

минимуме затрат.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 1136 с.

3. Макконнелл, С. Сколько стоит программный проект. – М.: «Русская Редакция», СПб.: Питер, 2007. – 297 с.

А.С. Соболевский

*УО «Белорусский государственный технологический университет»
(Республика Беларусь, Минск)*

ВОЗМОЖНОСТИ АМОРТИЗАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ СЕЗОННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Важной особенностью функционирования промышленности строительных материалов (ПСМ) Республики Беларусь являются значительные, порядка 40% от среднегодовых значений, циклические колебания объемов и эффективности производства в течение года, обусловленные влиянием сезонности. Высокая сезонность производства имеет определенные недостатки. Несмотря на то, что минимальная рентабельность продукции по отрасли в настоящее время не опускается ниже нуля, по отдельным предприятиям она бывает отрицательной в месяцы минимумов сезонного цикла, даже если предприятие по итогам всего года получает прибыль. Тогда для финансирования производственной деятельности предприятию необходимо реализовывать один из двух вариантов: увеличивать резервы денежных средств, снижая коэффициент оборачиваемости оборотных средств, либо в течение некоторых месяцев использовать заемные или привлеченные средства, уплачивая проценты за пользование кредитом.

Другим негативным последствием сезонности являются потери денежных средств за счет уплаты больших сумм налогов из прибыли. За месяц, в течение которого был получен убыток, предприятие налог не уплачивает, а в другие месяцы, в которые предприятие получает сумму годовой прибыли и компенсации своих убытков, оно платит налоги не только с остающейся у себя прибыли, но и с суммы компенсации убытков за другие месяцы, т. е. при одинако-

вой годовой прибыли до налогообложения сумма налогов будет выше.

Анализ динамики работы промышленности строительных материалов. Для подробного формализованного анализа внутригодовой динамики показателей функционирования промышленности строительных материалов с учетом сезонного цикла обычные методы не применимы. В такой ситуации нами использованы методы построения базисных индексов натуральных и относительных показателей работы промышленности строительных материалов и их корреляционно-регрессионного анализа. Сезонные циклы производства строительных материалов и рентабельности реализованной продукции имеют период в 1 год с максимумом в августе – сентябре и минимум в декабре. Циклы затратоемкости и амортизационности продукции находятся в противофазе к ним [1, 2]. Нами построены следующие регрессионные зависимости:

$$\text{ИЗЕ} = 133,651 - 0,331 \text{ ИПСМ}; \quad (1)$$

$$\text{ИАЕ} = 130,473 - 0,270 \text{ ИПСМ}, \quad (2)$$

где ИЗЕ – индекс затратоемкости продукции ПСМ; ИПСМ – индекс производства строительных материалов; ИАЕ – индекс амортизационности продукции ПСМ.

Для того, чтобы деятельность предприятия не была убыточной в течение каждого месяца, не требуется изменение всего сезонного цикла производства. Достаточно введения определенного разрыва между циклами производства и его финансовых результатов. Нами предлагается перераспределение затрат на производство продукции между месяцами одного года.

Коррекция динамики функционирования предприятия. В настоящее время предприятиям разрешено использовать следующие способы начисления амортизации: линейный, нелинейные и производительный. Нами предлагается рассчитать величины амортизационных отчислений на оборудование при линейном и производительном способах начисления амортизации. При использовании производительного способа на периоды минимума выпуска будут приходиться периоды минимума амортизационных отчислений. При прочих равных себестоимость реализованной продукции в такие периоды будет меньше, а прибыль от реализации продук-

ции – больше на величину разницы между вариантами начисления амортизации.

С целью упрощения расчетов мы реализовали данную методику в виде программного продукта на языке VBA в приложении «Microsoft Excel», таким образом, для ее применения не нужен специалист по прогнозированию. Исходными данными являются объемы производства, рентабельность, себестоимость и процент амортизации активной части ОПФ в ней. Программой рассчитываются величины амортизации в соответствии с сезонным циклом, и новые величины себестоимости, прибыли и рентабельности.

Возможности применения предлагаемой методики. С помощью разработанной программы возможно определение вариантов динамики финансовых результатов предприятия при отчислении амортизации оборудования по равномерному и производительному способам. Это даст возможность определить, позволяет ли применение производительного способа начисления амортизации добиться того, чтобы финансовые результаты деятельности были положительными в каждый месяц.

Нами проведен расчет вариантов динамики финансовых результатов ПРУП «Кричевцементошифер» при изменении способа распределения амортизации. Исходя из результатов расчета, при распределении амортизации в соответствии с производственным циклом предприятия величина рентабельности может возрасти в январе и феврале. Затраты оборотных средств на нейтрализацию отрицательных финансовых результатов деятельности предприятия в январе месяце снизятся на 52,9%, в феврале – на 76,9%.

Литература:

1. Соболевский, А.С. Анализ и прогнозирование развития производственного и финансового секторов экономики Республики Беларусь с помощью индекса хозяйственной активности / А. С. Соболевский // Материалы 55-й студ. науч.-техн. конф., Минск, 26–30 апр. 2004 г.: в 3 ч. / Бел. гос. технол. ун-т. – Минск, 2003. – Ч. 3. – С. 105 – 107.

2. Соболевский, А.С. Прогнозирование функционирования промышленности строительных материалов Республики Беларусь с учетом изменения влияния внешних факторов / А.С. Соболевский // Труды БГТУ. Сер. VII, экономика и управление, 2007. – Вып. XV. – С. 276 – 279.