

IMPROVEMENT OF THE METHODOLOGY OF ESTIMATION OF ECONOMIC POTENTIAL OF PROCESSING ENTERPRISES OF AIC

The article suggests improvement of the methodology for assessing the economic potential of processing enterprises of the agro-industrial complex, which along with resource, takes into account managerial, marketing, export, information technology, innovation and investment potentials. Each of the structural elements of the economic potential of processing enterprises of the agroindustrial complex is assessed by a system of quantitative and qualitative indicators. The ranking of processing enterprises of the agroindustrial complex was grouped according to the state and degree of use of the economic potential.

Keywords: methodology; assessment; processing enterprises of agroindustrial complex; indicators; efficiency.

<http://edoc.bseu.by>

E. B. Волкова
кандидат экономических наук, доцент
МГУП (Могилев)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

В статье предложено совершенствование методики оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК, которая наряду с ресурсным учитывает управленческий, маркетинговый, экспортный, информационно-технологический, инновационный и инвестиционный потенциалы. Каждый из структурных элементов экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК оценен системой количественных и качественных показателей. Выполнено ранжирование перерабатывающих предприятий АПК по группам в зависимости от состояния и степени использования экономического потенциала.

Ключевые слова: методика; оценка; перерабатывающие предприятия АПК; показатели; эффективность.

Основой обеспечения устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на современном этапе является рациональное использование экономического потенциала субъектов хозяйствования различных отраслей народного хозяйства, в том числе перерабатывающих предприятий АПК. Повышение эффективности производства напрямую связано с механизмом формирования и оценкой экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК. В этой связи представляется своевременным и актуальным исследовать условия и факторы, влияющие на формирование и повышение эффективности использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК, оценку его величины и степени использования [1].

В проведенном исследовании выделены методологические принципы оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК:

- принцип комплексности предполагает соблюдение количественных и качественных закономерностей на перерабатывающих предприятиях АПК, построение такой организации производства, согласно которой процесс выработки и принятия управленческого решения отталкивается от определения общей цели предприятий и подчиняет

деятельность всех подсистем достижению конкретной цели. Он позволяет расчленить экономический потенциал перерабатывающих предприятий АПК на структурные элементы. Принцип предполагает создание системы показателей, методов оценки, моделей, которые соответствуют содержанию и структуре экономического потенциала и позволяют иметь целостную картину его наличия и использования;

- принцип эффективности предполагает наличие стратегии развития, реализуемой на всех уровнях перерабатывающих предприятий АПК, адаптивности целей, задач и механизмов функционирования экономического потенциала к изменению внутренних и внешних условий, обоснование направлений повышения эффективности использования экономического потенциала. Разработка комплексного показателя позволяет проводить оперативный экспресс-анализ потенциалоэффективности перерабатывающих предприятий АПК и своевременно принимать оптимальные управленческие решения. Принцип предполагает сопоставление ресурсов со спросом с учетом рыночной конъюнктуры, способность поддерживать эффективность использования экономического потенциала с учетом факторов внешней среды, направленных на обеспечение конкурентных преимуществ перерабатывающих предприятий АПК;

- принцип инновационности означает формирование на перерабатывающих предприятиях АПК эффективных, ориентированных на рынок и обладающих потенциалом саморазвития бизнес-структур. Использование данного принципа включает как внутренние конкурентные преимущества, так и внешние, обусловленные изменяющимися условиями рынка.

В структуре экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК в соответствии с их функциями в производстве выделены два уровня: ресурсный и обслуживающий. На первом уровне оцениваем состояние и использование ресурсного элемента экономического потенциала предприятий (K_p). На втором уровне исследуем состояние и использование экспортного ($K_э$), управленческого (K_y), маркетингового (K_m), информационно-технологического ($K_{инф}$), инновационного ($K_{ин}$) и инвестиционного ($K_{инв}$) потенциалов.

