

**Шевченко М.В.**

## **ОБ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ ВОЗРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЛОДОВОДСТВА КРЫМА**

Экономическое состояние плодоводства, одной из ведущих и приоритетных отраслей сельского хозяйства Крыма, не может не привлекать к себе внимание ученых и практиков. Опираясь на последние достижения агрономической науки коллектив исследователей, в который вошли ведущие специалисты научно-исследовательского института «УкрГИПРОСАД» Государственного Никитского ботанического сада, Крымской опытной станции садоводства, Крымского государственного аграрного университета, Крымской помологической станции, «Крымсовхозвинпрома» обосновали раздел «Плодоводство» в «Комплексной долгосрочной программе социально-экономического развития и структурной перестройки экономики АПК АРК». Этот серьезный, научно-обоснованный документ имеет огромное значение для развития этой отрасли. Единственный недостаток этой работы заключается в отсутствии в нем инвестиционной программы развития плодоводства. Восполняя этот пробел, нами сделана попытка обосновать потребность в капитальных вложениях для заложенных на перспективу параметров объемов производства плодовых культур. Программой предусматривается восстановление площади плодово-ягодных культур к 2010 году на уровне 48-50 тыс. га с возможным расширением в последующем площади до 60 тыс. га и повышение урожайности в среднем по республике до 150-180 ц/га. Намечено довести производство плодово-ягодной продукции до 600-700 тыс. тонн. Предусматривается повышение экспортного потенциала отрасли и увеличение экспорта продукции в размерах 150-180 тыс. тонн в год. Планируется направлять на переработку не менее 150 тыс. тонн плодовых. Для удовлетворения потребности отдыхающих, населения Крыма и общественных потребителей выделяется до 180 тыс. тонн продукции. Все это будет способствовать занятости сельского населения. Будет создано не менее 23-30 тыс. рабочих мест.

Анализ затрат на восстановление и закладку новых плодовых насаждений показал, что их фактическая стоимость в расчете на 1 га выразилась следующим образом в среднем по хозяйствам Крыма: 1993 год – 15695 грн., 1995 год - 16143 грн., 1997 год 15384 грн., 1999 год 22151 грн., 2000 год - 19690 грн.

Из этого можно сделать вывод, что сумма инвестиционных затрат на закладку плодовых садов не сильно изменилась

Проект закладки за четыре года одного гектара плодовых культур, исходя из технологических особенностей, представлен на следующей странице в таблице 1. В таблице введен коэффициент дисконтирования 1,15, для того чтобы учесть изменение денежной стоимости национальной валюты. Поэтому величина инвестиционных вложений за четыре года возрастает с его учетом с 21,1 тыс. грн. до 25,8 тыс. грн.

Любой бизнес-план обязательно включает процесс дисконтирования как обязательный элемент проектирования затрат. Величина инвестиционных вложений определяется технологическими особенностями проводимых операций.

Наибольшие затраты связаны с приобретением саженцев и посадкой их в первый год закладки нового сада. Второй и третий год характеризуются тщательным уходом за насаждениями. Затраты на формирование кроны приходятся на четвертый год. Исходя из четырехлетнего периода закладки плодового сада, а также принятой в экономике сельского хозяйства системе анализа результатов деятельности в отрасли плодоводства за четырехлетний период, а не как это принято в планировании всех других отраслей – пятилетний срок, нами подготовлена программа развития плодовых посадок на двенадцатилетний период, то есть на три периода по четыре года.

Как это видно из таблицы 2 принятые программой площади плодовых насаждений в 2000 г - 43,3 тыс га и 2010 - 48,8 тыс га составляют основу проекта закладки новых площадей плодовых культур. Сохранен параметр и площадей плодоносящих насаждений 37,9 тыс га в 2000 г и 36 тыс. га в 2010 году. Из сопоставления этих параметров понятно, что не произойдет рост площадей плодовых культур, несмотря на закладку 24 тыс га новых насаждений. Дело идет о полной реконструкции существующей системы плодоводства на новой современной прогрессивной основе. Площадь садов на 50 % будет состоять из новых сортов и культур. Это революционное обновление отрасли.

В таблице сохранена научно-обоснованная средняя урожайности за четырехлетний период (7 т, 10 т, 15 т). Известно, что за 1996-1999 годы средняя урожайность составила 3,3 тонны. Поэтому кажется прирост очень высоким, но на деле в хорошие благоприятные годы советского периода урожайность в среднем плодовых культур в Крыму была в 1971-75 году 8,1 т, 1976-80 г-7,9 т, 1981-85г-8,7 т, 1986-1990 г – 7 т. Переход площади садов в частную собственность работников должен способствовать росту урожайности плодовых культур. К тому же произойдет обновление площадей садов и замена малопродуктивных сортов на высокопродуктивные. Поэтому план роста урожайности весьма скромный, обоснованный.

