



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 41 (722).
16 октября 1975 г.
ЧЕТВЕРГ
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

Академии наук Союза Советских Социалистических Республик, ученым, всем работникам советской науки

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР сердечно поздравляют ученых, всех работников науки с 250-летним юбилеем Академии наук СССР. Создание Академии наук явилось знаменательной вехой в истории науки, просвещения и культуры нашей страны.

Академия наук прошла большой и славный путь и ныне по праву занимает ведущее положение во всей системе научных организаций в нашей стране, располагает широкой сетью научно-исследовательских учреждений самого различного профиля. Советский народ гордится своей академией, вписавшей немало ярких страниц в летопись научной мысли, высоко оценивает ее роль в развитии советской науки и ее участие в жизни страны. Празднование 250-летия Академии наук СССР вылилось во всенародный смотр достижений советской науки, продемонстрировало высокую общественную активность ученых, их нерушимое единство с партией, решимость воплотить в жизнь ее предначертания.

Великая Октябрьская социалистическая революция ознаменовала собой новую эру в истории человечества, пробудила могучую творческую энергию народных масс, получивших широкий доступ к знаниям. Наука и просвещение были поставлены на службу народу, Советской Родине, социалистическому строительству. У истоков советской науки стоял великий Ленин. Даже в тяжелые годы разрухи и гражданской войны вождем революции с большой теплотой и заботой относился к ученым, направлял научные силы на развертывание исследований, способствующих социалистическому преобразованию экономики и культуры первого в мире государства рабочих и крестьян.

Опираясь на постоянную поддержку партии и народа, советские ученые широким фронтом развернули фундаментальные и прикладные исследования, всегда находились на переднем крае борьбы за индустриализацию страны, социалистическое переустройство сельского хозяйства, осуществление подлинной культурной революции, много сделали для исторической победы над фашизмом, для укрепления экономического и оборонного могущества нашей Отчизны.

Замечательные достижения советских ученых оказали большое влияние на развитие мировой науки и неотделимы от стремительного прогресса естествознания и передовой общественно-политической мысли XX века. Советская наука сыграла выдающуюся роль в превращении нашей страны в одну из самых мощных индустриальных держав. И сегодня она выступает важнейшим фактором научно-технического и социального прогресса, вносит весомый вклад в развитие современной цивилизации, способствует повышению международного престижа Советского Союза. Неизмеримо возрос международный авторитет Академии наук СССР, расширяется ее сотрудничество с зарубежными научными организациями, особенно с научными организациями и учеными социалистических стран. Широкое одобрение и поддержку получает активное участие советских ученых в борьбе за мир и безопасность народов, разрядку международной напряженности.

В настоящее время, когда наша страна решает грандиозные по своим масштабам народнохозяйственные и социально-политические задачи, особенно возрастает роль науки, которая на деле стала непосредственной производительной силой. Органическое соединение достижений научно-технической революции с преимуществами социализма является характерной чертой современного этапа коммунистического строительства и необходимой предпосылкой создания материально-технической базы коммунизма, роста благосостояния советского народа, все более полного удовлетворения его материальных и духовных потребностей.

В нашем обществе созданы исключительно благоприятные условия для развития науки. Фундаментальные исследования в области естественных и общественных наук все в больших масштабах направляются на комплексное решение важнейших научно-технических и социальных проблем, определяющее быстрое развитие производительных сил, повышение эффективности производства и уровня жизни советского народа, на разработку актуальных вопросов общественного развития, формирование марксистско-ленинского мировоззрения трудящихся. Все большее значение для будущего человечества приобретает сейчас изучение и освоение земных недр, Мирового океана, охрана окружающей природной среды, исследование космического пространства.

Академия наук СССР — подлинный штаб советской науки, ее ведущая сила. Она призвана определять стратегию научного поиска, открывать пути ускорения научно-технического прогресса, объединять для решения поставленных задач усилия ученых академий наук союзных республик, высших учебных заведений, отраслевых и других научно-исследовательских учреждений.

Все возрастающий интеллектуальный потенциал развитого социалистического общества, активная творческая деятельность ученых, их высокая ответственность перед народом, постоянное внимание и неустанная забота Коммунистической партии — залог дальнейших успехов советской науки.

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР выражают твердую уверенность в том, что Академия наук СССР, все работники советской науки встретят XXV съезд КПСС новыми творческими свершениями, внесут достойный вклад в строительство коммунизма.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС
ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ГОРДОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Торжественное заседание в Кремлевском Дворце съездов,

посвященное 250-летию Академии наук СССР

Всенародным смотром достижений советской науки стало празднование 250-летнего юбилея Академии наук СССР. Оно продемонстрировало высокую активность ученых Страны Советов, их нерушимое единство с КПСС, горячее стремление воплотить в жизнь величественную программу коммунистического строительства.

Советская наука внесла большой вклад в дело построения социализма в СССР, в создание высоко развитой социалистической экономики, оборонного могущества страны, повышение благосостояния трудящихся, в развитие образования и культуры, упрочение мира и укрепление дружбы между народами.

КПСС, Советское государство высоко ценят вклад ученых в развитие нашей страны. В преддверии юбилея Академии наук СССР награждена орденом Ленина, академиям наук союзных республик вручены ордена Дружбы народов. Большая группа ученых удостоена высоких наград Родины.

7 октября в Кремлевском

Дворце съездов состоялось торжественное заседание, посвященное 250-летию Академии наук СССР. В юбилейной сессии академии приняли участие действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР, представители трудящихся, партийных, советских, общественных организаций Москвы, ученые республиканских академий наук, Академии медицинских наук СССР, ВАСХНИЛ, Академии педагогических наук СССР. Отметить праздник советской науки прибыли делегации академий наук, представители национальных научных учреждений 40 стран, многочисленные международные научные организации.

Бурной овацией, стоя вспрыгнув собравшиеся товарищи Л. И. Брежнев, В. В. Гришина, А. А. Громыко, А. Н. Косыгина, Ф. Д. Кулакова, А. Я. Пельше, Н. В. Подгорного, Д. С. Полянского, М. А. Суслова, П. Н. Демичева, Б. Н. Пономарева, М. С. Соломенцева, В. И. Долгих, И. В. Капитонова.

Вместе с ними в президиуме — заместители Предсе-

дателя Президиума Верховного Совета СССР, заместители Председателя Совета Министров СССР, члены президиума Академии наук СССР, видные советские ученые, общественные деятели, передовики производства, представители партийных и советских организаций столицы, главы делегаций социалистических стран.

Торжественную юбилейную сессию Академии наук СССР открыл исполняющий обязанности президента АН СССР академик В. А. Котельников. От имени ученых и сотрудников академии, многочисленного коллектива советских ученых он сердечно приветствовал прибывших на торжественное заседание руководителей Коммунистической партии и Советского государства. В. А. Котельников приветствовал также многочисленных зарубежных гостей.

Слово предоставляется Генеральному секретарю ЦК КПСС товарищу Леониду Ильичу Брежневу. Участники торжественного заседания встречают Л. И. Брежнева горяче, продолжительной овацией. Все встают.

Речь товарища Л. И. БРЕЖНЕВА

Дорогие товарищи!

Уважаемые зарубежные гости!

Академии наук нашей страны — 250 лет. Весь советский народ отмечает этот юбилей как большой праздник национальной культуры, как всенародный смотр достижений советской науки.

Юбилей Академии наук воспринимается у нас как событие общенародного значения, во-первых, потому, что просвещение и наука традиционно пользуются в нашей стране огромным уважением и любовью. Во-вторых, потому, что ни при одном общественном строе до сих пор наука не занимала такого, я бы сказал, определяющего положения в экономическом и общественном развитии, как при социализме — и тем более при строящемся коммунизме. Животворный источник технико-экономического и социального прогресса, роста духовной культуры народа и его благосостояния — вот что такое для нас наука сегодня.

Поэтому с чувством большого удовлетворения я выполняю поручение Центрального Комитета нашей партии, Президиума Верховного Совета СССР и Советского правительства — горячо и сердечно поздравить нашего юбиляра — Академию наук СССР, ее ученых, всех работников науки Советского Союза. (Продолжительные аплодисменты).

Академия наук может с гордостью смотреть на два с половиной века своей истории. Ею пройден нелегкий, но поистине славный путь. В трудных условиях деспотизма царского режима, много-

вековой отсталости страны, безразличия к вопросам науки и культуры со стороны большей части господствующих классов формировалась и действовала Российская академия наук. Но академия сумела сплотить вокруг себя все лучшее, что могла дать научная и культурная жизнь страны в то время, сумела опереться на опыт прогрессивных ученых Запада. Уже в XVIII веке всю ее деятельность поднял на новый уровень титанический труд Михаила Васильевича Ломоносова — гениального ученого-энциклопедиста, вышедшего из народных низов.

Навсегда прославили отечественную и мировую науку великие ученые Н. И. Лобачевский и Д. И. Менделеев, А. С. Попов и И. И. Мечников, Н. И. Пирогов и И. М. Сеченов, Н. Е. Жуковский и К. Э. Циолковский, И. П. Павлов и К. А. Тимирязев, В. И. Вернадский и А. А. Богомолец, И. В. Курчатов и С. П. Королев. Этот почетный перечень имен замечательных людей, чьи бесмертные дела обогатили человеческую цивилизацию, можно было бы продолжить. В итоге своей деятельности Академия наук внесла неоценимый вклад в развитие науки, культуры и просвещения всех народов нашей великой страны.

В основном вне официальных рамок дореволюционной академии, но в неразрывной связи с общим потоком развития науки и культуры происходил могучий взлет гуманитарных наук, передовой общественной мысли в России. А. Н. Радищев и Н. И.

Новиков, В. Г. Белинский и А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский и Н. А. Добролюбов, пионер марксистской мысли в России Г. В. Плеханов — все они содействовали духовному пробуждению России, формированию революционного сознания народов нашей Родины. Их деятельность в конечном счете помогла подготовить почву для великого подвига ленинского гения, для создания революционной партии рабочих и крестьян, для победы Великого Октября.

Карл Маркс, Фридрих Энгельс и Владимир Ильич Ленин, величайшие революционеры и величайшие ученые, совершив революцию в науке об обществе, поставили науку на службу революции. Как они и предвидели, победа социалистической революции коренным образом изменила роль и место науки в обществе. Освобожденная от гнета самодержавия и порабощения капиталом, наука стала тем, о чем веками мечтали ее лучшие, самые талантливые представители, — могучим средством улучшения жизни народа, увеличения его материального и духовного богатства. Именно поэтому многие выдающиеся ученые нашей страны, даже субъективно далекие от идеологии марксизма, горячо приветствовали победу Октябрьской революции, оказали поддержку Советскому правительству, возглавляемому В. И. Лениным. Под руководством Коммунистической партии люди труда и науки вместе пошли неиз-

(Продолжение на 2—3 стр.).

ГОРДОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Речь товарища Л. И. БРЕЖНЕВА

(Продолжение. Нач. на 1 стр.)
данными путями строительства социализма.

Социализм и наука неразделимы, и в этом одна из причин победы социализма. Только социализм сделал возможным использование завоеваний науки в интересах народа, позволил раскрыть творческие потенции и таланты, которые в изобилии имеются у каждого народа. И только опираясь на новейшие достижения науки о природе и обществе, можно успешно строить социализм и коммунизм.

