

# Экономическая безопасность молочной промышленности: инструменты оценки

**Резюме.** Рассмотрены аспекты категории «экономическая безопасность» применительно к предприятиям молочной промышленности: сырьевой, материально-технический, кадровый, инвестиционно-инновационный, финансовый и экологический. Анализируются инструменты оценки — индикаторы-показатели экономической безопасности молокоперерабатывающих хозяйствующих субъектов, дана их характеристика.

**Ключевые слова:** *безопасность, молочная промышленность, хозяйствующие субъекты, индикаторы, производственный потенциал*

В системе рыночной экономики, одним из характерных признаков которой является обособленность и самостоятельность хозяйствующих субъектов, все большую роль играет их экономическая безопасность. В этой связи закономерно, что эта малоизученная категория привлекает все большее внимание исследователей [1—5]. Анализируются ее характеристики и формы проявления в сфере материального производства, система показателей. Однако специальные исследования, применительно к молочной промышленности, отсутствуют. Восполнить в определенной мере этот пробел — цель данной статьи.

*Экономическая безопасность* молочной промышленности представляет собой состояние хозяйственной системы предприятий, позволяющее обеспечивать устойчивость и стабильность всех основных элементов и своевременно реагировать на внутренние и внешние дестабилизирующие факторы на всех стадиях производственного цикла с целью эффективного и динамичного развития хозяйствующих субъектов данной отрасли пищевой промышленности. Исходя из сказанного выше, экономическую безопасность молочной промышленности необходимо рассматривать как систему, состоящую из таких элементов, как сырьевая, материально-техническая, кадровая, инвестиционная, инновационная, экологическая и финансовая безопасность, которые в той или в иной степени оказывают су-

ществленное влияние на ее состояние в целом. Чем выше экономическая безопасность каждой, входящей в отрасль производственной единицы, тем устойчивей она во всей системе. Поэтому важное научно-практическое значение имеет разработка индикаторов-показателей экономической безопасности предприятий молочной промышленности, их пороговых значений, от правомерности которых зависит достоверность оценки экономической безопасности, а также обоснованность комплекса мероприятий, направленных на ее обеспечение.

В современной экономической литературе методологические и практические аспекты управления экономической безопасностью предприятия, выбор индикаторов-показателей, характеризующих уровень экономической безопасности хозяйствующих субъектов, освещены достаточно полно. Однако, на наш взгляд, данные подходы должны дополняться разработками, учитывающими особенности конкретной отрасли промышленности (пищевой, оборонной, легкой и т. д.), включающими специфические показатели для каждой из них, учитывать масштабы деятельности, а также региональные особенности функционирования предприятий. Исходя из сказанного выше, нами разработан подход к оценке уровня экономической безопасности для предприятий молочной промышленности.

Суть методики заключается в том, что на первоначальном этапе проводится расчет и анализ индикаторов-показателей каждой составляющей системы, а затем на основе выполненных расчетов дается комплексная характеристика состояния экономической безопасности хозяйствующего субъекта, выявляются те элементы системы (факторы), которые оказывают существенное влияние на повышение ее уровня.

Особенностью предложенного нами метода является то, что при выборе тех или иных индикаторов, входящих в каждую составляющую системы, учитываются также показатели, которые характеризуют специфические особенности данной отрасли пищевой индустрии. Так, для оценки *сырьевой безопасности* и выявления степени ее влияния на уровень экономической безопасности молочной промышленности предлагается расчет ряда индикаторов.

В их числе — показатель самообеспеченности молокоперерабатывающих предприятий достаточным количеством молочных сырьевых ресурсов, поступающих от местных сельскохозяйственных производителей. Необходимость данного показателя заключается в том, что в настоящее время в условиях валового снижения надоя молока часть молока-сырья для предприятий-производителей молочной продукции поступает по импорту как из других государств в виде сухого молока, сгущенного молока и сливок, коровьего масла, которые в дальнейшем применяются в производстве молокопродуктов, так и из соседних областей чаще всего в виде сырого молока. Поэтому для оценки сырьевой безопасности целесообразно проводить расчет индикатора, характеризующего долю импортного молока-сырья в общем объеме сырьевых ресурсов.

На наш взгляд, для оценки сырьевой безопасности следует включить индикатор сырьемкости, характеризующий эффективность потребления в производстве молочных сырьевых ресурсов на 1 руб. конечной молочной продукции. Необходимость включения данного показателя в систему оценки сырьевой безопасности обуславливается тем, что при ограниченных сырьевых ресурсах молока важное значение приобретает более полное и эффективное использование молока-сырья в производственном процессе.