Опираясь на информацию, заложенную в таблицах 1 и 2, становится возможным обоснование инвестиционной программы возрождения и развития плодоводства Крыма. Эта информация представлена в таблице 3.

Прежде всего видно, что план посадки последовательно возрастает и это влечет за собой цепочку изменения объемов инвестиций по годам. Начиная с 2000 года, когда должно быть вложено 23,9 млн. грн. в обновление плодовых насаждений и кончая 138,5 млн. грн. ежегодного инвестирования в отрасль в 2011 году, процесс воспроизводства нарастает. Общая сумма 786,6 млн грн инвестиций на выполнение про-

граммы введения новых плодовых насаждений до 2010 гоа значительна и внушительна. Однако эта величина реальна, так как на один гектар любого года от первого до четвертого надо вложить около 6,5 тыс грн.

В связи с тем, что нами обосновывается инвестиционная программа развития плодовогодства, встает вопрос об оценке экономической эффективности капитальных вложений в пловодство. Для этой цели произведены расчеты, которые размещены в таблице 3.

Расчет строится по трем четырехлетним периодам становления пловодство.. Каждому из этих периодов соответствует свои показатели экономической эффективности инвестирования. За период 200-2003 года будет введено 4 тыс га плодовых культур. Сумма инвестиционных вложений 25,16 млн грн.

Будет получено 18800 т добавочной продукции. Это обусловлено приростом урожайности на 4,7 т (7т – 3,3 т). из полученного урожая 70 % продается по 500 грн за одну тонну и 30 % по 250 грн. На общую сумму 7.99 млн грн. При рентабельности плодовых 31 % прибыль составит 1,89 млн.грн. Хорошо видно, что в начальный период окупаемость инвестиций недостаточна  $25,16 : 1,89 = 13,3$  года.

За период 2004-2007 годы будет введено 10 тыс. га плодовых. Это обеспечит прирост 67 тыс.т продукции. От её реализации будет получено 28, 48 млн. грн. При уровне рентабельности 61.95 % это даст 10.9 млн грн прибыли. Поэтому срок окупаемости составит  $64,3 \text{ млн.грн} : 10,9 \text{ млн грн} = 5,9$  года.

Годовой экономический эффект определится по формуле  $\Theta = \text{Пр} - E_n \cdot K$ , где Пр –прибыль, нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений  $E_n = 0,12$  и K- инвестиции в пловодство, то есть в данном случае  $\Theta = 10,9 \text{ млн.грн} - 0,12 \times 64,3 \text{ млн грн} = 3,18 \text{ млн грн}$

В третьем периоде вводится 24 тыс га новых садов. Они дадут прирост продукции на 280 тыс. т, при реализации которой будет получено 119 млн грн. При уровне рентабельности 139.5 % прибыль составит 69.3 млн грн. Срок окупаемости составит всего 2,25 года. А годовой экономический эффект 50.5 млн грн. (см. табл. 4). Встает вопрос об окупаемости всего проекта за 10 лет инвестирования развития пловодство.

Уже называлась сумма всех вложений 786,6 млн грн., что в среднем составит 78.6 млн.грн. Среднегодовая прибыль определится как  $(1,89 \text{ млн грн} + 10,9 \text{ млн грн} + 69,31 \text{ млн.грн}) : 3 = 27,36 \text{ млн.грн}$ . Тогда срок окупаемости применительно к годовым показателям равен  $78,6 \text{ млн.грн} : 27,36 \text{ млн.грн} = 2,8$  года.

Годовой экономический эффект по этим данным выразится  $\Theta = 27,36 - 0,12 \times 78,6 = 17,93 \text{ млн грн}$ .

Это отвечает высокой оценке проекта реконструкции пловодство Крыма. Очевидно, эти показатели могут быть перекрыты за счет роста урожайности, снижения производственных затрат в новых хозяйствах с распаханными средствами производства и землей

В настоящее время в пловодство есть следующие источники инвестирования производства: 1) государственные вложения, то есть средства бюджета; 2) собственные средства хозяйств; 3) иностранные инвестиции (прежде всего России); 4) средства от льготного налогообложения.

Государственные инвестиции поступают ряду хозяйств с государственной собственностью. В Крыму есть ряд хозяйств прямого подчинения Киеву (Укрсадвинпрому), которые получают периодически плановые инвестиции на развития садоводства и виноградарства. Правда, доля выделяемых средств явно незначительна. Основной источник – это собственные средства и льготное налогообложение, когда часть НДС остается в распоряжении хозяйств. Возможно, надеяться на привлечение иностранных инвестиций от банков и корпораций, заинтересованных в приобретении продукции крымских пловодов.

Для привлечения инвестиций необходимо создавать условия привлекательности инвестиций в пловодство. Надо создавать условия предоставления инвестиционных льгот и гарантий для предпринимательства.

