

*Абакумов Р.Г., канд. экон. наук, доц.**Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

ИНДИКАТОРЫ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА МАКРО- И МИКРОУРОВНЕ

abakumovrg2000@mail.ru

В статье рассматриваются методология индикативного анализа состояния воспроизводства основных средств на макро- и микроуровне. Предлагается система индикаторов сгруппированных в отдельные группы, характеризующие состояние управления воспроизводством основных средств организаций. Приводятся варианты группировки значений коэффициентов обновления и выбытия основных средств для оценки активности воспроизводства основных средств. Описаны ситуации при однонаправленной и разнонаправленной динамике коэффициентов обновления основных средств организации.

Ключевые слова: *воспроизводство, основные средства, индикаторы анализа.*

Система индикаторов анализа состояния управления воспроизводством основных средств на макро- и микроуровне является одним составляющих методологии системного исследования управления воспроизводством основных средств.

Для методологического обоснования и конкретизации системы индикаторов анализа состояния управления воспроизводством основных средств на макро- и микроуровне предположим, что результатом проводимого управления воспроизводством основных средств как на макро-, так и микроуровне является состояние воспроизводства основных средств [1].

Следовательно, в рамках индикаторов анализа состояния управления воспроизводством основных средств, по нашему мнению, возможно использование системы показателей оценки состояния воспроизводства основных средств.

Многими исследователями не проводится четкое разделение между состоянием воспроизводства основных средств и состоянием основных средств, и тем самым, отождествляются характеристика и результат.

Все выше перечисленное вызвало необходимость выделения в самостоятельные группы индикаторов, характеризующих состояние управления воспроизводством основных средств организации на макро- и микроуровне (табл. 1).

Остановимся более подробно на группировке индикаторов, характеризующих состояние управления воспроизводством основных средств на макроуровне:

- 1) индикаторы общего состояния основных средств и капитальных вложений;
- 2) индикаторы, характеризующие условия воспроизводства основных средств;
- 3) индикаторы, характеризующие состояние воспроизводства основных средств;
- 4) индикаторы, характеризующие эффективность воспроизводства основных средств [2].

Анализ групп индикаторов, характеризующих состояние управления воспроизводством основных средств на макроуровне, в динамике позволит выявить не только характер воспроизводства основных средств, но и характер управления, что является основой для определения факторов, повлиявших на эффективность воспроизводства основных средств на макроуровне.

В группы индикаторов, характеризующих состояние управления воспроизводством основных средств на микроуровне входят: показатели состояния; показатели структуры; показатели возрастного состава; показатели степени использования основных средств; показатели интенсивности движения; показатели динамики; показатели экономической эффективности; показатели формирования внутренних источников воспроизводства основных средств.

Существующие показатели, характеризующие состояние воспроизводства основных средств, по нашему мнению, требуют совершенствования методики исчисления отдельных из них и более полного охвата некоторых сторон воспроизводства основных средств. Рассмотрим некоторые показатели и методику их расчета более подробно.

Коэффициент износа (уровень износа), судя по методике его расчета, приобретает совершенно другое значение, и наиболее целесообразно данный показатель, по нашему мнению, называть коэффициентом (степенью) амортизованности, так как он показывает долю стоимости, перенесенной на себестоимость готовой продукции и включенной в амортизационный капитал организации, то есть характеризует степень возмещения стоимости амортизируемых основных средств.

Пересмотрев подходы к оценке износа основных фондов, описанные в отечественной и зарубежной экономической литературе, нами была разработана теория определения коэффициента реального износа основных средств [3].

Таблица 1

Система индикаторов, характеризующих состояние управления воспроизводством основных средств организации на макро- и микроуровне

