ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (IES INDEX) И ЕГО АДАПТАЦИЯ ДЛЯ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Юсупов Шерзодбек Бахтиёр угли
Самостоятельный исследователь (PhD) Ургенчского государственного университета
ORCID: 0009-0004-4982-9888
sh_bakhtiyarovich@tsue.uz

Аннотация: *В статье разработан интегральный показатель оценки эффективности промышленных предприятий – IES Index, основанный на комплексной оценке финансово-экономических, экологическо-ресурсных и социально-инновационных показателей [1]. Методика адаптирована для промышленных предприятий Хорезмской области Республики Узбекистан.*

Введение

В современных условиях развитие промышленности рассматривается как важнейший фактор устойчивого экономического роста [2]. Традиционные методы оценки эффективности предприятий основаны преимущественно на финансовых показателях, что ограничивает возможности комплексного анализа [3]. В мировой практике все большее значение приобретают интегральные подходы, учитывающие экологические, инновационные и социальные аспекты деятельности предприятий [4].

В последние годы в Хорезмской области наблюдается увеличение объемов промышленного производства, расширение инвестиционной активности и рост количества предприятий. Однако существующие методики оценки эффективности промышленных предприятий в большинстве случаев основаны только на финансовых показателях и не учитывают экологические, инновационные и социальные аспекты деятельности.

В мировой практике эффективность предприятия рассматривается как многокомпонентная категория, включающая экономические, ресурсные, инновационные и социальные показатели. В связи с этим возникает необходимость разработки интегрального показателя, который позволит комплексно оценивать деятельность промышленных предприятий и обеспечит формирование объективной системы анализа.

Целью исследования является разработка интегрального показателя оценки эффективности промышленных предприятий (IES Index) и его адаптация для условий Хорезмской области. Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

- изучение теоретических подходов к оценке эффективности промышленных предприятий;
- разработка структуры интегрального индекса;
- определение весовых коэффициентов показателей;
- адаптация методики к промышленным предприятиям Хорезмской области;
- анализ практических результатов применения индекса.

Материалы и методы

В исследовании использовались методы статистического анализа, индексного моделирования и системного подхода [5]. В структуру IES Index включены три блока: финансово-экономический (40%), экологическо-ресурсный (30%) и социально-инновационный (30%).

Методологическую основу исследования составили труды зарубежных и отечественных ученых в области оценки эффективности предприятий, устойчивого развития и промышленной экономики. В ходе исследования использовались методы статистического анализа, сравнительного анализа, индексного моделирования и интегральной оценки.

Для формирования интегрального показателя IES Index были использованы три основных блока:

Финансово-экономический блок – 40%;

Экологическо-ресурсный блок – 30%;

Социально-инновационный блок – 30%.

Выбор данных блоков обусловлен необходимостью комплексной оценки деятельности предприятий с учетом современных требований устойчивого развития.

Такой подход обеспечивает комплексную оценку устойчивости промышленных предприятий [6].

Результаты исследования

Проведенный анализ показал, что предприятия Хорезмской области, активно внедряющие инновации и современные технологии, имеют более высокие показатели интегральной эффективности [7].

В социально-инновационном блоке положительные результаты демонстрируют предприятия, инвестирующие средства в повышение квалификации работников и внедрение цифровых технологий.

Использование IES Index позволяет:

- выявлять сильные и слабые стороны деятельности предприятий;
- определять приоритетные направления модернизации;
- проводить сравнительный анализ предприятий;
- формировать региональную промышленную политику;
- оценивать уровень устойчивого промышленного развития.

Практическая значимость исследования заключается в возможности применения предложенного индекса органами регионального управления, промышленными предприятиями и инвестиционными структурами.

Наиболее проблемным направлением остается экологическо-ресурсный блок, поскольку часть предприятий использует энергоемкие технологии [8].

Обсуждение

Разработанный IES Index соответствует современным ESG-подходам и позволяет учитывать не только финансовые результаты, но и социально-экологические аспекты деятельности предприятий [9]. Использование интегрального индекса способствует повышению качества стратегического управления промышленностью региона [10].

Заключение

Предлагаемый интегральный показатель эффективности промышленных предприятий может быть использован органами регионального управления, промышленными предприятиями и инвесторами для оценки уровня устойчивого промышленного развития [11].

Таблица 1. Структура интегрального показателя IES Index

Блок	**Основные показатели**	**Вес (%)**
Финансово-экономический	Рентабельность, производительность труда, фондоотдача	40
Экологическо-ресурсный	Энергоемкость, ресурсосбережение, переработка отходов	30
Социально-инновационный	Инновационная активность, квалификация работников	30

Дополнительный анализ показывает, что внедрение интегральной системы оценки эффективности способствует повышению конкурентоспособности промышленных предприятий, улучшению инвестиционного климата и ускорению процессов технологической модернизации в регионе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Farrell M. The Measurement of Productive Efficiency. Journal of the Royal Statistical Society, 1957.
2. Charnes A., Cooper W., Rhodes E. Measuring the Efficiency of Decision Making Units. European Journal of Operational Research, 1978.
3. Aigner D., Lovell C., Schmidt P. Formulation and Estimation of Stochastic Frontier Production Function Models. Journal of Econometrics, 1977.
4. Färe R., Grosskopf S., Norris M., Zhang Z. Productivity Growth and Efficiency Change in Industrialized Countries. American Economic Review, 1994.
5. Coelli T., Rao D., Battese G. An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis. Springer, 2005.
6. Esentugelov A. Industrial Development and Economic Efficiency. Almaty, 2012.
7. Karymshakov T. Economic Efficiency of Industrial Enterprises. Bishkek, 2015.
8. Беркинов Б. Саноат иқтисодиёти. Тошкент: Иқтисодиёт, 2016.
9. Шодмонов Ш., Ғафуров У. Иқтисодиёт назарияси. Тошкент: Иқтисодиёт, 2018.
10. Obidova I.B. Theoretical and Methodological Foundations of Evaluating Financial Efficiency of Industrial Enterprises. European Journal of Interdisciplinary Research and Development, 2025.
11. Porter M. Competitive Advantage. New York: Free Press, 1985.