

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 7 (870)

Вторник, 14 февраля 1984 года

Цена 1 коп.

Юрий Владимирович АНДРОПОВ

ОБРАЩЕНИЕ

Центрального Комитета КПСС,
Президиума Верховного Совета СССР,
Совета Министров СССР

к Коммунистической партии, к советскому народу

Дорогие товарищи!
Коммунистическая партия Советского Союза, весь советский народ понесли тяжелую утрату. Оборвалась жизнь выдающегося деятеля ленинской партии и Советского государства, пламенного патриота социалистической Родины, неутомимого борца за мир и коммунизм Юрия Владимировича Андропова.

Его жизнь — образец беззаветного служения интересам партии и народа, великому делу Ленина. На всех постах, где по воле партии трудился Юрий Владимирович Андропов, он отдавал свои силы, знания, огромный жизненный опыт неуклонному осуществлению политики партии, борьбе за торжество коммунистических идей. Качества крупного политического руководителя ярко проявились во всей многогранной деятельности Ю. В. Андропова — на комсомольской работе и в организации партизанского движения в Карелии в годы Великой Отечественной войны, на ответственных участках партийной и дипломатической деятельности. Много труда вложил он в укрепление безопасности нашего государства.

Со всей силой выдающиеся способности и организаторский талант товарища Андропова — руководителя ленинского типа — раскрылись в его работе на постах Генерального секретаря ЦК КПСС и Председателя Президиума Верховного Совета СССР.

Короткий срок довело Ю. В. Андропову возглавлять Центральный Комитет КПСС. Но за это время партия, следуя курсом XXVI съезда, творчески обогащая его, обеспечила уверенное продвижение страны на всех направлениях экономического и социального прогресса.

Важными вехами в жизни партии и народа, в укреплении их нерушимого единства стали ноябрьский (1982 г.), июньский и декабрьский (1983 г.) Пленумы ЦК КПСС. В решениях Пленумов, в выступлениях Ю. В. Андропова была развита и конкретизирована современная стратегия партии — стратегия совершенствования зрелого социализма.

В этот период усилия партии и народа были сконцентрированы на ускорении развития экономики, на улучшении управления народным хозяйством, укреплении партийной, государственной и трудовой дисциплины, повышении от-

ветственности кадров, на развитии творческой активности масс.

Принятые партией меры подчинены одной цели — росту благосостояния советских людей, усилению могущества Советского государства. Во всем этом велики заслуги Юрия Владимировича Андропова.

Значителен вклад Ю. В. Андропова в развитие всестороннего сотрудничества стран социалистического содружества, в укреплении единства и сплоченности международного коммунистического и рабочего движения, в поддержку борьбы народов за свободу и независимость.

Под его руководством ЦК КПСС и Советское государство последовательно и настойчиво осуществляли на международной арене ленинский внешнеполитический курс — курс на устранение угрозы термоядерной войны, на твердый отпор агрессивным прощам империализма, на упрочение мира и безопасности народов.

В эти скорбные дни коммунисты, весь советский народ еще теснее сплачивают свои ряды вокруг ленинского Центрального Комитета партии, Политбюро ЦК КПСС. Трудящиеся Советского Союза видят в Коммунистической партии своего испытанного, коллективного вождя, полны решимости беззаветно бороться за претворение в жизнь ее внутренней и внешней политики, выражающей коренные интересы народа. Ленинский курс партии непоколебим. Партия вооружена ясной и четкой программой действий, выработанной XXVI съездом КПСС, последующими Пленумами ее Центрального Комитета.

КПСС будет и впредь настойчиво и целеустремленно проводить линию на всемерную интенсификацию производства, ускорение научно-технического прогресса, усиление организованности и дисциплины, на неуклонный рост материального и духовного уровня жизни народа. Она будет крепить нерушимый союз рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции, братскую дружбу народов СССР, развивать социалистическую демократию, воспитывать людей в духе советского патриотизма и пролетарского интернационализма, преданности великим идеалам коммунизма.

