

E. Volkova
BSUT (Mogilev)

DEVELOPMENT OF DIGITAL TRANSFORMATION PROCESSES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

The article presents the author's approach to the category of «economic potential of agro-industrial processing enterprises» and highlights its structural elements: resource and service. The concept of «information technology potential» is specified, its place in the system of economic potential of the enterprise is determined, evaluation indicators are presented. Methodological approaches to the analysis are generalized and an integral assessment of the economic potential of agro-industrial processing enterprises is carried out.

Keywords: economic potential; agro-industrial processing organizations; structural elements; information technology potential; analysis; approaches; assessment; activities.

E. В. Волкова
кандидат экономических наук, доцент
БГУТ (Могилев)

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК: СУЩНОСТЬ, ЭЛЕМЕНТЫ И ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ

В статье представлен авторский подход к категории «экономический потенциал перерабатывающих предприятий АПК» и выделены его структурные элементы: ресурсный и обслуживающий. Конкретизировано понятие «информационно-технологический потенциал», определено его место в системе экономического потенциала предприятия, представлены показатели оценки. Обобщены методические подходы к анализу и выполнена интегральная оценка экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК.

Ключевые слова: экономический потенциал; перерабатывающие организации АПК; структурные элементы; информационно-технологический потенциал; анализ; подходы; оценка; мероприятия.

«Экономический потенциал перерабатывающих предприятий АПК» является сложной, динамичной и многоуровневой категорией и определяется как совокупность максимальных возможностей предприятий, обусловленных имеющимися в их распоряжении ресурсами для эффективного производства товаров (продукции, работ, услуг) с целью удовлетворения потребностей рынка с учетом факторов внутренней и внешней среды.

В экономическом потенциале перерабатывающих предприятий АПК выделяются следующие структурные элементы: ресурсный — совокупность ресурсов, непосредственно используемых для производства продукции (основные и оборотные средства, трудовые ресурсы), и обслуживающий — факторы, условия, которые обеспечивают эффективное использование ресурсов перерабатывающих предприятий АПК, используемых для производства конечной продукции (к нему относятся управленческий, экспортный, маркетинговый, инвестиционный, инновационный и информационно-технологический потенциал) [1].

Особенностью современных технологических трансформаций является переход от экономики, основанной на производстве товаров материального характера, к экономике знаний. Поэтому для повышения эффективности управления на перерабатывающих предприятиях АПК необходимо своевременно получать, обрабатывать и анализировать

информацию о состоянии и тенденциях внутреннего и внешнего рынков, владеть современными технологиями электронного бизнеса. Совокупность максимальных возможностей предприятий, обусловленная имеющимися в распоряжении информационными ресурсами, автоматизированными информационными системами, технологиями, обеспечивающими повышение эффективности производства и конкурентоспособности на рынке, определена как *информационно-технологический потенциал*. Основные его составляющие: информационные ресурсы, методы обеспечения их накопления, сохранности и эффективного использования; информационно-компьютерные и телекоммуникационные технологии; автоматизированные информационные системы и механизмы предоставления услуг на их основе; информационно-телекоммуникационная инфраструктура; индустрия средств информатизации, телекоммуникации и связи; вычислительный комплекс как технический базис информационной индустрии; система компьютерного образования и подготовки кадров; система государственного управления информатизацией и регулирования рынка информационных технологий [2, 3].

Информационный потенциал — это совокупность средств, методов, условий, программного обеспечения, позволяющих получать, хранить, анализировать, обобщать и актуализировать информацию, необходимую для адаптации предприятия к современным условиям [4].

Информационно-технологический потенциал активно развивается на перерабатывающих предприятиях АПК и является одним из существенных факторов при формировании экономического потенциала предприятий. Для оценки информационно-технологического потенциала перерабатывающих предприятий АПК следует применять такие показатели, как количество компьютерной техники, стоимость информационных ресурсов, удельный вес оборудования, соответствующего мировым высокотехнологическим образцам по уровню энерго- и топливоемкости, производительности и экологичности, уровень компьютерного образования и подготовки кадров, степень компьютеризации управленческих бизнес-процессов.

Одним из приоритетных направлений технического развития является автоматизация производственных процессов, внедрение компьютерной и микропроцессорной техники. За последние годы проделана значительная работа по компьютеризации функций управления предприятий, учета, контроля, анализа. Широкое применение получили программы по управлению реализацией готовой продукции, бухгалтерскому учету, планированию и анализу, расчету себестоимости, заработной плате, учету и движению основных средств, оперативному управлению производством и др.

В процессе исследования методического инструментария выявлены основные группы методических подходов: с применением абсолютных и относительных показателей и комбинированные подходы (предполагают одновременное применение абсолютных и относительных показателей, экспертных оценок) [5].

