

УДК 330.313:338.439.222(470.630)

UDC 330.313:338.439.222(470.630)

**ХАРАКТЕРИСТИКА
ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА В
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**THE CHARACTERISTICS OF THE
REPRODUCTIVE PROCESS IN AGRICULTURE
OF THE STAVROPOL REGION**

Черникова Людмила Игоревна
ассистент
*ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный
аграрный университет, Ставрополь, Россия*

Chernikova Lyudmila Igorevna
assistant
*FGBOU VPO Stavropol State Agrarian University,
Stavropol, Russia*

В представленной работе исследовано в динамике состояние основных фондов аграрной отрасли Ставропольского края. Сделан вывод об эффективности функционирования и использования основных средств сельхозтоваропроизводителями региона. Предложены направления совершенствования и модернизации воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве региона

In the article, we have researched the dynamics in the state of fixed assets of Stavropol agricultural sector. The conclusion is made about the effectiveness of the functioning and use of fixed assets of agricultural companies of the region. We have also proposed the directions for the improvement and modernization of the production process in agriculture of the region

Ключевые слова: ВОСПРОИЗВОДСТВО, ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС, РАСШИРЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ, ИННОВАЦИИ

Keywords: REPRODUCTION, REPRODUCTION PROCESS, EXTENDED REPRODUCTION, AGRICULTURE, TECHNOLOGY, EQUIPMENT, BASIC FUNDS, INNOVATIONS

Сфера производственной жизни общества включает в себя необходимость постоянно повторяющегося процесса воссоздания товаров и услуг для удовлетворения потребностей человека. В ходе воспроизводственного процесса осуществляется постоянное использование, потребление, изнашивание и замена любого товара или услуги.

Взгляды многих авторов схожи в определении термина «воспроизводство», они понимают его как процесс постоянного возобновления чего-либо в неизменном, расширяющемся или уменьшающемся масштабе, по сравнению с предыдущим периодом времени.

Впервые воспроизводственные процессы были исследованы в XVIII веке великим классиком Ф. Кенэ, который в своем труде «Экономическая таблица» первым сделал научный анализ хозяйственного кругооборота и

охарактеризовал его так: «Воспроизводство постоянно возобновляется издержками, а издержки возобновляются воспроизводством» [6].

К. Маркс общественный воспроизводственный процесс рассматривал как воспроизводство капитала, имеющего 3 формы: денежную, производительную и товарную [9].

По – мнению современного автора Семеновой Н. Н., воспроизводство – это повторение процесса производства в неизменных (количественно и качественно) или изменяющихся масштабах [13].

Золотарева Е. Л. считает, что воспроизводство – это процесс воссоздания (создания вновь) экономического продукта для удовлетворения потребностей человеческого общества [5].

В сельскохозяйственном словаре воспроизводство представлено как непрерывно продолжающийся (незатухающий, бесконечно повторяемый) процесс производства благ, по ходу которого возобновляются (воспроизводятся) и жизненные средства, и их производители (человек как потребитель и как рабочая сила), и производственные отношения между участниками этого общественного процесса [12].

Материальной основой воспроизводственного процесса являются основные фонды. Многочисленные авторы отечественной и зарубежной экономической литературы при использовании терминов основные средства – основные фонды – основной капитал, говорят о средствах труда, используемых при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг, либо для управления организаций в течение периода, превышающего двенадцать месяцев или обычного операционного цикла, если он превышает один календарный год, далее в своей работе мы будем пользоваться категорией «основные фонды».

Основные фонды характеризуют формирование и использование материальных средств населения страны в различных отраслях народного хозяйства, с целью удовлетворения потребностей общества, а также

производства валового внутреннего продукта. От величины, качества и эффективного использования основных фондов прямопропорционально зависят темпы роста национального богатства, развитие общественного производства и повышение уровня жизни населения.

Цель воспроизводства определяет круг конкретных задач, которые предполагают:

- возмещение выбывающих основных фондов;
- увеличение массы основных фондов с целью расширения объема производства;
- совершенствование видовой, технологической и возрастной структуры основных фондов, т.е. повышение технического уровня производства [15].

В сельском хозяйстве воспроизводственные процессы можно представить как подсистему общественного воспроизводства, или же, как формирование благоприятных условий для развития экономики отрасли путем интеграции единичных воспроизводственных процессов на уровне сельскохозяйственных организаций. Отраслевая интеграция воспроизводственного процесса организаций сельскохозяйственного назначения осуществляется через определенный жизненный цикл, в воспроизводственном процессе он представляет собой некоторый вид замкнутой схемы: производство – распределение – обмен – потребление.

