

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 г.

Выходит
по понедельникам
и средам

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

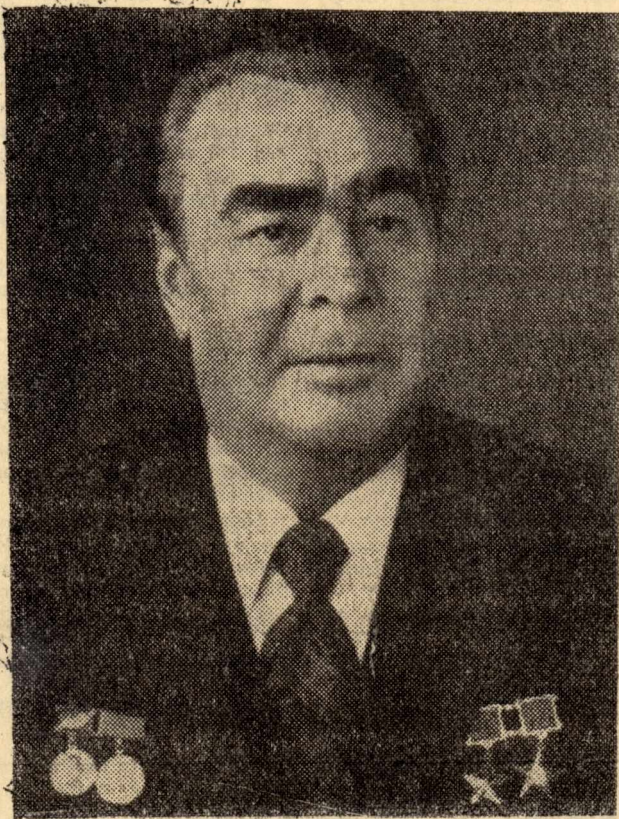
Среда, **22** декабря 1976 г. № 76 (1994)

ТОВАРИЩУ БРЕЖНЕВУ ЛЕОНИДУ ИЛЬИЧУ

Дорогой Леонид Ильич! Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР горячо и сердечно приветствуют Вас — верного сына советского народа, выдающегося деятеля Коммунистической партии, Советского государства и международного коммунистического движения, пламенного борца за мир и социальный прогресс, последовательного марксиста-ленинца в день Вашего семидесятилетия.

Ваша неутомимая и плодотворная деятельность, Леонид Ильич, представляет вдохновляющий пример самоотверженного служения Родине, ленинской партии, делу коммунизма. На всех постах, на которых Вы выдвигали Вас партия, в решении всех ответственных задач, которые она Вам поручала, Вы всегда с честью оправдывали и оправдываете оказанное доверие.

Ваша неиссякаемая энергия, партийная принципиальность, неразрывная связь с жизнью народа имеют глубокие истоки. Вступив в строй великой армии труда в юные годы, Вы, Леонид Ильич, вместе с миллионными сверстниками уверенно шли вперед по открытому Советской властью пути, сочетая работу на заводе с настойчивым овладением знаниями. Жизнь в рабочем коллективе дала Вам глубокое понимание дум и чаяний тружеников. Рабочий, инженер, партийный работник, Вы были всегда на ударных направлениях развития социалистической индустрии и колхозного строя в годы первых пятилеток.



Когда разбойничье нападение фашистской Германии поставило нашу Родину перед смертельной опасностью, Вы с первых дней Великой Отечественной войны стали в ряды воинов и сражались до полной победы. Битва за Кавказ, легендарная «Малая земля», изгнание гитлеровских оккупантов из Крыма, с Украины, освобождение Польши, Венгрии, Чехословакии — таковы веки славного пути армий, в битвах которых отмечены и Ваш ратный подвиг, и личное мужество, за что Родина удостоила Вас звания Героя Советского Союза.

После Великой Отечественной войны Вы в качестве первого секретаря Запорожского, а затем Днепропетровского обкомов партии отдавали свои силы восстановлению этих крупных промышленных центров, принимали непосредственное участие в возрождении прославленной Днепророс имени В. И. Ленина и гиганта металлургии — «Запорожстали».

Труженики Молдавии и Казахстана хорошо знают, как много труда, инициативы и настойчивости вложили Вы, Леонид Ильич, возглавляя партийные организации этих союзных республик в развитие их промыш-

ленности, сельского хозяйства и культуры. Превращение целинных земель Казахстана в крупную житницу страны вошло в ее историю замечательной эпопеей, в которую вписаны и Ваше имя, Ваш выдающийся вклад.

В последующие годы, будучи членом Политбюро, секретарем ЦК КПСС и занимаясь вопросами тяжелой, оборонной промышленности, строительства, Вы сыграли выдающуюся роль в росте индустриального и научно-технического потенциала Родины, в укреплении ее оборонного могущества, в организации исследований по освоению космоса. Родина по достоинству оценила Ваши заслуги, Леонид Ильич, присвоив Вам звание Героя Социалистического Труда.

На посту Председателя Президиума Верховного Совета СССР Вы немало сил отдали делу дальнейшего укрепления Советского государства и развития социалистической демократии.

Высоким признанием партии и народом Вашего авторитета как руководителя ленинского типа явилось избрание Вас, дорогой Леонид Ильич, на октябрьском (1964 г.) Пленуме Центрального Комитета партии Первым секретарем ЦК КПСС, а по завершении XXIII съезда КПСС Центральный Комитет избрал Вас Генеральным секретарем ЦК.

