

林产工业经济学

〔苏〕И. С.普洛霍尔丘克 等著



中国林业出版社

林产工业经济学

〔苏〕H.C.普洛霍尔丘克 等著

陈志焯 魏宝麟 林凤鸣 译

中国林业出版社

И.С. Прохорчук, Е.К.Алтухова

К.П.Бойцов и др

ЭКОНОМИКА ЛЕСО ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издательство «Лесная промышленность» Москва 1981

根据苏联森林工业出版社1981年莫斯科俄文版第四版译出

林产工业经济学

〔苏〕И.С.普洛霍尔丘克等著

陈志愷、魏宝麟、林凤鸣译

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同七号)

新华书店北京发行所发行 房山区印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 10.875印张 253千字

1985年1月第一版 1983年1月第一次印刷

印数2,500册 定价4.10元

ISBN7-5038-0024-0/F·0003

序

苏联第11个五年计划的主要任务是，在按比例发展社会生产、加速生产增长的步伐和提高生产效率的基础上，不断实现苏共中央关于提高国家经济和苏联人民生活水平的方针。

我国经济目前已达到这样的水平，即每天生产的社会产品产值约20亿卢布。经济关系已经变得相当复杂，科学技术在加速发展。这一切都要求完善社会生产的经营方法，改进生产的管理、计划和经济奖励制度。在这种情况下，特别重要的是，首先要能保证合理使用国民经济所拥有的一切财富。因此加强经济管理就具有决定性意义。只有通过劳动生产率的提高、基建投资和现有生产基金的合理使用，产量才能提高。

生产规模的不断扩大和经济关系的复杂化，提高了对生产管理和计划工作的要求。这和下列情况有密切关系，即改善现有的计划指标体系，集中资源来完成全国性重点规划项目，做到计划平衡，使计划主要面向解决社会问题等。

为了执行苏共第25次代表大会的决议，1979年7月12日，苏共中央和部长会议通过了《关于改善计划工作和加强经济机制对提高生产效率及工作质量的作用》的决议，其目的在于提高工业的计划和经营水平，使之与社会主义发展时期相适应，以加速科学技术的进步、劳动生产率的提高和产品质量的改善。在决议中提出：改善国民经济计划工作的途径，加速生产能力投入使用的速度和提高基建投资效益的措施，不仅在生产联合体（企

业)、而且在整个工业部门范围内,根据五年计划任务和长期经济指标,进一步发展和完善经济核算。开展经济核算,则在增加国家预算资金扣除额的同时,由于最终经济效益的改善,联合体(企业)和工业部门留作自己支配的资金的的增长也得到保证。

在新版教材中,上述问题都有所阐明。根据苏共中央第十六次代表大会决议、1977年10月7日通过的苏联宪法、党和政府的各项决定以及与此些决定相适应的各项指示,此书与1972年第三版相比,其内容作了根本性修订和补充。

参加本教材撰写工作的作者有:前言、第一(除第3节外)、九、十章——经济学博士、教授И.С.普洛霍尔丘克;第二章(除第5节外)——经济学副博士、副教授К.П.巴依佐夫;序言、第三、五、六、七、十三章、第一章第3节、第二章第5节——经济学副博士Е.К.奥杜霍娃;第四章——经济学副博士、副教授С.И.莫干琴;第八、十二章——经济学副博士、副教授Б.И.巴夫洛夫;第十一章——经济学副博士、副教授В.И.莫萨金;第十四章——经济学博士、副教授Л.Е.雪脱欣娜;第十五章——经济学副博士、副教授И.А.柯鲁也娃;第十六、十八章——经济学博士、副教授А.Г.米京;第十七章——经济学副博士、副教授П.С.沙多尔。

全书稿件的整理,由经济学副博士、副教授Е.К.奥杜霍娃总负责。

目 录

序 绪 言

第 一 篇

林产工业的发展、组织、管理和计划工作

第一章 林产工业的发展	5
1.1 革命前俄国的林产工业	5
1.2 苏维埃政权年代(1917—1980)林产工业的发展	6
1.3 国外主要林产品的生产和世界林产品贸易	
苏联的林产品出口	13
第二章 科学技术的进步	20
2.1 科学技术进步的实质及其主要方向	20
2.2 新技术推广和新产品生产的经济效益	26
2.3 科学技术进步的组织和规划工作	29
2.4 促进科学技术进步的经济奖励	32
2.5 科学技术进步是提高生产效率的要素	35
第三章 管理和计划工作的组织	39
3.1 管理的实质、职能、主要原则和方法	39
3.2 工业管理系统和机构	42
3.3 自动化管理系统	47
3.4 社会主义计划工作的基本原则和方法	50
3.5 计划种类和指标体系	54