В нынешней сложной, опасно обострившейся международной обстановке КПСС, Советское го-

сударство считают своим первейшим долгом последовательно отстаивать дело мира, проявлять выдержку и бдительность, решительно срывать авантюристические замыслы империализма, укреплять оборонную мощь страны.

Советский народ — убежденный противник решения спорных международных вопросов силой. Мир без войн — наш идеал. В борьбе за прочный мир вместе с нами — братские страны социализма, коммунистические и рабочие партии, борцы за национальное и социальное освобождение, широкие народные массы, выступающие за предотвращение термоядерной катастрофы.

Наша партия и государство будут и впредь твердо и неуклонно проводить в жизнь принципы мирного сосуществования государств с различным общественным строем. Мы желаем жить в мире со всеми странами, активно сотрудничать с теми правительствами и организациями, кто готов честно и конструктивно работать во имя мира.

Советский народ твердо знает: партия, Центральный Комитет, его руководящее ядро непоколебимо верны ленинскому знамени, делу Великого Октября. Партия свято дорожит доверием народа и считает высшей целью своей деятельности заботу о благе и счастье советских людей. Единство партии и народа было, есть и будет источником нашей силы.

В памяти коммунистов, всех советских людей Юрий Владимирович Андропов навсегда останется как человек, беспредельно преданный учению Маркса — Энгельса — Ленина, принципиальный и скромный, близкий к людям труда, чуткий к их нуждам и заботам, умеющий подчинить все интересам социалистической Отчизны.

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР выражают глубокую уверенность в том, что коммунисты, все советские люди с новой силой проявят свою классовую сознательность и организованность, свои высокие коллективистские качества, целеустремленным самоотверженным трудом обеспечат выполнение народнохозяйственных планов и социалистических обязательств, дальнейший расцвет нашей великой Родины,

В памяти коммунистов, всех советских людей

Юрий Владимирович Андропов навсегда останется как человек, беспредельно преданный учению Маркса — Энгельса — Ленина, принципиальный и скромный, близкий к людям труда, чуткий к их нуждам и заботам, умеющий подчинить все интересам социалистической Отчизны.

От Центрального Комитета
Коммунистической партии
Советского Союза,
Президиума Верховного Совета СССР,
Совета Министров СССР

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР с глубокой скорбью извещают партию и весь советский народ, что 9 февраля 1984 года в 16 час. 50 мин. после продолжительной болезни скончался Генеральный секретарь Центрального Комитета КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Юрий Владимирович Андропов.

Имя Юрия Владимировича Андропова — выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства, стойкого борца за идеалы коммунизма, за мир — навсегда сохранится в сердцах советских людей, всего прогрессивного человечества.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ о Пленуме Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

13 февраля 1984 года состоялся внеочередной Пленум Центрального Комитета КПСС.

По поручению Политбюро ЦК Пленум открыл член Политбюро, секретарь ЦК КПСС тов. К. У. Черненко.

В связи с кончиной Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова участники Пленума ЦК почтили память Юрия Владимировича Андропова минутой скорбного молчания.

Пленум ЦК отметил, что Коммунистическая партия Советского Союза, весь советский народ понесли тяжелую утрату. Ушел из жизни выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, пламенный патриот, ленинец, неутомимый борец за мир и коммунизм.

Находясь по воле партии на важнейших постах партийной и государственной работы, Юрий Владимирович Андропов отдавал все свои силы, знания и огромный жизненный опыт осуществлению политики партии, упрочению ее связей с массами, укреплению экономического и оборонного могущества Советского Союза.

Много внимания уделял Ю. В. Андропов проведению в жизнь выработанной XXVI съездом КПСС и последующими Пленумами ЦК КПСС линии на всемерную интенсификацию производства, ускорение научно-технического прогресса, совершенствование управления народным хозяйством, усиление ответственности кадров, организованности и дисциплины, на неуклонный рост материального и духовного уровня жизни народа.