С тех пор, вот уже более 12 лет, все главные события в жизни нашей партии и народа, успехи ленинской внутренней и внешней политики Советского Союза связаны с Вашей плодотворной

деятельностью на посту Генерального секретаря Центрального Комитета КПСС. Вы, Леонид Ильич, вносите выдающийся вклад в разработку и осуществление ленинского генерального курса партии, правильность и справедливость которого подтверждается всем ходом развития нашей Родины и мирового исторического процесса.

Это были годы мощного, неуклонного подъема созидательной энергии народных масс Советского Союза, которые под мудрым руководством Коммунистической партии и ее Центрального Комитета во главе с Вами, Леонид Ильич, осуществляли грандиозные по размаху и глубине социально-экономические преобразования, строительство развитого социалистического общества. Героическим трудом партии и народа создан гигантский материальный и духовный потенциал Советской От-

чины. Выдающейся по своим политическим и экономическим итогам явилась девятая пятилетка, обозначившая крупный этап в создании материально-технической базы коммунизма, в повышении материального и культурного уровня жизни народа, в обеспечении обороны и безопасности страны.

В эти годы становится все более монолитным союз рабочего класса, колхозного крестьянства, народной интеллигенции, все более тесной и неразрывной — братская дружба народов Советского Союза. Советское государство стало общенародным, и в последовательном развитии социалистической демократии, всей нашей общественной системы убедительно проявляется великая сила исторического революционного творчества народных масс.

(См. 2-ю стр.).

УКАЗ

Президиума Верховного Совета СССР

О НАГРАЖДЕНИИ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ ЦК КПСС ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА ТОВАРИЩА БРЕЖНЕВА ЛЕОНИДА ИЛЬИЧА ОРДЕНОМ ЛЕНИНА И ВТОРОЙ МЕДАЛЬЮ «ЗОЛОТАЯ ЗВЕЗДА»

За выдающиеся заслуги перед Коммунистической партией и Советским государством в коммунистическом строительстве, активную, плодотворную деятельность по упрочению мира и безопасности народов, за большой личный вклад в дело победы над немецко-фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне, в укрепление эконо-

мического и оборонного могущества Советского Союза и в связи с семидесятилетием со дня рождения наградить Генерального секретаря ЦК КПСС Героя Советского Союза, Героя Социалистического Труда товарища Брежнева Леонида Ильича орденом Ленина и второй медалью «Золотая Звезда» Героя Советского Союза.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР **Н. ПОДГОРНЫЙ.**

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР **М. ГЕОРГАДЗЕ.**

Москва, Кремль. 18 декабря 1976 г.

УКАЗ

Президиума Верховного Совета СССР

О НАГРАЖДЕНИИ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС, ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА ОБОРОНЫ СССР МАРШАЛА СОВЕТСКОГО СОЮЗА БРЕЖНЕВА Л. И. ПОЧЕТНЫМ ОРУЖИЕМ С ЗОЛОТЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕРБА СССР

За выдающиеся заслуги в укреплении обороноспособности страны и совершенствовании Вооруженных Сил СССР наградить Генерального секретаря Центрального Комитета КПСС, Председате-

ля Совета Оборона СССР Маршала Советского Союза Брежнева Леонида Ильича Почетным оружием с золотым изображением Государственного герба СССР.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР **Н. ПОДГОРНЫЙ.**

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР **М. ГЕОРГАДЗЕ.**

Москва, Кремль. 18 декабря 1976 г.

ГЕНЕРАЛЬНОМУ секретарю ЦК КПСС

товарищу Л. И. БРЕЖНЕВУ

ДОРОГОЙ ЛЕОНИД
ИЛЬИЧ!

Многотысячный коллектив Томского ордена Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени политехнического института горячо и сердечно поздравляет Вас со славным юбилеем, Ваш огромный личный вклад в великие достижения нашей Родины сниска-

Ваш жизненный путь в рядах ленинской Коммунистической партии, Ваша неутомимая выдающаяся деятельность на посту Генерального секретаря КПСС по обеспечению мира, сплочению международного коммунистического движения, Ваш огромный личный вклад в великие достижения нашей Родины сниска-

ли любовь и уважение всего советского народа, всего прогрессивного человечества. Мы, работники вуза, глубоко признательны Вам за повседневную заботу о расцвете высшего образования и советской науки.

Выполняя решения исторических съездов партии, коллектив нашего института подготовил за последние 10 лет более 25 тысяч специалистов, выполнил научных

По поручению коллектива:

Секретарь парткома

Ректор института

Председатель месткома

В. Я. УШАКОВ,

И. И. КАЛЯЦКИЙ,

А. А. ИГНАТЕНКО.

исследований на 120 миллионов рублей.

Заверяем Вас, дорогой Леонид Ильич, что решения XXV съезда партии, программные задачи, поставленные Вами на октябрьском Пленуме ЦК КПСС, мы также успешно выполним.

Желаем Вам, дорогой Леонид Ильич, крепкого здоровья, долгих лет активной деятельности на Вашем высоком посту во имя счастья и блага советского народа, во имя мира во всем мире.

ТОВАРИЩУ БРЕЖНЕВУ ЛЕОНИДУ ИЛЬИЧУ

(См. 1-ю стр.).

XXV съезд Коммунистической партии Советского Союза ознаменовал вступление нашей Родины на новые исторические рубежи величайшего поступательного продвижения вперед, к коммунизму.

