

# ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**ОБРАЩЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КО ВСЕМ УЧЕНЫМ МИРА, КО ВСЕМ РАБОТНИКАМ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

Товарищи!

Академия наук СССР на своей торжественной сессии, посвященной XV годовщине Октябрьской революции, обращается к вам с горячим призывом: **итти в ногу с революционными работниками физического труда.**

Опыт всего великого переворота в нашей стране показал нам, что только на этом пути можно найти выход из того сокрушительного кризиса, который переживается сейчас всем человечеством.

Теперь уже никто не в силах отрицать, что всемирная история вступила в наиболее катастрофическую fazu своего развития, и под угрозу поставлены все завоевания культуры, начиная от ее технического фундамента и кончая высшими достижениями теоретической мысли, которыми цветет земля.

Противоречия капитализма с потрясающей силой раскрыли свои кровавые недра. Капиталистические государства-левиафаны, оснащенные первоклассными орудиями истребления и смертоносной аппаратурой, готовы снова спустить с цепи всех демонов новой мировой войны.

Экономический кризис, безысходный, как рок, сотрясает все здание капиталистической системы. Эта система, уже не в состоянии использовать свои могущественные производительные силы, она скимает производство; она превращает десятки миллионов людей в безработных пауперов, она выталкивает техников и инженеров из завода, ученых — из лаборатории. Она порождает среди буржуазных идеологов и их последователей теоретические концепции, которые сами представляют величайшую опасность для всей культуры.

Этот мрачный идеологический рефлекс есть показатель всей бездонной глубины общекультурного кризиса, как тень идущего за кризисом капиталистического хозяйства. Борьба с машинной техникой и проповедь технических примитивов идет рука об руку с ядовитым расцветом мистицизма, пламенный познавательный оптимизм сменяется унылым скептицизмом, и бегством в область иррационального, поиски синтеза вырождаются в апелляцию к религии, т. е. иллюзорно „разрешаются“ ценой капитуляции научной мысли. В качестве выхода из тупика предлагается: в области техники — сменить электроэнергию и машину на „кирку и лопату“; в области хозяйства — пятиться назад, к ремеслу; в области теории — покончить с рациональным познанием: в области искусства — искать источников живой воды в образцах младенческих архаических культур. Это есть небывалая культурная реакция, призыв к одичанию, бессмысленный и утопический одновременно.

Мы, ученые и техники Советского союза, с величайшей тревогой следим за этими симптомами упадка и вырождения. Мы считаем, что выход лежит не в уничтожении тех могучих физических и интеллектуальных сил, которые накопил капитализм, а в их раскрепощении от капиталистических путей в их развитии. Мы полагаем, что этот выход можно найти не в

попятном движении назад, не позади капитализма, а впереди его, в социализме.

Мы твердо убеждены, что история властно требует перехода к еще более совершенной технике, к сверхкрупному плановому производству, могучему дальнейшему росту науки, синтезу между теорией и практикой, мощному подъему всей материальной и духовной культуры.

К этому призываем мы вас, физики и химики, геологи и биологи, инженеры и техники, агрономы и врачи, историки и педагоги. К этому зовем мы всех работников умственного труда, которые в странах капитала в мрачном отчаянии готовы искать себе душевное утешение в затхлых бастилиях духа, в умственном гашише, в идеалистических и мистических иллюзиях.

Ход всемирно-исторических событий, имевших своей ареной нашу страну, показал воочию, что единственной силой, которая способна перешагнуть через великий исторический порог и повести за собой всю основную массу народа, является пролетариат. Многие из нас, разделяя кастовые предрассудки духовной аристократии, рассматривали пролетариат как грядущих гуинов, разрушителей культуры и цивилизации. История доказала, как раз обратное: буржуазия уничтожает культуру — ее спасает и развивает пролетариат, класс геронический, способный на огромные жертвы, класс творческий, созидающий, организующий.

В кровавых битвах в огненном кольце саботажа, восстаний, интервенций, блокады, в муках голода и среди эпидемий он вывел страну на широкие строительные дороги, разбив и разгромив всех врагов, под руководством своей железной и несгибаемой партии.

