

經濟統計問題 論文集

統計出版社

經濟統計問題論文集

B. C. 諾維科夫教授編

孟 周等 譯

СБОРНИК СТАТЕЙ
ПО ВОПРОСАМ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКИ

Под редакцией
Профессора В.С. Новикова
ГОССТАТИЗДАТ • МОСКВА • 1955г

經濟統計問題論文集

В.С. 諾維科夫教授編

孟 周等 譯

*

統計出版社出版

(北京復興門外三里河)

北京市書刊出版業營業許可証出字第075号

國家統計局印刷廠印刷

新華書店發行

*

書号: 3006·85·787×1092 $\frac{1}{32}$ · $\frac{7}{16}$ 印張·93,000字

1957年8月第1版

1957年8月第1次印刷

印数: 1—2,270

定价: (9) 0.50 元

目 录

国民經济的經濟統計指标体系... Т. В. 里亞布式金 (1)

論物資生产消費指标 Ф. Ю. 阿列申娜 (68)

关于分析統計資料的一些問題

..... Е. Г. 維塔利娜, В. Е. 奧夫先科 (96)

关于如何分析物資报告平衡表

的問題 К. В. 烈舍亭斯基 (118)

国民經济的經濟統計指标体系

T·B·里亞布式金

历史唯物主义和馬克思列宁主义的政治經濟学是編制国民經济指标体系的方法論基础

在社会主义建設条件下，国民經济的計划工作与集中的全国統計制度，要求相互協調的計划指标和統計指标成为一个有科学根据的体系，根据这个体系来搜集統計資料和监督国民經济計划的完成情况。由此可見，指标体系具有重大的科学意义和实践意义。作为一个統一整体的国民經济这个概念本身，以及国民經济各个部門的相互联系，都要求把国民經济的过程用統計的方法以彼此相互联系的指标表現出来。具有这种指标体系，对部門統計的正确發展有着重大的方法論的意义。当然，各部門統計彼此之間必須相互協調，这样，才有可能編制国民經济的总结。具有可比的指标的体系，对于分析經濟現象的动态也是重要的。在这方面也像在其他任何方面一样，都需要遵守可比性和同度量性的規則，这在具有一定的指标体系的条件下，是很容易作到的。

由于国民經济处于經常的运动和变化中，并且在它的每个發展阶段上都有特殊的規律起着作用，于是就發生了这样一个問題，即指标体系可否長期不变呢？毫无疑问，

国民經济中所有比較重要的社会經济变化，都影响到指标体系及其結構。国家管理与计划工作的新的需要，以及經济統計科学本身的需要，都会使我們有必要制訂和計算新的指标。同时，在国民經济發展的某一阶段上有决定意义的某些指标，在另一阶段上可能成为次要的或完全不必要的指标。

社会主义經济的指标体系与資本主义經济的指标体系有着本質上的区别。但無論在哪种情况下，历史唯物主义和馬克思列宁主义政治經济学都是制訂指标体系时的唯一科学的方法論基础。

在为指标体系謀求科学根据时，我們的出發点是社会經济形态、社会生活的物質条件、生产力和生产关系、基础和上層建筑、扩大生产的过程这样一些范疇。社会經济形态的概念，决定国民經济的类型，因之也决定指标体系的内容。每一社会經济形态，都应该用其特有的指标体系来反映。当然，一方面，这并不排斥許多一般指标（哪怕是領土、人口数这样一些指标）的存在；而另一方面，这也不排斥許多表面类似但就社会經济内容說来却有所不同的指标（如商品产值、商品流轉这样一些指标）的存在。当然，这决不是说指标就沒有必要进行对比和同度量了，相反地，由指标体系有差别这个事实来看，这些問題显得特別尖銳，因此，在編制这些体系的过程中，就应该尽可能地考虑到这些問題。