Программным документом партии является «Отчет Центрального Комитета КПСС и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики», с которым выступили Вы, Леонид Ильич. В нем дан глубокий и всесторонний анализ важнейших процессов нашей эпохи, революционно-преобразующей деятельности партии и народа, хода мирового революционного процесса, раскрыты их закономерности и перспективы, выдвинуты кардинальные задачи ленинского внутреннего и внешнеполитического курса на современном историческом этапе.

Неустанную заботу проявляет наша партия и ее Центральный Комитет во главе с Вами, Леонид Ильич, о постоянном улучшении жизни советского народа. Выработанные съездом Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы и принятый в соответствии с ними десятилетний план имеют главной задачей неуклонный подъем народного благосостояния на основе динамичного и пропорционального развития общественного производства, повышения

его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех отраслях народного хозяйства.

XXV съезд КПСС горячо и единодушно одобрил политическую линию и практическую деятельность Центрального Комитета КПСС, Отчетный доклад ЦК, приняв как руководство к действию выдвинутые Вами положения и задачи. Съезд дал могучий импульс новому подъему политической и трудовой активности советских людей, которые восприняли решения съезда как программу своей деятельности. Они еще теснее сплотились вокруг партии и ее Центрального Комитета.

С успехами коммунистического строительства неразрывно связано укрепление авторитета и влияния Советского Союза на мировой арене. Международное положение нашей Родины прочно как никогда. Непрерывно развиваются наша братская дружба и сотрудничество со странами мирового социалистического содружества, спаянные боевым союзом коммунистических партий на принципах марксизма-ленинизма, пролетарского интернационализма. Крепнет сплоченность, связывающая КПСС с коммунистическими, рабочими партиями, со всеми отрядами участников всемирного фронта борьбы против империализма, за

мир, демократию и социализм. Духом возрастающей солидарности, дружбы и взаимопонимания проникнуты отношения Советского Союза с развивающимися странами, со всеми народами, борющимися за политическую и экономическую независимость, за дело мира и свободы.

В последние годы наша Родина, неуклонно следуя миролюбивым ленинским курсом, вместе с братскими странами социализма и другими миролюбивыми силами добилась успехов в упрочении мира и безопасности народов. Выдвинутая Вами, Леонид Ильич, на XXIV съезде КПСС Программа мира стала мощным позитивным фактором оздоровления международных отношений, поворота к разрядке напряженности и все более прочному утверждению принципов мирного сосуществования между государствами с различным социальным строем, за которые боролся В. И. Ленин.

С воодушевлением восприняли советские люди, все честные люди на земле изложенную Вами на XXV съезде КПСС программу дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество, за свободу и независимость народов, в которой воплощена единая воля КПСС и советского народа — отстоять и упрочить дело мира и прогресса человечества, устранить угрозу мировой термоядерной войны.

Советские люди гор-

дятся тем, что каждый шаг внешнеполитической деятельности Центрального Комитета КПСС, Политбюро ЦК и Вашей лично, Леонид Ильич, посвящен достижению этих благородных, гуманных целей. Вдохновенной, страстной борьбой за мир Вы снасти себе признание всех людей доброй воли на земле, которая нашла выражение в присуждении Вам Ленинской премии «За укрепление мира между народами» и награждения Золотой медалью мира имени Ф. Жолио-Кюри.

Реакционные империалистические силы всячески тормозят процесс разрядки международной напряженности и продолжают гонку вооружений. Поэтому Советское государство, партия и ее Центральный Комитет проявляют неослабную заботу о поддержании на должном уровне обороны нашей Родины. Лично Вы, Леонид Ильич, на посту Председателя Совета Обороны вносите большой вклад в строительство наших славных Вооруженных Сил.

Научной основой всей деятельности нашей партии, ее внутренней и внешней политики является творчески применяемое и развиваемое марксистско-ленинское учение. Велик Ваш, Леонид Ильич, личный вклад в дальнейшее творческое развитие партий марксистско-ленинской науки, в особенности применительно к условиям строительства развитого

социализма и перехода к коммунизму, в глубокую разработку ключевых проблем экономического и социального развития страны. Выдвинутые Вами положения по вопросам развития социалистической индустрии, аграрной политики, направленной на всемерное развитие сельского хозяйства, повышения эффективности общественного производства, соединения достижений научно-технической революции с преимуществами социалистического строя, совершенствования общественных отношений, коммунистического воспитания трудящихся, по проблемам международных отношений и задачам внешнеполитической деятельности КПСС и Советского государства имеют основополагающее значение на современном этапе развития нашей Родины.

Дорогой Леонид Ильич! Вы заслужили глубокое уважение, любовь и доверие коммунистов и всех советских людей, посвятив все свои силы беззаветному служению партии и народу. Вы с честью выполняете возложенную на Вас партийную миссию, возглавляя ее боевой штаб — Центральный Комитет. Партия и народ знают, с какой поистине неисчерпаемой энергией, принципиальностью и дальновидностью Вы осуществляете руководство решением сложных и ответственных задач коммунистического строительства.

Вы проявляете постоянную заботу о дальнейшем повышении руководящей роли Коммунистической партии в нашем обществе, укреплении ее связей с народными

массами, утверждении и развитии ленинских принципов и норм в жизни партии и общества, являющихся условием наших успехов.

Дорогой друг и товарищ!

