всесоюзной конференции «Развитие производительных сил Сибири и задачи ускорения научно-технического прогресса». Было заслушано 4 пленарных доклада и 114 научных сообщений на подсекциях по проблемам ресурсы растительного мира, ресурсы животного мира, земельные ресурсы и земледелие, селекция и растениеводство, животноводство и ветеринария, механизация и электрификация, экономика сельскохозяйственного производства.

Об этом рассказывает совместный выпуск газет «Наука в Сибири» и «Колос Сибири».

Наука в Сибири

Еженедельник Президиума ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профкома СО АН СССР.

КОЛОС СИБИРИ

Орган парткома, президиума и объединенного профкома Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОВМЕСТНЫЙ ВЫПУСК

Население нашего региона живет и работает в сложных природно-климатических условиях, отличающихся экстремальным климатом. Естественно, что люди должны получать достаточное количество разнообразных высококалорийных и полноценных продуктов (к одежде, обуви и жилью здесь также особые требования). Уровень потребления продуктов питания в северных районах должен быть на 15—21 процент, а в целом по зоне на 12—16 процентов выше среднереспубликанского. Пока же он уступает ему.

Уделяя исключительное

выращивают в основном на Дальнем Востоке, плоды и ягоды — в южных районах.

Увеличить производство сельскохозяйственных продуктов, добиться его стабилизации можно путем рационального использования природных ресурсов. Однако здесь низкий биоклиматический потенциал. В регионе неустойчивое увлажнение, много недостаточно плодородных засоленных и заболоченных земель, значительная часть из которых нуждается в мелиорации. Решая проблемы мелиорации, необходимо совершенствовать и неуклонно

что высокие урожаи можно получать во всех природно-климатических зонах.

Нестабильность сельского хозяйства, особенно растениеводства его отраслей, обычно объясняют неблагоприятными погодными условиями. Да, бесспорно, погода сибиряков не балует. Были и всегда будут периодически повторяться засухи, раннее похолодание осенью. Погоду изменить нельзя, но приспособиться к ней нужно путем подбора возделываемых видов и сортов, путем применения соответствующих технологий и техники.

Основное средство проа-

венных хозяйств Сибирского отделения ВАСХНИЛ, передовых колхозов и совхозов. Устойчиво превзошло 40-центнеровый рубеж ОПХ «Заводоуковское» НИИСХа Северного Зауралья (Тюменская область), а в 1984 году здесь с площади более 11 тысяч гектаров собрали по 44,9 центнера с гектара зерна. Колхоз им. Парижской коммуны (Иркутская область) получил в прошлом году 30 центнеров с гектара зерна.

Чтобы заметно поднять показатели в животноводстве, нужно освоить прогрессивные технологии, сочетать их с полноценным кормлением в течение всего года, обеспечить снижение затрат на животноводческие помещения и уменьшение доли живого труда. Непременным условием интенсивных технологий должно стать применение прогрессивных форм организации трудовых коллективов и оплаты труда.

И здесь можно привести пример, когда хозяйство, умело используя на практике рекомендации науки и опираясь на передовые приемы и методы, стабильно добивается хороших показателей. ОПХ «Тимирязевское» Сахалинского филиала Дальнего Востока (Сахалинская область) по надою превзошло рубеж в 6 тыс. кг, а в 1984 году здесь от коровы надоено 6620 кг молока. До 1000 г привеса крупного рогатого скота на большое поголовье с малыми затратами средств и труда получают в колхозе «Большевик» (Новосибирская область) и совхозе «Назаровский» (Красноярский край).

В различных сферах, представляющих АПК, еще немало сложных проблем, и необходимо как можно быстрее найти пути преодоления имеющихся мест неуязвимости различного характера (ведомственная разобщенность, финансовые и психологические барьеры). Всесоюзное экономическое совещание, состоявшееся в марте 1984 года, обсудило назревшие вопросы по выполнению решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. Рассмотрев ход реализации Продовольственной программы, совещание определило рубрики, которые предстоит решить всем отраслям АПК. Поиск этих путей ведут и ученые.

Наука сегодня активно работает над тем, чтобы обеспечить сельское хозяйство прогрессивными технологиями, новейшими техническими разработками, лучшими сортами растений и породами животных, предложить более целесообразные формы организации труда. Вместе с тем она обеспечивает будущее, ведя фундаментальные теоретические и методологические проработки. Кооперация специалистов умножает силы. г. НОВОСИБИРСК.

На снимке: П. Л. Гончаров. Фото В. Новикова.



Академик ВАСХНИЛ П. Л. ГОНЧАРОВ, председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

ГАРАНТИРОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ

внимание развитию районов Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, ЦК КПСС и Совет Министров СССР в 1982 году приняли постановление «О комплексном развитии сельского хозяйства в районах Сибири, Дальнего Востока и в Курганской области». В постановлении намечено к 1990 году повысить по региону урожайность зерновых культур на 4—7 центнеров с гектара, довести урожай картофеля до 150—170, овощей — до 200—250 центнеров с гектара, обеспечить надою от коровы — до 2700—3000 кг, среднесуточный привес крупного рогатого скота на откорме — до 700—900 г, поднять яйценоскость до 230—240 яиц.

Для решения этих задач АПК региона располагает значительными ресурсами. Здесь 70151 тысяча гектаров сельскохозяйственных угодий, половина из них (35702 тысячи гектаров) приходится на долю пашни и почти столько же занято естественными кормовыми угодьями. В зоне достаточно большое поголовье скота. Хотя в регионе дефицит трудовых ресурсов, но на одного работника сельского хозяйства приходится мощностей более 40 л. с.