Поэтому естественно, что молодое Советское государство и его основатель В. И. Ленин проявили особую заботу об ученых, об условиях их труда и быта. В. И. Ленин лично уделял внимание определению главных направлений деятельности Академии наук, форм ее участия в реализации планов партии по развитию страны. Постепенно революция изменила и социальное лицо академии, ее классовый состав. В научно-исследовательские институты и лаборатории пришла талантливая молодежь из рабочих и крестьян, представители многочисленных национальностей нашей Родины. Это стало благотворным источником пополнения Академии наук.

Мысленно окидывая взглядом историю минувших десятилетий, мы можем, товарищи, с полным основанием сказать: советские ученые оправдали доверие и надежду Коммунистической партии, Советского государства, советского народа! (Продолжительные аплодисменты).

Они были активнейшими участниками создания плана ГОЭЛРО — первого подлинно научного перспективного плана развития народного хозяйства. Они деятельно участвовали в разработке и осуществлении первых пятилетних планов нашего социалистического строительства. Слово науки было здесь тем более ценным, что молодая Советская страна шла неизведанными путями, не имея возможности опереться на чей-либо опыт или даже учиться на чьих-либо ошибках.

Советские ученые помогли создать основные отрасли современной промышленности в стране. Они провели громадную работу по осуществлению ленинской культурной революции, по созданию новой системы народного образования — школ, рабфаков, техникумов, вузов, по созданию письменности ряда прежде отсталых народов.

Все это, товарищи, замечательный вклад наших ученых, и прежде всего Академии наук СССР, в дело строительства социалистического общества. Партия и весь наш народ никогда не забудут об этом. (Аплодисменты).

Широлись задачи нашей науки, росла ее возможность — обогащаться и организационные формы научной работы в стране. Много сделала Академия наук для формирования и развития созданных по решению партии ведущих отраслевых научных центров страны — Академии медицинских наук, Академии педагогических наук, Академии сельскохозяйственных наук, Академии художеств СССР.

Одним из конкретных выражений ленинской национальной политики нашей партии явилась развернутая под руководством Академии

наук СССР активная работа по организации и развитию науки в союзных республиках. На базе филиалов академии возникли республиканские академии наук. И сегодня разговор о достижениях советских ученых уже невозможен без учета выдающихся открытий славных национальных отрядов нашей советской науки.

Послевоенные годы принесли дальнейшее развитие этого процесса: было создано и прочно заняло свое место в мировой науке Сибирское отделение Академии наук СССР. Сформировались и успешно действуют Уральский и Дальневосточный научные центры академии.

Хочется особо остановиться на одном важнейшем вопросе — о партийности нашей науки. В какой бы отрасли ни работали советские ученые, их всегда отличает одна характерная черта — высокая коммунистическая сознательность и советский патриотизм. (Аплодисменты).

Советский ученый, — если, разумеется, это подлинно советский ученый, — во всей своей научной деятельности исходит из научного мировоззрения марксизма-ленинизма, является активным борцом за дело коммунизма, против любых сил реакции и мракобесия. Всю свою практическую деятельность наши ученые подчиняют задаче претворения в жизнь благородных идеалов коммунизма.

Советский ученый всегда уверен, что его открытия будут служить высоким гуманным целям. Огромный вклад внесли наши ученые в обеспечение победы советского народа над гитлеровской Германией, — и это был вклад в победу разума, справедливости и мира над силами варварства и агрессии. (Продолжительные аплодисменты).

Создание советскими учеными могучего современного оружия в ответ на происки поджигателей войны покончило с ядерной монополией империализма, сделало несокрушимой оборону нашей страны. В то же время оно помогло укрепить позиции сил мира во всем мире и значительно умножило возможности нашего мирного строительства.

В веках будет жить героический подвиг советской науки в деле создания ракетно-космической техники и освоения космоса. Укрепление экономической и оборонной мощи позволило Советскому Союзу успешно развернуть активное «наступление» на международной арене в целях укрепления всеобщего мира.

В наше время советские ученые деятельно и в различных формах участвуют в решении исторической задачи построения коммунистического общества в Советском Союзе, в нашей общей борьбе за упрочение мира на земле. (Аплодисменты).

Коммунистическая партия, Советское государство, весь наш народ высоко ценят и, как вы знаете, достойно отмечают труд выдающихся ученых, которые ныне работают под эгидой Академии наук СССР и составляют славу современной советской науки. (Аплодисменты).

Перед нами, товарищи, гигантские задачи. Речь идет о дальнейшем развитии всех сторон жизни советского общества — экономики, общественных отношений, созна-

ния людей в направлении, которого требуют наши коммунистические идеалы, и на основе последних достижений науки и техники. Партия выдвинула задачу огромной важности — соединить достижения научнотехнической революции с преимуществами социализма.

XXIV съезд КПСС и последующие Пленумы Центрального Комитета партии определили главные аспекты экономической политики на современном этапе, сформулировали новые, диктуемые жизнью, подходы в области управления и планирования. Основательно проработаны на научной основе и последовательно претворяются в жизнь современные направления аграрной политики партии.

Изучение нынешней расстановки сил на мировой арене позволило разработать и успешно претворить в жизнь разностороннюю внешнеполитическую программу, Программу мира.

В решении всех этих задач, в разработке планов и претворении их в жизнь огромную помощь партии оказывали и оказывают ученые, специалисты различных отраслей естественных наук, техники и общественных наук. За это партия говорит им всем сердечное спасибо. (Продолжительные аплодисменты).

Однако в дальнейшем, товарищи, работать придется еще больше, еще настойчивее и еще эффективнее. Диктовать вам детали научной тематики, пути и методы исследований мы не собираемся, — это дело самих ученых. Ну а главные направления развития науки, главные задачи, выдвигаемые жизнью, будем определять совместно. (Аплодисменты).

Идя навстречу своему XXV съезду, партия ждет от ученых все более глубокого и смелого исследования новых процессов и явлений, активного вклада в дело научно-технического прогресса, вдумчивого анализа возникающих проблем, ответственных рекомендаций о наилучших способах их решения в интересах укрепления мощи страны, улучшения жизни народа, в интересах построения коммунизма.

Мы подошли сейчас к такому рубежу, когда во весь рост встал вопрос о генеральных направлениях дальнейшего технико-экономического развития, о выработке на длительный срок стратегии научно-технического прогресса. Строя коммунизм, мы должны возмужать яснее представлять себе, каким будет производственный аппарат будущего общества.

Понятно, что без фундаментальных научных исследований здесь трудно что-нибудь сделать. Ученые должны видеть технику завтрашнего дня, работать над машинами будущего.

Вместе с тем хочется отметить, как весьма отрадное явление, растущую прямую связь науки с жизнью, те повседневные контакты, которые установились между научными учреждениями и нашей промышленностью. Зачастую научно-исследовательские учреждения разрабатывают теперь важные технические проблемы непосредственно по заказу заводов, фабрик и строков, опираясь на их практический опыт, помогают им поднимать производство на более высокий технический уро-

вень, увеличивать производительность труда.

Одновременно ученые содействуют повышению научного и технического образования инженеров, техников и рабочих, вовлекают их в разработку научных проблем.

Все это, товарищи, принципиально важные новые явления. Они имеют громадное значение как для ускорения нашего технического прогресса, так и для решения социальных задач коммунистического строительства.

Наука должна все активнее служить и развитию главной производительной силы общества — развитию самого человека, его способностей и дарований, увеличению пользы, которую он приносит обществу. Ученые призваны активно участвовать в большом деле распространения научного мировоззрения среди самых широких масс трудящихся, содействовать дальнейшему подъему народного образования, физическому, нравственному и эстетическому развитию населения в соответствии с высокими и благородными нормами коммунизма.

Они призваны помогать партии наиболее правильно решать такие исторические задачи, как прогрессирующее стирание классовых границ и утверждение в нашем обществе полной социальной однородности, дальнейшего развития ленинской национальной политики партии, укрепление единства всего советского народа.

Словом, как видите, товарищи, в современную эпоху ответственность советского ученого перед обществом неизмеримо возросла. С ростом масштабов и сложности проблем, которые мы ставим перед собой в своем развитии, неуклонно растет и роль сознательного начала в обществе — роль партии как руководящей, направляющей силы в строительстве коммунизма, а также и роль науки, которая призвана творчески разрабатывать проблемы, решением которых заняты партия, государство, народ.

Высок в наши дни международный престиж советской науки. Неотъемлемой частью общей гордости нашей партии и государства за прочный мир, за дело свободы и прогресса на Земле является развитие интернациональных научных и научно-технических связей. Здесь следует особо выделить сотрудничество с научными учреждениями государств социалистического сотрудничества по реализации долгосрочных программ решения важных проблем теории и практики строительства развитого социализма и коммунизма.

В обстановке разрядки международной напряженности успешно развиваются и взаимовыгодные научные и научно-технические связи со многими государствами иной общественной системы. Сотрудничество с ними охватывает сегодня широкий спектр отраслей: сельское хозяйство и транспорт, медицину и охрану окружающей среды, атомную энергию и космические явления — и многое другое.

Хочется от души пожелать нашим ученым и их зарубежным коллегам новых успехов во всех этих больших и важных для народов делах. (Аплодисменты).

Товарищи! Сейчас наша страна располагает могучим научным потенциалом. Более миллиона человек тру-

дятся у нас в различных областях науки. Это великая сила, и очень важно правильно ее использовать.

В условиях, когда резко увеличилась роль науки и она все более расходится с ее значительными средствами, как никогда важным становится повышение эффективности работы научных учреждений, устранение имеющихся в этом деле недостатков.

Чего греха таить? — не во всех еще главных областях научных исследований наши ученые вышли на самые передовые позиции современной науки. Может быть, это и трудно — сразу всколыхнуть первыми. Но тем более важно иметь хорошо продуманную стратегию научного поиска, сконцентрировать силы и средства на перспективных направлениях науки.

Число научно-исследовательских институтов и других научных учреждений у нас постоянно растет. Это, видимо, в принципе закономерно. Но не секрет, что их общественная отдача далеко не повсюду одинакова. Наряду с отличными научными коллективами, которыми гордится страна, есть и такие, которые в значительной мере работают на холостом ходу, посвящают свои силы второстепенным вопросам, имеют довольно слабые кадры.

Кому, как не самим ученым, и прежде всего Академии наук с ее огромным опытом, подумать о том, как лучше всего и скорее всего устранить эти недостатки. К этому, товарищи, вас призывает партия, этого она ждет от вас. (Аплодисменты).

Бесспорно, очень большой может и должна быть роль ученых и научных учреждений — наряду с другими звеньями нашего общественного организма — и в решении такой важной задачи, как ускорение использования научных достижений в практике производства.

В общем, товарищи, я бы сказал так: чем выше партия ценит работу наших ученых и их роль в коммунистическом строительстве, тем большего она от них ждет, тем более высокие требования к ним предъявляет. Вы, я думаю, на это не обижаетесь. Это ведь означает, что научные знания, интеллектуальный потенциал общества становятся у нас все более драгоценным общественным богатством. (Продолжительные аплодисменты).

Полвека назад, в пору гражданской войны, в тяжелых условиях всеобщей разрухи и голода В. И. Ленин с непреклонной убежденностью сказал: «Перед союзом представителей науки, пролетариата и техники не устоит никакая темная сила» (Полн. собр. Соч., т. 40, стр. 189). Нам с вами дано увидеть, как осуществляется это великое пророчество.