Важную значимость приобретает индикатор, характеризующий выход готовой молочной продукции с единицы сырья и показывающий количество товарной продукции в денежном или в натуральном выражении, приходящейся на 1 т исходного сырья: чем ниже уровень технологических потерь в процессе обработки, качественнее молоко-сырье и меньше уровень отходов, тем больше молочной продукции будет произведено из единицы используемых молочных сырьевых ресурсов.

Также в условиях ограниченных сырьевых ресурсов молока на предприятиях молочной промышленности целесообразно уделять внимание полному и эффективному использованию вторичного сырья и выработке из него дополнительных видов молочной продукции. В этих целях проводится расчет индикатора, характеризующего степень переработки вторичного сырья, — отношение количества вторичных сырьевых ресурсов, используемых на производство молочной продукции к общему объему, полученного на предприятии вторичного сырья.

Для анализа и оценки *материально-технической безопасности* молочной промышленности, по нашему мнению, следует использовать индикатор фондоотдачи, характеризующий количество товарной молочной продукции, которая приходится на 1 руб. основных фондов. Целесообразность данного показателя заключается в том, что он характеризует эффективность использования основных фондов. Также, на наш взгляд, значим индикатор фондовооруженности, отражающий обеспеченность предприятий молочной промышленности необходимым оборудованием. От величины данного индикатора зависит техническая вооруженность и, следовательно, производительность труда.

В современных условиях ограниченных сырьевых ресурсов, а также при высоком физическом и моральном износе производственного оборудования для предприятий молочной промышленности важное значение имеет индикатор, характеризующий степень использования производственной мощности.

Для анализа *кадровой безопасности* молокоперерабатывающих предприятий рекомендуем показатель, характеризующий обеспеченность хозяйствующего субъекта производственно-техническим персоналом (по категориям работников), и два основных индикатора: производительность труда, определяющую интенсивность использования персонала предприятия, и эффективность фонда заработной платы. В целях анализа производительности труда, по нашему мнению, целесообразно использовать

обобщающий показатель, характеризующий среднегодовую выработку молочной продукции одним работником. При этом в молочной промышленности для расчета данного показателя используют стоимостной метод. Поскольку при прочих равных условиях увеличение заработной платы стимулирует рост уровня мотивации персонала и производительности труда, следует производить расчет и оценку эффективности расходования средств на оплату труда персонала молокоперерабатывающих предприятий.

В целях анализа *финансовой безопасности* и оценки ее влияния на уровень экономической безопасности в молочной промышленности нами предложено использовать комплекс индикаторов-показателей.

Анализ и оценку финансового состояния предприятий принято проводить на основе расчета довольно большого количества финансовых индикаторов, что, в свою очередь, осложняет и затрудняет этот процесс. В связи с этим широкое распространение получили разработанные как отечественными, так и зарубежными специалистами модели вероятности банкротства, в состав которых включен довольно ограниченный набор наиболее существенных и весомых финансовых индикаторов. Поэтому на первоначальном этапе нами были рассмотрены и изучены основные методики прогнозирования вероятности банкротства. На следующем этапе в ходе анализа финансовых показателей, которые входят в рассмотренные модели оценки финансового состояния предприятий, были выявлены наиболее часто встречающиеся во всех моделях финансовые индикаторы. На основе проведенного исследования в группу показателей, характеризующих финансовую безопасность молочной промышленности, автором выбраны следующие индикаторы-показатели: текущей ликвидности; финансирования; доли оборотных активов в валюте баланса; оборачиваемости активов, а также их рентабельность.

В связи с тем, что для каждой конкретной отрасли промышленности оценки финансовой безопасности и экономической безопасности в целом должны включать свои характерные индикаторы, в группу показателей данного элемента системы для предприятий молочной промышленности предлагается включить индикатор материалоотдачи. Необходимость включения данного показателя обусловлена тем, что молочная промышленность является материалоемкой отраслью — доля материальных затрат в себестоимости продукции составляет более 80%. И повышение данного показателя будет свидетельствовать о росте стоимости сырья и материальных ресурсов, что приведет к увеличению себестоимости молочной продукции, снижению ее конкурентоспособности на рынке, уменьшению прибыли, что, в свою очередь, окажет негативное влияние не только на финансовую безопасность, но и на экономическую безопасность хозяйствующего субъекта в целом.

