



Научка в Сибири

Выходит
с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 14 марта 1985 г.

№ 11 (1192).

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

КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

Сообщения с мест

Ученые, рабочие, инженерно-технические работники Сибирского отделения АН СССР глубоко скорбят в связи с кончиной выдающегося деятеля ленинской партии и Советского государства, международного коммунистического и рабочего движения товарища Константина Устиновича Черненко.

В дни траура состоялись митинги, посвященные памяти К. У. Черненко.

НОВОСИБИРСК. На митинге в Институте геологии и геофизики, в котором приняли участие представители трех сибирских отделений академий — СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ, СО АМН СССР — была зачитана телеграмма в адрес ЦК КПСС, в которой, в частности, говорится: «Ученые Сибири, как и ученые всей страны, постоянно ощущали заботу Константина Устиновича Черненко, Политбюро ЦК КПСС об ускорении научно-технического прогресса в народном хозяйстве, об укреплении и развитии советской науки. В эти скорбные часы ученые Сибири заверяют Центральный Комитет, что отдадут все свои силы, знания, опыт выполнению решений партии, дальнейшему укреплению экономического и оборонного могущества нашей Родины».

КРАСНОЯРСК. Заместитель секретаря парткома филиала В. Пугачев сказал: «С именем товарища К. У. Черненко связано все то положительное, что происходит в последнее время в нашей стране. И наш долг — продолжать его дело. А это значит быть беззаветно преданными идеалам коммунизма. Такие слова звучали на траурных митингах во всех научных подразделениях филиала».

ТОМСК. Секретарь парторганизации ТФ СО АН СССР А. Калинин сказал: «На митингах выступили коммунисты, беспартийные, ветераны Великой Отечественной войны. Они заверили Центральный Комитет партии в том, что коллектив филиала приложит все силы, чтобы достойно продолжать дело строительства коммунизма, развивать и дальше советскую науку».

УЛАН-УДЭ. Наш корреспондент В. Жигмытов сообщил: «На митинге перед коллективом Бурятского филиала выступил Председатель Президиума Верховного Совета Бурятской АССР А. А. Бадиев. Он, в частности, отметил, что все инициативы К. У. Черненко были направлены на повышение уровня жизни советского народа. Многие сделано по подготовке XXVII съезда КПСС, новой редакции Программы партии. Как вы знаете, сказал А. А. Бадиев, на внеочередном мартовском Пленуме Генеральным секретарем ЦК КПСС избран товарищ М. С. Горбачев, один из самых талантливых деятелей Центрального Комитета. Бурятский областной комитет партии призывает всех коммунистов, трудящихся к неуклонному выполнению планов 12-й пятилетки и решений XXVI съезда КПСС».

Митинги прошли также в коллективах других подразделений СО АН СССР — на территории от ЯКУТСКА до ТЮМЕНИ и от НОРИЛЬСКА до БАРНАУЛА. В принятых на митинге резолюциях и телеграммах в адрес ЦК КПСС сотрудники нашего Отделения выражают полную поддержку ленинскому курсу КПСС.

11 марта 1985 года состоялся внеочередной Пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза.

По поручению Политбюро ЦК Пленум открыл член Политбюро, секретарь ЦК КПСС тов. Горбачев М. С.

В связи с кончиной Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР К. У. Черненко участники Пленума почтили память Константина Устиновича Черненко минутой скорбного молчания.

Пленум отметил, что Коммунистическая партия Советского Союза, весь советский народ понесли тяжелую утрату. Ушел из жизни выдающийся партийный и государственный деятель, патриот и интернационалист, последовательный борец за торжество идеалов коммунизма и мира на земле.

Вся жизнь Константина Устиновича Черненко до конца была отдана делу ленинской партии, интересам советского народа. Куда бы ни направляла его партия, он неизменно, с присущей ему самоотверженностью, боролся за претворение в жизнь политики КПСС.

Участники Пленума ЦК выразили глубокое соболезнование родным и близким покойного.

Пленум ЦК рассмотрел вопрос об избрании Генерального секретаря ЦК КПСС.

Генеральным секретарем Центрального Комитета КПСС

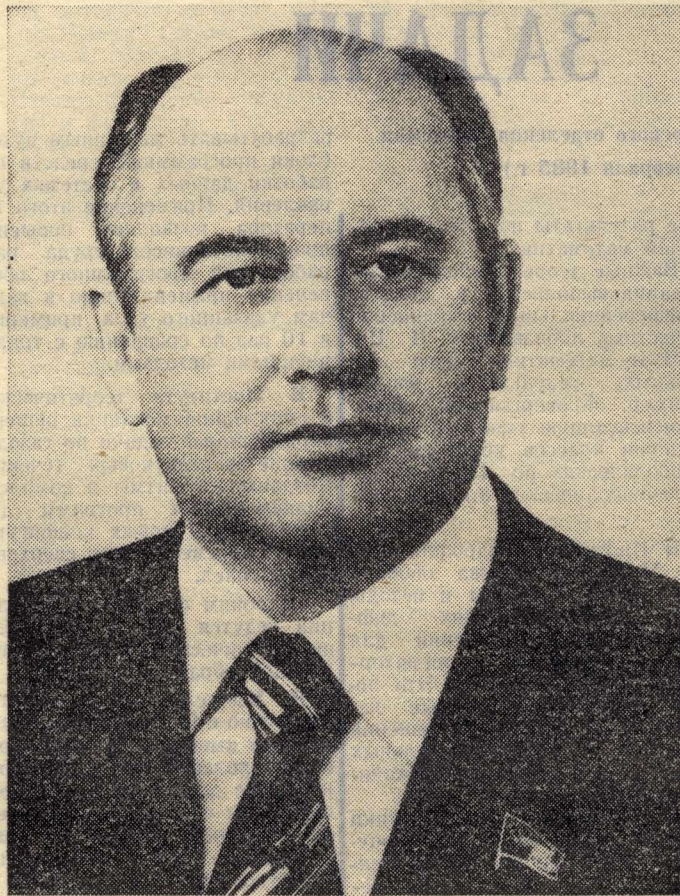
Генеральный секретарь ЦК КПСС Михаил Сергеевич ГОРБАЧЕВ

Из речи
Генерального секретаря
ЦК КПСС
М. С. ГОРБАЧЕВА
на Пленуме ЦК КПСС
11 марта 1985 года.

...Стратегическая линия, выработанная на XXVI съезде, последующих Пленумах ЦК при деятельном участии Юрия Владимировича Андропова и Константина Устиновича Черненко, была и остается неизменной. Это — линия на ускорение социально-экономического развития страны, на совершенствование всех сторон жизни общества. Речь идет о преобладании материально-технической базы производства. Речь идет о совершенствовании системы общественных отношений, прежде всего экономических. Речь идет о развитии самого человека, о качественном улучшении материальных условий его жизни и труда, его духовного облика.

Нам предстоит добиться решающего поворота в переводе народного хозяйства на рельсы интенсивного развития. Мы должны, обязаны в короткие сроки выйти на самые передовые научно-технические позиции, на высший мировой уровень производительности общественного труда.

Чтобы успешнее и быстрее решить эту задачу, необходимо и далее настойчиво совершенствовать хозяйственный механизм и всю систему управления. Идя по этому пути, выбирая оптимальные реше-



ния, важно творчески применять основополагающие принципы социалистического хозяйствования. Это значит — неуклонно осуществлять плановое развитие экономики, укреплять социалистическую собственность, расширять права, повышать самостоятельность и ответственность предприятий, усиливать их заинтересованность в конечных результатах работы. Это значит подчинять все экономическое развитие в конечном счете интересам советских людей...

Как одну из коренных задач внутренней политики партия рассматривает дальнейшее совершенствование и развитие демократии, всей системы социалистического самоуправления народа...

Углубление социалистической демократии неразрывно связано с повышением общественного сознания, эффективностью воспитательной работы, проявляется прежде всего в том, как рабочие, колхозники, интеллигенция участвуют в решении больших и малых проблем, как они трудятся, как борются с недостатками...

При этом будут и впредь

Пленум единодушно избрал тов. Горбачева М. С.

Затем на Пленуме выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Горбачев М. С. Он выразил глубокую признательность за высокое доверие, оказанное ему Центральным Комитетом КПСС, отметил, что очень хорошо понимает, сколь велика связанная с этим ответственность.

Тов. Горбачев М. С. заверил Центральный Комитет КПСС, что он приложит все силы, чтобы верно служить нашей партии, нашему народу, великому ленинскому делу, чтобы неуклонно осуществлялись программные установки КПСС, обеспечивалась преемственность в решении задач дальнейшего укрепления экономического и оборонного могущества СССР, повышения благосостояния советского народа, упрочения мира, чтобы настойчиво воплощалась в жизнь ленинская внутренняя и внешняя политика Коммунистической партии и Советского государства.

В своем выступлении Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев остановился, в частности, на вопросах ускорения социально-экономического развития страны, совершенствования хозяйственного механизма, углубления социалистической демократии, дальнейшего укрепления КПСС, повышения ее организационной и направляющей роли. Большое внимание в своей речи Михаил Сергеевич Горбачев уделил внешнеполитическому курсу СССР.

бождение от колониального гнета. И сегодня наши симпатии — на стороне стран Азии, Африки и Латинской Америки, которые идут по пути укрепления независимости и социального обновления. Они для нас — друзья и партнеры в борьбе за прочный мир, за лучшие, справедливые отношения между народами.

Что же касается отношений с капиталистическими государствами, то хочу сказать следующее. Мы будем твердо следовать ленинским курсом мира и мирного сосуществования. На добрую волю Советский Союз всегда ответит доброй волей, на доверие — доверием. Но все должны знать, что интересами нашей Родины и ее союзников мы не поступимся никогда...

В сложной международной обстановке, как никогда, важно поддерживать обороноспособность нашей Родины на таком уровне, чтобы потенциальные агрессоры хорошо знали: посягательство на безопасность Советской страны и ее союзников, на мирную жизнь советских людей будет встречено сокрушающим ответным ударом. Наши славные Вооруженные Силы будут и впредь располагать для этого всем необходимым.

Сейчас широко развернулась подготовка к XXVII съезду КПСС. На нем будет рассмотрена новая редакция Программы партии, определены перспективы развития страны на следующую пятилетку и до 2000 года.

