Иванова Ю.О.,
аспирантка
Оренбургский государственный аграрный университет

Прогнозирование воспроизводства и источников финансирования основных фондов на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области

В современных экономических условиях сельскохозяйственный производитель ограничен в собственных средствах на пополнение и обновление материально-технической базы, поэтому зачастую приходится приобретать основные фонды за счет заемных источников. В этой связи необходимо научное обоснование прогнозирования собственных и заемных ресурсов направленных на воспроизводство основных фондов.

Для уточнения понятия воспроизводства основных фондов в современных условиях интенсификации производства необходимо определить единство и различие процессов расширения производства и расширенного воспроизводства. Всякое производство есть процесс создания материальных благ. Воспроизводство есть не что иное, как тот же постоянно возобновляющийся процесс производства во времени. На практике оба процесса взаимодействуют. Различия между ними заключаются в том, что производится продукт, а воспроизводятся те элементы, которые были затрачены на производство продукта, то есть средства производства и рабочая сила. [3]

Затраты капитала на воспроизводство основных фондов имеют долгосрочный характер и осуществляется в виде инвестиций на новое строительство, на расширение и реконструкцию производства, на техническое перевооружение и на поддержку мощностей действующих предприятий.[2]

В условиях рыночной экономики целевое финансирование инвестиционного процесса согласно закону «О предприятиях и предпринимательской деятельности» имеет место только на государственных предприятиях. Остальные предприятия воспроизводство основных средств осуществляют в соответствии с рыночными принципами инвестирования, в основе которых лежит необходимость получения прибыли.[1]

По данным территориального органа статистики в составе сельскохозяйственных предприятий Оренбургской области на конец 2005 года государственные предприятия занимают только 3%, в уставном капитале доля государственных федеральных средств составляла всего 0,34%.Поэтому источниками воспроизводства основных фондов для большинства сельскохозяйственных предприятий являются собственные и заемные средства.

Среди заемных источников используются кредиты банков, вклады акционеров акционерных обществ, средства от выпуска и продажи акций и других ценных бумаг. Основными кредиторами сельскохозяйственных предприятий в условиях рыночных отношений являются коммерческие банки. На конец 2005 года кредиторская задолженность сельскохозяйственных предприятий соста-

вила почти 8 млрд. руб., увеличилась за год почти на 1,5 млрд. руб. Из них на долю бюджетных кредитов приходилось на конец года только 218 млн. руб. или 3% задолженности. Долгосрочные кредиты, используемые в частности для финансирования капитальных вложений, составляют лишь 26-27%.

В современных условиях хозяйствования большое значение для развития сельского хозяйства имеет помощь государства, в том числе и на капитальные вложения. Так в 2005 году было получено 684 млн. руб. бюджетных средств, из которых основная часть была израсходована на текущую деятельность и лишь 53,5 млн. руб. - на капитальные вложения. Несмотря на то, что в 2005 году указанная величина увеличилась по - сравнению с 2004 годом на 2,6 млн. руб., это увеличение не превышает темпов инфляции. Следовательно, государственная помощь сельскохозяйственным предприятиям незначительна, а в ближайшем будущем на ее существенное увеличение рассчитывать вряд ли возможно.

Для простого и расширенного воспроизводства основных фондов необходимо увеличить капитальные вложения за счет собственных и заемных источников в целях повышения эффективности сельскохозяйственного производства области.

На основе прогнозируемой суммы ввода основных фондов в 2007-2008гг. можно определить потребность в инвестициях на их воспроизводство в этом же временном интервале. Период, на основании которого будет строиться прогноз, составляет 7 лет. Исходные данные о наличии, состоянии и движении основных фондов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Наличие, состояние и движение основных фондов на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области

Показатели	**1999г**	**2000г**	**2001г**	**2002г**	**2003г**	**2004г**	**2005г**
Основные фонды, млн. руб.: наличие на начало года	20165	19494	19495	18973	21952	22838	21759
поступило	1093	1419	2342	2433	2349	2589	3546
выбыло	1778	1483	2149	3172	4211	3712	3145
наличие на конец года	19480	19430	19688	18234	20089	21715	22160
Коэффициент ввода основных фондов, %	5,6	7,3	11,9	13,3	11,7	11,9	16
Коэффициент выбытия основных фондов, %	7,4	7,6	11	16	19	16,3	16,2
Износ основных фондов, млн. руб.	9935	10104	9844	8935	9240	11074	11745
Коэффициент износа основных фондов, %	51	52	50	49	46	51	53
Коэффициент годности основных фондов, %	49	48	50	51	54	49	47

Для определения тенденции и прогнозирования стоимостных показателей необходимо учесть уровень инфляции. За исследуемый период уровень инфляции по данным территориального комитета статистики составлял 11-13%. Таким образом, следует представить анализируемые показатели в ценах 1999 года. (Таблица 2)

Используя метод аналитического выравнивания, на основе скорректированных с учетом инфляции стоимостных показателей, характеризующих основные фонды на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области за период 1999-2005 гг., выявлены тенденции и построены уравнения трендов.

