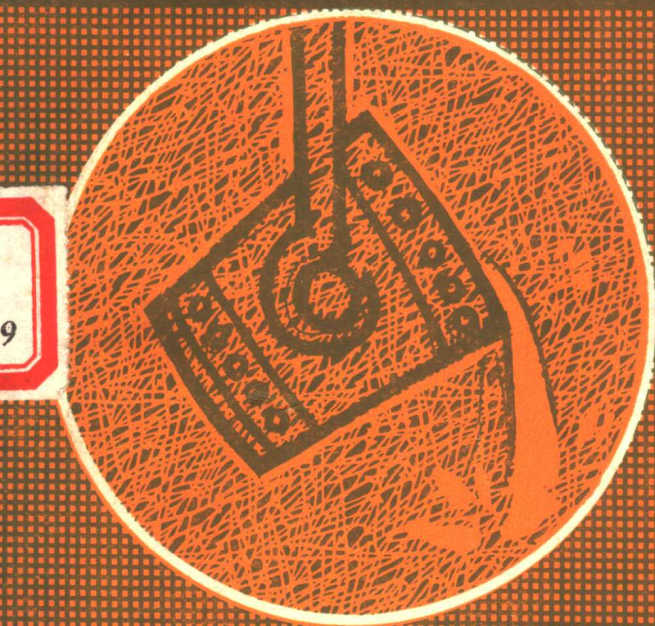


工业和农业的发展速度

经济——统计研究

〔苏〕П. А. 赫拉莫夫 著



商务印书馆

工业和农业的发展速度

(经济—统计研究)

〔苏〕П. А. 赫拉莫夫著

陈华山译 傅殷才校

商 务 印 书 馆

1980年·北京

П. А. Хромов
**ТЕМПЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

(Экономико-статистическое исследование)

Издательство «Статистика»

Москва, 1974 г.

根据苏联《统计》出版社莫斯科 1974 年版译出

工业和农业的发展速度

(经济—统计研究)

[苏] П.А. 赫拉莫夫著

陈华山译 傅殷才校

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街 36 号)

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/32 6¹/₂ 印张 130 千字

1980 年 8 月第 1 版 1980 年 8 月北京第 1 次印刷

印数 1—2800 册

统一书号: 4017·222 定价: 0.53 元

译 者 的 话

本书作者巴维尔·阿列克塞耶维奇·赫拉莫夫是苏联经济学博士、教授、著名的经济史学专家，写过不少经济史学著作和其他经济学著作，主要的有：《十九—二十世纪俄国的经济发展》（1950年）、《俄国封建主义经济概况》（1957年）、《苏联工业发展的若干规律性》（1963年）、《俄国经济发展》（1967年）、《列宁论劳动生产率》（1969年）等。

本书分一、二两篇，共五章。第一篇论述主要资本主义国家一百多年来工农业的发展速度及其主要因素。第二篇前两章论述苏联五十多年来工农业的发展速度及其主要因素，第三章简述了经互会成员国工农业发展的概况。

本书篇幅不长，但内容较为丰富。作者系统地引用大量的经济统计资料，对主要资本主义国家、苏联及经互会成员国工农业的发展速度和比例关系的动态、特点及其主要因素（劳动生产率、投资、科技进步、经济政策），进行了简明的论述和分析。这对经济理论工作者、经济工作者、经济学教师及高等学校经济系科的大学生是有参考价值的。同时，必须指出，书中不少论述是为苏联现行政策服务的，特别是关于“社会主义经济一体化”等观点，显然是和苏联领导集团在东欧进行扩张的辩白完全一致的，请读者参阅时注意。

本书所引用的统计资料较多，为便于读者查阅，我们列了

一个统计表目录,附于书末。

译者水平有限,译文错误和不妥之处在所难免,请读者批评指正。

目 录

俄文版内容提要.....	1
前 言	2

第 一 篇

第一章 资本主义国家工业和农业的增长速度.....	5
1. 同生产力增长相联系的工业和农业发展的特点	5
2. 社会产品的动态	11
3. 工业生产的增长速度	17
4. 农业的增长速度	23
5. 各国经济的增长速度	28
第二章 资本主义国家工业和农业增长的主要因素	39
1. 投资和积累率对生产增长速度的影响	39
2. 工业和农业劳动生产率的动态	53
3. 资本主义各国的劳动生产率水平	68

第 二 篇

第一章 苏联工业和农业的增长速度	79
1. 国民收入的增长速度	79
2. 社会主义建设各阶段的生产增长速度	88
3. 工业、“甲”“乙”两大部类各部门和农业的增长 速度	100