既然每种形态都具有特殊的經济規律，那末，指标体系就应该反映这些規律的表現和作用。

比如，对于現代資本主义社会，首要的是說明它的基本經济規律的作用，即保証最大限度的資本主义利潤。这个

規律使某国大多数劳动人民破产和貧困。

社会主义社会的指标体系，必須反映社会主义基本經濟規律的作用，即保證最大限度地滿足整个社会日益增長的物質文化需要以及达到这个方法，即在高度技术的基础上使社会主义生产不断的增長和完善。屬於社会生活物質条件的有：（1）人口的增加（人口密度），（2）地理环境，（3）物質資料的生产方式。第二个条件是社会生活的必要因素，第三个条件是社会發展的主要动力。地理环境是自然界为社会存在所提供的自然基础。它包括領土（及与領土有关的一些要素的总体，如气候、自然資源等）。人类的实践活动有史以来就是在这种領土上展开的。

其次，沒有一定的人口数，就不能有任何社会物質生活。从物質資料生产的一部分人口，是社会的主要生产力（劳动力）。生产力的另一組成部分是生产工具，即国民經济技术。

正如馬克思在其“政治經济学批判”的著名序言中所指出的一样，社会生产关系的总和，組成社会的經濟結構，即社会的基础。因为生产关系首先是与人对生产工具的关系、与所有制形式相联系的，所以，表明所有制形式的指标，对于生产关系的統計分析，就具有头等重要的意义。这样，我們首先就要注意人口，注意它的階級構成，因为某些階級的存在，决定于对生产資料的关系，决定于各个居民集团在历史上一定生产制度中的地位。社会产品分配指标和国民收入的分配也說明生产关系。

表現为政治机构、法律机构、文化思想机构的上層建筑是与社会經濟基础相适应的。它們的活动仅在一定范围

內可用統計指标來說明。機構數及其從業人員數，以及他們存在所消耗的國民收入份額，都是屬於上層建築的一些直接的統計資料。

社會生產過程，是由具體地區的人在一定的生產方式下和這種生產方式所產生的社會結構下完成的。因之，與上述範疇有關的一切指标，都能一般地說明國民經濟，確定它的類型，用統計方法記述它的結構。

下面一些指标，說明人們在國民經濟中的活動，即他們的經濟生活。馬克思列寧主義關於擴大再生產的原理是這些指标的基礎。馬克思主義政治經濟學的奠基者馬克思和恩格斯在研究社會再生產時，把它劃成四個要素或四個階段，即生產、流通（交換）、分配和消費。這四個要素是相互聯系的，儘管它們同時代表着經濟現象的不同領域。物質資料的生產，是社會再生產整個周期的出發點，它的目的和性質，取決於生產方式的特點。消費是再生產的最後階段，同時也是整個生產周期重新開始的條件。

交換（流通）是生產和消費的聯系環節，但對生產過程本身也起着重大作用（工農業間進行交換的意義就足以說明這點）。生產資料和社會產品的分配，是與生產和交換以及與消費都有直接聯系的極其重要的要素。一定部分的交換，本身就是社會產品分配形式之一，而消費過程則是分配過程的具體完成。後者決定消費的數量和性質。如果從各個階段的順序來研究社會產品的運動，則生產、流通和消費是一個跟着一個的。而分配則是生產和流通階段不可分割的要素。

統計學研究物質資料的生產、分配、交換和消費的全部過程時，正如政治經濟學一樣，不可避免地要碰到那些

不生产产品却与其分配和消费有关的各个社会机关和社会团体的活动。同时，在这些机关和企业中可能“生产”文化财富（精神财富）：科学机关的工作，艺术和文化机关的活动，等等。从社会产品分配的观点来说明这些机关，在经济上有几个指标就足够了。但是，为了充分说明人们的全部社会活动，这就显然不够。因此，除物质资料再生产的指标而外，在指标体系中还必须规定出表明人们其他活动方面的指标。

列有综合指标的部分，乃是全部指标体系的最后一部分。这些综合指标极其一般地表明国民经济及其中所发生的过程。

自然会发生要按什么次序来排列指标的问题。不容争辩，各部分的划定和叙述各部分的顺序，以及整个指标体系的进一步划分，都必须有逻辑上的根据。指标体系的逻辑上的联系，必须反映国民经济本身中的实际相互联系。但任何指标体系，不管它是怎样的完善，都只能近似地、概括地反映实际情形。国民经济的过程和现象，是相互交错的，而在指标体系中却必须人为地使一个现象和另一个现象、使一个过程和另一个过程割裂开来。自然，应该减少并克服这种人为现象。但是，科学的抽象方法的可能性，本身就必然使指标的顺序及其结构形成不同的方案。

