

П.В. Поляков

Эколого-экономические критерии оценки эффективности аграрного природопользования (на примере Воронежской области)

Проблематика рационального эффективного природопользования в особой мере актуализирована в специализированных на аграрном производстве регионах страны, в том числе и в Воронежской области, представляющей собой сложившуюся эколого-экономическую систему с мощной аграрной компонентой.

Воронежская область располагается в Европейской части на юго-востоке Центрально-Черноземного экономического района. Располагаясь на границе двух природных зон - лесостепи (большая северная часть) и степи (участок на юге), область имеет благоприятные для ведения аграрного производства агроклиматические возможности. [1]

Земельный фонд области равен 5221,6 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают 81,2% земель. Сегодня аграрное производство в Воронежской области создается более 20% валового регионального продукта, а в сельской местности проживают 34% общей численности населения, что заметно превышает средней показатель по стране (27%) (таблица 1).[2,3,4]

Таблица 1

Валовой региональный продукт по области (в текущих ценах, млн. руб.)

Год	2007	2008	2009	2010
1	2	3	4	5
Валовой региональный продукт	222811.9	287072.1	301729.1	328770.8

Одним из важнейших показателей, характеризующих экономическую эффективность аграрного производства региона, является критерий эффективности. Мера, с которой общество подходит к установлению степени результативности производства. Критерий отражает цель любых видов производственной деятельности с указанием их характеристик, показателей и параметров.

С переходом к рыночной экономике изменяются трактовка и иерархия критериев эффективности, их содержание. Поскольку основной целью хозяйственной деятельности в условиях рыночных отношений является прибыль, то в качестве критерия экономической эффективности выступает максимизация прибыли на единицу затрат капитала (ресурсов) при высоком уровне качества труда и обеспечении конкурентоспособности продукции. При внедрении ресурсосберегающих технологий в аграрное природопользование критерием эффективности является минимизация затрат и ресурсов на единицу конечного результата. Данный критерий можно выразить через показатель рентабельности.

Рентабельность — важнейшая экономическая категория, которая присуща всем субъектам хозяйственной деятельности. Она означает прибыльность предприятия иными словами его экономическую эффективность. Рентабельность выражается в том, что за счет дохода от продажи продукции предприятий аграрного сектора не только покрывает затраты на ее производство и реализацию, но и получает определенную долю чистого дохода иными словами прибыли. Рентабельность отражает результаты затрат не только живого, но и прошлого, овеществленного труда, качество реализуемой продукции, уровень организации производства и его управления.

Рентабельность аграрного производства на данный момент характеризует систему не только экономических показателей, но и комплекс природоохранных мероприятий, отражающих результаты деятельности субъектов аграрного производства региона.

Значение уровня рентабельности по своему экономическому содержанию выражает эффективность аграрного производства с точки зрения использования материальных и трудовых ресурсов. В ней находят отражение величина издержек на единицу производимой продукции (через изменение процента прибыли), сроки и объем ее реализации; размер прибыли на единицу стоимости материальных и трудовых затрат на производство и реализацию продукции. Уровень рентабельности определяется в процентах как отношение полученной предприятием прибыли к себестоимости реализованной продукции.

На современном этапе развития аграрного производства в условиях, когда получение прибыли является главным экономическим критерием и условием успешности осуществления любого инвестиционного проекта, должны строго учитываться показатели социальной эффективности и экологической устойчивости региона.

Показатели социальной эффективности можно выразить через совокупный критерий социальной устойчивости, который в обязательном порядке должен включать в себя такие показатели

- продолжительность жизни населения региона
- уровень жизни населения региона
- степень развития социально значимых отраслей, в первую очередь здравоохранения и образования

Рассматриваемый критерий $K_{н.э.}$ можно измерить по следующей шкале в случае если значение критерия превышает на 20% и более показатели по стране в целом это говорит о высокой социальной эффективности данного инвестиционного проекта или нововведения, если значение критерия превышает показатели по стране от 0 до 20 % это показывает эффективность проектных решений, но желательно провести некоторую оптимизацию, и наконец если значение коэффициента социальной эффективности ниже федеральных значений от мероприятий которые к этому приводят

необходимо отказаться, а в случае невозможности отказа механизм их реализации необходимо в корне пересмотреть.

К экономическим критериям можно также отнести коэффициент воспроизводства продукции $K_{a.i.}$. Через коэффициент воспроизводства продукции можно оценить степень эффективности производства и рассчитать как отношение воспроизведённой продукции Q_i к среднему за исследуемый период времени:

$$K_{a.i.} = \frac{Q_i}{\langle Q \rangle} \quad (1)$$

Оценку экономической деятельности в аграрном природопользовании можно провести по следующей шкале $1 \leq K_{a.i.} \leq 1.1$ – эффективная, $K_{a.i.} \geq 1.1$ – высокоэффективная, $0.7 \leq K_{a.i.} \leq 1$ – низкоэффективная, $0.7 \geq K_{a.i.}$ – не эффективная, в частности данный коэффициент может быть использован при анализе экономической эффективности различных категорий хозяйств в Воронежской области (рисунок. 1). [1]

