

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА В
ОГУСП «АГРОФИРМА «ОРЕХОВСКАЯ»
РАДИЩЕВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*К.И. Эйхвальд, студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Н.И. ИONOва
Ульяновская ГСХА*

Подсолнечник — основная масличная культура в России. Основное производство семян культуры сосредоточено в четырех районах: Северо-Кавказском (43%), Поволжском (28%), Центрально-Черноземном — 18,4%, Уральском — 8%. На долю этих экономических районов приходится 97,6% валового сбора семян подсолнечника.

Подсолнечное масло — один из наиболее ценных продуктов по жирнокислотному составу и содержанию необходимых для человека биологически активных веществ: витаминов (А, О, Е, К), фосфатидов, поэтому его широко используют непосредственно в пищу и в кулинарии. Часть масла, непригодно в пищу, используют при производстве мыла, олифы, линолеума, клеенки и других изделий.

Подсолнечниковый шрот широко используется как концентрированный корм для животных, а также в качестве белкового компонента при производстве различных комбикормов. Корзинки подсолнечника — также прекрасный корм для животных. Стебли используют на топливо. Подсолнечник широко используют как силосную культуру. Кроме того, подсолнечник — хороший медонос.

Его посевная площадь в России составляет около 4,1 млн. га. Средняя урожайность подсолнечника в нашей стране составляет 8 ц/га. По Ульяновской области 8,8 ц/га. Потенциальная урожайность более 50 ц/га.

Анализ экономической эффективности производства подсолнечника проводится на примере ОГУСП «Агрофирма «Ореховская» Радищевского района Ульяновской области.

ОГУСП «Агрофирма «Ореховская» - обласное государственное унитарное сельскохозяйственное предприятие. Административным и хозяйственным центром предприятия является село Ореховка, расположенное в 45 км от районного центра и 185 км от областного центра. Ближайшая железнодорожная ветка – станция Рябина, до которой 30 км.

Анализ размера и производства ОГУСП «Агрофирма «Ореховская» свидетельствует о том, что предприятие является крупным по размерам хозяйством. Площадь сельскохозяйственных угодий в 2009 году составила 8229 га, из них пашня составляет 73% (6011 га), что указывает на высокую степень интенсивности использования земельных угодий. Численность работников же сократилась (на 22,6%, по сравнению с 2007) и составила 130 человек, что связано с низким уровнем заработной платы.

Агрофирма «Ореховская» является хозяйством зерно – мясо – молочной специализации с развитым производством подсолнечника. На предприятии применяется традиционная технология производства подсолнечника, к сожалению, без использования минеральных удобрений.

Расчет влияния убранной площади и урожайности на валовой сбор подсолнечника представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет влияния убранной площади и урожайности на валовой сбор подсолнечника

Вид продукции	Убранная площадь, га.			Урожайность, ц/га			Валовой сбор, ц.		Отклонение валового сбора в 2009 г. от 2007 г., ц.		
	2007 г.	2009 г.	+,-	2007 г.	2009 г.	+,-	2007 г.	2009 г.	Всего, ц	в т.ч. за счет изменения	
										площади	урожайности
Подсолнечник	529	635	+106	11,2	11,5	+0,3	5922	7324	+1402	+1212	+190

В динамике за 3 года наблюдается рост убранной площади на 106 га, урожайности на 0,3 ц/га и валового сбора на 1402 ц.

Методом цепных подстановок было выявлено, что увеличение объема производства подсолнечника произошло, в основном, за счет увеличения размера убранной площади на 1212 ц и на 190 ц за счет урожайности. Следовательно, производство подсолнечника в Агрофирме «Ореховская» осуществляется экстенсивным способом.

Динамика урожайности подсолнечника за 9 лет представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Урожайность подсолнечника, ц/га

Культура	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	Отклонение (+, -)	2009 г. в % к 2001 г.
Подсолнечник на зерно	5,2	6,9	5,5	6,1	8,9	8,0	11,2	10,4	11,5	+6,3	в 2,2 раза

В ОГУСП «Агрофирма «Ореховская» урожайность подсолнечника в анализируемом периоде имеет устойчивую тенденцию к росту (от 5,2 ц/га в 2001 г до 11,5 ц/га в 2009 г). В 2009 году она увеличилась на 6,3 ц/га по сравнению с 2001 г., т.е. в 2,2 раза.

С помощью программы EXCEL методом аналитического выравнивания была выявлена тенденция роста урожайности в среднем на 4,1 ц/га ежегодно (рис. 1).



Рис. 1. Динамика урожайности подсолнечника

В Агрофирме «Ореховская» возделывают районированные сорта Енисей и СУР (супер ультра ранний). Способом абсолютных разниц произведен расчет влияния структуры сортов на изменение урожайности подсолнечника (таблица 3).

