



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

№ 13 (744).
25 марта 1976 г., ЧЕТВЕРГ.

Распространяется в научных центрах СО АН СССР — Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Газета выходит с 4 июля 1961 г.
Цена 4 коп.

ЭСТАФЕТА ПЯТИЛЕТОК

ИССЛЕДОВАНИЯ
ЭКОНОМИСТОВ

В «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» определены важнейшие аспекты развития научных исследований в области общественных наук. Некоторые из них — это исследования по проблемам научно-технической революции, повышения эффективности и интенсификации общественного производства, совершенствования управления и планирования народного хозяйства, а также прогнозирования социально-экономических процессов.

Выбор главных направлений научных исследований Отдела экономики Якутского филиала СО АН СССР в девятой пятилетке диктовался задачами дальней-

(Окончание на 4 стр.).

ХИМИКИ — СЕЛЬСКОМУ
ХОЗЯЙСТВУВ ПОИСКЕ
ОПТИМАЛЬНОГО
МЕТОДА

В соответствии с развитием производства продуктов животноводства и птицеводства на промышленной основе вблизи городов появляются большие животноводческие фермы и птицефабрики. В качестве примера можно назвать Тальменскую птицефабрику, что недалеко от Новосибирского Академгородка, насчитывающую около 700 тысяч кур-несушек; рядом с Новосибирском начинает функционировать свиноферма более чем на 100 тысяч голов свиней.

Увеличение поголовья животных и птиц на единицу площади позволяет резко повысить эффективность производст-

(Окончание на 4—5 стр.).

СОТРУДНИЧЕСТВО В НАУКЕ

Масштабы современных научных исследований требуют таких значительных затрат, что даже крупные, развитые в научном отношении государства не всегда способны в одиночку осуществить многие проекты. Объединение усилий в области научных исследований позволяет избежать дублирования, получать научные результаты и внедрять их в практику наименьшими силами и средствами. Вполне естественно поэтому, что международное сотрудничество ученых с каждым годом становится все более разносторонним. Ежегодно 6—8 тысяч иностранных ученых посещают научные учреждения Академии наук СССР, участвуют в проводимых ею международных и национальных научных мероприятиях. Более 6 тысяч советских ученых выезжают в другие страны.

Академия наук СССР — член 150 неправительственных международных организаций. Она принимает участие более чем в 60 международных научных программах, в проектах и исследованиях, проводимых в рамках международных организаций. Среди них — исследование Мирового океана, космического пространства, Международная программа глобальных атмосферных исследований, изучение Антарктики и многие другие. Академия наук СССР поддерживает контакты и связи с научными организациями почти всех стран мира.

В Заключительном акте Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, отмечалось, что развитие отношений в области науки, как и в других сферах межгосударственного общения, полезно всем народам и может внести важный вклад в развитие и укрепление безопасности и сотрудничества между странами, содействовать эффективному решению проблем, представляющих взаимный интерес.

В десятой пятилетке научные связи и сотрудничество советских ученых будут развиваться в интересах прогресса науки, укрепления взаимопонимания и дружбы между народами всех стран.

(АПН).

СО АН СССР —
«СИБСЕЛЬМАШ»

Комсомолец! Твое место — на главных рубежах пятилетки!

КО ВСЕМ КОМСОМОЛЬЦАМ И МОЛОДЕЖИ НОВОСИБИРСКОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО АН СССР И ЗАВОДА «СИБСЕЛЬМАШ»

Дорогие товарищи!

XXV съезд КПСС определил задачи нашего общества на десятую пятилетку. Главная задача пятилетки состоит в последовательном осуществлении курса ленинской партии на подъем материального и культурного уровня жизни народа. Определены и пути выполнения задачи. Это — повышение эффективности общественного производства, ускорение научно-технического прогресса, рост производительности труда, всемерное улучшение качества работы во всех звеньях народного хозяйства.

Комсомолы завода, района, молодые ученые СО АН СССР, как и молодежь всей нашей необъятной Родины, никогда не стояли в стороне от важнейших дел, намеченных нашей Коммунистической партией, стараясь быть правопланговыми в борьбе за выполнение решений и планов партии, какими бы сложными и трудными они ни были.

Пятый год продолжается трудовое сотрудничество коллективов институтов СО АН СССР и завода «Сибсельмаш» в деле научно-технического оснащения предприятия. В завершающем году девятой пятилетки по инициативе комитета комсомола завода и Советского РК ВЛКСМ, газет «Знамя труда» и «За науку в Сибири» на заводе «Сибсельмаш» и в Новосибирском научном центре созданы и успешно действуют комсомольско-рабкорские штабы, взявшие шефство над техническим перевооружением «Сибсельмаша». В составе штабов — молодые рабочие, инженеры, ученые. Они проводят рейды проверок внедрения научно-технических достижений, руководят постоянно действующими комсомольско-рабкорскими постами, созданными на важнейших объектах внедрения научных разработок, новой техники и передовой технологии.

Комсомолы и молодежь завода и СО АН СССР боевым рабкорским словом (через газеты: заводскую — «Знамя труда» и научную — «За науку в Сибири») и конкретным делом помогают ускорению научно-технического перевооружения «Сибсельмаша». По инициативе штабов на заводе созданы и работают четыре комсомольско-рабкорских бригады, силами которых были проведены в прошлом году субботники и воскресники на наиболее узких участках внедрения новой техники в производство.

Вся эта большая работа штабов проводится по плану, согласованному с главными специалистами завода и ведущими учеными СО АН СССР. В результате в завершающем году де-

вятой пятилетки комсомолы - рабкоры смогли сдать в промышленную эксплуатацию пять объектов комсомольско-рабкорского шефства.

Новая — десятая пятилетка требует от комсомольцев и молодежи еще большей активизации сил в деле научно-технического перевооружения завода. Коллективы научно-исследовательских институтов СО АН СССР и «Сибсельмаш» поставили перед собой задачу исключительной сложности: внедрить на заводе автоматизированную систему управления технологическими процессами (АСУТП), сделать «Сибсельмаш» предприятием «нового поколения». Помочь своим коллективам в этом деле — одна из важнейших практических задач комсомольцев.

Совместное совещание комсомольско-рабкорского актива СО АН СССР и завода «Сибсельмаш» ПРИЗЫВАЕТ:

— Шире развернуть комсомольско-рабкорское шефство над научно-техническим перевооружением «Сибсельмаша».

— Взять под комсомольско-рабкорский контроль важнейшие объекты внедрения научных разработок, новой техники и передовой технологии, опыта передовых предприятий.

— Комсомольцам, работающим на объектах шефства, взять социалистические обязательства, направленные на ускорение внедрения научно-технических достижений.

— Совершенствовать работу штабов и постоянно действующих комсомольско-рабкорских постов на объектах шефства, делать ее еще более оперативной и действенной.

— Систематически освещать в газетах «Знамя труда» и «За науку в Сибири» ход научно-технического перевооружения завода и реконструкции производства.

— Активизировать работу комсомольско-рабкорских бригад, сделать так, чтобы постоянное и непосредственное участие бригад в субботниках и воскресниках на объектах их шефства стало нормой.

СЧИТАТЬ ДЕЛО ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕОБОРУЖЕНИЯ «СИБСЕЛЬМАША» — ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ КОМСОМОЛЬСКИХ ДЕЛ!

(Принято на совместном совещании актива комсомольско-рабкорских штабов СО АН СССР, «Сибсельмаша», редакций газет «За науку в Сибири» и «Знамя труда» 12 марта 1976 года).

Интересно работать комсомольцам, молодежи «Сибсельмаша» и Академгородка, которые активно способствуют осуществлению планов ученых и производственников.

12 марта на совещании комсомольско-рабкорского актива СО АН СССР и «Сибсельмаша» был принят план совместной работы на 1976 год.



НА СНИМКАХ запечатлены два момента совещания: сверху — молодые сибсельмашевцы, внизу — представители Академгородка.

Фото В. Новикова.



XXV СЪЕЗД КПСС И ПОСТУПЬ ВЕКА

В течение 10 дней XXV съезд КПСС был в центре внимания мировой общественности. Съезд стал главным политическим событием не только для советских людей: его итоги окажут влияние на развитие многих процессов и явлений в современном мире.

XXV съезд КПСС дал четкие ответы на вопросы о том, что советские люди сделали и собираются делать у себя дома, к чему они стремились и будут стремиться на международной арене.

В области внутренней политики КПСС будет делать все для разностороннего развития и совершенствования нашего общества на фундаменте развитого социализма. «Это — общество бескризисной, постоянно растущей экономики, зрелых социалистических отношений, подлинной свободы», — подчеркнул Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев в своем докладе на съезде. В этой связи социально-экономическая программа партии определяет в качестве первоочередных задач: дальнейший подъем экономики страны (рост промышленного производства — более чем на одну треть, национального до-

хода — более чем на одну четверть), повышение жизненного уровня народа (рост доходов на душу населения — почти на одну четверть, производства товаров народного потребления — почти на одну треть, выплат из общественных фондов — также на одну треть, при сохранении неизменного уровня цен и прежних темпов жилищного строительства), дальнейшее развитие социалистической демократии.

Внешнеполитическая линия, выработанная XXV съездом КПСС, прямо вытекает из внутренней политики и определяется природой социализма. Обеспечивая мирные условия, необходимые для строительства коммунизма в своей стране, партия держит курс на укрепление всеобщего мира, на поддержку дела всех народов, которые борются за то, чтобы стать суверенными, равноправными членами мирового сообщества. Преемственность политики КПСС определяет новые горизонты для Программы мира, выработанной предыдущим съездом. Целый ряд ключевых задач этой программы — обес-

печение поворота от «холодной войны» к разрядке международной напряженности, ликвидация очагов войны в Индии, Китае, искоренение многих из остающихся очагов колониализма — был выполнен. Но борьба за упрочение мира и международного сотрудничества, за свободу и независимость народов продолжается на новых рубежах.

В социалистической части мира находят свое практическое воплощение коммунистические идеалы — свобода от эксплуатации и угнетения, полновластие людей труда, равенство и братство всех народов и национальностей, развитие социалистической демократии, расцвет культуры, подъем благосостояния широчайших народных масс. «Вместе с другими братскими партиями КПСС и впредь будет делать все, чтобы пример победившего социализма сиял все ярче и ярче», — подчеркнул в своем докладе на съезде партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев.

КПСС и советский народ всегда будут верны делу пролетарского интернационализма, делу единства со всеми,

кто борется за революционное обновление мира. В своих выступлениях на съезде представители братских партий и национально-освободительных движений отметили, что именно благодаря последовательному интернационализму КПСС прогрессивное человечество добилось за последние пять лет наиболее крупных — после создания мировой социалистической системы — успехов в деле национального освобождения народов. Присутствие на съезде свыше 100 братских делегаций — это самый весомый за всю историю КПСС мандат солидарности от единомышленников и союзников по борьбе. Заявление XXV съезда КПСС «Свободу узникам империализма и реакции!» — это призыв ко всем людям доброй воли и подлинным демократам.