Время требует напряженной, творческой работы всех партийных организационных структур донизу. На всех участках, везде и повсюду коммунисты должны быть примером выполнения гражданского долга, добросовестного труда на благо общества, повсеместно утверждать ленинский стиль в работе. В первую очередь это относится к кадрам партии, к партийным и государственным руководителям. КПСС будет неуклонно проводить линию на усиление требовательности, на повышение ответственности за порученное дело...

Разрешите выразить уверенность, что, идя навстречу XXVII съезду КПСС, народ и партия, сплоченные вокруг Центрального Комитета, сделают все, чтобы еще богаче и могущественнее была наша Советская Родина, чтобы еще полнее раскрылись созидательные силы социализма.

С Общего собрания: фотоинформация



Академик В. А. Коптюг и член-корреспондент АН СССР Ю. Д. Цветков. Заведующая лабораторией Института цитологии и генетики СО АН СССР доктор биологических наук И. И. Кикнадзе (на первом плане); заведующая ла-

бораторией Института цитологии и генетики СО АН СССР доктор медицинских наук Л. Н. Иванова (на снимке — слева). Фото В. Новикова.

Академик В. А. КОПТЮГ,
председатель Сибирского отделения
Академии наук СССР.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОДА. ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ

(Доклад «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР в 1984 году»; 28 февраля 1985 г.)*

Товарищи!

На этапе развитого социализма, как отмечалось в журнале «Коммунист», переход к интенсивным методам хозяйствования, крутое повышение эффективности производства становятся объективной общественной потребностью. По мере продвижения страны по пути интенсификации стремительно растут требования не только к производству, но и к науке — к ее результативности, к ее влиянию на технический, технологический и организационный уровень народного хозяйства.

В соответствии с требованиями времени, основные усилия Сибирского отделения АН СССР в 1984 году были направлены на выполнение решений партии и правительства по повышению эффективности научных исследований и ускорению внедрения их результатов в народное хозяйство. Конкретные мероприятия по расширению вклада Отделения в ускорение научно-технического прогресса страны и сибирского региона были сформулированы в постановлении прошлого Годичного общего собрания Сибирского отделения.

Сегодня мы можем констатировать, что активная, целенаправленная работа всего коллектива Отделения в этом направлении привела к достаточно серьезным результатам.

Большая организационная работа проведена по утверждению программы «Сибирь» государственными органами.

Крупной акцией Отделения по ускорению и расширению внедрения научных разработок в народное хозяйство явился осуществленный в 1984 г. выход Отделения в Госплан СССР и ГКНТ.

Далее В. А. Коптюг перешел к традиционному краткому обзору научных результатов, полученных в Отделении в отчетном году.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

В 1984 г. институтами Отделения получены новые интерес-

ные результаты по многим разделам математики.

Важные теоретические исследования выполнены в области дифференциальных уравнений в частных производных. В Институте математики одним из важных результатов явился пример, опровергающий давно существующую гипотезу о совпадении классов уравнений гиперболических по Петровскому и гиперболических по Фридрихсу.

В Институте гидродинамики им. М. А. Лаврентьева обобщены основные понятия и методы теории гиперболических дифференциальных уравнений для классов уравнений с операторными коэффициентами. Это позволяет обнаружить новые качественные свойства решений интегро-дифференциальных уравнений, важных для механики сплошных сред.

В Институте математики предложен и обоснован допускающий гарантированную оценку точности алгоритм приведения симметрических матриц к диагональному виду и алгоритм расчета сингулярного разложения произвольных матриц.

Завершена работа над двухтомником «Математическая статистика».

В новосибирском Вычислительном центре разработано и сдано в промышленную эксплуатацию на Барнаульском радиозаводе программное обеспечение системы управления цехом с дискретным характером управления на базе ЭВМ СМ-4.

В иркутском Вычислительном центре сданы межведомственной комиссии восемь пакетов прикладных программ: шесть для решения задач динамики нелинейных систем и теории управления, один — по оптимальному проектированию аэродинамических комплексов и еще один — для моделирования кинематики и динамики манипуляционных роботов.

Развитие АСУ и вычислительной техники и широкое их использование в народном хозяйстве страны остро ставят вопрос о поисках путей удешевления стоимости разработки программного обеспечения. В красноярском Вычислительном центре создана и внедрена на ряде предприятий генерирующая программа, позволяющая

разрабатывать машинным путем блоки программных средств обработки данных в системах управления. Применение этого генератора позволит повысить производительность труда разработчиков программного обеспечения применительно к задачам указанного типа, примерно в 10 раз по сравнению с традиционными методами.

В Институте теоретической и прикладной механики решены вариационные задачи по газодинамике сверхзвуковых течений. Созданы алгоритмы и комплекс универсальных программ для исследования новых конфигураций несимметричных сверхзвуковых сопел.

Широким фронтом в Отделении ведутся работы по созданию технических средств автоматизации обработки данных.

В Вычислительном центре совместно с Институтом атомной энергии имени И. В. Курчатова создан полевой вычислительный комплекс для сбора и экспресс-обработки сейсмических и электромагнитных данных который в декабре 1984 г. был принят межведомственной комиссией и отнесен к высшей категории качества.

В Научно-информационном центре по молекулярной спектроскопии создан высокопроизводительный автоматизированный комплекс для кодирования и ввода в ЭВМ химической структурной информации.

СКБ вычислительной техники разработана вошедшая в состав комплекса система автоматизированного считывания спектральных кривых из опубликованных каталогов.

В Институте автоматики и электротехники создан образец высокопроизводительного мультипроцессорного Центра коммутации пакетов для интегральной цифровой сети связи. Разработан и создан макет высокопроизводительного автоматизированного комплекса обработки информации «Пирамида», с помощью которого получены важные результаты по гидрофизике Океана.

К проблеме автоматизации, использования ЭВМ и математического моделирования тесно примыкает проблема компьютеризации образования.

Сибирское отделение совместно с Минвузом РСФСР активно работали по программе «Автоматизация научных исследова-

(Продолжение на 3 стр.)

ПЛАНОВОСТЬ. КОНЦЕНТРАЦИЯ СИЛ

(Доклад «О научно-организационной деятельности СО АН СССР в 1984 году»; 28 февраля 1985 г.)*

Товарищи!

Прошедший год был годом формирования пятилетних планов. В связи с этим проводилась работа в директивных органах. Особенно серьезных усилий институтов Отделения и аппарата Президиума потребовала работа в Госплане СССР, ГКНТ и в Совете Министров РСФСР. Была проведена подготовка к расширенному заседанию Коллегии Госплана СССР.

Согласованные с ГКНТ, а затем с министерствами и ведомствами, наши предложения были рассмотрены в Госплане СССР и в результате появилось постановление, по которому 32 разработки будут включаться в проект Государственного плана социального и экономического развития СССР на 12-ю пятилетку, 82 разработки рекомендовано включить в отраслевые планы министерств и ведомств 39 разработок — в общесоюзные научно-технические программы, 9 разработок методического характера будут использоваться в работе отделами Госплана СССР.

Был достигнут и другой важный результат — благодаря серьезному анализу проблем развития Отделения получено согласие Госплана СССР на существенное увеличение контрольных цифр по капитальным вложениям на 12-ю пятилетку, что в свою очередь накладывает на нас ответственные обязательства по их освоению. Это возможно только в случае обеспечения значительно большей плановости в нашей работе. Необходимо перестраивать всю систему курирования и отслеживания строительства.

Второй важный научно-организационный результат этого года связан с программой «Сибирь».

20 апреля 1984 года под председательством В. И. Вороникова состоялось заседание Президиума Совета Министров РСФСР, на котором был рассмотрен вопрос «О региональной научно-технической программе «Сибирь». Президиум Совета Министров РСФСР одоб-

рил работу Сибирского отделения АН СССР, министерств и ведомств по разработке программы «Сибирь», согласился в основном с перечнем проблем и ее основными заданиями, указал на необходимость более тесно увязать задания программы с Основными направлениями экономического и социального развития СССР и РСФСР до 2000 г., Программой государственной и Энергетической программами, перспективами развития отдельных отраслей народного хозяйства. 13 июля 1984 г. постановлением ГКНТ и Президиума АН СССР программа «Сибирь» утверждена в качестве важнейшей программы государственного значения.

Во время работы в течение 1984 года в Совете Министров РСФСР стало ясно, что нам необходимо в деятельности Сибирского отделения организовать оформление те направления исследований и разработки, которые имеют важное значение для ускорения научно-технического прогресса в народном хозяйстве РСФСР, в республиканских министерствах и ведомствах. Сибирское отделение является великим центром академической науки в республике, и в Совете Министров РСФСР с большим вниманием относятся к тому, какой вклад Отделение вносит в развитие хозяйства нашей республики. Поэтому была начата и продолжается в настоящее время работа непосредственно с министерствами РСФСР по формированию ряда республиканских программ на 12-ю пятилетку.

В 1984 г. в Отделении был впервые проведен конкурс фундаментальных исследований. Все научные школы и коллективы приняли в нем активное участие. Заслушав и обсудив выступления руководителей объединенных ученых советов по итогам конкурса, Президиум Сибирского отделения присудил восемь первых, семнадцать вторых и двадцать шесть третьих премий.

Результаты конкурса широко обсуждались и публиковались в

* В сокращении

(Окончание на 6 стр.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОДА. ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ

(Продолж. Нач. на 2 стр.)

ний и обучения». В НГУ созданы лабораторные автоматизированные комплексы и разработаны методики практикумов по применению микропроцессоров, по автоматизации физико-технических исследований, ведутся деловые игры на ЭВМ. На базе терминальных классов НГУ прошли переподготовку по автоматизации научных исследований 50 специалистов институтов Отделения из Новосибирска, Красноярска, Якутска, Иркутска, а также большая группа инженерно-технических работников различных отраслей промышленности.

В 1984 году в школе № 166 был организован вычислительный кабинет, оснащенный персональными микро-ЭВМ «Агат». Опытная эксплуатация на этих машинах созданной в ВЦ системы «Школьника» показала ее эффективность для обучения школьников основам программирования и содействия активному освоению материала по различным дисциплинам.

Крупные результаты получены в Отделении в области физики.

В Институте ядерной физики в связи с работами по нагреву термоядерной плазмы создан уникальный генератор микросекундного электронного пучка.

На базе ускорителя ЭЛВ-6 введена в эксплуатацию установка «Клинер», предназначенная для обработки совместно с другими институтами Сибирского отделения крупнотоннажных высокотемпературных технологий и, в частности, производства цементного клинкера.