Большой вклад внес Ю. В. Андропов в развитие всестороннего сотрудничества стран социалистического содружества, в упрочение единства и сплоченности международного коммунистического и рабочего движения, в поддержку справедливой борьбы народов за свою свободу и независимость. Под его руководством последовательно и настойчиво осуществлялся на международной арене ленинский внешнеполитический курс нашей партии и государства — курс на устранение угрозы термоядерной войны, на твердый отпор агрессивным прощам империализма, на упрочение мира и безопасности народов.

Пленум подчеркнул, что в эти скорбные дни коммунисты, весь советский народ еще теснее сплачивают свои ряды вокруг ленинского Центрального Комитета партии, Политбюро ЦК КПСС, полны решимости беззаветно бороться за претворение в жизнь ленинской внутренней и внешней политики партии.

Участники Пленума ЦК выразили глубокое соболезнование родным и близким покойного.

Пленум ЦК рассмотрел вопрос об избрании Генерального секретаря ЦК КПСС.

По поручению Политбюро ЦК с речью по этому вопросу выступил член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Совета Министров СССР тов. Н. А. Тихонов. Он внес предложение избрать Генеральным секретарем ЦК КПСС тов. К. У. Черненко.

(Окончание на 2 стр.)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ о Пленуме Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

(Начало на 1 стр.)

Генеральным секретарем Центрального Комитета КПСС Пленум единогласно избрал тов. Черненко Константина Устиновича. Затем на Пленуме выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. К. У. Черненко. Он выразил сердечную благодарность за высокое доверие, оказанное ему Центральным Комитетом партии.

Тов. К. У. Черненко заверил Центральный Комитет КПСС, Коммунистическую партию, что приложит все свои силы, знания и жизненный опыт для успешного выполнения задач коммунистического строительства в нашей стране, обеспечения преемственности в решении поставленных XXVI съездом КПСС задач дальнейшего укрепления экономического и оборонного могущества СССР, повышения благосостояния советского народа, упрочения мира, в осуществлении ленинской внутренней и внешней политики, которую проводят Коммунистическая партия и Советское государство.

На этом Пленум ЦК закончил свою работу.

Константин Устинович ЧЕРНЕНКО

Константин Устинович Черненко родился 24 сентября 1911 года в деревне Большая Тесь Новоселовского района Красноярского края, русский.

Член КПСС с 1931 года. Образование высшее — окончил педа-

гогический институт и Высшую школу парторганизаторов при ЦК ВКП(б).

Трудовую жизнь К. У. Черненко начал с ранних лет, работая по найму у кулаков. Вся его дальнейшая трудовая деятельность связана с руководящей работой в комсомольских, а затем в партийных органах. В 1929—1930 годах К. У. Черненко заведовал отделом пропаганды и агитации Новоселовского райкома ВЛКСМ Красноярского края. В 1930 году он пошел добровольцем в Красную Армию. До 1933 года служил в пограничных войсках, был секретарем партийной организации пограничной заставы.

После окончания службы в армии К. У. Черненко работал в Красноярском крае: заведующим отделом пропаганды и агитации Новоселовского и Уярского райкомов партии, директором Красноярского краевого Дома партийного просвещения, заместителем заведующего отделом пропаганды и агитации, секретарем Красноярского крайкома партии.

С 1943 года К. У. Черненко учится в Высшей школе парторганизаторов при ЦК ВКП(б). По окончании учебы с 1945 года работает секретарем Пензенского обкома партии. В 1948 году был направлен в Молдавскую ССР и утвержден заведующим отделом пропаганды и агитации ЦК Ком-

партии Молдавии. Работая в этой должности, он много сил и знаний отдал экономическому и культурному строительству в республике, коммунистическому воспитанию трудящихся.

В 1956 году К. У. Черненко выдвигается на работу в аппарат ЦК КПСС, где он возглавил сектор в Отделе пропаганды, и одновременно был утвержден членом редакционной коллегии журнала «Агитатор». С 1960 года он работает начальником Секретариата Президиума Верховного Совета СССР. В 1965 году К. У. Черненко утверждается заведующим Общим отделом ЦК КПСС. В 1966—1971 годах он — кандидат в члены ЦК КПСС. На XXIV съезде партии (март 1971 г.) избирается членом Центрального Комитета КПСС, а в марте 1976 года на Пленуме ЦК КПСС, состоявшемся после XXV съезда партии, — секретарем ЦК КПСС.