Таблица 2 - Наличие, состояние и движение основных фондов на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области в сопоставимых ценах 1999 года. (с учетом уровня инфляции)

Наименование показателя	**1999г**	**2000г**	**2001г**	**2002г**	**2003г**	**2004г**	**2005г**
Стоимость основных фондов на начало года, млн. руб.	20165	17251,3	17406,3	17092,8	19776,6	20574,8	19602,7
Стоимость ввода основных фондов, млн. руб.	1093	1255,7	1850,5	1731,9	1506,4	1495,8	1845,6
Стоимость выбытия основных фондов, млн. руб.	1779	1312,4	1918,8	2857,7	3793,7	3344,2	2833,3
Стоимость износа основных фондов, млн. руб.	9935	8941,6	8789,3	8049,6	8324,3	9976,6	10582,9

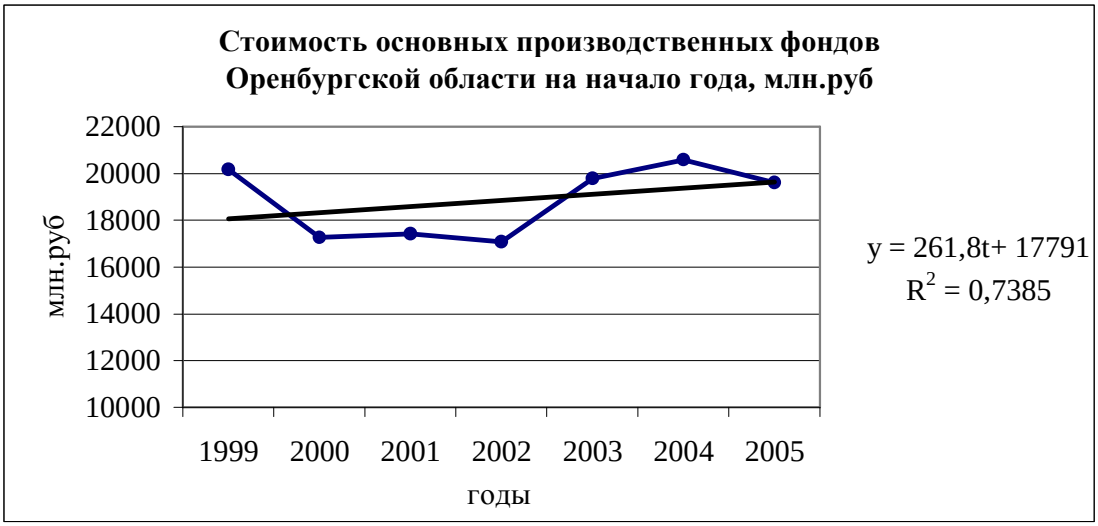

Рисунок 1

Тенденцию изменения стоимости основных фондов на начало года отражает уравнение прямой: y=261,8t +17791. Параметры уравнения тренда статистически значимы с вероятностью 95%, следовательно, по данному уравнению допустимо прогнозирование. Как видно из рисунка 1 график уравнения показывает увеличение стоимости основных фондов на протяжении исследуемого периода. Прогнозные значения остальных показателей приведены в таблице 3, а изменение тенденций отражено на рисунках 2, 3, 4.

Рисунок 2

Рисунок 3

Рисунок 4

Таблица 3 – Прогнозируемые значения наличия, состояния и движения основных фондов на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области в 2007-2008гг.

Показатели	2007 г	2008 г	Уравнение тренда	
Прогнозируемая стоимость основных фондов на начало года, млн.руб.	18026	18052	У=261,8*t+17791	Прогнозируемые значения
Прогноз поступления, млн.руб.	1275	1284	У=85, 49*t+1198	
Прогноз выбытия, млн. руб.	1173	1246	$У=-65,6*t^2+849,5*t+461,6$	
Прогноз износа основных фондов, млн. руб.	10108	9982	$У=226,8*t^2-1687,6*t+11443$	
Стоимость основных фондов на конец года, млн.руб.	18128	18090		Расчетные значения
Коэффициент ввода, %	7	7,1		
Коэффициент выбытия, %	6,5	6,7		
Коэффициент износа, %	55,8	55,2		
Коэффициент годности, %	44,2	44,8		

Положительными элементами прогнозируемой системы показателей, характеризующих основные фонды в 2007-2008 гг. является: увеличение их стоимости на начало года, ежегодное увеличение размеров вводимых в действие основных фондов, опережение ввода над выбытием, снижение износа и повышение годности.

