

331/42

科学技术革命对资本主义世界经济的影响

[苏] 伊·普·法明斯基 著



0033277

北京出版社

419424



2 018 4874 1

科学技术革命 对资本主义世界经济的影响

〔苏〕伊·普·法明斯基著

戴有振 等译



北 京 出 版 社

И. П. Фаминский

ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ НА МИРОВОЕ КАПИТАЛИСТИЧЕСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, 1976

本书译者:

俞可兴——前言、第一章;

戴有振——第二章;

裘元伦——第三章、第十章;

秦国翘——第四章、第八章、第九章;

徐更生——第五章、第十三章的第一至三节;

李琮——第六章;

丁浩金——第七章、第十一章;

卢韦——第十二章;

黄苏——第十三章的第四至六节;

贺载之——第十四章。

本书校订:

戴有振——第一至十二章;

李琮——第十三、十四章。

目 录

前 言	(1)
第一篇 科技革命和资本主义生产的结构变化	(8)
第一章 科技革命在资本主义国家生产发展 中的作用	(8)
一、资本主义世界科技革命的主要特点和 主要因素	(8)
二、资本主义条件下科技革命发展的不平 衡性	(18)
三、科技革命对资本主义经济影响的总趋 势	(23)
第二章 资本主义工业结构的变化	(28)
一、工业产品结构的变化	(28)
二、资本主义世界能源结构的变化。能源 问题的国际化	(31)
三、基本材料和原料生产结构的变化	(37)
四、机器和设备生产结构的变化	(43)
五、消费品的生产	(49)
六、工业部门结构的变化	(53)
第三章 资本主义世界农业生产的变化	(57)
一、农业的机械化和集约化	(57)

二、农业集约化的后果·····	(67)
第四章 现代资本主义国际运输业的发展趋势·····	(81)
第五章 科技革命对国际分工的变化和生产国际化的加深的影 响·····	(91)
一、现代条件下国际分工加深的原因·····	(91)
二、现代资本主义国际分工的形式·····	(101)
三、对国外市场依赖的增加和各国在国际分工中的地位·····	(111)
四、资本主义生产国际化的加强·····	(114)
第二篇 资本国际化程度的增长·····	(118)
第六章 资本国际化加强的原因·····	(118)
一、资本国际化的前提·····	(118)
二、发达资本主义国家之间资本的转移在资本国际化中的作用·····	(129)
第七章 资本主义世界经济中的多国垄断组织·····	(151)
一、资本国际化的形式·····	(151)
二、多国公司和民族国家·····	(175)
第三篇 科技革命对资本主义国家国际经济联系的影响·····	(188)
第八章 资本输出的新趋向·····	(188)
一、资本输出方向的变化·····	(188)
二、投资的部门结构及其对发达资本主义国家经济的影响·····	(199)

第九章 资本主义国际贸易结构和趋势的变

化…………… (217)

一、资本主义国家贸易商品结构的变动…………… (217)

二、国际贸易趋向的变化…………… (233)

第十章 国际科技联系的扩大…………… (243)

一、国际许可证贸易的增长…………… (243)

二、资本主义各国科技合作的发展…………… (262)

第十一章 劳动力国际流动的加强…………… (272)

一、现代劳动力流动的趋势…………… (272)

二、科学家和工程技术人员的流动…………… (279)

第四篇 科技革命条件下国际领域中的国家垄

断资本主义…………… (288)

第十二章 经济生活国际化条件下国家作用

的变化…………… (288)

一、国家与本国竞争能力…………… (288)

二、资本主义国家对外贸易自由化的趋势
和矛盾…………… (292)

三、现代调节资本运动的方式…………… (306)

第十三章 国家垄断资本主义的各种国际形

式对资本主义世界经济的影响…………… (321)

一、科技革命是国家垄断资本主义在国际
舞台上发展的原因之一…………… (321)

二、国家垄断资本主义的各种基本的国际
形式…………… (326)