С 1977 года он — кандидат в члены Политбюро, а с 1978 года — член Политбюро ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 7—10-го созывов. Депутат Верховного Совета РСФСР 10-го созыва. К. У. Черненко был членом советской делегации на международном Совещании по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинки, 1975 год), участвовал в переговорах в Вене по

вопросам разоружения (1979 год).

Константин Устинович Черненко — видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. На всех постах, которые поручала ему партия, он проявил высокие организаторские способности, партийную принципиальность, преданность великому делу Ленина, идеалам коммунизма. К. У. Черненко — автор ряда научных трудов по актуальным вопросам повышения руководящей роли партии в жизни советского общества, совершенствования стиля и методов партийной и государственной работы, развития социалистической демократии. На июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС К. У. Черненко выступил с докладом, в котором определены главные направления улучшения идеологической деятельности КПСС в современных условиях.

За большие заслуги перед Родиной Константин Устинович Черненко дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда и награжден тремя орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями Советского Союза. Он является лауреатом Ленинской премии.

К. У. Черненко награжден высшими наградами социалистических стран.

ВЕЛИКИЙ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ

В 1969 году в Ленинграде состоялся X юбилейный Менделеевский съезд, посвященный столетию открытия периодического закона Д. И. Менделеева. В докладе «Синтез и поиск тяжелых трансуранических элементов» академик Г. В. Флеров отметил: «...исследования в области трансуранических элементов не только углубили наши знания о ядерных свойствах материи, но также расширили наши представления о периодической системе элементов, раздвинув ее границы».

История открытия Д. И. Менделеевым периодического закона и его физического обоснования хорошо известна. Периодическая система является самым значительным обобщением в химии XIX века. Отдавая дань научному подвигу Д. И. Менделеева, элемент 101 назван менделеевием.

Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 г. в г. Тобольске в семье директора Тобольской гимназии. Дом Менделеевых был интеллектуальным центром города, где обсуждались передовые идеи представителями местной интеллигенции, в число которых входили и ссыльные декабристы. Сестра Д. И. Менделеева Ольга Ивановна была замужем за членом Южного общества декабристом Н. В. Басаргиным (автор известных «Записок декабриста»), посланным после 8 лет каторги на Нерчинских рудниках на поселение в Тобольск.

После болезни и отставки отца материальное положение многодетной семьи осложнилось, и родители вместе с младшими детьми переселились в деревню Арземаку в 30 верстах от Тобольска, где Мария Дмитриевна Менделеева стала фактической управительницей небольшого стекольного завода, принадлежавшего ее брату. Осенью 1841 года семилетнего Митю вместе со старшим братом Павлом зачисляют в первый класс Тобольской гимназии с условием, что Митя будет обучаться в первом классе два года. Гимназические годы были для Д. И. Менделеева тяжелыми, учился он в этом «образовательном заведении» неохотно, а выпускные экзамены сдал посредственно.

Д. И. Менделеев в 1850 году зачисляют с полным пансионом на физико-математический факультет Главного педагогического института, который готовил преподавателей для средних и высших учебных заведений. Менделеев слушал лекции Э. Х. Ленца (физика), А. А. Воскресенского (химия), Н. В. Остроградского (математика). Благодаря огромной работоспособности и творческой обстановке в этом учебном

заведении Менделеев окончил курс первым, а за выпускную работу «Изомеризм в связи с другими отношениями кристаллической формы к составу» ему была присуждена золотая медаль и звание старшего учителя гимназии (1855 г.). По состоянию здоровья он едет в Одессу и назначается преподавателем математики, физики и естественных наук в гимназию при Ришельевском лицее.