Сельскохозяйственное производство — центральное звено АПК, обеспечивающее выполнение Продовольственной программы, должно быть преобразовано на основе научно-технического прогресса. Это тем более важно, что в регионе производится от общего объема в республике: зерна 18—19 процентов, молока и мяса — 21—22, картофеля и овощей — 15—18, шерсти — 27 процентов. Сою

соблюдать научно обоснованные системы земледелия, ускоренно освоить севообороты, а также прогрессивные технологии, добываясь комплексного их применения, исключить несортные посевы. Существенный резерв — сведение до минимума потерь продукции на всех этапах, начиная от уборки, транспортировки, переработки и хранения, кончая переработкой готовой продукции и потреблением. Культура производства и потребления в значительной степени поможет нам улучшить не только количественную, но и качественную сторону продовольственных ресурсов.

Коллективы научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения ВАСХНИЛ вместе с их опытными производственными хозяйствами и в содружестве с вузами, научно-исследовательскими учреждениями СО АН СССР, СО АМН СССР немало сделали в направлении научного обеспечения Продовольственной программы.

Если наука должна обеспечить поступательное развитие народного хозяйства в целом, укрепление его экономики, то главная цель аграрной науки — планомерное развитие всех отраслей АПК.

У Сибирского отделения ВАСХНИЛ — 62 опытно-производственных хозяйства. Они расположены в различных природно-климатических зонах, на обширной территории от Зауралья до Тихого океана. Каждая из этих зон имеет свои особенности, нередко сильно отличающие ее от других. Минувший год снова подтвердил тот факт,

водства в сельском хозяйстве — почва. Ее легко ухудшить неправильным отношением, но, рационально возделывая, можно получить значительную отдачу, повысить плодородие, улучшить физическое состояние. Во власти земледельца предпринять необходимые меры во имя будущих урожаев.

Значительного прироста сельскохозяйственной продукции можно добиться на основе интенсивного земледелия, использования прогрессивных технологий. Это прежде всего хорошее техническое оснащение сельского хозяйства, рациональное использование всех видов ресурсов, передовая организация труда. Именно эти величины должны в первую очередь обеспечивать увеличение продукции высокого качества, наибольшую окупаемость вложений и живого труда.

В основу интенсивного земледелия должно быть положено комплексное сочетание технологий, предусмотренных научно обоснованными системами земледелия в различных природно-климатических зонах, обеспеченных лучшими сортами интенсивного типа, необходимым набором химических средств (удобрения, ростовые вещества, пестициды), технических средств, обеспечивающих почвозащитные и влагоберегающие технологии, сокращение потерь урожая на всех этапах.

Если говорить о Сибири в целом — она должна и может стать краем гарантированного производства сельскохозяйственной продукции.

Пример тому — показатели ряда опытно-производ-

Повысить плодородие почв

Ускоренное развитие производительных сил восточных районов страны требует крутого подъема продуктивности сельского хозяйства, прежде всего в Западной Сибири. Этот район занимает выгодное географическое положение, наиболее экономически развит и имеет относительно благоприятные почвенно-климатические условия. Вместе с тем, почвы и почвенный покров Западной Сибири наделены целым рядом свойств, обусловленных спецификой почвообразовательного процесса. Эти свойства, подчеркивая самобытность сибирских почв, к сожалению делают их менее благоприятными в хозяйственном отношении по сравнению с классификационно родственными почвами других регионов страны.

Наличие мерзлоты и мерзлотных форм рельефа, сильная заболоченность, позднее протавнение, чрезвычайно короткий вегетационный период, неблагоприятные агрономические свойства почв исключают возможность широкой сельскохозяйственной освоения северной части региона. Здесь, кроме орошения закрытого грунта, возможно очаговое возделывание кормовых культур, капусты и картофеля для местных нужд. Вместе с тем, сведение естественного растительного покрова быстро приводит к развитию эрозивно-карстовой деятельности, резкой интенсификации процессов пучения и просадок грунта и, как следствие этого, появлению провалов озер, болот и озаров. Поэтому в северной части равнины с особой остротой встают вопросы охраны природы.

Вряд ли в настоящее время кто-нибудь полагает, что можно сохранить естественные ландшафты в первозданном виде. Проблема в том, чтобы свести до минимума то вредное воздействие на природу, которое оказывает мощная современная техника, а порою просто увлечение домостроительством при решении технических задач. Проводя любые мероприятия, вызывающие изменение поверхности, нарушение растительного покрова, следует тщательно учитывать все возможные последствия, к которым они могут привести. Все это настоятельно требует теоретического обоснования процессов промерзания, протаивания почв, развития вечной мерзлоты и мерзлотных форм рельефа, без управления которыми одни районы вообще нельзя будет освоить, а освоение других будет сопряжено с преодолением явлений, значительно затрудняющих и удорожающих использование природных ресурсов.

Более благоприятна в сельскохозяйственном отношении южная часть Западной Сибири, объединяющая подтаежную, лесостепную и степную зоны. Здесь сосредоточены практически все ее пахотные угодья. Однако и на этой территории веде-

(Окончание на 5 стр.)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО (п. КРАСНООБСК)

Работают секции
Всесоюзной конференции

«РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ
СИБИРИ И ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОГО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА»

Растительные ресурсы в значительной мере определяют развитие производительных сил Сибири, являясь источником многих необходимых для народного хозяйства продуктов (древесина, лекарственное сырье, корма для животноводства, пищевые растения). Они дают виды для защитного лесоразведения, лесного хозяйства, озеленения и др.

Растительный покров является также одним из основных компонентов биосферы, от состояния которого зависит жизнь человека. Разрушая естественную среду обитания в процессе эксплуатации растительных ресурсов и в результате других видов хозяйственной деятельности, люди в течение длительного времени не задумывались над угрозой экологической катастрофы. Сегодня охрана окружающей среды стала проблемой глобальной и рассуждения на тему — нужно ли серьезно относиться к ее решению — бессмысленны, т. к. другого пути просто нет!

В настоящее время первоочередное значение приобретает разработка рациональной системы природопользования, позволяющей получить важные для жизни продукты за счет эксплуатации растительного покрова и одновременно поддерживать оптимальную для жизни людей экологическую обстановку.

