

苏联林业经济学

〔苏〕И. В. 沃罗宁等

中国林业出版社

262

Sūlián Línyè Jīngjìxué

苏联林业经济学

〔苏〕И. В. 沃 罗 宁

И. В. 华西里耶夫

Е. Я. 苏达奇科夫

范文仲 张文琪 译
魏宝麟 朱石麟

中国林业出版社

前 言

在“1976—1980年苏联发展国民经济的基本方针”中，对我国林业提出了重要的任务。这些任务的付诸实施将有助于达到长期目标和提高社会生产效率。加速国民经济各部门的科学技术进步，将给实现党的经济战略——始终不渝地提高人民的物质和文化生活水平，创造可靠的前提。

党和政府非常重视森林的社会-文化意义及其作为环境形成和环境保护因素的作用。因此，培养精通业务干部的质量具有特殊的意义。这些干部要善于在森林经营中综合处理解决森林资源再生产和合理利用的多方面任务。

学好在各林业高等学校森林经营系设置的《林业经济学》课程，有助于达到上述目的。本书第二版于1965年问世，并被推荐作为林业高等学校的教科书。

本书第三版根据《林业经济学》课程的现行教学大纲作了修改，并对改变某些经济指标的计算方法作了校正，还增补了林业基建投资的经济效果一章。

第三版的作者：序言和第一、二章由П. В. 华西里耶夫教授和Е. Я. 苏达奇科夫教授撰写；第三章到第十一章和第十三章由И. В. 沃罗宁教授撰写；第十二章由Е. Я. 苏达奇科夫撰写。

内 容 简 介

本书内容着重从理论上探讨森林资源再生产、林业经济结构、管理体制、林业资金、林价以及林业生产、流通领域中重大经营管理问题；详细阐明各类林业措施的投资效果指标及其确定方法；引用大量林业统计数据、图表，并且进一步指明林业科学技术进步的方向；总结林业管理体制改革的推行经济鼓励基金等方面的经验。另一特点是介绍了许多林业经济学家的论点、论据以及他们的实验性资料。

译 序

苏联林业经济科学，曾于五十年代传入我国，并做为蓝本介绍给有关林业院校学生使用。沃罗宁教授等著的这一本《苏联林业经济学》（一九七八年第三版）是供苏联林业高等院校林学专业用的教科书。书中论述的原理和实际问题有：林业与国民经济，森林资源再生产，林业经济结构，林业区划与布局，林业管理新体制，林业资金、劳动、成本、价格、拨款以及森林收入等。特别是结合当代世界热烈探讨的问题，如林业科学技术进步的方向，林业计划原理、体制及方法，各类林业重大措施的投资与效果指标体系及其确定的新方法等，均有阐述。

书的内容比较新颖，理论性较强，运用定量分析和定性分析相结合的方法阐明问题。它对我国林业经济研究、高等院校教学以及生产实际工作，都有参考价值。但书中也有些观点阐述的不够确切，或者是片面的，例如在论及资本主义国家的林业发展时，缺乏辩证的分析。

参加本书翻译的同志有：前言、绪言、第一章魏宝麟译，第四章朱石麟译，第六、七、八、十三章张文琪译，第二、三、五、九、十、十一、十二章苑文仲译。全书由张文琪副教授、苑文仲副教授校订，苑文仲统阅。由于水平所限，译文中难免有不妥和错误之处，敬请读者批评指正。