Для всех Ваших товарищей, всех борцов за дело коммунизма Вы являетесь примером того, каким должен быть коммунист-ленинец. Вся Ваша деятельность проникнута глубокой верой в творческие силы партии и народа, сердечной близостью и уважением к людям труда. Вас отличает замечательное умение вдохновлять и спланировать людей, организовывать дружную, сплоченную работу Центрального Комитета КПСС.

Наша Коммунистическая партия, ее Центральный Комитет, Политбюро ЦК и Вы лично, Леонид Ильич, добились утверждения и развития в советском обществе обстановки подлинного коллективизма, товарищеского доверия, уважения и вместе с тем требовательности и принципиальности, что содействует расцвету всех творческих сил человека — строителя коммунизма. Советские люди отвечают партии, Центральному Комитету КПСС, Вам, Леонид Ильич, чувством глубокой душевной благодарности.

Выражая эти чувства и горячо поздравляя Вас, дорогой Леонид Ильич, с днем Вашего семидесятилетия, сердечно желаем Вам доброго здоровья и счастья, новых успехов в Вашей неустанной и плодотворной деятельности на благо советского народа, всех трудящихся, во имя торжества светлых идей мира и коммунизма.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО
СОВЕТА СССР

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР провели 19 декабря в Большом Кремлевском дворце прием в связи с 70-летием Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Леонида Ильича Брежнева.

Пять часов дня. Под сводами Георгиевского зала звучит «Торжественный марш» Чайковского. Бурной, долго не смолкающей овацией участники приема встречают товарища Леонида Ильича Брежнева.

Присутствующие приветствуют товарищей Ю. В. Андропова, В. В. Гришину, А. А. Громыко, А. П. Кириленко, А. Н. Косыгина, Ф. Д. Кулакова, Д. А. Кунаева, К. Т. Масурова, А. Я. Пельше, Н. В. Подгорного, Г. В. Романова, М. А. Суслова, Д. Ф. Устинова, В. В. Щербицкого, Г. А. Алиева, П. Н. Демичева, П. М. Машерова, Б. Н. Пономарева, Ш. Р. Рашидова, М. С. Соломенцева, И. В. Капитанова, В. И. Долгих, М. В. Зимянина, К. У. Черненко, Я. П. Рябова.

Тепло, по-братски встретили участники приема прибывших в Москву руководителей коммунистических и рабочих партий.

В зале присутствуют члены и кандидаты в члены ЦК КПСС, члены Центральной ревизионной комиссии КПСС, руководители союзных республик, министры, председатели государствен-

ных комитетов СССР, первые секретари обкомов и крайкомов КПСС, ветераны партии, передовики промышленности и сельского хозяйства, военачальники, космонавты, участники Великой Отечественной войны, ученые, конструкторы, деятели литературы и искусства, руководители общественных организаций.

Открывая прием, член Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС тов. М. А. Суслов горячо поздравил Леонида Ильича Брежнева — выдающегося деятеля Коммунистической партии, Советского государства, международного коммунистического и рабочего движения, негибаемого ленинца, пламенного борца за мир — с славным юбилеем.

Мы, подчеркнул тов. М. А. Суслов, испытываем огромное удовлетворение, сознавая, что на посту Генерального секретаря Центрального Комитета КПСС находится неутомимый продолжатель великого ленинского дела, человек, к которому с глубоким уважением и любовью относятся трудящиеся нашей страны, который завоевал высочайший авторитет у всех честных людей планеты.

Выступление тов. М. А. Суслова было выслушано с большим вниманием и неоднократно прерывалось продолжительными аплодисментами.

С приветствиями и добрыми пожеланиями

ВЕРНЫЙ СЫН ПАРТИИ, СОВЕТСКОГО НАРОДА

ПРИЕМ В КРЕМЛЕ В СВЯЗИ С 70-летием Л. И. БРЕЖНЕВА

Леониду Ильичу Брежневу выступили: руководители союзных республик, Москвы, Ленинграда и области; от личного состава Вооруженных Сил — министр обороны СССР Маршал Советского Союза Д. Ф. Устинов, от советских ученых — президент Академии наук СССР А. П. Александров, от 110-миллионной армии советских профсоюз — председатель ВЦСПС А. И. Шибанов, от 35-миллионного комсомола и всей молодежи Страны Советов — первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельников.

Они говорили об огромном таланте товарища Л. И. Брежнева как партийного руководителя и выдающегося политического деятеля ленинского типа.

Они отмечали, что вся жизнь и деятельность Леонида Ильича Брежнева подчинены интересам людей труда, с народом его всегда связывали и связывают кровные, неразрывные узы.

Леонида Ильича Брежнева тепло приветствовали зарубежные гости. Выступили руководители

братских партий НРБ, ВНР, ГДР, Республики Куба, МНР, СРР, ЧССР, первый секретарь ЦК Компартии Уругвая Р. Аризмеди.

Они отмечали плодотворную роль КПСС, советского государства, лично товарища Л. И. Брежнева в развитии дружбы и братского сотрудничества стран социализма. Выступающие подчеркивали, что с именем товарища Л. И. Брежнева связана разработка и реализация активного внешнеполитического курса, названного народами планеты программой мира. Симею товарища Л. И. Брежнева неразрывно связаны рост могущества и сплоченности мировой социалистической системы, ее влияния на ход мирового развития. Выдающийся вклад вносит Генеральный секретарь ЦК КПСС в сплочение международного коммунистического, рабочего движения на основе принципов марксизма-ленинизма, пролетарского интернационализма.