Как и прежде, КПСС намерена строить свои отношения с освободившимися странами как со своими друзьями и товарищами по борьбе. Наша партия оказывает и будет оказывать поддержку народам, которые сражаются за свою свободу. При этом Советский Союз не ищет никаких выгод

для себя, не охотится за концессиями, не добивается политического господства, не домогается военных баз. Мы поступаем, как велит нам наша революционная совесть, наши убеждения.

В отношениях с капиталистическими государствами КПСС неизменно выступала и продолжает выступать за утверждение принципов мирного сосуществования, за прочный мир, за прекращение гонки вооружений и разоружение. Внешнеполитическая платформа XXV съезда КПСС ясно указывает на намерение Советского Союза продолжать мирное наступление с удвоенной энергией.

XXV съезд определил основные направления внутренней и внешней политики СССР в момент, когда Родина первой в истории социалистической революции находится в преддверии своего 60-летия. По нынешним стандартам — это меньше, чем средняя продолжительность жизни человека. Но за эти годы Страна Советов прошла путь, равный столетиям. Значительно ускорилась поступь прогресса на всей планете. XXV съезд КПСС подтвердил неизменную верность советских коммунистов идеалам борьбы за лучшее будущее для всего человечества.

С. БЕГЛОВ,
политический обозреватель АПН.

НАШ КАЛЕНДАРЬ

Трибун революции

● К 90-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
С. М. КИРОВА

Жизненный путь Сергея Мироновича Кирова (1886—1934) — выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства, пламенного трибуна революции — являет собой пример безавантного служения партии и народу.

Три десятилетия посвятил он борьбе за дело ленинской партии. С юношеских лет став революционером, Киров был одним из руководителей рево-

люционных выступлений трудящихся Томска в 1905 году. В дооктябрьские годы Киров создавал нелегальные типографии, укреплял партийные группы, вел большую пропагандистскую работу. Делегат II Всероссийского съезда Советов, Киров принимал непосредственное участие в Октябрьском вооруженном восстании в Петрограде.

С. М. Кирову, обладавшему огромным организаторским

талантом партийного руководителя, умением поднять массы на боевые и трудовые подвиги, партия доверяет после победы Октября ответственные поручения. В 1921—1925 годах Киров, секретарь ЦК Компартии Азербайджана, много энергии вложил в восстановление нефтяной промышленности республики. Десять лет Киров возглавлял ленинградскую партийную организацию. С его именем связан расцвет индустриального Ле-

нинграда, замечательные успехи строительства социализма в годы первых пятилеток.

Инициатива и энергия С. М. Кирова сыграли исключительную роль в осуществлении социалистических преобразований всего северо-западного края.

Яркая жизнь С. М. Кирова — борца, трибуна, строителя нового общества, верного ленинца — оставила глубокий след в истории советского общества.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ

до важным средством активизации научной деятельности в институтах. Поэтому совершенствованию его и в дальнейшем партком научного центра, первичные партийные организации институтов будут уделять неослабное внимание.

В настоящее время специальная комиссия парткома совместно с партийными организациями занимается изучением предложений институтов по совершенствованию системы социалистического соревнования и вскоре рассмотрит эти предложения на партийном комитете.

Высокая политическая активность научных сотрудников проявилась в период обсуждения проекта ЦК КПСС к XXV съезду «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы». Благодаря усилиям партийных организаций в коллективах институтов была создана обстановка делового обсуждения этого документа и критического анализа состояния научно-исследовательской работы, повышения ее качества и эффективности, укрепления связей науки с производством и ускорения внедрения научных достижений в практику. Внесенные в ходе обсуждения 240 предложений стали предметом большого разговора на заседаниях ученых советов и партийных собраниях.

На XXV съезде КПСС дана высокая оценка деятельности Академии наук СССР.

Перед академической наукой поставлены крупные и ответственные задачи. Она призвана расширять, углублять исследования закономерностей природы и общества, увеличивать вклад в решение актуальных проблем строительства материально-технической базы ком-

мунизма, в ускорение научно-технического прогресса и роста эффективности производства, повышение благосостояния и культуры народа, формирование коммунистического мировоззрения трудящихся.

Новые задачи предъявляют повышенные требования к научным кадрам. Это обязывает партийные организации, руководителей институтов больше, чем прежде, уделять внимание подготовке и воспитанию научных сотрудников, инженерно-технических работников и рабочих, работе аспирантуры и системы партийно-политического просвещения.

Вопросы идейно-политического воспитания и деятельности марксистско-ленинского образования руководящих кадров, научных сотрудников находятся в центре внимания партийных организаций. В научных учреждениях, аппарате и службах филиала функционирует сеть партийно-политического образования. Начальное звено составляют кружки по изучению внутренней и внешней политики КПСС на современном этапе, среднее звено представлено школами по основам марксизма-ленинизма, экономике и управлению, коммунистической морали, по проблемам идеологической работы и экономической политике КПСС на современном этапе. Высшее звено составляют методические семинары по философским проблемам, естественных и технических наук, теоретические семинары по актуальным проблемам марксистско-ленинской философии, по философским проблемам страноведения, информатики, экологии и медицины, по проблемам внешней политики КПСС, нравствен-

ного воспитания, марксистско-ленинской эстетики, организации и управления.

Однако в организации политического образования отсутствуют система и преемственность. В методических и теоретических семинарах философские проблемы естественных и технических наук, диалектической и формальной логики, теории познания, методов научного исследования подменяются темами специальных наук. Методический совет, кафедра марксистско-ленинской философии Восточно-Сибирского филиала СО АН недостаточно оказывали внимания формированию планов работы методических и теоретических семинаров, обобщению и распространению лучшего опыта. На качестве работы всей системы партийного образования сказывается отсутствие методического кабинета политического просвещения.

Еще в декабре 1975 г. партком рассмотрел состояние сети партийно-политического просвещения и наметил меры по ее совершенствованию. В партийных организациях институтов в настоящее время рассматривается работа с кадрами. Эти вопросы обсуждаются в свете требований XXV съезда КПСС. Такой разговор состоялся в партийных организациях институтов географии Сибири и Дальнего Востока, органической химии. В скором времени этот вопрос станет предметом обсуждения на партийных собраниях институтов геохимии, земной коры, физиологии и биохимии растений и в других партийных организациях учреждений центра. Предполагается обсудить вопросы работы с кадрами и на общем партийном собрании в августе-сентябре текущего года.

На XXV съезде отмечалось, что первоочередной задачей остается ускорение научно-технического прогресса. Ученые призваны заботиться о широком распространении созданных ими новшеств, о дальнейшем повышении уровня исследовательской работы. В этих условиях партийные организации должны усиливать контроль за качеством научных работ, повышать ответственность исполнителей за порученное дело. С этой целью планируется рассмотреть опыт работы коллективов и партийных организаций институтов географии Сибири и Дальнего Востока, органической химии.

Кроме того, намечается обсудить деятельность научных коллективов, занятых проблемами Байкала, изучением условий строительства Байкало-Амурской магистрали и территорий, прилегающих к ней.

Коммунистам не свойственно удовлетворяться достигнутым. Большие и ответственные задачи десятой пятилетки обязывают их еще настойчивее добиваться эффективности и качества работы на всех участках деятельности, предъявляют высокие требования к каждому партийцу.

XXV съезд КПСС вооружил партию и весь советский народ грандиозной программой работ на десятую пятилетку. Коммунистам предназначено быть на переднем крае претворения в жизнь этой программы.

В. ПОТАПОВ,
секретарь парткома Иркутского научного центра СО АН СССР, кандидат исторических наук.

Научные сотрудники, инженерно-технические работники, рабочие и служащие — все коммунисты иркутских академических учреждений с большим удовлетворением восприняли итоги работы XXV съезда КПСС. Новые силы вселяют Отчет ЦК КПСС, очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики, а также Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы.

Как и все советские люди, иркутские ученые с воодушевлением готовились к съезду партии. Это был важный этап деятельности партийных организаций и коллективов институтов. Социалистическое соревнование в коллективах научного центра явилось важнейшим средством мобилизации всех работников на успешное выполнение планов научных исследований, повышение эффективности и качества труда научных сотрудников. В ходе социалистического соревнования основное внимание уделялось фундаментальным исследованиям.

Эффективность социалистического соревнования оказалась очень высокой: к открытию съезда успешно завершены многие начатые исследования, опубликованы и подготовлены к печати десятки новых монографий. В завершающем году девятой пятилетки ученые иркутских академических учреждений улучшили связи с отраслевыми научно-исследовательскими институтами, высшими учебными заведениями, предприятиями промышленности, строительства и сельского хозяйства. Ученые научного центра подали 67 заявок на предполагаемые изобретения, получили 36 положительных решений и 62 авторских свидетельства.

В сравнении с 1974 годом эффективность работы институтов в расчете на единицу зарплат повысилась на 26 процентов.

Практика убедила, что социалистическое соревнование ста-

Совершенствовать подготовку и аттестацию научных и научно-педагогических кадров — такова одна из задач, поставленных партией перед деятелями советской науки. Наверное, нашим читателям памятна прошедшая некоторое время назад на страницах «Литературной газеты» дискуссия об аттестации научных работников. В ней приняли участие многие ученые, в редакцию поступили сотни писем и предложений по совершенствованию действовавшей тогда аттестационной системы, серьезные недостатки которой были вскрыты в ходе обсуждения. Многие изменились с тех пор. Вышло постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию аттестации научных и научно-педагогических кадров», создана новая ВАК, определены ее функции и задачи. В конце прошлого года Совет Министров СССР утвердил

«Положение о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий». Таким образом, перестройка завершена, и новая квалификационная система начала действовать.

В связи с этим корреспонденты «ЛГ» Е. Громов и Б. Смагин обратились к председателю ВАК СССР профессору В. Кириллову-Угрюмову с просьбой ответить на ряд вопросов.

правлять их в другой специализированный совет, который, таким образом, явится коллективным оппонентом совету, представившему диссертацию.

Что касается экспертных советов, то и сами они стали иными и иные у них задачи. Мы отказались от старой системы экспертных комиссий, каждая из которых на поминала «ноев ковчег», куда организаторы пытались втиснуть узких специалистов

ших учебных заведениях, которые являются головными, ведущими в той или иной области науки.

Наконец, в заседаниях будут принимать участие с правом совещательного голоса ученые других отраслей науки, инженеры, конструкторы, врачи, агрономы, представители общественности, приглашенные ученым советом. Их выступления в обязательном порядке будут протоколироваться и тщательно изучаться экспертными советами.

Таким образом, как нам кажется, удовлетворены два основных требования: представляют диссертацию на утверждение ВАК крупные специалисты узкого профиля, знатоки предмета, но рядом с ними находятся ученые и практики, способные взглянуть на вопрос шире, нежели только узкопрофессионально.

— Не может ли случиться так, что составы специализированного и экспертного советов в значительной мере совпадут? Ведь не так уж много в каждой области крупных специалистов. И не приведет ли это в свою очередь к застою в развитии науки, к монополизации отдельных областей знания какой-то научной группой?