一九八二年十一月

目 录

前言

绪言	1
----------	---

第一章 林业的产生和主要发展阶段	16
------------------------	----

第一节 林业的产生	16
-----------------	----

第二节 资本主义制度下的林业	18
----------------------	----

第三节 社会主义林业的形成和发展	22
------------------------	----

第四节 组织苏联林业的经济原理	23
-----------------------	----

第五节 战后时期林业的发展	36
---------------------	----

第二章 林业的国民经济意义	42
---------------------	----

第一节 营林生产产品和林业企业产品	42
-------------------------	----

第二节 林业的国民经济意义	47
---------------------	----

第三节 非木质产品及其国民经济意义	55
-------------------------	----

第四节 森林涵养水源作用和农田防护林的作用	59
-----------------------------	----

第三章 世界和苏联的森林	61
--------------------	----

第一节 林业生产资料及其分类	61
----------------------	----

第二节 森林、森林产物资源和森林资源	61
--------------------------	----

第三节 森林资源状况指标	63
--------------------	----

第四节 世界森林	66
----------------	----

第五节 苏联森林资源	68
------------------	----

第六节 森林资源利用	73
------------------	----

第七节 苏联森林在世界森林资源中的意义	75
---------------------------	----

第八节 森林资源再生产	76
-------------------	----

第九节 森林资源土地的利用指标	77
-----------------------	----

第四章 固定资产及其更新	81
--------------------	----

第一节	固定资产的核算	81
第二节	固定资产的组成和结构	83
第三节	林业的单位投资定额	86
第四节	固定资产的更新	87
第五节	固定资产的利用指标	92
第六节	提高林业固定资产利用效率的途径	95
第五章	林业流动资产和流动资金	98
第一节	流动资产和流通资产的组成和特征	98
第二节	流动资金和自有流动资金定额	99
第三节	流动资金周转率及加速其周转的途径	102
第四节	物资技术供应	107
第五节	森林资源及其在林业生产基金组成中的地位	110
第六章	劳动、职工和工资	114
第一节	劳动在生产过程中的作用	114
第二节	林业劳动生产率	115
第三节	林业职工	120
第四节	林业工资	124
第五节	工资等级制	126
第六节	劳动报酬的形式和制度	128
第七章	森林资源管理和林业管理	132
第一节	林业管理的特点	132
第二节	营林生产管理的实质和原则	135
第三节	管理方法	137
第四节	林业管理的组织结构	138
第五节	国外林业管理简介	143
第六节	林业管理的职能和任务	144
第八章	林业计划	145
第一节	计划原理	145
第二节	计划方法	148
第三节	林业指标及其确定方法	152
第四节	1965年计划体制的基本规定	158

第五节	森林经理在林业计划工作中的作用·····	163
第六节	计划管理机构·····	164
第七节	林业和森林工业的布局·····	165
第八节	森林植物区划和森林经营区划·····	173
第九章	成本、价格、林价·····	186
第一节	林业企业产品成本·····	187
第二节	费用分类·····	189
第三节	森林培育成本确定方法·····	191
第四节	价格·····	196
第五节	林价·····	198
第十章	林业经济核算·····	208
第一节	经济核算是领导生产的方法·····	208
第二节	林业经济核算的特点·····	212
第十一章	林业拨款和国家森林收入·····	215
第一节	苏联财政体制·····	215
第二节	林管区经济核算制生产的拨款·····	219
第三节	基建投资拨款·····	220
第四节	银行信贷·····	221
第五节	国家森林收入·····	222
第十二章	科学技术进步在发展林业中的作用·····	229
第一节	科学技术进步和科学技术革命·····	229
第二节	林业科技进步的方向·····	231
第三节	林业生产集约化·····	234
第四节	生产专业化·····	236
第五节	林业机械化·····	238
第十三章	基本建设投资和营林措施的经济效果·····	241
第一节	确定基本建设投资经济效益的标准方法·····	241
第二节	造林效果·····	248
第三节	以价值表示的木材生长量的核算·····	251
第四节	森林抚育采伐的效果·····	251
第五节	森林排水和森林保护措施效果·····	254

第六节	确定森林防护效果的方法.....	255
第七节	确定新技术、发明和合理化建议效果的方法.....	258
参考文献		261

绪 言

课程的对象。经济 (экономика) 一词, 源于希腊语 oikonomia——家务管理。在俄语中这个词有几种意义。首先, 经济一词被解释为各种不同部分 (某国社会制度, 个别部门、企业, 个别生产等) 的经济生活 (亦即物质财富的生产和分配)。常常遇到资本主义的经济、社会主义的经济、苏联的经济等等这样的成语。这些成语, 系指该社会或该国家的生产力和生产关系的总合。另一方面, 经济一词是科学和学科的名称, 这门科学和学科是研究这一或那一国民经济部门的经济问题, 亦即揭示该部门经济规律的作用。

技术进步和由此带来的社会劳动分工的发展, 引起科学的分化, 出现新的科学分支, 其研究对象是自然界或社会的范围更为缩小的目标。同时, 研究社会的经济结构 (亦即生产关系总合) 的经济科学, 情况也是如此。当代各种各样的经济科学, 基本上可归并为三类:

一般的经济科学: 从理论方面或历史角度, 研究整个社会的经济结构。

专门的经济科学: 较具体地研究整个经济制度的个别的重要特点或方面。

部门的经济科学: 研究生产关系 (国民经济部门) 在其与生产力和生产技术的相互关系中发展的特点 (Островитянов, 1968)。

在经济科学总的体系中，主要学科是政治经济学。它研究人类社会在不同的发展阶段管理物质财富的生产和分配的经济规律。社会主义的政治经济学，研究社会主义的生产关系在与生产力相互作用中发生和发展的规律。政治经济学，对专门经济学和部门经济学实行方法论方面的指导。政治经济学所确定的规律，在整个社会主义经济中及其个别部门中都起作用。

社会主义国民经济史和社会主义经济科学史，也属于一般的经济科学。

专门的经济科学——国民经济计划，经济统计学，劳动经济学，关于世界社会主义经济体系的科学——研究适应社会主义经济制度的个别方面或重要特点的社会主义经济规律的作用。

部门的经济科学，是研究国民经济各部门的生产关系在与生产力相互作用中的特点，研究技术经济联系和相互关系（Остро-вительнов，1968年）。

政治经济学和部门经济学的相互联系表现在，前者研究在整个社会生产中人们的生产关系，后者研究在部门范围内人们的生产关系。政治经济学是部门经济学的理论和方法论的基础。

任何生产部门（包括林业），都是技术和经济两方面的统一体。

生产的技术方面，表明人们与自然对象的关系，表示该部门的生产力。例如，林业生产力包括森林资源土地、造林和营林机具、完成整个林业生产周期的劳动力以及林业科学。后者确定人对自然对象（森林资源土地，木本植物等）施加影响的规律性。

生产的经济方面，表明参与生产过程的人们之间的关系，表示由生产关系所决定的生产的社会性方面。其中，生产资料的所有制是主要的。例如，在资本主义制度下，土地私有者只有在有利可图的情况下才经营森林；在社会主义制度下，则按计划拨出土地造林，以便保证人民对林产品的需要和发挥森林的其他效益。

在资本主义制度下，森林所有者极力设法把绝大部分剩余价值攫为己有，这就决定了他同工人之间的相互关系；在社会主义制度下，全部剩余产品归劳动者支配和按国民经济计划分配。

生产发展史表明，上述两个方面起决定性作用的常常是经济方面。它能保证生产迅速发展或使生产停顿下来。例如，如果生产费用超过产品销售的收入时，则任何一种生产都得不到普及。任何一种机器，如果它不能保证劳动生产率的提高，那么，无论制造得多么精巧，在生产中也不会得到广泛的应用。

科学共产主义的创始者马克思、恩格斯和列宁的伟大功勋就在于，他们揭示了在生产过程中形成的人与人之间的相互关系，并证实了这些关系不依人们的意志为转移，而是由客观经济规律决定的。多数经济规律，只在这种或那种社会形态中起作用。譬如，剩余价值规律等一些经济规律，在资本主义制度下起作用。按照这些规律，组织资本主义生产的目的就是靠工人阶级的无偿劳动攫取最大的利润。

只有在社会主义生产方式下，当生产资料的私有制被消灭时，有计划按比例发展经济的规律才起作用。在社会主义制度下的基本经济规律是，在先进技术的基础上，不断扩大和完善生产，以便最充分地满足全体社会成员经常增长的需要和全面发展。要在其他许多经济规律（有计划按比例发展国民经济，不断提高劳动生产率、价值及按劳分配等规律）的作用下，达到这一目的。在整个社会主义国民经济及其每个部门的实践活动中，都要自觉地运用和考虑这些客观经济规律。

林业的新的工艺措施和作业方法，只要对价值规律及由其产生的赢利和成本等范畴予以必要的考虑，就具有生产价值。

指导物质财富生产和分配的社会主义经济规律，对社会主义国民经济的所有部门都起作用。但它们在每个部门中的具体表现

形式，依各部门的特点而异。

林业是国民经济的一个部门。在社会主义扩大再生产的过程中，社会劳动按国民经济的范围，即物质生产范围和非物质生产范围分配。前者创造社会产品和国民收入，后者为居民服务。