В выступлениях руководителей братских партий подчеркивалось, что

повсюду люди связывают имя Л. И. Брежнева с важнейшими инициативами последних лет — Общеввропейским соглашением по вопросам безопасности в Хельсинки, Конференцией коммунистических и рабочих партий Европы в Берлине, которые привели к положительным сдвигам в мире.

Руководители братских партий пожелали товарищу Л. И. Брежневу новых успехов в его благородной деятельности, направленной на укрепление мощи и влияния мировой системы социализма, на построение коммунистического общества в советской стране, на упрочение мира и дружбы между народами.

В зале вспыхнула долго не смолкающая овация, когда председательствующий представил слово юбиляру. Участники приема, стоя, приветствовали Леонида Ильича Брежнева.

Обращаясь к участникам приема, товарищ Л. И. Брежнев выразил сердечную благодарность за теплые слова и добрые пожелания всем вы-

ступившим на приеме.

Наше великое счастье в том, подчеркнул тов. Л. И. Брежнев, что советский народ оказывает поддержку своей ленинской партии, поддержку не на словах только, а на деле! А дел впереди много, больших и ответственных дел для всех трудящихся городов и сел. Успех в этих делах позволит еще выше поднимать народное благосостояние, здоровье и культуру народа, сделает нашу борьбу за прочный мир, наше сотрудничество с дружественными государствами еще более действенными.

Ради того, чтобы достичь этих целей, и сегодняшний ваш юбилей, я думаю, все его товарищи, все члены Центрального Комитета партии и его Политбюро готовы и впредь отдавать все: свой опыт и все силы без остатка.

Выступление товарища Л. И. Брежнева было выслушано с большим вниманием и неоднократно прерывалось аплодисментами.

Во время приема состоялся концерт мастеров искусства.

● СЕССИЯ В ТПИ, СЕССИЯ



У старшекурсников института началась сессия. Консультации и экзамены заполняют рабочие дни студентов.

НА СНИМКЕ: (слева направо) студенты физико-технического факультета В. Петров и Ю. Сухарев (гр. 0620) с преподавателем Ю. М. Степановым в учебной лаборатории по экспериментальной физике.

Фото А. Зюлькова.

Сердечные поздравления

В день юбилея Генерального секретаря Центрального Комитета КПСС Леонида Ильича Брежнева его поздравили по поручению ученых Томска академик АМН Д. Д. Яблоков, член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев, профессора А. П. Бычков, В. И. Горбунов, И. И. Каляцкий, В. А. Соколов, П. Г. Усов.

В поздравлении сказано: «Мы глубоко признательны Вам за Ваше постоянное внимание и помощь в развитии высшего образования и науки в Сибири. Сообщаем Вам, что задачи, поставленные перед учеными историческими съездами КПСС, в Томске решаются успешно. За годы восьмой и девятой пятилеток выполнено научно-исследовательских работ на 250 миллионов рублей, внедрено более 1000 работ с экономическим эффектом 400 млн. рублей.

Заверяем Вас, что и в дальнейшем томские ученые будут активными проводниками партии, все свои знания, опыт, энергию отдадут делу развития научно-технического прогресса, укреплению связи науки с производством.

Желаем Вам, дорогой Леонид Ильич, крепкого здоровья, долгих лет активной деятельности на вашем высоком посту Генерального секретаря ЦК КПСС во имя счастья советского народа, всего прогрессивного человечества, на благо мира во всем мире».

Со знаменательной датой поздравила Генерального секретаря нашей партии 13-тысячная комсомольская организация института.

«Комсомольцам-политехникам, как и всей нашей молодежи, хорошо известны Ваши заслуги в повышении благосостояния советского народа, в укреплении позиций Советского Союза, всего социалистического содружества на мировой арене в интересах упрочения всеобщего мира и безопасности, свободы и независимости народов.

Мы также благодарны Вам, дорогой Леонид Ильич, за постоянную заботу о студентах, за укрепление материально-технической базы вузов, за совершенствование системы высшего образования в стране. С радостью сообщаем Вам, что за последние годы в институте значительно повысилась абсолютная успеваемость, стало больше ленинских стипендиатов, свыше 75 процентов студентов занимаются научно-исследовательской работой. Почти каждый студент проходит школу студенческих строительных отрядов. Свою главную задачу мы видим в дальнейшем повышении качества подготовки специалистов и в совершенствовании коммунистического воспитания молодежи. Комсомольская организация института с большим подъемом включилась в Ленинский зачет «Решения XXV съезда КПСС — в жизнь!»

Мы заверяем Вас, Леонид Ильич, что весь комсомольский задор, всю энергию молодых сердец, накопленные знания, исследовательские навыки, упорство в достижении высоких целей направим на выполнение задач XXV съезда КПСС».