— Мы подумали о такой опасности. Лучший способ предотвратить ее — широкая гласность в работе. Расширение ученых советов, появление в их составе практиков и ученых смежных специальностей, широкое участие общественности создадут новую атмосферу на заседаниях специализированных советов, где келейность особенно недопустима. Согласитесь, что таким советам мы вполне можем доверять.

Мы начали издавать бюллетень ВАК — журнал, где будут печататься извещения о предстоящих защитах докторских диссертаций, что, несомненно, облегчит информацию и привлечет внимание заинтересованных ученых и практиков. Первый номер этого бюллетеня уже вышел в свет и поступил нашим подписчикам.

Но, конечно, доверие — доверием, а контроль — контролем. Создана Государственная инспекция ВАК. Облеченная самыми широкими полномочиями, она будет работать в плановом порядке, а не путем «кавалерийских» атак на специализированные советы, по тем или иным причинам вызвавшие наше пристальное внимание. Задача инспекции — детально изучить деятельность всех, без исключения, ученых советов, всегда быть в курсе их работы, чтобы не возникало всякого рода «пожарных случаев», когда ВАК должна была бы принимать радикальные меры.

Но вообще-то ВАК обладает большими правами — вплоть до права расформировывать советы, не справившиеся со своими задачами. И мы будем в нужных случаях этими правами пользоваться, так как новый порядок аттестации можно скомпрометировать в самом начале.

(«ЛГ» № 6 от 11 февраля с. г.)

КТО И КАК ОЦЕНИВАЕТ ДИССЕРТАЦИЮ

В. КИРИЛЛОВ-УГРЮМОВ,
профессор, председатель
ВАК при Совете Министров
СССР

— Виктор Григорьевич, с момента утверждения «Положения» оно приобрело силу закона, обязательного к исполнению повсеместно, и надолго определит систему стимулирования и оценки научной деятельности, а тем самым в значительной мере и весь прогресс науки в стране. Хотелось бы знать, на основе какого опыта, каких научных данных разрабатывался столь важный документ?

— Утвержденное «Положение» отнюдь не плод келейной работы нескольких человек в тиши кабинетов ВАК. Нет, это результат напряженного труда тысяч ученых, поскольку мы использовали многолетний опыт защиты диссертаций со всеми его положительными и отрицательными сторонами, обобщили данные науковедов, выслушали мнения различных научных коллективов и отдельных ученых, посоветовались с представителями общественных и производственных организаций, обсуждая все детали нашей будущей деятельности на целом ряде представительных совещаний. Многочисленные критические замечания, советы и предложения, высказанные в письмах трудящихся, адресованных органам печати и различным государственным учреждениям, также оказали нам неоценимую помощь. Ни одно из них не пропало, все мы учли, хотя, разумеется, не со всеми могли согласиться. Хочу лишь еще раз подчеркнуть, что все, нами сделанное, — результат напряженного труда тысяч людей, в том числе и читателей «Литературной газеты».

— Итак, новая система аттестации начала действовать. Но ведь в процессе работы могут выявиться те или иные недочеты. Так что работа в этом направлении будет продолжена. Так не лучше ли было бы рассматривать новые правила аттестации как проект, окончательные формулировки которого надлежало бы уточнить через год-другой после повторного обсуждения с учетом приобретенного опыта?

— «Положение» представляет собой основные принципы организации и функционирования системы аттестации. Поэтому трудно было бы рассчитывать, что оно может содержать практические рецепты на все случаи жизни. В своей повседневной деятельности экспертные советы, президиум и другие органы ВАК будут конкретизировать те или иные пункты. Разумеется, при этом мы не упустили из вида и необходимость совершенствовать нынешнюю систему. С этой целью создан новый отдел, который занимается сбором информации и анализом всех аспектов защиты диссертаций. Он будет фиксировать и тщательно изучать все конструктивные предложения, направленные на совершенствование системы аттестации, развивая ее. Но это, конечно, длительная работа. Пока же надо внедрять уже созданное.

— Как правило рекомендации наших читателей, в том числе известных деятелей науки, были довольно радикальными. Многие, например, вообще предлагали отменить защиту диссертаций.

По-видимому, это было выражением довольно глубокой неудовлетворенности ученых существовавшей системой. Вместе с тем создается впечатление, что новая система не очень сильно отличается от старой. Так ли это?

— Нет. Есть весьма существенные отличия. Отменено, например, присвоение степени без публичной защиты и сдачи кандидатских экзаменов. Более того, начиная с 1977 года программа этих экзаменов будет согласовываться с ВАК, а сами экзамены проводиться два раза в год в установленное время. Такими мерами мы хотим повысить значение защиты диссертации как квалификационного испытания.

Заметно возрастает роль так называемой предзащиты, где нужно будет четко определить личный вклад соискателя в научную работу, которая теперь часто имеет коллективный характер. Мы будем строго относиться к использованию разного рода источников без ссылок на их авторов.

Например, прошлым летом к нам поступило заявление о том, что некий руководящий научный работник, используя служебное положение, составил свою диссертационную работу из научных-исследовательских отчетов сотрудников. Сам он эти отчеты только утверждал. Факты оказались верными. Кроме того, ученый совет института, где проходила защита, не имел права рассматривать работы этого профиля. Учитывая все это, коллегия ВАК лишила любителя чужих трудов степени кандидата технических наук и звания старшего научного сотрудника. Ученый совет института лишен права принимать к защите диссертационные работы.

Что касается процедуры защиты, то она практически остается прежней. Правда, выбор оппонентов теперь уже не предоставляется самому соискателю — такое положение неоднократно вызывало нарекания в прошлом, в частности в проводившейся «Литературной газетой» дискуссии. А для докторских диссертаций ВАК в дальнейшем предполагает сама в некоторых случаях подбирать и утверждать часть оппонентов. Все диссертационные материалы будут теперь проходить через аттестационные отделы ВАК, причем вопрос о диссертациях кандидатских решает коллегия ВАК по представлению аттестационного отдела и группы экспертов. Для претендующих на звание доктора наук

«фильтром» является весь экспертный совет в полном составе. Есть и некоторые другие нововведения.

— Значит, все без исключения диссертации будут подвергаться экспертизе... Но в чем же все-таки принципиальная новизна?

— Все дело в том, что ранее многочисленные экспертные советы выборочно изучали сами диссертации. Теперь мы рассматриваем, как правило, не саму диссертацию, а аргументированное обширное заключение специализированного совета, где будет перечислено, что именно диссертант «открыл», «установил» и «выяснил», насколько важно его открытие для развития фундаментальной науки и решения прикладных задач, какое место занимают исследования соискателя в общей картине развития нашей науки. Решение по этим вопросам совет будет принимать открытым голосованием, причем каждый пункт будет разбираться и утверждаться отдельно. Лишь после этого проводится тайное голосование о присуждении степени. Такой порядок должен повысить требовательность ученых, принимающих участие в обсуждении диссертации.

— Однако последнее слово ВАК все-таки оставляет за собой? Ведь и теперь мнение «черного рецензента» — будет ли он называться экспертом или сотрудником аттестационного отдела ВАК — может зачеркнуть выводы большой группы ученых, проголосовавших за присуждение степени?

— В каких-то случаях подобное радикальное вмешательство необходимо. Весь вопрос заключается в том, насколько компетентны эксперт и наш сотрудник.

Когда произносится слово «сотрудник», многие подразумевают под ним лишь своего рода чиновника — регистратора бумаг. Новый штат ВАК, в особенности ее аттестационные отделы, состоит из активно действующих ученых, хороших специалистов в своей области. И зерна от плевел они отличить сумеют...

Например, мнение о кандидатской диссертации на коллегии ВАК высказывает начальник аттестационного отдела, а складывается оно в результате тщательного рассмотрения в этом отделе, где наверняка есть несколько специалистов данной области науки. В спорных случаях при рассмотрении докторских диссертаций экспертный совет будет на-

по всем отраслям науки (а их теперь насчитывается более пятисот). Главное теперь в экспертизе не контроль, который мы в основном отдаем специализированным советам, а умение определить уровень диссертаций, выработать единые критерии для подхода к ним, чтобы было четко определено, что такое кандидат наук и что такое доктор, чтобы не было разноречия в требованиях столичных и провинциальных советов, чтобы ученый повсюду был ученым.

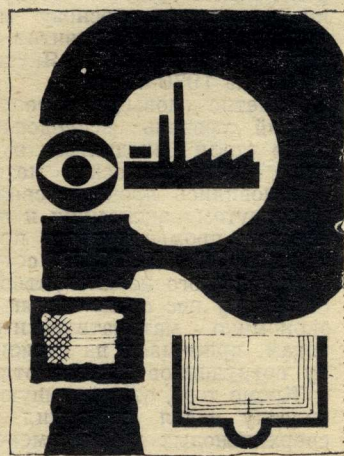
Основную ответственность за постановку аттестации научных работников в стране несет президиум ВАК, где рассматриваются все докторские диссертации, предварительно прошедшие тщательную проверку в экспертных советах. На заседании обязательно присутствует председатель экспертного совета, который в нужных случаях защищает точку зрения этого коллектива специалистов. Здесь, на президиуме, встречаются представители технических, гуманитарных, точных наук, здесь вырабатываются единые критерии оценки диссертаций.

Конечно, никто не ожидает, что на своих сравнительно редких заседаниях президиум сумеет досконально разобраться в содержании каждой диссертации. Но этого и не требуется. Чтобы понять, за какие работы следует присваивать степень доктора, квалификация членов президиума — виднейших ученых страны — вполне достаточна.

— Таким образом, решать вопрос о присвоении степеней, в общем-то, по-прежнему будут ученые советы. Но ведь такой порядок вызвал самые серьезные нарекания в письмах читателей...

— Мы полагаем, ученые советы станут совсем иными. Раньше выступления специалистов на ученых советах нередко были «гласом вопиющего в пустыне». Теперь мы создаем специализированные советы, так что о работе диссертанта будут судить только его коллеги или представители смежных областей науки. Причем мнение узких специалистов будет решающим.

Кандидатские и докторские диссертации будут рассматриваться на разных советах. Если «кандидатские» советы организуются на старой основе, то для «докторских» ситуация коренным образом меняется. Они создаются при крупных научно-исследовательских институтах и выс-



ПРИГОТОВЛЕНИЮ КАТАЛИЗАТОРОВ— НАУЧНУЮ ОСНОВУ

Сегодня катализу принадлежит ведущая роль в осуществлении химических превращений веществ в промышленности. Более 2/3 всех химических процессов, а среди новых химических производств — более 90 процентов основаны сегодня на использовании каталитических реакций. Не случайно поэтому в принятых XXV съездом КПСС Основных направлениях развития народного хозяйства страны на 10-ю пятилетку роль катализаторов в химических отраслях промышленности отмечена особо.

