

科学技术进步和现代经济 地理学的方法论问题

T.M.卡拉什尼科娃

现在正是科学技术高速发展的时期，它必然引起劳动地域分工和生产地域组织的变化。研究经济问题的所有学科的研究对象也因而随着变化。促成这些变化的经济因素是：生产系统和非生产系统的形成；生产和非生产领域的高速发展；生产集中和地域集中；引用新工艺和新的劳动手段；交通发达地区一些重要自然资源的衰竭和开发交通不发达地区资源的必要性；自然资源的不足；劳动力的紧张；居民需求的增长和复杂化等等。

现在经济地理学的研究对象是经济和社会地域系统。它们是在一定地域上产生，发展和变化的各种客体和现象的总和。对社会经济系统的研究要求揭示，解释和预见生产力，非生产领域，生产关系与上层建筑地域分化和组织的相互联系。由于这些现象性质各异，就有必要由很多学科——自然科学，技术科学，经济科学，社会科学和经济地理学共同参与对它的研究。现在经济地理学没有公认的研究对象定义，也没有与相邻学科区域经济学在学术问题上明显的分界。既然多数人认为经济地理学的研究对象是社会经济地域系统，而这个系统又是很多学科的研究对象，那末就应当确定，经济地理学研究的是这个系统的哪些方面。

经济地理学关心的是具体的物质生产，人口，具体的非生产领域和它们间的相互作用。在经济地理著作中研究的是社会经济系统的物质内容，或地域经济系统，形成这些系统的法则和原因。至于决定地域经济系统内容和发展的因素，经济地理学则把它们看成是生产关系，自然环境和技术。

《经济》这一名词有各种不同的解释。我们认为生产关系不属于经济的范畴。如果如列宁所说，经济学是为了生产研究生产关系。那末经济地理学则是为了生产关系，自然环境和技术研究经济。经济地理学的研究方法经常是区域性的。

因此，从我们的观点看，经济地理学的研究对象应是发展中的地域经济系统形成和发挥功能效益的法则。这些地域经济系统在生产关系决定性的影响下，与生产关系，自然环境和技术存在着连续不断的相互作用。

不研究生产关系和自然现象形成的规律性，没有关于它们发展过程的具体概念，经济地理学就不可能正确地解释经济现象，做出客观的结论和科学的预报。再则，必须区分《研究》这一名词的两种含义：一种是吸收其它学科已发现的规律性，另一种是经过《自身》对现象的科学分析得出的规律性。因此在决定研究对象时必须明确：经济地理学应当研究生产关系的地域问题，但不能确定它们的发展法则。生产关系和上层建筑是经济学和其它社会学科的研究内容。

现在大多数经济地理学家都接受了H.H.科洛索夫斯基的观点：经济地理学是自然科学和社会科学的联系纽带。这意味着经济地理学研究经济现象时是把它看作自然过程和社会关系间的联系纽带来研究。

很早以来学者们就指出，社会经济条件决定自然资源的利用。当然，不能在没有自然资源的地方去开发资源。但是在什么地方开发自然资源，它们将在什么地方加工，所得到的产品又如何分配，这些问题的解决，取决于在该资源基础上发展起来的地域经济系统的隶属的生产关系。因此，尽管生产关系和自然过程不是经济地理学的研究对象，但是必须考虑它们，因为它们决定了经济地理学处于社会科学和自然科学之间的《中间》地位。

在这个前提下，经济地理学究竟要研究哪些问题？

根据系统的最通常的概念，首先要研究决定地域经济系统的要素，以及他们重要的性能。一般认为经济地理学应研究的这类要素是经济客体——生产企业，非生产领域的企业和机构，居民点和利用自然资源的单位。这些经济客体的主要经济地理性能多种多样，因此地域经济系统是复杂的组合体。

经济地理学家研究生产企业，主要关心的是它们把自然界的物质改造为产品的特征，该企业所在地区的特征。经济地理学家应阐明，自然界哪些物质被改造，用什么方法改造，取得哪些主要产品，这些产品在满足人们需要中起什么作用，它们由谁并在什么地方消费，在产品加工过程中形成哪些废料，这些废料在经济中如何利用，哪些废料又重新返回自然中，它们又如何影响具体地区自然过程的发展。经济地理学家应对上述问题作出定性和定量的评述。他们还应评价企业生产过程对现代科学技术需求的适应程度。

企业根据资源进行分类，这些资源决定了企业配置地点。一般将企业分为以下五类：耗原料的，耗燃料的，耗电的，劳动密集的，和旨在满足消费者的企业。此外还可分出各种中间类别。

根据企业生产过程的特点还应研究交通，商业，和其它有关企业的活动。

研究居民点，这个人们集中居住和劳动的地方时，经济地理学家关心的是居民点的性质（城市，工业村镇，农村），居民人数和质量构成，住房总面积，卫生工程设施的保证程度，居民和住房面积的比例关系，服务设施发展程度，服务性质，它们能满足人们需要的程度和方法，居民点与周围地区的联系。