Подходы с применением абсолютных показателей. В большинстве работ данные показатели характеризуют объемы производства, обеспеченность предприятия различными ресурсами, затраты на производство продукции и т.д. Основным недостатком данного подхода является то, что оценка предприятий затрудняет сравнение одного предприятия с другим относительно уровня использования экономического потенциала хозяйствующих субъектов.

Оценка согласованности интересов предприятия с применением *относительных показателей (коэффициентов)* реализуется тремя подходами:

- 1) посредством расчета коэффициентов и сравнения полученных значений с нормативными величинами. Данный метод является наиболее распространенным методическим подходом. Основные различия между методиками состоят в том, что к общепринятому набору показателей добавляются отдельные показатели, отражающие точку зрения автора;

2) путем расчета интегрального показателя, включающего ряд отобранных частных коэффициентов. Для расчета оценки предлагается отбор частных показателей, которые включаются в модель расчета итогового (интегрального) показателя. Посредством применения метода экспертных оценок устанавливается либо балльная оценка частных критериев, либо их значимость (весомость) в соответствии со степенью влияния на результирующий показатель. При использовании данного подхода сомнение вызывает обоснованность состава и весомости частных показателей;

3) посредством использования совокупности коэффициентов для расчета рейтингового показателя, который определяется для всех анализируемых предприятий и затем сравнивается с рейтинговым показателем эталонного предприятия. В качестве эталонного выступает то предприятие, которое обладает наилучшими значениями показателей. Основным преимуществом рейтинговых подходов является сравнительный характер аналитических процедур, так как рассчитываются и сравниваются значения показателей предприятий-конкурентов. Недостаток данного подхода заключается в том, что предприятие, которое характеризуется наилучшими значениями показателей, не всегда может выступать оптимальной базой для сравнения из-за особенностей и условий осуществления деятельности.

Методы сравнительной оценки имеют недостатки: большое количество показателей создают относительную сложность в выборе наиболее приоритетных из них для анализа и мониторинга; высокая степень взаимной корреляции некоторых показателей и одновременное их использование в моделях искажают рассчитанную оценку; статический характер используемых показателей; унифицированные нормативные значения коэффициентов не учитывают отраслевую специфику анализируемых предприятий; дискретность результатов расчетов в сочетании с разнонаправленной динамикой значений коэффициентов не позволяет сформировать целостное видение состояния предприятия.

Основными методами оценки различных составляющих экономического потенциала предприятия, применяемыми на практике, являются экспертный и балльный методы, рейтинговый сравнительный анализ, факторный анализ, экономико-математическое моделирование и имитационное моделирование.

Для оценки состояния и уровня использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК и разработки направлений их развития автором был применен метод нечеткой логики [6].

На первом этапе определялись состав экспертов и оценочные параметры, которые отражают уровень использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК. В качестве экспертов выступили специалисты данных предприятий, которыми 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 производства и продаж, валовая прибыль.

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

Интегральная оценка состояния и уровня использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области представлена в таблице.

Интегральная оценка состояния и уровня использования экономического потенциала
перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области

Наименование предприятия	Интегральная оценка	Группа	Значение
ОАО «Бабушкина крынка»	0,93	А	Высокий
ОАО «Могилевский мясокомбинат»	0,73	А	Высокий
ОАО «Климовичский КХП»	0,70	А	Высокий
ОАО «Молочные Горки»	0,67	А	Высокий
ОАО «Могилевхлебопродукт»	0,67	А	Высокий
ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай»	0,63	А	Высокий
ОАО «Мстиславский маслодельно-сыродельный завод»	0,63	А	Высокий
ОАО «Шкловский маслодельный завод»	0,57	В	Средний
ОАО «Могилевская фабрика мороженого»	0,50	В	Средний
ОАО «Можелит»	0,50	В	Средний
ОАО «Бобруйский мясокомбинат»	0,47	В	Средний
ОАО «Бобруйский КХП»	0,47	В	Средний
УКПП «Завод по переработке масличных культур»	0,40	С	Низкий
ОАО «Вольт»	0,33	С	Низкий
ОАО «Облпищевик»	0,27	С	Низкий
ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод»	0,27	С	Низкий
ОАО «Холдинг Могилевоблпищепром»	0,23	С	Низкий
ЧПТУП «Горецкий элеватор»	0,17	С	Низкий
ОАО «Бельничский протеиновый завод»	0,17	С	Низкий
УКПП «Мясомолпром»	0,03	С	Низкий

Источники: составлено автором.

Выполненная интегральная оценка состояния и уровня использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области показала, что высокий уровень использования экономического потенциала имеют 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 «Бельничский протеиновый завод» имеют невысокий уровень использования экономического потенциала.