В Институте сильноточной электроники на основе черенковских мазеров на свободных электронах в миллиметровом диапазоне длин волн получено мощное электромагнитное излучение с высоким кдп.

Начат серийный выпуск сварочных агрегатов, оснащенных разработанными в ИСЭ электронно-лучевыми пушками. В Институте создан технологический энергокомплекс, предназначенный для испытаний и отладки таких пушек.

В области физики плазмы в Вычислительном центре (г. Красноярск) на основе разработанной модели предсказано и рассчитано новое физическое явление — лазерное охлаждение плазмы. Экспериментально оно подтверждено в Институте физики им. Л. В. Киренского на газоразрядной плазме неона.

Большим событием был отмечен 1984 год для СибИЗМИРА — завершено сооружение Сибирского Солнечного радиотелескопа. Приемочная комиссия, куда входили ведущие ученые и специалисты страны, высоко оценила возможности этого уникального инструмента в изучении солнечной активности и солнечно-земных связей.

Сейчас перед Институтом стоит не менее трудная задача скорейшего достижения номинальных параметров радиотелескопа и его эффективного использования.

Якутскими космофизиками по экспериментальным данным обнаружена физическая связь между периодическими возрастаниями интенсивности потока релятивистских электронов внешнего радиационного пояса и скоростью солнечного ветра. Установленная закономерность делает возможным заблаговременное прогнозирование радиационной обстановки во внешнем радиационном поясе по данным измерений скорости солнечного ветра, что имеет важное практическое значение в связи с интенсивным освоением околоземного космического пространства.

На якутской комплексной установке широких атмосферных ливней получен энергетический

спектр общего потока космических лучей в широком интервале их энергий от $2 \cdot 10^{17}$ до 10^{23} эВ. Обнаружена нерегулярность энергетического спектра, что является фактом фундаментальной важности для решения проблемы происхождения космических лучей экстремально высоких энергий.

В Институте оптики атмосферы на основе стационарного многочастотного лидара с диаметром приемного зеркала 1 м введена и испытана первая очередь станции высотного зондирования параметров стратосферы и мезосферы.

Разработан и в рамках международной экспедиции по лазерному зондированию (г. София) применен новый метод дистанционного определения модуля скорости и направления ветра, обеспечивающий пространственное разрешение, недоступное традиционным методам радиозондирования.

Созданы новые методы и аппаратура когерентных лидаров, обладающих высокой разрешающей способностью, позволяющих определять малые концентрации газов в атмосфере. Это позволяет, например, осуществлять контроль условий работы в особо чистых цехах по производству полупроводниковой техники и т. д.

Институтом теплофизики предложены и реализованы новые методы получения узких оптических резонаторов, которые повышают разрешающую способность спектроскопии более чем на 6 порядков. Работа удостоена премии имени Ч. Таунса Американского оптического общества.

В Институте физики полупроводников наиболее интересные результаты фундаментального характера получены при исследовании даумерных электрон-

прогнозные исследования по развитию энергетического комплекса страны до 2000 г. Эти исследования позволили конкретизировать по пятилеткам основные показатели Энергетической программы в отношении производства энергоресурсов, межрайонного потока топлива, структуры Единой электроэнергетической системы СССР и топливоснабжения крупных районов страны. По результатам исследований подготовлен и передан в Госплан и Постоянно действующую энергетическую комиссию Госплана СССР, ГКНТ и АН СССР технико-экономический доклад.

В области энергосбережения ряд важнейших научных результатов, полученных в Институте теплофизики, послужил методической основой создания высокоэффективных процессов и агрегатов для использования вторичных энергетических ресурсов и охраны окружающей среды.

Успешно продолжены исследования в области физики и механики твердого тела.

В Институте физики прочности и материаловедения на основе новых подходов в рамках теории твердого тела удалось описать поведение материалов в экстремальных условиях внешних воздействий: механических, тепловых, электромагнитных полей высокоэнергетических потоков частиц, плазмы, лазерного излучения.

В Институте горного дела при исследованиях напряженно-деформированного состояния горного массива в условиях больших глубин обнаружен эффект зональной дезинтеграции, состоящий в том, что вокруг подземной выработки образуется последовательное чередование квазицилиндрических зон

наведенной трациноватости и зон ненарушенного массива. Это приводит к релаксации избыточной потенциальной энергии массива, и он становится неудароопасным. Предложен способ перевода массива горных пород, опасного по горным ударам, в неудароопасное состояние.

В Институте угля решен комплекс геомеханических задач для прогноза горного давления в угольных шахтах. Созданы искробезопасные приборы для измерения проявлений горного давления в шахтах и программное обеспечение ЭВМ для автоматизации по прогнозированию горного давления.

Значительные достижения имеются в Отделении в области создания машин для горных работ и строительства.

В результате исследований, проведенных в Институте гидродинамики им. М. А. Лаврентьева по механике твердого тела совместно с СКБ гидроимпульсной техники, создан самый мощный в мире мобильный гидродневматический молот М 100 с энергией удара 100 кДж, предназначенный для разрушения высокопрочных породоподобных материалов в металлургии, горном деле и строительстве. Два опытных образца устройства с 1983 года успешно эксплуатируются в технологической линии комбината Североникель.

В Институте горного дела разработаны принципиальная схема и конструкция пневмударных расширителей скважин с буровыми коронками, позволяющие значительно повысить производительность труда при бурении скважин диаметром 220, 280 и 330 мм для подачи закладочного материала, отбойки руды, вентиляции, водоотлива.

Прошел государственные приемочные испытания и рекомендован Минстроем СССР к серийному изготовлению ручной пневматический вибраторный бур РПВ-50, не имеющий аналогов как в нашей стране, так и за рубежом.

Академик
В. А. КОПТЮГ

Совместно с Главновосибирскстроем разработаны технология и комплект оборудования для бестраншейной прокладки труб диаметром до 630 мм с использованием серийных пневмобойников.

Широкое освоение северных районов страны ставит перед учеными серьезную проблему создания техники в северном исполнении. В Институте физико-технических проблем Севера завершён цикл исследований по анализу работоспособности техники в зоне холодного климата.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Интенсивно проводились исследования в области химии. Институтом катализа завершён цикл исследований механизма адсорбции и катализа в реакциях окисления простых молекул на индивидуальных границах монокристаллов чистых металлов. В результате дано обоснование на атомном уровне одного из основополагающих физико-химических принципов гетерогенного катализа — правила постоянства каталитической активности, носящего имя Г. К. Борскова.

Созданы научные основы приготовления нанесенных платиносодержащих катализаторов для углубленной переработки нефти и разработана новая безотходная технология промышленного производства этих катализаторов для процессов риформинга и ароматизации нефтяных фракций, позволяющая получать высокоактивные и стабильные катализаторы и уменьшить потери платины в 3 раза.

Заключен важный этап разработки каталитических систем преобразования солнечной энергии в химическую. Теоретическим доказана возможность создания термokatалитических преобразователей с кпд, превышающим кпд существующих фотоэлектрохимических и фотоэлектрических полупроводниковых преобразователей, созданы опытные термокatalитические реакторы.

В Институте химической кинетики и горения предложены и развиты принципиально новые методы изучения механизма химических реакций в растворах — оптически детектируемый ЭПР радикальных пар и метод стимулированной поляризации ядер. Эти методы по своим возможностям значительно превосходят традиционные радиоспектроскопические методы.

С помощью разработанного в Институте метода бесскважинной разведки подземных вод была сказана оперативная помощь объединению «Тюменьгазпром» по изысканию источников водоснабжения для двух объектов строительства газопровода Уренгой—Ужгород. Проведены детальные исследования межмерзлотных водоносных горизонтов в районе Уренгойского газоконденсатного месторождения. Экономический эффект от сокращения протяженности водопроводов для организации водоснабжения ряда объектов этого месторождения по данным института «Тюменьниипрогаз» составит 5 млн. руб.

В Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья получили дальнейшее развитие представления о своеобразном автокатализе твердофазных реакций механическими напряжениями.

В Институте неорганической химии синтезирована новая группа координационных соединений железа (II) с триазолами, обладающих магнитной изомерией.

Установлено, что при окислении соли Пейроне, являющейся эффективным лечебным препаратом, происходит образование стабильных полимерных цепочек. Это может быть положено в основу рабочей гипотезы, объясняющей лечебные свойства соли Пейроне.

В Новосибирском институте органической химии показана возможность использования реакций нитроароматических соединений со щелочью и хлором в качестве общего метода

(Окончание на 4 стр.)

С Общего собрания: фотоинформация



По традиции в работе Общего собрания СО АН СССР участвовали руководители областных и краевых партийных организаций Сибири. На снимке: секретарь Якутского обкома КПСС С. Е. Николаева.

Один из рабочих моментов собрания.

На снимке: директор Лимнологического института СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Г. И. Галазий и директор Института геологии и геофизики СО АН СССР академик А. А. Трофимук.

Фото В. Новикова.



довании даумерных электронных систем, возникающих в приповерхностной области полупроводниковых кристаллов. Обнаружен целый ряд новых магнитных эффектов, что открывает возможность управления параметрами двумерных систем.

В области микрофотоэлектроники созданы интегральные фотоприемные устройства ИК-диапазона на основе многослойных структур металл — диэлектрик — полупроводник.

В Институте физики им. Л. В. Киренского продолжались работы по поиску и синтезу новых сегнетоэлектрических и магнитных материалов для применений в современной радиоэлектронике. Разработанные технологии получения новых магнитных материалов (монокристаллов и монокристаллических пленок) внедрены на ряде предприятий страны, в том числе и в Красноярске.

В отчетном году Сибирский энергетический институт продолжил свои многовариантные

(Окончание.
Начало на 2—3 стр.)

прямого введения оксигруппы в ароматическое ядро, сокращающего путь от углеводородного сырья к практически важным нитрофенолам.

В Иркутском институте органической химии завершены цикл исследований, приведших к разработке нового общего метода синтеза пириолов самого разнообразного строения, которые найдут широкое применение в органическом синтезе и химии полимеров.

Разработана квантовохимическая модель пентабориданиа атома кремния и кремний-элементорганических соединений, опровергающая ранее существовавшее представление, что имеет общее значение для координационной химии.

В Институте химии и химической технологии разработана принципиально новая физическая и на ее основе математическая модели разложения угольной частицы при ее движении в псевдоожиженном слое инертного материала или катализатора. Использование такого подхода позволяет интенсифицировать процессы пиролиза и сжигания канско-ачинских углей.