物质价值的周转始于生产，在流通和分配过程中继续，以消费结束。社会的劳动分工，表现在国民经济各部门，这些部门生产物质财富或增加早先创造的劳动产品的价值。

所谓国民经济部门，就是分散的企业的总合，这些企业在部门之间占有一定的地位，其所生产的产品，劳动对象，生产工艺或采用的劳动手段，都不同于其他生产部门。苏联的社会主义林业，据 1975 年统计已拥有 2,000 多个企业，约 80 万职工，完全符合上述这些要求。

在俄国，和在欧洲大多数国家一样，林业是从利用天然林开始的，按其性质属于采掘工业。同时，林业又不同于其他采掘工业部门（煤炭、石油和矿山），其所利用的森林资源能够更新。森林更新的过程，起初是天然更新，后来通过人的干预和投放社会劳动，结果变成国民经济的独立部门。

目前，苏联的国民经济划分为以下各部门和活动种类：

I. 物质生产范围

1. 工业
2. 农业
3. 林业
4. 运输业
5. 邮电
6. 建筑业
7. 地质和探矿
8. 商业和公共饮食业
9. 物质、技术的供销
10. 采购
11. 物质生产范围的其他活动

II. 非物质生产范围

12. 住宅、公用事业和居民生活服务业
13. 公共卫生、体育和社会保障
14. 教育
15. 文化和艺术
16. 科学和科学设施
17. 信贷和国家保险
18. 管理
19. 党和社会团体

在苏联，林业是国民经济的独立部门，其目的是培育森林和组织利用森林的多种效益，以便最充分地满足社会的需要。与此同时，森林资源的利用也得到了发展，现已成为独立的工业部门——木材采运工业。

因此，过去在概念上，林业是统一的。但在具有丰富森林资源的苏联，现已变成两个独立的部门，即营林和木材采运工业。这两个部门的企业相互关系密切，在一定的条件下可合并成统一的多部门类型的企业。少林地区综合进行森林经营的林管区，就是这样的企业。因此，森林资源的利用，既可以由综合性的林业企业来进行，也可以由专业化的木材采运企业〔森工局、林化厂（场）、流送管理处和运输管理处等〕来进行。

营林生产和木材采运生产合并在一个企业里，并不意味着林业或木材采运工业作为独立部门已不复存在。在这种情况下，单一部门的企业变为多部门的企业。林业和木材采运生产在共同的目的和任务下，具有许多原则上不同的特点。这些特点影响着经济规律的具体表现形式。因此，就必须单独研究林业生产的经济和组织。

与此同时，报刊上发表许多否定林业作为独立的物质生产部门的意见。

II. B. 华西里耶夫教授（1963年）分析了许多作者的观点，这些观点来源于马克思的原理，即野生的（原始的）森林没有价值，野生森林里的立木

不是商品。И. В. 华西里耶夫教授在援引马克思关于林业的论述时指出，作者们的论据是无力的，他们否定一切森林里立木的价值，甚至包括集约经营的森林。结果，И. В. 华西里耶夫得出了正确的结论：如同所有的生产部门一样，确定木材价值的基础是社会必要劳动，亦即生产木材所消耗的劳动。

不管林业包括或不包括把立木转变为木材的过程（亦即伐木、造材和运材），确定林业为独立的物质生产部门，是承认所培育的森林具有价值的合乎逻辑的结论。

林业作为物质生产部门具有许多特点，这些特点既使其不同于其他工业和农业，又使其接近于它们。

林业的特点。生产周期长。森林从定植时起，要经过几十年才能长成适于采伐的成熟林。这个特点不仅具有生物学意义，而且首先具有经济意义。因为育林所付出的劳动，要经过一个长的时期才能以有效产品的形式偿还给社会。此外，生产周期长，促使必须这样地经营森林，即经常贮备有一定面积的近熟林和成熟林，否则森林就不能达到永续利用。

劳动阶段短。生产时间，可分为劳动阶段和自然生长阶段。在劳动阶段，人作用于劳动对象；在自然生长阶段，没有人的干预。在林业中，劳动阶段的比重约占1%，其余99%的生产时间为生物生长和起物理化学变化过程，没有人的参与。劳动阶段短及生产周期长，致使造林在资本主义条件下无利可图。在那里，生产的目的在于获取利润。在社会主义社会，生产的目的是为了满足社会成员的需要，不存在造林无利可图的问题，但特点仍然存在。林业的这一特点，排除流水作业，也就是说，不能植完树马上就进行疏伐，接着就进行生长伐。这就产生了生产的季节性和需要大量的流动基金来抵偿剩下的未完成的作业。