При этом необходимо добиваться не только сохранения запасов естественных ресурсов в их первоначальном количестве и качестве, но и стремиться к повышению продуктивности фитоценозов.

Особое внимание должно быть уделено охране генофонда флоры Сибири. Нельзя допустить исчезновения не только отдельных видов растений, но и их экотипов и форм.

Важное народнохозяйственное значение имеют ресурсы растительных сообществ, используемых для развития животноводства (степи, лесостепи, луга, тундры). Естественные кормовые угодия в основных животноводческих районах Сибири занимают от 30 процентов (таежная зона) до 90 процентов (в горных районах) земель сельскохозяйственного пользования. Они служат главной кормовой базой, в настоящее

время кормовые угодия, в результате чего идет интенсивный процесс деградации травостоев: изменяется их видовой состав, снижается хозяйственная продуктивность.

Для сохранения естественных кормовых угодий, как долговременной и наиболее эффективной базы животноводства, необходимо разработать и осуществить систему мероприятий по их рациональному использованию и реконструкции.



резкому сокращению их сырьевых запасов. Сегодня в таком положении оказались горючие, золотой и маралий корень, солодка и другие чрезвычайно ценные растения.

Первоочередное значение в связи с этим приобретает всестороннее изучение их в природе и разработка методов введения в культуру. Уже в ближайшее время необходимо переходить от эксплуатации естественного сырья многих видов, имеющих ограниченные запасы в природе, к выращиванию их на полях специализированных совхозов.

Особенно быстрое истощение запасов сырьевых растений и деградация ценных растительных сообществ характерны для наиболее интенсивно осваиваемых районов Сибири. Для этих мест нужны научно обоснованные рациональные методы эксплуатации и восстановления ресурсов. Особое внимание следует уделить редким и исчезающим видам растений Сибири, число которых, к сожалению, неизменно увеличивается.

**И. КОРОПАЧИНСКИЙ,
А. КУМИНОВА,**
доктора биологических наук.

Другого пути нет!

Говоря о растительных ресурсах Сибири, необходимо в первую очередь остановиться на ее лесах. Огромная территория, занимаемая таежной зоной Сибири — самый крупный массив естественного растительного покрова на земле.

Вместе с тем леса Сибири — не только ценнейший источник сырья. Они выполняют важные средообразующие функции. От их рационального использования и воспроизводства зависит решение таких крупных проблем, как повышение общей продуктивности биосферы земли, защита и охрана земельных и водных ресурсов, регулирование климата и создание необходимых условий для устойчивых и высоких урожаев в сельском хозяйстве. Следовательно при эксплуатации лесов необходим учет всех их многообразных защитных функций.

время имея большие преимущества перед посевами кормовых трав (особенно монокультур) и фуражных зерновых культур. Разнообразный видовой состав естественных сенокосов и пастбищ дает наиболее сбалансированные корма по белкам, витаминам, углеводам. Наличие в травостоях большого числа видов растений (в том числе лекарственных) стимулирует сопротивляемость животных к заболеваниям, способствует появлению полноценного потомства.

К сожалению, в последние годы площади естественных кормовых угодий значительно уменьшились за счет распашки. Особенно интенсивно этот процесс происходит в степной зоне Сибири, в Туве, Хакасии, Бурятии, Читинской области и в других районах.

Резко повысилась нагрузка на оставшиеся естествен-

Растительный покров Сибири — ценнейший источник жизненно необходимого растительного сырья. По подсчетам специалистов только во флоре Западной Сибири около 700 видов лекарственных растений, многие из которых еще не нашли широкого применения в медицине. Велики запасы пищевых (прежде всего ягодных), технических, декоративных растений. Особенно ценна флора Сибири как источник видов для интродукции с целью их использования в зеленом строительстве, защитном лесоразведении, лесном хозяйстве и т. д.

Эксплуатация ресурсов этих видов в настоящее время осуществляется без учета особенностей их биологии. Чрезвычайно ограничены представления о запасах, ареалах, связях с определенными типами местообитаний и т. д. Эксплуатация многих ценных растений ведет к

СОВМЕСТНЫЙ НАУЧНЫЙ ПОИСК

Критически анализируя методологию научного поиска по основным проблемам ветеринарного благополучия современного общественного животноводства, мы пришли к выводу, что она не отвечает требованиям времени. В связи с этим был избран интенсивный путь научного поиска, по которому сейчас идет большинство подразделений нашего института. Какой смысл мы вкладываем в понятие «интенсивный»? Это получение максимума полезной научной информации из единицы объекта исследования. То есть придание большей значимости информации, извлекаемой из наблюдений за отдельными индивидами в проводимых экспериментах, что влечет за собой, как правило, снижение материальных и временных затрат при выполнении научно-исследовательских работ.

Следует заметить, что переход на интенсивный путь исследований возможен при наличии необходимых на то условий: научного потенциала, материальной базы, взаимной заинтересованности исполнителей.

Коснемся кратко каждой из перечисленных сторон. Существование сибирских отделений трех академий в городе Новосибирске (СО АН СССР, СО АМН СССР и СО ВАСХНИЛ) создало реальную возможность объединения научных сил по ряду наиболее актуальных ветеринарно-медицинских и общепрофессиональных проблем.

Исполнителей разных НИИ объединил, в первую очередь, личный интерес к разрабатываемым проблемам. Например, к лейкозу крупного рогатого скота как к точке роста знаний онкологии в целом. Во-вторых, возможность проверки на сельскохозяйственных животных различных рабочих гипотез, теоретических выкладок и экспериментальных находок. И, наконец, самое основное — возможность практической реализации научных достижений в решении продовольственной программы страны через

региональную программу «Ресурсы Сибири».

Характеризуя кооперацию научных сил института, следует сказать, что она осуществляется на трех уровнях.

