

ровании производства или переработке полуфабрикатов на бумагу и изделия из нее. В течение последних 5 лет нами выполнены 12 эскизных проектов таких предприятий; в табл. 5 представлены данные для семи из них.

Приведенные данные нуждаются в кратких пояснениях. Низкая производительность труда при изготовлении упаковочной бумаги из соломы и относительно большой срок окупаемости свидетельствуют, что при сложившихся затратах на заготовку и переработку соломы пока невыгодно сооружать такое предприятие. Иначе обстоит дело с предприятием по выпуску конвертов. Здесь возможно резкое повышение производительности труда при автоматизации производства, в котором занято 2/3 персонала. По другим объектам производительность труда в 1,5—2,5 раза выше, чем на действующих российских предприятиях, и близка к показателям западноевропейских предприятий. Сроки окупаемости могут быть сокращены в 2,0—2,5 раза при использовании серийно изготовленного оборудования.

Приведенные данные свидетельствуют о высокой потенциальной эффективности комплексных малых предприятий. Главные их достоинства: краткие сроки сооружения, относительно небольшие инвестиции, возможность применения легкодоступного сырья, благоприятные условия реализации продукции в районе ее изготовления.

Поступила 8 августа 1994 г.

УДК 674 : 658.155

М. Т. БЕЦЬ

Львовская мебельная фабрика «Карпаты»

АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ЗАТРАТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВМ

Разработано математическое формулирование рентабельности по отдельным элементам балансовой прибыли и производственных фондов в зависимости от их численного значения. Дан анализ результатов расчета.

Mathematical formulation of profitability by the segregated elements of balance profit and production funds depending on their numerical values has been developed. The analysis of computation results has been given.

Главным финансовым показателем деятельности промышленного предприятия, особенно в условиях рынка, является балансовая прибыль. Она служит источником накоплений и обновления средств производства, выплаты дивидендов акционерам, материальной заинтересованности работающих, формирования государственных и местных бюджетов и т. д.

Однако сама по себе абсолютная прибыль не в полной мере характеризует производственную деятельность анализируемого предприятия. Здесь важнее относительные показатели рентабельности. В условиях рыночной экономики это рентабельность капитала и оборота [1]. При этом используются показатели рентабельности капитала, номинального частного капитала, суммарной величины капитала, имущества и др. [3].

Практически в переходный к рыночной системе период определяют два показателя: общую рентабельность как отношение балансовой прибыли к основным фондам и оборотным средствам и отношение прибыли от реализации продукции к ее себестоимости.

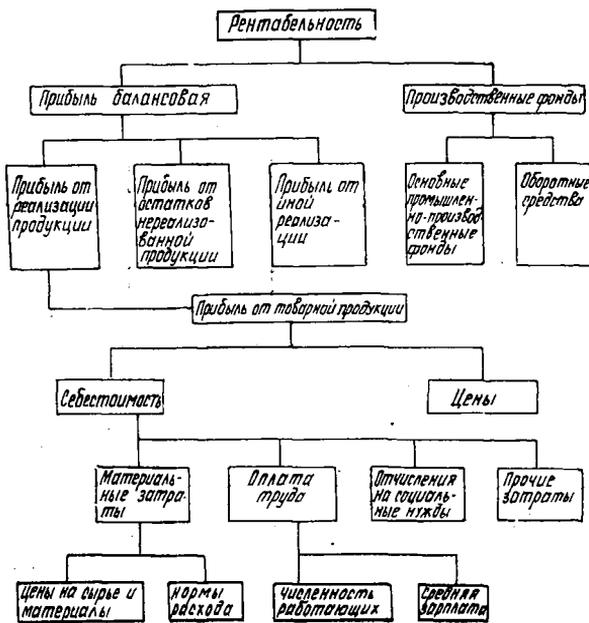


Схема разложения балансовой прибыли и производственных фондов на основные элементы затрат

Для анализа общей рентабельности показатели балансовой прибыли и производственных фондов были разложены на отдельные наиболее важные элементы (см. схему) [2].

Балансовая прибыль разделена на три составляющие. Первая — прибыль от реализации продукции как конечный результат основной деятельности предприятия. Во второй части отображены изменения не-реализованной продукции, реализация разных материальных ресурсов, не являющихся продукцией данного предприятия, а также нереализованные доходы и убытки.

Важно выделить отдельные наиболее важные виды затрат на производство: материальные, заработная плата, отчисления на социальные нужды. Они составляют основу себестоимости продукции. Кроме того, к важным элементам отнесены численность работающих, отображающая изменение продуктивности труда и среднюю заработную плату одного работающего, а также цены на продукцию, что особенно важно в условиях инфляции.