Для анализа и оценки *экологической безопасности*, степени ее влияния важно использовать индикаторы, характеризующие уровень воздействия предприятий молочной промышленности на окружающую природную

среду. К показателям такого рода можно отнести следующие: водопотребление, водоотведение, энергоемкость, атмосферные выбросы. Обоснованность включения в оценку экологической безопасности данных индикаторов обусловлена важностью и остротой современных экологических проблем, а также необходимостью участия предприятий молочной промышленности в решении глобальных проблем: рационального потребления энергии в условиях истощения не возобновляемых энергетических ресурсов; сокращения потребления водных ресурсов; уменьшения выбросов в атмосферу газов, разрушающих и истощающих озоновый слой; снижения загрязненности сточных вод. При этом в случае нарушения и превышения установленных предельных значений по выбросам вредных веществ в атмосферу или в водный бассейн предприятия привлекаются к административной ответственности и выплате штрафных санкций, что негативно отражается на их экономической безопасности в целом.

При анализе *инвестиционной безопасности* молокоперерабатывающей промышленности предлагается использовать специальные индикаторы. Так, показатель инвестиционной активности характеризует инвестиционную активность предприятий молочной промышленности. Показатель рентабельности инвестиций определяет какое количество денежных средств, потребовалось хозяйствующему субъекту для получения одной денежной единицы прибыли. Необходимость данного показателя объясняется еще и тем, что он одновременно является одним из наиболее важных индикаторов, характеризующих конкурентоспособность предприятий.

В качестве оценки *инновационной деятельности*, по нашему мнению, следует производить расчет индикатора, характеризующего долю инновационной молочной продукции в общем объеме реализованной. Поскольку производство новой инновационной продукции в молочной промышленности создает предпосылки для роста конкурентоспособности предприятий, а также способствует более полному удовлетворению населения в качественной и обогащенной молочной продукции компонентами в целях профилактики различного рода заболеваний. При этом производство новой инновационной продукции возможно осуществлять только на современном высокотехнологическом оборудовании.

Однако в настоящее время значительная часть производственного оборудования в молочной промышленности выработала нормативные сроки. Поэтому приоритетным направлением капиталовложений в молочной промышленности является техническое перевооружение, в связи с чем нами предлагается для оценки инвестиционной безопасности включить показатель обновления основных фондов молокоперерабатывающих предприятий.

Предложенные автором обоснованные индикаторы-показатели для оценки экономической безопасности предприятий молочной промышленности систематизированы в приводимой ниже таблице.

<b>Индикаторы-показатели экономической безопасности предприятий молочной промышленности</b>	
Индикаторы-показатели	Расчет индикатора
<i>Сырьевая безопасность</i>	
С ы р ь е е м - к о с т ь	$\frac{\text{стоимость потребленного сырья, материалов, полуфабрикатов}}{\text{выручка}} \times 100\%$
Выход готовой продукции с единицы ре- сурсов молока	$\frac{\text{выпуск товарной продукции, руб.}}{\text{объем используемого сырья, т}} \times 100\%$
Доля импорта ресурсов мо- лока	$\frac{\text{объем импортного сырья, т}}{\text{объем используемого сырья, т}} \times 100\%$
Степень пере- работки вто- ричного сырья	$\frac{\text{объем вторичного сырья, используемого на производстве, т}}{\text{объем вторичного сырья, т}} \times 100\%$
<i>Материально-техническая безопасность</i>	
Фондоотдача	$\frac{\text{объем реализованной продукции, тыс. руб.}}{\text{среднегодовая стоимость основных средств тыс. руб.}}$
Фондовоору- женность	$\frac{\text{среднегодовая стоимость основных средств тыс. руб.}}{\text{среднесписочная численность работников, человек}}$
Степень ис- пользования производ- ственной мощности	$\frac{\text{объем переработанного молока за год, т}}{\text{годовые мощности по переработке молока, т/год}}$
<i>Кадровая безопасность</i>	
Обеспечен- ность рабочей силой	$\frac{\text{фактическая численность промышленно-производственного персонала, человек}}{\text{штатная численность промышленно-производственного персонала, человек}}$
Производи- тель н о с т ь т р у д а	$\frac{\text{объем произведенной продукции, тыс. руб.}}{\text{численность промышленно-производственного персонала, человек}}$
Э ф ф е к т и в - н о с т ь ф о н д а з а р а б о т н о й п л а т ы	$\frac{\text{реализованная продукция, тыс. руб.}}{\text{фонд заработной платы с начислениями, тыс. руб.}}$
<i>Финансовая безопасность</i>	
Текущая лик- видность	$\frac{\text{текущие активы, тыс. руб.}}{\text{текущие пассивы, тыс. руб.}}$
Финансиро- вания	$\frac{\text{собственный капитал, тыс. руб.}}{\text{заемный капитал, тыс. руб.}}$