Первый — с научными учреждениями СО ВАСХНИЛ. Хотелось бы особо отметить связь с учеными СибНИИТИКа, СибНИИЗХима как в прикладных, так и в фундаментальных исследованиях по проблеме совершенствования технологий выращивания телят (лаборатория, возглавляемая кандидатом ветеринарных наук И. И. Фельдманом), по выявлению факторов, повышающих риск заболевания крупного рогатого скота лейкозом (лаборатория, возглавляемая кандидатом ветеринарных наук П. Н. Смирновым).

Второй уровень кооперации научных сил — это меж-академические творческие связи. Отличительная их черта — осуществление совмест-

ных фундаментальных и прикладных исследований по таким проблемам, как бруцеллез, туберкулез, лейкоз человека и животных, а также изучение возможностей применения цеолитовых туфов сибирского месторождения в общественном животноводстве и птицеводстве (ИЭВСиДВ, Институт геологии и геофизики СО АН СССР и ПГО «Запсибгеология»). Кстати, по цеолитовым туфам исследования завершены разработкой и утверждением (впервые в СССР) применения туфов кемеровского месторождения.

ИЭВСиДВ совместно с ИКЭМ СО АМН СССР (профессор Л. А. Трунова) представили в МСХ СССР методические рекомендации по выявлению групп животных повышенного риска заболевания, в том числе лейкозом, для контроля состояния племенных животных при экспорте и импорте.

Лабораторией по изучению

туберкулеза (заведующий А. С. Донченко) совместно с учеными Института клинической иммунологии СО АМН СССР разработан иммунологический метод раннего выявления больных туберкулезом животных. Лабораторией иммунологии и биохимии (заведующий В. М. Чекишев) совместно с ИЦиГ СО АН СССР (доктор биологических наук О. К. Баранов) завершены исследования по разработке регламента выделения иммуноглобулинов отдельных классов в чистом виде. Материалы представлены в МСХ СССР. Для изучения биологической активности киллонов (регулятор клеточных митозов) при лейкозе крупного рогатого скота и птиц создана творческая группа, которую возглавил заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Р. И. Салганик.

Совместные исследования развернуты и по некоторым

другим проблемам ветеринарии.

Третий уровень творческих связей — совместные исследования с НИИ ветеринарного профиля союзного значения. Такая кооперация — естественное продолжение координативных связей с головными институтами. Она предусматривает, в первую очередь, четкую дифференциацию работы по конкретным проблемам, исключающую дублирование и мелкотемье.

Тесные контакты ученых расширяют знания теоретических основ изучаемых ветеринарных проблем, позволяют эффективно использовать материально-техническую базу НИИ — исполнителей, наиболее рационально распределять научные силы в фундаментальных и прикладных направлениях изучаемых проблем, обогащать методы и методологии НИИР по конкретным проблемам, отрабатывать наиболее рациональные (научно обоснованные) пути реализации рабочих гипотез, готовить высококвалифицированные научные кадры для региона.

Безусловно, возможности кооперации научных сил далеко не исчерпаны, необходимо их расширять и совершенствовать.

С. ДЖУПИНА,
доктор ветеринарных наук.

На снимке: руководитель сектора СибНИИЭСХа, кандидат сельскохозяйственных наук Г. А. Жуков, и о. директора Ленинградского филиала ЦИНАО В. Ю. Алексеев и заведующий лабораторией СибНИИЗХима, кандидат сельскохозяйственных наук А. И. Южаков.

Фото Г. Пахотина.



Отмечены высокими наградами

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Именные премии и золотые медали СССР присуждены:

Золотая медаль им. В. В. Донуцаева — директору Института почвоведения и агрохимии д. с.-х. н. Р. В. КОВАЛЕВУ — за серию работ по генезису географии почв Западной Сибири и субтропическим почвам Закавказья, а также двухтомную монографию по структуре, функционированию и эволюции системы биоценозов.

Медаль им. Н. С. Курбанова — старшему научному сотруднику Института неорганической химии к. х. н. Ю. И. ВЕСНИНУ — за вклад в развитие физико-химического анализа.

Премия им. А. Н. Крылова — заведующему отделом ВЦ академии А. П. ЕРШОВУ — за цикл работ «Теория и применение смешанных вычислений».

Премия им. А. П. Виноградова — директору Института геохимии им. А. П. Виноградова академику Л. В. ТАУСОНУ — за монографию «Геохимические типы и потенциальная рудоносность гранитоидов».

Премия Академии наук СССР и Болгарской академии наук присуждена авторскому коллективу советских и болгарских ученых за работу «Исследование нижних слоев атмосферы с помощью лазерного лоатора». В составе авторов — группа ученых Института оптики атмосферы СО АН СССР: академик В. Е. ЗУЕВ, д. ф.-м. н. И. В. САМОХВАЛОВ, к. ф.-м. н. Б. В. КАУЛ, ведущий инженер В. В. БУРКОВ.

Большой успех выпал и на долю молодых ученых Отделения. **Премия Ленинского комсомола 1984 года** в области науки и техники присуждены:

сотрудникам Новосибирского института биоорганической химии — к. х. н. И. И. ГОРШКОВОЙ, Н. А. МООР, Г. А. НЕВИНСКОМУ — за работу «Внепробосомный этап реализации генетического кода» (в группе соавторов);

младшему научному сотруднику ИФП к. ф.-м. н. А. В. ГОРЧАКОВУ — за работу «Волновые явления в сложных твердотельных структурах и их использование для создания новых приборов твердотельной электроники» (в группе соавторов);

заведующему лабораторией Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала к. т. н. О. И. СЛЕПИНУ — за исследование природы образования холодных трещин и разработку технологии сварки низкотемпературных сталей при низких температурах.

Президиум АН СССР присудил **медаль Академии наук с премией** молодому ученому старшему научному сотруднику ИФП к. ф.-м. н. Ю. А. ТИХОНОВУ — за работу «Эффект ограничения притягательных параметров в тормозном излучении на встречных пучках».