Таким образом, производство в сельском хозяйстве представляет собой процесс создания различных видов экономического продукта вследствие специфического обмена между человеческими факторами и природой с целью создания для себя наиболее оптимальных условий.

В воспроизводственном процессе аграрной сферы значительную роль играют нововведения, они являются лишь частью рассматриваемого производственного цикла, но характеризуют степень применения инновационных технологий сельхозтоваропроизводителями, а также

устанавливают дополнительные особенности этапов процесса воспроизводства. При внедрении новшеств в аграрный сектор экономики общепринятый жизненный цикл воспроизводства товаров и услуг представляет собой взаимодействие прямых и обратных связей на стадии распределения и потребления, причем прямые связи будут обусловлены развитием новых технологий, а обратные – размещением заказов потребителей на покупку усовершенствованных товаров и создание новых инноваций.

Кроме всего вышесказанного, воспроизводство основных фондов в аграрной сфере в значительной степени зависит от видов сельскохозяйственных организаций и эффективности их деятельности. Исследуя изменения, происходящие в агропромышленном комплексе Ставропольского края, следует отметить, что количество средних и крупных сельскохозяйственных организаций по всем категориям хозяйств увеличивается. Причиной этого является снижение конкурентоспособности малых форм хозяйствования, посредством чего происходит их укрупнение. Ухудшение материально-технической базы малых предприятий отрасли, а именно: состояния машинно-тракторного парка, невозможность восстановления износившегося оборудования, недостаточность собственных средств на ремонт его или замену, является еще одной причиной объединения или банкротства малых предпринимательских структур.

Ситуация также усугубляется из-за относительно низкого уровня финансовой поддержки государством сельскохозяйственных товаропроизводителей. Проблема доступности прочих финансовых инструментов (кредитование, лизинг) для предприятий АПК, находящихся в неустойчивом финансовом состоянии, также остается открытой и требует дополнительного контроля со стороны государства.

С точки зрения обеспечения конкурентоспособности предприятий агропромышленного комплекса региона, в рыночных условиях очень велико значение возможности самостоятельного формирования материально-технической базы. Современное состояние сельскохозяйственных организаций края свидетельствует о том, что даже при реорганизации нескольких малых предприятий в крупные и средние товаропроизводители, они не располагают достаточным материально-техническим обеспечением для ремонта, восстановления и приобретения нового оборудования и техники.

Все выше перечисленные факторы являются сдерживающими процесс внедрения инноваций в АПК. Кроме всего прочего в аграрном секторе экономики существует реальный недостаток высококвалифицированного управленческого персонала, препятствующий инновационному пути развития сельхозтоваропроизводителей и, как следствие, возникает невозможность использования расширенной формы воспроизводства.

К некоторым направлениями инновационного развития сельскохозяйственной отрасли края можно отнести модернизацию технологического оснащения АПК, применение новых технологий в экономии электроэнергии и ресурсного потенциала предприятий, а также разработку комплексных мероприятий по повышению плодородия почв, реализацию муниципальных и региональных программ инновационного развития АПК и, конечно же, совершенствование системы подготовки персонала в области нововведений. Но в силу некоторых причин и затруднительных обстоятельств, которые испытывают сельхозтоваропроизводители на современном этапе развития рыночной экономики, предложенные направления не могут быть реализованы в полном объеме.

Для характеристики обеспеченности основными фондами сельского хозяйства Ставропольского края и эффективности их использования

воспользуемся системой показателей, отражающих влияние многочисленных факторов на результаты хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций анализируемого региона [14]. Рассматриваемые показатели можно условно разделить на две группы:

- частные – определяющие интенсивное и экстенсивное использование основных фондов в отраслях сельского хозяйства (степень использования земельных угодий, урожайность, валовой сбор, повышение плодородия почв и др.);

- обобщающие – характеризуют состояние и использование основных фондов на всех уровнях народного хозяйства (фондовооруженность, фондоотдача, фондообеспеченность и др.).