Стратегия научного

управления социалистическим обществом, выработанная XXV съездом КПСС, характеризуется постановкой задач планирования народного хозяйства страны с перспективой на 15—20 лет. Такой подход сохраняет все свое значение для советской высшей школы при определении путей совершенствования содержания и методов обучения. В высшей школе идет систематическая работа по улучшению учебных планов специальностей и учебных программ. Эта работа осуществляется на основе определенных представлений о требованиях к современным специалистам. Такого рода требования формулируются в виде соответствующих моделей специалистов. При разработке моделей специалистов оказывается особенно плодотворной высказанная известным советским ученым В. А. Бениковым мысль о необходимости разграничения «ядра» и «оболочки» в такого рода моделях. Под «ядром» моделей специалистов подразумевается система элементов научно-технического кругозора, к «оболочке» относятся специальные профессионально-технические знания, навыки, умения. Одним из основных этапов разработки моделей специалистов выступает в связи с этим систематизация элементов научно-технического кругозора, составляющих «ядро» моделей специалистов. В многообразных попытках сформулировать элементы современного научно-технического кругозора прослеживаются прежде всего взаимные связи представлений о законах, величинах, понятиях, характеризующих и описывающих различные системы. В качестве основных законов в физике, например, рассматриваются причинность и законы сохранения. Представления о величинах формулируются в виде систем единиц измерения, из которых преимущественной в настоящее время является, согласно государственному стандарту, Международная система СИ. К числу основных понятий в физических дисциплинах относятся такие понятия как состояние, событие, система, взаимодействие.

При решении задач систематизации элементов научно-технического кругозора обнаруживается проблемная ситуация, как в понимании самих законов, величин и понятий, так и в определении их места в структуре научно-технического кругозора. Так, физические представления об основных законах, величинах и понятиях характеризуются постоянными дискуссиями, проходящими через все историческое развитие физики. Вместе с тем является общезвестным факт существования различных подходов к математике, к изложению ее основных представлений. Проблемная ситуация в понимании основных элементов научно-технического кругозора является одним из проявлений противоречивости научно-технического прогресса, в частности, противоре-

Формировать кругозор студентов

чий дифференциации и интеграции научного знания. Мероприятия по совершенствованию учебных планов сталкиваются в связи с этим с необходимостью разработки методологических основ систематизации элементов научно-технического кругозора, составляющих «ядро» моделей специалистов.

Одной из важных методологических предпосылок систематизации элементов научно-техниче-

ских традиционных метрологических представлений придается преимущественное значение при таком разграничении технического соображения удобства выбора единиц измерения. Связь величин и моделей определяет возможность теоретического обоснования различий величин. Вид основных величин определяется, с этой точки зрения, характером основных системных законов, фиксируемых

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ.

ИЗМЕНЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ — НАУЧНАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ.

О РАЗВИТИИ ЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КРУГОЗОРА.

ского кругозора, выдвинутой академиком Л. И. Седовым, является требование интерпретации законов, величин и понятий в рамках соответствующих моделей. Современные исследования методологических предпосылок моделирования основываются на применении аппарата математической логики. В математической логике выдвигаются понятия: **множество, отношение, функция** в качестве основных характеристик предметных, структурных и динамических моделей. Применение логических приемов моделирования к исследованию систем самой разнообразной природы послужило поводом к разработке общей теории систем, составившей важный элемент современного научно-технического кругозора. В общей теории систем на основе применения соответствующих моделей проводится разграничение основных групп системных законов. В качестве таких основных системных законов выступают детерминистические, структурные и динамические законы. В содержании системных законов фиксируются некоторые общие черты систем самой разнообразной природы. Такими основными характеристиками систем являются их предметность, структурность, динамизм, единство, в которых выражает природу самого эффекта системности.

В соответствии с той ролью, которую приобретают модели с интерпретацией величин, систематика моделей выступает ключом к систематике величин. Традиционные систематики величин исходят из разграничения основных и производных величин. В рам-

ках традиционных метрологических представлений придается преимущественное значение при таком разграничении технического соображения удобства выбора единиц измерения. Связь величин и моделей определяет возможность теоретического обоснования различий величин. Вид основных величин определяется, с этой точки зрения, характером основных системных законов, фиксируемых соответствующими моделями. Логическая систематика моделей является основой разграничения величин. Каждая из величин получает свою интерпретацию в рамках соответствующей модели. По этому принципу сопоставляются материальным точкам — массе, абсолютно твердым телам — размерам, стационарным процессам — периодам времени, квазичастицам — зарядам. С учетом этих соображений в качестве основных величин выдвигаются масса, длина, период времени, заряд. Каждая из этих величин получает специфические формы выражения в системах различной природы. Общие черты конкретных физических величин выражаются в понимании массы — как меры количества вещества и других видов материи, длины — как меры протяженности, периода — как меры длительности процессов во времени, заряда — как меры взаимодействия. Обобщение опыта развития физических и математических представлений о величинах приводит далее к разграничению производных величин на интегральные и дифференциальные величины. Интегральные величины выступают в общем случае как моменты каких-либо других величин, являющихся попарными произведениями основных величин друг на друга. Дифференциальные величины являются отношениями одних величин к другим. В качестве основных видов дифференциальных величин выступают концентрации, плотности, токи, удельные величины и относительные величины.

Как законы, так и величины описываются в терминах соответствующих понятий. Формирование целостного научно-технического кругозора предполагает возможность систематизации понятий. При обсуждении вопросов систематизации понятий оказывается необходимым учитывать различия форм выражения понятий, описывающих системные законы и величины в зависимости от уровня организации самих систем и уровня организации знаний о системах. Так, анализ понятия системы, природы, самого эффекта системности, свидетельствует о необходимости разграничивать вещественно-энергетические, пространственно-временные и сигнально-информационные системные уровни, соответствующие определенным уровням организации материи. Специфика проявлений основных системных законов в различных системных уровнях фиксируется соответствующими понятиями. В качестве основных понятий, характеризующих формы выражения предметности, структурности, динамизма, вещественно-энергетического уровня взаимодействия, выступают материя, строение, движение. Предметность, структурность, динамизм пространственно-временного уровня взаимодействий выражаются понятиями множество, пространство, время. Соответствующие характеристики сигнально-информационного уровня выражаются понятиями многообразие, информация, управление.