Закономерное признание возрастающей роли катализа увеличивает ответственность людей науки, занимающихся этими вопросами. В связи с этим необходимо интенсифицировать все работы в области катализа, от создания и развития теории до внедрения разработок в промышленность.

Объединению усилий исследователей по одному из этих направлений — развитию научных основ приготовления катализаторов — было посвящено специальное совещание в городе Иванове. Оно было организовано секцией Научного совета по проблеме «Катализ и его промышленное использование», Институтом катализа СО АН СССР и Ивановским химико-технологическим институтом. Цель совещания: проанализировать состояние и определить задачи дальнейшего развития работ в области научных основ приготовления и технологии производства катализаторов и их носителей, составить проект координационного плана фундаментальных и прикладных работ на пятилетку.

Основной фактор, определяющий каталитическое действие веществ, — несомненно, их химический состав и строение. Однако и при сохранении одинакового химического состава каталитические и другие характеристики, в зависимости от способа и условий приготовления катализаторов, могут меняться в весьма широких пределах.

Качество промышленного катализатора определяют следующие характеристики: каталитическая активность, которая изменяется количеством вещества, реагирующего в единицу времени в единице объема катализатора при заданных условиях; избирательность действия, от которой зависит выход целевого продукта; стабильность, т. е. способность длительно сохранять высокую каталитическую активность и избирательность; механическая прочность; гидродинамические характеристики, которые зависят от размера, формы и плотности укладки зерен в слоях катализатора.

Эти требования во многих случаях взаимно противоречивы.

Для оптимизации необходимо установление взаимосвязи этих

характеристик и направленное регулирование технологического режима, обеспечивающее получение катализатора с заданными характеристиками. Наконец, промышленные катализаторы должны выпускаться в значительных количествах (сотни, тысячи, а иногда и десятки тысяч тонн в год), т. е. должна быть разработана технология производства, обеспечивающая воспроизводимое получение катализатора заданного качества с приемлемыми затратами. К тому же, производственное оборудование должно быть во многих случаях рассчитано на выпуск широкого, часто обновляемого ассортимента катализаторов. Производство катализаторов должно, вместе с тем, отвечать современным требованиям техники безопасности и не загрязнять окружающую среду.

Сейчас от установления химического состава катализатора до его промышленного использования — очень длинный путь. На ранней стадии развития промышленного катализа этот путь был чисто эмпирическим. И именно так были созданы многие катализаторы. Но эмпирическая разработка технологии без знания

основных закономерностей требует значительных затрат и длительного времени. (Например, для создания первого приемлемого промышленного катализатора синтеза аммиака было проведено более 10 тысяч опытов!) В результате случается, что катализатор успевает морально устареть уже в ходе разработки.

В условиях все ускоряющегося научно-технического прогресса эмпирический подход становится недопустимым. Катализ не может быть искусством, это — наука, комплексная и достаточно сложная, включающая физико-химические, аппаратно-технологические и технико-экономические аспекты производства катализаторов. Научная база технологии — это и теория приготовления катализаторов, и научные методы испытаний эксплуатационных свойств, и теория процессов и аппаратов производства, и экономика каталитических процессов и производства.

Постановка задачи по созданию научных основ технологии катализаторов стала возможной сравнительно недавно — на основе успехов в фундаментальных исследованиях. Особое значение здесь имеет правило приближенного постоянства удельной каталитической активности однокомпонентных катализаторов одного и того же химического состава в стационарном состоянии, независимость удельной активности от способа и условий приготовления катализаторов. Это правило, впервые сформулированное Г. К. Боресковым в 1953 году, заложило основы теории приготовления катализаторов. Стало ясно, что, кроме химического состава, наблюдаемая активность катализаторов определяется величиной внутренней поверхности и пористой структурой и через эти характеристики зависит от способа приготовления.

В последующие годы, особенно в годы 9-й пятилетки, теория приготовления катализаторов получила дальнейшее развитие. Были выявлены некоторые физико-химические закономерности, позволяющие целенаправленно регулировать свойства катализаторов. Разработаны методы математического моделирования, дающие

возможность установить оптимальное сочетание свойств катализатора, обеспечивающее его максимальную эффективность.

Вместе с тем, развитие теории приготовления катализаторов сложного состава, катализаторов полифункционального действия пока отстает от потребностей промышленности. Медленно развивается теория процессов и аппаратов производства катализаторов, не разработаны еще методы рационального выбора и технологического расчета оборудования для производства катализаторов с заданными характеристиками.

Учитывая важность создания научных основ приготовления катализаторов, Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике включил эту проблему в общесоюзный координационный план на 1976-80 годы и назначил Институт катализа СО АН СССР головной организацией. Объединению усилий исследователей и конструкторов в этой области способствовало и совещание в Иванове.

Совещание наметило основные задачи в области теории приготовления катализаторов, которые должны сократить сроки разработки и внедрения новых катализаторов, способствовать как улучшению характеристик и повышению качества выпускаемых катализаторов, так и разработке новых способов приготовления и новых аппаратно-технологических решений, повышающих производительность, улучшающих условия труда рабочих, обеспечивающих защиту окружающей среды от загрязнения.

Большая ответственность в реализации решений совещания возлагается на Институт катализа СО АН СССР — координатора всех работ в стране в области катализа — и СКБ катализаторов Министерства химической промышленности.

А. САМАХОВ,
председатель секции научных основ приготовления катализаторов Научного совета по катализу, заведующий отделом Института катализа СО АН СССР.

В. БАШИН,
заведующий отделом СКБ катализаторов.

В. ФЕНЕЛОНОВ,
старший научный сотрудник Института катализа СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Начало на 1 стр.)

ва при значительно меньших затратах труда на единицу сельскохозяйственной продукции.

В связи с этим возникает необходимость постоянного участия ученых-химиков в решении некоторых вопросов, сопутствующих процессу интенсификации сельскохозяйственного производства — в частности, в устранении возможного локального загрязнения окружающей среды. Делается заключение в следующем. Мощные вентиляционные системы обеспечивают в производственных животноводческих помещениях требуемый микроклимат. Но при этом в воздух выбрасывается значительное количество вредных газов, пыли и микроорганизмов. Например, из помещений свиноводческих ферм в воздух попадает около 40 тысяч голов в год за одну сутки в воздух выбрасывается около 250 кг аммиака и 150 кг пыли. Из птичника на 700 тысяч кур за сутки в воздух выбрасывается более 300 кг аммиака. В год выброс только аммиака составляет более 100 т. Если принять еще во внимание и особый, специфический запах воздуха животноводческих и птицеводческих помещений, то становится очевидным, что при значительном улучшении условий содержания животных и птицы неизбежно возникнет проблема загрязнения окружающей среды. Поэтому необходимо проводить исследования по созданию эффективных методов очистки воздуха от вредных веществ, выбрасываемых животноводческими и птицеводческими предприятиями.

**В. ПРЕЗИДИУМЕ
ВСФ СО АН СССР**

На повестке

ДНЯ —

проблемы

БАМа



Заседание ведет исполняющий обязанности президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Н. А. Логачевым.

Такая традиция возникла несколько лет назад: получает академический институт новое здание, переезжает его коллектив на левый берег Ангары — поздравить новоселов приходят члены президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Вот и на этот раз — заседание президиума проходило в новом корпусе Института географии Сибири и Дальнего Востока. Да и в повестке дня, оглашенной исполняющим обязанности председателя президиума доктором геолого-минералогических наук Н. А. Логачевым, значился вопрос, имеющий непосредственное отношение к гостеприимным хозяевам нового здания: «Об исследованиях Института географии Сибири и Дальнего

ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИСТОВ

(Окончание. Начало на 1 стр.) шего хозяйственного развития и освоения Якутской АССР и Северо-Востока страны в целом.

За годы минувшей пятилетки коллектив Отдела экономики полностью выполнил запланированные объемы научных исследований. Завершено четыре темы, включающих одиннадцать самостоятельных подтем и три раздела. Существенное народнохозяйственное значение имели научные отчеты по темам «Разработка и выдача программы комплексного освоения природных ресурсов Южной Якутии» и «Научные основы развития и размещения производительных сил Якутской АССР до 1990 года». Они были одобрены директивными органами республики и положены в основу перспективного плана развития производительных сил Якутской АССР на 1976-80 гг.

Заметно повысился теоретический уровень исследований, шире стали внедряться экономико-математические методы. Установились прочные связи с Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, сотрудники которого неоднократно выступали у нас с лекциями по экономико-математическим методам, принимали на стажировку сотрудников нашего отдела.

Кроме того, за минувшую пятилетку отдел выполнил ряд сверхплановых работ, имеющих практическое значение. Состав-

лены планы социального развития коллективов Кангаласского угольного разреза треста «Якутуголь», Витимского лесопромхоза, объединения «Якутск-энерго», Жатайского судоремонтного завода и совхозов имени П. Алексеева и «Нижнеколымский». Совместно с Госпланом Якутской АССР подготовлен раздел «Основные направления народного хозяйства ЯАССР в десятой пятилетке» доклада по социально-экономическим проблемам Сибири в десятой пятилетке. Подготовлен предварительный доклад по программе комплексного освоения районов республики, прилегающих к зоне БАМ. В директивные органы Якутии представлены свыше 50 записок общим объемом 33 печатных листа.

За 1971-75 гг. выполнено 29 хозяйственных работ на 200 тысяч рублей. Определенные успехи достигнуты во внедрении научных рекомендаций в практику. Улучшились условия для публикации результатов исследований. Так, за девятую пятилетку издано 20 работ общим объемом 178 авторских листов, в том числе одиннадцать монографий и девять сборников. В этой связи нельзя не отметить огромную роль редакционно-издательской группы в Якутском филиале СО АН СССР и созданной здесь полиграфической базы.

В свете поставленных XXV съездом КПСС задач на десятую пятилетку мы продолжим

исследования по зоне хозяйственного освоения Байкало-Амурской магистрали, проведем разработку межотраслевых связей в народном хозяйстве Якутии и перспектив развития производительных сил республики до 2000 года.

Коллектив отдела встретил XXV съезд КПСС выполнением и перевыполнением принятых повышенных социалистических обязательств. Досрочно была завершена и передана объединению «Якутуголь» хозяйственная работа «Исследование сравнительной эффективности использования угольных брикетов взамен рядового угля и дровяного топлива с учетом транспортных затрат», дополнительно подготовлено к печати 18 научных статей, прочитано среди населения около 300 лекций.

Партия призывает весь советский народ сделать десятую пятилетку — пятилеткой эффективности производства и качества работ. С учетом этого коллектив отдела принял новые социалистические обязательства на 1976 г. Сотрудники отдела приложат все силы, чтобы успешно выполнить план научно-исследовательских работ и социалистические обязательства 1976 года.

А. ШУРГИНА,
ученый секретарь Отдела экономики Якутского филиала СО АН СССР, кандидат географических наук.
г. ЯКУТСК.

«ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СРЕДЫ»

ГОРИЗОНТЫ ПЯТИЛЕТКИ

«Экономические среды», проводимые кафедрой политэкономии Новосибирского государственного университета, в течение вот уже 12 лет неизменно собирают активную, заинтересованную аудиторию. С лекциями и сообщениями по актуальным проблемам советской и зарубежной экономики выступают преподаватели кафедры, ведущие ученые Института экономики и организации промышленного производства, других научных подразделений СО АН СССР.

На очередной «Экономической среде» в НГУ предметом обсуждения стали материалы XXV съезда КПСС. Шел разговор о перспективах развития страны в 10-й пятилетке. Сообщение по этому вопросу сделал академик А. Г. Аганбегян.

Он рассказал об огромной работе, предшествовавшей выходу в свет проекта ЦК КПСС к XXV съезду, об участии в ней ученых, остановился на важнейших народнохозяйственных задачах 10-й пятилетки, путях их решения, уделил внимание особенностям социальной программы, принятой на пятилетку.

Выступление А. Г. Аганбегяна нашло живой отклик у слушателей.

(Наш корр.)

г. НОВОСИБИРСК.

В ПОИСКЕ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА

ских ферм, то можно получить конкретное представление об особенностях воздушной атмосферы вблизи промышленных сельскохозяйственных комплексов. Причем, аммиак распространяется от зоны производственных помещений на десятки и сотни метров, запах ощущается на расстоянии 4—5 км, а микроорганизмы обнаруживаются даже на расстоянии более 30 км.

Неорганические компоненты (аммиак, сероводород) могут стать причиной загрязнения как воздушного, так и водных бассейнов, почвы и грунтовых вод. Основные виновники специфического запаха — более 60 органических веществ — содержатся в воздухе в ничтожных количествах (несколько частей на миллиард частей воздуха), но их моральное воздействие на работников ферм и жителей окрестных поселков весьма удручающее. Что же касается биологического фактора — микроорганизмов, — то его воздействие на окружающую среду мо-

жет проявиться в виде аэрогенной инфекции.

В различных странах за последние 10—15 лет ведется интенсивный поиск способов очистки воздуха на фермах. Предложено уже около 20 вариантов физических, химических и биологических методов. Но все они дороги или малоэффективны, либо позволяют решать проблему лишь в узких пределах. В поиске универсального способа участвуют и сотрудники Института неорганической химии СО АН СССР. Получены обнадеживающие результаты.

Так, в Тальменском птицеводческом хозяйстве Новосибирской области проведены испытания установки производительностью 1500 м³ очищаемого воздуха в час. В ней используются дешевые и доступные химические реагенты. Испытания показали, что воздух очищается от аммиака до следовых количеств, пыль задерживается практически полностью, а микроорганизмы уничтожаются на 95—99 процентов. Кроме того, с помощью

небольшой приставки-дезодоратора удается при использовании отдушек «перебить» специфический запах и придать воздуху приятный аромат.

В ИНХ СО АН СССР спроектирована и изготовлена принципиально новая установка — производительностью уже более 10000 м³ очищаемого воздуха в час. В ближайшие месяцы предполагается провести на ней промышленные испытания разработанного метода.

Данный метод очистки воздуха на фермах позволяет осуществить возврат очищенного воздуха в помещение и, следовательно, отпадает необходимость подогрева приточного воздуха зимой. Это устраняет большие энергетические затраты, что особенно важно в условиях холодной и длинной сибирской зимы.

А. НИКОЛАЕВ,
академик, директор Института неорганической химии
СО АН СССР.

В. БОГАТЫРЕВ,
доктор химических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

секции. Три следующие сессии прошли в Улан-Удэ (1972 г.), Чите (1973 г.) и во Владивостоке (1975 г.). Они были посвящены вопросам проведения геохимических работ в таежных районах и применения их для выявления и оценки месторождений золота и ряда редких металлов. Кроме того, проведена одна сессия подсекции по нефти и газу, работающей под руководством Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

В результате работы сессии предложен ряд рекомендаций по методике геохимических поисков и повышению их эффективности в условиях Сибири. Значительное внимание уделено путям преодоления трудностей поисковых работ в таежных районах. Разработаны также рекомендации по геохимическим методам поисков месторождений конкретных металлов. Обращено внимание на необходимость переоценки (с применением новых критериев и методов исследования) ранее эксплуатировавшихся и недооцененных разведкой рудных месторождений — в первую очередь, в экономически освоенных районах.

Значительная работа проводится и в межсессионные периоды. Обобщены и направлены в Мини-

в результате опробования информации практически теряется. Наконец, надо иметь в виду, что путем ручной обработки выявляются, как правило, лишь наиболее очевидные контрастные аномалии. Слабые, но практически значимые аномалии остаются невыявленными, в результате чего снижается эффективность поисковых работ. Можно полагать, что переход к обработке данных на ЭВМ и применение прогрессивных математических методов позволит резко поднять результативность поисковых работ. В настоящее время в СССР разработаны очень интересные системы обработки данных поисковых геохимических съемок. Одна из них, вполне подготовленная к практическому применению, предложена вычислительным центром Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова.

В результате работ, выполненных в последние годы, пополнился арсенал геохимических методов поисков и получены новые данные, позволяющие уточнить и расширить области их применения. Значительный опыт производственного проведения геохимических работ накоплен в территориальных геологических управлениях. Все это делает необходимым пересмотр некоторых общих принципов геохимических методов поисков и уточнение их стратегии.

Перечисленные вопросы будут служить предметом обсуждения на очередной, V сессии Сибирской секции Междуведомственного совета по геохимическим методам поисков, которая состоится в 1977 г. в Красноярске и Норильске. Кроме того, на этой сессии будет рассмотрено применение геохимических методов при поисках и оценке месторождений цветных металлов.

Сибирские геохимики считают своим долгом сделать вклад в хозяйственное развитие и освоение зоны Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Как известно, в этой зоне уже выявлены весьма перспективные месторождения полезных ископаемых. Но в целом она изучена пока слабо и значительно большее число месторождений остается неоткрытым. Некоторые геохимические методы дают возможность для быстрого выявления крупных месторождений в условиях, характерных для зоны БАМ. Сибирская секция совета поддержала инициативу Бурятского геологического управления и просила Междуведомственный совет по геохимическим методам поисков провести специальное совещание по этому вопросу с привлечением руководящих работников министерств и центральных ведомств. Совещание предполагается созвать на территории Бурятской АССР в зоне БАМ.

Активное участие в работе Сибирской секции совета принимают научно-исследовательские институты АН СССР, в особенности Сибирского отделения, отраслевые институты Министерства геологии СССР и производственные территориальные геологические управления. Сессии, проводимые секцией, собирают большое число участников как из различных областей Сибири, так и из Москвы, Ленинграда и других городов страны. Последние две сессии в Чите и Владивостоке прошли одновременно и как совещания Министерства геологии РСФСР. Такая форма организации сессий имеет то преимущество, что их рекомендации получают более быстрое практическое применение.

В решениях XXV съезда КПСС предусматривается значительное увеличение роста сырьевой базы горной промышленности, особенно по золоту, вольфраму и ряду других металлов. И здесь не обойтись без применения геохимических методов поисков. Сибирская секция Междуведомственного совета по геохимическим методам поисков будет также участвовать в решении важнейших задач сегодняшнего дня.

В. ПОЛИКАРПОЧКИН,
председатель Сибирской секции Междуведомственного совета по проблеме «Научные основы геохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых», доктор геолого-минералогических наук.
г. ИРКУТСК.

ОБЕСПЕЧИВАЯ РОСТ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

**МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ГЕОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

В настоящее время планомерное проведение поисков месторождений полезных ископаемых, обеспечивающее возрастающие потребности страны в минеральном сырье, возможно только на научной основе. Решающее значение здесь имеют геологический прогноз, геофизические работы и геохимические методы поисков.

Геологический прогноз основывается на знаниях о строении различных участков Земли и закономерностях размещения месторождений полезных ископаемых. Геофизические методы позволяют уточнять представления о глубинных геологических структурах и дать признаки наличия полезных ископаемых.

Геохимические методы поисков возникли в 30-х годах, массовое применение их в геологоразведочных работах началось в 50-х годах. В настоящее время геологическими организациями отбираются по стране миллионы геохимических проб. Для обеспечения правильного ведения геохимических работ в 1967 году был создан междуведомственный совет по проблеме «Научные основы геохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых». В нем несколько региональных секций. Сибирская секция, работающая под руководством Института геохимии СО АН СССР (г. Иркутск), организована в 1970 г. Важнейшей ее задачей является обеспечение эффективного проведения поисковых геохимических работ.

Территория, находящаяся в ведении секции, охватывает Западную и Восточную Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток, Приморье и Северо-Восток СССР. На ней сосредоточены месторождения важнейших полезных ископаемых.

Важной формой работы Междуведомственного совета по геохимическим методам поисков и его Сибирской секции является проведение тематических сессий, на которых обсуждаются актуальные вопросы теории и практики геохимических методов поисков. Сибирская секция с момента организации провела четыре сессии. Первая сессия состоялась в 1971 г. в Иркутске. На ней было рассмотрено общее состояние применения геохимических методов при поисках и разведке месторождений твердых полезных ископаемых на территории Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока СССР, определены основные вопросы дальнейшей работы

стерство геологии СССР предложения по составлению новой инструкции по геохимическим методам поисков рудных месторождений. То же проделано по укрупненным сметным нормам на геохимические работы. В составе секции действуют комиссии по применению геохимических поисков в зоне многолетней мерзлоты, шлихогеохимическому методу и применению математических методов для обработки данных геохимического опробования.

В результате проведения геохимических работ в различных районах Сибири, Дальнего Востока и Северо-Востока СССР выявлено очень большое (исчисляемое тысячами) количество аномалий. Эффективность работ в значительной степени зависит от проверки этих аномалий, их разбраковки и выявления среди них тех, которые могут быть оценены как наиболее перспективные. Эта задача решена далеко еще не полностью. Усилия производственных геологических организаций в части реализации результатов геохимических работ в значительной степени должны быть направлены на это. Большую помощь здесь могут оказать научно-исследовательские институты, так как эффективные разбраковки и проверка аномалий требуют разработки теории ореолов рассеяния, познания процессов их образования.

Значительные исследовательские и методические работы по повышению эффективности применения геохимических методов поисков в зоне многолетней мерзлоты предстоит выполнить в будущем. Большое значение может иметь полная перестройка обработки данных поисковых геохимических съемок. Для этой обработки предложено большое количество математических методов, часть которых легко реализуется на ЭВМ. Но на практике наиболее продвинутые и перспективные методы применяются лишь в очень немногих геохимических и геологических партиях — главным образом, в тематических и опытно-методических. Основная масса геохимических данных продолжает обрабатываться вручную.

Поскольку речь идет об очень большом количестве проб, каждая из которых анализируется на целый ряд элементов, можно представить, сколько времени тратится на их обработку. Вручную невозможно обработать данные по всем анализируемым элементам, и значительная часть получаемой



НА СНИМКЕ (слева направо): доктор физико-математических наук Я. Д. Райхбаум, директор Института земной коры член-корреспондент АН СССР М. М. Одинцов и директор Сибирского энергетического института доктор технических наук Ю. Н. Руденко.



