

Александров А.В.  
аспирант кафедры экономики  
промышленных предприятий

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Материальные ресурсы занимают центральное место в составе ресурсного потенциала страны, поскольку являются основой для выпуска продукции. Переход от экстенсивного к интенсивному типу хозяйствования неизбежно ставит проблему рационального и экономного потребления материальных ресурсов перед экономикой любого государства. Ее решение в дальнейшем требует все более пристального внимания.

В настоящее время важность проблемы повышения эффективности материалопотребления для Республики Беларусь обусловлена следующими обстоятельствами.

Во-первых, высоким удельным весом материальных затрат в себестоимости продукции, выпускаемой отечественными предприятиями. По данным Министерства статистики и анализа Республики Беларусь в промышленности доля материальных затрат в общих затратах на производство составляла: в 1996 году - 73,5%, в 1997 - 75,7, в 1998 - 74,5%. Уменьшение удельных расходов материальных ресурсов позволит снизить себестоимость продукции, что, в свою очередь, повысит прибыль предприятий, их рентабельность.

Во-вторых, рациональное и экономное потребление материалов создает условия для выпуска дополнительного количества продукции при тех же затратах ресурсов. Кроме того, увеличение объема производства приведет к росту фондоотдачи и производительности труда и, в конечном итоге, к повышению эффективности работы как отдельного предприятия, так и народного хозяйства в целом.

В-третьих, известно, что экономика нашей страны не обладает достаточным ресурсным потенциалом для удовлетворения своих производственных потребностей и вынуждена закупать ресурсы за рубежом. Например, самообеспеченность белорусской экономики по топливно-энергетическим ресурсам составляет 12%, прокату черных металлов - 13, цементу - 75, азотным удобрениям - 74, фосфатным - 25, химическим волокнам и нитям - 52, целлюлозе - 52, бумаге -- 60% и т.д. [1, с. 14-15]. Рост эффективности материалопотребления позволит снизить зависимость отечественных предприятий от импортных сырья и материалов, топливно-энергетических ресурсов.

В-четвертых, в настоящее время перед многими странами, в том числе и перед нашей республикой, остро стоит экологическая проблема. Решение ее невозможно без усиления внимания к комплексной переработке сырья и материалов, внедрению мало- и безотходных технологий производства, исключаящих

чрезмерное загрязнение окружающей среды.

Эффективность использования материальных ресурсов в целом можно оценить по показателю материалоемкости. Динамика натурально-стоимостных показателей материалоемкости, характеризующих потребление основных видов материальных ресурсов в народном хозяйстве республики, приведена в табл. 1.

Таблица 1.

Расход важнейших видов материальных ресурсов по народному хозяйству Республики Беларусь на 1 трлн. руб. ВВП в сопоставимых ценах в 1990-1997 гг.

Виды ресурсов	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Электроэнергия, млн. кВт-ч	59,2	60,2	59,7	57,7	59,1	60,1	58,8	55,1
Теплоэнергия, тыс. Гкал	134,7	142,0	143,3	137,5	130,4	136,1	141,9	130,5
Прокат черных металлов, тыс. т	3,74	3,48	2,89	2,28	1,57	1,31	1,44	1,56
Стальные трубы, т	714	693	524	468	331	285	228	319
Шины для грузовых автомобилей, шт.	1298	1287	1069	1004	648	507	517	605
Деловая древесина, тыс. м <sup>3</sup>	8,20	7,62	7,64	7,39	7,77	6,79	6,69	7,12
Пиломатериалы, тыс. м <sup>3</sup>	4,04	3,74	3,69	3,44	3,54	2,69	2,72	2,69
ДСП, усл. м <sup>3</sup>	561	670	759	633	679	521	514	559
ДВП, тыс. усл. м <sup>2</sup>	33,7	35,5	31,9	35,1	26,6	19,7	26,2	29,5
Цемент, тыс. т	6,79	6,36	6,07	5,25	3,83	2,79	2,82	3,06
Строительное стекло, тыс. м <sup>2</sup>	10,72	12,22	12,56	13,52	9,92	4,80	7,19	7,18

Расход большинства важнейших видов материальных ресурсов (проката черных металлов, стальных труб, шин для грузовых автомобилей, деловой древесины, пиломатериалов, цемента, строительного стекла) в расчете на 1 трлн. руб. ВВП в сопоставимых ценах снижался в анализируемом периоде. В то же время по ряду ресурсов, таких как электроэнергия, теплоэнергия, ДСП, ДВП, не представляется возможным выявить однозначную тенденцию изменения удельных расходов, поскольку они колеблются вокруг определенных величин либо вообще практически не изменяются, как в случае электроэнергии.