3.6 计划工作的机构及其职能.....	59
3.7 计划的制订和审批程序.....	61
第四章 林产工业部门的生产计划.....	65
4.1 制订生产计划的意义和基本原则.....	65
4.2 生产计划的编制程序及其组成部分.....	67
4.3 以实物表示的产品的生产计划.....	68
4.4 以价值表示的产品的生产计划.....	72
4.5 国民经济对部门产品需要量的确定.....	75
4.6 编制产品生产计划的依据——生产能力和 改善固定资产的使用.....	77
4.7 生产计划与基建投资计划、原材料和劳力 资源的关系.....	82
4.8 经济数学方法和计算机技术在部门计划中的应用.....	84

第 二 篇

林产工业的组织形式和工业生产布局

第五章 专业化和协作化.....	86
5.1 专业化的实质、形式、方向和指标.....	86
5.2 生产协作化的实质、方向和指标.....	88
5.3 专业化和协作化的计划工作及其经济效益.....	90
5.4 林产工业主要部门内的专业化和协作化.....	92
第六章 集中化.....	94
6.1 集中化的实质、方向、形式和指标.....	94
6.2 生产集中化的经济效益和计划.....	96
6.3 林产工业主要部门内的生产集中化.....	97
第七章 联合化.....	100
7.1 联合化的实质、形式和指标.....	100
7.2 联合化的效益和发展计划.....	102

7.3 林产工业主要部门内的生产联合化	103
第八章 工业布局	106
8.1 工业布局原则和因素	106
8.2 经济区域化和工业布局经济效益计算法基础	110
8.3 工业的布局和组织形式	113
8.4 林产工业的布局	116

第 三 篇

资源和生产过程的经济因素

第九章 林产工业的原料基地	124
9.1 原材料的基本概念和分类	124
9.2 苏联的森林资源及其特点	127
9.3 木材原料资源及其利用	132
9.4 非木质原料资源及其利用	137
第十章 固定资产	140
10.1 分类和结构	140
10.2 固定资产的估价	144
10.3 损耗和折旧	146
10.4 维修和改造	150
10.5 固定资产的利用指标	153
10.6 改进固定资产利用的途径	156
第十一章 流动生产基金和流动资金	158
11.1 流动生产基金	158
11.2 流动资金及其实质和分类	166
11.3 流动资金结构和利用指标	170
11.4 加速流动资金周转率的潜力	174
第十二章 基本建设	177

12.1	基本建设在国民经济中的作用	177
12.2	基本建设的计划工作	180
12.3	设计预算工作的组织	185
12.4	基建投资经济效益的确定	191
第十三章 物资技术供应和销售		199
13.1	物资技术供应和销售的实质及其任务	199
13.2	物资技术供应的组织系统、任务和职能	201
13.3	物资分配组织	205
13.4	物资技术供应和销售的计划工作	208
13.5	产品供销间业务联系的组织工作	211
13.6	改善物资技术供销工作的主要途径	214
第十四章 职工、劳动生产率和工资		217
14.1	职工的组成、动态和结构	217
14.2	职工需要量的计划和培训组织工作	222
14.3	劳动生产率指标及其增长的因素	225
14.4	工资	233
14.5	劳动生产率和工资的计划工作	241
14.6	一卢布计划工资基金标准净产值的工资定额的结算	243

第 四 篇

林产工业生产的经济核算和质量指标

第十五章 改善产品质量的经济问题		247
15.1	提高产品质量的国民经济意义	247
15.2	产品质量及其指标	250
15.3	产品的质量的管理	253
15.4	改善产品质量的经济效益	257
第十六章 产品成本、价格、利润和赢利率		265
16.1	概念, 国民经济意义	265

16.2	生产费用的分类	266
16.3	降低产品成本的途径	272
16.4	按技术经济因素核算成本变化的方法	275
16.5	产品成本的计划工作	279
16.6	工业品的价格	283
16.7	利润和盈利率的计划工作	289
第十七章 经济核算和经济奖励		294
17.1	经济核算的实质和意义	294
17.2	经济核算的基本原则	295
17.3	经济核算的组织	298
17.4	生产的经济奖励制度	304
17.5	完善经济核算和加强经济杠杆与奖励作用的途径	310
第十八章 林产工业的财政		312
18.1	财政组织的本质、职能和原则	312
18.2	苏联的财政信贷体制	315
18.3	形成流动资金的来源	317
18.4	基建投资拨款和贷款	318
18.5	短期贷款	322
18.6	结算的支付办法	326
18.7	财务计划	329
参考文献		333

