

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

УДК 630\*79

***М.Д. Каргополов, В.Н. Мякшин***

Каргополов Михаил Дмитриевич родился в 1949 г., окончил в 1971 г. Архангельский лесотехнический институт, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики отраслей Архангельского государственного технического университета. Имеет более 80 печатных научных работ по проблемам измерения затрат и результатов производства и производительности капитала.



Мякшин Владимир Николаевич родился в 1980 г., окончил в 2002 г. Архангельский государственный технический университет, аспирант кафедры экономики отраслей АГТУ. Имеет 8 печатных работ по проблемам сбалансированности развития регионального ЛПК.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА  
И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО  
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ МЕЖПРОДУКТОВОГО БАЛАНСА**

Проанализированы направления использования продукции ЛПК Архангельской области, источники обеспечения потребностей в лесопроизводстве, территориальная структура экономических связей. Инструментом исследований является межпродуктовый баланс ЛПК за 2001 г.

*Ключевые слова:* межпродуктовый баланс, ЛПК, структура, потребление продукции, доля ввоза – вывоза.

Лесопромышленный комплекс в значительной степени определяет общее состояние экономики Архангельской области, вносит весомый вклад в формирование бюджетов всех уровней. На долю предприятий ЛПК в 2001 г. приходилось 48,9 % объема промышленной продукции в действующих ценах. Лесобумажная продукция поставляется в другие регионы и на экспорт.

Максимальное использование потенциала ЛПК предполагает регулирование его развития, одним из инструментов которого может быть межпродуктовый баланс.

Межпродуктовый баланс ЛПК Архангельской области за 2001 г. разработан нами по 23 видам продукции в натуральном и стоимостном выражении. При его построении использованы метод «затраты – выпуск» [2] и принципиальная схема межпродуктового баланса [1]. Источником информации послужили данные Архангельского облкомстата [3]. В табл. 1 межпродуктовый баланс представлен в сильно агрегированном виде, в стоимостном выражении (млн р.).





на склад	643,72	454,46	2 682,17	–	3 780,34
Итого условно-чистая продукция (без учета лесоматериалов, полученных извне комплекса)	2 128,90	3 196,67	12 714,02	–	19 064,24
Итого валовая продукция	3 438,83	4 860,62	17 191,73	–	25 491,18

В разработанных балансах ЛПК Архангельской области можно видеть:

- внутрикомплексные потребности продукции ЛПК;
- объемы ввоза и вывоза продукции ЛПК;
- долю вывоза продукции;
- долю ввоза продукции в производственном и непроизводственном потреблении.

Рассмотрим основные результаты исследования.

Общий оборот ввоза и вывоза лесопродукции достигал 17,7 млрд р. (83,4 % объема продукции ЛПК), из них ввоз составил 0,6 млрд р. (2,8 % объема потребления), вывоз – 17,1 млрд р. (80,6 % объема производства).

Из данных межпродуктового баланса следует, что в 2001 г. первое место по ввозимой продукции занимала лесозаготовительная промышленность (81,4), второе – ЦБП (14,3), третье – деревообрабатывающая (4,3); по вывозу соответственно ЦБП (74,8), деревообрабатывающая (23,0), лесозаготовительная промышленность (2,2 %).

Общее представление о межрайонных связях дают показатели ввоза и вывоза продукции в объемах производства и потребления. Общий вывоз лесопродукции по сравнению с объемом производства в лесозаготовительной промышленности составлял 13,4, в деревообрабатывающей – 82,1, в целлюлозно-бумажной – 74,6 %.

В потреблении продукции лесозаготовительной промышленности на долю общего ввоза приходилось 23,0, деревообрабатывающей – 0,6, целлюлозно-бумажной – 0,6 %.

Представляют интерес данные о ввозе и вывозе продукции лесопромышленного комплекса по основным видам (табл. 2).

Важнейшими видами вывозимой продукции деревообрабатывающей промышленности являются пиломатериалы, фанера клееная и ДВП; ЦБП – целлюлоза товарная, затем бумага и картон.