统计学在这个问题上，是以历史唯物主义和政治经济学为依据的。这两门科学把社会当作一个整体，确定各个范畴和过程的一贯联系。国民经济指标体系的制订，是统计学这门科学的职责。统计学使指标本身的内容具体化是很自然的事。统计学应当具体表现政治经济学上的某种概念，以使这个概念能有直接计量的现象。

例如，劳动生产率这一概念，在經濟理論中給它下了一个極其一般的定义，即在某一時間內由同一劳动所創造的产品数量。統計学使这个定义具体化时，要寻求計算劳动生产率的方法，寻求以数字表現劳动生产率的方法。在这种情形下，它必須解决計算过程中所發生的許多复杂問題，比如說，以什么作單位時間，如何确定生产品的数量，只取基本工人的劳动还是取基本工人和輔助工人的劳动，学徒又該怎样处理，等等。

至于指标本身的順序，在体系的各个部分中，可以而且不必和研究国民經濟的理論原則的次序完全一致。統計方法論的具体特点或統計实际工作的需要，可能使指标本身的次序有某种改变。

部門經濟学在編制指标体系中的作用，是一个特殊問題。直到現在，部門經濟学和經濟統計学的發展，还没有足夠的相互協調。其实很显然，部門經濟学也和具体的經濟学科一样，應該利用經濟統計学为了整理自己的資料而制定出来的国民經濟指标体系。同样，經濟統計学也應該根据部門經濟学在一般經濟范疇的具体化和專業化方面所取得的成果来使指标体系获得發展和更加完善。

編制国民經濟指标体系的綱要

一个指标体系的内容，也和說明的順序一样，可能由于利用这个体系所要达到的目的而有所不同。国民經濟計劃的指标，决定于計劃的目的和性質。指标体系本身可能比較广泛或比較狹窄，这要看所指的是远景計劃、長期計劃，还是五年計劃、年度計劃等等而定。預計用以分析計劃完成情况的統計指标的体系，自然要决定于計劃指标的范

圍和内容，而且同样可能比較广泛或比較狹窄。这决不是說不能因为有查明計劃未完成原因以及查明潛力的任务而在統計指标总体中列入許多补充資料。其次，还必须有这样的資料，以反映計劃指标中尚未規定的国民經济的新現象。

在分析長期內整个国民經济情况时，会發生一些特殊的任务。在这种情形下，指标体系應該是最广泛、最全面的。比如，十分显然，在分析發展国民經济的半年計劃完成情况时，像領土、人口密度、人口的民族構成等指标就沒有必要。而在对一个国家要在統計和經济上作总的論述时，則上述指标不仅是适宜的，而且是必要的。