Осенью 1857 года Д. И. Менделеев защищает магистерскую диссертацию «Удельные объемы» и после пробной лекции «Строение силикатных соединений» назначается приват-доцентом Петербургского университета.

В 1859 г. он едет в Гейдельберг знакомиться с лабораториями Бунзена и Кирхгофа, но научную работу выполняет в небольшой организованной им же самим домашней лаборатории. По вечерам Д. И. Менделеев, А. П. Бородин и другие члены русской колонии нередко собирались в доме двоюродной сестры А. И. Герцена Т. Н. Пассек или в семье приват-доцента Гейдельбергского университета Карла Гофмана, жена которого Софья Петровна славились московским хлебопечением. Осенью 1860 года Д. И. Менделеев и А. П. Бородин приняли участие в Международном конгрессе химиков в Карсруе.

Научные результаты заграничной поездки Д. И. Менделеева были плодотворными, ибо ему удалось экспериментально показать существование критической температуры жидкости, которая была им названа «температурой абсолютного кипения». В 1861 году он издает «Органическую химию», редактирует перевод на русский язык книги И. Вагнера «Химическая технология», начинает работу над «Технической энциклопедией». За книгу «Органическая химия» Петербургская академия наук наградила его Демидовской премией. В тридцать лет Д. И. Менделеев становится профессором Петербургского технологического института (1864—1872 гг.). После защиты в 1865 году докторской диссертации он назначается экстраординарным профессором физической химии Петербургского университета. В 1866 году после избрания профессором технической химии Петербургского университета он оставляет кафедру в Технологическом институте, сохранив за собой курс органической химии, а со следующего года назначается профессором чистой (неорганической) химии. Приступив к чтению

лекций по неорганической химии на физико-математическом факультете Петербургского университета, Д. И. Менделеев стал готовить к изданию свои знаменитые «Основы химии». Работая над этой книгой в 1868—1870 гг., Д. И. Менделеев открыл периодическую систему элементов. В своей речи на традиционном вечере МФТИ П. Л. Капица привел этот пример для иллюстрации тезиса, что хороший ученый, когда преподает, всегда учится сам. Вот что по этому поводу П. Л. Капица пишет в книге «Эксперимент. Теория. Практика»: «Менделеев искал, каким способом легче объяснить студентам свойства элементов, чтобы эти свойства могли восприниматься по определенной системе. Он распределял элементы по карточкам, складывал эти карточки в разном порядке и, наконец, нашел, что карточки, разложенные в виде периодической таблицы, представляют собой закономерную систему». Первая таблица элементов «Опыт системы химических элементов», содержащая все 63 известных в то время элемента, составлена и подписана Менделеевым в набор 1 марта 1869 г. Через несколько дней таблица была напечатана на русском и французском языках и разослана Менделеевым некоторым ученым. В 8-ом издании (последнем прижизненном) «Основ химии» периодический закон формулируется так: свойства простых тел, также формы и свойства соединений элементов, находятся в периодической зависимости (или, выражаясь алгебраически, образуют периодическую функцию) от величины атомных весов элементов». Первое издание «Основ химии» вышло двумя частями в 1869 и 1871 гг. В последние годы он записал в дневнике: «Всего более четыре предмета составили мое имя: периодический закон, исследование упругости газов, исследование растворов как ассоциаций и «Основы химии»... Эти «Основы» — любимое дитя мое. В них — мой образ, мой опыт педагога и мои задушевные научные мысли...».

Литературное наследие Д. И. Менделеева содержит 431 печатную работу по различным отраслям науки. Примечательно, что работы по химии составляют не более трети общего числа публикаций. Хотя периодическая система была создана в кабинете, Д. И. Менделеев не был кабинетным ученым, предприняв ряд экспедиций и длительных поездок, а в 1887 году совершил свой знаменитый полет на аэростате для наблюдения солнечного затмения.