В Бурятском институте естественных наук синтезированы новые трояные молибдаты одно-, двух- и трехзарядных катионов, некоторые из них рекомендованы в качестве добавок к термоиндикаторам.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Существенные результаты получены биологами Отделения в области создания новых форм растений.

В Институте цитологии и генетики разработаны методики культивирования растительных клеток и органов, которые позволяют получать из тканей тканей новые формы растений с искусственно созданным геномом, способные к размножению.

Разработанные методики в сочетании с методами отдаленной гибридизации и геномной инженерии в настоящее время лежат в основе получения уникальных генотипов для генетических и селекционных исследований. В НИИГ такими методами получены растения, сочетающие в себе элементы геномов разных видов и родов: ячменя и пшеницы, ячменя и ржи, пшеницы и ржи.

Используя методы полиплоидии, Институт цитологии и генетики совместно с Сибирским НИИ растениеводства и селекции СО ВАСХНИЛ создан новый сорт озимой ржи Тетракорот. Его отличает высокая продуктивность (до 60 ц/га), зимостойкость и абсолютная неспособность в силу короткостебельности и прочности соломины.

Крупный результат получен в области физико-химической биологии. В Новосибирском институте биоорганической химии построена карта фрагментов ДНК-копий генома вируса клещевого энцефалита и разработан экспериментальный метод диагностики клещевого энцефалита для клинической практики.

В этом же институте достигнуты определенные успехи в понимании акта переноса нуклеиновых кислот через биологические мембраны, который является важным этапом в ряде биологических процессов.

В Институте биофизики завершен пятимесячный эксперимент в комплексе «Биос-3», имитирующем внебиосферное поселение с замкнутой экологической системой, включающей экосистему из двух испытателей и участок высших растений.

Якутскими биологами выявлены интересные закономерности жизнедеятельности организмов в условиях Севера. Известно, что в тканях северных организмов наряду с обычными белками имеются так называемые криобелки. Наличие криобелков в организмах, постоянно подверженных действию низких температур, рассматривается

как важное биохимическое приспособление, повышающее экологическую устойчивость вида.

В Сибирском институте физиологии и биохимии растений выделены белки, образующиеся в ответ на тепловые или холодные воздействия. Результаты исследований используются для расщепления механизмов устойчивости растений к неблагоприятным температурным и другим воздействиям.

В этом же Институте разработана технология выращивания томатов, при которой на разных фазах развития растений используется хлорохлорид и новый советский этиленпродукт «гидрей». В условиях короткого лета и недостатка тепла в Восточной Сибири эта технология дает от 70 до 90 процентов зрелых томатов в открытом грунте при урожае 300—500 ц/га.

Институтом почвоведения и агрохимии разработаны теоретические представления о происхождении горных почв Прибайкалья. Проведено районирование западной части зоны БАМ, выделены массивы земель, перспективные для ведения в этой зоне сельского хозяйства.

Дано почвенно-мелиоративное обоснование одновременной программы мелиорации земель в Сибири. Установлены районы и площади земель первоочередного развития осушения, тельных, оросительных и противоэрозионных мероприятий.

Институтом биологии Бурятского филиала составлены авторские макеты карт почвенного покрова юго-западной части Читинской области. В северной части Битумского плоскогорья (зона БАМ) выявлено свыше 10 тыс. га пригодных под сельскохозяйственное освоение земель.

В Институте леса и древесины на основе материалов космической съемки выполнено комплексное исследование и картографирование природных ресурсов части Ангаро-Енисейского региона. Созданы карты производимости лесов и запасов древесины, хозяйственного использования лесных земель, почвенных ресурсов, экологической оценки лесов и структуры ландшафтов, основных составляющих водного баланса территории. Для Министерства лесного хозяйства РСФСР и проектных учреждений Гослесхоза СССР эти карты являются документальной основой порайонной специализации лесохозяйствен-

ного производства на территории средней Сибири.

Завершена разработка принципиально новых методов определения физико-механических свойств древесины и материалов на ее основе.

В Биологическом институте на базе ЭВМ создан и эксплуатируется в режиме коллективного пользования банк данных по численности и распространению животных. На этой основе даны оценки запаса охотничье-промысловых птиц в лесной и лесостепной зонах Западно-Сибирской равнины.

Проведен анализ состояния запозного дела в Сибири и даны предложения о развитии сети заповедников.

Сотрудниками Центрального сибирского ботанического сада проведены гидробиологические исследования рек Оби и Иртыша для составления прогноза последствий планируемой переброски части стока обских вод в Среднюю Азию и Казахстан.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Для геологических наук 1984 год прошел под знаком Международного геологического конгресса, 27 сессия которого состоялась летом в Москве. Сибирские геологи приняли активное участие в этом крупном международном форуме. Сотрудниками Института геологии и геофизики, Института земной коры, Института геологии Якутского филиала были подготовлены геологические объекты для демонстрации и проведено более 10 международных геологических экскурсий по различным регионам Сибири и Средней Азии.

На конгрессе сибирскими геологами сделано около сотни докладов по основным направлениям геологии, геофизики и геохимии. Среди них конгрессу представлен первый вариант тектонических карт Сибири, которые станут фундаментальной основой для широкого прогноза залежей углеводородов, различных типов рудных месторождений, агроуд и т. д.

Конгрессу были доложены результаты работ сотрудников Института геологии и геофизики по металлогении юга Сибири, зоны БАМ и Монголии, выявивших основные закономерности размещения оруднения в пространстве и во времени. На основе развиваемого в Институте формирования анализа для этих территорий установлены наиболее перспективные типы рудных месторождений.

С Общего собрания: фотоинформация



У книжного прилавка (в центре — директор Института мерзлотоведения СО АН СССР академик П. И. Мельников). Фото В. Новикова.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОДА. ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ

Институтом геологии и геофизики и Институтом геохимии в рамках программы работ Советско-Монгольской геологической экспедиции на территории Монголии изучены магматические комплексы различного геодинамического типа, произведена их геологическая типизация и дана оценка потенциальной рудоносности.

Геологическим институтом Бурятского филиала завершена разработка биохимической методики поисков месторождений полезных ископаемых на основе использования «безбарьерных» видов или отдельных частей растений. Безбарьерным названы биобъекты, которые могут в отличие от большинства растений, накапливать в себе элементы индикаторов, попадающие в них из почвы, без ограничений. По этому по содержанию в них тех или иных металлов можно судить о находящемся на глубине месторождении. Методика позволяет количественно оценивать биохимические аномалии и ореолы вплоть до подсчета прогнозных запасов руды. Показана возможность использования радиометрических анализаторов для определения элементов-индикаторов в коре деревьев непосредственно в полевом маршруте без отбора и анализа проб, что является дальнейшим шагом к широкому использованию методики в практике.

В Институте геохимии завершено изучение геохимических особенностей метаморфических серий. Установлены связи между исходным составом, тектоническим развитием толщ и флюидным режимом, которые в конечном итоге определяют металлогению формирующихся магматических комплексов.

Крупный результат в рамках программы «Сибирь» получен геологами Отделения в тесном сотрудничестве с производственными организациями Минтео СССР и РСФСР. Представлена в Госплан СССР и апробирована Государственной экспедицией СССР коллективная оценка перспектив нефтегазоносности Сибирской платформы. Государственной экспертизой признаны правильными основные направления и предложения к плану работ на Сибирской платформе на XII пятилетку. Намечены программы по оптимизации разведочных работ на ряде крупных месторождений.

Институтом горного дела Севера разработаны теоретические основы поиска подгидратного газа в переехлоридных зонах лавосферы, основанные на новой гипотезе развития процесса газонакопления из угленосных толщ.

Геофизиками Института геологии и геофизики разработана теория описания распространения волны в зернистой (песчаной) среде, в трещиноватых нефтяных и газонесущих коллекторах, что важно для прогнозирования геологического разреза и прямых поисков залежей углеводородов.

Институтом земной коры для района строительства Северо-Муйского тоннеля уточнены детали геологического строения, выявлена система деформаций земной коры, установлены глубины размещения очагов землетрясений. Совету Министров СССР, Госстрою СССР и ряду строительных и проектных организаций выданы соответствующие заключения.

Комиссией по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока, действующей на базе Института земной коры, с привлечением других ученых стра-

ны, завершено издание шеститомной монографии «Основы гидрогеологии». В этой теоретической работе даны также практические рекомендации по использованию подземных вод как источника водоснабжения и орошения, в балнеологических и других целях и разработаны мероприятия по их охране. Один из томов этого издания — «Общая гидрогеология» — переведен и издан в Кембридже.

Институтом географии разработаны географические основы рационального природопользования в зоне БАМ. Проведена типизация территории по сложности освоения природных ресурсов. Разработан прогноз измене-



С Общего собрания: фотоинформация

Дискуссии продолжались и в кулуарах во время перерывов между заседаниями.

На верхнем снимке (в центре): академик А. С. Исаев.

Доклады и выступления были заслушаны участниками Общего собрания с большим вниманием. На снимке: академик А. В. Ржанов.

Фото В. Новикова.

ний природных комплексов под влиянием транспортного и промышленного строительства.

Алтайской лабораторией экологии и рационального природопользования Института географии разработана и применена в зоне влияния Кузудинского начала новая методика оценки природно-мелиоративных условий. С ее использованием дан прогноз ожидаемых изменений в окружающей среде (как положительных, так и отрицательных) и намечены пути предотвращения негативных последствий: повышения уровня грунтовых вод, вторичного засоления, изменения черноземов при орошении, деформация бортов канала.

Институтом мерзлотоведения построена геотермическая модель земной коры в полосе широт 62—65° от Урала до Охотского моря. Установлены значительные контрасты теплового поля земной коры и верхней мантии различных геоструктур Северной Азии (от 300° до 800°

на глубине 40 км). Наиболее наглядной является земная кора Западно-Сибирской плиты и крупных депрессий Сибирской платформы, наиболее холодная кора приурочена к крупным поднятиям центральной части Сибирской платформы. Этими исследованиями внесены значительный вклад в решение геотектонических проблем и в современные представления об образовании углеводородов.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Важным обобщенным теоретическим результатом явилась разработка в Институте эконо-



С Общего собрания: фотоинформация

Дискуссии продолжались и в кулуарах во время перерывов между заседаниями.

На верхнем снимке (в центре): академик А. С. Исаев.

Доклады и выступления были заслушаны участниками Общего собрания с большим вниманием. На снимке: академик А. В. Ржанов.

Фото В. Новикова.