Экстенсивные частные показатели характеризуют использование основных фондов в натуральном выражении, а также определяют величину объема продукции, произведенной за определенное количество времени какой-либо машиной или оборудованием. Данные показатели очень важны при расчете эффективности основных фондов, потому как учитывают календарный и сменный режим рабочего времени техники сельскохозяйственного назначения, а также дает полное представление о количестве простоев и потерь на полях. Наряду с этим можем отметить, что именно частные показатели в аграрном секторе формируют баланс между рабочей силой и основными фондами [4]. Соблюдение правильной пропорции будет отражать объемы выпускаемой продукции, совершенствование структуры основных фондов, повышение эксплуатации оборудования и как следствие увеличение сменности его использования.

Интенсивные частные показатели определяют степень использования основных фондов и их взаимосвязь с производительностью труда – эти показатели в большей степени связаны со спецификой сельскохозяйственного производства и технологическим процессом в нем.

Оценка структуры основных фондов имеет определяющее значение для характеристики воспроизводственного процесса в агропромышленном комплексе Ставропольского края (таблица 1).

Таблица 1 – Состав и структура основных фондов сельскохозяйственных организаций Ставропольского края, млн. руб.

годы наблюдений		Здания и сооружения, передаточные устройства	Машины и оборудование	Транспортные средства	Рабочий и продуктивный скот	Многолетние насаждения	Всего производственных фондов сельскохозяйственного назначения	Непроизводственные фонды	Итого
2004	млн. руб.	7870	7359	1129	862	601	17821	556	18377
	уд. вес, %	42,8	40,0	6,1	4,7	3,3	96,9	3,1	100
2011	млн. руб.	13677	24946	3187	2085	647	44542	1174	45716
	уд. вес, %	30,0	54,5	7,0	4,5	1,4	97,4	2,6	100
Темп роста, %		173,7	3,3 р.	2,8 р.	2,4 р.	107,6	2,5 р.	2,1 р.	2,5 р.

Разработано автором по данным Госкомстата России [7]

В организациях агропромышленного комплекса Ставропольского края в 2011 году стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения составила 44542 млн. руб., по сравнению с 2004 годом их стоимость увеличилась на 26721 млн. руб. В структуре основных фондов наибольший удельный вес занимают машины и оборудование – 24946 млн. руб. или 54,5%, по сравнению с 2004 годом их сумма увеличилась на 17587 млн. руб., и удельный вес соответственно на 14,5% - рассматриваемая категория является активной частью основных фондов, которая оказывает непосредственное влияние на увеличение выпуска продукции и ее качество. На втором месте в структуре

располагаются здания, сооружения и передаточные устройства – их стоимость в отчетном периоде составила 13677 млн. руб., что на 73,7% больше, чем в базисном, эта часть основных фондов называется пассивной, она создает наиболее оптимальные условия для производства и реализации, произведенной продукции. Количество средств затраченных на рабочий и продуктивный скот составило 2085 млн. руб., удельный вес в 2011 г. по сравнению с 2004 г. остался неизменным – 4,5%. Темп роста транспортных средств вырос в 2,8 раза, а многолетних насаждений на 7,6%.

По результатам нашего исследования отметим, что некоторые фонды сельскохозяйственного назначения (затраченные на технику и оборудование) достигли критического уровня износа как морального, так и физического, что является главной причиной препятствующей процессу воспроизводства. В результате всего вышесказанного нам необходимо рассмотреть динамику износа основных фондов, степень которой в определенный момент времени свидетельствует о ликвидации непригодных для производства продукции и вводе новых мощностей (рисунок 1). Анализируя данные за данный период времени отметим, что полная балансовая стоимость в динамике 2005 – 2011 гг. выросла в абсолютном выражении на 45107 млн. руб., а в процентном выражении это составило 106,8%. Доля новых основных фондов, введенных в эксплуатацию, за анализируемый период увеличилась с 3174 млн. руб. до 9977 млн. руб., т.е. стала равной 6803 млн. руб. Ликвидированная часть и износ основных фондов в отчетном периоде по отношению к базисному также возросли на 57,3% и 170% соответственно.



Рисунок 1 – Анализ показателей состояния и движения основных фондов сельскохозяйственной отрасли Ставропольского края [10]

Все эти изменения свидетельствует о том, что происходит очень медленное восстановление материально-технической базы сельского хозяйства и хотя ее обновление в настоящее время практически в 3 раза больше, чем выбытие ОФ из оборота, нагрузка на оставшуюся и вновь прибывшую часть техники и оборудования все-таки увеличивается, а соответственно нарастает их изношенность, увеличиваются эксплуатационные расходы, ухудшается качество продукции.

Невозможность своевременной замены основных фондов на предприятиях приводит к их неэффективному использованию, а также ликвидация старого фонда происходит только при условии, что они не пригодны для дальнейшей эксплуатации.