Сейчас у нас открываются целые новые районы с огромнейшими залежами черных и цветных металлов, угля, нефти, калийных солей. Возникают впервые бесчисленные новые культурные центры, и даже на крайнем севере быстро создаются крупнейшие промышленные очаги. Ряд экспедиций в арктических областях известен всему миру.

Выросли гиганты metallurgии и машиностроения в сроки, понистине чудесные.

Сверхмощные электростанции побивают мировые рекорды техники. Проложены новые пути. Весь экономический ландшафт за последние годы изменился до неузнаваемости.

Огромнейшие психологические сдвиги произошли среди масс: в исключительных масштабах шла переделка людей, создались целые армии строителей нового общества. Культура сделала решающие завоевания.

Грандиозный размах строительства потребовал резкого роста научно-исследовательских учреждений. За время революции возникла целая их сеть, и необычайно выросло их значения. Практическая направленность всей научной работы оказалась в целом гарантией ее большого теоретического размаха.

Структура планового хозяйства в возрастающей мере требует синтеза всех раздробленных дисциплин. Единство воли и действия предполагает невиданную цельность мировоззрения, обобщающего все достижения рвущейся вперед новой культуры и всего культурного наследства.

Мы далеки от уныния, пессимизма, ухода от земных проблем, разочарования в силах человеческого разума. Наоборот, отбрасывая прочь религиозные и мистические идолы и фетиши старого мира, продолжая исторически все наиболее прогрессивные тенденции развития, наша пролетарская страна под руководством партии, организованной гением Ленина, идет, как основной массив нового мира, к высшей форме человеческого бытия. Мы не скрываем ни огромнейших трудностей великой перестройки, ни прорывов и изъянов, которых у нас еще много.

Трудящимся нашей страны приходится приносить немалые жертвы, ио только слепцы или притворяющиеся слепцами думают, что переворот, равного которому не знала ни одна из предшествующих фаз исторического развития, может итти в порядке безболезненного и во всех своих частях гармоничного процесса.

Мы работаем для поднятия материального и культурного уровня масс. Мы отнюдь не хотим строить бездушной цивилизации, вроде машинной цивилизации Америки, где трудящийся человек есть счетная единица и приданок машинно-аппаратной системы. Наоборот, мы строим наиболее совершенную техническую основу общества, где человек является господином этой системы, а не ее рабом, где эта система есть средство для удовлетворения развивающихся потребностей, где она является орудием освобождения от чрезмерного труда и основой грядущего культурного расцвета братской человеческой общины.

Академия наук, высшее ученое учреждение СССР, с гордостью полагает, что наша страна есть хребет нового социалистического мира. Она считает за честь отдавать свои силы делу социалистического строительства. Мы оцеплены поясом ненависти и вражды капиталистических государств. Мы работаем в нелегких условиях. Но мы твердо знаем, что за нами стоят основные законы общественного развития, которые с логикой неумолимой и несокрушимой ведут к гибели господство капитала и к победе социализма.

**Мы призываем всех вас к дружному и крепкому союзу с революционным пролетариатом!**

**Мы призываем вас к активной защите СССР!**

**Мы призываем вас к борьбе с культурной реакцией, нависшей над странами капитала!**

**Мы призываем вас в ряды бойцов за социализм!**

Со своей стороны мы обязуемся выполнить все то, чего требует от нас пролетариат для разрешения строительных задач второго пятилетнего плана.

Мы заверяем Центральный комитет партии, ее руководителя т. Сталина и советское правительство, что не отступим ни на один шаг от решения задач, связанных со всей героической эпохой великих работ социализма.

Президент Академии наук СССР *A. Карпинский*.

Вице-президенты *H. Марр, Г. Красинский, В. Комарев*.

Непременный секретарь АН СССР *B. Волгин*.

Академики: *A. Борисяк, С. Вавилов, B. Алексеев, C. Зернов, Z. Ольденбург, D. Рождественский, A. Орлов, C. Солнцев, И. Крачковский, A. Фаворский, H. Державин, B. Келлер, H. Бухарин, A. Деборин, A. Рихтер, П. Губкин, H. Лукин, C. Струмилин, A. Бах, H. Курнаков, A. Иоффе, A. Самойлович, H. Тулагин, C. Лебедев, C. Жебелев*.