миче и организации промышленного производства теоретико-методологических основ специализированных систем моделей для согласования народнохозяйственных, отраслевых и региональных решений (проекты «СИРЕНА» и «СОНАР»).

Построение специализированных моделей комплексов типа «СИРЕНА» и «СОНАР», охватывающих все народное хозяйство, но с акцентом на отдельные аспекты его развития, основано на принципе достаточно детального описания «ядра» (особо интересующего объекта — отрасли, региона) и агрегирования описания остальных элементов народного хозяйства. Предложенный подход в значительной мере изменил теоретические представления об этапах системного моделирования народного хозяйства.

Модельный комплекс «СИРЕНА» используется в предплановых исследованиях основных территориальных пропорций народного хозяйства СССР, терри-

ториальных аспектов интенсификации и эффективности, развития отдельных регионов в едином народнохозяйственном комплексе. Модельный комплекс «СОНАР» ориентирован на исследование развития межотраслевых и отраслевых комплексов в системе народного хозяйства.

Принципиально новыми направлениями в деятельности экономистов в соответствии с требованиями июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС стали работы по проблемам интенсификации народного хозяйства, расширение методической и консультационной помощи промышленным и сельскохозяйственным предприятиям по внедрению современных методов планирования и управления.

В 1984 году по поручению Госплана СССР в Институте экономики и организации промышленного производства была начата работа по выявлению наиболее эффективных направлений научно-технического прогресса в области технологии и оборудования в отраслях промышленности и народного хозяйства.

С позиций повышения эффективности машиностроительного производства определены перспективные направления технического прогресса в создании новых видов техники и систем машин, реализующих замкнутые технологические процессы по 13 отраслям машиностроительного комплекса.

Проведены расчеты экономической эффективности от использования новых комплексов оборудования и систем машин в различных отраслях народного хозяйства. Определены основные задачи развития рассматриваемых отраслей машиностроения в 12-й пятилетку и на период до 2000 года.

Важные результаты получены археологами ИИФФ на Алтае и в Монголии. На Алтае у села Сибирячиха Солончинского района открыта новая пещера, где в культурном слое мускельского времени найдены костяные останки человека — палеолита или неолита. Впервые на территории Северной и Центральной Азии обнаружены столь ранние останки человека. Уникальность находок, этой безымянной ранее пещере было дано имя выдающегося исследователя Азии академика А. П. Окладникова.

Закончено исследование районов Монгольского Алтая, что позволит приступить к написанию первого тома «Каменного века Монголии». Начаты исследования в Гобийском Алтае.

ГПНТБ совместно с Новосибирским государственным университетом и Институтом истории, филологии и философии приступили к реализации крупной комплексной программы по созданию многотомной «Истории русской книги в Сибири». Первым этапом этой программы является работа по составлению Сводного каталога славяно-русских рукописей и старопечатных книг в хранилищах Сибири и Дальнего Востока, а также Сводного каталога книг, изданных на территории региона. Эта работа является практической реализацией Закона Союза ССР об охране памятников истории и культуры и имеет важное научное значение.

В Институте истории, филологии и философии завершается работа по созданию многотомного труда «История крестьянства Сибири», «История рабочей области и получила широкое одобрение. Материалы Программы переданы в областные партийные, советские, плановые органы, предприятия и организации и в настоящее время ис-

пользуются для разработки государственных планов развития народного хозяйства на 12-ю пятилетку и перспектив до 2000 г.

Аналогичная работа начата Отделом социально-экономических проблем в Бурятии. Хочется надеяться, что методологические и методические результаты, полученные при разработке таких программ, смогут стать основой для формирования планов интенсификации хозяйства в других областях и краях Сибири.

В 1984 г. экономисты осуществляли методические руководящие работы по совершенствованию хозяйственного механизма на предприятиях Сибири по министерству электротехнической промышленности и министерству тяжелого машиностроения. Аналитический доклад по результатам работ передан в Отдел новых методов в планировании Госплана СССР и получил высокую оценку. По заданию Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС экономисты консультируют проведение эксперимента по применению коллективного подряда на предприятиях Новосибирской области.

Одним из значительных результатов, полученных в Институте экономики и организации промышленного производства, является методологическое и методическое обоснование социально-экономического эксперимента по коллективному подряду в сельском хозяйстве. Предлагаемый социально-экономический механизм управления с 1981 года проходит опытную проверку в колхозе «Путь к коммунизму» Косихинского района Алтайского края. Признанием существенной эффективности предлагаемого подхода является достигнутая договоренность о переводе на новые условия хозяйствования (в виде эксперимента) всех хозяйств Косихинского района.

Важные результаты получены археологами ИИФФ на Алтае и в Монголии. На Алтае у села Сибирячиха Солончинского района открыта новая пещера, где в культурном слое мускельского времени найдены костяные останки человека — палеолита или неолита. Впервые на территории Северной и Центральной Азии обнаружены столь ранние останки человека. Уникальность находок, этой безымянной ранее пещере было дано имя выдающегося исследователя Азии академика А. П. Окладникова.

Закончено исследование районов Монгольского Алтая, что позволит приступить к написанию первого тома «Каменного века Монголии». Начаты исследования в Гобийском Алтае.

ГПНТБ совместно с Новосибирским государственным университетом и Институтом истории, филологии и философии приступили к реализации крупной комплексной программы по созданию многотомной «Истории русской книги в Сибири». Первым этапом этой программы является работа по составлению Сводного каталога славяно-русских рукописей и старопечатных книг в хранилищах Сибири и Дальнего Востока, а также Сводного каталога книг, изданных на территории региона. Эта работа является практической реализацией Закона Союза ССР об охране памятников истории и культуры и имеет важное научное значение.

В Институте истории, филологии и философии завершается работа по созданию многотомного труда «История крестьянства Сибири», «История рабочей области и получила широкое одобрение. Материалы Программы переданы в областные партийные, советские, плановые органы, предприятия и организации и в настоящее время ис-

пользуются для разработки государственных планов развития народного хозяйства на 12-ю пятилетку и перспектив до 2000 г.

Аналогичная работа начата Отделом социально-экономических проблем в Бурятии. Хочется надеяться, что методологические и методические результаты, полученные при разработке таких программ, смогут стать основой для формирования планов интенсификации хозяйства в других областях и краях Сибири.

Начодятся в производстве четвертые тома этой серии. В подготовке отдельных разделов этих изданий принимают участие историки Бурятского и Якутского филиалов СО АН, сибирских вузов.

Руководствуясь решениями июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, историки Отделения разрабатывают исследования по обобщению исторического опыта изучения и освоения Сибири. Первые итоги этой работы подведены в вышедших из печати коллективных трудах.

В связи с подготовкой празднования 40-летия Победы готовится Всесоюзная конференция «Сибирь в Великой Отечественной войне».

В Институте языка, литературы и истории Якутского филиала подготовлена обширная монография «Формирование социального образа жизни якутского народа», в которой впервые в сибирской историографии дан анализ процесса формирования социалистического образа жизни одной отдельно взятой этнической общности — якутского народа — с первых лет установления советской власти в Якутии до начала восьмидесятых годов.

В русле рекомендаций Секции общественных наук Президиума АН СССР в Бурятском институте общественных наук плодотворно развиваются исследования по критике буддийской философии. В отчетном году на базе института в Улан-Удэ был проведен совместный советско-монгольский симпозиум «Марксистская критика буддийской философии».

Таковы некоторые итоги работы институтов Отделения в 1984 году.

В ПРЕДВЕРИИ 12-й ПЯТИЛЕТКИ

ВОЗВРАЩАЯСЯ к постановлению Госплана СССР о мерах по ускорению внедрения в народное хозяйство результатов исследований Сибирского отделения, В. А. Коптюг подчеркивает его исключительное большое значение для Сибирского отделения. Это была, по существу, государственная проверка разрабатываемых Отделением в их значимость и готовность к передаче в народное хозяйство. В основном этот экзамен Отделение выдержало.

Из 186 представленных разработок около 150 вошли в постановление Госплана СССР и рекомендованы для включения в проект Государственного плана экономического и социального развития СССР на 12-ю пятилетку, в отраслевые планы министерств и ведомств, общесоюзные научно-технические программы.

Это, безусловно, большой успех. Вместе с тем, около четверти из представленных разработок не вошли в постановление Госплана, в основном из-за их недостаточной проработанности и опытно-промышленной проверки. Это связано с ограниченностью конструкторской и опытно-производственной базы Отделения.

Были среди представленных работ и непрошедшие необходимой апробации, и даже находящиеся на стадии НИР, не снабженные обязательной документацией, актами межведомственных испытаний и т. д. В дальнейшем необходимо обращать внимание на более качественную подготовку и представление результатов, чтобы плохой подачей материала не дискредитировать его существо.

Следует также отметить, что не все институты в должной мере оценили важность представления своих разработок в Госплан СССР и являлись ту да гораздо меньше разработок, чем могли бы. Особенно слабо выглядели филиалы. Так, если

Новосибирский научный центр представил 138 разработок, то Якутский филиал — 16, Восточный — Сибирский — 14, Томский — 12, Красноярский — 3, Бурятский — ни одной.

Мы все должны извлечь из этого определенные уроки и впредь не допускать такого положения, чтобы продвижение новых разработок в практику тормозилось еще внутри Отделения из-за организационных недоработок.

Госплан СССР в своем постановлении рекомендовал Сибирскому отделению наряду с дальнейшим развитием фундаментальных исследований обратиться в 1985—1990 годах особое внимание на сокращение сроков передачи в народное хозяйство результатов важнейших разработок, приняв необходимые меры по расширению конструкторской и опытно-производственной базы Отделения.

Для выполнения этих задач Госпланом СССР предусматривается выделение Сибирскому отделению нескольких увеличенных, по сравнению с первоначально намечавшимися на 12-ю пятилетку, капитальных вложений. В связи с этим приобретает особую остроту вопрос оптимального использования и своевременного освоения выделяемых средств.

Важнейшие задачи — определить стратегию и обеспечить сбалансированное развитие Отделения, одновременно добиваясь максимального использования всего имеющегося потенциала, всемерной экономии всех материальных и технических ресурсов, разнаты, различные формы кооперации, концентрации сил и средств для достижения наибольшей эффективности нашей работы.

Начавшийся 1985 год — это год осой, год подготовки к XXVII съезду КПСС, период формирования 12-й пятилетки, которая, как отмечалось на февральском (1984 г.) Пленуме, «должна стать началом глубоких качественных изменений в производстве, пятилеткой решающего перелома в деле интенсификации всех отраслей нашего народного хозяйства».