На первый взгляд, данные табл. 1 говорят о повышении эффективности использования материальных ресурсов в народном хозяйстве Республики Беларусь, выражающемся в снижении их удельных расходов. Однако это не так. На наш взгляд, уменьшение потребления материальных ресурсов на 1 трлн. руб. ВВП в значительной степени связано с экономическим кризисом в стране. В рассматриваемом периоде наряду с падением объемов производства во всех секторах экономики наблюдалась также переориентация экономики от производственной сферы к непроизводственной (табл. 2).

Доля производства товаров в ВВП в период с 1990 по 1997 г. уменьшилась в 1,39 раза (69,5:50,1), в то время как доля производства услуг, где потребляется значительно меньше материальных ресурсов, возросла в 1,37 раза (38,3:50,1). Соответственно произошло резкое снижение расхода важнейших видов материальных ресурсов в расчете на 1 трлн. руб. ВВП в сопоставимых

ценах.

Таблица 2

Структура производства ВВП в Республике Беларусь в 1990-1997 гг., %

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
ВВП	100	100	100	100	100	100	100	100
Из него:								
производство товаров	69,5	68,5	68,3	54,3	47,4	50,2	50,2	50,1
производство услуг	27,9	29,0	28,6	47,9	49,4	43,4	40,2	38,3

Вывод о снижении удельных расходов материальных ресурсов вследствие экономического кризиса в Республике Беларусь и переориентации экономики косвенно подтверждает и тот факт, что потребление таких ресурсов, как электроэнергия и теплоэнергия, используемых во всех видах производств, значительно не изменилось на протяжении рассматриваемого периода. Удельные расходы ресурсов, самообеспеченность которыми экономики страны близка к 100% (деловая древесина, пиломатериалы, ДСП, ДВП, строительное стекло), уменьшились не более чем на 1/3, тогда как по импортируемым ресурсам, дефицитным и более дорогостоящим (прокат черных металлов, стальные трубы, шины, цемент) - как минимум, в 2 раза (рис. 1). То есть налицо также и переориентация предприятий с импортных материальных ресурсов, для закупки которых требуется валюта, на местные.