Для комплексной оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК предлагаем рейтинговый и интегральный подходы. Алгоритм рейтинговой оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК следующий:

1. Представляем в табличной форме исходную информацию.
2. Определяем максимальное значение по каждому показателю ($\max a_{ij}$) и отражаем в столбце наилучшего перерабатывающего предприятия АПК.
3. Формируем матрицу стандартизированных коэффициентов (x_{ij}), которые рассчитываются по формуле

$$x_{ij} = (a_{ij} / \max a_{ij})^2. \quad (1)$$

4. Ранжируем полученные рейтинговые оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК, используя формулу

$$R_j = x_{1j} + x_{2j} + \dots + x_{nj}, \quad (2)$$

где R_j — рейтинговая оценка j -й предприятий.

Расчет итоговой рейтинговой оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК выполняется в два этапа. На первом этапе эксперты каждому показателю присваивают определенное количество баллов (первому — наибольшее, последнему — наименьшее) и обобщают информацию по рейтинговым группам, каждой из которых соответствует определенный диапазон по количеству баллов. Рейтинг уровня экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК рассчитывается суммированием баллов. Оценку ресурсного элемента экономического потенциала рас-

считываем, используя качественные показатели: рентабельность активов, материалоотдача, зарплатоотдача, фондоотдача, коэффициент оборачиваемости оборотных средств и производительность труда.

В рамках интегрального подхода предложены следующие показатели: коэффициент экономического потенциала и индекс развития экономического потенциала предприятий, на основании которых предприятия ранжируются по уровню его использования (высокий, средний и низкий). Коэффициент экономического потенциала отражает уровень использования ресурсного и обслуживающих элементов экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК.

Предложен следующий алгоритм расчета интегральной оценки экономического потенциала предприятий (табл. 1).

Таблица 1. Методика расчета коэффициента экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК

| Структурные элементы | Методика расчета |
|--|--|
| Основные средства (K_1) | Определяется отношением объема производства продукции к среднегодовой стоимости основных средств |
| Оборотные средства (K_2) | Определяется отношением объема производства продукции к среднегодовой стоимости оборотных средств |
| Трудовые ресурсы (K_3) | Определяется отношением объема производства продукции к среднегодовой численности работников |
| <i>Ресурсный элемент экономического потенциала $K_p = \sqrt[3]{K_1 K_2 K_3}$</i> | |
| Маркетинговый (K_m) | Определяется отношением объема продаж к затратам на маркетинговую деятельность |
| Информационно-технологический ($K_{инф}$) | Определяется отношением объема производства продукции к стоимости информационных ресурсов |
| Экспортный ($K_э$) | Определяется отношением объема продаж экспортной продукции к общему объему продаж |
| Управленческий (K_y) | Определяется отношением прибыли к затратам на содержание административно-управленческого персонала |
| Инвестиционный ($K_{инв}$) | Определяется отношением прибыли к инвестициям |
| Инновационный ($K_{ин}$) | Определяется отношением объема отгруженной инновационной продукции к общему объему продаж |
| <i>Коэффициент экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК</i> $K_{эп} = \sqrt[7]{K_p K_m K_{инф} K_э K_y K_{инв} K_{ин}}$ | |

Источники: составлено автором.

Для оценки экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК считаем целесообразным применение индекса развития экономического потенциала. Индекс развития экономического потенциала позволяет сопоставить предприятия по степени использования их экономического потенциала и его элементов и рассчитывается по формуле

$$I_{эп} = \frac{X_{факт} - X_{мин}}{X_{макс} - X_{мин}}, \quad (3)$$

где $X_{факт}$ — фактическое значение каждого структурного элемента; $X_{мин}$ — минимальное значение структурного элемента; $X_{макс}$ — максимальное значение структурного элемента.

С целью качественной оценки степени использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК предложены критерии индекса: до 0,5 — низкий уровень; 0,51–0,8 — средний уровень и свыше 0,8 — высокий уровень.

