

Моисеева Анастасия Александровна

магистрант

ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»

г. Москва

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Аннотация: статья посвящена исследованию особенностей проведения анализа эффективности использования основных средств в агропромышленном комплексе (АПК). Обозначены трудности, связанные с применением традиционного инструментария анализа. Доказана необходимость и целесообразность учета структуры основных фондов предприятий АПК в процессе анализа их эффективности. Предложен интегральный показатель, отражающий не только характеристики основных средств, но и положение предприятия на рынке.

Ключевые слова: АПК, анализ, эффективность, основные фонды.

АПК играет определяющую роль в достижении продовольственной безопасности общества. Увеличение производства сельскохозяйственной продукции возможно при условии рационального уровня развития материально-технической базы и ее главного звена – основных производственных фондов [1].

От того, насколько оптимальной и эффективной является структура основных средств, насколько они соответствуют направлениям специализации производства, зависит финансовое состояние отрасли, возможность привлечения кредитов и развитие аграрной коммерческой деятельности в целом [2].

В условиях реформирования и интенсификации хозяйственных отношений особая роль отводится качественным характеристикам и количественному составу производственных фондов, составляющих материальную базу отрасли. Высокая обеспеченность предприятий материальными ресурсами способствует эффективному использованию оборотных средств, повышению производительности труда, увеличению объемов производства и снижению себестоимости продукции.

В данном контексте особую значимость приобретает анализ эффективности использования основных средств в АПК, а также усовершенствование его основных процедур и существующих методик в соответствии с современными рыночными требованиями.

Проблематикой эффективности использования основных производственных фондов занимались многие выдающиеся экономисты. Среди них можно отметить А. Смита, Д. Рикардо, А. Маршалла, А. Картера. В работах П. Гайдуцкого, М. Ковальчука, Г. Купалова, И. Лазаришина и др. особое внимание уделяется изучению вопросов обеспеченности и обновления основных средств именно аграрных предприятий.

Однако ряд проблем организации и методик оценки использования основных фондов АПК в условиях перехода к рыночным отношениям требуют дальнейших углубленных разработок. Кроме того, проведенный анализ научного наследия свидетельствует об отсутствии системного подхода к изучению проблем эффективного использования основных средств сельскохозяйственных предприятий и вопросам их рациональной структуры.

Таким образом, с учетом вышеизложенного, цель статьи заключается в исследовании особенностей проведения анализа эффективности использования производственных фондов в АПК, а также разработке практических рекомендаций по усовершенствованию аналитических процедур в соответствии со спецификой отрасли и требованиями рынка.

Эффективность основных средств – это результат в виде полученного эффекта, который соотносится с затраченными ресурсами [3].

На сегодня существует большое количество подходов к оценке эффективности использования основных средств. Некоторые ученые считают, что эффективность использования основных средств можно охарактеризовать системой показателей двух групп: в первую группу входят показатели эффективности воспроизводства основных средств, а во вторую – показатели использования основных средств [4].

В то же время многие исследователи в качестве критерия эффективности использования производственных фондов выделяют увеличение объемов выпускаемой продукции [5].

Зарубежные исследователи, определяя эффективность основных фондов, используют систему натуральных и стоимостных показателей, а также соотносят оценки темпов роста выпуска продукции и темпов роста объема основных средств, вооруженности труда и производительности [6].

В целом имеющиеся подходы к оценке эффективности использования основных средств условно можно разделить на три блока (см. рис. 1).

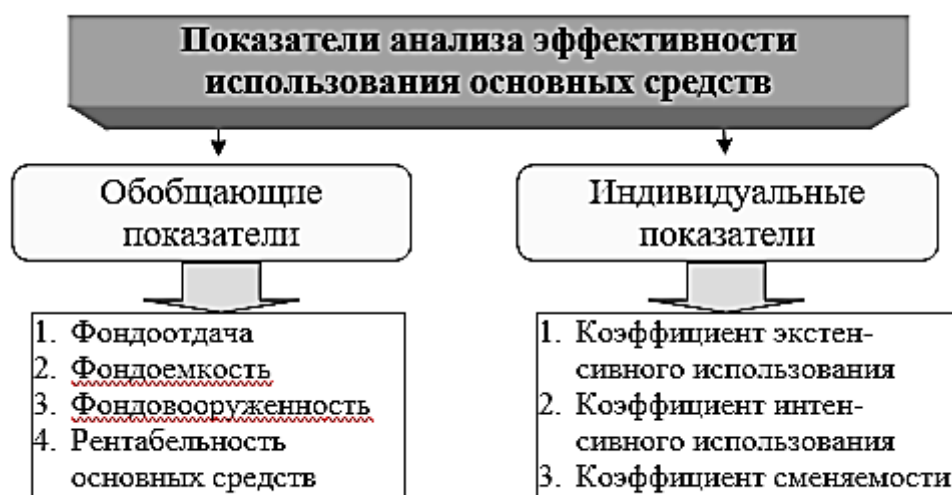


Рис. 1. Показатели анализа эффективности использования основных средств

Безусловно, существующие подходы и показатели вполне могут применяться для анализа эффективности использования основных средств в АПК, но при этом некоторые из них могут искажать результаты вследствие специфики деятельности комплекса.

