

农业区域规划的内容和基本原则

Г. А. 库芝聂召娃

一、农业区域规划的任务 在制订国民经济发展计划和作为国家计划最终阶段的地区规划方案过程中，应当对地区发展有所规划。一个具体地区，每个企业及其各部门究竟应当发展什么和建设什么。

在区域规划方案 and 设计中，不仅要确定物质和劳动力资源的合理利用的工作内容，还要制定所有企业地域组织方面的综合措施，同时还应考虑到科学技术进步成就在生产中的应用，而且这些方案还将作为农业行政区起始阶段综合工程设计的重要国家文献。

把土地清查与土地利用规划决策衔接起来的分析手段。弗拉赫特和斯密特通过与静态清查方法的比较对这一方法的优点进行了评述。圭尔夫大学土地评价组已经提出一个土地评价模式，这是一个包括数据处理、建模、求解、评价测度和制图的大型数字模式。斯密特等用上述土地评价模式在安大略的部分地区进行了农业生产潜力的估价。这一方法的优点是能进行土地利用和产量预测。当然预测要考虑由于人口结构、农产品需求量、城市用地需求和能源供给条件的变化。斯密特还建议将这一方法应用于荒地分类。他还指出，分类不应局限于气候和土壤条件，而应该基于综合的土地评价。综合评价能把不同土地利用方式及其产量的分析、对某些特殊作物品种需求的分析以及具有特定属性土地的适宜性的分析有机地结合起来。

四、景观生态学研究 另一种土地综合的途径是景观生态学研究，主要根据生态整体性进行生态系统的分类和制图。这一方面的研究是由加拿大生态土地分类委员会开创的。该委员会的基本观点是：资源的综合分析应该为资源的规划和管理提供依据。有关如何进行生态土地调查的详细内容，在环境保护署任务执行队的报告中作了介绍，大多是“综合的方法”。实际上，土地制图是根据气候、地质地貌、土壤和植物群落把大的土地单位划分为较小的单位，其方法是连续的但并非是综合的，尽管出发点是把土地单位看作生态整体。在加拿大，景观生态学方法主要应用于北部地区的大规模调查和规划。该方法非常适宜于在地域辽阔、天然程度较高的区域采用，在这些地区能够充分利用遥感影像资料。在威肯等关于北育空区的报告中详细描述了生态地区和生态区的性质，因为这能区别出值得保护的显著的自然生物特征。加拿大学者同时也认为，生态土地调查能够为有关的环境影响评价和分析提供资料，生态土地调查的方法也被加拿大公园管理处所采用，主要用于国家公园的规划和管理。霍兰和科恩（1983）的报告介绍了一个把生态土地调查应用于国家公园规划的范例。卓德特等人（1977）的报告是对生态土地调查性质的最好说明，他仍采用了图解图、画片、照片和大量解释性地图。该方法存在的一个明显问题就是系统的描述过于复杂，解决的途径是借助计算机土地信息系统，从中可以获取与特定目的有关的资料。

五、结语 上述各研究领域的突出进展将继续促进研究方法的改进，以保证加拿大土地信息系统的建立被纳入计划，因为已经有了土地清查数据库，信息系统的建立是可能的。近来研究的重点没有被放在完善已有的土地潜力分类系统方面，而是放在了发展和建立能够预测收益的土地评价模式方面（如圭尔夫大学的研究）。加拿大的经验与苏格兰的研究非常接近，苏格兰已经有了很好的土壤和土地潜力图。发展适用于有关规划问题的土地评价方法应该具备象这样良好的资料基础。