Уже намечались конкретные шаги предстоящей в нынешнем году большой работы Сибирского отделения по ускорению и расширению внедрения научных разработок в практику.

Это, прежде всего, оперативное завершение подготовки материалов, необходимых для включения в планы 12-й пятилетки всех разработок Отделения, вошедших в постановление Госплана СССР.

Второе крупное дело — формирование и реализация плана внедрения наших разработок в народное хозяйство Российской Федерации. Эта работа сейчас идет полным ходом.

Задача огромной важности — подготовка и проведение в июне этого года Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири и задачам ускорения научно-технического прогресса.

В центре нашего внимания постоянно должно оставаться всемерное развитие фундаментальных исследований — источник, питающий научно-технический прогресс, повышение эффективности и результативности научных исследований, подготовка квалифицированных кадров для ведения этих исследований на высоком уровне.

Разрешите выразить уверенность, что коллектив Отделения приложит все силы к выполнению задач, поставленных Партией и Правительством перед советскими учеными, и придет к XXVII съезду партии с новыми серьезными результатами.

(Оконч. Нач. на 2 стр.)

газете «Наука в Сибири». Лучшие работы конкурса доложены на научной сессии Отделения, посвященной достижениям в фундаментальных исследованиях. В 1985 году нам предстоит провести конкурс прикладных работ Отделения.

В отчетном году деятельность Президиума Сибирского отделения в значительной мере была сконцентрирована на обсуждении и решении вопросов, связанных с поставленными партией и правительством задачами по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве.

На заседаниях Президиума заслушан ряд научных сообщений по актуальным проблемам развития науки. Заслушаны и обсуждены информационные и организационно-хозяйственные вопросы, вопросы планирования и ресурсного обеспечения научной работы Отделения.

Активно работали Президиумы филиалов Сибирского отделения. Практически во всех филиалах развернулась работа по подготовке и реализации планов внедрения научных разработок СО АН СССР на предприятиях областей по месту расположения филиалов. С каждым годом филиалы становятся местами проведения все большего числа конференций, симпозиумов и других научно-организационных мероприятий Сибирского отделения. Укрепляются традиционные связи филиалов с вузами. Успешно растет квалификационный уровень научных кадров. Расширяются международные научные связи.

Большинство объединенных ученых советов Сибирского отделения продолжало практику проведения выездных заседаний с анализом работы институтов на местах, выяснением лимитирующих факторов в их работе, а также обзорными докладами ведущих ученых Отделения перед научной общественностью филиала и области и посещениями производственных объединений и предприятий.

В 1984 году учреждения и организации Отделения продолжали исследования и разработки по заданиям семидесяти двух государственных программ, курируемых ГКНТ. В этом году практически все 150 заданий этих программ успешно выполнены. Следующий год будет самым напряженным. В результате традиционного планирования исследований по пятилетнему циклу в 1985 году нам предстоит завершить более 430 заданий.

Продолжается сотрудничество с вузами Сибири. Выполнялось около 400 совместных работ. В вузах ведут преподавательскую работу свыше 1000 сотрудников Отделения.

В СО АН СССР проведено 136 конференций, симпозиумов, совещаний, семинаров и школ, из них 36 всесоюзных и 21 международных.

В течение 1984 года учреждения Отделения участвовали в подготовке и проведении 26 выставочных мероприятий.

Наиболее важной экспозицией года была выставка, приуроченная к заседанию Коллегии Госплана СССР по Сибирскому отделению.

Для участия в конференциях, чтениях лекций и проведения совместных исследований в Сибирское отделение приезжало 1315 иностранных ученых из 53 стран, в том числе 410 — из капиталистических и развивающихся стран и 905 — из социалистических стран. Наибольшее число посетителей приходится на ученых из ГДР, НРБ и ЧССР, а также из Японии, США и ФРГ. В свою очередь, 763 сотрудника Отделения выезжало за границу: в 167 — в капиталистические и развивающиеся страны и 54 человека — в морские экспедиции.

Научно-техническое сотрудничество с организациями социалистических стран в 1984 году характеризовалось развертыванием совместных работ на сравнительно новой для нас контрактной — договорной осно-

ПЛАНОВОСТЬ. КОНЦЕНТРАЦИЯ СИЛ

ве. Основными объектами взаимодействия стали разработки научных учреждений Отделения, передача их организациям соцстран на лицензионных условиях, совместная разработка и внедрение новых высокоэффективных машин, приборов, материалов и технологий на основе контрактов. Особенно успешно в этой области работают институты: Оптики атмосферы, Математики, Горного дела, Теоретической и прикладной механики, Неорганической химии, Сибирский энергетический институт.

О качественном составе научных кадров Сибирского отделения. В работе Отделения участвуют 37 академиков и 58 членов — корреспондентов. В истекшем году сотрудниками Отделения защищено 65 докторских и 317 кандидатских диссертаций. Звание профессора присвоено 13 докторам наук и старшему научному сотруднику — 119 кандидатам наук.

Работа с молодежью в Отделении постоянно находится в сфере внимания Президиума. В этом году в рамках Новосибирского научного центра совместно с Советом научной молодежи СО АН СССР подготовлен комплексный перспективный план работы с молодежью. В Якутском филиале активно работает Комиссия по работе с научной молодежью, в Томском филиале большую работу ведет партком филиала и комитет ВЛКСМ. Президиум Восточно-Сибирского филиала всесторонне обследовал и обсудил комплекс вопросов профессионально-

го роста молодежи. Были подведены итоги конкурса на лучшую работу с молодежью среди научных учреждений Академии наук СССР. По Сибирскому отделению победителями названы: Институт сильноточной электроники, занявший 1 место; Институт математики, занявший 2 место; Вычислительный центр (г. Красноярск) и Институт истории, филологии и философии, занявшие 3 место.

Об изобретательской и патентно-лицензионной работе. В 1984 году число созданных в Сибирском отделении изобретений по сравнению с 1983 годом увеличилось на 24 процента. Число лицензий и контрактов стало больше на 67 процентов.

Несмотря на некоторое оживление патентно-лицензионной работы в Отделении следует однако отметить, что в настоящее время в этой работе принимает участие всего лишь около 30 процентов научно-исследовательских учреждений Отделения. В целом в Сибирском отделении уровень этой работы не соответствует задачам времени и поэтому ее необходимо коренным образом перестроить и интенсифицировать.

В отчетном году успешно выполнены плановые задания по изданию научной литературы. Через издательство «Наука», местные книжные, центральные неакадемические издательства и самостоятельные издания (минус книжные издательства) вышло в свет около 640 монографий, сборников и журналов общим объемом 8200 учетно-издательских листов.

Член-корреспондент АН СССР

Ю. Д. ЦВЕТКОВ

Остановлюсь на некоторых итогах работы по ресурсному обеспечению наших планов.

Выполнена значительная по объему планово-финансовая работа, связанная с защитой необходимых для деятельности Отделения объемов финансирования, распределением их внутри Отделения, разработкой финансовых планов 1985 г. и на 12-ю пятилетку.

К недостаткам планово-финансовой работы следует отнести то, что сейчас планирование зачастую идет не с опережением событий, а по факту. Требуется в ближайшее время перейти на более оперативный уровень планирования и управления финансово-экономическими ресурсами в течение года.

Несмотря на целый ряд решительных шагов, предпринятых Президиумом Отделения по активизации контроля, ревизионной деятельности, эффективности и законности использования выделяемых ресурсов требуется постоянного внимания и совершенствования как в аппарате Президиума Отделения, так и в институтах и СКБ Отделения.

План материально-технического снабжения в 1984 году выполнен в объеме около 83 млн. рублей или на 123 процента. Увеличение поставок в последние годы достигнуто за счет инициативной работы Управления материально-технического снабжения в центральных планирующих органах по получе-

нию дополнительных фондов и приобретения по децентрализованному заготовкам.

В то же время перед Сибирским отделением в области материально-технического снабжения стоит ряд острых нерешенных вопросов. Во-первых, это улучшение снабжения институтов по номенклатуре заявок. Наиболее нужные и дефицитные позиции подолгу ждут своего выполнения. Мы понимаем, что это не столько вина УМТС, сколько беда, но положение тем не менее необходимо улучшать. Во-вторых, ввод в действие давно ожидаемого магазина мелкооптовой торговли и дальнейшее оживление работы с неликвидами и устаревшим оборудованием, накопившимся в институтах Отделения. В 1984 году произведен зачет в сторону уменьшения финансирования из Госбюджета на сумму в 2,85 млн. рублей (в основном за счет роста сверхнормативных запасов материалов).

Товарищи! Важными задачами сегодня являются обеспечение большей плановости в работе с ресурсами, централизация их распределения и коллективность использования, а также жесткие меры по их экономии. Эти задачи диктуются социально-экономической обстановкой нынешнего этапа развития Отделения.

С наибольшей остротой это имеет отношение к вопросам эксплуатации инфраструктуры и производственных мощностей академгородков Отделения, вопросам снабжения их теплом, водой, автотранспортом и другими разнообразными ресурсами, которые сегодня жестко лимитированы.

В течение ближайших пятилеток мы должны будем осуществить планомерную перестройку как основных фондов, так и методов нашей работы с ресурсами, прежде всего рассчитывая на внутренние резервы, на свои силы и средства. Для этого необходима единая согласованная концепция сбалансированного развития Сибирского отделения в целом и по основным направлениям его деятельности.

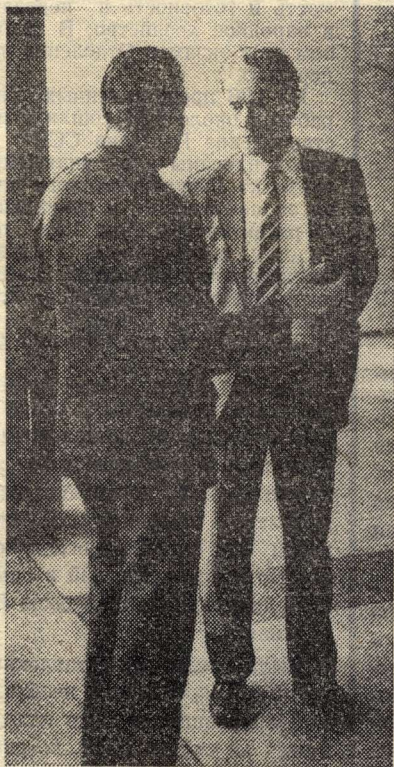
Одним из элементов этой концепции на ближайшие годы должен быть тезис о преимущественном развитии опытно-конструкторских и производственных мощностей Отделения.