Из анализа структуры современного научно-технического кругозора вытекают определенные выводы, относящиеся к пониманию перспектив изменения учебных планов специальностей и учебных программ изучаемых в высшей школе дисциплин. Сопоставление основных элементов современного научно-технического кругозора: математических, теоретико-системных, модельных и методологических представлений, свидетельствует о необходимости более определенного понимания места и значения в содержании обучения, представлений формирующих логическую культуру инженерного мышления. Сложившееся к настоящему времени положение в учебных планах, при котором эти представления лишены самостоятельного статуса, не может быть признано правомерным. При разработке новых учебных планов должно быть принято во внимание требование определения места в их структуре таких областей современного научного знания, как математическая логика, общая теория систем, теория моделей, метрология. Вместе с тем, структура учебных программ по общенаучным и специальным дисциплинам должна быть подчинена определенной системе межпредметных связей, выражающей структуру современного научно-технического кругозора.

А. ФУРМАН,
член научно-методического совета института.

Свой нынешний праздник коллектив электро-энергетического факультета встречает с особым подъемом. Исторические решения XXV съезда Коммунистической партии Советского Союза поставили перед нами новые большие задачи. В своем выступлении на съезде Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев отметил: «Предстоит еще многое сделать, чтобы достижения науки быстро воплощались не только в отдельных — пусть самых блестящих — экспериментах и выставочных образцах, но и в тысячах и тысячах новых видов продукции, начиная от уникальных машин и кончая быта людей. Практическое внедрение новых научных идей — это сегодня не менее важная задача, чем их разработка». Эти слова обращены и к нам, энергетикам. Еще на VIII Всероссийском съезде Советов был принят перспективный план развития народного хозяйства страны на основе электрификации — план ГОЭЛРО. Его В. И. Ленин назвал «второй программой нашей партии» и выдвинул историческую формулу «Коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны».

Успехи энергетики

И советские энергетики с честью выполняют задачи, поставленные перед ними партией. Только за последнее десятилетие выработка электроэнергии в стране увеличилась с 545 миллиардов киловатт-часов до 1100 миллиардов киловатт-часов. Только за девятую пятилетку прирост производства электроэнергии составил 59,5 миллиарда киловатт-часов, то есть за каждый год пятилетки производство электроэнергии возрастало в среднем на величину, равную суммарному производству ее в 1947 году.

Переход через трехмиллионный рубеж был высоко оценен Центральным Комитетом КПСС и Советом Министров СССР, которые обратились с приветствием ко всем энергетикам страны: «Это большое событие является яркой страницей в истории героической борьбы нашей партии и народа на одном из главных направлений коммунистического строительства — борьбы за неуклонное претворение в жизнь великого плана Владимира Ильича Ленина о сплошной электрификации нашей страны».

Одновременно с ростом количественных показателей происходит процесс технического перевооружения энергетического хозяйства страны. Последовательно проводится принцип централизации производства электроэнергии и концентрации мощностей как отдельных агрегатов, так и электростанций в целом.

Полностью освоена эксплуатация энергоблоков на 300 тысяч киловатт. Их число к концу 1976 года достигнет 140 штук. На Назаровской и Троицкой ГРЭС введены блоки по 500 тысяч киловатт, а на Славянской, Углеродской, Запорожской — блоки по 800 тысяч киловатт. Ведется подготовка к установке на Костромской ГРЭС уникального энергоблока мощностью 1200 тысяч киловатт.

Большие успехи достигнуты в теплофикации, по развитию которой наша страна занимает первое место в мире. Ею охвачено свыше 800 населенных пунктов. На ТЭЦ установлены и работают 9 крупнейших в мире теплофикационных турбин по 250 тысяч киловатт.

Значительно выросла атомная энергетика. Самой мощной АЭС в СССР является Ленинградская. Пущена в эксплуатацию первая в мире теплофикационная станция — Билибинская ТАЭС.

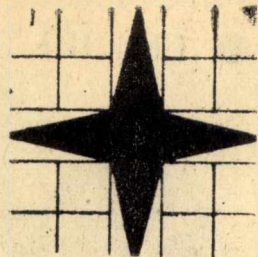
Продолжается работа по формированию единой энергетической системы СССР.

Интенсивно проводятся исследования в различных областях энергетики. Рассматривается возможность комплексной энерготехнологической переработки канско-ачинских углей. На Каширской ГРЭС исследуется опытный блок на 100 тысяч киловатт, ученые изучают возможности повышения параметров пара. Исследуется также возможность увеличения мощности турбин до 1600 тысяч киловатт. В полупромышленной эксплуатации первая в мире установка с проектной мощностью 20,4 тысячи киловатт. Создается линия электропередачи постоянного тока напряжением 2200 киловольт.

Рассматриваются возможности создания криогенных кабельных линий и многие другие проблемы, в решение которых томские ученые-политехники вносят свой значительный вклад.

В. БРАГИН, доцент.

Все о Ботвиннике



Многие знают М. М. Ботвинника как одного из ведущих шахматистов, впервые завоевавшего звание чемпиона мира. Слышали о нем и как об ученом, занимавшемся проблемами электроэнергетики.