Максимум ввозимой лесопродукции составляла деловая древесина. В деревообрабатывающей промышленности это пиломатериалы, ДВП, ДСП, фанера клееная, в ЦБП – бумага, картон.

Таблица 2

Продукция	Ввоз	Вывоз
	%	
Древесина деловая	81,40	2,20
Пиломатериалы	1,10	19,88
Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи	0,00	0,20
Брусья деревянные для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи	0,00	0,02
ДВП	1,29	1,00
ДСП	1,40	0,00
Фанера клееная	0,50	1,90
Целлюлоза товарная	0,00	36,90
Картон (включая бумагу для гофрирования)	7,30	22,00
Бумага	7,00	15,20

Тетради школьные	0,01	0,70
Итого	100,00	100,00

8

Данные межпродуктового баланса позволили также определить долю общего объема производственного и непроизводственного потребления лесопродукции, покрытую за счет ввоза. Полностью обеспечивается потребность в ДСП, значительно – в деловой древесине (23 %).

Архангельская область полностью покрывает из собственных ресурсов потребность в товарной целлюлозе, практически полностью – в пиломатериалах (99,8), фанере (99,1), бумаге (98,4), картоне (98,8), ДВП (96,0 %).

Ввоз лесопродукции осуществляется в основном в порядке ассортиментного обмена на другие виды лесопродукции, производимые в различных экономических районах страны. В 2001 г. в Архангельскую область ввозились пиломатериалы, ДВП, фанера клееная, картон, бумага. Доля обмена составила 3,5 %.

Территориальная структура экономических связей представлена в табл. 3.

В регионы Российской Федерации вывозится 34,63 % продукции ЛПК Архангельской области. Первое место занимает Центральный федеральный округ, особенно Москва и Московская область (11,5 % вывоза), Курская (1,35), Тверская (0,66), Калужская (0,66), Воронежская (0,54 %) области.

На втором месте находится Северо-Западный федеральный округ, основная часть лесопродукции вывозится в С.-Петербург (4,93) и Ленинградскую область (3,88 %).

В Приволжский федеральный округ вывозится: в Пермскую область – 1,32, Саратовскую – 1,09, Республику Татарстан – 0,63 %.

В страны вне СНГ экспортируется основная часть продукции ЛПК: пиломатериалы – 38,0, товарная целлюлоза – 52,7 %.

В общей сумме ввоза лесопродукции в Архангельскую область основная доля приходится на Северо-Западный федеральный округ, при этом 31,0 % – из Вологодской области, 27,9 % – из Республики Коми.

Большая доля ввоза принадлежит Приволжскому федеральному округу, в частности из Кировской области – 17,5 %. В поставках Центрального федерального округа доля Костромской области равна 13,9 %.

Таким образом, наиболее тесные экономические связи по ввозу и вывозу лесопродукции Архангельская область имеет с Центральным, Северо-Западным и Приволжским федеральными округами. В эти регионы в 2001 г. вывезено 31,21, ввезено из них 99,51 % общего ввоза лесопродукции.

Таблица 3

Регион	Ввоз	Вывоз
	%	
Российская Федерация	100,00	34,63
В том числе федеральные округа:		
Центральный	16,03	16,35
Северо-Западный	65,28	10,74
Южный	0,13	2,86
Приволжский	18,20	4,12
Уральский	0,36	0,12
Сибирский	0,00	0,44
Экспорт всего	0,00	65,37
СНГ	0,00	2,10

Страны вне СНГ	0,00	63,27
Итого	100,00	100,00

Анализ показывает, что значительная часть продукции транспортировалась на большие расстояния, причем вывоз был значительно выше ввоза (положительное сальдо) для всех основных видов лесопродукции кроме деловой древесины и ДСП (отрицательное сальдо).

Однако при оценке межрайонных связей нельзя исходить только из объема или соотношения ввоза и вывоза. Необходимо учитывать степень агрегирования продукции отрасли, выделяемой в балансе.

Для однородной продукции сальдо представляет собой результат ее одностороннего движения, совпадающий с общим вывозом или ввозом. Агрегированная продукция отрасли совершает двухстороннее движение, т. е. ввозится и вывозится, и сальдо измеряет величину чистого вывоза (при положительном знаке) или ввоза (при отрицательном знаке).