Востока СО АН СССР в зоне Байкало-Амурской магистрали». Доклад на эту тему сделал заведующий лабораторией прикладных географических исследований в зоне БАМ кандидат географических наук В. Р. Алексеев.

В обсуждении вопроса приняли участие член-корреспондент АН СССР М. М. Одинцов, доктор технических наук Ю. Н. Руденко, доктор геолого-минералогических наук Н. А. Логачев и доктор географических наук В. В. Воробьев.

Президиум отметил большое значение работ института по проблемам БАМ для планирования народного хозяйства, проектирования и строительства инженерных сооружений. Одновременно рекомендовано расширить масштабы экспедиционных и стационарных исследований по оценке биогеографических, медико-географических условий зоны БАМ, обратить особое внимание на методику оперативного и долгосрочного географического прогноза.

(Наш корр.).

Фото В. Короткоручко.
г. ИРКУТСК.

занности президиума ВСФ СО
еских наук Н. А. Логачев.



Выступает кандидат географических наук В. Р. Алексеев.

II АПРЕЛЯ — ВЫБОРЫ НАРОДНЫХ СУДЕЙ

На основании статей №№ 15, 16 «Положения с выборах районных (городских) народных судов РСФСР» и решения исполкома Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся № 27 от 12 января 1976 года исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся РЕШИЛ:

Образовать четыре избирательных округа по выборам народных судей:

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 1. В границах: микрорайон «Б», коттеджи «Золотой долины», пос. Кирова, 31-й км — полностью, дома Боровой партии, лесников, с включением в избирательный округ № 1 избирательных участков №№ 5, 6, 7, 8, 9, 24.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 2. В границах: микрорайоны

РЕШЕНИЕ № 103

г. НОВОСИБИРСК

ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ОКРУГОВ ПО ВЫБОРАМ НАРОДНЫХ СУДЕЙ

«Д», «Щ», поселки Правые Чемы, Нижняя Ельцовка, Благовещенка, Речкуновка, Чербузы, ст. Сеятель — полностью; отдельные дома — кордонов №№ 25, 26, профилактория, детских садов-яслей, дач, пионерских лагерей, лесников, садоводческих обществ, кладбища,

бетонного завода, подстанции и лодочной станции, школы №№ 125, 61, 102, пожарное депо микрорайона «Д», с включением в избирательный округ № 2 избирательных участков №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27.

ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

26 февраля 1976 г.

ществ, кладбища, школы №№ 6, 123; областная спецшкола, конпарк — полностью, с включением в избирательный округ № 3 избирательных участков №№ 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 4. В границах: микрорайоны «А», «В», общежития студентов НГУ и физматшколы № 165, отдельные дома Лесозащитной опытной станции ЦСБС СО АН СССР, Института геологии и геофизики СО АН СССР на ионосферной станции, гостиница, с включением в избирательный округ № 4 избирательных участков №№ 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 14.

Председатель исполкома И. П. МУЧНОЙ.
Секретарь исполкома В. Д. ЖИКИНА.

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

Образовать в Советском районе следующие избирательные участки по выборам народных судей:

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

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2. (Центр — школа № 25, Детский проезд, 10, микрорайон «А»). Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 32 по № 40; Правды — нечетная сторона — полностью; Ильича — дома №№ 1, 3, 5; отдельные дома Института геологии и геофизики на ионосферной станции, школа № 25.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 3. (Центр — Новосибирский госуниверситет). Улица Терешковой — дома №№ 6, 8, 10, 12.

РЕШЕНИЕ № 104

г. НОВОСИБИРСК

ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПО ВЫБОРАМ НАРОДНЫХ СУДЕЙ

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 4. (Центр — общежитие № 2 СО АН СССР, ул. Ильича, 21, микрорайон «А»). Улицы: Ильича — нечетная сторона с № 7 по № 21; Терешковой — дома №№ 2, 4.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 5. (Центр — Институт экономики и организации промышленного производства, проспект Науки, 17, микрорайон «Б»). Улицы: Морской проспект — дома №№ 1, 3, 5, 9; Терешковой — четная сторона с № 34 по № 46.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 6. (Центр — школа № 166, ул. Академическая, 9, микрорайон «Б»). Улица Академическая — нечетная сторона с № 9 по № 29, четная — с № 12 по № 34 и № 38.

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

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

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 9. (Центр — Дом ученых, Морской проспект, 23, микрорайон «Б»). Улицы: Морской проспект — нечетная сторона с № 23 по № 31; Золото-

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

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 10. (Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»). Улицы: Цветной проезд — нечетная сторона с № 7 по № 29; Весенний проезд — дом № 6; гостиница.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 11. (Центр — школа № 162, ул. Жемчужная, 16, микрорайон «В»). Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 42 по № 64; Жемчужная — четная сторона с № 2 по

№ 8; Цветной проезд — дом № 1.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 12. (Центр — школа № 162, ул. Жемчужная, 16, микрорайон «В»). Улицы: Жемчужная — четная сторона с № 10 по № 32; Весенний проезд — дома №№ 4, 4а; отдельные дома ЛОС ЦСБС СО АН СССР.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 13. (Центр — общежитие № 3 студентов НГУ, Пирогова, 4). Общежития студентов НГУ по ул. Пирогова №№ 3, 6, 7, 8 (первый корпус).

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 14. (Центр — общежитие № 4 студентов НГУ, Пирогова, 8). Общежития студентов НГУ по ул. Пирогова №№ 4, 5, 8 (второй корпус), 9, 10, физико-математической школы.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 24. (Центр — красный уголок ЛОС, пос. Кирова). Улицы: Зеленая, Космонавтов, Трубопроводная, Васильковая, Черемушная, Лесная, Рыбачья, Дорожная, переулок Комсомольский — полностью; дома Боровой партии и лесников; поселок 31-й километр — полностью.

Председатель исполкома И. П. МУЧНОЙ.
Секретарь исполкома В. Д. ЖИКИНА.

СОВЕЩАНИЕ ПО ЭКСТРАКЦИИ И СОРБЦИИ РЕДКИХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

С 29 по 31 марта в Доме ученых Новосибирского научного центра состоится совещание по экстракции и сорбции редких щелочных металлов. Оно организуется Институтом неорганической химии СО АН СССР совместно с Новосибирским областным правлением Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева и Новосибирским областным правлением Научно-технического общества цветной металлургии.

Редкие щелочные металлы приобрели в настоящее время исключительное значение в различных областях современной техники. Так, литий и его соединения нашли широкое применение в металлургии и электрохимии, химической промышленности и ядерной энергетике. Цезий и рубидий также используются в различных областях техники и, благодаря своим особым свойствам, становятся перспективными материалами конца XX столетия. Цезий, например, лучшее топливо для ионных ракетных двигателей и, очевидно, будет играть значительную роль в освоении космического пространства.

Вследствие этих причин в

настоящее время получили широкое распространение поиски новых источников получения редких щелочных металлов и исследования по переработке различных видов сырья, особенно с использованием наиболее прогрессивных гидрометаллургических методов, к числу которых относятся экстракция и сорбция. Использование этих методов, как можно надеяться, позволит не только экономически эффективно извлекать ценные компоненты из различного — в том числе, и бедного — сырья, но и решить сложную проблему разделения близких по своим свойствам щелочных металлов (цезия, рубидия, калия и др.), а также организовать в перспективе замкнутую бессточную технологию.

Исследования по экстракционному и сорбционному извлечению и разделению редких щелочных металлов имеют, таким образом, не только важное теоретическое, но и практическое значение — прежде всего, для гидрометаллургической технологии переработки сырья, очистки и получения солей этих металлов высокой чистоты, а также в аналитической химии.

Подведение итогов разви-

тия экстракционной и сорбционной химии редких щелочных металлов, обсуждение вопросов использования экстракции и сорбции в технологии получения и очистки соединений этих металлов, выбор перспективных направлений и координация научно-исследовательских работ в данной области — основные задачи организуемого совещания.

На совещании будут сделаны обзорные доклады по основным направлениям исследований, а на секциях экстракции и сорбции будут заслушаны сообщения, касающиеся различных вопросов экстракционной и сорбционной химии редких щелочных металлов.

Предстоящее совещание по экстракции и сорбции редких щелочных металлов вызвало значительный интерес. Об этом свидетельствуют многочисленные заявки на участие в нем, полученные из научно-исследовательских организаций Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Свердловска, Алма-Аты, Перми и ряда других городов страны.

А. ХОЛКИН,
заместитель председателя оргкомитета совещания.
г. НОВОСИБИРСК.

Усть-Илимский целлюлозный завод — важнейший объект гигантского лесопромышленного комплекса. Ежегодный выход товарной беленой целлюлозы на предприятии составит 500 тысяч тонн. Завод сооружается совместно странами социалистического содружества: Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей, Румынией и Советским Союзом.

Панорама стройки впечатляющая. На площади 1.500 гектаров возводятся корпуса лесопромышленного комплекса. По замыслу проектировщиков целлюлозный завод будет представлять собой блок производственных цехов под одной крышей. Размеры его таковы: длина свыше 900 метров, максимальная ширина 230 метров, высота 106 метров. Рядом с целлюлозным размещаются два лесопильных завода мощностью 1.200 тысяч кубических метров пиломатериалов в год, завод древесностружечных плит с выработкой до 250 тысяч кубических метров в год, гидролизно-дрожжевой завод мощностью 50 тысяч тонн кормовых дрожжей ежегодно.

Сейчас здесь полным ходом идут земляные работы. К строительной площадке целлюлозного завода доставлены мощные краны. С их помощью в скором времени будут установлены котлы для варки целлюлозы. Размеры котлов таковы, что монтаж их возможен только до возведения производственных корпусов.

На строительстве этого огромного объекта вместе с со-

УСТЬ-ИЛИМСК —

СТРОЙКА

ДРУЖБЫ

ветскими рабочими будут трудиться посланцы братских социалистических стран. Недавно в Москву прибыл первый отряд болгарских комсомольцев. Их тепло принимали в ЦК ВЛКСМ. Подтянутые, крепкие парни заполнили конференц-зал. Среди них квалифицированные шоферы, автомеханики.

С большим волнением слушали болгарские ребята теплые слова в свой адрес. Дружественное напутствие сделал известный строитель Алексей Марчук, 17 лет отдавший новостройкам Сибири, герой песни А. Пахмутовой «Марчук играет на гитаре».

— Усть-Илимск — это лучшая в мире ангарская сосна, это суровые морозы. Сейчас там полным ходом идут земляные работы, но на вашу долю, — пошутил Марчук, — осталось еще восемь миллионов кубометров грунта.

Сейчас отряд болгарских строителей в Усть-Илимске. (АПН).