Перед союзом науки и производства, перед незыблемым союзом рабочего класса, колхозного крестьянства и трудовой интеллигенции отстают все темные силы века, и это приводит к действительно торжеству человеческого разума и идеалов гуманизма. (Продолжительные аплодисменты).

Разрешите мне выразить уверенность, что Академия наук СССР, коллективы научных-исследовательских учреждений страны, все советские ученые и впредь будут отдавать все свои силы борьбе за торжество великого дела коммунизма. (Бурные аплодисменты).

Позвольте теперь выполнить порученную мне приятную миссию: вручить Академии наук СССР заслужен-

ГОРДОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

ную награду — орден Ленина. (Бурные, продолжительные аплодисменты).

(Товарищ Л. И. Брежнев зачитывает Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Академии наук СССР орденом Ленина. В зале раздаются бурные аплодисменты. Все встают.

Овация вспыхнула с новой силой, когда товарищ Л. И. Брежнев прикрепил орден Ленина к знамени Академии наук СССР.

Затем товарищ Л. И. Брежнев под продолжительные аплодисменты передал в президиум торжественного

заседания текст приветствия Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР Академии наук Союза Советских Социалистических Республик, ученым, всем работникам советской науки).

Речь товарища Л. И. Брежнева была выслушана участниками торжественного заседания с огромным вниманием. Ее с глубоким интересом восприняли миллионы людей в нашей стране и во многих государствах мира: речь Леонида Ильича

Брежнева транслировалась по Центральному телевидению, системам «Интервидение», «Орбита», «Восток».

Затем с докладом «250 лет Академии наук СССР» выступил исполняющий обязанности президента Академии наук СССР академик В. А. Котельников.

Доклад академика В. А. КОТЕЛЬНИКОВА

Разрешите мне, дорогой Леонид Ильич, от имени всех присутствующих в этом зале, от всего сердца горячо поблагодарить Вас за теплые слова приветствия советским ученым, за высокую оценку их труда, а также вклада Академии наук СССР в прогресс нашей великой Родины. Ваша яркая, проникновенная речь вдохновляет многотысячную армию ученых на новые творческие успехи в развитии исследований, на дальнейшее укрепление связи науки с практикой коммунистического строительства.

Убежден, что выражу общее и единодушное чувство не только ученых, собравшихся здесь в этот торжественный час, но и всех работников науки Советского Союза, сказав, что мы счастливы жить в нашей великой стране, где науке отведена такая ответственная и почетная роль, где труд работников науки так высоко ценится.

От имени общего собрания Академии наук СССР и всего коллектива ученых и сотрудников академии докладчик выразил сердечную благодарность Центральному Комитету КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР, Советскому правительству за высокую оценку ее деятельности, за награждение ее вторым орденом Ленина и награждение большого коллектива работников академии орденами и медалями. Мы, сказал оратор, воспринимаем эти высокие награды как новое яркое проявление постоянной заботы Коммунистической партии и Советского правительства об Академии наук СССР, советской науке, как выражение всенародного признания достижений академии. От имени Академии наук СССР он заверил партию и правительство, что ученые и сотрудники академии приложат все свои силы, знания и способности, чтобы с честью оправдать высокое доверие и заботу Родины, добиться новых научных достижений, активно содействовать дальнейшему ускорению научно-технического и социального прогресса в нашей стране.

С именем Владимира Ильича Ленина, основателя Коммунистической партии и Советского государства, корифея науки, связан коренной поворот в истории академии, происшедший после Великой Октябрьской социалистической революции. Навсегда в истории науки сохранится тот факт, что уже в первые, самые трудные для Советской республики годы партия и Советское правительство во главе с В. И. Лениным приняли все меры для быстрого развития научных исследований в стране.

За время Советской власти академия неузнаваемо изменилась. До Великого Октября она представляла собой малочисленный коллектив ученых. Тогда академия располагала одним небольшим институтом, несколькими обсерваториями, лабораториями и музеями. В ее составе не было и трехсот человек.

В настоящее время Академия наук Советского Союза является крупнейшим в мире центром фундаментальной науки, располагающим широкой сетью научно-исследовательских институтов. В составе Академии наук СССР — около 250 научных учреждений. В академии работает более 160 тысяч человек, в том числе — свыше 40 тысяч высококвалифицированных научных сотрудников. Богатая материально-техническая база позволяет ей успешно решать большие и сложные научные проблемы.

Напомним о том, что первое торжественное собрание Академии наук в России состоялось 27 декабря 1725 года (по старому стилю), докладчик отметил, что с того времени Академией наук пройден большой исторический путь. С первых лет существования Российской академии наук получили развитие и дали значительные научные результаты исследования в области математики, механики, теоретической и экспериментальной физики, астрономии, географии, геологии и анатомии. Создавались труды по истории, этнографии.

С 1742 года в Академии наук начал работать Михаил Васильевич Ломоносов. Его выдающаяся и многогранная деятельность имела огромное значение для развития отечественной и мировой науки. Вслед за Ломоносовым членами академии становятся многие талантливые русские ученые. Достижения ученых Российской академии наук уже в XVIII веке выдвинули ее на почетное место среди ведущих научных учреждений Европы.

Во второй половине XVIII века наряду с академией и при активном участии ее ученых в России начинают появляться новые центры образования и науки. В 1755 году был основан Московский университет, носящий ныне имя Ломоносова, которому принадлежит огромная заслуга в его создании.

Острая потребность в специалистах для растущей промышленности, в преподавателях и других квалифицированных работниках, продолжал докладчик, привела к созданию в России в начале XIX века ряда университетов, а также других высших учебных заведений. Таким образом, наряду с академией наука стала развиваться и в университетах России.

В этот период в академии и в университетах плодотворно работали крупнейшие ученые, внесшие ценнейший вклад в мировую науку. Человечество никогда не забудет имена великих русских математиков Лобачевского, Чебышева, Ляпунова, Маркова, физиков Лебедева и Попова, кристаллографа Федорова, химиков Бутлерова и Менделеева, биологов Бэра, Мечникова, Сеченова, Павлова, геологов Карпинского и Вернадского.

Развивавшаяся в XIX веке и особенно в начале XX века в России революционно-демократическая, а затем марксистско-ленинская общест-

венная мысль оказывала влияние на передовых представителей отечественной интеллигенции. Демократическое студенчество, прогрессивные профессора и преподаватели университетов принимали активное участие в революционном движении.

Великая Октябрьская революция, сказал далее В. А. Котельников, полностью изменила жизнь нашей страны, открыла новую эпоху в мировой истории. Впервые в основу общественного и государственного развития была положена подлинно научная теория — революционное марксистско-ленинское учение. Наука стала рассматриваться как важнейший фактор преобразования общества.

В своем знаменитом «Наброске плана научно-технических работ» в апреле 1918 года В. И. Ленин поставил перед Академией наук задачу развития исследований по проблемам, связанным с рациональным размещением производительных сил, с обеспечением народного хозяйства минеральным сырьем, с электрификацией промышленности, сельского хозяйства, транспорта. Ленинские идеи наложили глубокий отпечаток на последующую деятельность Академии наук, на развитие всей советской науки.

В 1925 году постановлением правительства СССР академия была признана «высшим всесоюзным научным учреждением». Она получила наименование Академии наук Союза Советских Социалистических Республик.

За годы первых пятилеток советская наука в результате подъема народного хозяйства получила мощную материально-техническую базу. Академия наук СССР и другие научные учреждения страны пополнились новыми квалифицированными кадрами. Советское государство во много раз увеличило ассигнования на науку.

С целью большего приближения академии к решению важнейших задач социалистического строительства и лучшего контакта с центральными государственными учреждениями и ведомствами она в 1934 году была переведена из Ленинграда в Москву. В столицу переехал ряд научных учреждений и президиум Академии наук.

Для развития гуманитарных наук большое значение имела передача в 1936 году в ведение АН СССР институтов бывшей Коммунистической академии. Это содействовало усилению исследований в области общественных наук в академии на основе марксистско-ленинской теории, укреплению плодотворных контактов между естественными и общественными науками.

В этот период ученые активно участвуют в разработке и осуществлении планов развития народного хозяйства, устанавливают непосредственные связи с производственными предприятиями и стройками. Одновременно ученые проводили огромную работу по подготовке кадров квалифицирован-

ных специалистов.

Все это дало возможность широко развернуть научные исследования и добиться новых крупных результатов, которые способствовали индустриализации страны и обеспечению промышленности минеральным сырьем, подъему сельского хозяйства и проведению его коллективизации. Быстрое развитие науки позволило советскому народу под руководством Коммунистической партии превратить страну из отсталой в передовую, помогло создать базу, давшую возможность одержать победу в Великой Отечественной войне, подготовить основу для дальнейшего быстрого научно-технического прогресса страны в послевоенный период.

Академия наук, продолжал оратор, уделяла большое внимание вопросам изыскания и освоения новых природных ресурсов в восточных районах страны, в частности железных руд и каменного угля на Урале, медных руд в Казахстане, нефти в Башкирии. В результате в годы войны, несмотря на оккупацию ряда областей, страна была обеспечена минеральным сырьем. Академия помогала решению и других проблем.

В трудных условиях военного времени ученые продолжали и фундаментальные исследования. Так, например, успешно проводились работы по ядерной физике, приведшие к освоению ядерной энергии в нашей стране.

С первых послевоенных лет начался новый этап в развитии советской науки и техники, в истории Академии наук. В стране был осуществлен широкий комплекс мероприятий по дальнейшему резкому подъему научных исследований.

Ленинская национальная политика нашей партии обеспечила подъем народного хозяйства, рост образования и культуры в союзных республиках, широкое развитие науки в масштабе всей страны. К началу 60-х годов во всех союзных республиках уже имелись академии наук. В настоящее время они не только занимаются вопросами развития народного хозяйства и культуры своих республик, но и успешно выполняют работы по фундаментальным наукам, в некоторых случаях занимая ведущее положение не только в стране, но и во всем мире.

Продолжалось интенсивное развитие научных учреждений и в самой Академии наук СССР. В 1957 году началась организация ее Сибирского отделения, которое за последующие годы превратилось в крупнейший научный центр. Ученые Сибирского отделения достигли выдающихся успехов как в развитии фундаментальных исследований, так и в содействии развитию производительных сил Сибири. Созданы специализированные научные центры в Подмосковье для разработки актуальных проблем физики, химии, биологии. В 1969 году в системе академии были образованы Уральский и Дальневосточный научные центры,

расположенные в важных экономических районах Российской Федерации.

Получили также широкое развитие в стране отраслевые научно-исследовательские институты министерств, отраслевые академии: Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина, Академия медицинских наук, Академия педагогических наук. Расширилась научная работа в высших учебных заведениях.

По сравнению с довоенным 1940 годом число научных работников в Советском Союзе к настоящему времени увеличилось почти в 12 раз. Академия наук СССР вместе с республиканскими академиями росла примерно такими же темпами.

Прогресс советской науки в послевоенный период, как и в предыдущие годы, определялся политикой нашей партии, направленной на всемерное развитие научных исследований, на широкое использование науки в социалистическом строительстве. В Программе партии, принятой на XXII съезде, сказано: «Применение науки становится решающим фактором могучего роста производительных сил общества. Развитие науки и внедрение ее достижений в народное хозяйство будет и в дальнейшем предметом особой заботы партии». В Программе особо подчеркнута большая роль естественных и общественных наук в коммунистическом строительстве.