Для определения прогнозной структуры основных средств и ее изменения на период 2007-2008гг. проведен анализ динамики структуры основных фондов в 1999-2005 гг. и выявлены тенденции ее изменения.

Таблица 4 - Структура основных фондов в сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области в 1999-2005 гг., %

Основные фонды	**1999 г**	**2000 г**	**2001г**	**2002 г**	**2003 г**	**2004 г**	**2005 г**
Пассивная часть	67	64	61	58	60	60	56
Активная часть:	33	36	39	42	40	40	44
- машины и оборудование	22	24	26	28	26	28	29
- транспортные средства	5	6	6	6	5	6	7
- рабочий и продуктивный скот	4	5	6	7	7	8	7

Учитывая то, что изменения в структуре основных средств, произошедшие в последние годы, являются положительными – увеличение активной части фондов, целесообразно сохранение их и в ближайшем будущем. Это предположение находит отражение на рисунках 5 и 6.

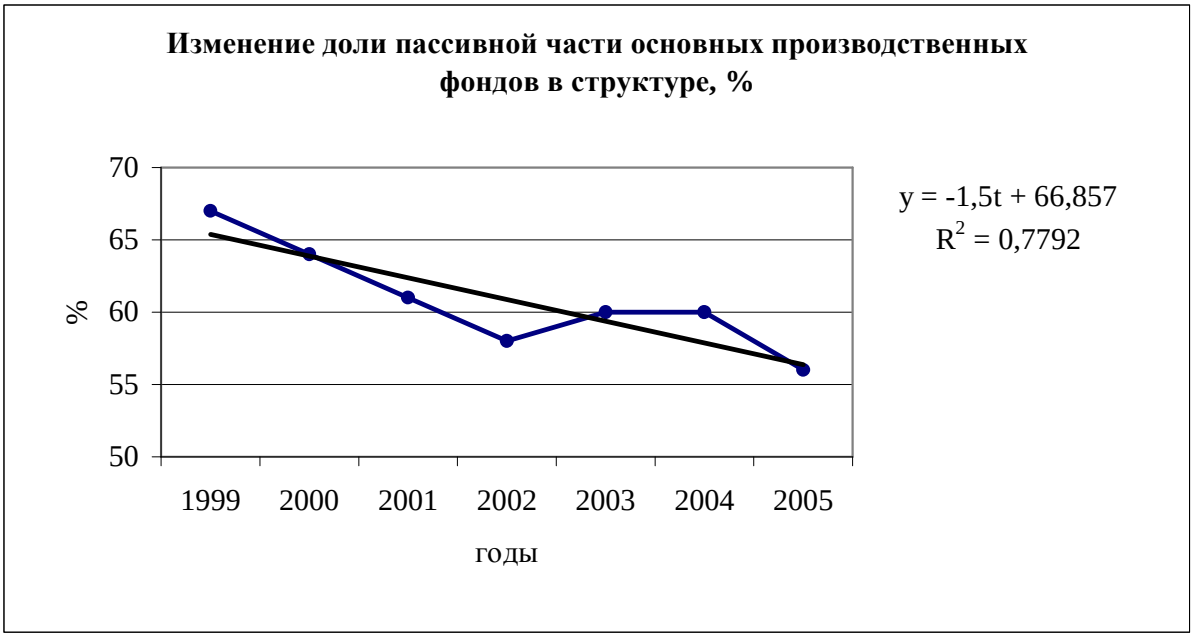

Рисунок 5

Рисунок 6

В прогнозном периоде продолжает увеличиваться доля активной части по всем представленным группам, однако пассивная часть превышает активную, что является негативным моментом в структуре основных фондов.

Таблица 5 - Прогноз структуры основных фондов в сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области в 2007-2008 гг., %

Основные фонды	**2007 г**	**2008 г**	**Уравнение тренда**
Пассивная часть	65,5	65,3	У=-1,5*t+66,86
Активная часть:	34,5	34,7	У=1,5*t+33,14
- машины и оборудование	22,9	23,1	У=1,036*t+22
- транспортные средства	5,3	5,32	У=0,18*t+5,14
- рабочий и продуктивный скот	4,52	4,57	У=0,57*t+4

Основную долю в перспективной структуре основных средств по прежнему будет составлять здания и сооружения, удельный вес которых, хотя и снизится, по сравнению с фактическим значением, но составит свыше 60%. До 23,1,5% возрастет доля машин и оборудования. Удельный вес стоимости продуктивного скота существенно возрастет и составит примерно 5%.