Изучение обобщающих показателей позволяет учитывать структуру основных фондов сельскохозяйственного назначения, определять размеры эффективности функционирования производства, а также характеризовать трудовые и земельные ресурсы. Рассмотренная нами система показателей определяет стоимость отдельных видов или групп основных фондов и существенно меняется в зависимости от специализации сельскохозяйственных организаций края, а также масштабов выпуска продукции и удаленности от места ее реализации [7].

Состав и структура основных средств отражает не только количественное, но и качественное состояние материально-технической базы сельхозтоваропроизводителей, для обеспечения своевременного выполнения всех работ и операций в отраслях сельского хозяйства. Наиболее важными обобщающими показателями являются: фондоотдача, которая отражает эффективность использования предприятиями одного рубля, потраченного на основные производственные фонды. Ее повышение приводит к снижению отчислений на амортизацию техники и оборудования; фондоемкость является обратным к показателю фондоотдачи, он характеризует изменение стоимости основных средств, а также характеризует среднегодовую сумму экономии или перерасхода в основные фонды на один рубль, произведенной продукции.

Наряду с рассмотренными выше показателями немаловажное значение имеет анализ движения и технического уровня основных фондов сельскохозяйственного назначения. Для этого анализируя отрасль сельского хозяйства, отметим, что уровень технического состояния основных фондов характеризует не только работоспособность, но еще и возрастной состав машинно-тракторного парка. Кроме того он позволяет судить о необходимости замены и определении удельного веса устаревшей техники и оборудования (срок службы более 20 лет), потенциальные возможности которых не могут обеспечить должного уровня фондоотдачи [8]. Подобную ситуацию мы наблюдаем в агропромышленном комплексе Ставропольского края, поскольку, несмотря на увеличение коэффициента обновления основных фондов с 2004 года по 2010 год на 3,8% и снижение степени износа на 2,7% недостаточно быстро происходит их выбытие, а, следовательно, увеличивается срок службы основных средств. При таком использовании основных средств отрасли сельского хозяйства региона практически невозможно снизить издержки на производство единицы продукции,

улучшить ее качество, модернизировать технологические процессы и уменьшить их напряженность, а также сократить потери на полях.

Таблица 2 – Анализ обеспеченности агропромышленного комплекса Ставропольского края основными средствами

Показатель	2004	2011	Темп роста, %
Стоимость ОПФ, млн. руб.	18377	45726	248,8
Энергетическая мощность, тыс. л.с.	5523	5271	95,4
Численность работников, занятых в сельском хозяйстве, тыс. чел.	217,8	215,3	98,8
Площадь пашни, тыс. га	3991,2	3996,4	100,1
Выручка от реализации валовой продукции, млн. руб.	15464	37361	241,5
Прибыль от реализации продукции, млн. руб.	3078	6728	218,6
Фондообеспеченность сельскохозяйственных организаций края, тыс. руб./га	460,4	1144,2	248,5
Энергообеспеченность труда, л.с./га	138,4	131,9	95,3
Энерговооруженность труда, л.с./чел.-день (чел.-час)	25,4	24,5	96,4
Фондорентабельность, %	16,7	14,7	
Фондоотдача, руб./ руб.	0,84	0,82	97,6
Фондоемкость, руб./ руб.	1,2	1,2	100
Фондовооруженность, тыс.руб./чел.	84,4	212,4	251,6

Рассмотрев достаточное количество показателей отражающих развитие АПК региона, определим обобщающие показатели, характеризующие финансовое состояние сельскохозяйственных организаций края (таблица 2).

За последние 7 лет в фактически действовавших ценах наблюдается рост стоимости основных фондов, т.к. показатель фондоотдачи является основным (чем он выше, тем больше выручка и соответственно прибыль), то здесь мы можем увидеть, что в динамике он уменьшился на 2,4%. А показатель фондоемкости является полной противоположностью фондоотдачи, если он снижается, то мы можем сказать, что использование основных фондов является эффективным, если возрастает – то неэффективным, но в нашем случае он остается неизменным. Наряду с этим отметим показатель фондорентабельности, который, вследствие своего уменьшения и при одновременном снижении фондоотдачи