С шахматами паренек из села Репина под Ленинградом познакомился в 12 лет, однако таланта, каким бы он ни был, недостаточно, чтобы за два года стать одним из сильнейших среди своих товарищей-шахматистов. Уже тогда в Михаиле Ботвиннике проявилась сила воли, целеустремленность, работоспособность. Чем тяжелее стояла перед ним задача, тем наиболее успешно он с ней справлялся.

В 1927 году Ботвинник закончил школу и поступил в институт. В этом же году он поделил 5-й приз в чемпионате страны и получил звание мастера спорта.

Таким же насыщенным событиями был период 1931—1933 годов. М. М. Ботвинник дважды одерживал победы в чемпионатах страны, четыре раза занимал место лидера среди сильнейших шахматистов своего города, и первый в жизни матч против гроссмейстера С. Флора привел к ничейному результату.

В эти же годы М. М. Ботвинник начал свой путь в науку. Окончив институт, он стал инженером — электроэнергетиком. И вскоре поступил в аспирантуру, занявшись проблемами электроснаб-

жения промышленных предприятий. В 1936 году Михаил Ботвинник успешно защитил диссертацию.

В 40-е годы он стал сильнейшим шахматистом мира, с которым можно сравнить только феноменальные достижения Алегихина.

Он углубленно занимается вопросами энергетики, работая на одном из предприятий Перми. Его труд как ученого был отмечен орденом «Знак Почета». В начале 50-х годов М. М. Ботвинника привлекло новое направление в науке — электроника. И его докторская диссертация, которую он успешно защитил, была построена на стыке двух разделов электро-энергетики и электроники.

В 50—60-е годы М. М. Ботвинник одержал блистательные победы во многих матчах-реваншах. Он сыграл еще 200 партий, завоевал первые призы в Амстердаме, Нордвейке и снова в Гастинге, делил 1-е место с Геллером в Вейкан-Зее и 2-е со Смысловым на Мальорне, был вторым в Монте-Карло и лишь однажды выступил неудачно — в Белграде. С поразительной энергией он боролся и в командных соревнованиях. В 1970 году после «матча века», в котором М. Ботвинник принес команде СССР столь необходимое лишнее очко, он объявил о своем последнем участии в четвертом матче-турнире в Лейдене.

Когда М. Ботвинника спрашивали, можно ли выбрать шахматы как профессиональную деятельность, он отвечал, что шахматы — это общественно-полезная профессия. В шахматы в СССР играют многие. Они требуют шахматных книг, журналов, лекций, сеансов, боевых партий и т. д. Все это связано с культурными потребностями трудящихся, с общим ростом культуры в СССР. Эти запросы должны быть удовлетворены, значит, нужно, чтобы этим кто-то занимался. О себе же он говорил, что вряд ли бы его успехи были значительными, если бы он не сочетал то и другое.

М. М. Ботвинник рекомендовал себя и как общественный деятель. С 1959 года он несколько лет возглавлял общество дружбы СССР — Нидерланды, был членом Центрального Совета союза спортивных обществ и организаций СССР, членом президиума шахмат СССР, четырежды возглавлял нашу команду на Олимпийских играх. Много внимания уделял он развитию шахматного спорта в Советской Армии, считая, что шахматы развивают инициативу, выдержку, находчивость, волю к победе, т. е. качества, необходимые солдату в бою. Он пропагандировал шахматное движение среди школьников. На первом турнире пионеров и гроссмейстеров, посвященный 50-летию пионерской органи-

зации, — он главный арбитр соревнований.

За большую трудовую, шахматную и общественную деятельность М. М. Ботвинник награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета».

Об этом узнали на очередном занятии слушатели отделения шахмат факультета общественных профессий. Увлекательную лекцию о М. М. Ботвиннике, первом советском чемпионе мира по шахматам, подготовил кандидат химических наук, доцент С. М. Рябых. Рассказ о прославленном шахматисте мира был дополнен анализом партий, блестяще сыгранных М. Ботвинником. Доктор технических наук, профессор Г. А. Сипайлов охарактеризовал М. М. Ботвинника как ученого, показал его пути в науке.

На занятии 20 слушателям была присвоена квалификация судей по шахматам. Председатель шахматной Федерации ТПИ доктор технических наук, профессор Б. А. Кононов вручил студентам памятные сувениры и удостоверения. Он отметил, что присвоение судейской квалификации является свидетельством активной общественно-политической практики.

Ю. ФЕДОРЕНКО, руководитель ФОПа.



В гостях у студентов

В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ библиотеке состоялась встреча студентов ТПИ с одним из первых комсомольцев города, ныне персональным пенсионером, Михаилом Ивановичем Кузнецовым. В 20 лет он стал коммунистом. Прошло более полувека, а воспоминания о

тех годах навсегда сохранились в памяти ветерана. М. И. Кузнецов рассказал о том, как создавались комсомольские ячейки в Томской губернии, какие задачи стояли перед комсомольцами. Студенты с большим интересом прослушали рассказ о первом съезде томской комсомольской организации.

М. И. Кузнецов был делегатом IV Всероссийского съезда комсомола, который проходил в Москве осенью 1921 года.

О заинтересованности комсомольцев нового поколения делами двадцатых годов говорили их многочисленные вопросы. В конце

беседы студенты представили Михаилу Ивановичу цветы.

А. САХНО, зав. отделом массово-воспитательной работы.

НА СНИМКАХ: выступает М. И. Кузнецов; внимательно слушают студенты рассказ ветерана.

Фото А. Зюлькова.