В связи с огромным ростом научных исследований и теми ответственными задачами, которые встали перед советской наукой, партия и правительство в 1963 году возложили на Академию наук СССР руководство развитием фундаментальных исследований в стране в области естественных и общественных наук.

Далее В. А. Котельников остановился на некоторых наиболее важных результатах фундаментальных исследований ученых страны за последний период в области естественных и общественных наук.

Советские математические школы занимают сейчас передовые позиции в целом ряде вопросов. Большие достижения имеются как в классических, так и новых разделах математики, в частности в вычислительной математике, связанной с созданием и математическим обеспечением ЭВМ, а также в так называемой дискретной математике. Крупные успехи имеются в теории управления и в других областях.

Исследования наших ученых обогатили многие направления современной физики. Концентрация научных сил и материальных ресурсов позволила советской науке и технике в короткие сроки решить проблему овладения атомной энергией. Огромная заслуга в этом принадлежит ряду выдающихся советских ученых во главе с академиком Курчатовым.

Исследования, проведенные с помощью созданных у нас крупнейших ускорителей, позволили существенно продвинуться в понимании структуры и взаимодействий элементарных частиц при вы-

(Окончание на 4 стр.)

ГОРДОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

(Окончание.
Нач. на 1—3 стр.)

соких энергиях. Значительные достижения имеются также в изучении структуры атомного ядра, в получении и исследовании трансурановых элементов. Глубокое влияние на развитие науки и техники оказало возникновение и последующее интенсивное развитие квантовой электроники.

Значительные достижения имеются в развитии теории твердого тела, в изучении электрических и магнитных явлений в твердых телах, сверхпроводимости, реальной структуры и дефектов кристаллической решетки, в развитии теории полупроводников. В Академии разработаны методы синтеза алмазов и других сверхтвердых материалов.

Крупными достижениями отмечены исследования в области химической науки. Разработаны научные основы получения новых неорганических материалов с ценными физическими свойствами, что имело решающее значение для новой техники. Созданные в нашей стране методы физико-химического анализа позволили значительно усовершенствовать технологические схемы переработки многих видов минерального сырья и производства удобрений.

Советские ученые предложили ряд новых процессов в металлургии.

Мировое признание получили работы советских ученых в области химической кинетики, в создании теории цепных разветвленных реакций, лежащей в основе понимания процессов горения: взрывов, детонации и других.

Достижения в области органической химии, в том числе в химии углеводов, привели к созданию новых технологических процессов переработки нефти и природного газа.

На основе кремнийорганических, фторорганических и фосфорорганических соединений созданы новые материалы с ценными свойствами. Крупным достижением советских химиков является разработка технологии и промышленное освоение производства различных типов синтетических каучуков.

Сейчас придается большое значение работам по изучению стимулирования химических реакций специфическими катализаторами, действием радиации и света, в том числе излучаемого лазером, ударных волн, высоких и низких температур и давлений.

В последнее время интенсивно развиваются биологические науки. Выяснена полная первичная и пространственная структура ряда биологически важных белковых веществ — некоторых ферментов, гормонов, нейротоксинов, получили широкое развитие исследования в области механизма действия ферментов, по химии и биосинтезу нуклеиновых кислот. Советским ученым принадлежит приоритет в изучении мембраноактивных соединений и механизма транспорта веществ и ионов в клетке. В СССР разработан новый метод полного синтеза стероидных гормонов, успешно внедренный в промышленность. Важное практическое значение имела разработка основ микробиологического синтеза белка и некоторых физиологически активных веществ.

Исследования советских ученых в области селекции оказали большое влияние на повышение продуктивности сельского хозяйства.

Ряд крупных результатов получен в области наук о

Земле. В последнее время широкое развитие приобрели геофизические методы изучения земных недр, которые в сочетании с геологическими и геохимическими исследованиями позволили получить новые данные о составе и строении глубинных зон земной коры и верхней мантии, расширили и углубили наши знания о геологической истории Земли. Это позволило создать научную основу для планомерного развития поисково-разведочных работ, содействовало открытию крупнейших месторождений и обеспечило страну собственным минеральным сырьем.

Проводится большой комплекс работ по изучению Мирового океана и атмосферы. Эти исследования должны привести к лучшему использованию огромных подводных богатств, значение которых в жизни человечества быстро возрастает, а также к совершенствованию долгосрочных прогнозов погоды.

Советский Союз положил начало покорению космоса, освоению космического пространства, претворив в жизнь идеи Циолковского. В нашей стране осуществлен запуск первого искусственного спутника Земли, первый полет человека на околоземной орбите и первый выход человека в открытое космическое пространство. Сделаны основополагающие шаги в исследовании Луны и ближайших планет с помощью космических автоматов. Совершенство нашей космической техники продемонстрировано во время совместного полета «Союз — Аполлон». Эти достижения науки и промышленности Советского Союза связаны с деятельностью ряда выдающихся ученых нашей страны, прежде всего академика Королева.

Космические исследования уже позволили создать линии дальней телевизионной связи, улучшить метеорологическую службу. Они найдут широкое применение и для изучения природных ресурсов Земли, в океанографии, во многих других областях.

Крупные достижения имеются у нас и в изучении Вселенной, в том числе в звездной астрономии, в изучении ядер галактик, в физике Солнца, в радиоастрономических исследованиях, в изучении космических лучей, в теоретической астрофизике.

Дальнейшее развитие получили общественные науки. Они играют громадную роль в формировании марксистско-ленинского мировоззрения советских людей, в развитии культуры нашего общества. Все более повышается их роль в руководстве социальными процессами.

За последнее время заметно активизировались исследования в области экономической науки. Большое значение имела подготовка советскими экономистами научных материалов, связанных с проблемами происходящей в наше время научно-технической революции, повышение эффективности социалистического производства и ускорения технического прогресса, а также с разработкой десятого пятилетнего плана и долгосрочной перспективы.

Исследованиями советских ученых внесен крупный вклад в изучение и разработку актуальных проблем мировой социалистической системы, проблем современного социально-экономического развития капиталистических стран и стран, вставших на путь самостоятельного развития.

Марксистско-ленинская философия все ярче проявляет себя в разработке миро-

воззренческих проблем коммунистического строительства. Учеными академии подготовлен ряд обобщающих трудов по истории, философии.

Ученые-правоведы разрабатывают фундаментальные проблемы, связанные с расширением социалистической демократии и дальнейшим укреплением социалистической законности.

Главными направлениями научных исследований историков являются история социалистического строительства, обобщение опыта КПСС, история Великой Октябрьской революции, история Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., история образования и развития Союза ССР и многие другие современные, а также уходящие в глубину веков проблемы отечественной и всеобщей истории. Большую известность получили открытия советских археологов. За последнее десятилетие в стране были созданы капитальные труды по классической и современной отечественной литературе. Особенно актуальны для нашей многонациональной страны проблемы языкознания. Заслуги ученых в этой области неоспоримы.

Центральный Комитет КПСС, сказал далее докладчик, в постановлении «О 250-летнем юбилее Академии наук СССР» в октябре 1973 года дал высокую оценку нашей науке. Принимая эту высокую оценку, мы отчетливо сознаем, что еще не все было сделано для совершенствования организации науки, для повышения ее эффективности.

В. А. Котельников заявил, что Академия наук, выполняя решения XXIV съезда партии, будет и дальше интенсивно развивать фундаментальные естественные и общественные науки широким фронтом как в своих учреждениях, так и способствовать их развитию в других организациях нашей страны, принимать меры, чтобы результаты фундаментальных работ быстрее использовались в прикладных исследованиях, быстрее внедрялись в практику; способствовать повышению производительности труда ученых, улучшению оснащения научных учреждений новейшими приборами и оборудованием, широкому внедрению в них средств автоматизации и современной вычислительной техники.

Важным фактором прогресса мировой науки, отметил оратор, является творческое общение ученых разных стран. Плодотворность такого общения подтверждается всей историей нашей академии. Ее международные связи со времени ее основания и до наших дней развивались, крепili и достигли сейчас больших масштабов. Академия наук осуществляет научное сотрудничество с учеными 108 государств в самых различных областях науки, активно участвует в работе по международным научным программам. Наиболее широкие научные связи установились у нас с учеными братских социалистических стран. Особо благоприятные условия для развития научного сотрудничества создались в настоящее время, когда благодаря целенаправленной миролюбивой политике КПСС, Советского государства, других миролюбивых стран происходит благотворный процесс разрядки международной напряженности.

Ученые академии были в числе инициаторов движения за мир. Они широко участвуют совместно с прогрессивными учеными многих стран в деятельности Всемирного Совета Мира и других между-

народных организаций, выступающих за мир и безопасность народов, за разрядку напряженности, принимают участие в Пагуошском движении.

В наше время, сказал В. А. Котельников, значение науки в жизни общества необычайно возросло и, несомненно, еще больше возрастет в будущем. Научная мысль еще дальше продвинется по пути познания окружающего мира. «Ум человеческий открыл много диковинного в природе и откроет еще больше, увеличивая тем свою власть над ней...», — писал Владимир Ильич Ленин. Прогресс науки создает объективные условия для успешного развития материально-технической базы коммунизма, построения коммунистического общества, осуществления самых высоких гуманистических идеалов.

От имени Академии наук СССР академик В. А. Котельников еще раз заверил советский народ, ленинский Центральный Комитет Коммунистической партии и Советское правительство в том, что ученые и сотрудники академии приложат все силы, знания и способности для выполнения ответственных заданий, поставленных XXIV съездом партии перед советской наукой, и тех больших задач, которые определит XXV съезд. Они и дальше будут вносить достойный вклад в великое дело построения коммунизма в нашей стране, в дело мира и прогресса на всей планете.

Доклад В. А. Котельникова неоднократно прерывался аплодисментами.

От имени рабочих со знаменательным событием — юбилеем Академии наук и высокой наградой Родины — вторым орденом Ленина советских ученых приветствовал сталевар московского завода «Серп и молот» Герой Социалистического Труда В. В. Ключев. В ярком и волнующем выступлении Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, сказал он, подчеркнуто, что великая сила нашей науки в ее беззаветном и преданном служении советскому народу, интересам социалистической Родины. Вместе со всеми научными учреждениями страны Академия наук СССР вносит большой вклад в прогресс экономики, развитие образования и культуры, укрепление мира и дружбы между народами.

Активными творцами научно-технической революции, продолжал оратор, наряду с учеными и инженерами являются в нашей стране миллионы рабочих. Мы живем в замечательное время. Никогда прежде не был так близок путь от идеи, рожденной в лаборатории ученого, до ее реализации в повседневной практике. Мы, рабочие, ясно видим, сколь ощутимы плоды науки, как помогают они добиться успехов в труде, тем, кто стоит у мартена, возводит дома, строит дороги.

Как представителю советской деревни, сказал, выступая на торжественном заседании, комбайнер колхоза «Страна Советов» Курской области Герой Социалистического Труда И. И. Душин, мне особо хотелось бы отметить роль науки в развитии социалистического сельского хозяйства.

На село поступает все более совершенная техника, расширяется применение прогрессивных видов химических удобрений, внедряются новые сорта сельскохозяйственных культур, растет поголовье высокопродуктивных пород скота и птицы. В этом мы видим конкретный вклад

ученых, подтверждение того, что наука становится непосредственной производительной силой.