характеризует понижение затрат сельхозтоваропроизводителей Ставропольского края на основные производственные фонды. Такое поведение данного показателя возможно лишь в том случае, если предприятия вкладывают инвестиции в нововведения, которые принесут отдачу в скором будущем, но на современном этапе развития аграрной отрасли региона это не прослеживается, следовательно, сельскохозяйственные предприятия края несут убытки от использования устаревшего машинно-тракторного парка, оборудования, зданий, сооружений и т.д. Энергетические мощности имеют тенденцию снижения, но она не столь существенна, потому как наличие техники в сельскохозяйственных предприятиях края сокращается заметно быстрее (рисунок 2). Наряду с этим мы можем отметить, что по нормативам на 1 трактор для оптимальной выработки должно приходиться около 145-172 га пашни, а у нас этот показатель увеличивается с 2004 года – 152 га по 2011 год – 217 га на 1 физическую единицу трактора, т.е. превышает норму на 80%.

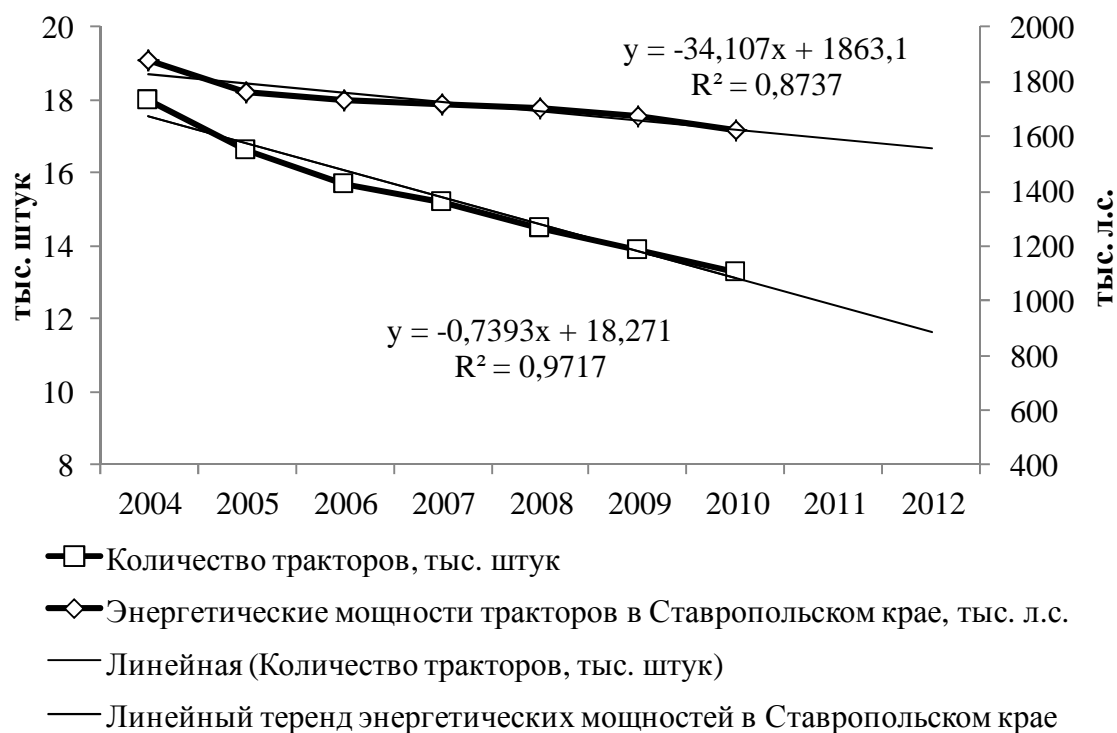


Рисунок 2 – Динамика энергетических мощностей и наличия тракторов сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края

Представленный рисунок свидетельствует о том, что товаропроизводители аграрной сферы закупают дорогую импортную технику и оборудование, которая по своей мощности и выработке заменяет 2-3 единицы старой, но на данный момент времени и этого оказывается недостаточно, в силу некоторых причин. Новые технологии приводят к сокращению численности работников, занятых в сельском хозяйстве, но этот факт не отражается на результатах деятельности агропромышленной сферы Ставропольского края, потому что вместе с этим происходит сокращение производства. К рассматриваемому показателю по-нашему мнению применим закон убывающей отдачи, который говорит о том, что сельхозтоваропроизводители поддерживая оптимальный баланс между постоянными и переменными ресурсами организации, могут добиться не только максимальной эффективности производства, но и предельно высокой производительности труда.