需要大面积的土地。马克思曾就这个问题做出透彻的结论。他写道：“但是，造林要成为一种正规化经济，就比种庄稼需要更大的土地面积。因为面积小，就不能合理地采伐森林，几乎不能

利用副产品，森林保护就更加困难，等等。”^①林业的这个特点，影响到林管区固定基金的结构，特别值得尖锐地提出通讯和运输问题，从而造成组织劳动的特殊条件，因为林管区的土地面积介于15,000—500,000公顷。

林管区综合产品的组成复杂多样性。森林能够满足社会的各种不同的需要，因此林管区的产品具有多样性。各种不同树种和品种的木材，林副产品如果实、种子、蘑菇、浆果、松脂、技术工艺原料、药材、狩猎产品，这些是远非列出全部林产品的实物清单。此外，森林的防护作用可促进毗邻的农田增产，提高内河的通航能力，保证水电站的正常工作和铁路、公路不间断地运行，阻止流沙移动、土壤流失和冲刷，提高生产效率低的土地利用，改善城市和居民点绿化区的卫生保健条件。

在全世界越来越认识到，森林作为生物圈的有机组成部分，在防护、生态和社会文化方面日益增长的作用。“……森林占陆地绿色植物生产的全部有机物质的三分之二，或占地球上全部光合作用产品的百分之四十。这就是说，人和一切有生之物，在10小时中的每4小时，是呼吸森林所呼出的氧气。”^②所有这一切，要求用特殊的方法来确定经营单位的总的生产力，确定生产品和各项营林措施的效果、赢利和成本。

林业生产受地理环境的制约。培育森林与积累有机物质的生物过程有关系，这些过程在很大的程度上，取决于土壤的肥力、温度、光照和水分等等。例如，我们在干燥的沙漠上培育云杉或在沃龙涅什州培育椰子，无论使育林过程多么合理，我们的努力将是徒劳的，因为云杉在干燥的沙漠上或椰子在沃龙涅什州是不

① 《马克思恩格斯全集》俄文版第二版，第24卷，第275页。

② Васильев П.В. Лес и древесина в будущем. М., Лесная промышленность, 1973, с. 3.

生长的（除非在温室里）。所以，在组织林业生产时，考虑生物规律具有决定性的意义。

上述林业的特点，决定着社会主义经济规律独特的具体表现形式。林业作为物质生产部门，具有自己的发展规律和原理，这些规律和原理，源于社会主义总的经济规律和特点。

例如，A. A. 柴麦克教授建议把下列来源于社会主义扩大再生产规律的原则作为林业独特的发展规律的原则，即最合理地利用林业土地，用最少的物质消耗和劳动消耗来尽量提高森林生产力，以便最大限度地满足国民经济和居民对木材及其他森林效益的需要。

合理利用森林资源，需要发展森林工业和其他与利用森林的有关部门。这样，在建立生产技术基础上，可能形成综合利用森林的原理，生产技术基础，能保证最合理地利用木材及其他林产品和提高社会劳动生产率。

经营效果对自然条件有直接依赖关系，苏联国土自然条件的千差万别和森林的国民经济意义的不同，因而要根据经济条件和自然条件有区别地进行森林经营。这就需要研究自然条件和经济条件的分类，就是按林型分类，按森林的国民经济意义分类和划分森林经济区。

林业与其他部门的关系。林业与国民经济的其他部门有着密切的关系。它们在国民经济计划所规定的密切关系和互利的基础上，按照有计划按比例发展的规律发展着。林业与木材采运工业、农业、运输业和煤炭工业有着更密切和更直接的关系。

木材是森林工业的基本原料。林业生产活动越有成效，则木材采运工业的原料基地就越宽裕。例如，木材采运工人的劳动生产率，在很大的程度上取决于单株树木的平均材积和每公顷采伐林地的木材蓄积量。而木材采运工业的发展，则能保证更充分地、更全面地发挥森林的效益。同时，还能扩大林业活动的范围。只有用先进技术武装起来的发达的木材采运工业，才能保