根据上述的一般理由，可以提出一个国民經济指标体系的綱要，其形式大約如下：

I、有关表明社会物質生活条件的指标

1. 地理环境

- (1) 領土。
- (2) 农業用地。
- (3) 自然資源。
- (4) 气候条件。

2. 人

- (1) 人口数；人口密度。
- (2) 人口構成(按性別、年齡、民族、社会集团等划分)。
- (3) 人口变动(自然变动、迁徙)。

3. 社会生产力

- (1) 劳动力(人数、構成、熟練程度)。

(2) 机械的劳动资料——生产工具(数量、構成、社会技术水平); 生产固定基金的数量和構成(这是一个比較一般的統計范畴, 其中包括生产工具)。

4. 生产关系(以所有制形式、国民收入分配等指标来说明)。

I、各企业和国民经济各部门的社会经济类型的指标

这里, 列出生产力的地区分布, 企业的社会经济分組和技术经济分組。

II、有关说明社会再生产过程的指标

1. 国民经济各部门社会产品的生产

(1) 产量。

(2) 生产中的物质消耗。作为补偿生产中物质消耗来源的流动基金的指标。

(3) 劳动消耗和劳动报酬。

(4) 生产的质量指标: 产品成本和劳动生产率。

(5) 生产的节奏性。

2. 社会产品的交换和分配

供应, 銷售, 农产品的采购和国家收购以及商品流轉。

3. 社会产品的消费

IV、服务性生产统计。保健事业

V、和国外的经济关系

对外贸易, 财政信贷关系, 等等。

VI、文化统计

科学, 教育, 出版, 艺术和文学。

VII、国民经济综合指标

1. 国民财富。

2. 整个国民经济的产值。
3. 国民收入。
4. 财政和信贷；国家预算。
5. 居民生活的物质文化水平。
6. 国民经济中的损耗。
7. 国民经济平衡。

Ⅷ、整个国民经济计划执行情况的分析

指标体系应该根据企业（农场）的社会经济类型来编制，企业的社会经济类型由于所有制形式不同而有所差异。比如，对于我们社会主义经济，无论是劳动力的指标，还是关于社会技术或产量的资料，都必须对国营企业、集体农庄合作社企业、集体农庄庄员的副业和职工个人经济等等分别提出。苏维埃商业指标，基本上应该按以下三种商品流转的形式来计算，即按国营商业、合作社商业和集体农庄市场的商业。关于居民消费的资料，则应按社会集团来分别研究。综合指标和平衡计算表，也应该按社会经济形式分别来编制。

如上所述，在任何指标体系中，都不可避免地要在某种程度上把统一的和相互联系的社会生活过程人为地划分为各个部分。首先发生的问题，指标体系用什么形式来说明国民经济各部门。比如说，可以分别就每一部门（工业、农业等）用统计方法叙述它的各个方面，然后再转到各部门之间的指标。相反地，也可以把某种综合指标（比如，劳动力、产量）作为基础，然后再按各部门来查明它的统计内容。暂且我们把第一个叙述原则叫作部门的原则，第二个原则叫作主题的原则。严格地坚持某种原则，未必都有可能。

具有各部門之間的指标或典型的部門以外的各个部分（比如“人口”），就已經違反部門原則的純潔性了。另一方面，如果主要任务是研究整个国民經济和各部門的相互联系，那末，严格地按照部門来叙述指标体系，显然是不夠的。如果必須就每一部門分別拟訂詳細的指标，那末，主題原則也同样不能得到遵守。为了解决这时在分类方面所發生的矛盾，一个可能的方法，是把兩個原則合理地結合起来。为此，曾在前面提出的指标綱要中列入了第Ⅰ部分，借以專門說明国民經济各部門。

綱要中像“劳动力”和“生产工具”这些項目，也应该分按部門来拟訂，而“社会产品生产”这一項，尤其必須这样办。正是在这里，由于所生产的产品在实物上有差異，而且每一生产部門在技术經济上都有它的特点，因此，严格地按照部門对社会产品作統計分析，就是十分必要的。

如將两个原則結合起来，結果就使指标有些重复。但这并不是指标体系的缺点，因为重复在頗大程度上是指标綜合情形不同所表明的客觀的国民經济联系。比如，在指标綱要的第Ⅰ部分第3节第（1）項中，已按国民經济各部門提出劳动力的人数，但在第Ⅱ部分說明每个部門时，可能又出現劳动力的人数，不过，这次却要和其他資料（产量，等等）配合起来。

如果所說的部門在經济上具有双重性質，也就是說，这种部門既生产产品又提供服务，那末，問題就更加复杂了。比如，运输業就是这种部門。在我們的綱要中，克服这种困难的办法是專門列有第Ⅱ部分，以說明每一整个部門。运输部門的生产活动，正如邮电部門的生产活动一

样，在第Ⅲ部分中得到反映，而它們在服务方面的活动，則在第Ⅳ部分中得到反映。这种划分显然有些人為性。但是，如果只要不放棄产量和服务划分的經濟原則，那末，这种人為性就是不可避免的。

对于統計資料的地区划分，也会發生类似的問題。如在研究国民經济部門結構时一样，这里，可能从以下兩種观点出發：（1）以国民經济現象的一定組作为基础，然后再根据地区單位来划分这些現象的指标；（2）以地区單位作为基础，然后再用指标体系來說明它。

从生产力分布的基本問題看来，一般是把地区划分列在指标体系的第Ⅲ部分。然后最好也在以后几个談到产量、运输工作、商品流轉和产品消費这样一些特別重要的指标的部分中来加以說明。同时，从經濟分析的观点来看，最有意义的，不是国家的行政区划，而是按照經濟区域來說明它。在历史和經濟的研究工作中，也可能不仅按純經濟标志来划分区域，而且按其他社会历史的标志来划分区域。