三、帝国主义一体化的实质和形式…………… (333)

四、在资本主义一体化机制中市场调节和 超国家的国家垄断调节的作用·····	(358)
五、一体化集团对经济的互相矛盾的影响·····	(369)
六、国家垄断资本主义的国际形式发展的 客观限度·····	(393)
第十四章 资本主义国际经济关系体系瓦解 的危机和前景·····	(400)
一、科技革命和资本主义世界经济矛盾的 尖锐化·····	(400)
二、经济生活的国际化和世界革命运动·····	(406)
三、扩大全世界经济联系的必要性·····	(409)
附 录·····	(417)

前 言

战后年代展开的科技革命，是资本主义社会发展的重要因素。科技革命深刻地改造现代生产，促进其在改善工艺和自动化基础上的发展，也促进新部门和新产品的出现，因此在客观上导致生产力的进一步增长。然而，资本主义制度障碍着科技成果的合理使用。1969年在莫斯科举行的共产党和工人党国际会议的文件中写道：“科技革命为人类开创了改造自然、创造大量的物质财富、增加人的创造力的空前的可能性。虽然这种可能性应该造福于人类，但资本主义制度却利用科技革命来增加利润，加强对劳动者的剥削”。^①

资本主义制度企图利用科技革命来达到自己的目的，同时适应新的条件，不仅生产结构在变化，而且资本主义的生产组织形式也在变化。资本主义生产关系的体系在发生一定的变化。

资本主义世界经济，是显出新的发展趋势的资本主义经济关系的领域之一。它是一个复杂的机体。作者以两种观点来考察它^②：第一，资本主义世界经济是一定的生产结合体。

① 《共产党和工人党国际会议文件和资料集》（Международное совещание коммунистических и рабочих партий, документы и материалы），莫斯科，1969年版，第297页。

② 关于资本主义世界经济的定义的更详细的论述，参阅：И·П·法明斯基

世界经济不能视为各国经济的简单的总和，而是其各个部分（各民族经济）都有这样或那样的生产上相互依赖性的经济机体。正因为如此，不论在前资本主义形态占统治地位的时代，或早期资本主义时代，都不存在世界经济。世界经济只是在大机器工业发展，因而出现发达的国际劳动分工的基础上产生的。在国际劳动分工的基础上，各民族经济都处于一定的相互联系之中。随着国际劳动分工的发展，各民族经济的相互依赖程度日益加深。

第二，资本主义世界经济是资本主义生产关系的一定的领域，是它的国际经济关系的领域。国际经济关系的性质，向来由参与国际联系的国家中占优势的生产关系决定。资本主义有自己特殊的国际生产关系体系。

这个体系的本质是：在现代条件下，资本主义世界经济是帝国主义大国金融资本的世界统治体系，是这种资本剥削资本主义国家和发展中国家人民的体系。列宁在说明经济关系国际化和资本国际化的后果时写道：“世界的典型的‘统治者’已经是财政资本，财政资本在国内和国际上特别流动灵活，特别错综复杂；它特别不固定，脱离直接生产，特别容易集中，而且早已集中，于是几百个亿万富豪和百万富豪便直接掌握了整个世界的命运”。^①

世界统治的确立，不断扩大垄断资本取得利润的来源。

的《现代条件下资本主义世界经济及其危机的加深》（Мировое капиталистическое хозяйство и углубление его кризиса в современных условиях），莫斯科，1966年版，第一章第二、三节。

① 《列宁全集》，第二十二卷，中文版，第95页。

垄断资本发展国际劳动分工，目的是大量增加自己的利润。它的利润的最重要来源，特别是垄断高额利润的最重要来源，以前是剥削殖民地、半殖民地和附属国的人民，而现在是剥削发展中国家的人民。