Для проектируемого увеличения стоимости основных средств в соответствии с существующими требованиями, инвестиции в основной капитал в 2007-2008 гг. должны составить 2,56 млрд. руб. Зная структуру инвестиций в основной капитал сельского хозяйства по источникам финансирования, спрогнозируем соотношение собственных и заемных средств на капиталовложения в 2007-2008гг. в пределах необходимого объема ввода.

Проанализировав данные о структуре источников на финансирование долгосрочных инвестиций за 2001-2005 гг., можно обнаружить устойчивую тенденцию роста заемных и уменьшения собственных средств.

Таблица 6 - Структура инвестиций в основные фонды сельскохозяйственных предприятий Оренбургской области по источникам финансирования, %

Показатели	**1999 г**	**2000 г**	**2001 г**	**2002 г**	**2003 г**	**2004 г**	**2005 г**
Инвестиции, всего	100	100	100	100	100	100	100
В том числе собственные средства организаций	61	64	65,5	67,7	69,4	79,1	78,5
Привлеченные средства организаций	39	36	34,5	32,3	30,6	20,9	21,5
Из них:							
Кредиты банков	12	11	9,1	10,5	5,7	2,6	3,2
Заемные средства других организаций	0,2	0,5	0,9	3,9	19	9,4	8,5
Бюджетные средства	28,4	26,9	21,8	15,6	4,6	3,1	3,5

Доля собственных средств на конец исследуемого периода в четыре раза превышает долю заемных в структуре инвестиций и увеличилась за исследуемый период на 17 %. Очевидно уменьшение использования банковских кредитов и постепенное сокращение дотаций из бюджета. Эти изменения отражены на рисунках 7, 8, 9.

Рисунок 7

Рисунок 8

Рисунок 9

Таблица 7 - Прогнозируемая структура инвестиций в основные фонды сельскохозяйственных предприятий Оренбургской области по источникам финансирования, %

Показатели	2007 г	2008 г	Уравнение тренда
Инвестиции, всего	100	100	-
В том числе собственные средства организаций	60	60,3	У=3*t+57,27
Привлеченные средства организаций	40	39,7	У=-3*t+42,73
Из них:			
Кредиты банков	12,2	12,1	$У=-0,124*t^2-0,67*t+12,9$
Заемные средства других организаций	4	4,21	У=2,012*t-2,2
Бюджетные средства	23,8	23,4	$У=0,213*t^2-6,69*t+37,33$

Сумма необходимых инвестиций составляет 2,56 млрд. руб., которая должна быть авансирована в основной капитал сельскохозяйственных предприятий ежегодно согласно вводу основных фондов.

Привлеченные средства составляли около 40% в финансировании долгосрочных инвестиций. Таким образом, сумма банковских кредитов в структуре долгосрочных инвестиций в проекте на 2007-2008 гг. превосходит 12 %. На долю бюджетных средств приходилось около 24 %. Эти относительные величины могут быть использованы для расчетов источников инвестиций.

На основе анализа сложившихся закономерностей и возможных их изменений были определены прогнозные суммы инвестиций в основной капитал по

источникам средств финансирования в сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области (таблица 8).

Таблица 8 – Источники финансирования воспроизводства основных фондов на сельскохозяйственных предприятиях Оренбургской области, млн.руб.

Показатели	**2007 г**	**2008 г**
Инвестиции, всего	1275	1284
В том числе собственные средства организаций	765	774
Привлеченные средства организаций Из них: Кредиты банков	510 155,5	509 155,3
Заемные средства других организаций	51,2	54
Бюджетные средства	303,3	300

Разработанная модель оптимально сочетает собственные и заемные источники финансирования капитальных вложений на воспроизводство основных фондов. Наибольшую долю в структуре источников составляют собственные средства. С связи с этим сельскохозяйственным предприятиям следует использовать амортизационные отчисления согласно своему функциональному назначению и обосновывать амортизационную политику.

Определенную роль в воспроизводстве основных фондов может сыграть государственная политика по предоставлению ряда льгот при кредитовании сельскохозяйственного производителя, а также в целевом финансировании капиталовложений.

Используемая литература

1. Иванов, И. Воспроизводство основных фондов и его инвестиционные источники. // Российские экономические науки.- 1995.-№ 7- с.20-23.
2. Ильин С.Ю. Основные фонды, как фактор развития интенсификации сельского хозяйства // Экономические и организационные проблемы развития АПК: Сборник материалов первой Всероссийской научно-практической конференции – Пенза,2002 – с.65-67.
3. Маркова Г. Влияние состояния основных фондов на производство сельскохозяйственной продукции// Международный сельскохозяйственный журнал – 1999 - № 6 – с. 36-38.