Группа	Индикаторы
На макроуровне	
1. Индикаторы общего состояния основных средств и капитальных вложений	Степень износа, коэффициент обновления, коэффициент выбытия, удельный вес полностью изношенных основных средств, средний возраст основных средств, структура капитальных вложений (воспроизводственная, технологическая, по источникам финансирования, отраслевая, территориальная), инвестиции в основной капитал, индексы физического объема инвестиций в основной капитал, соотношение между финансовыми и нефинансовыми инвестициями
2. Индикаторы, характеризующие условия воспроизводства основных средств	Доля валового накопления основного капитала в валовых сбережениях, доля прибыльных организаций в общем числе организаций, ставка рефинансирования, коэффициент монетизации, индекс потребительских цен, индекс производства машин и оборудования, индекс производства транспортных средств и оборудования, индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»
3. Индикаторы, характеризующие состояние воспроизводства основных средств	Доля инвестиций в основные средства в ВВП, доля инвестиций в основные средства в объеме инвестиций в нефинансовые активы, индекс физического объема инвестиций в основные средства, доля инвестиций организаций российской формы собственности в общем объеме инвестиций в основные средства, доля инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства в общем объеме инвестиций в основные средства, доля привлеченных средств в общем объеме инвестиций в основные средства, доля собственных средств в общем объеме инвестиций в основные средства, доля инвестиций в основные средства на охрану окружающей среды в общем объеме инвестиций в основной капитал
4. Индикаторы, характеризующие эффективность воспроизводства основных средств	Соотношение между годовыми темпами роста капитальных вложений и ВВП, производительности труда, прибыли
На микроуровне	
1. Индикаторы состояния основных средств	Коэффициент амортизованности, коэффициент недоамортизации, степень физического износа, коэффициент морального износа (по рентабельности основных средств), коэффициент морального износа (по доходности основных средств), коэффициент морального износа (по производительности основных средств)
2. Индикаторы структуры основных средств	Доля зданий и сооружений в общей сумме основных средств, доля машин и оборудования в общей сумме основных средств, доля современного оборудования, доля основных средств в общем имуществе организации (коэффициента участия основных средств), фактическое наличие основных средств по группам в натуральном выражении
3. Индикаторы возрастного состава основных средств	Средний возраст основных средств, доля основных средств со сверхнормативным сроком службы
4. Индикаторы степени использования основных средств	Доля основных средств сданных в аренду, доля фактически используемых основных средств
5. Индикаторы интенсивности движения основных средств	Коэффициент поступления, коэффициент выбытия, коэффициент обновления, коэффициент ввода в действие, коэффициент роста, коэффициент прироста, коэффициент интенсивности обновления, период обновления основных средств, коэффициент стабильности основных средств, движение основных средств по группам в натуральном выражении
6. Индикаторы динамики основных средств	Абсолютный прирост основных средств, темп роста основных средств
7. Индикаторы экономической эффективности воспроизводства основных средств	Отдача основных средств, отдача активной части основных средств, доходность основных средств, капиталоемкость, амортизационная отдача, рентабельность основных средств, рентабельность затрат на содержание основных средств, затратноотдача основных средств, амортизационная отдача, комплексная интегральная отдача основных средств, эффективность капитальных вложений, техническая вооруженность, ввод основных средств на 1 рубль капитальных вложений, норма прибыли
8. Индикаторы формирования внутренних источников воспроизводства основных средств	Показатель соотношения сформированного амортизационного фонда и собственного капитала, доля амортизационного фонда в объеме инвестиций предприятия, показатель отношения сформированного амортизационного фонда к валюте баланса предприятия, показатель производственной сбалансированности предприятия, показатель реализации амортизационного фонда
9. Индикаторы использования рабочего времени	Коэффициент сменности, коэффициент загрузки оборудования, коэффициент использования номинального времени

Коэффициент реального износа предлагается определять как величину отношения суммы необходимой для ремонта (капитального, текущего) основных средств с целью их приведения в первоначальное состояние и суммы первоначальной стоимости основных средств умноженное на сто.

Сумма, необходимая для ремонта (капитального, текущего) основных средств, может определяться экспертно или с привлечением специализированных организаций с выставлением счета или коммерческого предложения.

А коэффициент годности следует называть коэффициентом (степенью) недоамортизованности, так как данный показатель характеризует долю невозмещенной стоимости амортизируемых основных средств. Данные показатели, по нашему мнению, являются чисто финансовыми и не в полной мере характеризуют качественное состояние основных средств.

Проведенное нами исследование показало, что в современных условиях следует использовать четыре коэффициента для характеристики тенденций воспроизводства основных средств: коэффициент годности (Кг), коэффициент роста (Крос), коэффициент ввода (К ввод) (в статистике его называют коэффициент обновления) и коэффициент выбытия (К выб). Коэффициент

обновления, по мнению многих экономистов, практически невозможно рассчитать из-за размытости критерия «новые» основные средства, поэтому предлагаем использовать в статистической отчетности коэффициент ввода.

В условиях рыночной экономики следует принимать в расчет показатели стоимости основных средств не на начало и конец периода, а средневзвешенные, поскольку у динамично развивающихся предприятий может иметь место быстрая конверсия основных средств в оборотные и в обратной последовательности, следовательно, использование стандартов расчетов плановой экономики может привести к ошибкам.

Отличие заключается в том, что при стандартной методике расчета коэффициенты обновления и выбытия основных средств характеризуют результаты конечной стадии воспроизводственного процесса, предложенная методика расчета, напротив отражает воспроизводственную активность за анализируемый период времени.

Исходя из изложенного соображения, считаем возможным, предложить варианты группировки значений этих показателей для оценки активности воспроизводства основных средств организации (табл. 2).

