

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА В АПК

© 2011 О.Н. Пронская

кандидат экономических наук, доцент

Курская государственная сельскохозяйственная академия

им. профессора И.И. Иванова

E-mail: [olgapronskaya@yandex.ru](mailto:olgapronskaya@yandex.ru)

Рассматриваются показатели основы оценки воспроизводственного процесса в АПК, предлагается методика интегральной оценки воспроизводства.

*Ключевые слова:* воспроизводство, агропромышленное производство.

Для оценки такого сложного и многогранного процесса, как воспроизводство, одного показателя недостаточно. Необходимо создание структурированной системы показателей воспроизводства.

Важнейшими принципами построения системы показателей являются: целенаправленность, объективность, научность, стандартность, комплексность, систематичность. Эта система должна отражать показатели и их взаимоотношения, а также выявлять наиболее значимую и критическую информацию.

По нашему мнению, основополагающим методологическим принципом оценки воспроизводственного процесса является системный подход, предполагающий учет всех показателей, имеющих как прямое, так и косвенное значение.

А.И. Барбашин<sup>1</sup> считает, что главным средством производства в сельском хозяйстве является земля. Но поскольку земля не воспроизводится в территориальном отношении, то ее воспроизводство осуществляется на основе улучшения показателей использования земельных ресурсов при сохранении и повышении их качества.

Основными показателями воспроизводства земли являются площадь и структура сельскохозяйственных угодий, площадь и структура посевов, уровень плодородия, доля мелиорированных земель. Если показатели, характеризующие состояние и уровень использования земельных ресурсов, остаются неизменными - это простое воспроизводство земли, если же они улучшаются, т.е. расширяется площадь обрабатываемых земель, увеличивается доля более продуктивных угодий (пашни, многолетних насаждений, мелиоративных земель) в общей площади сельскохозяйственных угодий, расширяет-

ся площадь посевов, а в них - доля более продуктивных сельскохозяйственных культур и сортов, повышается урожайность сельскохозяйственных культур и объемы производства продукции - это расширенное воспроизводство земли.

По мнению упомянутого автора, на практике воспроизводство земли может быть и суженым, когда в результате нерадивого использования падает плодородие земли, выбывают из сельскохозяйственного оборота земельные угодья, сокращаются объемы производства сельскохозяйственной продукции, ухудшается экономическое состояние окружающей среды. Такие явления приводят к упадку агропромышленного производства и снижению жизненного уровня населения, поэтому предотвратить их - первостепенная задача общества.

Процесс воспроизводства материальных ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях проявляется в кругообороте и обороте средств производственного назначения. Они возмещаются и в денежной форме (промышленная продукция), и в натуральном виде (семена, корма, молодняк животных).

Механизм простого воспроизводства материальных ресурсов промышленного происхождения проявляется в следующем: из денежной выручки за реализованную продукцию одна часть, равная стоимости снашивания основных фондов, отчисляется в амортизационный фонд, за счет которого приобретаются основные средства производства; другая часть используется для возмещения потребляемых материальных оборотных средств.

При наращивании основных и оборотных средств, т.е. при их расширенном воспроизвод-

стве, используется та часть денежной выручки, которая превышает издержки производства и обращения реализуемой продукции, т.е. прибыль.

Процесс воспроизводства материальных ресурсов в натуральном виде осуществляется путем выделения из валового продукта необходимого количества для возмещения потребленных в процессе производства семян, кормов и т.д., а при расширенном воспроизводстве и для их наращивания.

Процесс восстановления и увеличения поголовья животных, т.е. воспроизводства стада, осуществляется путем их размножения и выращивания молодняка. Расширенное воспроизводство в животноводстве может быть осуществлено и без роста поголовья скота, путем совершенствования пород и повышения племенных качеств стада.

Темпы воспроизводства стада определяют биологическими особенностями каждого вида животных - плодovitостью, сроками наступления половой и хозяйственной зрелости; зоотехническими и экономическими факторами - продолжительностью хозяйственного использования животных, возрастом реализации молодняка и выбраковки маточного поголовья.

Воспроизводство стада также зависит от обеспеченности животных кормами, помещениями, структуры стада, принятой технологии выращивания молодняка. Уровень воспроизводства стада характеризуется выходом молодняка в расчете на 100 маток, имеющих на начало года. На 100 маток за год можно получить 95-100 и более телят, свыше 2200 поросят, более 120 ягнят<sup>2</sup>.

Воспроизводство маточного поголовья (основных средств производства) осуществляется путем перевода молодняка в основное стадо или же приобретения скота в племенных хозяйствах, для этого используются денежные средства, вырученные от реализации животных основного стада, а при их недостатке - часть прибыли в форме производственных накоплений. Возможно и приобретение молодняка в других хозяйствах как для выращивания на мясо, так и для пополнения основного стада.

