

Итак, экономическая оценка лесных земель представляет собой специфический расчетный процесс, осложненный динамичной конъюнктурой рынка и установившейся практикой экономической оценки независимости, являющейся обобщающим понятием относительно оцениваемых лесных земель. Поэтому методика экономической оценки лесных земель должна быть комбинированной и сочетать риэлторскую структуризацию объекта с процедурой ординальной экспертной оценки частных показателей. [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[1]. Календарев А. М. Комплексная экономическая оценка лесных земель // Формирование рыночных стратегий предприятия и предпринимателей лесного комплекса.— М.: МГУЛеса, 1994.— Вып. 270.— С. 60—67. [2]. Туркевич И. В. Кадастровая оценка лесов.— М.: Лесн. пром-сть, 1977.— 178 с. [3]. Фридман И., Ордвэй Н. Оценка дохода от рыночной недвижимости.— М.: Москов. международ. банк экономического развития, 1994.— 250 с. [4]. Янушко А. Д., Санкович М. М., Желиба Б. Н. Хозрасчет и эколого-экономическая оценка земельных и лесных ресурсов в лесхозах Беларуси.— Минск: Ураджай, 1993.— 150 с.

Поступила 14 июля 1994 г.

УДК 630*79

В. С. СОМИНСКИЙ, Е. В. ВИРЯЧЕВА

С.-Петербургский государственный технологический университет
растительных полимеров

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАЗВИТИИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рассмотрена актуальная проблема бизнеса в форме малых предприятий. На основании статистического анализа даны рекомендации по перспективам развития этих форм в целлюлозно-бумажной промышленности России.

The actual problem of business in a form of small enterprises has been considered. Based on the statistic analysis recommendations on prospects of those forms development in pulp-and-paper industry of Russia are given.

В качестве критерия отнесения предприятий к малым, средним или крупным в современной отечественной и зарубежной статистике используют численность работников. В России к малым относят промышленные предприятия* с числом работников до 200 чел. За рубежом выделяют предприятия с числом работников до 50, 51...100, 101...200 чел. Численность работников не дает, разумеется, полного представления об экономическом потенциале предприятия. Следовало бы учитывать производственную мощность, стоимость имущества, стоимость продаж. Заметим также, что и численность работников во многом зависит от состояния и особенностей инфраструктуры основного производства внутри предприятия и вне его (ремонт, транспортировка, энергообеспечение, контроль производственно-хозяйственной деятельности и пр.).

1. В странах с развитой ЦБП малые предприятия занимают важное место. Наиболее типичными объектами их деятельности являются переработка макулатуры с изготовлением санитарно-гигиенической бумаги и изделий из нее, картона, упаковочной и оберточной бумаги, бумажной и картонной тары, картона из полуфабрикатов, поставляемых

* В дальнейшем нами рассматриваются только предприятия промышленности.

со стороны. Наконец, многие малые предприятия изготавливают широкий ассортимент изделий из бумаги, картона и их комбинаций с синтетическими материалами для нужд торговли, школ, контор, домашнего хозяйства.

На основе разрозненных данных нами выявлены и обобщены представления о роли и месте малых предприятий европейских стран с высоко развитой ЦБП: Германии, Великобритании, Швеции, Финляндии.

Германии, как известно, занимает первое место в Европе и пятое в мире по объему производства бумаги и картона, четвертое по их потреблению. Свыше 50 % потребности в волокнистых полуфабрикатах удовлетворяется за счет макулатуры. Собственное производство целлюлозы и древесной массы в Германии обеспечивает лишь 17 % потребности, остальная часть — импорт полуфабрикатов из стран Скандинавии и Канады.

В Великобритании потребление бумаги и картона почти вдвое больше объема производства. По потреблению бумаги и картона эта стра-

Таблица 1

Группа предприятий по численности работников	Число предприятий*		Объем производства бумаги и картона**		Средняя мощность предприятий***, тыс. т	Число работников****		Производительность труда, т/чел.
	шт.	% к числу всех предприятий отрасли	тыс. т	% к объему по отрасли		чел.	% к численности по отрасли	
Германия								
1 ... 50	34	22,2	927	8,95	27,2	932	1,85	1000
51 ... 100	22	14,4	429	4,10	19,5	1738	3,46	247
101 ... 200	22	14,4	957	9,20	43,5	3546	7,04	269
Всего	78	51,0	2313	22,25	26,6	6216	12,35	372
Великобритания								
1 ... 50	9	11,7	131	3,05	14,5	290	1,44	452
51 ... 100	12	15,5	148	3,44	12,3	891	4,42	166
101 ... 200	15	19,5	515	11,98	34,3	2430	41,83	212
Всего	36	46,8	794	18,47	22,0	3611	47,69	220
Швеция								
1 ... 50	1	1,0	10	0,16	10,0	30	0,1	333
51 ... 100	—	—	—	—	—	—	—	—
101 ... 200	9	9,0	153	2,30	17,0	1497	5,2	102
Всего	10	10,0	163	2,46	16,3	1527	5,3	107
Финляндия								
1 ... 50	2	4,9	29	0,46	14,5	92	0,42	315
51 ... 100	—	—	—	—	—	—	—	—
101 ... 200	5	12,2	308	4,93	61,6	820	3,73	376
Всего	7	17,1	337	5,39	48,1	912	4,15	369