Сейчас, когда многие институты Сибирского отделения вышли на рубежи готовности к опытно-конструкторской и опытно-производственной проработке полученных результатов своих исследований, к организации передачи их в народное хозяйство, остро встает вопрос развития и более эффективного использования собственной опытно-конструкторской и опытно-производственной базы. Только на ее основе возможно в настоящее время быстрое доведение до готовности к реализации в практике народного хозяйства разработок Отделения и особенно разработок межотраслевого характера.

Проводятся эксперименты со структурой управления опытно-конструкторскими работами и опытным производством в Отделении для ускорения их интенсивного развития. Принято решение о создании в порядке эксперимента научно-технического комплекса на базе Института оптики атмосферы и СКБ научного приборостроения «Оптика». По решению Совета Министров РСФСР создается Республиканский инженерно-технический центр по восстановлению и упрочению деталей машин и механизмов.

В заключение хочу сказать, товарищи, что в июне 1985 года нам предстоит проведение Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири и задачам ускорения научно-технического прогресса. Как и в прошлый раз, в работе конференции примут участие руководители министерств и ведомств, партийные руководители. Необходимо провести конференцию на должном уровне, так как это будет фактически предсъездовский смотр работы Сибирского отделения.

С Общего собрания: фотоинформация



В перерывах между заседаниями. Директор Института химии нефти СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Г. Ф. Большаков (на снимке сверху).

Слева направо — работник ГКНТ СССР кандидат физико-математических наук И. А. Лавров, заместитель начальника УОНИ аппарата Президиума СО АН СССР кандидат геолого-минералогических наук В. Д. Ермиков, директор ГИИТ СО АН СССР кандидат физико-математических наук Б. С. Елепов, начальник УОНИ аппарата Президиума СО АН СССР кандидат физико-математических наук Ю. П. Зуйков.



Секретарь Красноярского крайкома КПСС Силкова Н. П.



Фото В. Новикова.



СО АН СССР:

люди
и годы

СЛУЖЕНИЕ ЛИТЕРАТУРЕ

Литературовед, литературный критик, участник Великой Отечественной войны — все это один человек — Николай Захарович Копырин, кандидат филологических наук, старший научный сотрудник, ветеран ордена В. И. Ленина Сибирского отделения Академии Наук СССР.

Годы летят как птицы. Давно ли сын бедного крестьянина Онерского наслега Усть-Алданского района Н. Копырин переступил порог Якутского педрабфака. Но тревожный рассвет 1941 года круто изменил его жизнь. Юный солдат прошел по фронтовым дорогам от Дона до Берлина в рядах минно-подрывного взвода в составе IV Украинского фронта.

«Такие молча входят в пекло схватки И молча совершают чудеса».

— писал о них, верных сыновьях Отчизны, Алексей Сурков.

После демобилизации Николай Захарович вернулся в свой любимый родной наслег. С утроенной энергией взялся за дело: учил детей и сам учился заочно, сперва в педрабфаке, а затем в Якутском пединституте. Работал сначала учителем, затем завучем, директором Онерской семилетней школы Усть-Алданского района. В 1959-м году вступил в ряды Коммунистической партии Советского Союза. В 1963 году Н. З. Копырин поступает в аспирантуру при Якутском филиале СО АН СССР по специальности якутская литература.

После окончания аспирантуры работал ст. лаборантом, а затем младшим научным сотрудником Института языка и литературы Якутского филиала СО АН СССР. В 1967 году под руководством одного из первых литературоведов Якутии Г. К.

Боескорова защитил кандидатскую диссертацию на тему «Творчество Эллы».

За прошедшие 24 года им опубликовано 6 книг, в том числе четыре монографии.

«Изобразительные средства якутской поэзии» — книга, написанная на якутском языке, — любимое детище Копырина. За эту работу автор удостоен диплома II степени на конкурсе фундаментальных научных работ ИЯЛИ в 1984 году.

Н. З. Копырин — активный литературный критик. Им опубликовано в периодической печати более ста научных и литературно-критических статей и рецензий.

Николай Захарович перевел для младших школьников с русского языка на якутский работу В. А. Сухомлинского по самостоятельному чтению сказок детьми начальных классов.

Сейчас у Н. З. Копырина подготовлено две монографии: «Якутская поэзия периода Великой Отечественной войны и первого послевоенного десятилетия» (1941—1954 гг.) и рукопись «Современная якутская поэзия» (1955—1975 гг.).

Наш старший товарищ, коммунист Н. З. Копырин, человек беспрельдно скромный и трудолюбивый, прекрасный пример верного служения родной литературе. Знаем мы его и как активного общественника, который всякое дело выполняет добросовестно и от души.

Н. З. Копырину исполнилось 60 лет в знаменательный год 40-летия Победы, и мы от всей души поздравляем его с двумя юбилеями сразу!

Д. ВАСИЛЬЕВА,
младший научный сотрудник Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР, кандидат филологических наук,
г. ЯКУТСК.

Секрет его молодости



До института минут десять ходьбы. Но он всегда выходит из дома чуть раньше, любит пройти по Морскому проспекту новосибирского Академгородка, с которым вот уже более четверти века связана его жизнь... Легко избегает по ступенькам, кому-то крепко пожимает руку, приветливо здоровается. Профессор, доктор исторических наук Варлен Львович Соскин — энергичный, подтянутый, с совсем юношеской улыбкой. В Институте истории, филологии и философии СО АН СССР, где он заведует сектором культурного строительства, нередко говорят, что ему известен секрет молодости...

...Зима сорок первого. Скупые сообщения Совинформбюро об отступлении наших войск, о кровопролитных боях под Москвой были для шестнадцатилетнего паренька тяжелее, чем работа по 10—12 часов у станка в холодном цехе авиазавода. В военкомате, куда пришел с просьбой отправить на фронт, с ним даже разговаривать не стали. Тогда он еще не знал, что война продлится долгих четыре года и что на его долю выпадет нелегкая година...

...Восточнопруская операция подходила к концу. На пути наступающего 2-го Белорусского фронта встал Эльбинг — хорошо укрепленный город с сильным гарнизоном.

С передовыми частями на узенькие улочки города ворвался и взвод лейтенанта Соскина. Немцы били из каждого окна, из расположенных в нижних этажах домов. Под

прикрытием автоматчиков Соскин с двумя бойцами занял удобную позицию, с которой держал на прицеле своей сорокопятицельный квартал. Шквальный огонь врага заставлял вжиматься в камни мостовой, но орудие не умолкало. Внезапно острая боль обожгла ногу — одна из очередей немецкого пулемета все же достигла цели. Истекая кровью, командир взвода продолжал руководить боем. Не было и речи, чтобы отойти назад — все пространство за спиной простреливалось гитлеровцами. Только когда стемнело, раненого командира удалось вынести из-под огня.

Его отправили в госпиталь, а дивизия пошла дальше, на Данциг. Но через два месяца, помотавшись по прифронтовым госпиталям, всеми правдами и неправдами вымолвив себе разрешение отбыть в часть, он упрямил летчиков «подбросить» его на передовую...

9 Мая 1945 года его будут обнимать на улицах и оглушительно кричать: «С Победой, товарищ лейтенант!». А лейтенанту нездолго до этого исполнилось всего двадцать...

Он не любит вспоминать о войне и всегда говорит о ней скупко. Но в его биографии именно война стала важнейшим этапом формирования характера, формирования личности.

«В. Л. Соскин — один из ведущих в стране специалистов по проблемам истории культурной революции и интеллигенции в СССР, автор более ста научных работ, в том числе трех монографий. Его труды широко известны

у нас в стране и за рубежом» — краткие строки служебной характеристики. Если подробно описывать то, что они значат, пришлось бы воссоздать многие этапы становления гуманитарных исследований в Новосибирском научном центре. И часто рядом с именем Варлена Львовича стояло бы слово «впервые». Одним из первых он перешел от традиционного отраслевого подхода при рассмотрении истории культуры к проблемному, обосновал принципы системного пути в историко-культурных исследованиях. Впервые в его работах четко сформулированы методологические основы изучения культурных преобразований в регионе, дана их периодизация. Одним из первых он обратился к историческим аспектам организационных форм развития науки в Сибири в широком хронологическом диапазоне — от первых шагов советского научного строительства до создания СО АН СССР... Десятки конференций, в подготовке и работе которых участвовал В. Л. Соскин, сотни публичных выступлений, тысячи вовлеченных в научный оборот источников — все это объединено в сжатой формулировке: «один из ведущих в стране специалистов» в своей области знания.

Более двадцати лет преподает он на гуманитарном факультете НГУ. Он никогда не подсчитывал, сколько студентов прошло через его спецсеминары за эти годы. Хотя, наверное, мог бы это сделать без труда — ведь в каждом осталась частичка его самого, его любви к истории, его таланта исследователя, упорства в достижении цели. Многие из выпускников пришли к нему позже в аспирантуру. Здесь цифры точнее — 22 кандидатских диссертации защитили его ученики.

Древняя мудрость гласит: чем больше человек отдает, тем больше у него остается. Щедрость Варлена Львовича как ученого, организатора, педагога широкая и беззаветная.

Встречая шестидесятую весну, В. Л. Соскин полон сил, неуемной энергии, больших творческих планов...

Видимо, не совсем верно сказано, что он владеет каким-то секретом молодости.

Он просто молод.

Е. ЛОГУНОВ.

Фото А. Глотова.

г. НОВОСИБИРСК.

Через всю войну

Сволам и людям горячо.
Но мы в азарте
Кричим наводчикам:
Еще! Еще ударьте!

Всеволод ЛАБОДА.

Легендарные «катюши»... Когда мы видим их огненные молнии в кадрах фильмов, мы воспринимаем это как символ победы. Не случайно артиллеристов называли богами войны.

Студента третьего курса Московского геолого-разведочного института Дмитрия Аброскина война застала в полевом отряде в Карелии. В Москву возвращался уже по дорогам, ставшим военными. Через Ярославль. И сразу — в военкомат с просьбой отправить на фронт.

Но прежде чем вступить в бой, снова учился — на артиллериста. Сроки теоретических занятий были сжаты до предела, а первую свою практику молодые специалисты проходили в бою. Под Волоколамском. В составе дивизиона Московского Краснознаменного училища им. Красина. Трудные это были бои, решающие, и многие его товарищи отдали жизни за победу.