Таблица 3 – Анализ влияния структуры сортов на среднюю урожайность подсолнечника

Сорт	Убранная площадь, га		Удельный вес сортов, %			Урожайность 2009 г., ц/га	Изменение средней урожайности, ц/га
	2007 г.	2009 г.	2007 г.	2009 г.	+, –		
ЕНИСЕЙ	205	450	39	71	+32	10,6	+3,39
СУР	324	185	61	29	-32	13,8	-4,42
Итого:	529	635	100	100	–	11,5	-1,03

В 2009 г по сравнению с 2007 г наблюдается увеличение доли низкоурожайного сорта Енисей на 32 % и снижение высокоурожайного сорта СУР также на 32 % в связи с недостатком денежных средств. В результате данных изменений урожайность подсолнечника снизилась в Агрофирме «Ореховская» на 1,03 ц/га.

Для определения причин изменения себестоимости 1 ц подсолнечника рассмотрим ее состав и структуру в таблице 4.

Таблица 4 – Состав и структура себестоимости 1 ц подсолнечника

Элементы затрат	Сумма, тыс. руб.			Структура затрат, %		
	2007 г.	2009 г.	+, –	2007 г.	2009 г.	+, –
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	197,6	223,9	+26,3	46,8	36,2	-10,6
Семена и посадочный материал	22,0	64,2	+42,2	5,2	10,4	+5,2
Затраты на содержание основных средств	79,4	263,9	+184,5	18,8	42,7	+23,9

<i>в том числе затраты на ГСМ</i>	47,1	48,3	+1,2	59,3	18,3	-41,0
Прочие	122,9	65,9	-57	29,2	10,7	-18,5
Итого:	421,8	618,0	+196,2		100,00	×

Анализ структуры себестоимости показал, что рост себестоимости 1 ц подсолнечника произошёл в основном за счет увеличения затрат на содержание основных средств и затрат на семена. Доля этих статей увеличилась соответственно на 23 и 5 процентных пунктов.

Показатели эффективности производства и реализации подсолнечника представлены в таблице 5.

В 2009 г по сравнению с 2007 г урожайность подсолнечника увеличилась на 2,7 %. Трудоемкость возделывания 1 ц подсолнечника снизилась на 2,4 %. Уровень товарности возрос на 18 %. Производственная себестоимость 1 ц подсолнечника увеличилась на 46,5 %, полная себестоимость на 70 %. Однако цена реализации 1 ц уменьшилась на 20 %, что привело к снижению прибыли на 65 %. В результате уровень рентабельности в 2009 г составил всего 25 %.

Таблица 5 – Эффективность производства и реализации подсолнечника

Показатели	2007 г	2009 г	2009 г. в % к 2007 г., отклонение (+,-)
Посевная площадь, га	529	635	120,0
Валовой сбор, ц	5922	7324	123,8
Урожайность, ц/га	11,2	11,5	102,7
Трудоемкость 1 ц, чел./час.	0,84	0,82	97,6
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	421,8	618,0	146,5
Уровень товарности, %	121,0	139,1	+18,1
Полная себестоимость 1 ц, руб.	486,7	831,6	170,9
Цена реализации 1 ц, руб.	1014,8	812,2	80
Прибыль на 1 ц, руб.	612,7	214,2	35
Уровень рентабельности, %	125,9	25,8	-100,1

Повысить эффективность производства подсолнечника можно, используя внутренние резервы. Немаловажным резервом увеличения производства подсолнечника является недопущение потерь при уборке урожая. В 2009 г уборка урожая семян подсолнечника была проведена позже оптимальных сроков за счет нехватки техники. Потери урожая представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет потерь продукции за счет уборки урожая позже оптимальных сроков

Культура	Площадь, убранная позже оптимального срока	Урожайность при уборке, ц/га		Потери продукции, ц	
		в срок	позже	с 1 га	со всей площади
Подсолнечник	350	11,5	7,4	4,1	1435

Таким образом, если бы хозяйство организовало уборку в оптимальные сроки, то оно дополнительно могло бы получить 1435 ц маслосемян.

Вторым важным фактором является увеличение доли высокоурожайных сортов. В таблице 7 представлен расчет резервов за счет увеличения доли высокоурожайного сорта СУР.

Таблица 7 – Подсчет резервов увеличения производства подсолнечника за счет увеличения доли высокоурожайного сорта

Сорт	Урожайность, ц/га	Удельный вес, %			Посевная площадь, га		Прирост средней урожайности, ц/га
		2009 г.	планируемый	+,-	2009 г.	планируемый	
ЕНИСЕЙ	10,6	71	35	-36	450	222	-3,816
СУР	13,8	29	65	+36	185	413	+4,968
Итого:	—	100	100	—	635	635	+1,2

В связи с увеличением удельного веса сорта СУР и соответственно сокращения доли сорта Енисей средняя урожайность подсолнечника возрастет на 1,2 ц/га, а со всей площади будет дополнительно получено 762 ц.

Заметим, что в последние годы хозяйство покупает лишь незначительную долю семян и в основном пользуется семенами собственного производства. Для получения высокопродуктивного урожая маслосемян подсолнечника предлагаем закупить гибридные семена подсолнечника 1 поколения **NS-H-630 (Андора)** продуктивностью свыше 20 ц/га с вегетационным периодом 100-115 дней и высоким содержанием масла — 54%.