На учительском столе — горка тетрадных листов — сочинения ребят разных классов на тему «Что я думаю о своем отце». Одни — откровенные, взволнованные, похожие на исповедь, другие — почти официальные, скупые констатирующие факты. В них — любовь и смятение, уважение и безразличие, гордость и боль — целый комплекс чувств, вызванных поведением отца, его отношением к работе, к семье, к ним, ребятам.

«Мой папа сначала работал шофером, потом поступил в техникум, хорошо закончил его, стал работать инженером — технологом. Он коммунист, секретарь партийной организации».

«Отец не замечает меня совсем... Ему безразлично, как я учусь, какое у меня поведение в школе».

«Семья у нас дружная. Все вместе ходим в кино и театр. Я очень люблю беседовать с папой».

«С отцом всегда интересно говорить на серьезные темы».

«Мой папа всегда ласковый со мной и мамой, читает мне книги, помогает готовить уроки. Когда я болел гриппом, папа очень переживал, и мне так хотелось поправиться, чтобы папа не волновался».

«Про своего папу я не хочу ни писать, ни говорить, потому что в самую трудную минуту он бросил нас».

«Мой отец не является для меня авторитетом. Он часто говорит неправду, у него нет силы воли. Он не расширяет свой кругозор, ничего не читает».

Множество сочинений. И в них — целый мир. Мир радости и мир горя, которое начинается порой с малого, незаметного — с непонимания,

нежелания понять, помочь, быть всегда рядом. И вера в родителей, и желание видеть их (чаще всего именно отца) сильными, чуткими, добрыми.

Работа, проведенная в школах, была одним из этапов большой и тщательной подготовки конференции отцов, которая состоялась в Доме культуры «Приморский» Советского района. Организаторы конференции (общество «Знание») поза-

из обстановки в семье, неуважения родителями друг друга, грубости, пьянства, невнимания к детям. Е. К. Красилова привела примеры таких семей, случаи из практики.

Врач — психиатр Н. А. Чибрикова познакомила собравшихся с возрастными особенностями психологии подростков. Она рассказала, какие сложные психо-физиологические процессы происходят в организме подростка, как

отца в подготовке сыновей к службе в рядах Советской Армии. Именно отец, участник Великой Отечественной войны или прошедший службу в армии в мирное время, должен рассказать сыну о нашей Армии, ее традициях, о своей службе, помочь сыну выбрать род войск, в котором тот хотел бы служить. Это может стать хорошей основой для взаимопонимания в семье, укрепит дружбу между отцом и сыном.

ЦЕННЫЙ ОПЫТ

КОНФЕРЕНЦИЯ ОТЦОВ

ботились о том, чтобы на нее пришло как можно больше отцов, чтобы разговор вышел за рамки дежурного родительского собрания, чтобы был он горячим, заинтересованным.

Открыл конференцию член педагогической секции общества «Знание» кандидат педагогических наук А. В. Надъярный. С докладами выступили опытные пропагандисты Советской районной организации общества «Знание», педагоги.

Следователь прокуратуры Е. К. Красилова рассказала собравшимся о значении личного примера отца.

«Ребенок жадно впитывает все окружающее, и первый пример для него — родители. Ребенок — отражение семьи. Опираясь на богатый статистический материал и своим личным опытом, докладчик показала, что лишь около 12% правонарушений подростков совершаются под влиянием так называемых внешних условий. Все остальные естественно вытекают

бережно и внимательно следует относиться родителям и, в частности, отцам к процессу становления их как личности, к пробуждающемуся самосознанию. Подросток особенно ранним и восприимчивым. В иные моменты родители обращают внимание на чрезмерную строптивость, непослушание детей. «Не торопитесь приказом, окриком настоять на своем. Это может дать обратный эффект — и надолго, если не навсегда, лишить вас контакта с детьми», — сказала Н. А. Чибрикова.

Ребенок с годами глубже и строже вглядывается в окружающую жизнь. Подражание и слепое копирование родителей сменяется критическим анализом их поведения. Поэтому взрослые должны контролировать свое поведение, с пониманием и уважением относиться к внутреннему миру подростка, его переживаниям, особенно в период его становления.

Представители райвоенкомата говорили о роли

Очень ярким, публицистическим было выступление педагога 119-й школы Е. С. Бирюковой. Она охарактеризовала высокое назначение и роль отца в судьбе ребенка, привела выдержки из сочинений, в которых выражены думы детей о своих отцах, вся гамма чувств — от восторга и восхищения до недетской обиды и горечи. Аналогичным был рассказ педагога школы № 179 Г. М. Говорухи, ученики которой также писали сочинение о своих отцах. В. И. Славкин и В. Н. Каширский поделились с аудиторией опытом воспитания детей. Эти уважаемые на своих предприятиях люди и в семье сумели завоевать авторитет детей. Пожалуй, главную мысль их выступлений можно сформулировать так: не создание ребятам каких-либо исключительных условий, не искусственная изоляция от окружающей жизни, а воспитание ответственности, требовательности к себе — всего того, что формирует сознательное, деятельное отношение к действительности, позволяет противостоять вредным внешним влияниям. После выступлений состо-

ялся живой обмен мнениями.

Проведение конференции показало действенность такой формы пропаганды педагогических знаний, острую необходимость в откровенных проблемных беседах о роли отца в воспитании детей, об его активном участии в формировании характера подростка.

Об этом говорят и отзывы отцов о состоявшемся разговоре.

«Воспитание детей выдвигает сейчас столь сложные вопросы, что советовать, обмениваться опытом просто необходимо. Конференция, я считаю, очень своевременна. Надо их устраивать регулярно. Приглашать и пап, и мам. Пусть чаще звучит рассказ родителей, людей, которые нашли подход к трудным подросткам. Дома я сразу поговорил с женой. Хотелось обдумать услышанное, взять на вооружение добрые советы», — пишет Е. С. Петров.

«Впервые за время существования поселка ГЭС собралось свыше пятидесяти отцов для обсуждения острой проблемы воспитания. Конференция оставила глубокий след в каждом. Жаль, что не все отцы неблагополучных семей пришли на нее. На мой взгляд, надо продолжить этот разговор с ними прямо на производстве. После этого разговора я как отец сильнее почувствовал ответственность за воспитание сына». — Вот мнение А. В. Чернышева.

Ценный опыт, полученный в процессе подготовки и проведения этой конференции, послужит основой для нового обмена мнениями на научно-практических конференциях родителей.

Т. БОЛЬШАКОВА,
председатель методической секции по пропаганде педагогических знаний Советской районной организации общества «Знание».
г. НОВОСИБИРСК.

Проблемы воспитания и образования



Четвертый год подряд в феврале встречаются дети Советского района г. Новосибирска, близлежащих сел и Бердска с воинами НВВПОУ на территории Клуба юных техников СО АН СССР.

58-ю годовщину Советских Вооруженных Сил праздновали десятки школьников — участники военно-спортивной игры «Орленок». Авторитетное жюри — офицеры НВВПОУ под председательством подполковника В. Н. Лободы четко и оперативно провели оценку военной подготовки школьных взводов. После подведения итогов первое, второе и третье места заняли — соответственно — школы №№ 121, 162 и 166.

На территории КЮТа прошло зимнее первенство картингистов по классам машин 125 и 50 см³; кружковцы лаборатории конструирования малогабаритной техники продемонстрировали свои самодельные машины.

Ежегодные встречи школьников с военной техникой не

уменьшают интереса к ней. Шумные ватаги мальчишек кружили возле танков и бронетранспортеров, участвовали в радиоиграх, засыпали войнов множеством вопросов.

В заключение праздника в актовом зале состоялся КВН между взводами школы-победительницы первого этапа игры «Орленок» и ФМШ. Всего два очка разницы в счете — и взвод школы № 121 стал обладателем кубка РК ВЛКСМ с правом участвовать в КВНе 1977 года.

Праздник завершился просмотром фильма о буднях военно-политического училища, снятого силами киолаборатории КЮТа. Он был подарен НВВПОУ на память о совместных празднованиях Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Впереди — новые интересные встречи школьников и их добрых шефов — солдат, офицеров и курсантов НВВПОУ.

Л. ГЛАЗМАН.

Фото А. Карабанова.

ФОРМЫ РАЗНЫЕ — ЦЕЛЬ ОДНА

1975 год вошел в историю советской школы как год завершения перехода ко всеобщему среднему образованию молодежи. В нашей стране создана и продолжает совершенствоваться разносторонняя по своим формам и содержанию система средних учебных заведений, позволяющая каждому юноше и девушке выбрать свой путь завершения среднего образования. В десятой пятилетке перед школой поставлены большие и сложные задачи и, в частности, — повышение качества учебно-воспитательной работы, поиск и внедрение в практику новых методов обучения.

Школа призвана выявлять, стимулировать и развивать разнообразные интересы и способности детей, готовить их к трудовой деятельности в коммунистическом обществе. И при решении таких сложных задач школа вправе рассчитывать на поддержку и систематическую помощь широкой общественности.

В условиях Новосибирского научного центра СО АН СССР в этом направлении сделано уже немало. Много лет успешно работает ФМШ при НГУ, в городе созданы специализированные «языковые школы» (с 1975 года стала «французской» 162-я школа). Есть школы, где работают классы с физико-математическим уклоном. Совет по проблемам образования при Президиуме СО АН СССР, университет и советы молодых ученых организуют разнообразную внешкольную работу со старшеклассниками. Большой популярностью пользуется «воскресная школа» в НГУ по

математике, физике, химии. Недавно создан в университете и «геологический класс». Интересную работу среди школьников организует кафедра языкознания НГУ. Немало кружков и факультативов ведут ученые в школах городка.

Интересный эксперимент по обучению школьников 4—6 классов 130-й и 162-й школ осуществляет группа по использованию ЭВМ в образовании Совета по проблемам образования. Этот перечень полезных дел можно бы и продолжить. Но в то же время хотелось бы остановиться на некоторых нерешенных вопросах, поскольку новые задачи, поставленные партией перед школой, требуют от нас критического анализа недостатков в этой работе и существенного ее улучшения.

Начнем со специализированных классов. Никого не приходится убеждать в том, что они нужны, что приносят большую пользу. В них, кроме математики, несколько усилена программа по физике (дополнительный 1 час в неделю) и ученики имеют возможность избрать в качестве предмета профессиональной подготовки программирование или радиотехнику. Многолетний опыт показывает, что, несмотря на несовершенные методы отбора в эти классы, они дают хорошее пополнение вузам (в том числе и НГУ), а также — в качестве лаборантов — предприятиям и институтам.

Но речь, как правило, ведется только о специализированных математических классах. А разве нельзя в школах углубленно изучать физику,

химию, биологию, литературу, историю, геологию?

Условия Академгородка позволяют создать специализированные классы всех направлений, включая классы с производственным обучением. И нужно активнее и смелее использовать эти условия. Инициативу здесь прежде всего должны проявить Совет по проблемам образования и районо.

На мой взгляд, именно факультативы и предметные кружки в школах могут со временем стать базой для создания специализированных классов разных профилей. В начале учебного года обычно их организуют очень много в каждой школе. Однако скоро выясняется, что факультативы не всегда обеспечены квалифицированными руководителями и посещают их мало слушателей.