## AUFRUF DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN AN ALLE GELEHRTE DER WELT, AN ALLE ARBEITER DER WISSENSCHAFT UND TECHNIK

Werte Kollegen!

Die Akademie der Wissenschaften der UdSSR ruft Sie alle anlässlich ihrer feierlichen, dem 15. Jahrestag der Oktoberrevolution gewidmeten Session auf, zusammen mit den Handarbeitern zu gehen.

Die Erfahrungen, die wir aus dem grossen Umschwung in unserem Lande gewonnen haben, zeigten uns, dass allein auf diese Weise ein Ausweg aus der alles zermalmende Krise zu finden ist, die gegenwärtig die ganze Menschheit heimsucht.

Es ist von niemand mehr hinwegzuleugnen, dass die Weltgeschichte nun mehr in die katastrophalste Phase ihrer Entwicklung eingetreten ist und dass alle Errungenschaften der Kultur bedroht sind, angefangen von ihrem technischen Fundament bis zu den höchsten Gipfeln des theoretischen Gedankens, die der Erde zur Zier gereichen.

Die Widersprüche des Kapitalismus haben mit erschütternder Kraft ihre blutigen Ursprünge aufgedeckt. Die kapitalistischen Riesenstaaten, ausgerüstet mit erstklassigen Werkzeugen der Vernichtung und mit todbringenden Maschinen, sind bereit, alle Dämonen eines neuen Weltkrieges wieder zu entfesseln.

Die Wirtschaftskrise, unabwendbar wie das Schicksal, erschüttert den Bau des kapitalistischen Systems in seinen Grundfesten. Dieses System ist nicht mehr imstande, seine gewaltigen Produktionskräfte auszunutzen; es schränkt die Produktion ein, macht Millionen und aber Millionen Menschen zu arbeitslosen Paupers; jagt die Techniker und Ingenieure aus den Betrieben, die Gelehrten aus den Laboratorien. Es erzeugt bei den bürgerlichen Ideologen und deren Anhängern theoretische Konzeptionen, die für die gesamte Kultur die grösste Gefahr darstellen.

Dieser unheilvolle ideologische Reflex ist bezeichnend für die ganze unermessliche Abgrundigkeit der gesamten Kultukrise, die wie ein Schatten hinter der Krise der kapitalistischen Wirtschaft einhergeht. Der Kampf gegen die Maschinentechnik und die Verfechtung der technischen Primitivität geht Hand in Hand mit dem in giftigen Blüte emporschlessenden Mystizismus; die an der Erkenntnis entzündete Flamme des Optimismus wird abgelöst durch die verzagte Skepsis und die Flucht in den Bereich der Irrationalen; die Bemühung um die Synthese entartet in einen Appell an die Religion, findet also ihre illusorische „Lösung“ um den Preis der Kapitulation des wissenschaftlichen Denkens. Als Ausweg aus der Sackgasse wird vorgeschlagen: in der Technik — Ersatz der elektrischen Energie und der Maschine durch „Spaten und Schaufel“; in der Wirtschaft — Rückkehr zum Handwerk; in der Theorie — Absage an die vernunftmässige Erkenntnis; in der Kunst — Schöpfen aus den Quellen der archaischen künstlerischen Kulturen. Es ist dies eine nie dagewesene Kulturreaktion, ein Aufruf zur Barbarei, sinnlos und utopisch zur selben Zeit.

Wir Gelehrte und Techniker der Sowjetunion verfolgen mit äusserster Besorgnis die Symptome des Verfalles und der Degeneration. Wir sind der Ansicht, dass der Ausweg nicht in der Vernichtung der gewaltigen physischen und geistigen Kräfte geboten ist, die der Kapitalismus angesammelt hat, sondern in ihrer Befreiung von den kapitalistischen Fesseln und in ihrer Weiterentwick-

Jung. Wir sind der Meinung, dass der Ausweg nicht in einer Bewegung hinter den Kapitalismus zurück, sondern **in der Bewegung über ihn hinaus**, fm Sozialismus, zufinden ist.