* Для Германии, Великобритании, Швеции и Финляндии сведения соответственно по 153, 77, 53 и 41 предприятиям, составляющим 60, 81, 53 и 41 % всего числа предприятий ЦБП этих стран.

** Сведения по 106, 70, 36 и 30 предприятиям, изготовляющим в общей сложности 83,5, 84,0, 79,0 и 68,0 % всего объема производства бумаги и картона в этих же странах.

*** Средняя мощность одного предприятия ЦБП соответственно 54, 64, 183 и 241 тыс. т в год.

**** Сведения имеются по числу работников, составляющих 89, 72, 78 и 56 % всех занятых в ЦБП рассматриваемых стран.

на занимает второе место в Европе и пятое в мире. Изготовление бумаги и картона обеспечено отечественным производством волокнистых полуфабрикатов лишь на 10 %, доля макулатуры еще выше, чем в Германии (74 %), остальная часть — импорт.

Швеция и Финляндия являются странами-экспортерами, первая — целлюлозы и бумаги, вторая — в основном бумаги и картона. Потребление бумаги и картона в этих странах в 7—9 раз меньше объема их производства, использование макулатуры незначительно.

В табл. 1 представлены сведения о малых предприятиях ЦБП, которые ранее не публиковались. Они позволяют сопоставить роль и место малых предприятий по изготовлению бумаги и картона в ЦБП рассматриваемых стран.

Таблица 2

Страна	Доля малых предприятий в ЦБП страны, %			Производительность труда, % к средней по ЦБП страны
	по числу предприятий	по объему производства бумаги и картона	по числу работников	
Германия	51	22,0	12,3	162
Великобритания	47	18,5	4,8	45
Швеция	10	2,5	5,3	47
Финляндия	17	5,4	4,1	159

В Германии и Великобритании малые предприятия, в известной мере, определяют лицо целлюлозно-бумажной промышленности страны (табл. 2). На них изготавливается около 1/5 всего объема производства бумаги и картона, здесь заняты: в Германии — 1/8 всех работников, в Великобритании — почти половина. Технический уровень малых предприятий в Великобритании значительно ниже, чем в Германии, что и объясняет существенно меньшую производительность труда в ЦБП Великобритании.

В Швеции и Финляндии роль и место малых предприятий весьма незначительны. Обе эти страны — экспортеры и концентрация производства в них значительно больше. Так, в Швеции средняя мощность предприятий по выработке бумаги и картона почти в 2,8 и в 3,4 раза выше, чем в Великобритании и Германии; в Финляндии соответственно в 3,8 и 4,4 раза. Использование макулатуры в Швеции и Финляндии весьма незначительно.

Особый интерес привлекает эффективное функционирование малых предприятий с числом работников до 50 (в Германии 4-5), а также до 100 человек.

2. Для ЦБП России характерна крайне отсталая производственная инфраструктура. От 2/3 до 4/5 работников заняты в обеспечивающих и обслуживающих подразделениях, в связи с чем увеличивается общая численность. Малых предприятий с численностью до 50 и даже до 100 человек вообще нет. В то же время немало средних по масштабам России предприятий, которые за рубежом принято считать крупными. Есть и гиганты с числом работников свыше 8 тыс. человек, каких нет нигде в мире. Поэтому в ЦБП России уместно относить к малым предприятиям с числом работников до 500 человек. Соответствующие данные приведены в табл. 3. Как видим, малые предприятия пока не играют сколько-нибудь заметной роли в российской ЦБП, отличаются небольшой мощностью и низкой производительностью труда.

Таблица 3

Группа предприятий по численности работников	Число предприятий*		Объем производства бумаги и картона**		Средняя мощность***, тыс. т	Число работников****		Производительность труда, т/чел.
	шт.	% к числу всех предприятий отрасли	тыс. т	% к объему по отрасли		чел.	% к численности по отрасли	
101 ... 200	6	7,2	31,1	0,3	5,18	989	0,5	31,5
201 ... 500	12	12,0	108,8	0,9	9,06	3885	1,9	28,0
Всего	18	19,2	139,9	1,2	7,77	4874	2,4	28,7

* Сведения по 83 предприятиям, что составляет 86 % всего числа предприятий ЦБП России, входящих до 1990 г. в Минлесбумпром СССР.