在研究地域经济系统时，经济地理学要用阐明和评价在某种生产关系条件下，很多有组织经济客体间，以及它们与自然环境间的正反联系。这些联系的结合便是经济的地域组织。在研究经济地域组织时，经济地理学注重具体的原料流，能量流，半制品流，人口迁移流，信息流，具体运输线路的方向，通过能力和利用情况等等。

按照经济客体的相互配置和它们之间的距离，经济地域组织呈各种形式——集中的，分散的，树丛状的等等。每一种形式都有一定的生产和地域类别，一定的联系《地理图式》。经济地理学研究自然资源利用程度，资源利用的地区分布，从事非农业生产地区的经济，农业土地利用程度等等。

系统间的关系，地域经济系统与自然环境的关系都与经济地理位置和地理位置有

关。研究某一经济客体或地域经济系统的经济地理位置和地理位置可揭示它们在具体地点或地区产生和发展的主要原因。

自然保护，合理利用自然和改造自然都属于地域经济系统及其要素与自然环境的联系。

解决经济系统中的地域组织问题要求确定：1. 据以选择经济地域组织特定形式的目的；2. 达到既定目的的途径。经济地域系统形成和发展的目的是在具备一定国民经济效益的前提下满足一定类别的产品要求。

研究经济地域系统要求决定它的结构，等级层次，揭示等级每一层次的内容和所有这些层次间的相互作用。同一级别的经济客体间的相互作用称为《横向联系》，从属等级间的相互作用称为《纵向联系》。经济客体间《横向》联系和《纵向》联系的结合是经济地理学一项重要的研究课题。

每一个经济地域系统都是开放的系统。它只有在其它经济地域系统相联系的情况下才能发展。经济地域系统是在多种因素影响下形成和发展的。主要的因素是社会经济条件。正是社会经济条件决定经济客体相互联系的性质，形成各种类型的经济地域系统。

社会主义国家和资本主义国家的经济地域系统可根据其构成成分（企业和机构）进行分类。经济地理学家研究由经济客体组成的系统，也研究由生产企业和非生产领域的企业和机构组成的系统。经济地理学的部门学科研究工业、农业、交通、商业等部门系统。经济地理学则是研究经济的所有组成部分。但是现在非生产领域的发展速度是如此快，以致必须对它们进行相对独立地全面地研究。这就是社会地理学产生的客观原因。它根据居民的需要，以及这些需要与生产系统的联系，研究非生产领域的区域和部门系统。

总之，经济地理学是一些相互渗透，相互补充的学科的结合。每一门学科研究一国、一区、一个部门各类经济地域系统的内容、变化及其发展途径。经济地域系统一般从两方面进行研究——理论方面和具体方面。经济区划研究经济地域系统产生和发展的规律性等理论问题，它们形成的途径，表现的具体形式，和在地域规划实际中的利用。

此外，经济地理学还研究方法问题——制图法，数学法，动力生产循环法，跨部门综合体法，平衡法，指数比较法，信息收集法等，后者在野外考察时期具有特别的意义。有几种方法形成独立的科目，如经济制图，数学方法在经济地理中的应用，野外调查法等。其它的方法存在于学科内部。

现在在经济地理与其它学科的边缘上形成了一些学科，它一方面是研究经济地理现象与经济和法律（对区域经济系统和部门经济系统的管理）的相互联系问题，另一方面是研究与自然现象的相互联系问题（自然资源评价，自然保护，在人类活动影响下对自然的合理经济利用和改造，即自然资源利用学）。

经济地理与实际密切联系的一个重要方面是区域规划。自然，这方面的问题并不局限于经济地理问题，但经济地理学在区域规划实际中起着重要的作用。

经济地理学在评价国民经济效益时，一个重要的观点是，在同等社会经济条件下，国民经济效益的提高在很大程度上取决于区域经济合理的专门化和地域组织。但专门化和地域组织是在各种现象影响下形成的——经济的，自然的，技术的，管理的。每类现象都由一定的学科进行研究。

国民经济效益并不完全指经济效益，它的含义比经济效益更为广泛和深刻。那末经济地理学在计算国民经济效益时应起哪些作用呢？根据经济地理学的研究对象特征，它在决定国民经济效益时的主要任务是，由于合理利用自然资源和经济资源以及有利的地理位置而节约了《自然界物质》和劳动力的消耗。按照H.H.科洛索夫斯基的观点，合理利用自然资源的源泉在于提高从原料中提取有效成分的比重，减少废料率，对产地进行综合开采，提高废料利用的比重，合理选择企业，消灭劳动力利用的季节性，系统地组织动力，生产和人口的配置，对相互联系的经济领域和过程进行平衡。

一般说来，经济地理要研究五个指标系统来解决国民经济效益问题，这些指标系统取决于各种现象和客体的相互作用，并反映出所得结果对《自然界物质》，具体劳动的消耗和物质积累的关系。

第一个指标系统是评价经济客体间联合，综合，协作的合理联系。这里经济地理学决定的效益指标与分析经济地域系统最佳模型的泛函数相一致。这一任务应当是在已定生产量的情况下，或者相反，是在已定原料、能源、劳动力消耗的条件下，使物质（或资金）消耗达到最低，生产量达到最高。确定这一指标系统时必须利用H.H.科洛索夫斯基的能源生产周期方法。在确定效益时还应考虑实物法，因为它能找到降低产品成本的重要途径，还能节约原料、能源、劳动力，利用废料和再生能源等。