Существенным недостатком в данной системе общих показателей является то, что их расчет производится только по стоимостной оценке, а мы знаем о внешних и внутренних факторах, оказывающих влияние на деятельность сельскохозяйственного производства и инфляционные здесь являются главным, потому как негативно отражаются на всех секторах экономики в целом.

В заключение нашей работы хотелось бы отметить, что для эффективного развития основных фондов в сельскохозяйственной отрасли края необходимо:

- подобрать оптимальный источник финансирования деятельности для сокращения расходов на покупку и ремонт машинно-тракторного парка;

- сельскохозяйственным организациям выбрать наиболее рациональную методику расчета амортизационных отчислений;
- руководителям организаций аграрной отрасли края закупать новые сорта растений, наиболее устойчивых к природным катаклизмам, а также применять усовершенствованные средства защиты растений и удобрения;
- товаропроизводителям разрабатывать краткосрочные и долгосрочные планы для осуществления воспроизводственного процесса в аграрной сфере;
- использовать нанотехнологии в растениеводстве и животноводстве для повышения эффективности процесса воспроизводства и предупреждения всех видов деградации почв и живых организмов;
- повышать качество производимой продукции и качество контроля за выполнением конкретных действий и операций, а также стремиться к максимальному увеличению товарооборота;
- достичь оптимального баланса между законами экономических систем и законами природы (незаменимость, равнозначность, законы минимума, максимума и оптимальности и др.)

При выполнении всех перечисленных условий, будет происходить постепенное совершенствование имущественной структуры сельскохозяйственных предприятий, большинство товаропроизводителей смогут перейти на расширенную форму воспроизводства, тем самым увеличивая свою независимость и самостоятельность при формировании основных фондов. А также за счет внедрения и использования новшеств смогут выйти на мировой рынок сельхозтоваропроизводителей с высокой степенью конкурентоспособности.

Библиографический список:

1. Байдаков А.Н. Фрактальный подход в управлении экономическими системами / А.Н. Байдаков, А.В. Назаренко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета

- (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – №09(83). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/09/pdf/23.pdf>
2. Байдаков А.Н. Прогнозные сценарии как необходимый компонент системы риск-менеджмента / А. Н. Байдаков, А. В. Назаренко, Д.В. Запорожец // Вестник АПК Ставрополя, №3 (3), 2011, С 55-58
 3. Беликова И.П., Сахнюк Т.И. Проблемы развития малого бизнеса в России // Вестник АПК Ставрополя, № 2 (2), Ставрополь: АГРУС, 2011, С 52-54
 4. Грищенко, О. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : Учебное пособие. Таганрог : Изд-во ТРТУ, 2000. – 112 с.
 5. Золотарева, Е.Л. Экономические основы повышения устойчивости воспроизводства в сельском хозяйстве : автореф дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / Золотарева Елена Леонидовна. – Курск, 2002, – 39 с.
 6. Кенэ, Ф. Избранные экономические произведения / Ф. Кенэ. – М. : Соцэкгиз, 1960. – 551 с.
 7. Кусакина О. Н., Рыбасова Ю. В. Функционирование аграрных предприятий на современном этапе: проблемы повышения эффективности / О. Н. Кусакина, Ю. В. Рыбасова // Региональная экономика: теория и практика. – 2009. - № 1 (94). – С. 79-84.
 8. Лысенко, Д. В., Экономический анализ : Учебник. – М.: Изд. «Велби», 2007.
 9. Маркс, К. Капитал. Критика политической экономии. Т.II. Кн.2. Процесс обращения / Под ред. Ф. Энгельса. – М. : Политиздат, 1984. – 650 с.
 10. Основные фонды Ставропольского края в 2010 году (по кругу коммерческих предприятий без субъектов малого предпринимательства): Статистический сборник/Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Ставропольскому краю , 2010г - 56с.
 11. Сельское хозяйство Ставрополя за 2001-2009 годы: стат. сб. /Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Ставропольскому краю – 2010. – 261 с.
 12. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1989. – 655 с.
 13. Семенова, Н.Н. Финансовое обеспечение воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.10 / Семенова Надежда Николаевна. – Саранск, 2004. – 18 с.
 14. Сидорова, Д.В. Специфические особенности воспроизводственного процесса в растениеводстве / Д. В. Сидорова // Вестник Института Дружбы народов Кавказа. – 2011. – № 4 (20). – С. 47-52.
 15. Фролова, Т.А. Экономика предприятия : учеб. пособие / Т.А.Фролова. – Таганрог : Изд-во ТРТУ, 2011. – 127с.