在现代条件下，金融寡头政治的国际统治体系经历着深刻的危机。这种危机是资本主义总危机的组成部分。一大批社会主义国家的建立及它们在国际舞台上作用的加强，殖民主义制度的崩溃及获得解放的国家反对帝国主义剥削的斗争，已经缩小并继续缩小帝国主义大国金融资本的统治范围。这就注定帝国主义大国的垄断集团之间的斗争在加强。勃列日涅夫在苏共二十五大上说道：“帝国主义之间的竞争、共同市场内部的分歧、北大西洋公约组织的内部分歧都加深了。国际垄断组织的力量增长，使竞争越来越无情。资本主义国家的政府一次又一次地企图缓和矛盾，商定克服危机的共同措施。但帝国主义的本性就是那样，每个都力求通过对方取得优势，强使对方接受自己的意志。意见分歧在新形式中显露出来；矛盾以新的力量暴发”。^①存在深刻的矛盾，向来是资本主义世界经济不可分割的特点，在现代条件下尤其如此。而现在，科技革命是作为加剧这些矛盾的最重要因素出现的。

现代科技革命影响到资本主义世界经济的一切方面：影响到它的生产结构，影响到国际生产关系的体系，影响到国际经济联系的性质。这种情况也就预先决定了本书的结构。

^① 《苏共二十五大资料集》(Материалы XXV Съезда КПСС)，莫斯科，1976年版，第28页。

作者认为，在苏联著作^①中已经充分阐明了科技革命的起源和主要特点，本书再专门研究这些问题是不必要的。本书试图把注意力集中在论述科技革命是怎样影响资本主义世界经济发展的主要特点的。

现代资本主义世界经济中的重大变化，不仅是在科技革命影响下，而且也是在其它各种因素的影响下发生的。在这些因素中，那些导致资本主义世界经济危机的因素有特殊的意义。如：世界社会主义友好合作及其国际影响的加强，殖民体系的崩溃，年轻国家争取民族独立的斗争。这些因素的影响，作者曾在《现代条件下资本主义世界经济及其危机的加深》一书中作过分析(1966年)。本书是这部著作的继续。作者力图在这里对这部著作中仅仅提到的某些问题，作更充分的研究。

① 参阅：《现代科学技术革命历史的研究》，(Современная научно-техническая революция. историческое исследование)，莫斯科，1970年版；В·Д·卡马耶夫《现代科学技术革命》(Современная научно-техническая революция) 莫斯科，1974年版；В·Г·阿法纳西耶夫《科学技术革命、管理和教育》(Научно-техническая революция. Управление. Образование)，莫斯科，1972年版；《科学技术革命和社会进步》(Научно-техническая революция и социальный прогресс) 莫斯科，1972年版；Г·С·古多日尼克《科学技术进步：本质和主要趋势》(Научно-технический прогресс: сущность, основные тенденции) 莫斯科，1970年版；Н·В·马尔科夫《科学技术革命：分析、前景和后果》(Научно-техническая революция: анализ, перспективы, последствия) 莫斯科，1973年版；《发达资本主义国家的现代科学技术革命：经济问题》(Современная научно-техническая революция в развитых капиталистических странах: экономические проблемы)，莫斯科，1971年版；В·Ф·格拉戈列夫，Г·С·古多日尼克，И·А·科齐科夫：《现代科学技术革命》(Современная научно-техническая революция)，莫斯科，1974年版。

分析科技革命对资本主义世界经济影响时，方法论上的困难，在于当前资本主义世界经济中的变动是在一系列因素同时起作用的条件下发生的。譬如拿发达资本主义国家资本移动方向的变化来说，毫无疑问，无论科技革命对它的影响，或与殖民主义崩溃有关过程对它的影响，都很大。问题是要力求区分出资本主义世界经济中受科技革命直接影响或严重影响的发展过程。

科技革命对发达国家和发展中国家的国际经济联系的性质，对发展中国家在资本主义世界经济中的地位，都有重大影响。鉴于这些问题的复杂性和多面性，作者把注意力集中到发达资本主义国家的国际经济联系上面。关于在科技革命影响下发展中国家在资本主义世界经济中地位的变化问题，是有独创意义的。这些问题在苏联的著作中^①已经有所研究。本书作者就其中某些问题提出自己的看法。^②