在第26次苏共党代会上，特别重视《珍惜地利用物质资源》，重视使再生物质资源，燃料动力资源，生活废料，付产品等更加广泛地参与到经济循环中。

第二个指标系统着眼于解决合理利用土地问题。遗憾的是，在谈到经济地域系统时，人们常常忘记，地域是它的《第二个组成部分》，往往只是针对已形成的经济客体谈效益，而没考虑到土地的利用性质影响经济客体的组织。此外，还有一个重要情况，就是在很多地区适宜于经济利用的土地不足，因此各部门间合理的分配土地十分必要。我们认为应对土地利用进行特别的规划，规划的原则应是使一定地域（全国，共和国或经济区）得到社会的需要的最大数量的产品。经济地理学正是运用经济合理的地域组织这一方法谋求解决这个问题，以提高国民经济效益。

第三个指标系统是决定自然地域系统和经济地域系统合理的对比关系，其目的在于最大限度地节约《自然界物质》的消耗。应当指出，技术科学也解决这个问题，但他们解决的途径是研制较新的工艺。而经济地理学解决这个问题的途径是根据自然特征，劳动力资源特征和物质积累等具体条件来完善经济的地域组织。经济地理学提出的效益系统是在已知技术条件下年产量与《自然界物质》消耗量之比。

近10—15年来在研究自然和经济问题的相互联系时特别重视自然保护。但自然保护要比自然与经济的相互联系问题广泛得多。它包括自然资源合理利用，恢复和再生自然资源等问题，但主要的是改造自然问题。确切些说，任何形式的利用自然，实质上都是对自然的改造，因为利用就是对它的有目的的改造。因此，在规划过程中，不仅必须准确地制定经济区划的目的，还要决定在人类活动影响下自然现象发展的趋势。苏联人民在改造草原和森林草原地区自然面貌的工作中积累了丰富的经验，但还需要进一步发展和完善。

第四个指标系统反映生产地域系统与地域人口系统的对比关系。这个指标应从人们

苏联的区域政策与国土整治

[法] J.拉米吉等

一. 苏联的区域政策：从地理区域角度考虑计划 苏联的计划首先是一个协调工具，包括：在制订计划时决策方面的协调，在计划实施期间管理方面的协调。这种协调应表现在下列三个基本方面：第一，中央协调，也称“横向型”协调。这种协调可以保证全苏范围内劳动分配、财政经费使用、收入分配与社会产值等等的基本平衡；第二，部门协调，或者说“纵向型”协调。这种协调适用于每一个特定部门，与此同时，在各工业部门之间建立起相互联系；第三，区域协调，它应当使每一个地理实体遵守各自的“地域经济比例”，同时，在发展水平上保持均等，把全国的运输费用减少到最低限度。整个的协调由国家计划委员会负责。

这三种经济管理形式在不同历史时期都曾起过主导地位，因而可以划分出四个阶段，即：①1917—1930年；②中央集权时期——“斯大林时代”的五年计划；③赫鲁晓夫时期——国民经济委员会（分地区设立）的经验（1957——1965）；④六十年代末的经济改革后重新回到中央集权。

（一）区域计划化的初步探索 为争取人民对新制度支持，列宁重视依靠地方机

生活的舒适性和节约具体劳动力的角度来考虑。因此居民点的配置要考虑到使用劳动力的地点，居住条件和生活服务的方便和舒适性，休息条件（旅游区和居住区自然环境的《清洁度》），到休养地去的运输条件等。在解决上述问题时出现了新的趋势。例如，过去认为居民点应配置在离使用劳动力地点尽量近一些的地方，而现在看待这个问题就不一样了。现在考虑的方面是：由于一些生产部门的特殊性必须将它们设置在居民区以外，企望提高生活服务水平，降低企业建设期限和住房总面积等。有很多例子说明旧的居民点系统不能满足生活舒适性和节约劳动力的现代要求，对它们不得不进行根本的改造。在决定经济区经济地域组织的国民经济效益时，这方面的问题应当加以考虑。

第五个指标系统是反映经济地域系统和管理地域系统的合理联系。

评价所有上述系统相互联系合理性的观点决定于经济区经济地域组织的效益。应当指出，早在二十年代经济区划问题就与地域管理问题相联系，所谓管理地域系统是经济区内承担一定管理功能的所有管理机构的结合。经济地域系统与管理地域系统的对比关系决定于各管理机构承担的管理功能的内容。

因此在确定经济效益时存在着经济地理观点，这些观点在上面已讲得很清楚。现在大家都知道，在计算成本的化费时不能忽略自然过程的发展特点，特别是它表现的一些极端状态。进一步研究国民经济效益将有助于发展效益理论，在这一研究中必须有经济地理学家参加。他们能在解决国民经济各项任务中做出自己的贡献。

李德美摘译自《Вопросы географии》，сб. 122, 1984, 64-77页