Все сельские труженники, заявил оратор, глубоко благодарны Генеральному секретарю ЦК КПСС дорогому Леониду Ильичу Брежневу за огромный личный вклад в защиту дела мира во всем мире, неутомимую организаторскую деятельность по подъему экономики и культуры страны, неуклонному развитию сельскохозяйственного производства.

От имени интеллигенции выступила учительница 52-й московской школы М. П. Демидова. Меня, как и всех присутствующих в этом зале, сказала она, глубоко взволновала яркая речь Генерального секретаря ЦК партии товарища Л. И. Брежнева; его глубокая оценка роли советской науки в жизни страны, в развитии экономики и культуры. Чувство горячей благодарности вызывает отеческая забота Коммунистической партии о целенаправленном использовании могучего интеллектуального потенциала советского общества, о создании необходимых условий для дальнейшего развития науки, совершенствовании всей системы народного образования.

Советские учителя повседневно ощущают плодотворное влияние научно-технического прогресса на жизнь школы, на формирование подрастающего поколения.

Мы будем, заверила педагог, еще активнее воспитывать в наших питомцах замечательные качества советского человека — глубокую идейную убежденность, горячий патриотизм, стремление отдавать все силы, знания и энергию делу построения коммунизма.

Выступивший затем член-корреспондент Академии наук СССР Г. К. Скрябин сказал:

— Высокая оценка достижений советской науки и деятельности Академии наук СССР, выраженная в приветствии Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Советского правительства, горячие, идущие от сердца слова товарища Л. И. Брежнева, обращенные сегодня к нашей академии, глубоко тронули нас, ученых, весь многотысячный коллектив Академии наук.

Эти прекрасные слова и добрые пожелания, награждение Академии наук СССР вторым орденом Ленина вдохновляют нас на самоотверженный труд на благо социалистической Родины, во имя светлых идеалов коммунизма.

Г. К. Скрябин сообщил, что Академия наук СССР в связи с ее 250-летним юбилеем удостоена государственных наград ряда социалистических стран. В ее адрес поступили многочисленные приветствия от академий наук и национальных научных центров многих государств, от международных научных организаций. Получены поздравления от премьер-министра Индии Индиры Ганди и президента США Дж. Форда.

Приветствия прислали академии наук союзных республик, партийные, советские, общественные организации, министерства и ведомства, многочисленные коллективы трудящихся.

Участники торжественного юбилейного заседания, посвященного 250-летию Академии наук СССР, с огромным воодушевлением приняли приветственное письмо Центральному Комитету КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР и Совету Министров СССР.

(ТАСС).

СИЛЫ И ЗНАНИЯ—СЛУЖЕНИЮ РОДИНЕ

Центральному Комитету Коммунистической партии Советского Союза, Президиуму Верховного Совета СССР, Совету Министров СССР

Участники торжественного заседания, посвященного знаменательной дате—250-летию основания Академии наук СССР,—от имени всех советских ученых выражают глубокую благодарность Центральному Комитету КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР, Советскому правительству за высокую оценку роли Академии наук, всей советской науки в коммунистическом строительстве.

Создание Академии наук явилось крупным событием в истории нашей Родины. Уже в дореволюционный период академия объединяла научные силы и способствовала развитию исследовательской работы, распространению просвещения, установлению научных контактов с зарубежными учеными. Однако в условиях царского самодержавия деятельность академии не могла получить широкого развития.

Пойстине невиданные возможности для подлинного расцвета науки были созданы в нашей стране после победы Великого Октября. Достижения научной мысли стали достоянием трудящихся масс, советские ученые встали на путь активного участия в строительстве нового, социалистического общества. Возник могучий союз науки, техники и пролетариата, союз труда и знания, о котором мечтал великий Ленин.

С первых дней существования Советского государства В. И. Ленин уделял постоянное внимание Академии наук, направлял ее усилия на решение наиболее актуальных научных проблем, связанных с развитием экономики, образования и культуры страны, с большой теплотой заботился об ученых.

Сегодня, в день 250-летнего юбилея, награждение Академии наук СССР высшей наградой—орденом Ленина—особенно дорого всем работникам науки. Общественное признание заслуг академии, внимание и забота Коммунистической партии и Советского правительства, лично Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнев

ва вдохновляют ученых, всех сотрудников научно-исследовательских учреждений на напряженный творческий труд, на новые свершения во имя прогресса науки, во славу Страны Советов.

Советская наука развивалась вместе с неуклонным прогрессом нашей Родины. Академия наук, некогда объединявшая сравнительно малочисленную группу лабораторий, ныне превратилась в крупнейший комплекс современных научных учреждений, получила широкое международное признание.

Юбилей академии отмечается в Советском Союзе как смотр достижений науки, как праздник всей нашей страны. Советские ученые гордятся всенародным признанием их вклада в укрепление экономического и оборонного могущества Советского Отечества, в развитие культуры, образования и здравоохранения.

Осуществляя предначертания партии, Директивы XXIV съезда КПСС, советские ученые вместе со всем народом отдают свои силы решению задач коммунистического строительства. Ученые Академии наук СССР видят свой долг в сосредоточении научных сил и материальных ресурсов на наиболее важных и перспективных направлениях развития науки и техники, в повышении эффективности научных исследований, в усилении связи науки с производством, с практикой.

Успешное развитие фундаментальных научных исследований открывает принципиально новые возможности для решения таких важнейших проблем, как освоение космического пространства, Мирового океана, земных недр, огромных энергетических ресурсов, сохранение и приумножение природных богатств, создание новой техники и технологий, новых веществ, материалов и конструкций, новых средств транспорта и связи, дальнейшее повышение продуктивности сельского хозяйства, прогресс медицины и здравоохранения. Понимание процессов общественного

развития помогает совершенствовать производственные отношения, управление народным хозяйством и культурным строительством.

Результаты научных исследований в условиях социализма используются на благо трудящихся, в интересах всего общества, каждого человека. Советская наука вносит весомый вклад в мировую сокровищницу знаний, служит идеалам гуманизма и социального прогресса.

Огромное значение советские ученые придают последовательному осуществлению Программы мира, принятой XXIV съездом партии. Ученые СССР и впредь будут активно способствовать тесному сотрудничеству братских социалистических стран, укреплению дружбы и сотрудничества между народами, утверждению ленинских принципов мирного сосуществования государств с различным социальным строем.

Впечатляющие успехи миролюбивой советской внешней политики, уверенное и планомерное развитие народного хозяйства нашей страны, рост благосостояния и культуры советского народа, мудрая политика ленинской партии создают в Советском Союзе замечательные условия для творческого созидательного труда. Коллективы всех научных учреждений преисполнены стремления ответить на заботу и внимание партии и правительства новыми успехами в исследовательской работе, в ускорении научно-технического прогресса, в социалистическом соревновании за достойную встречу XXV съезда КПСС.

Партия и народ могут быть уверены в том, что ученые Академии наук СССР, все работники советской науки будут и впредь отдавать все свои силы и знания, свою творческую энергию служению социалистической Родине, делу коммунизма.

Принято 7 октября участниками торжественного юбилейного заседания Академии наук СССР.

СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ—В ОТВЕТ НА ЗАБОТУ И ВНИМАНИЕ ПАРТИИ

Доверие воодушевляет

Участие в юбилейных торжествах Академии наук СССР руководителей нашей партии и правительства, награждение Академии вторым орденом Ленина, приветствие Леонида Ильича Брежнева свидетельствуют о высокой оценке достижений советских ученых.

В выступлении Л. И. Брежнева прозвучала гордость партии делами передового отряда научных работников, выражена надежда партии на дальнейшее плодотворное участие ученых в общественном труде по построению коммунистического общества.

Забота и доверие партии воодушевлял советских ученых на новые творческие достижения.

Н. ЗАГОРУЙКО,
проректор Новосибирского государственного университета по научной работе, профессор.

Программный документ

Для нас, работников Академии наук СССР, речь Л. И. Брежнева является глубоко содержательным, программным документом.

Отмечая высокую партийность советской науки, Л. И. Брежнев подчеркнул гигантские задачи науки на современном этапе — соединить достижения науки и техники с преимуществами социализма, определить генеральные направления технико-экономического развития, выйти по основным направлениям науки на передовые позиции в мире. Все это накладывает на нас большую ответственность.

Перед учеными Сибири стоят большие задачи по выявлению новых природных богатств, выработке наиболее рациональных путей их освоения, развитию новых крупных народнохозяйственных комплексов и отраслей промышленности. Эти задачи могут быть осуществлены только при согласованном взаимодействии научных коллективов различных отраслей зна-

ний, и роль Сибирского отделения АН СССР в их решении, несомненно, велика.

Как отметил Л. И. Брежнев в своей речи, важно иметь хорошо продуманную стратегию научного поиска, сконцентрировать силы на главных направлениях. Особое внимание в этом плане необходимо уделить организационным вопросам деятельности научных учреждений для повышения эффективности исследований и более широкого использования научных достижений в практике народного хозяйства.

Работники Института геологии и геофизики приложат все силы к тому, чтобы оправдать высокую оценку деятельности Академии наук СССР в развитии науки, советской культуры, образования, народного хозяйства, оборонной мощи нашей Родины, чтобы с хорошими результатами подойти к предстоящему XXV съезду КПСС.

Э. ДИСТАНОВ,
заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Высокая оценка обязывает

Речь Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Леонида Ильича Брежнева свидетельствует о том, какой заботой и поддержкой со стороны партии и правительства окружены наука и ученые в нашей стране. Это—ко многому обязывает.

Научные сотрудники Сибирского филиала АМН СССР горды тем, что на них возложено решение трудной, но благородной задачи: изучение механизмов приспособленности человека к условиям различных климато-физиологических регионов Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера.

Вместе с многотысячным отрядом работников практического здравоохранения, ученых медицинских учебных заведений и научно-исследовательских институтов министерств здравоохранения СССР и РСФСР ученые Сибирского филиала призваны разработать научно обоснованные рекомендации, которые позволили бы сохранить и упрочить здоровье трудящихся, осваивающих территории Западной

и Восточной Сибири, Северо-Востока страны, Дальнего Востока и Байкало-Амурской магистрали.

В. ВИНОГРАДОВ,
заместитель директора по науке Института физиологии Сибирского филиала АМН СССР, доктор медицинских наук.

Критерии: эффективность, отдача

Слова партии еще раз напоминают нам о той огромной ответственности, которая лежит на советских ученых. Эффективность научного труда, практическая отдача — основные критерии современного научного прогресса.

В Институте физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР в области внедрения ряд ведущих лабораторий имеет определенные успехи. Внедрение работ по золоту на ряде заводов страны (лаборатория электрохимии, заведующий — кандидат химических наук Р. Ю. Бек), по извлечению ряда металлов методом экстракции (лаборатория экстракции, заведующий — кандидат химических наук И. С. Левин), по получению строительных материалов из зол (лаборатория вяжущих материалов, заведующий — доктор технических наук А. Т. Логвиненко) и других — гордость института. Оценка партии стимулирует дальнейший рост внедренческих работ.

В. МАРУСИН,
заведующий лабораторией физических методов исследования, кандидат физико-математических наук.

Тесное сотрудничество

В своем выступлении на юбилейной сессии АН СССР Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев дал глубокий анализ перспектив развития нашей науки. Партийность в науке, повыше-

ние ответственности ученого перед обществом, повседневные контакты исследовательских институтов с предприятиями промышленности и сельского хозяйства, концентрация усилий ученых разных ведомств на наиболее крупных задачах народного хозяйства—вот те основные положения, которые, по словам Л. И. Брежнева, позволяют соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социализма.

