

Сатылганова Э.Ш.

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОБОСНОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОДХОДА
В ВЫБОРЕ ПУТЕЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в разрезе молочного подкомплекса, часть- 2)**

Satylganova E.Sh.

**METHODICAL MECHANISM BASIC SCIENTIFIC APPROACH SELECTION INST
PERFECTION FOOD INDUSTRY IN OUT MILK UNDER BODILY**

УДК: 338.1+338.4,338.43.664 (664+630*83)

Материальные затраты (без амортизации) на один сом товарной продукции и материальные затраты на единицу продукции в натуральном выражении (например, расход молочного сырья на производство 1 т сухого обезжиренного молока). Затраты на один сом произведенной товарной продукции представляет собой обобщающий показатель эффективности в виде всех затрат на выпуск и реализацию продукции, отнесенных к результату, т.е., к массе продукции, выраженной в денежной форме. Данные показатели характеризуют величину текущих производственных затрат и отражают уровень использования производственных ресурсов, живого труда, основных и оборотных фондов, через выпуск продукции и уровень затрат.

Необходимо рассмотреть существующие критерии.

Критерий непрерывности, направленный на планомерное по времени использование и поступления конечных продуктов в торговую сеть. Для его оценки предполагается использовать формулу:

$$Итн = Тф / Тб,$$

где Итн- коэффициент непрерывности,
Тф- время фактической загрузки оборудования, нахождения товара в торговой сети,
Тб- рекомендуемое время загрузки оборудования, поступления товара в розничную сеть с учетом поправки на природно- климатические особенности области и биологические особенности конечного продукта.

Расчетное значение коэффициента непрерывности ниже единицы указывает на то, что молочное сырье используется неэффективно.

Критерий прямоотности, предполагает наличие оптимального количества участников межхозяйственных отношений и агропромышленной интеграции и ликвидацию излишних звеньев и посредников. Для его оценки предполагается использовать формулу:

$$Инн = Но / Нф,$$

где Инн - коэффициент прямоотности,

Но - оптимальное количество участников и посредников.

Значение коэффициента больше единицы указывает на наличие лишних промежуточных звеньев, посредников, ведущее к потере прибыли.

Критерий ритмичности, характеризует равномерность поставки молочного сырья и выполнения технологических процессов молочными перерабатывающими предприятиями. Для его оценки предполагается использовать формулу:

$$Икр = Вф / Вп,$$

где Икр- коэффициент ритмичности,

Вф- фактический объем выполнения работ за исследуемый период в пределах плана. При этом объем работ, выполняемый сверх плана, не учитывается, так как он ведет к изменению ритма работы исследуемого предприятия.

Вп- плановый объем работ.

Таким образом, для оценки состояния молочного подкомплекса и определение путей повышения его экономической эффективности необходима система показателей, охватывающая все основные сферы производства сырья и переработки продукции. Необходимо так же расширение основных элементов сферы реализации с увязкой с «производственной» сферой.

Процесс соединения сельского хозяйства с перерабатывающей промышленностью предполагает совершенствование взаимосвязей между ними и образование новых организационных форм общественного производства.

Объективная закономерность интеграции этих двух отраслей обуславливается рядом следующих факторов: экономией средств в результате снижения потерь сырья при транспортировке, улучшения использования трудовых ресурсов, обеспечением наибольшего контроля за качеством сырья. Какими бы значительными не были бы успехи отдельного звена подкомплекса, сами по себе они не решат дела. Поэтому создание прочного продуктового фонда (подкомплекса) и бесперебойное обеспечение населения продуктами питания могут быть обеспечены не только путем увеличения потерь сельскохозяйственной продукции и более рационального его использования.

Комплексное развитие сельского хозяйства и пищевой перерабатывающей промышленности в областях республики возможны лишь при тщательном учете следующих объективных факторов:

1) скоропортящийся характер сельскохозяйственной продукции, в частности молока, что накладывает жесткие ограничения на сроки переработки;

2) сезонность поступления данного вида продукции сельского хозяйства, с одной стороны, и необходимость равномерного снабжения населения продукцией переработки, с другой стороны. Вынуждает хранить в замороженном, или частично переработанном виде значительные объемы, а также транспортировать и перерабатывать, большое количество сырья в короткие сроки;

3) резкие колебания в поступлении молочного сырья по годам зависящие от многих факторов (кормление, содержание животных), вынуждающие иметь соответствующие мощности для ее переработки и хранения.

Построение множественной корреляции и регрессии определяет форму связи переменных, выявляет тесноту их связи и устанавливает влияние отдельных факторов.

