

объемов продаж молочной продукции и роста доли предприятия на отечественном и зарубежном рынке в 2018 г. за счет дальнейшего совершенствования работы по диверсификации рынков сбыта и выведение новых видов продукции на внешние рынки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Внешняя торговля Беларуси [Электронный ресурс]/ Официальный сайт Министерства иностранных дел Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://mfa.gov.by/cxport-LfnfIjcsnegf> – Дата доступа 30.05.2017.
2. Поливко В. А. Молочная отрасль Республики Беларусь: состояние и перспективы/ В. А. Поливко// Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сб. науч. тр./под редакцией В. К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2016.-Т34. - С. 192-200.
3. Официальный сайт ОАО «Беллакт». [Электронный ресурс]. / Режим доступа: <http://www/bellact.com/about/>. – Дата доступа 18.02.2017.
4. Бизнес-план ОАО «Беллакт».

УДК 658.115.31(476)

### **МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПРОСТОГО ИНДЕКСА НОРМАТИВОВ**

**Захорошко С. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Сравнение нового и прошлого уровня экономических показателей друг с другом во времени или в пространстве при использовании лишь одного факторного признака приводит к простым (не разлагаемым) индексам.

Специфическим видом простых индексов является простой индекс нормативов (эталонов). Такой индекс будет отражать степень выполнения доведенных заданий, меру выполнения установленных нормативов или уровень соответствия определенным эталонам.

Он строится таким образом, что сравниваем либо факт с установленным нормативом, либо норматив с фактическим выполнением норматива. Конструируем индекс так, чтобы меньшая цифра сравнивалась с большей. В этом случае получаем степень приближения к выполнению заданного норматива, так как невыполнение, равно как и перевыполнение, расценивается как негативный результат. Норматив (эталон) должен быть просто выполнен и все: ни больше, ни меньше.

Формула простого индекса нормативов строится по правилам, изложенным выше, и будет иметь вид:

$$I_n = \frac{n_{\text{факт}}}{n_{\text{норматив}}} K_{ni} \quad \text{или} \quad I_n = \frac{n_{\text{норматив}}}{n_{\text{факт}}} K_{ni}$$

Источник: собственная разработка автора

где  $n_{\text{факт}}$  – фактическое выполнение норматива;

$n_{\text{норматив}}$  – доведенный уровень норматива.

$\hat{E}_{ni}$  – коэффициент, отражающий удельный вес  $i$ -го элемента индекса в сумме всех элементов.

Например, вышестоящая организация в некотором году установила задание по энергосбережению для предприятий молочной промышленности 3,2%. Фактически на первом предприятии задание выполнено на 2,8%, на втором на 3,1% и на третьем 3,4%. Требуется определить уровень выполнения задания по энергосбережению для предприятий отрасли.

Вначале рассчитываем сумму индексируемых соотношений по энергосбережению. Их строим как отношение фактического выполнения доведенного задания к запланированному.

$$\frac{2,8}{3,2} + \frac{3,1}{3,2} + \frac{3,2}{3,4} = 0,875 + 0,969 + 0,941 = 2,785.$$

Удельный вес каждого из соотношений в общей сумме равен:

$$0,875 : 2,785 = 0,314,$$

$$0,969 : 2,785 = 0,348,$$

$$0,941 : 2,785 = 0,338.$$

Теперь можно вычислить простой индекс нормативов:

$$I_n = \frac{2,8}{3,2} \cdot 0,314 + \frac{3,1}{3,2} \cdot 0,348 + \frac{3,2}{3,4} \cdot 0,338 = 0,875 \cdot 0,314 + 0,969 \cdot 0,348 + 0,941 \cdot 0,338 = 0,275 + 0,337 + 0,318 = 0,93.$$

Индексное число 0,93 показывает степень приближения к выполнению заданного норматива, а именно: задание по энергосбережению по молокоперерабатывающей промышленности выполнено на 93,0%.

Таким образом, простые индексы – это исходные алгоритмы индексного метода. Они являются хорошим рабочим инструментом для проведения простейшего анализа, позволяют оценить экономическое явление в самом общем виде и сократить объемы вычислений. Если требуется провести углубленный анализ, лучше использовать факторные индексы, позволяющие разбить явление на взаимосвязанные факторы и оценить влияние каждого фактора на общий результат.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Захорошко, С. С. Инновационные методы индексного анализа хозяйственной деятельности предприятий АПК: монография / С. С. Захорошко. - Гродно, 2016. - 263 с.

УДК 658.115.31(476)

### МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПРОСТЫХ СОСТАВНЫХ ИНДЕКСОВ

Захорошко С. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Взаимосвязанные показатели позволяют строить детерминированные факторные модели и служат основой для построения факторных индексов, т. е. таких индексов, которые включают, наряду с результирующим признаком, два и более факторных признака. Вместе с тем понятно, что сравнение экономических явлений может проводиться даже при одном факторном признаке. Сравнение нового и прошлого уровня экономических показателей друг с другом во времени или в пространстве при использовании лишь одного факторного признака приводит к простым (не разлагаемым) индексам.

Особым видом простого индекса является простой составной индекс, который получаем путем суммирования элементов, не разлагающихся на факторы.

Примером такого индекса является индекс заемного капитала. Он имеет следующий вид:

$$I_{зк} = \sum \frac{ДК_{2015}}{ДК_{2014}} \cdot Y_{зк} + \frac{КК_{2015}}{КК_{2014}} \cdot Y_{зк} + \frac{Л_{2015}}{Л_{2014}} \cdot Y_{зк} + \frac{КЗ_{2015}}{КЗ_{2014}} \cdot Y_{зк}$$

*Источник: собственная разработка автора.*

где  $I_{зк}$  – индекс заемного капитала;

ДК – долгосрочные кредиты;

КК – краткосрочные кредиты;

Л – лизинг;

КЗ – кредиторская задолженность.

$Y_{кз}$  – удельный вес  $i$ -го элемента индекса в сумме всех элемен-

тов.