Ученые и рабочие нашего института основное внимание в своей деятельности уделяют правильному сочетанию фундаментальных исследований с внедрением законченных работ в народное хозяйство.

Практика показала, что тесное сотрудничество ученых разных ведомств на основе единых координационных программ, совместные поиски новых форм внедрения значительно повышают эффективность научных исследований. Подтверждением этому является создание учеными Института цитологии и генетики СО АН СССР совместно с селекционерами и широкое внедрение в сельское хозяйство целого ряда новых высокопродуктивных сортов растений.

В. ШУМНЫЙ,
заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР, доктор биологических наук.

Ответим самоотверженным трудом

С воодушевлением весь советский народ воспринял речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на юбилейной сессии Академии наук СССР. Леонид Ильич дал высокую оценку деятельности работников науки. Партия и правительство уделяют большое внимание развитию науки в нашей стране. Расширяются научные учреждения в Сибирском отделении АН СССР, открываются новые отделения, филиалы, центры Академии наук в Сибири и на Дальнем Востоке.

Юбилейная речь Л. И. Брежнева, обращенная ко всем работникам науки, вдохновляет на самоотверженный труд на благо нашей Родины, во имя дальнейшего развития советской науки.

В. ПАКУЛОВ,
бригадир термовакuumного участка, председатель цехкома ПТО Института ядерной физики СО АН СССР.

Конкурс молодых ученых 1976 года

В соответствии с постановлением Президиума Сибирского отделения АН СССР от 31 октября 1972 г. № 436 «О конкурсе молодых ученых на соискание премии Сибирского отделения АН СССР в ознаменование очередной годовщины со дня рождения основателя Советского государства—Владимира Ильича Ленина» в апреле 1976 года будет проведен очередной конкурс молодых ученых.

Для участия в конкурсе допускаются научные сотрудники, аспиранты, стажеры-исследователи, старшие лаборанты, инженеры, конструкторы, работающие в системе Сибирского отделения АН СССР и имеющие возраст не старше 33 лет.

Согласно Положению, в конкурсе 1976 года могут принять участие молодые ученые, работающие в области физико-математических, физико-технических и общественных наук.

Для победителей конкурса учреждены дипломы и денежные премии, им также предоставляется преимущественное право публикации дипломированной работы в соответствующих научных журналах Сибирского отделения АН СССР.

Работы на конкурс оформляются в соответствии с Положением о конкурсе и подаются до 20 января 1976 г.

Научно-организационный отдел Президиума СО АН СССР.

Расплавленные соли находят самое широкое применение в металлургии цветных металлов, в атомной промышленности, в многочисленных производствах в качестве растворителей, флюсов и т. д. Исследования их физико-химических свойств в прикладном плане проведено великое множество, и сведения получены обширные. Однако представления о внутренней структуре расплавов до последнего времени оставались довольно туманными. Лишь в последние 10—20 лет, когда резко повысился интерес к такого рода фундаментальным исследованиям, а главное — появились для этого реальные возможности (более совершенная аппаратура, новые методики), картина стала проясняться, и взгляды на структуру ионных расплавов начали стабилизировать-

с большей надежностью и точностью и, как правило, сопоставляются с диаграммами плавкости соответствующих систем. Вместе с результатами оптических методов измерения транспортных свойств дает наиболее полные сведения о внутренней структуре расплавов. Независимый и очень информативный, хотя и весьма трудоемкий метод — измерение изотопных эффектов электротранспортных свойств расплавов. Процессы на границе раздела электрод — расплав исследуются многочисленными электрохимическими методами: измерение электродных потенциалов, термоэдс, напряжения разложения, выходов по току; изучение анодного эффекта, строения двойного электрического слоя, кинетики электродных процессов; хронопотенциометрия, полярография.

дивидируемые ионы; в некоторых случаях в расплаве обнаруживаются нерасплавленные остатки кристаллической решетки, содержащие по 30—40 или более индивидуальных ионов (их называют островками, айсбергами, ассоциатами, кластерами), особенно часто они встречаются в солях, имеющих в твердом состоянии слоистую решетку.

Наконец, многие экспериментальные факты заставляют прийти к выводу, что в расплавленных солях появляются новые специфические образования, отсутствующие в твердой решетке, которые интерпретируются как комплексные ионы (в случае чистой соли — автокомплекс): в местах наибольшего сближения индивидуальных противоионов в результате наложения ион-дипольного взаимодействия на ион-ион-

ное возникают или значительно упрочиваются ковалентные связи.

Энергия взаимодействия ионов в комплексах превышает таковую при взаимодействии индивидуальных ионов, так что это образование может перемещаться относительно соседей как единое целое; время жизни комплексных ионов в расплаве в некоторых случаях достигает 0,3 секунды (по результатам хронопотенциометрического измерения Дж. Бокриса с сотрудниками); наиболее энергетически устойчивые, а следовательно, наиболее долгоживущие — это комплексные ионы с октаэдрической или тетраэдрической координацией лигандов вокруг центрального иона, в роли которого выступает обычно ион тяжелого металла. Сейчас наличие комплексов в расплавах практически не подвергается сомнению, проблема заключается в разработке способов надежного определения их состава и конфигурации, для чего надо преодолеть значительные экспериментальные трудности.

Таким образом, структура

расплавленных солей трактуется как хаотическая смесь находящихся между собой в динамическом равновесии свободных (индивидуальных) ионов, комплексных ионов, вакансий и — в некоторых солях — кластеров, или островков. Некоторые авторы (профессор М. В. Смирнов с сотрудниками, Свердловск) считают возможным распространить подобные взгляды даже на такие соли, как галогениды щелочных металлов: развиваемые ими модельные представления, подкрепленные количественными расчетами, оказались весьма плодотворными при объяснении физико-химических свойств этих расплавов.

Дальнейшее изучение физико-химических свойств расплавленных солей и разработка представлений о их структуре будет способствовать решению одной из фундаментальных проблем физической химии — созданию теории жидкого состояния вещества. В. ЛЮБИМОВ, старший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.

НА АКТУАЛЬНЫХ МАГИСТРАЛЯХ НАУКИ

РАСПЛАВЛЕННЫЕ СОЛИ

ся и становиться общепринятыми.

При Президиуме АН СССР создан Научный совет по физической химии ионных расплавов и твердых электролитов во главе с академиком АН УССР Ю. К. Делимарским, призванный координировать деятельность многих групп, школ и направлений, развивающихся в нашей стране.

Научным советом регулярно созываются специализированные конференции и совещания, издаются сборники статей. Ставится вопрос об организации специального журнала Академии наук СССР по ионным расплавам.

В настоящее время для изучения физико-химических свойств расплавленных солей привлекаются практически все экспериментальные методы. Структурные свойства исследуются с помощью оптических (рефракция; электронные спектры поглощения в ближней ИК-, видимой и УФ-областях; колебательные спектры комбинационного рассеяния и ИК-), дифракционных (рентгеновские и нейтронные спектры), ультразвуковых, ЯМР-методов. При этом широко используется сравнение наблюдаемых спектров со спектрами водных растворов, в которых структура отдельных сложных ионов считается хорошо известной. Особенно интенсивно, помимо чистых расплавленных солей, изучаются системы: растворитель (хлориды, нитраты, роданиды, сульфаты щелочных металлов) — растворенное вещество (соли переходных металлов, лантанидов, актинидов). Термодинамические характеристики расплавов определяются путем измерения упругости пара, плотности и молярных объемов, поверхностного натяжения, сжимаемости; применительно специально к расплавам разрабатываются методы калориметрии, криометрии, термического фазового анализа. Намечалась и проявляется все в большей степени тенденция наряду с понятием активности компонентов расплава использовать избыточные термодинамические функции — отклонения фактически измеряемых величин от вычисленных по известным уравнениям для простейших растворов, принятых за стандарт. Транспортные свойства — теплопроводность, вязкость, диффузия, электропроводность, электромиграционная подвижность и числа переноса ионов — измеряются все

Очень широко изучаются химические реакции в расплавленных солях.

Такой комплексный подход к исследованию расплавленных солей позволил накопить необходимый фактический материал, осмысление которого и привело к современным представлениям о структуре ионных жидкостей.

Идеальный ионный кристалл характеризуется наличием ближнего и дальнего порядков во взаимном расположении частиц; это свойство проявляется в симметричном расположении ионов в узлах решетки, в суммарной скомпенсированности взаимной поляризации ионов, в преобладании вклада электростатического взаимодействия частиц в энергию решетки. Реальный кристалл отличается от идеального наличием разного рода дефектов структуры, наиболее важные из которых — вакансии. С ростом температуры дефекты структуры накапливаются, особенно увеличивается число вакансий, а вместе с ними — число локальных перегруппировок ионов вокруг каждой из них («точечное плавление»), при сохранении общей твердой структуры кристалла. Плавление кристалла — массовое перекрытие сфер локального искажения структуры, перестройка жесткой структуры твердого тела в размытую структуру ионной жидкости. Плавление характеризуется резким скачкообразным изменением одних физико-химических свойств соли (молярный объем, вязкость, электропроводность) и почти незаметным изменением других (теплоемкость) — это результат не изменения параметров кристаллической решетки, а увеличения числа ее дефектов.

Структура расплавленной соли отличается от структуры кристалла полным исчезновением «дальнего порядка» — беспорядочным, хаотическим расположением частиц в пространстве; и в то же время сохранением и даже некоторым упрочением «ближнего порядка» — ближайшими соседями каждого иона являются ионы противоположного знака, причем, расстояния между ними сокращаются примерно на 5% по сравнению с межионными расстояниями в кристалле. «Разрыхленность» структуры расплава обеспечивается гораздо большим, чем в реальном кристалле, числом вакансий, пустот, микрополостей. Основные структурные единицы расплава — ин-

Со строительством БАМ перед научными и производственными геологическими организациями Бурятии встал задача переоценки перспективных рудопроявлений всех видов сырья и в первую очередь руд черных и цветных металлов, а также поисков новых месторождений.

Север Бурятии перспективен на железные руды.

В настоящее время идет подготовка запасов по свинцу и цинку. Холоднинское месторождение, где эти металлы представлены, станет крупнейшим объектом для промышленного освоения. Сейчас речь должна уже идти о подготовке других видов сырья, других цветных металлов. В этом плане на первое место, на наш взгляд, выступают медно-никелевые сульфидные руды.

Как известно, основная сырьевая база никелевой промышленности в стране сейчас — Колышский полуостров и Норильский район, причем, второй как по объемам сырья, так и по комплексу извлекаемых металлов и элементов (никель, медь, кобальт, платиноиды, золото, серебро, селен и др.) выходит на первое место. Вместе с тем, желательно было бы иметь сырьевые ресурсы по указанному комплексу цветных и благородных металлов в более южных районах нашей страны.

Еще в годы седьмой пятилетки в северных районах Бурятии был опискован целый ряд интрузий для обнаружения медно-никелевых руд. Пришла пора пересмотреть имеющиеся материалы и наметить пути поисков богатых медно-никелевых руд.