第二章 决定苏联工业和农业发展速度的主要因素	106
1. 劳动生产率和劳动量	106
2. 基本建设投资及其效果, 土地及其利用	129
3. 影响工业和农业发展速度的其他条件	145
第三章 社会主义国家——经互会成员国工业和农 业的发展速度	168
附录 统计表目录	195

俄文版内容提要

本书对工农业的发展速度进行了经济—统计分析。

本书第一篇主要研究最发达资本主义国家工农业这两个部门的发展，说明了资本主义经济发展的周期性和不平衡性以及影响资本主义经济发展的各种主要因素。第二篇论述了苏联和经互会成员国工农业生产的发展速度。在本书这一主要部分中，说明了新的经济关系对这两个最重要物质生产部门生产力增长速度的影响，研究了劳动生产率、基本建设投资、技术进步及决定工农业再生产速度的其他基本因素。

本书供科学工作者、经济学家、统计学家及高等经济院校的师生参考。

前 言

这本小册子专门分析社会主义国家——经互会成员国和资本主义国家的经济，主要是分析它们的基本物质生产部门——工业和农业。

在本书第一篇中，介绍发达资本主义国家工农业的增长速度，研究社会总产品、国民收入、工农业产量的动态及其增长的主要因素——劳动生产率、技术进步、投资和市场等等。发达的资本主义国家，本身固有各种对抗性矛盾，由于它们力图对抗社会主义体系，采用科学技术革命的最新成就，因而，在战后时期出现了生产力高速度增长。同时，各个国家，在不同时期，资本主义经济的发展是极不平衡的，是跳跃式的。外国的经济学通常割裂经济增长同各种社会关系之间的联系，无视不同的社会形态所特有的规律同一般经济规律是一样地起作用这一点。为了在社会主义经济规律起作用的基础上发展我们的经济，解决提高效率和经济增长速度的问题，我们应当深入研究资本主义国家经济演进的客观过程，尤其是工业和农业的演进过程。

我们国民经济的顺利发展，使苏联有信心去解决同发达资本主义国家进行经济竞赛的任务。

国民经济的增长速度任何时候都是社会主义经济最重要的问题。在本书的第二篇里，考察了同生产力一般增长相联

系的苏联和经互会其他成员国的工农业增长速度。书中揭示了在经济发展方面社会主义的优越性，论述了社会主义建设各个阶段上速度的特点，列示了工业和农业增长速度的对比，反映了在这两个部门之间和它们同其他部门之间联系的加强，阐明了决定再生产速度的主要因素——劳动生产率、技术进步、投资及其效果、土地的利用等。

生产资料公有制占统治地位，生产过剩周期性危机被消灭，资本主义生产、流通和消费方式所固有的浪费的消失，劳动资源的新的利用和积累率高，等等——所有这一切都证明了社会主义经济比资本主义经济优越，并为加快工业、农业和整个社会生产力的增长速度，加强国家经济威力和提高人民生活水平创造了有利条件。

在分析科学技术革命条件下的增长速度时，提到首位的问题是生产集约化，提高劳动生产率，降低产值的资金消耗率^①和基金消耗率^②。

“五年计划的主要任务是：在高速度发展社会主义生产、提高生产效率、科学技术进步和加速劳动生产率增长的基础

① 资金消耗率(капиталоёмкость，或译资金消耗量、投资消耗率、投资消耗量)，指一定时期(一年或五年等)的投资总额(价值)与相应时期的产值(产量、国民收入)增长总额(均按可比价格计算)的比率。下同。——译者

② 基金消耗率(фондоёмкость，或译基金消耗量)，有两种计算方法，通常是指年平均固定生产基金(价值)与该时期(年)用货币或实物表示的产量(商品总额、总产值、国民收入)总额的比率。还有一种计算方法叫做“完全的基金消耗率”，指年平均固定生产基金和流动基金的价值总额与该时期(年)用货币或实物表示的产量总额(商品总额、总产值、国民收入)的比率。运用后一种计算方法时，一般都加以注明(参见 E·K·斯米尔尼茨基著：《工业经济指标》，莫斯科，《经济》出版社，1974 年，第 140—142 页。)。下同。——译者

上,来保证人民物质和文化生活水平的显著提高。”*

在我国的著作中,对有关发展速度的最重要的经济问题阐明得很不够。考虑到这一点,作者认为,尽管本书还有许多缺点,但它对经济学家、统计学家、科学工作者和经济院系的大学生将是有益的。