Почетный диплом присужден к. г.-м. н. А. Н. ФОМИНУ (Институт геологии и геофизики СО АН СССР) — за работу «Катагенез и перспективы нефтегазоносности палеозоя на юго-востоке Западно-Сибирской плиты».

Почетным дипломом АН СССР был отмечен студент НГУ и. ПЛЕШКОВ — за работу «Фотохимические изомеризмы», выполненную им в НИОХ.

Многие ученые Отделения за активное участие в научных исследованиях по проблемам БАМ награждены медалью «За строительство Байкало-Амурской магистрали». В 1984 году этой медалью награждено еще 30 сотрудников Отделения, в том числе академики: В. А. КУЗНЕЦОВ и Е. И. ШЕВЯКИН, чл.-корр. АН СССР В. В. ВОРОБЕВ, В. В. КОВАЛЬСКИЙ, Ф. П. КРЕНДЕЛЕВ.

За заслуги в развитии науки и техники, внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и подготовку научных кадров присвоено:

почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» заведующему отделом ИГиГ д. г.-м. н. В. Н. ДУБАТОВУ; почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» старшему научному сотруднику ИГД д. т. н. В. В. СУДНИШНИКОВУ; почетное звание «Заслуженный разведчик недр» академику Н. Н. ПУЗЫРЕВУ; почетное звание «Заслуженный врач РСФСР» — заведующей отделением Центральной клинической больницы В. Г. ТУРАЕВУ; почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» — заведующему лабораторией ИГД к. т. н. В. Н. ВЛАСОВУ.

Премии и почетные звания Якутской АССР присуждены:

заведующему сектором Института языка, литературы и истории к. н. н. И. А. ПОТАПОВУ — Государственная премия Якутской АССР; старшему научному сотруднику Отдела экономики Якутского филиала к. э. н. А. А. КУГАЕВСКОМУ — премия Ленинского комсомола Якутской АССР; старшему научному сотруднику ИЯЛИ д. и. н. Ю. И. МОЧАНОВУ — почетное звание «Заслуженный деятель науки Якутской АССР»; заведующему Отделом охраны природы Якутского филиала к. г.-м. н. В. Ф. ВОЗИНУ — «Заслуженный работник народного хозяйства Якутской АССР».

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Напомним кратко, что первый научный форум состоялся в 26-м году — он назывался Сибирский краевой научно-исследовательский съезд, и тогда вся проблематика, стратегия развития Сибири концентрировались вокруг идеи Урало-Кузнецкого металлургического комплекса. Затем в 1932 году — конференция по Ангаро-Енисейской проблеме. Ее особенность состояла в том, что она проводилась в Москве и знаменовалась серьезными результатами в проработке стратегии развития Сибири. 1947 год — Иркутская конференция вернулась к рассмотрению Ангаро-Енисейской проблемы. 58-й год — конференция по развитию производительных сил Восточной Сибири, также состоявшаяся в Иркутске. 69-й год — здесь, в новосибирском Академгородке, были обсуждены проблемы развития теперь уже всей Сибири, а не только Восточной. Ну и, наконец, последняя — в 1980 году. В послевоенное время конференции проводились раз в 11 лет. Сейчас мы перешли на более плотный график, потому что интенсификация, которая сегодня охватывает производство, не может не влиять на более быстрое, чем раньше, обновление научной стратегии. Произошла интеграция науки и плановой деятельности, и вся наука, в том числе академическая, вошла в этот пятилетний цикл.

Конференция 80-го года — почему мы ее выделяем и почему к ней должны часто обращаться? — была крупнейшей по числу участников, по количеству подготовленных научных материалов; она концентрировалась вокруг задач развития сибирских производительных сил на 11-ю пятилетку и перспективу до 1990 года. Научные выводы этой конференции оказали определенное влияние на выработку экономической и социальной политики. Так, в материалах XXVI съезда КПСС, который проходил менее чем через год, была изложена концепция развития Сибири, других регионов страны, которая в основном соответствовала рекомендациям, сделанным в 1980 году.

Горизонт наших региональных научных прогнозов определяется не случайно, а тесно связан со всей системой планирования в стране. Как известно, сейчас первым государственным документом долгосрочного планирования является Комплексная программа научно-технического прогресса на 20-летний период. Затем идет разработка основных направлений экономического и социального развития на 10—15 лет и пятилетнего плана. Нынешняя наша конференция будет посвящена перспективе до 2000 года и очередной пятилетке, потому что сейчас завершается работа по подготовке основных направлений развития производительных сил страны на этот период, которые станут предметом обсуждения на XXVII съезде партии.

Отметим также тенденцию более тесной увязки проектов экономического и социального развития с систематизированными предложениями по использованию научно-технических разработок институтов и КБ Сибирского отделения Академии наук и учреждений, с которыми сотрудничает Сибирское отделение. Само название конференции, заметим, носит сейчас более активный характер. Раньше мы говорили: развитие производительных сил — но развитие происходит и независимо от науки. Теперь это — развитие производительных сил и задачи ускорения научно-технического прогресса. То есть основную работу научно-исследовательских учреждений СО

АН мы рассматриваем через призму воздействия на развитие производительных сил.

— Как же Сибирь развивалась в период с 1980 по 1985 годы?

— Главное достижение — это превращение Сибири в крупнейшую топливно-энергетическую базу страны. Здесь мы в 11-й пятилетке достигли серьезного рубежа. В Сибири стало добываться более половины всего топлива страны: скажем, по нефти в 84-м году было 62 процента, 54 процента по газу, подтягиваемся к этому рубежу и по углю — 33 процента. Сибирь не только дает весь прирост топлива в стране, но и компенсирует уменьшение добычи в других топливнодобывающих районах. Эта тенденция опережающего развития Сибири по сравнению со среднесоюзным была обоснована в трудах предыдущей

конференции. Размещение новых и расширение действующих энергоемких и водоемких производств. Но вот в Поволжье, на Северном Кавказе вводятся мощности по органическому синтезу, в то же время медленно осуществляется строительство Томского и Тобольского нефтехимических комплексов. Из-за этого огромное количество топлива, нефтехимического сырья «переливается» в западные районы. Здесь же, в Сибири, свое сырье полностью не используем. Конечно, в интересах народного хозяйства было бы предпочтительнее, чтобы именно в восточных районах сосредоточивалась основная прирост энергоемкой продукции.