Таблица 2

Варианты группировки значений коэффициентов обновления и выбытия основных средств для оценки активности воспроизводства основных средств организации

Интервалы значений коэффициентов	Группа	Характеристика активности воспроизводства основных средств
0...0,2	1	активность отсутствует
0,2...0,5	2	активность низкая
0,5...1	3	активность слабая
1...1,5	4	активность нормальная
1,5...2	5	активность умеренно высокая
Более 2	6	активность высокая

Отметим, что отобранные коэффициенты дают определенное представление о воспроизводстве основных средств даже взятые в статике. Однако более глубокое представление о состоянии воспроизводства основных средств коэффициенты дадут в случае, если они будут взяты в динамике. В таблице 3 описаны некоторые ситуации и даны оценки при однонаправленной и разнонаправленной динамике коэффициентов обновления основных средств.

Все показатели, характеризующие состояние воспроизводства основных средств, необходимо рассматривать и анализировать в динамике, это необходимо для системного исследования управления воспроизводством основных средств организаций и определения слабых мест (несоответствий) в бизнес-процессах предприятия и причин, вызвавших данные несоответствия, так как только на основе этого можно сделать научно обоснованные выводы.

Таблица 3

Описание ситуации при однонаправленной и разнонаправленной динамике коэффициентов обновления основных средств организации

Динамика коэффициентов обновления основных средств	Описание ситуации
$\uparrow K_g \uparrow K_{рос} \uparrow K_{ввод} \uparrow K_{выб}$	Увеличение степени новизны основных средств при росте их величины, наращивание темпов ввода, выбытия Быстрое обновление и ускоренная амортизация основных средств, их расширенное воспроизводство

Продолжение табл. 3

$\downarrow K_r \downarrow K_{рос} \downarrow K_{ввод} \downarrow K_{выб}$	Уменьшение степени новизны основных средств при сокращении их величины, снижение темпа ввода, выбытия Медленное обновление и обычная амортизация основных средств, их простое воспроизводство
$\uparrow K_r \downarrow K_{рос} \uparrow K_{ввод} \uparrow K_{выб}$	Увеличение степени новизны основных средств при сокращении их величины, наращивание темпа ввода, выбытия Быстрое обновление и ускоренная амортизация основных средств, их простое воспроизводство
$\downarrow K_r \uparrow K_{рос} \downarrow K_{ввод} \downarrow K_{выб}$	Уменьшение степени новизны основных средств при росте их величины, снижение темпа ввода, выбытия Медленное обновление и обычная амортизация основных средств, их расширенное воспроизводство
$\uparrow K_r \uparrow K_{рос} \uparrow K_{ввод} \downarrow K_{выб}$	Увеличение степени новизны основных средств при росте их величины, наращивание темпа ввода, сокращение выбытия Быстрое обновление и обычная амортизация основных средств, их расширенное воспроизводство
$\downarrow K_r \downarrow K_{рос} \uparrow K_{ввод} \downarrow K_{выб}$	Уменьшение степени новизны основных средств при сокращении их величины, наращивание темпов ввода, снижение темпов выбытия Ускоряющееся обновление и обычная амортизации основных средств, их простое воспроизводство

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абакумов Р.Г. Управление воспроизводством основных средств в условиях инновационного развития экономики: теория, методология, концепция. Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. 114 с.

2. Абакумов Р.Г. Управление воспроизводством основного капитала в организациях системы потребительской кооперации: Монография. – Белгород: Кооперативное образование, 2006. 177 с.

3. Жариков И.С., Скрыпник О.Г. К вопросу о необходимости совершенствования процесса и последовательности реконструкции // Стратегия

устойчивого развития регионов России. 2014. № 22. С. 24-27.

4. Авилова И.П., Рыкова М.А., Хай Д.З. Модификация показателей экономической эффективности инвестиционно-строительного проекта с использованием профилей риска неполучения доходов проекта // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2014. № 4. С. 133-137.

5. Жариков И.С. Методологический подход к учету технического состояния объектов недвижимости при определении их стоимостных характеристик // Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания. 2014. № 22. С. 100-104.

Abakumov R.G.

INDICATORS ANALYSIS CONDITION MANAGEMENT REPRODUCTION PERMANENT ASSETS ON MACRO- AND MICROLEVEL

In clause are considered methodology indicators analysis condition reproduction permanent assets on macro- and microlevel. System indicators grouped in separate groups describing a condition management by reproduction permanent assets organizations is offered. Variants grouping values factors updating and leaving permanent assets for an estimation activity reproduction permanent assets are resulted. Situations are described at unidirectional dynamics factors updating permanent assets organization.

Key words: reproduction, permanent assets, indicators analysis.