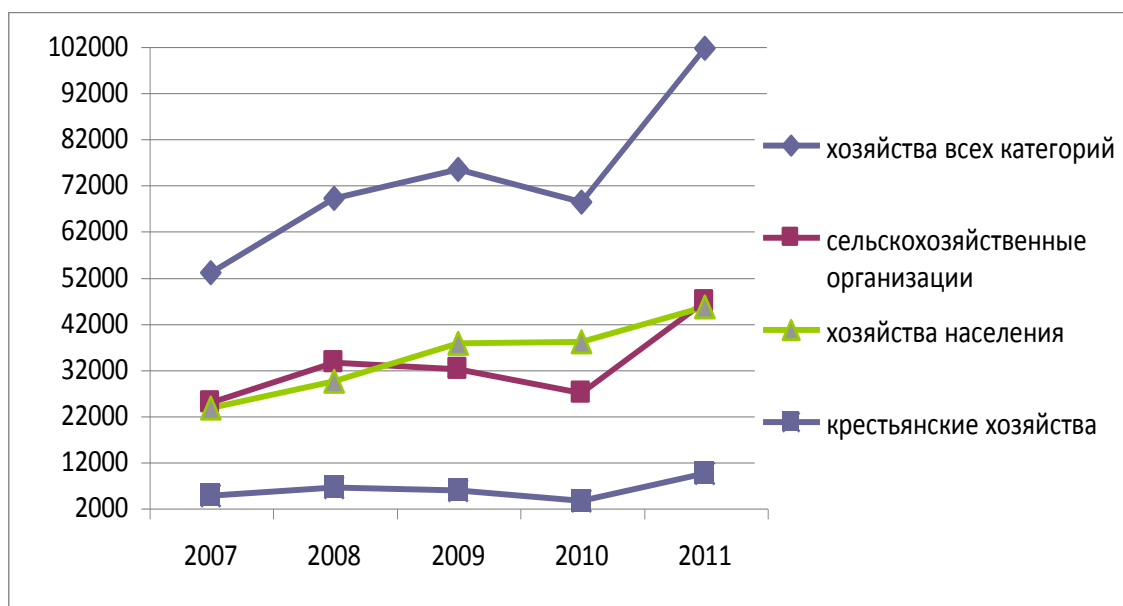


Рисунок 1. Продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств (в текущих ценах, млн. руб.)

Основным моментом в успешном осуществлении мероприятий по повышению социально-экономической и экологической устойчивости

аграрного природопользования в регионе должен стать экономический фактор с учётом природоохранных требований, это означает что, необходимо создать, в условия рыночной экономики и многообразия форм хозяйствования эффективно действующий механизм приоритетного развития высокорентабельных отраслей аграрного производства. Анализ устойчивости системы аграрного природопользования указывает, на необходимость увеличения глубины переработки производимой продукции в регионе, что должно благоприятно сказаться на социально-экономическом положении. [5, 6, 7].

Основой устойчивого развития аграрного природопользования Воронежской области, должен быть учёт соотношения вышеназванных стабилизирующих и дестабилизирующих групп факторов, а также системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих защиту земельных ресурсов от деградации в процессе их активного хозяйственного использования. [8, 9, 10,11]

Такой подход обуславливается еще и тем, что в процессе современного развития аграрного природопользования происходит целенаправленное преобразование природных ландшафтов и экосистем в целом, обеспечивающей повышение их производительных свойств, с сопутствующими экологическими рисками.

Наряду с охраной окружающей среды в системе аграрного природопользования в Воронежской области должны быть созданы благоприятные социальные условия для повышения комфортности проживания в сельской местности и укрепления здоровья местного населения.

Литература:

1. Лопырев М.И., Макаренко С.А. Агроландшафты и земледелие. - Воронеж: ВГАУ, 2001.-168 с.

2. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель Российской Федерации в 2003 году. Федеральная служба земельного кадастра России, 2004.
3. Доклад о состоянии использования земель в Центральном Федеральном округе за 2009 год. Росреестр. – Москва, 2010.
4. Донцов А.В. Земельные ресурсы России: состояние и особенности их картирования // Аграрная Россия. - 2002. - № 4. - С. 3-12.
5. Вернадский В.Н. Биосфера. - М. - Л.: Изд-во АН СССР, 1926. - 733 с.
6. Глухова Т.П. Влияние орошения минерализованными водами на почвы и растения. Мелиорация и водное хозяйство.- 1989. №8.-с. 27-28.
7. Гирусов Э.В. и др. Экология и экономика природопользования.- М.: Изд-во Закон и право. ЮНИТИ, 1997. -96 с.
8. Kullmann A. Sunthetische Bodenverbes - serungsmittler - 2 Aufl. - Berlin: Landwintshaftverf, 1978. - 136 p.
9. Odum E.P. Ecology. - Holt London, 1971.- 152 p.
10. Поляков В.В., Эколого-экономические факторы и их влияние на формирование агро-мелиоративных систем// Инженерный вестник Дона. 2012. №1 [Электронный ресурс] Режим доступа: Режим доступа: <http://ivdon.ru/magazine/archive/n1y2009/250> (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. рус.
11. Магомадова Х.А., Принципы рационального использования природных ресурсов. Формирование идей устойчивого развития// Инженерный вестник Дона. 2012. №2 [Электронный ресурс] Режим доступа: Режим доступа: <http://ivdon.ru/magazine/archive/n1y2009/250> (доступ свободный) – Загл. с экрана. – Яз. рус.