* 《苏共二十四大资料汇编》,莫斯科,政治书籍出版社,1972年,第239—240页。

第 一 篇

第一章 资本主义国家工业和 农业的增长速度

1. 同生产力增长相联系的工业和农业发展的特点

工业和农业——物质生产的两个最重要的部门，在它们之间划分界限并不总是简单易行的。农业同工业的区别，不仅有工艺过程的特点，而且有经济的特点。自然条件（包括土地）在农业再生产过程中比在工业中起着更大的作用，社会经济条件也有多方面的特点。

农业为加工工业提供原料，这就使它近似于采掘工业。

在农业再生产中，有机过程起着巨大的作用；农业所固有的劳动周期同生产时间的不一致，在很大程度上使它区别于其它国民经济部门。生产周期长、产量增长很不平衡、一年中机器和劳动的利用十分不均衡，是农业的特点。

由于农业的一系列特点，农业中的机器运用同工业中的机器运用总有所区别。在资本主义制度下，加工工业商品的生产价格决定于中等的生产条件，然而在农业中，由于土地有限，产品的生产价格则决定于劣等耕地的生产条件。

历史上，农业的增长落后于工业。劳动力从生产率较低的部门（农业）转到生产率较高的部门的过程，对工业发达的

国家来说,是一个早已存在的特点。在整个社会经济发展中,农业不仅为工业发展提供了剩余劳动力,而且还为工业发展提供了积累。

工业从农业中分离出来,这就是第二次社会大分工(第一次是畜牧业与农业的分离),它具有重大的经济意义。历史上工业曾经历过下述几种形式:家庭工业、手工业、资本主义协作、手工工场和机器大工厂。在资本主义萌芽时期,剥夺农民土地是资本原始积累的基础。剥削乡村和小农经济是资本主义经济全部历史所固有的特征。

在奴隶社会,“城乡之间的对立已经产生,国家之间的对立也相继出现。这些国家当中有一些代表城市利益,另一些则代表乡村利益。”*

在封建制度下,城市和工业(它先以手工业形式出现,较后是工场手工业)开始起着越来越大的作用。手工业者的主要部分云集在集中了大部分商业的城市里。手工业者的行会和商人基尔特^①、包买商、高利贷者和封建特权同分散的封建农民相对立。在这些条件下,城市就有可能在经济上通过自己的垄断价格、税收制度和高利贷来剥削农村。

资本主义生产承袭了城乡之间的对立,这种对立在工业资本主义条件下日益加强起来。地租问题是同城乡之间的对立、工农业之间的对立有机地联系在一起。

* 《马克思恩格斯全集》,中译本,第3卷,第26页。

① 基尔特(Гильдия)是欧洲封建社会中的商人联盟。它为了保护大商人阶层的利益,常常在各商路上建立贸易垄断组织,以消灭竞争者和同封建主进行斗争。随着资本主义和世界贸易的发展,基尔特就不复存在了。——译者

在资本主义及其土地私有制垄断的条件下，农业的发展具有重大的特点。在工业资本主义条件下，同拥有机器体系的工业不同，农业尚停留在工场手工业阶段。工业发展必然超过农业。

在使用机器以前的时期，同以人力和畜力为基础的工业相比较，农业具有下述优点，即自然条件、自然力量在农业中起着很大的作用。工业革命、机器采用和技术的迅速发展，为工业生产力特别迅速的增长创造了条件。工业增长比农业快得多：农业中就业人数所占的比重不断下降，而到某个时期农业人口还开始绝对地减少了。

农业的发展要慢于工业，并且实际上在第二次世界大战以前，除美国和英国外，在世界各国的农业中仍然是手工劳动占优势。战后，发达资本主义国家在农业生产中大力推行机械化、化学化和部分地实行自动化，广泛采用生物学和化学的科学成就。所有这一切，需要在农业中进行大量的投资。

农业的科学技术革命反映在更深刻的社会劳动分工上：一系列农产品加工的生产过程转属到工业中去了，提高了农业专业化水平，农业对工业、资本主义市场和垄断联合公司的依赖性也增加了。直接在农业中就业的人数急剧减少了，但如果把农产品生产、加工和流通领域（“农业生意”）全部统计在内，那末它的就业人数就多于农业本身的就业人数。

在农工综合体中，包括农业本身和为农业提供技术、饲料、肥料、电力、建筑材料的各个方面，以及农产品运输、保管、加工和成品销售等服务部门。在这种综合体中就业的总人数，1968年，美国约为1,900万人，并且，为农业提供商品的工

业部门的就业人数有增加的趋势，而农业本身的就业人数则有减少的趋势。因此，农业中的就业数字，如果仅就其本身来说，就不能反映在食品生产中所耗费的全部劳动。按过去概念理解的农业，其本身的就业人数仅为农工综合体工作人员总数的四分之一，其余四分之三的工作人员则在工业、运输、商业及其它为农业生产服务的部门中就业。在深刻的技术改革的影响下，资本主义国家出现了农业劳动力外流和农业劳动生产率高速增长的现象。