Так, если рассчитывать в процессе анализа эффективности использования основных средств в АПК такие показатели как фондоотдача основных производственных фондов, фондоотдача активной части основных фондов, фондоемкость, фондовооруженность, то это может привести к занижению точности результатов.

Данный факт связан с тем, что, например, показатель фондоотдачи для предприятий АПК имеет ряд существенных недостатков, поскольку его значение зависит от ценообразования как на производственные средства, так и на изготавливаемую продукцию. Поэтому если вырастут цены на продукцию, а стоимость основных средств останется неизменной, то показатель фондоотдачи возрастет, хотя реальная эффективность использования основных средств не повысится.

Вместе с тем следует учитывать особенности ценообразования на агропромышленном рынке, что связано, в том числе, с производством социально-значимых продуктов, цена которых на рынке устанавливается государством и соответственно может не отвечать их реальной рыночной стоимости и себестоимости. Также отдельного внимания заслуживают закупочные цены, по которым перерабатывающие предприятия приобретают продукцию у фермеров и т. д.

Кроме выше обозначенных фактов, использование традиционных подходов и показателей к оценке эффективности использования основных фондов не только АПК, но и всего промышленного сектора в целом, ограничивается влиянием новых рыночных детерминант, что обуславливает необходимость совершенствования системы показателей, средств и инструментов анализа. К числу таких детерминант относятся: стремительно растущие темпы научно-технического прогресса, более жесткие требования к конкурентоспособности выпускаемой продукции, значительное уменьшение роли государственного регулирования и финансирования процессов обновления, а также отсутствие экономической и политической стабильности в целом.

Таким образом, указанные обстоятельства обуславливают необходимость и целесообразность поиска альтернативных показателей и подходов к анализу эффективности основных средств АПК.

Повысить точность и достоверность анализа эффективности позволит учет структуры основных производственных фондов предприятий АПК, которые существенно отличаются по функциональной роли в процессе производства, а поэтому с различной активностью влияют на конечные результаты хозяйствования.

При прочих равных условиях, более высоких результатов достигают те предприятия, которые лучше оснащены так называемыми активными основными производственными фондами: силовыми и рабочими машинами, транспортными средствами, продуктивным поголовьем, многолетними культурными насаждениями.

Структура основных фондов меняется как в динамике, так и в зависимости от специализации предприятия. Поэтому оптимальный уровень фондооснащенности и рациональную структуру фондов необходимо определять в соответствии с производственным направлением предприятия, достигнутым уровнем интенсивности развития главного направления, природных условий и т. д.

Поскольку ведущее место в структуре производственных фондов принадлежит активным фондам, то в процессе анализа эффективности основных средств уместно рассматривать связь между удельным весом активных фондов предприятия и фондоотдачей.

В таблице 1 на примере сельскохозяйственных предприятий Алейского района Алтайского края представлены данные, позволяющие проанализировать зависимость эффективности использования основных фондов, через показатель фондоотдачи, от удельного веса активных фондов.

Таблица 1

Данные работы сельскохозяйственных предприятий
Алейского района Алтайского края

Группы предприятий по удельному весу активных фондов		Количество предприятий	Стоимость, тыс. руб.			Удельный вес активных фондов, %	Фондоотдача, руб.	Фондоёмкость, руб.
			Основных фондов	Активных фондов	Валовой продукции			
I	< 0,4	5	80489,4	26561,4	20312,7	33	0,252	3,96
II	0,4–0,5	7	40134,6	17702,8	18816,2	45	0,468	2,13
III	>0,5	14	106952,3	61997,2	91648,3	58	0,856	1,16
Всего и в среднем по предприятиям		26	227576	106261	130777	45	0,525	2,41

Проведя группировки исследуемых сельскохозяйственных предприятий Алейского района по удельному весу активных фондов, удалось подтвердить гипотезу о существовании зависимости между фондоотдачей и удельным весом активных фондов. Для определения тесноты связи между этими величинами с применением корреляционного анализа получено следующее уравнение регрессионной зависимости:

$$Y_x = -1,097 + 0,037x,$$

где Y_x – фондоотдача, руб.; x – удельный вес активных фондов, %.