Долгими были военные дороги лейтенанта Аброс-

кина. После сражения под Москвой 33 гвардейский артиллерийский полк, в который он был зачислен, направили на Дальний Восток. А в 1943 году залпы его «катюш» зазвучали во всю мощь на втором Прибалтийском и Ленинградском фронтах.

Он не ходил в рукопашную, не поднимался в атаку с гранатой против танков. Передовые позиции врага чаще всего находились от его батареи на расстоянии. Но на войне как на войне. И за все эти неимоверно тяжелые годы случалось всякое, и минуты, когда находился на волосок от смерти, тоже были. Вспоминает, как после очередной бомбежки вытащили его из-под машины оглушенного. Вся шинель посечена осколками, валенок как бритвой разрезан, а на нем самом — ни царапины! «Везучий» говорили...

«Везучий» прошел всю войну от первого дня до последнего, добросовестно выполняя работу техника-механика при ракетных установках. А когда пришла долгожданная Победа, Д. В. Аброскин воевал в Монгольской группе войск против империалистической Японии. В составе конно-механизированной группы генерала Плиева совершил он беспримерный переход по пустыне Гоби.

И конечно, не представлял тогда, что пройдет по этой земле с геологическим молотком... Более 27 лет отдал Дмитрий Васильевич любимому делу — геологии, из них 10 — изучению проблем нефти и газа Якутии. Сейчас кандидат геолого-минералогических наук Д. В. Аброскин работает в лаборатории нефтегазовых областей Института геологии Якутского филиала СО АН СССР. Занимается изучением глубинного строения Восточных районов Сибирской платформы на основе интерпретации гравиметрических и магнитометрических данных.

Г. КИСЕЛЕВА.
Фото В. Новикова.





МАРТ.

Фотоотряд А. Степанюка.

г. ТОМСК.



Новый комплекс ГТО

С января 1985 года в стране действует новый комплекс «Готов к труду и обороне СССР».

По сравнению с предыдущим комплексом в нем произведены некоторые изменения. Сейчас комплекс состоит из двух самостоятельных, но взаимосвязанных частей: «Будь готов к труду и обороне» (БГТО) и «Готов к труду и обороне» (ГТО). Соответственно каждая из этих частей делится на ступени, отражающие изменения физического состояния организма в соответствии с возрастом. В комплексе БГТО, охватывающем школьников от 6 до 15 лет, таких ступеней четыре, а в комплексе ГТО диапазон от 16 лет и старше делится на три возрастных ступени.

Основная задача нового комплекса — достижение высокого уровня физической подготовленности советского человека, обеспечивающего творческое долголетие, необходимое состояние здоровья, высокопроизводительный труд, готовность к защите Родины, а также воспитание у советских людей потребности в регулярных занятиях физическими

упражнениями на протяжении всей жизни.

Одним из основных положений нового комплекса стали требования к недельному двигательному режиму, что делает сдачу норм не единовременным мероприятием, а требует каждодневных регулярных физических нагрузок, и выработает потребность к регулярным занятиям физической культурой и спортом. Кроме этого, в новый комплекс входят испытания и нормы, в которые внесены коррективы по сравнению с предыдущим комплексом. Взято направление на активное развитие выносливости. Поэтому дистанции, к примеру, бега значительно увеличены. Во всех ступенях комплекса установлены два уровня овладения нормами: «сдано» и «золотой» значок.

В отличие от прошлых лет новый комплекс предусматривает ежегодное подтверждение принадлежности к значкистам ГТО, а в случае перехода в следующую возрастную группу надлежит сдавать нормы, соответствующие этой группе. Подтверждение включает в себя

выполнение норм комплекса по программе многоборья комплекса ГТО. (Более подробно о новом комплексе можно прочитать в газете «Советский спорт» за 13 января 1985 года).

Коллективы физической культуры СО АН СССР в своей работе должны делать упор на всестороннее внедрение в жизнь нового комплекса. Комиссиям ГТО и спортсменам следует разработать план мероприятий по организации массовых стартов по сдаче норм ГТО. Одним из таких мероприятий могла бы стать организация в каждом учреждении, на каждом предприятии специализированного стенда, на котором наряду с положениями и нормативами была бы размещена информация о ходе сдачи норм.

Итак, все на старты! Пусть первый год существования нового комплекса станет самым массовым в плане подготовки значкистов ГТО!

Ан. МАРЧУК,
член президиума Спортклуба
«СО АН», кандидат физико-математических наук.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 «Наука» предлагает и высылает почтой наложенным платежом следующие книги:
Древне-русское искусство. 1984 г., ц. 5 р.
П. А. Жилин. **О войне и**

военной истории. 1984 г., ц. 3 р. 90 к.

Сыма чань. **Исторические записки.** т. 3. 1984 г., ц. 5 р. 80 к.

Похищение быка из Куальнге (лит. памятник). 1985 г., ц. 2 р. 60 к.

Кундруна (лит. памятник). 1984 г., ц. 2 р. 30 к.

Повесть о горе-злочастии (лит. памятник). 1984 г., ц. 90 к.

Наш адрес: 630090, Новосибирск, 90, Морской пр. 22, магазин «Наука».

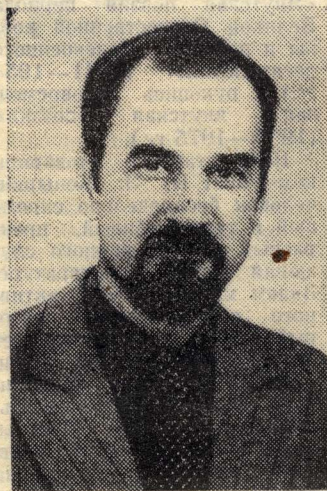
В. Н. Арбеков

Николаевич работал ученым секретарем института, затем — старшим научным сотрудником. С 1976 года он заместитель директора по научной работе и заведующий лабораторией.

Основное направление научной деятельности Владислава Николаевича — тетрофазные взаимодействия в системах твердое тело — газ, лежащих в основе химического транспорта в этих системах. В результате исследований В. Н. Арбекова и сотрудников установлены пути использования химических транспортных реакций для синтеза неорганических соединений различных классов: интерметаллидов, нитридов, карбидов, субоксидов, а также нанесения диффузионных покрытий на различные ма-

териалы. В последний период под его руководством получили развитие работы в области плазмохимического синтеза дисперсных порошков тугоплавких соединений, важных для создания специальных керамических материалов.

Как заместитель директора института по научной работе Владислав Николаевич внес большой вклад в организацию прикладных исследований на всех этапах, начиная от постановки НИР и кончая внедрением полученных результатов. Много сил и внимания он уделял организации работ, направленных на создание новой техники, необходимой для решения задач государственного значения. Владислав Николаевич являлся членом ряда научных и координационных советов СО АН СССР.



На протяжении всего периода работы в институте Владислав Николаевич, коммунист с 1959 года, принимал активное участие в общественной жизни: неоднократно избирался в состав

партийного бюро и местный комитет профсоюза института, возглавлял партийную организацию, активно участвовал в работе Областного правления ВХО им. Д. И. Менделеева.

За плодотворную научно-организационную деятельность В. Н. Арбеков награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Владислава Николаевича отличали большая научная эрудиция, умение оперативно и деловито решать административные вопросы, доброжелательность. Ответственность, принципиальность, честность и демократизм были основными чертами яркой и обаятельной личности.

Все, кто знал В. Н. Арбекова и работал с ним, сохранял светлую память о Владиславе Николаевиче.

Дирекция, партбюро, профком, товарищи по работе.

Д-Д. Б. Базаров

Внезапная смерть вырвала из жизни известного ученого и замечательного человека, заслуженного ветерана СО АН СССР, специалиста по геологии кайнозоя и геоморфологии Восточной Сибири, старшего научного сотрудника, кандидата геолого-минералогических наук, члена КПСС Базарова Даши-Дондока Базаровича.

Д-Д. Б. Базаров родился 5 февраля 1932 года в улусе Дунда-Горхон Агинского бурятского национального округа Читинской области. После окончания географического факультета Иркутского государственного университета в 1955 году пришел работать в науку и создал школу геоморфологических и стратиграфических исследований кайнозоя Забайкалья.

Д-Д. Б. Базаров был одним из инициаторов изучения ветровой эрозии в Бурятии и разработки мер борьбы с ней. Он провел детальные исследования по геологии рыхлых отложений и геоморфологии Восточного Прибайкалья и Западного Забайкалья, разработал схему стратиграфии кайнозойских отложений, которая считается до настоящего времени наиболее обоснованной и приемлемой для геологосъемочных работ. В 1971 году Д-Д. Б. Базаров организовал лабораторию геоморфологии и четвертичной геологии, коллектив которой

под его руководством выполнил ряд заданий ГКНТ СССР по охране бассейна оз. Байкал и изучению геологии и геоморфологии зоны освоения БАМ. Он был одним из инициаторов разработок по рациональному использованию природных ресурсов оз. Байкал в связи со строительством промышленных объектов.

Им лично и в соавторстве опубликовано более 100 научных работ, в том числе 7 монографий, составлены карты четвертичных отложений, геоморфологии и неоготектоники различных райо-

нов Забайкалья. Его научные труды являются ценным вкладом в познание истории геологического развития Прибайкалья и Забайкалья в кайнозое. Д-Д. Б. Базаров принимал активное участие в исследованиях по Международной программе геологической корреляции. Преждевременная смерть не дала ему возможность защитить уже апробированную докторскую диссертацию.

Добросовестный труд Д-Д. Б. Базарова неоднократно отмечался Почетными грамотами Бурятского обкома КПСС и Совета Министров Бурятской АССР, АН СССР, СО АН СССР, общества «Знание». Он награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В оз-

наменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» и почетным знаком «Ударник 11-й пятилетки».

Плодотворную научную работу Д-Д. Б. Базаров умело совмещал с активной общественной деятельностью.

Он был добрый, честный и отзывчивый человек, готовый всегда прийти на помощь своим товарищам и коллегам по работе. Светлая память о Даши-Дондоке Базаровиче Базарове навсегда останется в наших сердцах.

Товарищи и коллеги по работе.

г. УЛАН-УДЭ, Геологический институт Бурятского филиала СО АН СССР.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, Морской просп., 2, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 35-31-58 [ком. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03 [комн. 331, 333]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 35-75-59 [комн. 329, 335].