绪 言

工业是苏联国民经济的主导部门。它由许多诸如工业原料的开采以及工业和农业原料的加工等部门所组成。工业为国民经济提供生产资料，首先是劳动工具，对保证国家技术经济的独立自主，具有特别重要的意义。

根据产品的经济效能，即其在社会主义扩大再生产过程中的作用，整个工业划分生产资料（第一部类）生产和消费品（第二部类）生产两大部类。1978年，苏联第一部类产品的比重占工业产品总量的74%，第二部类产品，占26%。与1940年相比，1978年生产资料的生产已增加到27.2倍，而消费品的生产，则增加到10.1倍。

生产资料（第一部类产品）生产的高速度发展是客观的经济需要。苏联国民经济中的轻工业、食品工业、农业、运输业和其它部门，只是在优先发展重工业的基础上，才得以顺利地发展。

根据劳动对象的性质，工业划分为采掘工业和加工工业。

采掘工业——马克思写道，“……劳动对象是天然存在的。例如采矿业、狩猎业、捕鱼业等等中的情况就是这样①。”采掘工业包括：森林采伐工业、采煤工业、石油工业、矿业和有色金属采矿工业，以及泥炭采掘工业等。

在加工工业中，劳动对象是原材料，包括初步加工的、在劳动过程中经过筛选的、过去劳动的产品成果。加工工业包括：机械制造工业、金属加工工业、化学工业、木材加工工业、纸浆-造纸工业、林产化学工业和其它

① 马克思《资本论》人民出版社1975年版第1卷第205—206页。

工业部门。1978年苏联工业总产值为5777亿卢布,其中加工工业占92.4%,采掘工业占7.6%。

根据生产过程的特点,工业分下列各部门:

工业部门是企业的总和,其特征是,生产和加工同一用途的产品,原料和工艺流程相同,并具有独特的专业工人组合。

总的来说,工业可分成18个主要部门,如“电气工业、燃料工业、黑色冶金工业等等,其中还能分出某些范围更窄的工业部门。与木材采伐、加工和再加工有关的各部门联合成一个综合性工业部门,统称“森林工业、木材加工和纸浆-造纸工业”。它由下列各工业部门组成。

木材采伐工业由木材采伐企业组成,其中包括森林采运和松根明子、松脂及毛松香的采集。

木材加工工业包括:

锯材生产——锯材、枕木和工艺木片的生产企业。

标准木屋生产——用当地材料生产标准木屋和带墙标准木屋组合件的企业;

建筑材料零部件生产——建筑材料零部件(如窗框、门框和镶木板)、纤维板、刨花板及其它板材、细木工部件和木结构件等的生产企业;

整体集装箱运输装配式木屋生产——生产整体集装箱运输的装配式生产用房、行政用房、文化生活用房、民用住房和市政公共设施用房的企业;

胶合板生产——生产各种类型胶合板、薄板和弯曲部件的企业;

箱板生产——箱板(包括箱板、桶板、盒板和篮板)和包装箱组合件的企业;

家具生产包括:

新家具生产(不生产定制家具)——生产家具(包括藤制家具)、家具部件、弹簧床垫、学校和幼儿园用家具,以及钢管家具的企业;

家具修理(不修理定制家具)——修理和修复家具的企业;根据居民的定货,制作和修理家具,则属于居民定制家具的修理和修复专业的生产企业;

火柴生产——生产火柴的企业;

其它木材加工产品生产——马车部件的各种毛坯和光坯、木粉、温室木架和蜂箱的生产企业;生产轻工业辅助材料(如纱管、梭芯、木轴、木把、木瓦、鞋楦等)的企业;生产木质体育用品(如:滑雪板、滚球戏木柱、象棋和

跳棋棋子)的企业;生产木质器皿和家庭用具的企业;

纸浆-造纸工业包括:

纸浆、纸张和纸板生产——生产纸浆、纸张、纸板的企业;

包装用纸张和纸板材料生产——生产各种包装用纸张和纸板的企业;