Согласно уравнению регрессии при увеличении удельного веса активных фондов на 1% фондоотдача повысится на 0,037 руб. Коэффициент корреляции $r=0,689$ свидетельствует о том, что между фондоотдачей и удельным весом активных фондов предприятий АПК существует достаточно тесная прямая зависимость. Коэффициент детерминации $r^2=0,474$ или 47,4%, показывает, что на 47,4% варьирование фондоотдачи в группе исследуемых предприятий зависит от удельного веса активных фондов, другая часть 52,6% колебаний – обусловлена неучтенными факторами.

Принимая во внимание то, что стоимостные оценки не являются определяющими, а используются только для анализа формирования технологической, производственной или общехозяйственной систем основных средств, а также учитывая необходимость включения в анализ эффективности использования основных фондов АПК действия современных экзогенных факторов, не вызывает сомнения тот факт, что на сегодняшний день актуальной научно-практической задачей является поиск интегрального (комплексного) показателя, который позволит повысить точность и достоверность получаемых результатов.

Такой показатель должен позволять проводить комплексный анализ уровня интенсивного и экстенсивного использования основных средств, а также реально отражать отдачу от эксплуатации основных фондов. В таком случае для оценки эффективности использования основных средств целесообразно применять системный подход.

Системный подход раскрывает широкие возможности для проведения анализа уровня использования основных средств как важной составляющей производственной системы предприятия, а также для оценки отдачи основных фондов не только по объему произведенной продукции, но и с учетом уровня ее конкурентоспособности, доходности и реализации на рынке. Такой анализ, с одной стороны, требует оценки уровня использования основных средств предприятий АПК, а с другой, изучения рынка сбыта и уровня его удовлетворения.

Поскольку точность анализа любого показателя повышается при наличии его нормативного значения, то существенной проблемой становится поиск такого значения. Однако в общем случае сравнение базового показателя с его нормативным значением можно заменить оценкой динамики изменения объема реализованной продукции относительно динамики изменения капиталовложений в основные средства. Учитывая вышесказанное, предлагается следующий интегральный показатель эффективности использования основных средств АПК:

$$K_i = K_{ВП} \times \frac{\Delta V}{\Delta B} \times \frac{\Delta \Pi}{\Delta V} \times \prod_{i=1}^n K_i$$

где $K_{ВП}$ – коэффициент использования производственной мощности основных средств предприятия;

ΔV – динамика изменения объема реализованной продукции предприятия за анализируемые периоды времени, руб.;

ΔB – динамика изменения капиталовложений в основные средства предприятия за анализируемые периоды времени, руб.;

n – общее количество видов продукции, выпускаемой предприятием, шт.;

K_i – интегральный показатель конкурентоспособности i -го вида продукции;

$\Delta \Pi$ – динамика изменения чистой прибыли от реализации продукции за анализируемый период времени, руб.

Величины ΔV , ΔB и $\Delta \Pi$ можно оценить по формулам:

$$\Delta V = V_2 - V_1 \quad \Delta B = B_2 - B_1 \quad \Delta \Pi = \Pi_2 - \Pi_1$$

Индексы 2 и 1 соответственно обозначают уровень показателя на конец и на начало анализируемого периода.

При максимальной приближенности значения интегрального показателя к единице эффективность использования основных средств предприятия АПК будет максимальной и наоборот.

Таким образом, подводя итоги проведенного исследования, можно сделать следующие выводы. Анализ эффективности использования основных средств в АПК имеет свои особенности, обусловленные как спецификой самой отрасли, так и трансформациями хозяйственных отношений, происходящих на современном этапе, что в свою очередь влечет за собой повышение вероятности получения недостоверных и неточных данных в процессе использования традиционных подходов, алгоритмов и показателей анализа. Принимая во внимание данные ограничения, в процессе исследования доказана необходимость и целесообразность учета структуры основных фондов при анализе их эффективности, а также предложен интегральный показатель, включающий в себя не только характеристики производственных фондов, но и показатели, отражающие рыночные позиции продукции предприятия.

Список литературы

1. Леванова Е. Факторы и направления обеспечения продовольственной безопасности страны // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. – №3. – С. 49–51.
2. Гарунова А.В. Особенности формирования системы мониторинга экономического состояния агропромышленного предприятия // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2016. – №8. – С. 38–46.
3. Диярова Р.К. Эффективность использования основных средств // NovaInfo.Ru. – 2016. – Т. 2. – №45. – С. 118–120.
4. Мироседи С.А. Риски, влияющие на эффективность использования основных средств / С.А. Мироседи, Ю.Е. Яшина // Современные аспекты экономики. – 2016. – №4 (224). – С. 51–54.
5. Иванова Е.С. Основные производственные средства и эффективность их использования // Экономика и социум. – 2016. – №1 (20). – С. 1341–1344.

6. Zwolak J. Efficiency of Reproduction of Fixed Assets in Polish Agriculture // Bulgarian journal of agricultural science: BJAS. – 2016. – №2. – P. 182–187.