王凤慧摘译自《Soil Survey and Land Evaluation》Vol. 4, No. 3, 1984 吴登茹校

二、农业区域规划设计组成部分的程序 为了有次序地进行设计工作，最好应规定解决区域规划各组成部分和各要素的内容和程序。

在区域规划方案和设计中的，土地规划工作者和其它方面的专家应指出地区所有企业的长期生产活动。

农业区域规划的组成部分

项 目	内 容
1. 研究执行地区发展计划的程序。物质和劳动力资源的利用分析。	<p>根据州规划获取产品生产、矿产开采、自然和劳动力资源未来使用方面的任务。</p> <p>制定规划区国民经济所有部门在规划方案中所提出实施措施最终年代内的发展规划。工业企业和跨单位的农工联合企业的配置。</p> <p>明确地区的专业化和地区的界线。在地区内划分小区（专业化亚区）。</p> <p>从国民经济各部门适用的观点确定每个专业化亚区产品生产数量。</p>
2. 制定自然资源利用和国民经济发展计划	<p>制订土地、森林、水和矿产资源的使用计划。</p> <p>制订自然利用计划和自然保护、净化设施建设、土地复垦、景观恢复和丰富所需要的必要措施。</p>
3. 农业区的地域组织	<p>地区和整个州、边区或阿塞拜疆共和国各部门间土地资源的分配。</p> <p>制定防止水土流失措施方案。</p> <p>研究土壤改良计划，划分农业排灌区。</p> <p>专业化农业企业土地利用的形成。</p> <p>确定农业企业中分公司和队的数量、规模 and 专业化。</p> <p>农工联合公司的组织及其所占用地区的确定。</p>
4. 农业原料加工企业和生产基础设施部门的布局	<p>专业化小区中的榨油厂、罐头厂、糖厂、亚麻厂和其它企业的布局。</p> <p>为现有加工厂划分原料生产区。</p> <p>确定每个农业原料加工厂的加工能力。</p> <p>建立兽医诊所、隔离室和牲畜埋葬场。</p> <p>划拨工业企业和其它目的的用地。</p>
5. 确定农业行政区国民经济各部门劳动力的平衡	<p>获取与农业生产无关的工业企业劳动者的组成资料（职业的种类、熟练程度和年龄）。</p> <p>编制各企业劳动力平衡计算表。弄清本区农业企业和不同机构需求工人的数量。</p>
6. 制定地区移民系统	<p>对已形成移民系统的分析。未来村镇的分类，并考虑其职能联系。</p> <p>制定地区移民的合理系统。</p> <p>制定区内移民计划，并指明居民从经济和社会衰退的村镇向城市型适宜村镇搬迁的日期。</p>
7. 编制动力供应、通信线路、供	<p>确定通信线路、自动电话站和无线电中心台分布位置。</p>

水和其它管路分布计划	跨单位自来水设备、煤气管道、石油管道和其它设施的布局。 民用和农用飞机航空港和降落场的布局。
8. 跨单位贸易分配站的配置	确定地区或亚区内为贸易—分配站服务的地带。 贸易—分配站的配置和专业化仓库容量的确定。
9. 为居民服务机构的设置	俱乐部和图书馆的配置。 学校、幼儿园和托儿所的设置。 少先队夏令营、休养所和疗养地的布局。
10. 修理厂和机器厂的配置	确定修理工作的范围。确定大修和小修修理站的位置。 市镇和田间休息站机器厂的布局。
11. 建筑材料的加工工厂的布局	编制每个企业和整个地区的建设工作计划。 确定建设机构的能力及其地点。
12. 农业区道路的布局	确定地区所有企业的货物和客运量。 确定地区的、跨单位的道路等级。 制定道路的布局方案。 确定供道路建设用的建材采石场的位置、划拨道路和通路的用地 安排道路建设备料场地。
13. 编制完成规划方案结算年代的投资计划	编制用在农地整理、土壤熟化、建设土壤改良和防治土壤侵蚀设施上的开支预算（按扩大指标）。 编制用在获取技术、产品牲畜和耕牛、品种种子、肥料和农药上的开支预算。 制定用在建设和改善村镇、道路、通讯线路和其他设施的开支预算。 为农业区所有企业和机构制定提高主要生产和非生产基金计划。
14. 研究实现过渡时期在区域规划方案中所提出的各种措施计划	确定地区企业中进行土地规划的期限。 研究农业企业向全面经济核算制过渡的计划。 编制不断完成组织—经营、农业、动物饲养措施计划以及能促进运用较好经营系统措施的计划。 确定编制农业居民点规划和建设方案的程序。 确定土壤改良和水土保持措施、道路和其它交通线建设中的勘察、设计和建设工作实施的期限和次序。 规划拆迁丧失经济和社会意义村镇的期限。确定过渡年代为了正常发挥已拆迁小村镇的作用所必须的投资。 编制每个企业重要阶段产品生产增长和用在改善地区居民物质和文化生活条件以及村庄和道路等收入提成计划。