С количественной стороны воспроизводство основного капитала может характеризоваться несколькими показателями, которые приводятся большинством авторов<sup>3</sup>:

1. Коэффициент обновления основного капитала:

$$K_{обн} = OK_{\text{вв}} / OK_{\text{к}}, \quad (1)$$

где  $K_{обн}$  - коэффициент обновления основного капитала;  
 $OK_{\text{вв}}$  - первоначальная стоимость вновь введенного основного капитала за анализируемый период;  
 $OK_{\text{к}}$  - стоимость основного капитала на конец того же периода.

2. Коэффициент выбытия основного капитала:

$$K_{\text{выб}} = OK_{\text{выб}} / OK_{\text{нач}}, \quad (2)$$

где  $K_{\text{выб}}$  - коэффициент выбытия основного капитала;  
 $OK_{\text{выб}}$  - первоначальная (восстановительная) стоимость выбывшего основного капитала за анализируемый период;  
 $OK_{\text{нач}}$  - стоимость основного капитала на начало того же периода.

3. Коэффициент прироста основного капитала:

$$K_{\text{пр}} = (OK_{\text{вв}} - OK_{\text{выб}}) / OK_{\text{к}}, \quad (3)$$

где  $K_{\text{пр}}$  - коэффициент прироста основного капитала.

Положительное значение показателя свидетельствует об увеличении основного капитала предприятия, отрицательное - о сокращении.

4. Коэффициент износа основного капитала:

$$K_{\text{изн}} = C_{\text{изн}} / OK_{\text{н}}, \quad (4)$$

где  $K_{\text{изн}}$  - коэффициент износа основного капитала или его отдельных видов;

$C_{\text{изн}}$  - стоимость износа основного капитала или его отдельных видов;

$OK_{\text{н}}$  - первоначальная (восстановительная) стоимость основного капитала или его отдельных видов.

5. Коэффициент годности основного капитала:

$$K_{\text{г}} = (OK_{\text{н}} - C_{\text{изн}}) / OK_{\text{н}}, \quad (5)$$

где  $K_{\text{г}}$  - коэффициент годности основного капитала.

Основным обобщающим показателем эффективности использования основного капитала является капиталотдача (фондоотдача), которая определяется как отношение валовой продукции (а также валового дохода и прибыли) к среднегодовой стоимости основного капитала. Обратные показатели капиталотдачи называются капиталоемкостью (фондоемкостью) продукции.

Непрерывным элементом воспроизводства в сельском хозяйстве является воспроизводство личного фактора производства, т.е. воспроизводство рабочей силы. Показателями воспроизводства рабочей силы выступают: количество занятых в производстве работников, половозрастная и профессиональная структура рабочей силы, общеобразовательный и квалификационный уровень работников.

При неизменности показателей, характеризующих состояние трудовых ресурсов, это про-

стое их воспроизводство, при улучшении данных показателей - расширенное воспроизводство.

Поскольку каждой из фаз воспроизводственного процесса присущи свои самостоятельные отношения, необходимо выяснить, что собой представляют эти фазы процесса воспроизводства рабочей силы и каково их соотношение, связи и зависимости. При этом в содержание фазы производства рабочей силы нами включаются<sup>4</sup>:

- естественный прирост населения, и прежде всего трудоспособного населения;
- восстановление, развитие и совершенствование способности к труду;
- совершенствование физического развития и укрепление здоровья трудящихся, возрастание периода времени сохранения полноценной трудоспособности членов общества;
- развитие и совершенствование системы общего образования, которое составляет фундамент подготовки к профессиональной деятельности;
- постоянное расширение и совершенствование профессиональной подготовки квалифицированных кадров для народного хозяйства;
- неуклонный рост материального благосостояния и культурного уровня трудящихся, всестороннего развития личности.

В содержание фазы распределения рабочей силы включаются:

- планомерное распределение совокупной рабочей силы по сферам, отраслям хозяйства и по территории страны;
- размещение работников по рабочим местам предприятия;
- организованное распределение подготовленных квалифицированных рабочих кадров.

Фаза использования (потребления) рабочей силы охватывает:

- прежде всего, сам труд как процесс, в котором реально, практически реализуется рабочая сила как способность к труду;
- эффективное использование всей совокупной общественной рабочей силы в интересах прогрессивного, пропорционального развития общества;
- обеспечение всеобщей занятости трудоспособного населения общественно полезным трудом;
- рациональное использование профессионально подготовленных работников в территориальном и отраслевом разрезах;

- эффективное использование рабочей силы на предприятиях народного хозяйства;

- использование индивидуальной рабочей силы в процессе труда с целью достижения его высокой эффективности и качества;

- условия (социальные, экономические, технико-организационные, санитарно-бытовые, морально-психологические и др.) использования рабочей силы в масштабе территориальных регионов и отраслей народного хозяйства, различных предприятий как первичного звена хозяйства.