В этом учебном году районо решил создать межшкольные факультативы. Они обеспечены хорошими кадрами преподавателей из числа ученых СО АН СССР, НГУ и школ. Успешно работают факультативы по литературе и по русскому языку в 162-й школе, по биологии (10 кл.), математике (8 кл.), физике (8—10 кл.) в 130-й школе. Хотелось бы, чтобы они появились и в других школах.

В сочетании с разнообразными формами внешкольной работы факультативы создают благоприятные условия для развития и удовлетворения познавательных интересов наших детей.

С. ЛИТЕРАТ,
завуч школы № 130,
кандидат педагогических наук.
г. НОВОСИБИРСК.



На дистанции мужской эстафеты 4×5 км.

ную победу, выиграв все три вида программы. На втором месте — москвичи, на третьем — спортсмены Кольского филиала. В личном зачете во всех трех видах программы лучшими были результаты: у мужчин — А. Лаврентьева, тренера спортклуба «СО АН»; у женщин — Л. Лебедевой, представительницы Кольского филиала АН СССР. Хотелось отметить успешное выступление Е. Солодова из Новосибирского научного центра и Л. Иевлевой из Кольского филиала. Они были вторыми в двух видах программы.

ЛЫЖНЫЕ ГОНКИ

Лыжники соревновались в течение двух дней на лыжной базе имени А. Тульско-

спринтерской гонке успех сопутствовал мастеру спорта, инженеру — конструктору ИЯФ СО АН А. Федоровой. (Ее время — 11 мин. 54 сек.).

После первого дня соревнования в лыжной гонке лидерство захватили лыжники Новосибирского научного центра. Следующий день стал днем лыжников АН Казахской ССР. Они уверенно выиграли обе эстафеты: мужскую 4×5 км (в составе А. Кана, Б. Веселова, В. Ягнюкова и Х. Набиева) и женскую 3×3 км (в составе О. Николаевой, Н. Грузиновой, Д. Анцукской). И спортсмены АН Казахской ССР, набрав шесть очков, увезли с собой кубок за 1 место в лыжных соревнованиях.

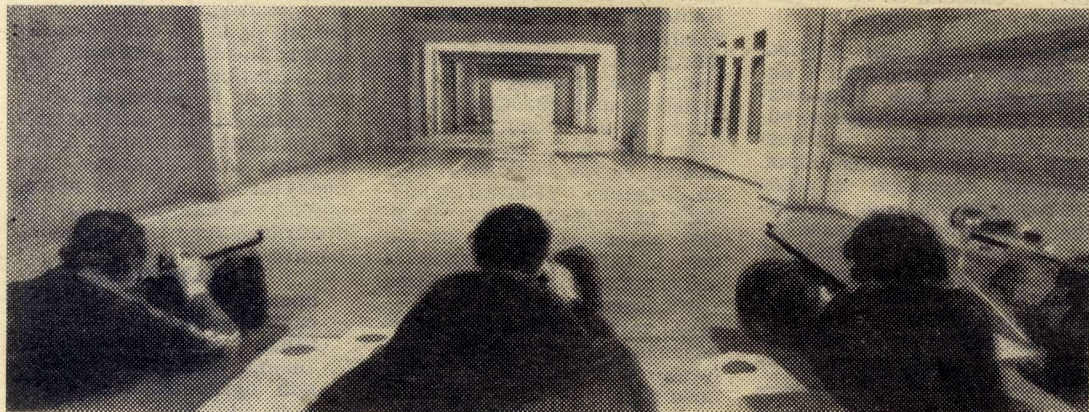
ев, представитель АН СССР (г. Москва). В женском многоборье победила старший инженер Института неорганической химии СО АН СССР Е. Рябинина с результатом 88 очков. Второй была О. Никлаева (АН Казахской ССР), третьей — А. Федорова.

Набрав 299 очков, многоборцы Новосибирского научного центра стали победителями, 232 очка у команды АН Казахской ССР, 212 — у команды москвичей.

ОБЩИЕ ИТОГИ

В итоге трехдневной борьбы общекомандную победу во Всесоюзной матчевой встрече академий наук по зимним видам спорта одержали спортсмены Новосибирского науч-

Академгородок: ВСЕСОЮЗНАЯ МАТЧЕВАЯ ВСТРЕЧА



В течение трех дней на спортивных базах Новосибирского Академгородка проходила Всесоюзная матчевая встреча академий наук по зимним видам спорта. Она была посвящена XXV съезду КПСС и проводилась в честь 10-летия спортклуба «СО АН».

Соревнования включали три вида спорта: лыжные гонки, горнолыжный спорт и зимнее многоборье. ГТО. В них приняли участие более 130 спортсменов из Академии наук СССР (г. Москва), Кольского филиала АН СССР, Академии наук Казахской ССР, Уральского, Дальневосточного и Новосибирского научных центров.

10 марта на лыжной базе им. А. Тульского состоялось торжественное открытие матчевой встречи. Участников приветствовали председатель оргкомитета доктор физико-математических наук, профессор, мастер спорта СССР Ю. А. Воронин и председатель областного Совета ДСО «Спартак» В. К. Шалимов. Здесь же присутствовали: председатель обкома профсоюза высшей школы и научных учреждений В. И. Купчинский, председатель Местного комитета профсоюза СО АН СССР доктор ге-

олого - минералогических наук С. А. Архипов, председатель правления спортклуба «СО АН» доктор технических наук В. Е. Накоряков и другие.

ГОРНОЛЫЖНЫЙ СПОРТ

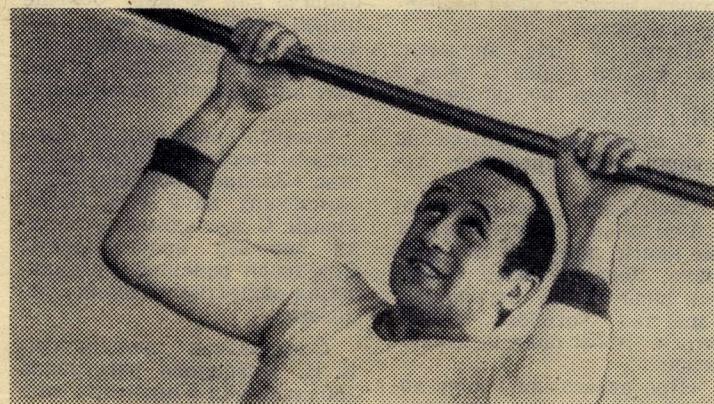
На горнолыжном комплексе соревновались горнолыжники — по слалому, слалому-гиганту и скоростному спуску. Спортсмены Новосибирского научного центра с первого дня захватили лидерство и одержали уверен-

На огневом рубеже.

го. В первый день мужчины выступали в гонке на десятикилометровой дистанции, женщины — на дистанции 3 км. У мужчин первенствовал представитель АН Казахской ССР В. Ягнюков с результатом 36 мин. 41 сек. На втором месте — мастер спорта СССР, сотрудник ИЯФ СО АН СССР А. Беспалов, проигравший победителю 42 сек. В женской



Председатель горнолыжной секции спортклуба «СО АН» А. С. Емельяненко с дочерью Наташей.



На перекладине — Вл. Левит из Уральского научного центра.



Победительницы эстафеты 3×3 км — лыжницы АН Казахской ССР.

Столько же очков набрали лыжники Новосибирского научного центра, но, согласно положению соревнований, при равенстве очков преимущество дается команде по лучшей женской эстафете.

ЗИМНЕЕ МНОГОБОРЬЕ ГТО

Соревнования по зимнему многоборью ГТО проходили в спортивном комплексе НГУ и на лыжной базе им. А. Тульского. Здесь вне конкуренции как в командном, так и в личном зачете были многоборцы Новосибирского научного центра. Первое место у мужчин занял А. Беспалов, набрав 83 очка. Вот из чего складывались его очки: на огневом рубеже он выбил 40 очков из 50, подтянулся на перекладине 27 раз (больше всех) и пробежал 10 км на лыжах за 37 мин. 23 сек. Второе место занял победитель в лыжной гонке на 10 км В. Ягнюков. Его результат — 71 очко. На третьем месте был А. Чича-

ного центра СО АН СССР.

На втором месте — спортсмены АН Казахской ССР, на третьем — москвичи.

В свободное время участники соревнований знакомились с Академгородком.

11 марта в Доме ученых состоялась встреча с академиком А. А. Трофимуким и заместителем директора Института неорганической химии СО АН СССР доктором химических наук Б. И. Пещевиком.

12 марта состоялось торжественное закрытие матчевой встречи. Победителям были вручены юбилейные памятные медали спортклуба «СО АН». Командам-победительницам вручены кубки, памятные вымпелы и сувениры.

В. МУЛЛИН,
заместитель директора
спортуправления СО
АН СССР.

Фото В. Новикова и
Э. Ермакова.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

25 марта — Большой зал. **Алые паруса.** Композиция повести-феерии в 2-х частях. Исполнители — заслуженный артист РСФСР Б. Моргунов, артистка Московской Государственной филармонии И. Романова — в 20.

26 марта — Большой зал. **Камерный концерт.** Скрипка — Ю. Куронума (Япония) — в 20. 27 марта — Большой зал. **Вечер вокальной музыки.** Солистка Грузинской Государственной филармонии Дж. Джитова — в 20.

28 марта — Большой зал. Встреча с делегатом XXV съезда КПСС. «XXV съезд КПСС и повышение социальной актив-

ности ученых». Выступает заведующий отделом науки обкома КПСС Р. Г. Яновский — в 16. Большой зал. **И все-таки я верю** (две серии) — в 20.

29 марта — Большой зал. **Камерный концерт.** Играет лауреат Международного конкурса Б. Петрушанский (фортепиано) — в 20.

30—31 марта — Большой зал. Балетная труппа «Хореографические миниатюры» (г. Ленинград) — в 20.

В ДК «АКАДЕМИЯ»
25—26 марта — Цветы заповяды — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

27—28 марта — Старая дева — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. 30—31 марта — Белое платье — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

В ДЕТСКОМ КЛУБЕ «КАЛЕЙДОСКОП»

26 марта — Мраморный дом — в 10, 12, 14, 16.

27—28 марта — Маугли — в 14, 16.

29 марта — Незнакомый соседник — в 10, 12, 14, 16.

30 марта — Виннету — сын Инчу-Чуна — в 10, 14.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем глубокую благодарность руководству и сотрудникам аппарата Президиума СО АН СССР, разделившим наше горе в связи с тяжелой утратой — кончиной Евдокии Ивановны Тарасовой.

Семья Простаковых.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

2 марта 1976 года в 11 час. 50 мин. на Морском проспекте (Новосибирский Академгородок) напротив поликлиники СО АН СССР произошло автодорожное происшествие, во время которого пострадала девочка.

Просим лиц, находившихся в это время вблизи места происшествия и видевших происшедшее, обратиться в Советский РОВД к следователю тов. Беркутову, тел. 65-79-20.