Окончание таблицы на с. 56

Индикаторы-показатели	Расчет индикатора
Доля оборотных активов в валюте баланса	$\frac{\text{оборотные активы, тыс. руб.}}{\text{валюта баланса, тыс. руб.}} \times 100\%$
Оборачиваемость активов	$\frac{\text{выручка, тыс. руб.}}{\text{активы, тыс. руб.}} \times 100\%$
Рентабельность активов	$\frac{\text{чистая прибыль, тыс. руб.}}{\text{активы, тыс. руб.}} \times 100\%$
Материалоотдача	$\frac{\text{выручка, тыс. руб.}}{\text{объем материальных затрат, тыс. руб.}}$
<i>Экологическая безопасность</i>	
Водопотребление	$\frac{\text{общее потребление воды, тыс. руб.}}{\text{выручка, тыс. руб.}} \times 100\%$
Водоотведение	$\frac{\text{объем сточных вод, тыс. руб.}}{\text{выручка, тыс. руб.}} \times 100\%$
Энергоемкость	$\frac{\text{стоимость потребляемой энергии, тыс. руб.}}{\text{выручка, тыс. руб.}} \times 100\%$
Степень атмосферных выбросов	$\frac{\text{платежи за выбросы вредных веществ, тыс. руб.}}{\text{объем реализованной продукции, тыс. руб.}}$
<i>Инвестиционная безопасность</i>	
Инвестиционная активность	$\frac{\text{незавершенное строительство} + \text{доходные вложения в материальные ценности} + \text{долгосрочные финансовые вложения, тыс. руб.}}{\text{внеоборотные активы, тыс. руб.}}$
Рентабельность инвестиционной деятельности	$\frac{\text{чистая прибыль}}{\text{собственный капитал} + \text{долгосрочные обязательства}} \times 100\%$
<i>Инновационная безопасность</i>	
Доля инновационной продукции в общем объеме реализованной продукции	$\frac{\text{инновационная продукция, тыс. руб.}}{\text{объем реализованной продукции, тыс. руб.}} \times 100\%$
Обновление основных фондов	$\frac{\text{стоимость поступивших основных фондов за период, тыс. руб.}}{\text{стоимость основных фондов на конец периода, тыс. руб.}} \times 100\%$

Таким образом, в таблице представлен набор не только выявленных и обоснованных индикаторов, которые сгруппированы по каждому

элементу системы и отражают уровень каждой ее составляющей и экономической безопасности в целом, но также приведены формулы расчета данных показателей, определены их пороговые значения, несоблюдение которых приведет к нарушению всей системы.

### Литература:

1. Грушин О. А. Экономическая безопасность организации. СПб.: Питер, 2000.
2. Козаченко А. В., Пономарев В. П., Ляшенко А. Н. Экономическая безопасность предприятия: сущность и механизм обеспечения. К.: Либра, 2003.
3. Колосов А. В. Экономическая безопасность хозяйственных систем. М.: РАГС, 2001.
4. Тамбовцев В. Л. Экономическая безопасность хозяйственных систем: структура, проблемы // Вестник МГУ. Сер. 6. Экономика. 1995. № 3.
5. Экономическая безопасность: учеб. пособие / Под ред. В.А. Богомолова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009.

---

Атаманова Ольга Викторовна, ассистент кафедры экономики, организации производства, управления факультета экономики и управления Брянского государственного технического университета

тел. (483-2) 69-61-40

E-mail: atamanova281287@mail.ru

**Abstract.** Under consideration are the aspects of the category 'economic security' applicable to enterprises of dairy industry: raw stuff, material-technical, personnel, investment-innovative, financial and economic ones. Under analysis are the instruments of evaluation – indicators-indices of economic security in milk-processing economic subjects, presenting their characteristic.

**Key words:** security, dairy industry, economic subjects, indicators, productive potential

---

### ДЕЛОВЫЕ НОВОСТИ

## Господдержка региональных программ

Как сообщила пресс-служба Минсельхоза России, в 2011 г. софинансирование 117 экономически значимых региональных программ развития сельского хозяйства из федерального бюджета составило 8,15 млрд руб. и из бюджетов субъектов Федерации – 13,8 млрд руб.

На 2012 г. к софинансированию из федерального бюджета допущено 135 программ, в том числе по развитию: молочного скотоводства – 35; мясного скотоводства – 44; традиционных

для субъектов Федерации подотраслей сельского хозяйства – 9; производств, имеющих существенное значение для социально-экономического развития субъекта, – 47.

Общий объем средств федерального бюджета, предусмотренный на поддержку экономически значимых региональных программ в 2012 г., составит 12 млрд руб., в том числе 6 млрд руб. будет направлено на технологическое обновление перерабатывающих свиноводческих предприятий и 2 млрд руб. – на компенсацию до 50% затрат на развитие внутрихозяйственных мелиоративных сетей.