

УДК 664.6:658.5

А. Ф. ВАЩЕНКО, канд. экон. наук, О. Ф. ФОРНОЛЯК

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ НОРМАТИВНО-ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ ФОНДООТДАЧИ**

Обобщающим экономическим показателем, характеризующим эффективность использования основных производственных фондов, является показатель фондоотдачи. В настоящее время для ряда отраслей пищевой промышленности предусматривается исчисление объема производства и фондоотдачи через показатель нормативно-чистой продукции.

Особенностью предприятий кондитерской промышленности является их сложная предметная структура производства и, следовательно, выработка широкой номенклатуры развернутого ассортимента изделий. В связи с этим рассматривается вопрос о целесообразности и достаточности применения, в качестве объемного показателя, нормативно-чистой продукции для исчисления фондоотдачи с учетом отражения полноты и достоверности оценки в этих условиях эффективности использования основных фондов. Для исследования использовались материалы работы Харьковского ПО кондитерской промышленности.

Критерием для сравнительной характеристики объективности и достоверности показателя фондоотдачи, исчисленного по нормативно-чистой продукции, взята теснота связи между ним и показателями объема производства в натуральном, условно-натуральном и стоимостном выражениях. Предположительно, исходя из экономического содержания этих показателей, между ними должна существовать достаточно тесная зависимость.

В настоящее время в кондитерской промышленности для планирования, анализа и оценки деятельности предприятий объем производства измеряется системой показателей: выпуск продукции в натуральном выражении, нормативно-чистая, товарная и реализуемая продукция – в стоимостном выражении.

Натуральные единицы измерения соответствуют физическим свойствам и экономическому назначению каждого вида продукции. Они являются первичными, исходными в системе показателей объема продукции, служат, основой для исчисления стоимостных показателей.

Поскольку предприятия кондитерской промышленности выпускают широкий ассортимент изделий, показатель объема продукции в натуральном выражении не характеризует достаточно полно объем производства предприятия, так как представляет собой объем выпуска разнородной продукции с различной трудо-, материало- и фондоемкостью изготовления.

Однако применение натуральных показателей необходимо. В связи с этим важное значение приобретает задача отыскания такого показателя объема производства, который был бы близок к натуральному и одновременно учитывал различия в трудо- и фондоемкости вырабатываемых изделий. Таким показателем мог бы стать показатель объема производства продукции в условно-натуральном выражении. Хотя в ряде отраслей (кондитерская, хлебопекарная, ликеро-водочная, пивоваренная и др.) этот показатель применяется, но широкого распространения он еще не получил и используется как вспомогательный.

В настоящее время условно-натуральный измеритель объема производства применяется для определения группы предприятия по оплате труда руководящих и инженерно-технических работников, для расчета наличия и уровня использования производственной мощности, а иногда для исчисления производительности труда.

Важную роль в расширении сферы применения условно-натурального измерителя играют коэффициенты пересчета различных видов продукции в условный сорт, обоснованность их уровня. Так как показатель условно-натурального выражения объема производства продукции должен отражать сложность изготовления разных видов продукции, т.е. различия в трудо- и фондоемкости изделий, то переводные коэффициенты, используемые для его расчета, должны быть установлены с учетом этих факторов. В кондитерской промышленности, в отличие от других отраслей, применяются пересмотренные коэффициенты пересчета. Они установлены для расчета среднегодового объема ремонтных работ в инструкции по уровню механизации и автоматизации вспомогательного производства на предприятиях кондитерской промышленности. Исследование уровня обоснованности пересмотренных переводных коэффициентов на основе данных Харьковского ПО кондитерской промышленности показало, что они недостаточно полно отражают дифференциацию по уровню трудоемкости, и в еще меньшей мере фондоемкости вырабатываемой продукции. Анализ проводился путем сравнения действующих отраслевых коэффициентов и двух групп переводных коэффициентов, установленных авторами по трудо- и фондоемкости продукции.

Показатель	Коэффициент корреляции	Характер связи
Выпуск продукции в натуральном выражении	-0,159	Обратная связь
Выпуск продукции в условно-натуральном выражении:		
по отраслевым коэффициентам	-0,547	Обратная заметная
по коэффициентам с учетом трудоемкости	0,385	Прямая умеренная
по коэффициентам с учетом фондоемкости	0,468	То же
по средним коэффициентам	0,518	Прямая заметная
Товарная продукция в ценах	0,416	Прямая умеренная

Так как отраслевые коэффициенты не охватывают весь вырабатываемый ассортимент изделий (а именно — сладкие плитки, жевательная резинка, Гематоген), то значения отраслевых коэффициентов для этих изделий приняты на уровне коэффициентов пересчета по трудоемкости. Примерно равное соотношение трудо- и фондоемкости для групп Восточные сладости, Жевательная резинка, Сладкие плитки, Гематоген позволило установить коэффициенты пересчета по фондоемкости на основе переводных коэффициентов по трудоемкости.

Широкий предел колебаний абсолютных отклонений коэффициентов пересчета, рассчитанных по трудоемкости, от отраслевых, а также отклонений коэффициентов по фондоемкости свидетельствует о недостаточной обоснованности отраслевых коэффициентов с позиции учета дифференциации кондитерских изделий по фондо- и трудоемкости изготовления. Наряду с этим отраслевые коэффициенты не охватывают всего вырабатываемого ассортимента изделий. В связи с этим при определении тесноты связи между показателем фондоотдачи по нормативно-чистой продукции и показателями объема производства в числе последних, наряду со стоимостными и натуральными авторами рассматривались условно-натуральные показатели. С их применением объем производства продукции в условно-натуральном выражении пересчитывался по отраслевым, по рассчитанным авторами переводным коэффициентам с учетом фондоемкости, по коэффициентам на основе трудоемкости и средним коэффициентам, учитывающим дифференциацию трудо- и фондоемкости изделий одновременно. Последние позволяют полнее учитывать тенденцию повышения уровня механизации и автоматизации производства в условиях научно-технического прогресса.