Информационной базой, регрессивного анализа являются многомерные временные ряды, каждый из которых отражает динамику переменных и должны удовлетворять требования статистических исследований. В нашем случае, для получения надежной оценки модель включает три переменные. При наблюдениях анализируемого периода.

Вариант 1. корреляционно- регрессивный анализ взаимосвязи производства молочного сырья и наличия кормов.

Уравнение связи, описывающее зависимость производства молочного сырья от наличия кормов имеет вид:

$$Y=9,28+0,52x1, \text{ где}$$

Y- производство молочного сырья, тыс.т;

X1- наличие кормов, тыс. корм, ед.

При чем, производство молока является результативным признаком, а наличие кормов - факторный признак.

Предприятия данного блока должны уделять первостепенное значение качеству, ассортименту и ценовой политике при реализации, произведенной продукции.

Рис. Движение молочного сырья от производителя к потребителю.

Производственный блок	Блок переработки	Блок реализации
Сельхозтоваропроизводители	Цеха по переработке на предприятиях производимых сырье	Фирменные магазины
Фермерские хозяйства	Предприятий перерабатывающей промышленности	Общественное питание
Частный и индивидуальный сектор		Выездная торговля
Потребитель		

Для полученной зависимости характерно то, что с увеличением кормов на 1 тыс. кормовых единиц производство молочного сырья возрастает на 0,52 тыс.т. Полученный в результате решения коэффициент множественной корреляции ($R=0,627$) свидетельствует о наличии существенной тесноты связи. Показатель детерминации ($D=0,393$) говорит о 39,3%- ном влиянии наличия кормов на производство молочного сырья. Полученный t- критерий Стьюдента (9,10) превышает табличное значение для 5%- ного уровня значимости (1,96), что свидетельствует о существенности фактора (наличия кормов).

Вариант 2. корреляционно-регрессивный анализ взаимосвязи производства молочного сырья и поголовья молочного сырья.

Уравнение связи описывающее зависимость производства молочного сырья от поголовья имеет вид :

$$Y= 0,62+2,36x2, \text{ где}$$

Y - производство молочного сырья, тыс. т (результативный признак);

X2- поголовья животных, тыс. гол (факторный признак).

Для полученной зависимости характерно то, что с увеличением поголовья животных на 1 тыс. условных голов производство молока увеличивается на 2,36 тыс. тонн, что в принципе соответствует биологическому фактору- одна корова способна давать от 2500 до 4000 кг молочного сырья в год.

Полученный коэффициент множественной корреляции ($R= 0,77$) свидетельствует о наличии тесной связи. Показатель детерминации ($D=0,59$) говорит о 59% - ном влиянии поголовья молочного стада на производство молочного сырья. Полученный t- критерий Стьюдента (13,5) превышает табличное значение для 5%- ного уровня значимости (1,96), что свидетельствует о существенности фактора- поголовья молочного стада.

Вариант 3. корреляционно- регрессивный анализ взаимосвязи производства молочного

сырья, наличия кормов и поголовья молочного стада.

Уравнение многофакторной модели имеет вид:

$$Y=0,69+0,18x_1+1,93x_2,$$

Y- производство молочного сырья тыс. т;

X1- наличие кормов, тыс. кор. Ед.;

X2- поголовье молочного стада, тыс гол.

Полученные коэффициенты парной корреляции (0,664) не превышает максимально допустимого уровня (0,85), что свидетельствует о правильности подбора признаков. Полученный коэффициент множественной регрессии (0,78) свидетельствует о наличии тесной связи. Общий показатель детерминации (0,614) указывает о 61,4%- ном влиянии наличия кормов и поголовья молочного стада на производство молочного сырья. Порционные коэффициенты детерминации (соответственно 0,131 и 0,482) говорят о том, что наличие кормов определяет превосходство молочного сырья на 13,1% а поголовье молочного стада на 48,2%. Полученный критерий t- критерий Стьюдента для обоих факторных признаков (2,84 и 8,52) превышает значение для 5% -ного уровня значимости (2,04), что свидетельствует о существенности обоих факторных признаков.

Важность результатов многофакторного корреляционно- регрессивного анализа может быть использованы для планирования и прогнозирования уровня результативного показателя- производства молочного сырья.

Темп роста производительности труда - это процентное соотношение достигнутого уровня производительности труда к предыдущему (базисному) периоду. Данный показатель дает возможность судить об экономии трудовых ресурсов или затрат труда и дополнительном выпуске продукции или выполненном объеме работ за счет интенсификации производства. Производительность труда характеризует эффективность затрат живого труда в производственном процессе, а ее рост приводит в конечном счете к увеличению прибыли и благосостоянию общества.