纸制品和纸板制品生产——各种生产用纸制品和纸板制品(如:透明描图纸、羊皮纸、硬化纸、纸板鞋垫)的生产企业;墙纸和簿册(画册、照相册和记事册)的生产企业;

林产化学工业——木材干馏企业、松香厂和林化副产品加工企业;

1976年,在上述森林工业、木材加工工业和纸浆-造纸工业的各部门,列入独立资产负债表的企业有5472个,占苏联工业企业总数的12.2%。

本教材中,凡与木材加工和再加工有关的生产,由于原料的同一性,全部列入一个大的生产集体,取名“林产工业”。

林产工业,与所有苏联其它工业一样,其部门结构不是一成不变的。它总是根据科学技术的发展、生产的专业化和其它许多因素不断变化着。

林产工业各企业生产大量各种类型的产品,其中既有生产资料,也有消费品。

第一部类产品是原材料生产部门生产需要的产品。第二部类产品是非生产需要的产品;它或则出售,或则作为福利无偿地提供给居民,或则满足生产单位的需要。因为许多种类的产品,根据实物的形式,既可用作生产资料,也可用作消费品。只是根据最终产品的实际利用情况和计划期内产品利用的变化趋势,它们才被分成两大类,第一部类产品和第二部类产品。

苏联国家计划委员会和苏联中央统计局为第二部类各种产品制定了不同的比率(比重),供编制计划用。

林产工业部门中属于第二部类产品所占的比例分别是:一般用材——0.8;薪材——52;锯材——2.1;胶合板——1;标准木屋——19.5;纸板——0.4。下列产品全部纳入第二部类产品:家具、火柴、木器皿、家庭用具、体育用品和其它大量常用木制品。

林产工业是苏联社会主义工业的一个有机组成部份。社会主义工业生产发展的规律是林产工业发展的基础。

这些规律的实际运用以及它们所表现的具体形式构成了科学的经营基础,即经营结构。总的来说,经营结构是现有经济形式、关系和方法的体系,它具有法律概念,同时被用来有效地发展社会主义工业生产,并提高生

产效率。

林产工业经济学的研究对象是,根据该部门的经济特性,研究经营结构对部门发展成果的影响。部门的特性首先取决于部门在社会主义再生产中的作用和地位,取决于受产品经济用途制约的部门间联系的特点,取决于原材料的来源,以及固定资金和流动资金结构的特点。最后,为了加工劳动对象而采用的劳动工具和工艺方法的不同,决定了林产工业各部门不同的、有自己特征的专业工人、劳动组织和劳动条件。

由此可见,林产工业经济学是根据林产工业在国民经济体系中的地位、经济特性和技术材料基地的特点,研究林产工业(作为整个社会主义工业的一个组成部分)中应用社会主义工业生产规律的形式和特点的科学。

林产工业经济学与其它学科(企业组织和计划学、统计学、会计学、经济分析学、财政学等)有着密切的联系,其中也包括各种技术专业的生产工艺学科。

第 一 篇

林产工业的发展、组织、 管理和计划工作

第一章 林产工业的发展

1.1 革命前俄国的林产工业

革命前俄国的林产工业水平低下。这一部门落后于较发达的资本主义国家。

在木材加工生产中，木材的机械加工占据首位，其中主要是制材工业。木材加工工业差不多有3/4的产品是锯材。其它木材加工部件的生产发展也缓慢。规模巨大的木材加工企业数量很少。1912年，细木工制品、木桶、枝条编织品、马车木部件、车工制品、旋工制品和雕刻品等工厂式生产的工人数只有手工工场和作坊式生产工人人数的1/10。

制材厂，除少数几个外，规模小，技术落后。平均每个厂只有排锯1.6台。生产过程机械化水平微不足道。每个厂机械发动机的功率只有45kW。每台排锯的年平均产量为5,000m³。

造纸厂的生产设备大多数是旧的，生产效率也低。宽幅快速造纸机当时还没有。许多种纸张和纸板无法生产。火柴生产的机械化水平很低。许多工序是手工操作。装有火柴自动生产装置的企业只有2个。

由于俄国林产工业发展落后，高质量的木材加工产品不得不从国外进口（如：纸、纸板、林化产品、家具等），其中包括大量未经加工的和半加工的木材。举例说：1910—1912年间，俄国高级松节油的年产量为131t，而年