Wir sind fest davon überzeugt, dass die Geschichte gebieterisch eine noch ein weiteres gewaltiges Wachstum der Wissenschaft, die Synthese zwischen Theorie und Praxis, einen machtvollen Aufschwung aller materiellen und geistigen Kultur erheischt.

Dazu rufen wir Sie auf, Physiker wie Chemiker, Geologen wie Biologen, Ingenieure wie Techniker, Agronome wie Ärzte, Historiker wie Pädagogen! Dazu rufen wir alle Kopfarbeiter auf, die in den Ländern des Kapitals in tiefster Verzweiflung bereit sind, in den dumpfigen Bastilien des Geistes, im geistigen Haschisch, in idealistischen und mystischen Illusionen seelischen Trost zu suchen.

Der Verlauf der weltgeschichtlichen Ereignisse in unserem Lande hat sinnfällig gezeigt, dass die einzige Kraft, die den grossen historischen Schritt tun und dabei die ganze Volksmasse mitreissen kann, das **Proletariat** ist. In den Kastenvorurteilen der Geistesaristokratie befangen, erblickten viele von uns im Proletariat die Hunnen der Zukunft, die Zerstörer der Kultur und Zivilisation. Die Geschichte hat das gerade Gegenteil bewiesen. Die Bourgeoisie vernichtet die Kultur; gerettet und weiterentwickelt wird sie jedoch von dem **Proletariat**, der heldenhaften, zu den grössten Opfern bereiten, schöpferischen, schaffenden und organisierenden Klasse.

In blutigen Kämpfen, im glühheissen Ring von Sabotage, Aufständen, Interventionen und Blockaden, sich in den Qualen von Hunger und Seuchen windend, hat es das Land hinausgeführt auf die freie Bahn des Aufbaues, nachdem es unter der Leitung seiner eisernen, unbeugsamen Partei alle seine Feinde aufs Haupt geschlagen hatte.

Wir erschliessen gegenwärtig ganze neue Gebiete mit den gewaltigsten Vorkommen an Eisen und Farbmetallen, an Kohle, Erdöl und Kalisalzen. Neu entstehen zahllose Kulturstätten, und sogar im hohen Norden schiessen gewaltige Industriezentren aus dem Erdboden. Eine Reihe von Expeditionen in die arktischen Gebiete haben Weltruf erlangt.

Giganten der Hüttenindustrie und des Maschinenbaus wurden in wahrhaft phantastischen Fristen erbaut.

Unsere gewaltigen Elektrizitätswerke schlagen alle Weltrekorde der Technik. Neue Wege sind angelegt. Unser Land hat sich wirtschaftlich in den letzten Jahren bis zur Unkenntlichkeit verändert.

Die gewaltigsten psychologischen Umwälzungen haben die Massen ergriffen; in ungeliebten Ausmassen vollzog sich die geistige Umwandlung des Menschen, die Baumeister der neuen Gesellschaft sind zu ganzen Armeen angewachsen. Die Kultur hat entscheidende Siege davon getragen.

Die gewaltigen Ausmassen der Aufbautätigkeit machten einen starken Aufstieg der wissenschaftlichen Forschungsanstalten zur Bedingung. Seit Beginn der Revolution ist das Netz dieser Institute ungemein angewachsen, ebenso haben sie ausserordentlich an Bedeutung gewonnen. Die praktische Zielstrebigkeit der gesamten wissenschaftlichen Arbeit bot eine Gewähr für ihren grossen theoretischen Aufschwung.

Die Struktur der Planwirtschaft bedingt in wachsendem Masse die Synthese aller zersplitterten Disziplinen. Die Einheit von Wille und Tat setzt eine bisher ungekannte Geschlossenheit der Weltanschauung voraus, die alle Errungenchaften der vorwärtsstürmenden Kultur und des gesamten kulturellen Erbes zum Allgemeingut werden lässt.