Для расчета величины экономического потенциала (ЭП) предлагаем учитывать затраты, обеспечивающие его формирование, функционирование и развитие (материальные затраты, затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, амортизация основных средств и нематериальных активов, прочие затраты). В состав прочих затрат отнесем затраты, связанные с обслуживающим уровнем экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК: маркетинговые, управленческие, информационно-технологические, экспортные, инновационные и инвестиционные.

Для оценки состояния и уровня использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК и разработки направлений их развития применим метод нечеткой логики. Методика оценки уровня использования экономического потенциала организации на основе теории нечетких множеств определяется последовательностью действий, заданных в определенном порядке: введение полного множества состояний организации, полного множества степеней риска банкротства, полного множества значений каждого отдельного показателя; отбор показателей, которые отражают различные стороны деятельности организации; сопоставление каждому показателю собственного уровня значимости на основе правила Фишберна или с учетом равной значимости; построение классификатора текущего значения показателя степени риска; построение классификатора текущих значений для каждого показателя; оценка текущего уровня показателей; оценка степени риска.

На первом этапе определяются состав экспертов и оценочные параметры, которые отражают эффективность использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК. В качестве экспертов выступали специалисты данных предприятий. Экспертами выбраны следующие показатели: фондоотдача, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, производительность труда, коэффициент использования производственных мощностей, затраты на маркетинговую деятельность, объем инвестиций, объем инновационной продукции, удельный вес материальных затрат в структуре себестоимости продукции, материалоотдача, зарплатоотдача, объем экспорта, стоимость научно-информационных ресурсов, объем произведенной продукции, объем продаж и валовая прибыль.

На втором этапе экспертами оценивалась значимость каждого параметра. Для этого каждый эксперт ранжировал параметры на основе качественных и количественных характеристик. Затем определялись коэффициенты относительной значимости («веса») каждого из параметров. С учетом выбранных критериев оценки, интегральный показатель состояния и уровня использования экономического потенциала предприятий разделен на следующие уровни: высокий — свыше 0,6; средний (0,4–0,6) и низкий — до 0,4.

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что высокий уровень использования экономического потенциала имеют следующие перерабатывающие предприятия АПК Могилевской области: ОАО «Бабушкина крынка» — управляющая компания Холдинга ОАО «Бабушкина крынка», ОАО «Могилевхлебопродукт», ОАО «Мстиславский маслодельно-сыродельный завод», ОАО «Могилевский мясокомбинат», ОАО «Молочные Горки» и ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай» по сравнению с другими предприятиями отрасли. Средний уровень использования экономического потенциала имеют ОАО «Бобруйский мясокомбинат», ОАО «Могилевская фабрика мороженого», ОАО «Можелит», ОАО «Шкловский маслодельный завод» и ОАО «Бобруйский КХП». По сравнению с другими предприятиями отрасли, ОАО «Холдинг Могилевоблпищепром», ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод», УКПП «Мясомолпром», УКПП «Завод по переработке масличных культур», ЧПТУП «Горецкий элеватор»,

ОАО «Облпищевик», ОАО «Вольт» и ОАО «Белынический протеиновый завод» имеют низкий уровень использования экономического потенциала.

Предложены мероприятия по повышению эффективности производства перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области, дифференцированные в соответствии с уровнем использования их экономического потенциала. С высоким уровнем — проводить постоянный мониторинг эффективности использования экономического потенциала предприятий, внедрять в производство ресурсосберегающие и безотходные технологии. Со средним уровнем — внедрять мероприятия по экономии всех видов ресурсов с целью повышения эффективности использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК. С низким уровнем — реализовывать мероприятия по экономии всех видов ресурсов в структурных подразделениях, повышать уровень использования производственных мощностей, а также разработать перспективы создания региональных кооперативно-интегрированных структур.