农业消耗其他部门的产品和劳务越来越多。农业机械制造在整个机械制造业总产量中，占有相当大的百分比，肥料在化学工业中的比重也很高。农业对机器、燃料和化肥等的消费的增加，加强了农业同工业的相互联系。在科学技术革命的影响下，农业劳动生产率开始增长得比工业还要快，出现了农业资本的技术构成和有机构成的迅速提高。农业生产的工业化使得在农业中的工业活动成分日益增加。农产品的生产愈来愈机械化，工业把机器、石油、肥料和其他劳动资料，以及经过工业加工的农产品（精饲料、种子等）提供给农业。介于工业和农业之间的企业（家禽工厂、养猪工厂等）数目增加了；工业还把自己的影响扩大到农作物收割和畜产品初步加工方面，出现了牛奶工厂、谷物仓库等。

农业变为资本容量越来越大的部门；农业中劳动力的减少由于对机器、生产性牲畜和建筑等的投资而得到补偿。在西德、英国等一系列国家中，战后某些年份农业投资的增长速度超过了工业投资的增长速度，虽然农业投资效果因固定资本使用期限短而具有许多特点。随着资本主义关系的发展和

技术进步,农业具有新的经济特点(在资本的积累和集中、劳动组织、机械体系等方面),并且好象失去了它过去所固有的特征。此外,生物学和遗传学的发展也为调节农业的自然过程创造了某些前提条件。

因此,抛开工业,就难于考察现代农业经济、它同工业的交错以及采用工业的工艺方法等问题,因为在某些情况下要确定农业和工业之间的界限是困难的。

在所有国家,不仅工业中,而且农业中也在进行着生产积聚和资本集中的过程。例如美国 1950 年有 540 万个农场,到 1964 年只剩下 320 万个,在十四年内就有 220 万个农场消失不见了,其中主要是规模和商品产值较小的农场。十四年里,美国拥有土地面积不到 20 公顷的农场减少了 58.3%,20 至 40 公顷的农场减少了 48%,40 至 72 公顷的农场减少了 42.6%。同时,拥有 200 至 400 公顷土地的农场数目却增加了。

从 1949 年到 1970 年,西德农场数目减少了 35.9%,从 1955 年到 1967 年,法国减少了 25.3%。这些材料证明了农场的阶级分化,证明了小农的破产。

农业投资的增长,资本技术构成和有机构成的变化,对地租不能不发生影响。工业和运输业的技术进步影响级差地租,是因为它要拉平劣地和好地的收成和劳动生产率水平。优等土地、中等土地的个别生产价格同由劣等土地的生产条件所决定的一般生产价格之间的差额减少了。

当农业以手工劳动为基础的时候,在交通不发达和各地收获量摆动很大的条件下,绝对地租有上升的趋势。在技术

革命的影响下，农业向工业化发展，农业近似于工业，决定了地租拉平的趋势。当然，与这种趋势相对立的，有各种起反作用的因素：农业中较低的劳动报酬、国家维持农产品价格的措施和农业集约化等等。

农业的机械化、电气化和化学化强有力地提高了农业资本的技术构成和有机构成，促使发达资本主义国家的农业从工场手工业阶段过渡到机械生产阶段，并使农业的劳动生产率比工业增长得更快。然而农业落后于工业的现象并未消灭，它表现在农业产量的增长速度比工业慢，生产集中水平和劳动报酬水平较低，农业在创造国民收入中所占的比重少得多。

例如，美国的农业利润低于中等利润水平，而农业工人的工资和农民的收入仅稍多于加工工业工人工资的一半。

在资本主义条件下，在城乡之间、工农业之间进行着不等价交换，这种交换降低了以农业工人工资、地租和资本家农场主利润等形式留在农业中的价值。农业商品的一部分价值，在出卖产品的过程中没有付给农场主。按照某些以研究农场主买卖商品的价格动态和劳动生产率动态为依据的资料，得到的结果大体上是：在第二次世界大战前，美国农业商品的价格只为它的价值的一半左右，战争期间，这个差距曾有某些缩小，然后又重新扩大起来，尽管还没有达到战前的水平。

同时应当指出，某些国家的政府实行国家垄断的价格调节、政府采购和投资等等，从而对一部分国民收入进行有利于农业的再分配。国家对农田、建筑和农业技术的投资，特别是对生产化肥和抗御虫害的投资，在提高单位面积产量、畜牧业产品率和劳动生产率等方面起了重大作用。