Fern liegen uns Verzagtheit, Pessimismus, Flucht vor Problemen der Wirklichkeit, Zweifel an der Kraft des menschlichen Geistes. Wir verwerfen im Gegen teil alle religiösen und mystischen Ideale und Fetische des Althergebrachter

Dadurch, dass unser proletarisch Land im geschichtlicher Folgerichtigkeit alle fortgeschrittensten Entwicklungstendenzen zur Entfaltung bringt, schreitet es unter der Führung der von Lenins Genius gegründeten Partei als der Träger einer neuen Welt zu einer höheren Form des menschlichen Seins. Wir verschweigen dabei weder die ungeheuren Schwierigkeiten der gewaltigen Umgestaltung, noch die Lücken und Mängel, deren wir noch eine Menge haben.

Die Werktätigen unseres Landes bringen nicht geringe Opfer, aber nur Blinde oder vorgeblich Blinde glauben, dass ein Umschwung, der in keiner der vorangegangenen Phasen der geschichtlichen Entwicklung seinesgleichen hatte, schmerzlos und in allen seinene Teilen harmonisch verlaufen kann.

Wir wirken für die Hebung des materiellen und kulturellen Wohlstandes der Massen. Wir beabsichtigen keineswege eine ungeistige Zivilisation zu schaffen, wie etwa die Maschinen-Zivilisation in Amerika, wo der Arbeitende nur eine Nummer, ein Zubehör des Maschinensystems darstellt. Im Gegenteil, wir schaffen die technisch vollkommenste Basis für eine Gesellschaft, in der der Mensch Herr dieses Systems und nicht sein Sklave sein wird, in der dieses System ein Mittel zur Befriedigung der zunehmenden Bedürfnisse, eine Waffe zur Befreiung von übermässiger Arbeit und die Grundlage für die künftige Blüte der brüderlichen Gemeinschaft der Menschen sein wird.

Die Akademie der Wissenschaften, die höchste wissenschaftliche Anstalt der UdSSR, erblickt voll Stolz in unserem Lande das Rückgrat der neuen sozialistischen Welt. Sie erachtet es als eine Ehre, ihre Kräfte dem sozialistischen Aufbau zu widmen. Die kapitalistischen Staaten haben uns mit einem Ring von Hass und Feindschaft umgeben. Wir arbeiten in schwierigen Verhältnissen. Aber wir wissen mit Sicherheit, dass wir uns auf die Grundgesetze der gesellschaftlichen Entwicklung stützen, die in unerbittlicher und unerschütterlicher Logik zum Untergang der Herrschaft des Kapitals und zum Sieg des Sozialismus führen.

Wir rufen alle Kollegen auf zum freundschaftlicher, unerschütterlichen Bündnis mit dem revolutionären Proletariat!

Wir rufen Sie auf zur tatkräftigen Verteidigung der UdSSR!

Wir rufen Sie auf zum Kampfe gegen die Kulturreaktion, die Länder des Kapitals bedroht!

Wir rufen Sie auf, sich den Reihen der Kämpfer für den Sozialismus anzuschliessen!

Wir unsererseits verpflichten uns, alles das zu erfüllen, was das Proletariat von uns zur Lösung der vom zweiten Fünfjahrplan gestellten Aufgaben verlangen wird.

Wir versichern das Zentralkomitee der Partei, ihren Führer Gen. Stalin und die Sowjetregierung, dass wir keinen Schritt breit von der Lösung der Aufgaben zurückweichen werden, die uns von der heroischen Epoche des sozialistischen Aufbaues gestellt werden.

Der Präsident der Akademie der Wissenschaften der UdSSR A. Karpinski  
Die Vizepräsidenten M. Marr, G. Krshishanowski, W. Komarov  
Der permanente Sekretär der A. D. W. W. Wolgin

Akademiemitglieder: A. Borisjak, S. Wawilow, W. Alexejew, S. Sernow, S. Oldenburg, D. Roshdestwenski, A. Orlow, S. Solnzew, I. Kratschkowski, A. Faworski, N. Derschawin, B. Keller, N. Bucharin, A. Deborin, A. Richter, J. Gubkin, N. Lukin, S. Strumilin, A. Baah, N. Kurnakow, A. Joffe, A. Samoilowich, N. Tulaikow, S. Lebedew, S. Shebetew.