Исследование показателя нормативно-чистой продукции для исчисления фондоотдачи в кондитерской промышленности проводилось с помощью корреляционного анализа. В результате получены значения коэффициента корреляции, характеризующие тесноту вероятностной связи между исследуемыми показателями.

За исследуемый период объем основных фондов Харьковского ПО кондитерской промышленности менялся незначительно, значит полученная связь определялась в основном зависимостью нормативно-чистой продукции от других объемных показателей. Поэтому причина слабой зависимости нормативно-чистой продукции от некоторых других показателей объема производства состоит в уровне нормативов чистой продукции. Подтверждением этому служат результаты анализа нормативов чистой продукции на соответствие дифференциации их по трудоемкости (таблица).

Для анализа соотношения уровня нормативов чистой продукции по группам изделий среднегрупповые нормативы каждой группы кондитерских изделий приведены аналогично отраслевым переводным коэффициентам к среднегрупповому нормативу по карамели.

Из данных таблицы видно, что для 7 из 13 рассмотренных групп кондитерских изделий дифференциация среднегрупповых нормативов

Продукция	А	Б	В	Г
Карамель	1,0	1,0	0	0
Драже	0,8	0,87	+0,07	8,4
Конфеты	1,8	1,63	-0,17	10,4
Шоколад и шоколадные изделия	1,9	1,25	-0,65	52,0
Ирис	1,1	0,93	-0,17	18,3
Мармелад, пастила	2,8	2,15	-0,65	30,2
Галеты, крекеры, печенье	0,6	0,55	-0,05	9,1
Вафли	1,4	1,45	+0,05	3,4
Торты, пирожные, кексы, рулеты	2,0	2,83	+0,83	29,3
Восточные сладости	1,3	1,3	0	0
Сладкие плитки	1,7	1,55	-0,15	9,7
Жевательная резинка	5,1	9,06	+3,93	43,7
Гематоген	2,0	1,45	-0,55	37,9

Примечание. А – отношение трудоемкости изделий к трудоемкости карамели; Б – отношение нормативов чистой продукции к нормативу для карамели; В, Г – абсолютное и относительное отклонения величины А от величины В.

чистой продукции не соответствует их дифференциации по трудоемкости, тогда как по экономическому содержанию такая зависимость должна быть. Причина этого положения, по мнению авторов, заключена в принятой методике определения нормативов. С целью упрощения расчетов по методике в состав нормативов наряду с прямой заработной платой производственных рабочих включены различного рода доплаты, дополнительная заработная плата производственных рабочих, отчисления на социальное страхование, а также заработная плата с отчислениями на социальное страхование других категорий промышленно-производственного персонала. Последний в основном занят обслуживанием и управлением производством и его заработная плата определяется расчетным путем через специально принятый средний коэффициент. Этот коэффициент определяется как отношение заработной платы промышленно-производственного персонала производственного объединения (предприятия) по обслуживанию и управлению производством к заработной плате производственных рабочих и обуславливает включение в норматив части заработной платы в одинаковом соотношении для всех изделий. Подтверждением недостаточной обоснованности нормативов чистой продукции является полученная авторами обратная связь между показателем фондоотдачи по нормативно-чистой продукции и показателями выпуска в натуральном и условно-натуральном выражениях. Последние показатели получены в пересчете по отраслевым коэффициентам, что противоречит экономическому содержанию характера связи этих показателей. Следовательно, вероятностная связь между этими показателями испытывает искажающее влияние нормативов чистой продукции с одной стороны, т.е. со стороны показателя фондоотдачи, и с другой, – показателя условно-натурального выражения, определенного по отраслевым

коэффициентам пересчета, недостаточно учитывающим различия в трудо- и фондоемкости групп изделий.

Исследования показали, что в условиях кондитерской промышленности для исчисления уровня фондоотдачи применение в качестве единственного показателя объема нормативно-чистой продукции не является достаточно обоснованным при действующих нормативах. Он может быть использован для анализа отдельных аспектов производственно-хозяйственной деятельности предприятий. Основным объемным показателем характеристики фондоотдачи группы стоимостных в кондитерской промышленности с учетом ее особенности, по мнению авторов, должен быть объем товарной продукции.

Самый высокий коэффициент корреляции для условно-натурального измерителя объема производства по рассчитанным средним коэффициентам пересчета (с одновременным учетом трудо- и фондоемкости изделий) говорит о достаточной достоверности этого показателя при определении фондоотдачи.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что для определения показателя фондоотдачи в кондитерской промышленности необходимо применение системы объемных показателей: нормативно-чистой, товарной и условно-натурального выпуска продукции. Обеспечение высокой степени обоснованности последнего требует разработки новых коэффициентов пересчета различных видов продукции в условный сорт, учитывающих одновременно дифференциацию трудо- и фондоемкости различных видов продукции.

Наряду с этим такие коэффициенты дали бы возможность дифференцировать коэффициент корректировки заработной платы персонала по обслуживанию и управлению производством, включаемой в нормативы чистой продукции различных видов кондитерских изделий, что позволило бы повысить степень обоснованности нормативов.

*Поступила в редколлегию 18.05.83.*