在本书中，作者试图分析在科技革命的影响下，资本主义世界经济中总的变动情况，以及发达资本主义国家的国际联系中总的变动情况。这样处理，作者就不能详尽地多方面

① 参阅：А·Ю·什皮尔特《科学技术革命与亚非发展中国家》(Научно-техническая революция и развивающиеся страны Азии и Африки) 莫斯科，1970年版；《科学技术革命和发展中国家》(Научно-техническая революция и развивающиеся страны) 莫斯科，1973年版；《第三世界和科学技术进步》(Третий мир и научно-технический прогресс) 莫斯科，1974年版；《发展中国家：科学、技术和经济增长》(Развивающиеся страны: наука, техника, экономический рост) 莫斯科，1975年版。

② 参阅：Н·Н·什米戈利，И·П·法明斯基，В·П·科列索夫：《发展中国家：获得经济独立问题》(Развивающиеся страны: проблемы достижения экономической самостоятельности) 莫斯科，1974年版。

地分析当前资本主义各国国际经济联系发展的所有特点。

在分析资本主义世界经济总的发展趋势时，作者将利用苏联经济学方面已有的深入研究资本主义世界经济发展问题的成果。这里首先应该提到一系列有重大价值的著作，如：世界经济与国际关系研究所撰写的关于帝国主义一体化问题的著作^①；国立莫斯科大学所写的关于国家垄断资本主义国际形式发展问题和资本主义生产一体化问题的著作^②；以及关于国际专业化问题^③、国际垄断组织发展问题^④、发达国家的资本输出问题、资本主义世界经济发展的一般问题^⑤等著作。

① М·М·马克西莫娃《国际垄断组织和帝国主义一体化》(Международные монополии и империалистическая интеграция) 莫斯科，1972—73 年版。

② Л·И·格卢哈列娃：《国家垄断资本主义的国际形式》(Международные формы государственно-монополистического капитализма) 莫斯科，1971 年版；《资本主义制度下的生产一体化问题》(Проблемы интеграция производства при капитализме) 莫斯科，1973 年版。

③ 参阅：П·С·扎维亚洛夫《科学技术革命和资本主义生产的国际专业化》(Научно-техническая революция и международная специализация производства при капитализме) 莫斯科，1974 年版。

④ 参阅：Э·П·普列特涅夫《资本的世界主义和无产阶级的国际主义》(Космополитизм капитала и интернационализм пролетариата) 莫斯科，1974 年版；В·В·查尔科夫《二百家俱乐部》(Клуб 200) 莫斯科，1974 年版。

⑤ 参阅：Д·И·科斯丘欣《资本主义世界经济情况》(Конъюнктура мирового капиталистического хозяйства) 莫斯科，1973 年版；В·В·莫蒂列夫《资本主义世界经济：发展趋势和矛盾》(Мировое капиталистическое хозяйство: тенденция развития и противоречия) 莫斯科，1973 年版；И·А·索科洛夫《世界经济和革命进程》(Мировое хозяйство и революционный прогресс) 莫斯科，1971 年版。

关于当代资本主义国家的国际经济联系问题，还有大量的资产阶级著作。^① 在分析有关问题时，作者试图分析资产阶级经济学家的观点及其进化。本书的实际资料，主要是从联合国、联合国贸易和发展委员会、关税和贸易总协定、经济合作和发展组织、以及其它国际组织的出版物中汲取的。有的取自各国统计刊物和资产阶级作者的著作。