Проектируя минимальную продуктивность выбранного нами гибрида 1 поколения NS-H-630 — 20 ц/га (на 45 % превышает среднюю урожайность подсолнечника в хозяйстве). Мы засеем 600 га от общей посевной площади подсолнечника.

Учитывая, что руководство предприятия может поднять вопрос о высокой стоимости гибридов подсолнечника, мы привели расчеты в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет стоимости семян подсолнечника сорта Андора

Культура	Площадь, га	Норма высева ц/га	Общая потребность семян, ц	Стоимость семян, руб.	
				Цена 1 ц	Всего
Гибрид NS-H-630 (Андора)	600	0,05	30	12 000	360 000

Исходя из потребности семян, их стоимость составила 360 тыс. руб.

Определим затраты на доставку гибридных семян. Исходя из того, что от предприятия до склада в г. Сызрань 60 км, грузоподъемность машины 5 т, расход ГСМ 0,4 л/км, стоимость ГСМ 20 руб./л, затраты на доставку гибридных семян составят 480 руб. (60 км 0,4 л/км 20 руб. /л). Таким образом, затраты составят 360,48 тыс. руб.

Использование гибридов 1 поколения подсолнечника позволит нам при неизменной площади посева получать на 8,5 ц/га больше, чем при использовании ныне районированных сортов подсолнечника в нашем хозяйстве.

Возделывая на площади 600 га гибридные семена подсолнечника 1 поколения NS-H-630 (Андора) с урожайностью 20 ц/га, ожидается получить 12000 ц. При растущем спросе на маслосемена примем цену реализации уровня 2009 г. — 812,2 руб./ц. Таким образом, прибавка урожая составит 5100 ц ((20 – 11,5) 600). Следовательно, выручка от реализации подсолнечника составит 9746,4 тыс. руб. (для сравнения в 2009 г выручка составила 5604,2 тыс. руб.). Обобщенные резервы представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Обобщение резервов увеличения производства подсолнечника в ОГУСП «Агрофирма «Ореховская»

Источник резервов	Объем дополнительно полученной продукции, ц	Возможная выручка от реализации полученной продукции, тыс. руб.
Совершенствование структуры сортов	762	618,9
Уборка урожая в оптимальные сроки (недопущение потерь при уборке урожая)	1435	1165,5
Использование гибрида	5100	4142,2
Итого:	7322,4	5926,6

Затраты на уборку и транспортировку дополнительно полученной продукции составят 235,2 тыс. руб., в том числе:

Затраты на уборку дополнительно полученного урожая:
 $7322,4 \text{ ц} \cdot 1,5 \text{ л/ц} = 10983,6 \text{ л}$ $20 \text{ руб./л} = 218910 \text{ руб.}$

Затраты на транспортировку дополнительно полученного урожая:
 $732,24 \text{ т} : 5 \text{ т} \cdot 2 = 293 \text{ рейсов}$ $7 \text{ км} \cdot 0,4 \text{ л/км} = 820,4 \text{ л}$ $20 \text{ руб./л} = 16296 \text{ руб.}$

Таким образом, в результате проведенного анализа предприятие А/ф. «Ореховская» получит дополнительный доход в размере 5331 тыс. руб. с учетом прибавки урожая и дополнительных затрат.

Новая эффективность производства и реализации подсолнечника, рассчитанная на основе выявленных резервов, представлена в таблице 10.

Таблица 10 – Проектная эффективность производства и реализации подсолнечника

Показатели	Факт	План	Факт. в % к плану., отклонение (+,-)
Посевная площадь, га	635	635	100,0
Валовой сбор, ц	7324	14646,4	в 2 раза
Урожайность, ц/га	11,5	23,0	в 2 раза
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	618,0	349,7	56,6
Полная себестоимость 1 ц, руб.	831,6	440,6	53,0
Цена реализации 1 ц, руб.	812,2	812,2	100
Уровень рентабельности, %	25,8	84,3	+58,5

В результате проведенного анализа полная себестоимость 1 ц подсолнечника по проекту составит 440,6 руб., что на 47 % меньше фактической себестоимости. При этом расчетный уровень рентабельности составил 84,3 %, что на 58,5 % выше факта. Следовательно, возможен значительный рост эффективности производства подсолнечника в хозяйстве.

Необходимо отметить, что в данном случае мы делаем пессимистичный прогноз о том, что приобретенные семена подсолнечника позволят получить лишь 20 ц/га, хотя этот уровень является минимальной продуктивностью данного гибрида. Хотя при соблюдении всех агротехнических требований и оптимальных сроков уборки урожая, вполне реально полностью использовать весь генетический потенциал данного гибрида и получать до 30 ц/га.

Таким образом, для повышения эффективности производства подсолнечника в Агрофирме «Ореховская» необходимо использовать вышеизложенные резервы, но главное во всем этом – позиция руководства хозяйства. Если оно понимает значимость проблемы, значит, на предприятии может выпускаться конкурентоспособная продукция.

Библиографический список:

1. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: Учеб. / Г.В. Савицкая. — 4-е изд., испр. и доп. — Мн.: Новое знание, 2004. — 736 с.