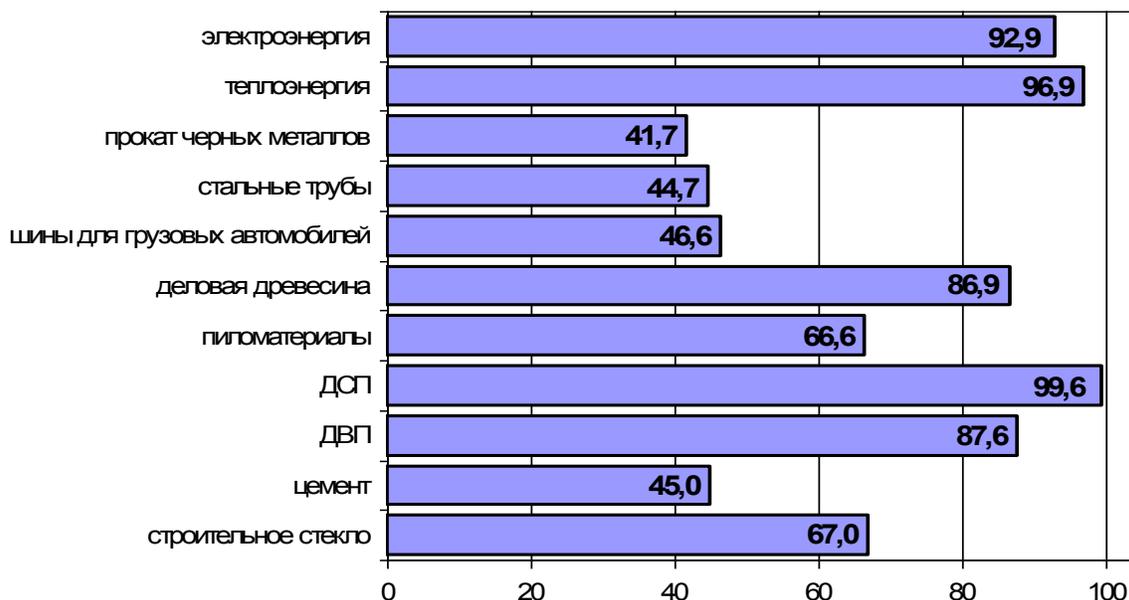


Рис. 1. Удельные расходы важнейших видов материальных ресурсов в 1997 г. относительно 1990 г., %

Подтверждением того, что эффективность использования материальных

ресурсов в народном хозяйстве Республики Беларусь не повышается, служат и данные о динамике материалоемкости производства в стоимостном выражении за 1990-1998 гг. (табл. 3).

Таблица 3

Стоимостной показатель материалоемкости по народному хозяйству Республики Беларусь за 1990-1998 гг., руб./тыс. руб.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Материалоемкость	528,7	541,1	623,6	703,7	713,5	617,8	594,0	619,0	623,7

Как видно, материалоемкость в стоимостном выражении значительно колебалась на протяжении исследуемого периода. В то же время в целом может быть отмечена тенденция к росту - данный показатель увеличивался в шести из восьми случаях (рис. 2). Несмотря на значительное снижение материалоемкости в 1995 и 1996 гг., данный показатель в 1997 и 1998 гг. по-прежнему намного превышает уровень 1990 и 1991 гг. - 619, 0 и 623,7 руб./тыс. руб. против 528,7 и 541,1 руб./тыс. руб. соответственно (табл. 3).

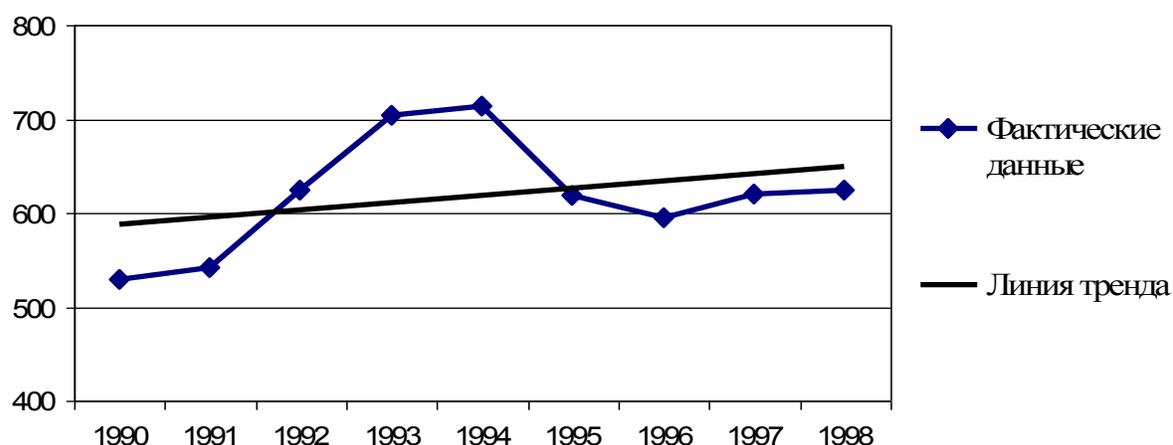


Рис. 2. Динамика стоимостного показателя материалоемкости по народному хозяйству за 1990–1998 гг., руб./тыс. руб.

Основным потребителем материальных ресурсов является промышленность. Так, в 1997 г. здесь было израсходовано 87,4% проката черных металлов, 64,7% деловой древесины, 53,0% шин для грузовых автомобилей, 47,7% стальных труб, 45,5% электроэнергии от общего потребления по народному хозяйству. Поэтому работу по повышению эффективности использования материальных ресурсов необходимо, в первую очередь, проводить на промышленных предприятиях.

