

г) среднечасовая выработка рабочих:

$$\Delta \text{СГВП}_{\text{чв}} = \text{УВР}_{2015} \times \text{Д}_{2015} \times \text{П}_{2015} \times \Delta \text{ЧВП}.$$

Предлагаемые алгоритмы являются полезным инструментом анализа эффективности использования трудовых ресурсов и производительности труда на предприятиях АПК.

#### ЛИТЕРАТУРА

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 ИНДЕКСА ПРИБЫЛИ

**Захорошко С. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективность и конкурентоспособность сельского хозяйства зависит от финансовых результатов сельскохозяйственных производителей. Финансовые результаты сельскохозяйственных предприятий характеризуются суммой полученной прибыли и уровнем рентабельности.

Прибыль – это реализованная часть добавленной стоимости, которую предприятия АПК получают после реализации продукции как вознаграждение за риск, а рентабельность показывает норму прибыли, получаемой на затраченный капитал.

Прибыль выступает в качестве синтетического показателя оценки хозяйственной деятельности, источника средств на развитие производства и материального стимулирования и рассматривается как вознаграждение за предпринимательскую деятельность сельскохозяйственных производителей. Прибыль является важным показателем эффективности производства.

Анализ прибыли и рентабельности можно проводить традиционными методами, а также используя индексный метод.

Наиболее простой инструмент индексного анализа – это вычисление простого индекса прибыли. Простой индекс общей прибыли представляет собой соотношение отчетной и базисной прибыли, получаемой от реализации сельскохозяйственной продукции, т. е.:

$$I_B = \sum \frac{B_1}{B_0} \cdot K_B,$$

где  $K_b$  – удельный вес каждого элемента  $\frac{B_1}{B_0}$  в сумме всех элементов

$$\frac{B_1}{B_0} [1].$$

Кроме простого индекса общей прибыли можно построить факторный индекс общей прибыли и факторный индекс прибыли на 1 т продукции.

Как известно, показатели прибыли, затрат и рентабельности взаимосвязаны как факторы:

- прибыль на единицу продукции = затраты на единицу продукции  $\times$  рентабельность);
- общая прибыль = (затраты на единицу продукции  $\times$  рентабельность)  $\times$  объем продукции.

Для формализации алгоритмов примем следующие обозначения:

$q, z, r, b$  – количество продукции, затраты, рентабельность и прибыль единицы продукции данного вида;

$V$  – общий объем прибыли;

$I_b$  – индекс прибыли на единицу продукции;

$I_B$  – индекс общей прибыли.

Так, прибыль на единицу продукции будет равна:

$$b = z \times r.$$

Общую прибыль можно выразить следующим соотношением:

$$V = (z \times r) q.$$

Записанные факторные взаимосвязи приводят к следующим индексам.

Факторный алгоритм прибыли на единицу продукции (в нашем случае, на 1 т мяса) будет иметь вид [1]:

$$I_b = \sum \frac{z_1 r_1}{z_0 r_0} \cdot Y_b$$

где  $r$  – рентабельность  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции;

$z$  – затраты  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции.

$Y_R$  – удельный вес каждого элемента  $\frac{z_1 r_1}{z_0 r_0}$  в сумме всех элемен-

тов  $\frac{z_1 r_1}{z_0 r_0}$ .

Факторный индекс общей прибыли представляет собой детализацию предыдущего алгоритма и будет иметь вид [1]:

$$I_B = \sum \frac{(z_1 r_1) q_1}{(z_0 r_0) q_0} \cdot Y_B$$

$Y_B$  – удельный вес каждого элемента  $\frac{(z_1 r_1) q_1}{(z_0 r_0) q_0}$  в сумме всех со-

отношений  $\frac{(z_1 r_1) q_1}{(z_0 r_0) q_0}$ .

Более глубокая детализация предыдущего алгоритма приводит к следующей формуле [1]:

$$I_B = \sum \frac{(z_1 r_1) \cdot (l_1 t_1)}{(z_0 r_0) \cdot (l_0 t_0)} \cdot Y_B \cdot$$

Преимуществом предложенных формул является то, что они расширяют границы и возможности экономического анализа.

#### ЛИТЕРАТУРА

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

УДК 631.16 (476.6)

### АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Изосимова Т. Н., Капица Е. В.**

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

На сегодняшний день в Беларуси наблюдается значительный спад в экономике. Это касается всех сфер деятельности. Такое положение вызвано различными факторами. В частности, огромный удар по народному хозяйству республики нанес мировой экономико-политический кризис. Негативно он повлиял и на деятельность предприятий аграрного сектора. В настоящее время все большее количество сельхозпредприятий заявляет о своей несостоятельности. Согласно статистике, удельный вес убыточных организаций постоянно увеличивается. Так, в 2015 г. по сравнению с 2014 г. произошел значительный рост этого показателя. Особенно следует выделить Минскую и Витебскую область – на 15,7 и на 20,7%. Что касается Гродненской области, то здесь, начиная с 2013 г., имеет место следующая динамика – 4,9, 9,5, 14,8% соответственно [1, 2].