Составной частью общего процесса воспроизводства является воспроизводство общественных отношений. В совокупность производственных отношений в сельском хозяйстве входят:

- отношения между сельскохозяйственными предприятиями и государством по вопросам планирования сельскохозяйственного производства, закупок продукции, ценообразования, материально-технического обеспечения, финансирования и кредитования, налогообложения и других форм участия предприятий в формировании бюджета государства;

- отношения между сельским хозяйством и другими отраслями АПК по вопросам заготовки, хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции;

- отношения между сельскохозяйственными предприятиями в условиях межхозяйственной кооперации;

- отношения между предприятием и внутрихозяйственными подразделениями, а также между предприятием и его работниками по оплате и материальному стимулированию труда, созданию нормальных условий для производительного труда<sup>5</sup>.

Расширенное воспроизводство производственных отношений означает их совершенствование, наполнение новым содержанием, а при простом воспроизводстве они остаются неизменными. Оптимальными производственными отношениями могут быть такие, которые в большей степени обеспечивают соблюдение интересов и государства, и предприятий, и работников всех категорий.

Система отношений между государством и предприятием обуславливает и характер внутрихозяйственных отношений.

Немаловажной проблемой является комплексная оценка состояния воспроизводственного процесса.

Анализ существующих методик оценки воспроизводственного процесса отражает необходимость их обобщения и разработки интегрального показателя оценки, позволяющего получить сопоставимые и объективные результаты анализа.

Нами предлагается методика оценки воспроизводственного процесса с использованием интегрального показателя; содержание ее сводится к следующему:

1. Определение системы показателей, включаемых в интегральный показатель оценки воспроизводственного процесса с совершенствованием их классификации.

2. Установление весовых коэффициентов каждого показателя по степени их влияния на результативные показатели воспроизводственного процесса региона.

3. Приведение рассчитанных показателей, имеющих различную размерность и единицы измерения, в сопоставимый вид.

4. Обоснование состояния воспроизводственного процесса в соответствии с полученными интегральными показателями оценки.

На первом этапе целесообразно выявить все факториальные и результативные показатели оценки воспроизводственного процесса в АПК, характеризующие уровень воспроизводства трудовых ресурсов, основных и оборотных фондов, земли, производственных отношений, а также воспроизводство результатов производства.

Осуществив анализ влияния всех факториальных показателей на каждый из результативных за несколько лет, следует определить, какой из них имеет наиболее тесную связь с результативным. Одновременно с этим на основе пошагового регрессионного анализа отсеивается и часть факториальных показателей, незначительно влияющих на изменение результативного.

При установлении весовых коэффициентов каждого показателя по степени их влияния на результативные показатели нами предлагается использование корреляционно-регрессионного анализа.

На следующем этапе рассчитанные значения показателей, имеющие различную размер-

ность и единицы измерения, необходимо привести в сопоставимый вид. Для этого по каждому показателю проводится сравнение с условным эталонным объектом, имеющим наилучшие результаты по данному показателю. Эталонным объектом является объект, достигший в данном аспекте деятельности наилучших результатов в процессе реально сложившейся рыночной конкуренции, что соответствует практике рынка.

Для установления объективных сопоставимых числовых значений различных характеристик в подобных случаях применяется метрическая шкала отношений. По каждому показателю положительной направленности в матрице находится максимальное значение и принимается за эталонное. Исходные показатели стандартизируются путем деления на эталонное значение.

Умножением полученных отношений на весовые коэффициенты по каждому показателю определяется интегральный показатель, характеризующий уровень воспроизводственного процесса.

Важным этапом в разработке методики является установление конкретных границ интегрального показателя оценки и интерпретация состояния каждого уровня.

Для интерпретации полученных данных возможно использование следующей шкалы оценки интегрального показателя уровня развития воспроизводственного процесса:

- до 1,0 - низкий;
- 1,0-2,0 - средний;
- свыше 2,0 - высокий.

Предложенная методика позволяет дать комплексную оценку уровня развития воспроизводственного процесса с использованием данных официальной статистики.

<sup>1</sup> Барбашин А.И. Экономика сельского хозяйства: курс лекций. 3-е изд. Курск, 2005.

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> См.: Шишкин А.Ф. Экономическая теория. Воронеж, 1995; Экономика предприятия (фирмы): учебник / под ред. О.И. Волкова, О.В. Девяткина. М., 2003.

<sup>4</sup> Ягодкина И.А. Воспроизводство рабочей силы при социализме. М., 1979.

<sup>5</sup> Барбашин А.И. Указ. соч.

Поступила в редакцию 02.11.2011 г.