Промышленность нашей республики остается в значительной степени материалоемкой. В 1998 г. материалоемкость производства продукции здесь со-

ставила 705,7 руб./тыс. руб. (табл. 4).

Таблица 4

Материалоемкость продукции по отраслям промышленности, руб./тыс. руб.

	1995	1996	1997	1998	1998 в % к 1995
Вся промышленность	696,8	697,3	707,4	705,7	101,3
В том числе:					
топливно-энергетические отрасли	757,0	740,1	774,9	854,4	112,9
металлургическая промышленность	741,6	649,6	688,0	712,0	96,0
химическая и нефтехимическая промышленность	635,0	645,8	652,3	613,6	96,6
машиностроение и металлообработка	687,1	676,0	675,9	674,8	98,2
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	621,2	638,4	634,7	623,2	100,3
промышленность строительных материалов	670,2	682,3	691,5	709,4	105,8
стеклянная и фарфоро-фаянсовая промышленность	591,0	608,3	577,0	599,4	101,4
легкая промышленность	648,6	639,7	649,7	633,1	97,6
пищевая промышленность	744,7	765,1	775,1	765,8	102,8
микробиологическая промышленность	760,4	642,4	670,8	739,5	97,3
мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	794,4	835,9	861,6	840,9	105,9
медицинская промышленность	448,4	469,3	504,3	593,6	132,4
полиграфическая промышленность	416,4	461,2	460,6	506,3	121,6
другие промышленные производства	505,6	502,0	534,6	504,9	99,8

Хотя по сравнению с предшествующим годом данный показатель снизился на 1,7 руб./тыс. руб. (705,7-707,4), но на протяжении 1995-1997 гг. он неуклонно увеличивался и в 1998 г. превысил уровень 1995 г. на 8,9 руб./тыс. руб. (705,7-696,8), или на 1,3%.

Как видно из табл. 4, наибольшая материалоемкость в 1998 г. была в топливно-энергетических отраслях (854,4 руб./тыс. руб.) и мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (840,9 руб./тыс. руб.), наименьшая - в полиграфической (506,3 руб./тыс. руб.) и медицинской (593,6 руб./тыс. руб.) промышленности.

В отраслевом разрезе в период с 1995 по 1998 г. материалоемкость постоянно возрастала в промышленности строительных материалов - на 5,8% и медицинской промышленности - на 32,4% (на 145,2 руб./тыс. руб. (593,6-448,4) - наибольший прирост). В трех отраслях материалоемкость увеличивалась на протяжении 1995-1997 гг., еще в трех - на протяжении 1996-1998 гг. И только в машиностроении и металлообработке данный показатель последовательно снижался и в 1998 г. был на 12,3 руб./тыс. руб. (674,8-687,1), или на 1,8% меньше, чем в 1995 г. Кроме того, в течение 1996 -1998 гг. материалоемкость снижалась в лесной промышленности.

В целом по промышленности лишь пяти отраслям из тринадцати удалось в 1998 г. достигнуть меньшего значения материалоемкости, чем в 1995 г. С другой стороны, в 1998 г. по сравнению с 1997 г. данный показатель увеличился в семи отраслях, по сравнению с 1996 г. - в восьми.

Высокий уровень материалоемкости в большинстве отраслей (от 670 руб./тыс. руб. и выше), а также указанные тенденции дают основания оценивать эффективность использования материальных ресурсов в промышленности нашей республики как неудовлетворительную.

Список литературы:

- 1.Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь. - Минск: НИЭИ Минэкономики РБ, 1997. - 232 с.
- 2.Республика Беларусь в цифрах. 1995: Краткий статистический сборник. - Минск: М-во стат-ки и анализа РБ, 1996. - 288 с.
- 3.Территориальные балансы ресурсов и использования важнейших видов сырья, продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по Республике Беларусь. - Минск: М-во стат-ки и анализа РБ, 1998. - 90 с.
- 4.Республика Беларусь в цифрах: Краткий статистический сборник. - Минск: М-во стат-ки и анализа РБ, 1999. - 338 с.
- 5.Статистический ежегодник Республики Беларусь. 1999. - Минск: М-во стат-ки и анализа РБ, 1999. - 586 с.