进口量则高达1,344t,即进口量为本国产量的10倍。松香的年产量为984t,而进口量则达30,328t,超过30倍。松节油和高级松香需要量差不多全部靠进口。

纸张和纸板的进口,1913年为147,300t,占总需要量的26.9%。进口比重不断增加,大大超过了国内生产的增长速度。在1888—1913年间的25年内,俄国革命前纸张和纸板的生增加4倍,从其它国家输入的纸张和纸板增长了大约11倍。

革命前俄国整个经济的落后状态造成了林产工业发展水平的低下。资本主义起步比较晚、大量的农奴制残余和沙皇的政治制度阻挠了国家工业的发展,而所有这一切又造成了沙皇俄国整个经济技术的落后。

由于经济技术落后,俄国在很大程度上得依赖西欧资本。最重要的工业部门属于国外资本家。外国资本家在林产工业中起着显著作用。

在1890—1915年的25年内,林产工业的主要资本增长了21.5倍,而外国资本则增长到121.5倍。国外资本家获得了大量利润。这就阻挠了俄国新的生产的建立,限制了俄国工业的技术改造。

在第一次世界大战期间,林产工业的情况更是糟糕。企业数和生产量不断减少。到1917年,木材加工工业的总产值比战前减少45.5%;火柴生产减少44.4%;而纸张和纸板的生,则减少58.6%。许多企业被破坏,或由于缺乏原料、燃料和劳力而被迫停产。

第一次世界大战的四年内,不仅生产量大大减少,工业的技术水平也明显下降,没有安装新的机器和车床。生产用设备都是在最紧急的状态下修理的。

伟大的十月社会主义革命前夕,林产工业已处于相当衰落的状态。

1.2 苏维埃政权年代(1917—1980)

林产工业的发展

在伟大十月社会主义革命后的苏维埃政权年代里,我国国民经济已全部改观,而变得面目全非了。苏共中央在“关于伟大的十月社会主义革命60周年”的决定中指出,苏维埃政权已存在了60个年头,其中差不多有20年时间属于战争年代(这样的战争对我国人民来说是被迫的),接着是经济恢复年

代。但尽管如此,到1976年,国家的国民收入与革命前比增加了64倍。现在,2.5天内的工业生产量相等于1913年全年的生产量。

革命前,俄国生产的工业产品占世界工业产品的4%多一点,而现在,则占20%。在苏联,煤、钢、石油、拖拉机(按发动机总功率计算)、内燃机、电动机车、棉花、亚麻制品、矿肥和其它许多种产品的产量大大超过世界上任何一个国家。在苏维埃政权年代,林产工业同样发生了根本性的变化。

在1926年,苏联工业已达到1913年的水平,整个恢复过程宣告结束。从这一时期起到伟大的卫国战争,苏联工业的生产能力不断提高,整个经济、技术基础得到根本性改造。在战前五年计划期间,工业的变化更加特别显著。

在国民经济经济和技术领域进行根本改造的基础上,木材加工工业同样发生了深刻变化。它已经成为一个具有现代化技术基础的巨大的社会主义工业部门。

林产工业的产量明显增加。到1940年,锯材产量已超过1913年,计34.80万 m^3 ;胶合板——73.19万 m^3 ;火柴——1000万箱;纸——81.24万t;纸板150.8万t;纸浆——52.9万t。与1913年比,各产品产量的增长相应为:1.9倍;4.7倍;1.7倍;3.1倍;6.5倍;11.9倍。

在战前的五年计划期间,大量新的具有先进技术设备的企业被建成并投入生产。这些企业有:阿尔汉格尔斯克的大型制材厂、贝尔姆斯克州的卡姆斯克和维雪尔斯克纸浆-造纸联合工厂、楚瓦什苏维埃社会主义共和国舒曼林斯克木材加工联合工厂、斯维尔特洛夫州的木材加工联合工厂、鞑靼苏维埃社会主义共和国的伏尔加河胶合板厂、弗拉基米尔斯克州的穆罗姆斯克胶合板厂、切利亚密斯克州的阿辛斯克林化工厂和高尔基州的塞夫斯克林化工厂等。

与此同时,由于企业大多数建于新地区,所以林产工业的布局发生了重大变化。

大搞基本建设的结果,固定资产大大增长了。在第二个五年计划期末,重建的固定资产在造纸工业中占74%;在制材工业中占93.7%;在胶合板生产中占93.3%。

由于大力发展林产工业,至第一个五年计划期末,就停止了从国外进口松香、松节油、纸张、纸板和纸浆等产品。

林产工业的部门结构也发生了巨大变化。在战前五年计划期间,已建立