Автором предложены мероприятия по повышению эффективности деятельности перерабатывающих предприятий АПК Могилевской области, дифференцированные в соответствии с уровнем использования экономического потенциала: со средним уровнем — внедрять мероприятия по экономии всех видов ресурсов с целью повышения эффективности использования экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК; с невысоким уровнем — реализовать мероприятия по экономии всех

видов ресурсов в структурных подразделениях, повышать уровень использования производственных мощностей, а также разработать перспективы создания региональных кооперативно-интегрированных структур; с высоким уровнем — проводить постоянный мониторинг эффективности использования экономического потенциала предприятий, внедрять в производство ресурсосберегающие и безотходные технологии.

Источники

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

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

2. Гнатюк, С. Н. Цифровая экономика как драйвер устойчивого развития Беларуси / С. Н. Гнатюк // Современные проблемы и пути повышения конкурентоспособности бизнеса : материалы междунауч. науч.-практ. конф., Москва, 17 апр. 2020 г. / Ин-т бизнеса и дизайна ; редкол.: С. С. Дымова [и др.]. — М., 2020. — С. 8–17.

Gnatyuk, S. N. Digital economy as a driver of sustainable development in Belarus / S. N. Gnatyuk // Modern problems and ways to improve the competitiveness of business : materials of the intern. sci. and practical conf., Moscow, 17 Apr. 2020 / Inst. of Business and Design ; ed. board: S. S. Dymova [et al.]. — Moscow, 2020. — P. 8–17.

3. Mickiewicz, B. Innovative Development of the Food Sector in the Republic of Belarus and Poland: Status and Current Development Trends / B. Mickiewicz, A. Efimenko, E. Volkova // Europ. Research Studies J. — 2021. — Vol. XXIV, Iss. 3. — P. 774–784.

4. Мансурова, Н. А. Оценка интенсивности развития информационного потенциала предприятия [Электронный ресурс] / Н. А. Мансурова, К. В. Орлова // КиберЛенинка. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-intensivnosti-razvitiya-informatsionnogo-potentsiala-predpriyatiya>. — Дата доступа: 14.12.2021.

Mansurova, N. A. Assessment of the intensity of the development of the information potential of the enterprise [Electronic resource] / N. A. Mansurova, K. V. Orlova // CyberLeninka. — Mode of access: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-intensivnosti-razvitiya-informatsionnogo-potentsiala-predpriyatiya>. — Date of access: 14.12.2021.

5. Гнатюк, С. Н. Устойчивое развитие предприятий АПК: роль внешнего рынка / С. Н. Гнатюк // Проблемы экономики. — 2018. — № 1(26). — С. 42–53.

Gnatyuk, S. N. Sustainable development of agricultural enterprises: the role of the external market / S. N. Gnatyuk // Problems of economics. — 2018. — № 1(26). — P. 42–53.

6. Хворостов, В. А. Исследование методов оценки потенциала предприятия / В. А. Хворостов // Сб. науч. тр. / Новосибир. гос. техн. ун-т. — Новосибирск, 2005. — № 3. — С. 1–6.

Hvorostov, V. A. Research of methods for assessing the potential of an enterprise / V. A. Hvorostov // Coll. of sci. works / Novosibirsk State Techn. Univ. — Novosibirsk, 2005. — № 3. — P. 1–6.

7. Ефименко, А. Г. Оценка эффективности стратегии развития организации / А. Г. Ефименко, М. И. Какора // Науч. тр. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Ю. Шутилин (гл. ред.) [и др.]. — Минск, 2021. — Вып. 14. — С. 145–151.

Efimenko, A. G. Evaluation of the effectiveness of the organization's development strategy / A. G. Efimenko, M. I. Kakora // Sci. works / Belarus State Econ. Univ. ; ed. board: V. Yu. Shutilin (chief ed.) [et al.]. — Minsk, 2021. — Iss. 14. — P. 145–151.

8. Какора, М. И. Совершенствование системы управления деятельностью в организациях АПК / М. И. Какора, Е. В. Волкова // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси : межведомств. темат. сб. / Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси ; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. — Минск, 2021. — Вып. 49. — С. 125–133.

Kakora, M. I. Improvement of the activity management system in agricultural organizations / M. I. Kakora, E. V. Volkova // Economic issues of the development of agriculture in Belarus : cross sectoral subject coll. / Inst. of System Research in the Agro-Industr. Complex of the Nat. Acad. of Sciences of Belarus ; ed. board: V. G. Gusakov (chief ed.) [et al.]. — Minsk, 2021. — Iss. 49. — P. 125–133.

Статья поступила в редакцию 14.12.2021 г.