作者十分感谢莫斯科大学经济系外国经济教研室全体人员帮助准备本书的出版，特别感谢 E·A·卡萨特金娜，B·Л·科尔涅耶夫帮助收集实际资料。

^① 例如，R·弗农、J·伯曼、J·波尔克、R·库珀、C·金德尔伯格、S·罗波克、K·丘根德赫特、S·海默等人的著作就属于这一类。

第一篇 科技革命和资本主义 生产的结构变化

第一章 科技革命在资本主义国家生产发展中的作用

一、资本主义世界科技革命 的主要特点和主要因素

科技革命在现代条件下对人类社会的发展有巨大的影响。它的基础是由一系列因素奠定的。这些因素是：科学上的成就，生产发展中的进步和矛盾，以及一定的社会经济条件。

科技革命首先是和基础科学方面的重大成就分不开的。二十世纪初，物理学、化学、数学和其它科学方面的重要发现，为科学的进一步蓬勃发展创造了先决条件。如果说起初认识自然过程的发展规律、洞察物质结构的秘密只有增进认识的意义，那末进一步的科学研究就能使这些发现造福于人类。物理学的成就，导致新的能源——核能的出现，为无线

电电子学的发展奠定了基础。化学的成就，使之有可能创造出新的材料。数学和机械学的进步，为机器、机械和运输工具的设计创造了新的可能性。生物学的发展，是农业生产增长的重要因素。

科学的发展和生产的进步是互相影响的。这种互相影响，既加速了生产中的技术进展，也提高了科学研究的效率和目的性。技术经验的积累，机组、机床和工具的逐步改进，强大的动力基地的建立，这一切把生产提高到能够接受新的科学思想，并加以实际运用的水平。而生产又用从根本上扩大认识可能性的仪器、工具等等装备科学。

此外，生产发展过程中产生的一定的矛盾，促进了科学的进步。第一，生产的高涨是和能的消费增加联系着的。但已知的能源资源是有限的。当动力学停滞不前时，生产就要很快地显示出失去自己发展的最重要因素，就要走进死胡同。在这种条件下，就要求科学改进对已知能源的探查方法；研究更有效、更节约地使用能的方式；以及寻找新能源。当寻找新能源因发现核能而成功时，这三方面都取得了相当的成就。核能的发现，为今后保证生产的需要创造了巨大的可能性。

第二，某些生产的发展，需要自然物质中没有的那种性能的材料。许多种机器需要更坚固、能经受大量负荷的材料；有的工艺过程需要耐热材料；有的工艺过程需要耐酸材料等等。创造具有一定性能的材料，为生产的许多方面开辟着进一步发展的全新的可能性。化学的成就，使创造自然界中没有见过的材料的课题得以解决。

第三，生产的进一步改进，被人类本身的可能性限制着。我们说的不是智力上的可能性，它是无限的，而是人的生理上的可能性。有些过程人不能操纵。因为人不能随它们进行的速度作出反应。在另一些场合，有害健康的高温、热气、毒气，以及其它对人不利的条件，使人不可能直接操纵相应的生产过程。这给科学提出一项任务：研究不要人的直接干预就能操纵生产过程的装置。

由此可见，矛盾在生产发展的一定阶段上产生了。这些矛盾是不能通过改进旧的技术和工艺来解决的，而只能在根本创新的基础上解决。各种科学上的成就为克服这些矛盾创造了先决条件。

过去，科学发展中的重大的革命性进展和技术变革，在时间上不是互相联系的。现阶段的特点是，科学上的质的革命性变革，和技术上的质的革命性变革结合在一起。现在的革命有充分的理由说，不是“科学革命”，也不是“技术革命”，而是“科技革命”。

科技革命首先是生产力的革命。因此生产力发展中的进步，这个进步中的矛盾，为科技革命的产生创造了条件。

但是，生产力的发展是在一定的社会形态中进行的。这就发生一个问题：为什么在发达资本主义国家的经济中，即在垄断资本主义条件下，能出现科技革命？

众所周知，垄断带有技术停滞的趋势，但这完全不意味着在垄断统治的条件下，科学技术的进步终止了。列宁写道：“在资本主义制度下，垄断决不能全面地长久地排除世界市场上的竞争，……用改良技术的办法可能降低生产成本和