三、区域规划的种类 由于苏联各加盟共和国、州和地区的自然和经济条件相差很大,因而决定了各领域企业的发展规模 and 专业化有很大不同。

依据地区专业化分工,可耕种各种作物。因此,生产和经营区的组织形式、人口和投资的分配、各地带村镇、道路和水渠建设日期也将是不同的。制订区域规划方案应考虑每个地带的特点。

各专业化的农业地带在经营系统上是不同的,而且集体农庄和国营农场的机器装备也是不同

的。在实现农业技术保证或供给方面，也应考虑在专业化经营中组织生产的特点。因此在规划方案中必须考虑每个地带的特点。

为了对编制不同地带的区域规划方案的内容和方法提出更加明确的具体要求，就应依照各地带生产组织和经营区特点、人口分散形式、各种交通线路建设特点制定区域规划种类等级。区域规划分下列几种：城市、大工业水利工程、运输枢纽、大城市郊区、农业区和疗养区等。

这样的区域规划分类完全能满足设计机构工作人员的需要，但随着生产力发展水平的提高，有必要根据苏联政府提出的新任务，详细规定农业区的规划特点。

各地带农业区生产力发展速度的加快、各种各样的农工联合企业的出现、集体农庄和国营农场的专业化、居民的不同分散形式、自然矿产、森林、水和劳动力资源使用特点、现有和未来村庄结构和规划的特殊性、在作物栽培畜牧业和建设中采用各种生产形式，所有这些决定了农业企业生产集约水平将是不同的。因此对每个地带来讲，不仅必须规定农业区域规划的具体内容和方法，而且还要制定有技术—经济依据的定额。

至于国家的重点地带，还要规定编制农业区域规划方案的统一方法。但是，在确定某些地带的方案编制方法和内容时，应考虑到它们的特点。集体农庄、国营农场在整顿居民区建筑、铺设煤气管道、石油管道、自来水管和铺面道路建设中，每年要利用大量劳动力和物质材料。因此，要研究新的栽培和土地利用方法，规定每个地带一公顷土地劳动力和物资材料的消耗定额。

为了避免在设计中失误，保证区域规划的高质量，就必须考虑各地区的特殊性，制定出比较完善的多样的农业区域规划分类等级。对较重要的农业地区，则应以规划设计总任务和内容为基准规定新的具体任务、内容、范围和工作方法，适合于这些地区及其行政区规划的要求。

四、农业区域规划的原则 在编制作为国家规划最终阶段的区域规划方案时，应当提出一系列有关改善具体农业行政区生产力配置的具体建议。

土地规划工作者和其它农业专家在编制农业区域规划方案时应当遵循的生产力配置原则，是以苏联国民经济各部门规划和发展的总原则为基础，并考虑到具体农业行政区自然和经济条件而制定的。从而可分出下列一些农业区域规划基本原则：

1. 区域规划方案中根据党和政府的指示规定建立良好的地域组织和经营条件的途径，促进生产力在农业行政区合理配置和发展。

2. 在区域规划设计中，指出提高农村居民物质福利和改善文化生活服务的有效办法、制定改善地区企业社会—经济条件的综合措施。此外，还应规定消除城乡差别的有效措施。

3. 区域规划确定正确利用土地和保护自然资源的综合措施。以企业的生产类型为依据，确定种植面积的正确结构、实行轮作制和多年生栽培牧场。土地规划工作者和其他专家一起共同制定区域规划方案，同时还要考虑地区各企业的发展利益和自然保护措施。

4. 在编制区域规划方案时，研究制定投资在工业和农业企业间的正确分配计划，即在乡村建设、修造工厂、仓库、道路、土壤改良和水保设施、煤气管道和其它必须的交通线方面所占的必要份额，规定各部参加地区建设的份额。同时，要拟定加速补偿消耗的途径。