Произошли изменения в системе планирования и управления развитием Сибири. Создана комиссия уполномоченных Госплана СССР по Западно-Сибирскому и Вос-

точному-Сибирскому районам, действует в Тюмени межведомственная комиссия Госплана СССР по Западно-Сибирскому нефтегазовому комплексу. Эти комиссии должны способствовать лучшей координации деятельности различных ведомств на территории Сибири. Можно сказать, что реализуются некоторые рекомендации нашей предыдущей конференции.

Между двумя конференциями была проведена серьезная работа по ускорению внедрения научно-технических разработок в народное хозяйство. Это нашло отражение в комплексной программе по Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому регионам на период до 2005 года. В рамках суперпрограммы «Сибирь» впервые был создан блок экономических и социальных программ. То есть происходит сращивание предплановых экономических и научно-технических разработок Сибирского отделения АН СССР и всех тех организаций, которые участвуют в суперпрограмме. Появилась такая новая форма планирования, как разработка программ развития и интенсификации хозяйства административно-территориальных единиц. Первенцем стала программа по Новосибирской области, и есть мнение распространить опыт ее составления на другие края и области. В Красноярском крае, Иркутской области, Тувинской АССР и других районах Восточной Сибири проводилась работа по разработке схем развития и размещения производительных сил на период до 2000 года. Все это сделано за прошедшее пятилетие, реализуя, так сказать, рекомендации по совершенствованию всего хозяйственного механизма, в частности, усилению планирования и координации деятельности различных министерств, ведомств на территории Сибири.

В свою очередь потребуются развитие машиностроения. Сибирь должна обеспечивать возрастающую часть собственных потребностей для отраслей общесоюзной специализации — энергетики, топливной промышленности, лесной, для транспорта и т. д. Особенно это касается техники, учитывающей специфику природных условий. Что для этого нужно сделать? Первая задача — это переспециализация машиностроения. Сейчас почти три четверти продукции сибирских машиностроительных предприятий вывозится в другие районы страны, а для своих нужд мы завозим. Далее. Считаем важным ускорить в Сибири производство наиболее прогрессивной техники, которая революционизирует само машиностроение, — робототехники, микроэлектроники, гибких автоматизированных производств и т. д. Этим самым мы значительно повысим производительность труда в машиностроении, что важно будет при дефиците трудовых ресурсов...

Вот коротко о некоторых проблемах ускоренного развития Сибири. Они будут обсуждаться на предстоящей конференции.

— Что нового появилось в организации конференции?

— Более подробно о порядке ее работы «Наука в Сибири» уже писала (см. № 1 за 1985 год). А новизна состоит в том, что конференция проводится в три этапа. Это сделано для расширения круга участников и создания возможностей более обстоятельного обсуждения всех разнообразнейших вопросов. Важно сказать, что уже подготовлены сводные материалы Сибирского отделения АН СССР с участием Сибирских отделений ВАСХНИЛ и АМН СССР под тем же названием, что и конференция. На каждой сессии обсуждаться будут эти материалы в части соответствующей отрасли, а также доклады центральных плановых органов, министерств, научно-исследовательских и проектных институтов. Произойдет дискуссия, и основные ее результаты пойдут дальше, на межсекционные заседания уже в Новосибирске...

В общем мы нацелены на то, чтобы по результатам конференции серьезно обновить, расширить сводный доклад, используя новые идеи и предложения.

Беседовал Ю. БЕЛОВ.

Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

Интервью в номер

...Плюс ускорение НТП



Член - корреспондент АН СССР А. Г. Гранберг отвечает на вопросы нашего корреспондента.

конференции. Продолжалось формирование крупных территориально-производственных комплексов. По химической, нефтехимической промышленности заложена основа для будущего развития: имеется в виду ввод в действие первой очереди Томского и Тобольского нефтехимических комплексов.

Нельзя, конечно, обойти вниманием некоторые проблемы. Так, наряду с быстрым развитием Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, в южной зоне Западной Сибири и во всем Восточно-Сибирском экономическом районе темпы развития были ниже среднесоюзных.

— С чем это связано?

— Со многими причинами. С тем, в частности, что здесь не происходило большого капитального строительства, не вводились мощности по ряду производств, сильно замедлилось обновление основных фондов. По своему техническому состоянию многие производства, в особенности в обрабатывающей промышленности, отстали от среднесоюзного уровня. По-прежнему ощущается отставание в развитии строительной базы, социально-бытовой инфраструктуры и т. д. Большой недостаток, оказывающий негативное влияние на развитие производительных сил страны, — это замедленный ввод объектов промышленности энергоемкой продукции. По этой позиции мы не выполняем решения XXVI и предыдущих съездов партии. Так, в материалах последних трех съездов было сказано, что в европейских районах не должно осуществ-

НГУ: СО АН СССР —
Минвуз РСФСР

Всесоюзная студенческая

В Новосибирском госуниверситете 9—11 апреля прошла XXIII Всесоюзная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс».

ВНСК — крупнейший молодежный научный форум, организованный и проводимый на базе НГУ и СО АН СССР. В этом году в оргкомитет конференции поступило 2045 заявок от студентов 240 вузов страны. В программу XXIII ВНСК включено 1169 докладов, в том числе 478 — от студентов НГУ. Среди участников — представители 63 университетов страны.