Показатели общего вывоза или ввоза агрегированной продукции иные, чем у однородной, и их нельзя рассматривать как характеристику избытка или недостатка продукции данного вида в районе.

Меньшее значение показателя общего вывоза или ввоза характеризует размер обмена различных видов продукции данной отрасли, производимой в районе, на другие виды продукции соответствующих отраслей других экономических районов; больший показатель представляет собой сумму обмена и чистого вывоза или ввоза продукции данной отрасли[4].

Проанализируем направления использования производимой в области лесопродукции и источники обеспечения потребностей в ней на основе данных межпродуктового баланса за 2001 г. Основными направлениями использования продукции ЛПК являются: непосредственное потребление в области, обмен на другие виды лесопродукции и чистый вывоз. В составе источников обеспечения потребностей области в продукции ЛПК следует выделить: непосредственное потребление продукции, произведенной в области; обмен ее на другие виды лесопродукции; чистый ввоз.

Показатели непосредственного потребления лесопродукции, произведенной в области, определяются сальдовым методом: в составе направлений использования этот показатель равен объему производства минус обмен и чистый вывоз; в составе источников обеспечения потребностей области – объем потребления минус обмен и чистый ввоз.

Направления использования произведенной в области продукции ЛПК и источники обеспечения потребностей характеризуются относительными величинами, измеряющими доли каждого показателя: в первом случае – в объеме производства, во втором – в общей сумме потребностей.

Данные о направлениях использования и источниках обеспечения потребностей в продукции лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности Архангельской области, исчисленные на основе данных межпродуктового баланса, приведены в табл. 4.

В 2001 г. продукция лесозаготовительной промышленности в основном потреблялась непосредственно в области, и лишь сравнительно небольшая ее часть через обмен на продукцию лесозаготовительной промышленности других экономических районов. Продукция деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной про-

мышленности, как правило, вывозилась за пределы области, доля потребления через обмен была незначительной.

Таблица 4

8\*

Отрасль	Направления использования продукции, % к объему производства			Источники обеспечения потребностей в продукции, % к объему потребления		
	Непосредственное	Через обмен	Чистый вывоз	Непосредственное	Через обмен	Чистый ввоз
Лесозаготовительная	86,6	13,4	-	77,0	17,5	5,5
Деревообрабатывающая	17,9	0,6	81,5	99,4	0,6	-
Целлюлозно-бумажная	25,4	0,5	74,1	99,4	0,6	-

Преобладающая часть потребности области в продукции деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности покрывалась за счет непосредственного потребления, а через обмен оно было небольшим.

Более значительно потребление через обмен продукции лесозаготовительной промышленности, частично за счет чистого ввоза.

Проведенные исследования показывают отсутствие значительных нарушений в пропорциях производства и распределения продукции ЛПК Архангельской области. Следовательно, межпродуктовый баланс может быть инструментом, который отслеживает тенденции развития ЛПК, позволяет выявить места и объемы диспропорций, разработать пути их преодоления.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Каргополов М.Д. Межоперационный баланс затрат и результатов производства: теория и практика / М.Д. Каргополов. – Архангельск: Изд-во АГТУ, 2001. – 128 с.
2. Леонтьев В.В. Межотраслевая экономика / В.В. Леонтьев; пер. с англ. – М.: Экономика, 1997. – 479 с.
3. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность Архангельской области: стат. сб. / Госкомстат России. – Архангельск, 2002.
4. Межотраслевые исследования в экономических районах. – М.: Наука, 1976. – 382 с.

Архангельский государственный  
технический университет

Поступила 30.04.03

*M.D. Kargopolov, V.N. Myakshin*

**Production and Distribution Study of Regional Forest Industry Products on Interproduct Balance Basis**

Directions of forest-industry products use for the Arkhangelsk region, sources of meeting demand of forest products, territorial structure of economic connections have been



---

---

analyzed. Interproduct balance of forest industry for the year of 2001 serve as an instrument of research.

---

---