Надо надеяться на то, что составленные проекты будут поддержаны правительством и президентом.

**Таблица 1.** Расчет инвестиционных вложений на закладку одного гектара плодового сада

Годы	Сумма вложений тыс.грн/га	Коэффициент дисконтирования	Сумма с учетом дисконта тыс.грн	Технологический процесс закладки сада
1	7,3		7,3	Приобретение саженцев и полный перечень работ по закладке сада
2	4,6	1.15	5,29	Уход за насаждениями
3	3,8	1. 3225	5,0255	Уход за насаждениями
4	5,4	1.5208	8,21	Формирование кроны и уход за насаждениями
Итого	21,1	-	25,828	-----

**Таблица 2.** Программа десятилетнего периода реконструкции и развития пловодство Крыма

Показатели	Г о д ы											
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Площадь плодовых насаждений, тыс. га	43,3	-	-	-	-	43,3	-	-	-	-	48,8	-
Площадь плодоносящих насаждений тыс. га	37,9	-	-	-	-	35,5	-	-	-	-	36,0	-
План закладки новых насаждений тыс. га	4,0	6	7	7,5	8	10	12	14	16	18	20	22
В том числе 1 год	1,5	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
2 год	1,5	1,5	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6
3 год	1	1,5	1,5	2	2	2	2	4	4	4	4	6
4 год	-	1	1,5	1,5	2	2	2	2	4	4	4	4
Средняя урожайность за 4 года т/га	7					10					15	
Средний валовой сбор за 4 года, тыс.т	265					355					540	

**Таблица 3** Программа инвестиционных вложений в возрождение и реконструкцию плодового хозяйства Крыма

Показатели	Стоимость закладки насаждений по годам программы возрождения, тыс.грн											
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Насаждения 1 года	10,9	14,6	14,6	14,6	14,6	29,2	29,2	29,2	29,2	43,8	43,8	43,8
Насаждения 2 года	7,95	7,95	10,6	10,6	10,6	10,6	21,2	21,2	21,2	21,2	31,7	31,7
Насаждения 3 года	5,03	7,54	7,54	10,1	10,1	10,1	10,1	20,2	20,2	20,2	20,2	30,2
Насаждения 4 года	-	8,21	12,3	12,3	16,4	16,4	16,4	16,4	32,8	32,8	32,8	32,8
Всего среднегодовые инвестиций на всю закладываемую площадь тыс. грн.	23,9	38,3	45,0	47,6	51,7	66,3	76,9	87	103,4	118,0	128,5	138,5
План закладки новых насаждений тыс. га	4,0	6	7	7,5	8	10	12	14	16	18	20	22
Среднегодовая стоимость закладки 1 га плодовых насаждений	5,98	6,38	6,43	6,35	6,46	6,63	6,41	6,21	6,46	6,56	6,43	6,3

**Таблица 4** Экономическая оценка эффективности инвестиций в развития плодового хозяйства Крыма

Показатели	Средние данные по четырем годам плодоношения		
	2000-2003 годы	2004-2007 годы	2008-2011 годы
Стоимость инвестиционных вложений за 1 год на 1 га закладки сада, грн	6290	6430	6520
Среднегодовая стоимость инвестиций на всю годично закладываемую площадь, тыс. грн	4 тыс.га x 6290 грн= 25160	10,0тыс га x 6430грн =64300	24,0 тыс га x 6520грн =156480
Получено добавочной продукции за счет инвестиций, тыс т	7т-3,3т (1996-1999 г)=4,7 т 4,7 т x 4000 га=18800т	10 т - 3,3 т=6,7т 6,7 т x 10000 га=67000т	15 т-3,3=11,7 т 11,7т x24000га=280000т
Стоимость добавочной продукции за счет инвестиций, тыс грн	(13160 т x 500 грн)+ (5640.т x250 грн) = 7,99 млн грн	(46900т x 500 грн) + (20100т x250 грн) = 28,48 млн грн	(196000 т x500грн)+ (84000 x 250 грн) = 119 млн грн
Получена добавочная прибыль за счет инвестиций,тыс. грн	При уровне рентабельности 31,0 % прибыль 1,89 млн грн	При уровне рентабельности 61,95 % прибыль 10,9 млн грн	При уровне рентабельности 139,5 %прибыль 69,31 млн грн
Срок окупаемости инвестиций, годы	25,16 млнгрн : 1,89 млн грн=13,3 года	64,3 млн грн : 10,9 млн грн = 5,9 лет	156,48 млн.грн :69,31 млн грн =2,25 года
Годовой экономический эффект, тыс. грн.	нет	Э=10,9 млн.грн--0,12x64,3 млн.грн=3,84 млн.грн	Э=69,31 млн грн- 0,12 x156480тыс грн=50,53 млн.грн