Открытие конференции состоялось в Доме ученых СО АН СССР. Со вступительным словом к студентам обратился председатель оргкомитета, ректор НГУ, член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков. С докладом «Проблемы автоматизации» выступил академик Ю. Е. Нестерихин, директор Института автоматизации и электротехники СО АН СССР, заведующий кафедрой автоматизации физико-технических процессов НГУ.

Заседания 9 секций (75 подсекций) проходили в НГУ и институтах Отделения. Работали секции: математики, прикладной математики и механики, физики, химии, биологии, экономики, геологии, истории, филологии, марксистско-ленинской философии и научного коммунизма.

На пленарных заседаниях секций с докладами выступили члены-корреспонденты АН СССР Ю. Л. Ершов, Д. Д. Рютов, профессора Н. К. Попова, В. Г. Одинов, доктор наук Ю. Ш. Матрос, В. В. Велицкий, В. П. Фофанов, доцент И. С. Кузнецов.

Бюро секций отметило высокий научный уровень большинства студенческих докладов и лучшие из них рекомендовало к публикации в материалах конференции.

Для участников конференции были организованы экскурсии в институты Академгородка, культурная программа.

В. КОЗЬМЕНКО,
доцент, ответственный секретарь оргкомитета XXIII ВНСК.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

19—21 апреля — **Победа** (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

23—24 апреля — **Власть времени** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

25 апреля — **Жесткий романс** (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

На лыжном стартовом го-родке Томского филиала СО АН СССР собрались сотрудники учреждений и жители Академгородка. Снег пополам с дождем грозил испортить новый спортивный праздник — впервые проводились соревнования «Мой марафон». Однако увлечение физкультурой и спортом оказалось

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

«Однажды весной я возвращалась с садового участка с букетом ранних нарциссов. По дороге несколько человек останавливали меня и пытались разъяснить, что рвать «подснежники» нельзя. Я объясняла, что это нарциссы, а не подснежники. По иронии судьбы именно мне, ежегодно высевавшей по 10—15 кг семян прострелов, пришлось выслушать замечания. Я рада тому, что у моих «питомцев» так много защитников. И вот решила рассказать через газету о настоящих подснежниках...».

(Из письма автора публикуемой ниже статьи).

...И РАСЦВЕЛ ПОДСНЕЖНИК

Приход весны радует нас пением птиц, расцветающими подснежниками, нежной зеленью леса. В каждой местности подснежниками принято называть первые распускающиеся после таяния снега цветы, хотя существует и настоящий подснежник, называемый ботаниками галантусом. К подснежникам относят первоцветы (примулы), медуницы, хохлатки, пролески и другие весенние растения. В Западной Сибири это название прочно укрепилось за растением прострел раскрытый, второе его правильное и более поэтическое название — сон-трава. Трава сповоспета поэтами и композиторами, прекрасный рассказ, посвященный музыке и сон-траве, написал известный польский писатель Ярослав Ивашкевич.

Прострел раскрытый относится к семейству лютиковых рода Прострел, насчитывающему около 40 видов, большинство из них произрастает в Советском Союзе (около 30), на Американском континенте встречается всего два вида. Почти все они очень декоративные ранне-весенние растения. Бутоны у прострелов опушены серебристыми, реже золотистыми волосками, образующими защитную шубку, вот почему в народе сон-траву иногда называют бобриком.

Цветы многих видов прострелов по форме напоминают тюльпаны, отсюда на Урале его так и зовут, у С. Т. Аксакова в его поэтическом произведении сон-трава названа «подснежным тюльпаном». Основная окраска листочков околоцветника фиолетового, синяя разной интенсивности и оттенков. Сборный вид — прострел раскрытый — к которому и относятся наши местные подснежники, имеет самую разнообразную гамму красок — белую, кремовую, желтую, розовую, красную, лиловую, фиолетовую, синюю, голубую. В окрестностях Новосибирска сон-трава встречается в основном с кремовыми, светло-желтыми и реже — синими листочками околоцветника. В центре цветка прострелов располагается множество тычинок,

почти у всех видов рода они ярко-желтые, что создает красивый контраст с фиолетовыми листочками околоцветника. Следует отметить, что у лепестков желтая окраска в основном свойственна прострелу раскрытому и сборному виду прострелу альбийскому, произрастающему на Кавказе и в Аляске. Центром образования желтоцветковых форм у прострела раскрытого ботаники считают степи Западной Сибири (Бараба, Кулунда), вот почему наши желтые подснежники особенно ценны, за рубежом они пользуются особым спросом.

Все прострелы хороши не только прелестными бутонами, красивыми цветками, но также декоративными листьями и оригинальными собранными в головку плодиками — их опушенные ости серебрятся на солнце, отливают то красноватым, то синеватым цветом. Из-за длинных медовых лиловатых свисающих остей у прострела даурского плоды особенно красивы. Ости не только летательный аппарат, но и приспособление, способствующее ввинчиванию плодиков в землю. Ткань остей весьма гигроскопична и при любых изменениях влажности то скручивается, то раскручивается, ввинчиваясь в землю. Это явление можно хорошо наблюдать при помещении семян в мокрый марлевый или тканевый мешочек, который вскоре будет похож на колючего «ежика». Ботаники называли плодики прострелов чудом природы.

Размножаются эти ранне-весенние цветы только семенами, вот почему обрывание цветов на букеты так губительно сказывается на дальнейшей жизни видов. В культуре из семян можно получить цветущие особи на второй год жизни, в природе в естественных ценозах прострелки развиваются медленно, особи зацветают на пятый—седьмой год.

В Центральном сибирском ботаническом саду СО АН СССР создана большая коллекция прострелов. Испытание прошли более двухсот образцов 25 видов из различных местобитаний и стран.