Доля прироста продукции за счет производительности труда рассчитывается по формуле:

$$П=100-Рч/Рп*100,$$

где П- доля прироста продукции (5), Рч- темп прироста численности работающих (5),

Рп- темп прироста продукции (5).

Экономия живого труда (годовых работников) определяется как разность между среднегодовой численностью работников промышленно- производственного персонала, рассчитанный на объем продукции анализируемого периода по производительности труда базисного периода и числен-

ностью работников промышленно- производственного персонала в анализируемом периоде:

$$Эч=Ч6Р/100-Ча,$$

Где Эч- показатель экономии живого труда.

Чб, Ча- численность работников промышленно-производственного персонала в базисном и анализируемом периоде (чел),

Р- темп роста продукции в анализируемом периоде по сравнению с базисным, %

Основными путями улучшения использования трудовых ресурсов являются:

- совершенствование структуры производства и его научно- техническое обновление;

- совершенствование экономического стимулирования работников;

- совершенствование подготовки и переподготовки кадров;

- улучшение социальных условий работников.

Повышение эффективности производства в значительной степени обеспечивается путем достижения более высоких показателей экономической эффективности капитальных вложений, направленных на расширение, реконструкцию, техническое перевооружение действующих основных фондов. Эффективность использования капитальных вложений характеризуется следующими показателями.

Отношение прироста продукции (прибыли) к вызвавшему этот прирост капитальным вложением, который рассчитывается как отношение прироста годового объема продукции к капитальным вложениям вызвавшими этот прирост:

$$Экп=П/К,$$

где Экп- отношение прироста продукции к капитальным вложениям, П- прирост продукции, К- капитальные вложения, вызвавшие этот прирост.

Удельные капитальные вложения на единицу введенной производственной мощности или на единицу прироста продукции: удельные капитальные вложения вводимой производственной мощности определяются как соотношение капитальных вложений по вводимым в эксплуатацию объектам и суммарной сменной производственной мощности по определенному виду продукции, а на один сом прироста выпускаемой продукции- как отношение капитальных вложений к приросту годового объема продукции.

Срок окупаемости капитальных вложений рассчитывается как отношение капитальных вложений к сумме прироста прибыли за год полученной за счет этих капитальных вложений:

$$Тр=П/К,$$

где Тр- срок окупаемости,

П- прирост прибыли за год,

К- капитальные вложения.

Повышение эффективности капитальных вложений проявляется в росте производи-

тельности труда, увеличении выхода валовой продукции, снижении себестоимости производства продукции. Повышение эффективности капитальных вложений достигается за счет:

- сокращения стоимости строительства производственных фондов;
- комплексности вложений в производственную сферу.

Учитывая значимость материальных затрат как решающего фактора снижения себестоимости продукции, показатели эффективности использования материальных ресурсов выделены в самостоятельную группу.

Литература:

1. Хаси Д. Стратегия и планирование.- С. Пб.: Питер, 2008.
2. Саавранский В.П. Организация и эффективность корпоративных структур в региональном АПК.- Кисловодск, 2007. с 5
3. Гордеев А.В. Приоритеты аграрной политики и перспективы развития сельскохозяйственных предприятий России// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2001 №4
4. Периодическое издание// Пищевая промышленность-Москва за 2008.
5. Дамаев Д.З. Обеспечение крупных промышленных центров хлебопродуктами методические указания М.: 2008 г.
6. Кыргызстан в цифрах Б.: 2008 г.- Статкомитет
7. Кудряшева А.А. продовольственная безопасность: критерии, категории, биорегуляционные средства// Пищевая промышленность 2005. №4.
8. Качество 21 века. Роль качества в обеспечении конкурентоспособности и устойчивого развития/ Под ред. Т. Конти. – М.: Стандарты и качество, 2008.
9. Серебрякова Т.Г. Сельскохозяйственное сырье и качество пищевой продукции// Пищевая и промышленность. 2008. №7.
10. Порядок проведения работ по анализу рисков. / Методические рекомендации М-2003.
11. Рекомендации по организации и порядку проведения работ по оценке удовлетворения потребителей М-2002.
12. Техника подуровневого поиска первопричин проблем качества// Методы менеджмента качества М-2002- Михайлова М.Р.
13. Почему надо внедрять систему «упорядочения» // Методы менеджмента М-2004- Дерябин П.М.
14. Менеджмент- Учебник- Мескон Повышение качества продуктов- статья В. Кудрявцева // Пищевая промышленность- 7/2008.

Рецензент: д.э.н., профессор Сарыбаев А.С.