Таким образом, определены условия функционирования перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области: недостаточный уровень использования производственных мощностей, что предопределяет необходимость рационального формирования и эффективного использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК. Перерабатывающим предприятиям АПК необходимо увеличить производство продукции с высокой добавленной стоимостью, повысить качество выпускаемых товаров, стимулировать инновационные технологии производства (сбыта) продукции и создание новых рыночных структур.

Оценка экономического потенциала должна быть связана с конечной целью функционирования предприятий. Так как конечная цель предприятий — получение прибыли, то эффективность использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК рассчитывается с помощью следующих показателей: потенциалоотдачи (или потенциалоёмкости) и потенциалорентабельности. Потенциалоотдача (Π_o) определяется отношением объема производства продукции (ОП) к величине экономического потенциала предприятий (ЭП) по формуле

$$\Pi_o = \text{ОП} / \text{ЭП}. \quad (4)$$

Потенциалоёмкость является обратным показателем потенциалоотдачи.

Потенциалорентабельность (Π_p) определяется отношением валовой прибыли (ВП) к величине экономического потенциала предприятий (ЭП) по следующей формуле

$$\Pi_p = \text{ВП} / \text{ЭП}. \quad (5)$$

На основе предложенных рекомендаций выполнена оценка основных индикаторов эффективности производства перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области (табл. 2).

Таблица 2. Основные индикаторы оценки эффективности производства перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области

| Наименование | 2015 г. | 2016 г. | Абсолютное отклонение (+, -) |
|---|---------|---------|------------------------------|
| Потенциалоотдача, руб./руб. | 0,65 | 0,73 | +0,08 |
| Потенциалоёмкость, руб./руб. | 1,54 | 1,37 | -0,13 |
| Потенциалорентабельность, % | 3,6 | 5,0 | +1,4 |
| Валовая добавленная стоимость, созданная в АПК (в том числе перерабатывающими предприятиями АПК за счет инноваций), % | 1,7 | 1,9 | +0,2 |

Источники: составлено автором.

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что увеличилась потенциалоотдача на 0,08 руб./руб., потенциалорентабельность — на 1,4 п.п., валовая добавленная стоимость — на 0,2 п.п.

Таким образом, в экономической литературе существуют разные подходы к формированию комплексной оценки экономического потенциала предприятий. Экономический потенциал перерабатывающих предприятий АПК оценивается системой количественных и качественных показателей. Предложена комплексная оценка экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК с помощью коэффициента экономического потенциала и индекса развития экономического потенциала предприятий. Предложенный подход позволяет комплексно оценить степень использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК и на этой основе разработать направления эффективного его развития в рыночных условиях.

Источники

1. Волкова, Е. В. Развитие экономического потенциала организаций перерабатывающей промышленности : теоретико-методол. аспекты / Е. В. Волкова. — Могилев : МГУП, 2016. — 199 с.

Volkova, E. V. Development of economic potential of processing industry organizations : theoretical and methodological aspects / E. V. Volkova. — Mogilev : MGUP, 2016. — 199 p.

Статья поступила в редакцию 08.12.2017 г.

УДК 378.6:33

V. Vorobiev
A. Krauchanka
BSEU (Minsk)

GLOBAL TRENDS IN ECONOMIC EDUCATION

The article examines the main world trends occurring in economic education. Special attention is paid to the role of the rating systems of universities and their influence on the organization of the educational process. The regional features of economic training and the impact of the global financial crisis of 2008 on economic education are underlined.

Keywords: economic education; economics; business and administration; rating of universities; ethics in economic education.

В. А. Воробьев
доктор экономических наук, профессор
А. А. Кравченко
БГЭУ (Минск)

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

В статье рассматриваются основные мировые тенденции развития экономического образования. Отдельное внимание уделяется воздействию рейтинговых систем на организацию учебного процесса в университетах. Анализируются региональные особенности экономического образования, влияние мирового финансового кризиса 2008 г. на содержание экономических образовательных программ.

Ключевые слова: экономическое образование; направление «Экономика»; направление «Бизнес и администрирование»; рейтинг университетов; этика в экономическом образовании.