** Сведения по 80 предприятиям, на которые приходилось 92 % всего объема производства бумаги и картона России.

*** Средняя мощность одного предприятия 98 тыс. т в год.

**** Доля указана по отношению ко всему числу работников ЦБП России в 1990 г. Производительность труда в производстве бумаги и картона в 1991 г. составила в среднем 40,6 т/чел.

Для характеристики малых предприятий может быть принят, кроме численности работников, еще и критерий производственной мощности в натуральном выражении по конечной продукции (бумага + картон). При этом к малым могут быть отнесены предприятия, мощность которых не превышает 35 тыс. т в год. Эта величина близка к средней мощности малых предприятий в Германии, Великобритании, Швеции.

Из всех 125 предприятий ЦБП России 82 предприятия имеют среднюю мощность не более 32 тыс. т в год. В общем количестве предприятий это 65 %, в совокупной мощности — около 10 %, по числу работников — примерно 8 %.

Деформированная гигантоманией концентрация производства привела к тому, что свыше 50 % совокупной мощности приходится на 12 предприятий, составляющих менее 10 % всего числа предприятий, где занято свыше 60 % всех работников отрасли.

Сравнение важнейших экономических показателей, приведенные в табл. 4 и охватывающее только предприятия бывшего Минлесбумпрома*, оказывается далеко не во всем в пользу крупных предприятий.

Малые предприятия имеют значительно большую фондоотдачу и более высокую производительность труда, хотя их фондовооруженность в 3 раза ниже ввиду использования физически и морально устаревшего оборудования. Выполненный нами корреляционный анализ показал высокую тесноту связи стоимости основных производственных фондов (ОПФ) с численностью работников и объемом продукции.

Прибыль и рентабельность предприятий различной мощности мало сопоставимы из-за резких колебаний цен и тарифов. Отдельные выборочные сравнения показывают, что важнейшие результирующие показатели выше у малых предприятий.

По нашему мнению, ЦБП нуждается в сотнях, а быть может и тысячах малых предприятий. При этом необходимо обосновать целесообразность изменения или сохранения профиля действующих предприятий малой мощности. Очевидно, что без коренной реконструкции они окажутся банкротами.

* Предприятия других отраслей — это в основном заводы искусственной кожи, рубероида и строительного картона.

Таблица 4

Средняя мощность предприятия, тыс. т	Число предприятий	Стоимость ОПФ*		Число работников**		Объем производства бумаги и картона		Производительность труда, т/чел.	Фондово-оരുженность, тыс. р./чел.	Фондо-отдача, т/тас. р.	Среднее число наименований продукции
		млн р.	%	чел.	%	тыс. т	%				
<10	17	69	0,6	4 874	2,4	123	1,47	25,0	14,9	1,80	2,70
10...32	17	252	2,0	11 667	5,7	538	6,42	46,0	21,4	2,13	5,05
>170	46	11 969	97,4	189 904	91,9	7723	92,11	40,7	61,1	0,64	9,96
Всего	80	12 290	100,0	206 445	100,0	8384	100,00	40,6	59,5	0,68	7,37

* В ценах 1989 г.

** В ценах 1990 г.

Таблица 5

№ п/п	Исходное сырье	Продукция	Мощность предприятия	Численность работников, чел.	Производительность труда, т/чел.	Срок окупаемости, лет
1	Макулатура	Туалетная бумага, тыс. рулонов	82 000	167	90	2,4
2	Щепа	Газетная бумага, тыс. т	20	128	156	5,5
3	Солома	Упаковочная бумага, тыс. т	5	195	26	6,0
4	Макулатура	Газетная бумага, тыс. т	20	143	140	5,0
5	»	Оберточная бумага, тыс. т	20	143	140	4,5
6	Термомеханическая масса, целлюлоза	Писчая бумага, тыс. т	89	357	39	1,5
		Тетради, тыс. шт.	120 000	—	—	—
		Конверты, тыс. шт.	84 000	—	—	—
7	Щепа, целлюлоза	Типографская бумага, тыс. т	24	200	125	4,5
		Полиграфическая продукция, тыс. усл. оттисков	148 000	—	—	—

По нашим ориентировочным расчетам, малые предприятия с численностью до 500 человек и мощностью до 35 тыс. т должны выпускать не менее 20...25% всей производимой в отрасли продукции, предназначенной в первую очередь для рыночного потребления. Конечно, исправить сложившийся гигантизм пока крайне сложно. Но без развития малых предприятий ЦБП России никогда не выйдет на достойное место в мире.

Согласно зарубежному опыту и нашим расчетам, наиболее эффективны малые предприятия мощностью до 20 тыс. т в год, где выпуск конечной продукции для рыночного потребления основан на комбиниро-