В 1890 году он оставляет Петербургский университет из-за несогласия с политикой министра просвещения Делянова и принимает предложение Морского министерства участвовать в разработке технологии бездымного пороха. Уже в 1890 году Д. И. Менделеев предложил для этой цели особый вид нитроцеллюлозы (пироколлоид). Много сделал для укрепления обороноспособности России, Д. И. Менделеев, всегда оставаясь патриотом, был чужд имперских настроям. После русско-японской войны, оценивая милитаристские тенденции ведущих капиталистических стран, ожидая «в XX веке многих жестоких и крупных войн». Для предотвращения грядущих войн России «мирные успехи должны много влиять на благополучный исход наступившей в мире эпохи сближения всех людей, несмотря на различие рас и историй. Выход тут виден только в господстве у нас всяких видов прогресса и во внутреннем единстве, ... широкого распространения просвещения и всестороннего роста промышленности, так как только при помощи их общие интересы — своей страны и всего человечества — могут брать верх над личными интересами».

Д. И. Менделеев много сил уделял развитию химической и нефтехимической промышленности. Посетив в 1863 г. Баку, он посоветовал владельцу нефтяного завода Кокореву построить нефтепровод от скважины к заводу и от завода к пристани, а нефтепродукты перевозить танкерами. Впервые постройка нефтепровода была осуществлена знаменитым В. Г. Шухова на Бакинских нефтепромыслах. Переработка нефти должна стать первейшим источником богатства России, — неоднократно отмечал Менделеев. Под наблюдением Д. И. Менделеева строится Константиновский нефтеперерабатывающий завод недалеко от Рыбинска, явившийся частью плана развития нефтехимической промышленности, изложенного в работе 1880 г. «Где строить нефтяные заводы?».

Идеи Д. И. Менделеева о подземной газификации бедных каменных углей и прямое получение железа и стали из руды, минуя стадию получения чугуна, в полной мере начинают реализовываться на современном этапе развития углехимии и металлургии. В своих статьях и лекциях он настоятельно подчеркивал: «Одну из особенностей современной фабрично-заводской промышленности составляет стремление превратить в полезности (утилизировать) все-

кие отбросы самих производств». Пропандируя химию сельского хозяйства, широкое применение удобрений, Д. И. Менделеев выражает надежду, что «...наши дети или внуки, вероятно, доживут до того, что богатство и вся сила народная будут определяться умелым сочетанием индустрии с сельским хозяйством».

Характеристика деятельности Менделеева будет не полной без упоминания о его усилиях, направленных на введение в России метрической системы. В 1892 г. С. Ю. Витте (министр финансов) предложил Д. И. Менделееву должность ученого хранителя Палаты мер и весов. С 1893 г. и до конца жизни Д. И. Менделеев был управляющим Главной палаты мер и весов (ныне Всесоюзный институт метрологии им. Д. И. Менделеева). При деятельном участии Д. И. Менделеева в 1899 г. был принят закон, по которому «международные метрические меры дозволено применять в России наравне с основными российскими мерами».

В 1890—1904 гг. он редактирует раздел химии и химической технологии «Энциклопедического словаря», подготовив лично 54 статьи.

За заслуги перед наукой Д. И. Менделеев получил свыше 130 дипломов и почетных званий от русских и зарубежных научных обществ, академий, высших учебных заведений. Только Петербургская академия наук в 1888 году отклонила его кандидатуру, что вызвало всеобщий протест научной общественности, а А. М. Бутлеров написал по этому поводу статью «Русская или только императорская Академия наук».

8 февраля в Большом театре состоялось собрание научной общественности страны, посвященное 150-летию со дня рождения великого естествоиспытателя и гражданина России. В программе юбилейного заседания выступление президента АН СССР академика А. П. Александрова и доклад вице-президента АН СССР академика Ю. А. Овчинникова. Затем юбилейные торжества будут перенесены в Ленинград, где 21—25 мая будет проходить XIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, в котором примут участие 2000 человек. В докладах ведущих советских и зарубежных ученых найдут отражение влияния идей Д. И. Менделеева на развитие современного теоретического и прикладного естествознания.

В. ЗЕЛЕНЦОВ,
профессор, заместитель
председателя научного совета
по неорганической химии АН
СССР.