По каждому из приведенных на рисунке элементов была математически сформулирована функциональная зависимость рентабельности от численного значения каждого показателя, что и позволило составить программу для анализа рентабельности на ЭВМ. Исходными числовыми значениями послужили реальные показатели деятельности одного из деревообрабатывающих предприятий Львовской области за 1992 и 1993 гг. (табл. 1).

Результаты расчетов приведены в табл. 2. Как видно, общая рентабельность по предприятию за 1993 г. повысилась всего на 2,68% против 1992 г. В то же время влияние отдельных факторов оказалось чрезвычайно большим. Увеличение цен на продукцию в среднем почти в 73 раза дало прирост рентабельности в 148 раз, а себестоимость продукции снизила ее в 120 раз, в основном за счет удорожания сырья и материалов, а также повышения средней заработной платы. Значитель-

Таблица 1

| Показатели | Значение показателей по годам | | Форма отчетности |
|--|-------------------------------|-----------|----------------------|
| | 1992 | 1993 | |
| 1. Объем продукции в оптовых ценах, тыс. р.: | | | |
| сравниваемых | 27 205 | 8 544 | № 1—П |
| действующих | 190 187 | 4 412 977 | № 1—П |
| 2. Прибыль по балансу, тыс. р. | 25 345 | 1 068 423 | № 22 |
| 3. Среднегодовая стоимость, тыс. р.: | | | |
| основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств | 99 510 | 3 763 162 | № 22 |
| основных производственных фондов | 83 748 | 2 137 082 | № 22 |
| основных промышленно-производственных фондов | 77 712 | 1 959 439 | № 22 |
| 4. Среднегодовая численность работающих, чел. | 520 | 460 | № 22; № 1—П |
| 5. Средства на оплату труда, тыс. р. | 34 273 | 522 100 | № 1—П |
| 6. Себестоимость товарной продукции, тыс. р.: | 170 608 | 3 575 135 | № 5—С |
| в том числе: | | | |
| материальные затраты | 107 669 | 2 442 163 | № 5—С |
| средства на оплату труда | 34 273 | 522 100 | № 5—С |
| отчисления на социальные нужды | 16 543 | 34 309 | № 5—С |
| 7. Выручка от реализации продукции (без налога на добавленную стоимость и акциза), тыс. р. | 173 312 | 3 869 845 | № 2 по ОКУД |
| 8. Затраты на производство реализованной продукции, тыс. р. | 151 521 | 3 124 120 | № 2 по ОКУД |
| 9. Результаты от реализации продукции (прибыль, убытки), тыс. р. | 21 791 | 745 725 | № 2 по ОКУД |
| 10. Остатки готовой продукции, тыс. р.: | | | |
| на начало года | — | 2 281 | Бухгалтерский баланс |
| на конец года | 700 504 | — | » |

Таблица 2

| Показатели | Значения показателей по годам | | | Показатель влияния на рентабельность, % |
|---|-------------------------------|-----------|------------|---|
| | 1992 | 1993 | Отклонение | |
| 1. Общая рентабельность, % | 27,11 | 29,80 | 2,68 | — |
| 2. Прибыль, тыс. р.: | | | | |
| балансовая | 25 345 | 1 068 423 | 1 043 078 | 3 612,37 |
| от реализации продукции | 21 791 | 745 725 | 723 934 | 2 516,93 |
| иная (убытки) | 3 554 | 322 698 | 319 144 | 1 095,44 |
| от товарной продукции | 19 579 | 837 842 | 818 263 | 2 833,09 |
| 3. Остатки нереализованной продукции, тыс. р. | 2 281 | 700 504 | 698 223 | —316,15 |
| 4. Цены на товарную продукцию, % | 100 | 7 388 | 7 288 | 14 828,94 |
| 5. Себестоимость товарной продукции, тыс. р.: | | | | |
| материальные затраты | 170 608 | 3 575 135 | 3 404 527 | —11 995,85 |
| средства на оплату труда | 107 669 | 2 442 163 | 2 334 494 | —8 203,82 |
| отчисления на социальные нужды | 34 273 | 522 100 | 487 827 | —1 741,82 |
| прочие затраты | 16 543 | 34 309 | 17 766 | —99,17 |
| прочие затраты | 12 123 | 576 563 | 564 440 | —1 951,04 |
| 6. Численность работающих, чел. | 520 | 460 | —60 | 12 864 |
| 7. Среднегодовая зарплата, тыс. р. | 66 | 1 135 | 1 069 | —1 870,46 |
| 8. Основные промышленно-производственные фонды и оборотные средства, тыс. р.: | | | | |
| основные фонды | 99 510 | 3 763 162 | 3 663 652 | —3 609,69 |
| основные фонды | 77 712 | 1 959 439 | 1 881 727 | —1 964,16 |
| оборотные средства | 21 798 | 1 803 723 | 1 781 925 | —1 823,92 |