В последние годы медно-никелевые руды были открыты в гипербазитовых интрузиях (район Холоднинского месторождения), относящихся к нижнему протерозою. Они привлекают к себе внимание тем, что тесно структурно связаны с зонами колчеданного оруденения во вмещающих породах. Оказывается, что медно-никелевые руды формируются в гипербазитах только потому, что последние ассимилировали и магматически переработали колчеданные руды. Такая структурно-генетическая зависимость медно-никелевых руд от толщ вмещающих пород, насыщенных сульфидами, нами ранее фиксировалась в Иокко-Довыренском и Чайском массивах. Наиболее ярко, на наш взгляд, такая связь проявлена в месторождениях Норильского района, где трапповая магма перерабатывала толщ, насыщенные либо сульфатами (ангидриды), либо сульфидами.

В магматическую переработ-

Сырьевые ресурсы Бурятии

ЧЕРНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ БУРЯТСКОЙ АССР

ку вовлекались не только вмещающие сульфидоносные толщ, но и разнообразные древние магматические образования — никеленозные гипербазиты, граниты, ортоамфиболиты. При ассимиляции (габброизации) гипербазитов формируются особый тип медно-никелевых руд, имеющий некоторые отличия от тех типов аналогичного оруденения, какие формируются в интрузиях, прерывающих осадочно-метаморфические толщ.

Казалось бы, нужно искать месторождения в зависимости от того, с какими боковыми породами контактируют материнские магматические породы. Но оказывается, что медно-никелевые руды формируются и тогда, когда боковые породы не обогащены серусодержащими минералами. В этом случае главенствующее значение приобретают процессы магматического взаимодействия магмы с окружающими породами, скорость и направленность этих процессов. Если подобные процессы протекают достаточно медленно, находясь все время в стадии «ранней зрелости», то появляется больше возможностей для отделения сульфидно-силикатных или даже просто сульфидных расплавов. Наиболее яркий пример формирования «зрелой» зоны взаимодействия магмы с боковыми породами — формация норитов подошвы лополита Садбери (Канада), в которой заключены наиболее крупные, кроме оффсетных, медно-никелевые месторождения этого района.

Таковы выводы, вытекающие из анализа петрологии никеленозных массивов, заключенных в них ксенолитов и различных метасоматитов. Они полностью отвечают концепции магматического замещения, разрабатываемой школой академика Д. С. Коржинского, и наиболее полно отвечают имеющимся фактам по структурному и петрографическому положению медно-никелевых руд.

В Северном Прибайкалье ра-

нее проводимые поисковые работы на никель основывались на концепции кристаллизационно-гравитационной дифференциации магмы. С позиций этой концепции необходимо было, и это делалось, опосредовать каждый из имеющихся габбро-периодитовых массивов, на что уходило, конечно, много времени и средств. Подходить к поискам медно-никелевых руд, основываясь на этой концепции, в настоящее время нельзя. Поэтому мы предлагаем поиски вести на основании концепции магматического замещения, полагая, что в рудно-магматических системах, продуцирующих медно-никелевое, титано-магматическое, апатитовое или какое-либо другое оруденение, структурными частями, влияющими на рудоотложение, выступают боковые породы экзо- и эндо-контактов (зона взаимодействия), петрографические ассоциации магматитов, метасоматиты магматической стадии, послемагматические образования.

Магматическое рудообразование, как и вообще рудообразование, — процесс исключительный. Для этого нужно сочетание в природных условиях целого ряда факторов. Из числа их можно назвать три — состав боковых пород, состав магмы и характер ее взаимодействия с боковыми породами, и время, в течение которого формируется магматическое тело. С учетом этих факторов и предлагается подходить к оценке перспектив сырьевых ресурсов черных и цветных (медь, никель, кобальт) металлов, продуцируемых габбро-периодитовыми интрузиями верхнего протерозоя, развитыми в докембрийских складчатых поясах.

С. ГУРУЛЕВ,

зав. лабораторией рудообразования Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

г. УЛАН-УДЭ.

Таежный «король» Сибири

Когда вы приносите домой темно-золотистые зерна кедровых орехов, дом наполняется особым таежным ароматом. Спрятанные за чешуйками шишек зерна обладают нежным вкусом и очень питательны. Как о пшенице, в Сибири говорят о них «наш таежный хлеб».

За урожаями кедрового ореха постоянно следят сотни людей. Это так называемые охотники-корреспонденты. Из разных участков тайги они посылают в Новосибирский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства телеграммы такого содержания: «Квадрат 187. Видны на урожай ореха отличные». Это еще означает, что в данном районе ожидается много пушного зверька — белки и соболя. И в такую пору их ни за что не возьмешь на мясную приправку.

Количество шишек на могучих кедрах-великанах интересует и кондитеров: в кедровом орехе 60 процентов жира, много белка и других питательных веществ. После выработки масла остается очень вкусный жмых. Он используется в кондитерском производстве.

«Король» сибирской тайги, как часто называют кедр, долговечен и живет до 500 лет. 200 из них он плодоносит. Кедр живописен и, украшая городские улицы и парки, легко выдерживает атмосферу промышленных городов.

Западная Сибирь — одна из крупнейших площадей распространения сибирского кедра. И человек озабочен тем, чтобы тысячи тракторов, грузовиков, землеройных машин и другая техника, применяемая на строительстве топливных магистралей от нефтяных и газовых месторождений тюменского Севера, не оказали пагубного воздействия на природу. Как будут чувствовать себя привыкшие к покою кедровые? Смогут ли ужиться с

XX веком, напористо наступающим на места, которые еще вчера называли «медвежьими углами»? Как, заглядывая в завтра, составить прогнозы состояния кедровых лесов?

Ученые Биологического института Сибирского отделения АН СССР, работники сибирских лесохозяйственных экспедиций, заботясь об охране природы своего края, отправляются в далекие, порой очень трудные походы по тайге. День за днем, до глубокой осени, шагают они по таежным джунглям, внимательно осматривая каждый кедровый массив, заноса его в своеобразные инвентарные книги.

Пройдя по таежным зарослям сотни километров, специалисты установили, что кедровые леса близ сургутского нефтяного месторождения чувствуют себя нормально: много перестойных, годных для рубки деревьев, и славно растет молодняк. Известно, что юный кедр лучше растет под пологом леса. И у кедровой поросли есть надежная защитница — кудрявая береза. Растет она быстро, а под ее покровом набирают силу крохотные кедровые. Береза, давая маленьким деревцам тень, бережет для них влагу, удобряет их своей опавшей листвой. Ну а потом, набрав силу, кедр начинает соревноваться с березой в росте.

К сожалению, высаживать кедр искусственно нельзя. Общераспространенные методы восстановления лесов для него не подходят. Он восстанавливается только естественным путем. Есть такая птица — кедровка. Она питается кедровыми орехами и запасает их на зиму, пряча в землю под пни, в мох. Но четвертую часть заготовленных орехов... забывает. Из них-то в какой-то загадочной последовательности и вырастают новые великаны.

Н. МЕЙСАК, АПН.
г. НОВОСИБИРСК.

САД КАМНЕЙ ДОКТОРА ИНТАСА



Врач Вацловас Интас из маленького литовского городка Моседис заставил по-новому взглянуть своих сограждан на многочисленные камни, которые остались на земле после ледникового периода. Сначала, провожаемый удивленными взглядами, Интас перетаскивал камни с близлежащих полей и из лесов. Потом перевозил валуны на подсобном транспорте из более отдаленных мест. Так около дома врача появилась уникальная геологическая коллекция из нескольких тысяч камней.

И жители города Моседис открыли, что камни так же, как и кустарник, деревья, луга, леса, реки и озера, составляют единый и прекрасный мир, который носит название Природа.

В город, чтобы полюбоваться необычным садом, стали приходить и приезжать люди из других городов, сел, деревень. И каждый приходящий находит здесь интересную пищу для размышлений.

НА СНИМКЕ: в необычном саду врача Интаса собрано более пяти тысяч камней ледникового периода. Между серыми глыбами высажены растения, привезенные с Камчатки, Тянь-Шаня, Алтая, Кавказа. В пруду цветут каллы и алые водяные лилии.

Фото И. Фишериса. АПН.



Минул год, но слишком рядом еще та сухая, ясная и горестная осень, когда на сорок шестом году жизни не стало Василия Шукшина.

Короткой, но какой удивительно цельной, исполненной высокого человеческого смысла оказалась его жизнь. Крестьянский парень из далекой сибирской деревушки Сроетки сумел стать большим самобытным писателем, популярным кинорежиссером и актером. Но ведь сама по себе его дорога — вспомним столь любимого Шукшиным русского поэта Некрасова — «это многих славный путь». Нет, здесь важнее и значительнее другое: всюду в своем многогранном творчестве он был подлинным выразителем души народной, художником из народа и для народа. Как любил он свою Родину, жил ее заботами, страдал печалью и гордился высоким ее назначением!

«Жизнь, как известно, один раз дается и летит чудовищно скоро, — писал он в статье «Монолог на лестнице», — не успеешь оглянуться, уже сорок... Вернуться бы! Но... вернуться нельзя. Можно — не пропустить. Можно, пока есть силы, здоровье, молодая душа и совесть, как-нибудь включиться в народную жизнь...».

Вот таким — подвижником, красивым, добрым и великодушным человеком был Василий Шукшин.

Рано лишившись отца, он работал с двенадцати лет в колхозе на Алтае (военные и первые послевоенные годы), затем — на заводе во Владимире, был разнорабочим, слесарем... Служил четыре года матросом-рабистом в Севастополе.

В Московский институт кинематографии он пришел (1954 г.) уже вполне сложившимся двадцатипятилетним человеком, много повидавшим, закаленным в жизненных испытаниях и житейских невзгодах. Его наставник кинорежиссер Михаил Ромм скоро и достойно оценил необычайный талант Шукшина и сделал все возможное, чтобы он смог плодотворно и широко развиваться.

Мы узнали поначалу удивительного, ни на кого не похожего актера Шукшина. И об этом поведала самая первая, еще в пору студенчества, его работа в кино — роль солдата Федора в фильме Марлена Хуциева «Два Федора». Потом он воплотил разные экранные образы в фильмах «Аленка», «Золотой эшелон», «Мы — двое мужчин», «Простая история», «Мужской разговор», «Даурия», «Освобождение» и многих других. Его актерскую игру нельзя было назвать игрой в обычном понимании. Скорее он, как говорил Станиславский, жил в предлагаемых обстоятельствах.

«...Самое мощное в картине явление — Василий Шукшин, — писал о кинофильме «У озера» драматург Алексей Арбузов. — Совсем не актер, а Человек. Предельно достоверный... единственно тут возможный. Русская школа актерской игры достигает здесь своей вершины и ни с чем не сравнима». За исполнение главной роли инженера Черных в фильме Сергея Герасимова «У озера» Шукшин был удостоен Государственной премии СССР. А впереди были лучшие, заветные роли в его собственных фильмах «Печки-лавочки» и «Калина красная».

Столь же стремительно и неповторимо начинался и Шукшин-режиссер. «Живет такой парень» — первый фильм, поставленный им по собственному сценарию. Но какой же широкий вызвал этот фильм зрительский резонанс! Нельзя было не проникнуться симпатией к бесшабашному молодому шоферу Пашке Колокольникову (его играет артист Л. Куравлев), фантазии которого уживались с необыкновенной добротой к людям, желанием все хорошо устроить на земле. С триумфом эта кинокартина прошла по советским экранам, завоевала «Золотого льва» — высшую награду Венецианского кинофестиваля

для молодежи. Вторая режиссерская работа — «Ваш сын и брат» — была отмечена Государственной премией Российской Федерации, а «Станные люди», «Печки-лавочки» и «Калина красная» утвердили, что существует в советском киноискусстве особенная и плодотворная, отличающаяся глубоким проникновением в народные образы и характеры режиссерская школа Василия Шукшина.