还应该談談統計資料按主管部門划分的問題。在作業計劃中，因而在日常国民經济計劃完成情况的統計評述中，主管部門的划分，也像部門和地区的划分一样重要，而在許多情形下，其重要性甚至超过后兩者。在这一方面，这种划分的重要性，不需要提出特別論証。但是，对于国民經济的整个經濟分析，特别是对長时期的整个經濟分析，主管部門的划分是沒有重要作用的。

在編制指标体系时，也必須考虑到講述經濟統計課程的經驗，因为用科学方法来闡述課程的邏輯，在这里也有着首要意义。大家知道，譬如說，所以要對彼得堡大学学

生有系統地講述化學課程，其原因之一就是要使他們了解俄國學者門得列也夫是怎样發現周期律并確定敘述化學元素的科學體系的。

但是，在對課程作科學敘述時的指標體系，和在國民經濟研究過程中或在其敘述時所採用的體系，是不能完全符合的。由於方法論的理由，體系中某些部分的排列是可以更改的。比如，在說明人口的資料之後，可以同时敘述有關國民財富指標的問題，這是有它本身的邏輯性的。人口是國家勞動資源的源泉，國民財富則是國家物資的源泉，然後就自然轉到再生產本身的統計研究上了。

但是，對這樣的順序也有反對意見。國民財富的主要部分，即固定基金、流動基金、物資儲備和居民個人消費性財產的經濟意義，是很不同的。生產工具是整個國民經濟的決定因素，因此在我們的綱要中首先把它提出來。相應地，在論及創造產品的過程時（第Ⅲ部分第1節）才提出流動基金。可是，在綱要的最後部分，國民財富已作為綜合指標出現，這被證明是完全合理的。很有意思的是，在高等經濟學校經濟統計教學大綱中，雖然將國民財富作為一個單獨部分列在課程的開頭，但實質上，只和固定基金統計一樣（在一般形式上，也和比較詳細的設備統計一樣），這個部分的研究範圍是很狹隘的。流動基金統計實際上沒有列在教學大綱之中，而與它有關的一些問題，則包括在教學大綱的某些部分里（一部分在物資技術供應統計中，一部分則在財政統計中，在那里分析流動基金指標）。流動基金統計的取消，決不是偶然的。這正與前面已經提到的國民財富構成在經濟上的那些差異有關。

在劃分機械性的勞動資料時，我們同時還把生產固定

基金指标放在綱要的開始部分。生产固定基金指标是劳动資料这个政治經濟学概念在統計上的說明。从劳动資料总量中划分出机械性的劳动資料，就可能用統計方法去說明一个社会生产时期的有决定性的各种特征。这一点，馬克思在給劳动資料下定义时就曾加以說明了（“資本論”，第1卷，第5章。）

固定基金指标常常在綜合統計資料中更加扩大。其中包括所謂非生产固定基金（住宅、非生产性企業和机构的房屋与财产）。这样扩大固定基金的范围，最好是在指标体系的最后，而不在談到生产的物質基础的地方，因为国民財富在指标体系的最后是作一个綜合指标來說明的。扩大的固定基金概念，可以用來說明各部門的物質基础（包括非生产部門）和分析建筑業的成果。

在总綱要中确定劳动統計指标的位置时，也会發生很有意思的問題。劳动統計指标，一方面是純部門性的；另一方面又是各部門之間的。把所有劳动指标同时加以說明的主要理由，在于指标本身的相互联系性；必須用数字說明整个社会劳动。躲开主要生产力——人，是不可能說明社会生产力的。

在叙述指标体系时，开始就一般地說明人口而不提在業人口，是不合理的，这对經濟核算特別重要。因之，無論如何，从一般人口直接轉到劳动力的分析是完全合乎規律的。但不便于構成綜合的劳动指标。这是因为許多劳动問題，即使是像劳动生产率，怎也不能与生产隔离，而且也不能与生产指标的叙述隔得太远。同时，在劳动統計的綜合部分中，非生产性劳动也應該予以說明。这一切，都需要按国民經济各个环节来对社会劳动进行統計研究。社