5. 农业区域规划设计，其设计决策应是最经济的，无论是在地区生产和地域组织消耗上、降低地区各种产品成本方向，还是在压缩乡村建设、地区间、企业间、动力和水利设施、服务网点、农产品加工企业和建筑材料加工企业（就地取材）建设方面都应如此。

6. 为了建立共产主义物质—技术基础、巩固和完善生产关系，合理配置生产力应当保证有良好的条件，并注意提高劳动生产率的增长速度、每个农业行政区所有相关部门按比例发展。

7. 拟定区域规划设计，应该规定农业产品生产规模、有计划进行设计和建设工作的种类和期限、农作物产量的增长速度、提高动物产量、所有过渡年代消耗补偿程序。

尽管对区域农业规划所提出的所有要求并不局限这些基本原则，但遵循这些原则，在很大

作为空间经济系统的世界

艾伦·海

本文旨在回答以下三个相关的问题：（1）把世界描述成空间经济系统意味着或可能意味着什么？（2）如果这种描述被证明是确切的，则会产生什么样的洞察力？（3）这种概念化是否有利于考虑有关世界和单个国家的问题？

在该尺度上考虑问题与近期的地理研究、写作及教学相抵触，人们一直强调个别和地方尺度（即使观察到的现象确认为是受普遍规律或法则支配的）。但已有好几位学者强调了全球性观点的必要性并且最近工业地理中关于跨国公司行为的一些研究已承认世界尺度的分析是地理透视的必要部分。

空间经济系统的含义 该短语的关键字即“系统”。系统的简单定义是：离散元素的集合，这些元素彼此以某种方式相互联系以致于没有任何元素相对于其他元素是完全独立的。如此广义的定义并不排斥托马斯和哈格特或贝内特和乔勒等人所描述的各种各样的系统，也并非要将其归于其中某一种形式。

第二个关键字即“空间”。本文的论点是：世界经济系统至少在两层意义上是空间的：第一层即元素是地理术语所描述的空间单元；第二层意义是：这些单元具有彼此相关的空间排列。国家既有内部空间又有外部空间，这一事实通常在一般讨论中被忽视，而地理学对此事实负有特殊使命。

短语中最后一个字是“经济”。强调这个字可能与论点有关，而且并不意味着世界空间系统只是经济的，而只是想用来表达本文讨论的重点——元素的经济功能及其相互间的经济联系。

在此还有三点需加说明。第一，该系统的任何具体代表都不可避免地要确定系统的元素。由于更深入地研究可以将各具特征但相互作用的元素分离开来，这些元素都能够依次被描述为空间子系统。第二，在所有不同尺度上的空间元素内部包含“部门元素”，这些部门元素间也相互作用因此空间经济系统中的一个元素可能包括农业、采矿业、制造业和经济中的商业部门，并且在主系统中常常形成元素间的联系并通过这些部门加以传递。第三，有些学者否认系统中国家政府的重要性，根据是很多重要机构和机制跨越了国界。

尽管这些批评意见是有意义的并且必须在分析的每一步都考虑到。但国家政府为世界空间经济系统提供了有用的功能结构单元。图1至图3示意了空间系统的可能表现方法。图1是一个“地理矩阵”的简化，在该矩阵中，重点即可放在列上（区域研究）也可放在行上（系统研究）。但是这种矩阵常常掩盖了矩阵中的单元是相互作用的这一事实。如：横向上哈萨克的小麦减产对曼尼托把的小麦生产有影响；对角线上：马来西亚的橡胶工业对于欧洲的石化工业有影响。这些作用流在图2的两区域情况中得到说明另一个可能表示方式见图3的图解，该图解强调空间元素的联系但未能明确这些联系中的部门内容。图3还展现了世界经济系统的另一个特征，有某些元素（一个显著的例子即中国）与世界系统的联系如此微弱以致于可以被看成独立的子系统。在其他情况
~~~~~  
程度上能保障提高区域规划设计的质量及其有计划地实施，并且能考虑到苏联各大的经济区农业企业的发展特点。

范志书摘译自《Сельскохозяйственная районная планировка》，Москва，Калос，1981

郝稚梅 丁培校