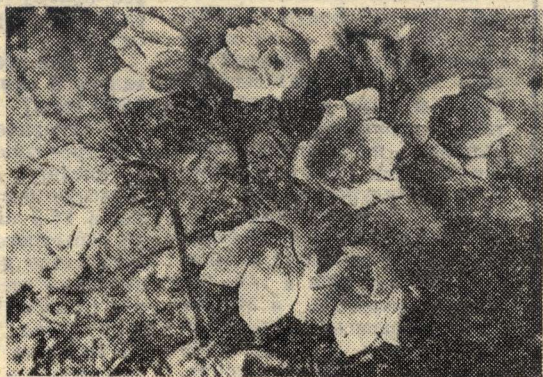
С этим родом ведется селекционная работа, получено много интересных форм разных сроков цветения, необычных по окраске и форме, например, махровые прострелы, напоминающие хризантемы. В целях обогащения травяного покрова ежегодно в естественные ценозы (в основном, по лесным опушкам) высевается 10—20 кг семян. Созданы цветущие полянки с красивыми нежными цветками. Интересно отметить, что лучший результат при высевах семян в природу получен с индийскими видами — прострелом крупным, обыкновенным, красным, луговым, чернеющим. Все эти виды из Европы. Немецкие ботаники центром видообразования прострелов считают Алтай с прилегающими к нему горными районами. Поэтому хочется предположить, что успешная натурализация индийских видов в нашей местности объясняется возвратом потомков на родину предков.

В настоящее время почти все виды рода Прострел ботаники относят к редким, исчезающим и сокращающим свой ареал видам, они занесены в «Красные книги» во многих странах и наших республиках охраняются законом.

Уважаемые любители цветов! Встретив на прогулке подснежники, полюбуйтесь этим чудом природы, украшающим наш суровый край и «в непогоду, и в стужу», но не обрывайте их на букеты и не выкапывайте для собственных садов. Ботанический сад СО АН СССР может поделиться семенами со всеми желающими вырастить эти прелестные вестники весны.

Жители Академгородка могут непосредственно обратиться в наше бюро (комната 108), иногородние — через почту по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Золотодолинская, 101. Ботанический сад, бюро мобилизации.

Т. ПАВЛОВА,
заведующая бюро мобилизации растительных ресурсов лаборатории гербария Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЭКОНОМИЧНАЯ ГОРЕЛКА

Румынские инженеры создали горелку, утилизирующую тепло отходящих газов. Она используется в кузнечных печах, а образующиеся в ней дымовые газы имеют температуру лишь 100 °С.

Благодаря рекуперации тепла расход природного газа в горелке сокращается на 30 процентов, и в кузнечной печи с такой горелкой расход газа снижается с 45 до 30 куб. м в час.

Бухарест (Адгерпресс, 19 марта 1985 г.).

БЕЗОСКОЛОЧНОЕ СТЕКЛО

Фирма «Магнет энд Сазернс» начинает производство безосколочного стекла, предназначенного для использования в дверях и окнах с двойными рамами.

Такое стекло получают путем сложной термообработки. Когда стекло становится «пластичным», его с обеих поверхностей охлаждают потоком воздуха. По прочности оно в пять раз превосходит обычное. Предполагается покрывать такое стекло специальным составом, пропускающим в помещение солнечное тепло, но предотвращающим утечку тепла. Установленное в двойных рамах, оно повышает их эффективность на 40 процентов.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 29496, 10 декабря 1984 г.

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОЛИМЕР

Фирма «Дарт энд Крафт» выпустила в продажу новый термопластичный жидкокристаллический полимер «ксидар», получаемый на основе ароматических полиэфиров.

Жидкокристаллическими называются полимеры, которые даже в жидком состоянии сохраняют высокую степень кристаллическости. Такие полимеры предполагается использовать, в частности, вместо армированных волоконном пластмасс.

«Кэмикал Эндржиниринг» (США), том 91, № 26, 1984 г.

ПРИОНЫ — НОСИТЕЛИ ИНФЕКЦИИ

Установлена зависимость между старческим слабоумием и малоизвестными инфекционными агентами прионами, которые исследователи Калифорнского университета в Беркли обнаружили в головном мозге людей, страдающих болезнью Крейффельда-Джексона. (Предполагают, что прионы вызывают и другие серьезные заболевания).

Прионы не являются вирусами или бактериями, а представляют собой совершенно новый вид болезнетворных агентов. Они слишком малы, и их невозможно увидеть даже с помощью самого мощного микроскопа. В отличие от других форм живых организмов прионы не имеют генетического материала, и пока не установлено, как они размножаются.

Бостон (АП), 10 января 1985 г.

ВТОРАЯ ФОРМА ЗРЕНИЯ

Существуют бабочки, которые «видят» с помощью рудиментарных светочувствительных рецепторов, расположенных на их органах размножения. Обнаружено более 15 видов, обладающих такой причудливой формой зрения. Как самцы, так и самки снабжены четырьмя светочувствительными полосками на половых органах. Хотя эти фоторецепторы и не способны различать очертания и структуры, они реагируют на степень яркости попадающего на них света.

«Нью Сайентист» (Англия), том 105, № 1437, 3 января 1985 г.

Последние старты сезона

сильнее неастья. Дистанции — от трех до шестидесяти километров — каждый выбирал по желанию и самочувствию. Чай, кофе, лимонад, булочки и шашлыки позволяли подкрепить силы.

Результаты праздника оказались неплохими. Наибольшую дистанцию (60 км) преодолел преподаватель совхозтехникума А. И. Зайцев, его результат — 4 часа 52 мин, 25 сек. Директор Института

химии нефти, член-корреспондент АН СССР Г. Ф. Большаков пробежал 55 километров за 4 часа 36 мин. Третье место (дистанция — 50 км) разделили сотрудники Института сильноточной электроники Ф. И. Фурзов и В. И. Мангалов. На финише всех участников ждали па-

мятые призы, грамоты, значки. Хотелось верить, что следующий марафон соберет еще больше любителей активного отдыха.

А АНЮХОВСКИЙ,
председатель спорсовета ТФ СО АН СССР.

г. ТОМСК.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.