Не следует, однако, думать, что его путь в искусстве был гладким и спокойным. С самого начала не утихали споры вокруг его творчества. Его художественная манера иных критиков раздражала. Но вот что удивительно — еще больше спорят о нем сейчас, интерес к нему изо дня в день растет.

Чем же так дорог, близок и интересен этот художник советским людям, почему много лет и не по одному разу ходят на его фильмы, а все возрастающий спрос на его книги, выходящие многотысячными тиражами, издательства все еще не могут удовлетворить?

Прежде всего тем, что его произведения и их герои обнаженно правдивы как с социальной, бытовой стороны, так и с художественной, эстетической. «Нравственность — есть Правда» — так определил свою главную заповедь сам Василий Шукшин и развивал, утверждал эту мысль не только в статье под таким же названием, но и в многочисленных интервью, встречах со зрителями, читателями.

Заповедь эта ни разу не была нарушена в его творчестве, он не шел ни на какие компро-

«ВКЛЮЧИТЬСЯ В НАРОДНУЮ ЖИЗНЬ...»

ромиссы с собственной совестью и говорил людям правду, какой бы подчас горькой и трудной она ни была. В своих сборниках рассказов («Сельские жители», «Там, вдали», «Земляки», «Характеры», «Беседы при ясной луне») он создавал образы оригинальные, ни разу до того в советской литературе не затронутые, самобытные, даже порой единичные в реальной действительности и в то же время типические, взятые из живой жизни, отражающие состояние народной души.

У него был свой почерк, свой стиль, он прекрасно владел им, а более всего — стихией живого русского языка, лексикой просторечия, и любое его слово отмечали меткость, выразительность, звучность.

Таланту его были присущи и лиризм, и юмор, и сатира. То, что намечалось в рассказах и фильмах, выплеснулось на театральных подмостках в пьесе «Энергичные люди» и повестях-сказках «Точка зрения» и «До третьих петухов» (последняя увидела свет в журнале «Наш современник» уже после смерти автора). Чередой ходят в этих произведениях нечистые на руку и совесть «энергичные люди»: хапуги, взяточники, самодовольные мещане-потребители, скрывающие свое истинное лицо под разными личинами. (Пьеса «Энергичные люди» успешно идет во многих театрах нашей страны, а повести-сказки готовятся к сценическому воплощению в театрах Москвы, Ленинграда, Тбилиси).

Сатира Шукшина не только отрицает зло, но и утверждает истинные нравственные, духовные и культурные ценности; сквозь забаву, смехотворность и потеху в ней просвечивает высокая мысль о том, что люди, строящие новый, коммунистический мир, должны быть духовно богатыми, цельными, прекрасными.

«В постижении сложности — и внутреннего мира человека и его взаимодействия с окружающей действительностью, — говорил Шукшин в беседе с корреспондентом «Правды», — обретается опыт и разум человечества. Не случайно искусство во все века пристально рассматривало смятения души и — обязательно — поиски выхода из этих смятений, этих сомнений».

Мятущаяся душа у его Егора Прокудина, героя фильма «Калина красная». В конце концов неправильно прожитой представляется Егору жизнь, связанная с уголовным миром, и он вступает на честный трудовой путь. Бывшие «друзья» убивают Егора, но выношенная им в тяжелых сомнениях правда торжествует. Не солоно хлебавши возвращается из своего странствия Иван (повесть-сказка «До третьих петухов»), но недруги его уже посрамлены. Недопустимо, чтобы зло на земле торжествовало, оно должно быть наказано и немедленно — в этом активный гуманизм Василия Шукшина, социальный, нравственный пафос его творчества.

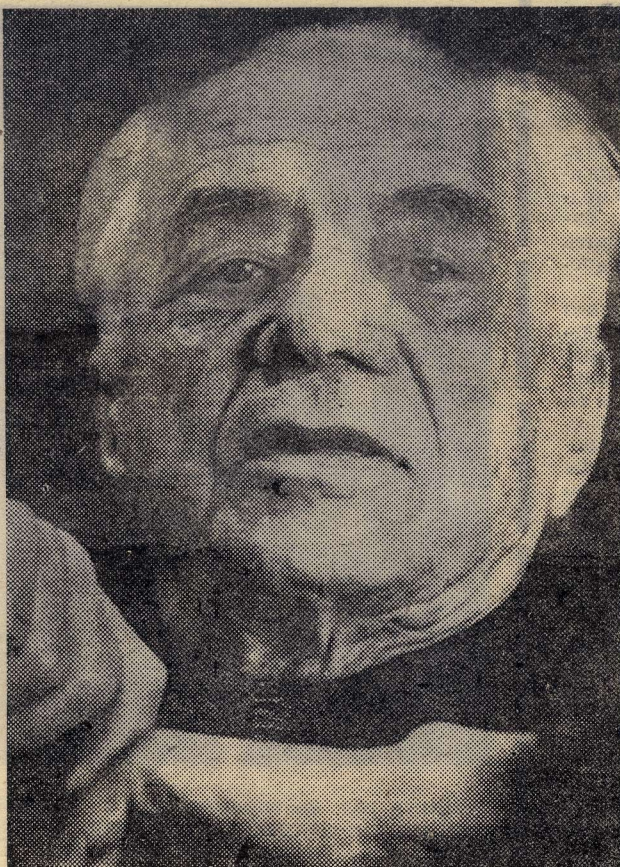
В. КОРОБОВ,
литературный критик.
(АПН).

В. Новиков. ПОРТРЕТЫ УЧЕНЫХ

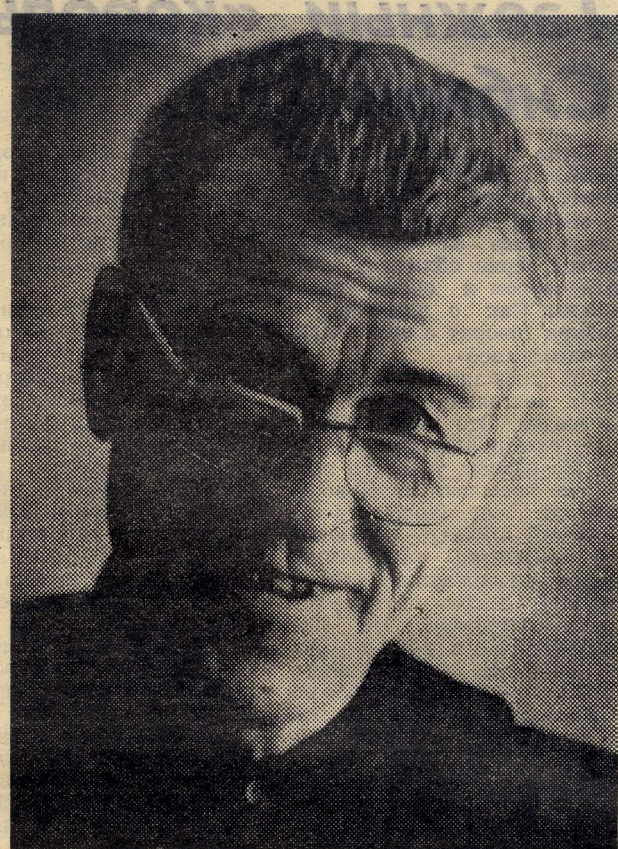
В прошлом году в Доме культуры «Академия» с большим успехом демонстрировались работы фотолюбителя В. Новикова. Слесарь Института ядерной физики СО АН СССР, внештатный корреспондент газеты «За науку в Сибири» В. Новиков особый интерес проявляет к людям науки. Портреты ученых — Героев Социалистического Труда, лауреатов Ленинских и Государственных премий — тема выставки.

В. Новикову в прошлом же году присуждена первая премия на фотоконкурсе «Наука Сибири». А нынешней весной мастерство сибиряка получило и международное признание. Он награжден дипломом фотоконкурса «Женщина-75», проходившего в чехословацком городе Страконице.

Сейчас В. Новиков — профессиональный журналист. Он фотокорреспондент газеты Краснознаменного Сибирского военного округа «Советский воин». (Наш корр.).



Н. А. ЧИНАКАЛ, член-корреспондент АН СССР, заведующий лабораторией Института горного дела СО АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий.



Л. В. ОВСЯННИКОВ, член-корреспондент АН СССР, заместитель директора по науке Института гидродинамики СО АН СССР, лауреат Ленинской премии.



В. С. СОБОЛЕВ, академик, заместитель директора по науке Института геологии и геофизики СО АН СССР, лауреат Государственной премии.



Г. А. МИХАЙЛОВ, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, лауреат Ленинской премии.



Р. И. СОЛОУХИН, член-корреспондент АН СССР, директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, лауреат Ленинской премии.

Памяти Сергея Есенина

Трудно представить человека, в котором бы не нашлась отклика взволнованная поэзия Сергея Есенина. Его знают и любят всюду — за неиссякаемую, нежную и трепетную любовь к Родине, за тот неповторимый мир красок и образов, что оставил он нам.

В эти дни звучало особенно много слов о прекрасном поэте — по всей нашей стране широко отмечалось 80-летие со дня его рождения. Каждый пытался как-то по-своему выразить любовь к Сергею Есенину.

5 октября в Доме ученых Новосибирского Академгородка собрались любители поэзии. Здесь проходил конкурс, посвященный 80-летию со дня рождения поэта — на сочи-

нение песни на стихи С. Есенина и на лучшего исполнителя его произведений. В нем приняли участие композиторы-любители и самодеятельные чтецы. Свою работу — романсы на стихи Сергея Есенина — представили Н. Бородин, И. Клочков, ансамбль народных инструментов ДК «Академия» и молодой вокально-инструментальный ансамбль узла связи под руководством Е. Болейко. С чтением произведений Сергея Есенина выступили В. Фишзон, Л. Шкутин, С. Рычков и др.

При подведении итогов конкурса жюри отдало предпочтение Н. Бородину, И. Клочкову и Л. Шкутину.

(Наш корр.).

В Доме ученых СО АН СССР

17 октября — Большой зал. Камерный концерт. Игорь Ойстрах (скрипка), абонемент № 10 — в 20.

18 октября — Большой зал. Кинолекторий «Искусство кино». Творческая встреча с артистом театра «Современник» В. Земляниным — в 21.

19 октября — Малый зал. Кинолекторий «Документальный экран». Тема «Человек и вселенная» — в 17. Большой зал. Симфонический концерт. Солист Игорь Ойстрах, абонемент № 2 — в 20.

20 октября — Большой зал. Фортепианный концерт. Марек Яблонский (Канада) — в 20.

Кино в ДК «Академия»

17—19 октября — Без права на ошибку — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

21—22 октября — Соколово (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

23 октября — Андрей Рублев (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

24—26 октября — Ливень — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

28—30 октября — Стоянка три часа — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

31 октября — 1—3 ноября — Автомобиль, скрипка и собака Клякса — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Советский районный отдел народного образования г. Новосибирска и педагогический коллектив вечерней средней школы № 44 выражают глубокое соболезнование Маргарите Александровне Ивановой по поводу трагической гибели ее дочери

Наташи.