

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА И ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

*Д.М. ПАРМАКЛИ, д-х.э.н., проф.
(Кагульский Государственный Университет им. Б.П. Хайдеу)
В.В. ПОПОВИЧ, к.э.н., доцент,
(Одесский Государственный Аграрный Университет)
В.С.ДОГА, д-х.э.н., проф.
(институт экономики, финансов и статистики АНМ)*

Показана динамика валовых сборов и урожайности основных сельскохозяйственных культур в Республике Молдова и Одесской области Украины.. Дана оценка современного состояния эффективности использования земли, занятой зерновыми культурами, представлены среднегодовые показатели урожайности и рентабельности основных видов зерновых культур, показана тенденция их изменения за 2001-2011г.г. Приводятся формулы расчета прибыли с единицы продукции и единицы площади.

***Ключевые слова:** урожайность, гектар, рентабельность, продуктивность полей, эффективность продукции.*

Общая площадь земель Республики Молдова и Одесской области примерно одинаковы и составили на конец 2011г. соответственно 3384,6 и 3331,3 тыс.га, из них сельскохозяйственные угодья – 2498,3 и 2503,3 тыс.га, в том числе пашня – 1812,7 и 1768,6 тыс.га. Показатель распаханности территории один из самых высоких в мире: земля в обработке (пашня и многолетние насаждения) занимают соответственно 62,7 и 55,0%, а сельскохозяйственные угодья – 73,8 % и 75,1 % территории.

Высокая аграрная освоенность и распаханность земельного фонда при одновременной деградации сельскохозяйственных угодий привели в постприватизационный период к низкому уровню их продуктивности (таблица 1 и рис.1).

Таблица 1. Урожайность зерновых культур во всех категориях хозяйств Республики Молдова и Одесской области Украины за 2001-2011 г.г. (ц/га)

Года	Озимая пшеница		Кукуруза		Зерновые и зернобобовые всего	
	Республика Молдова	Одесская область	Республика Молдова	Одесская область	Республика Молдова	Одесская область.
2001	27,2	34,4	15,6	25,3	24,4	30,9
2002	25,1	31,1	26,7	25,2	24,1	28,7
2003	5,4	6,3	26,2	27,6	18,7	15,7
2004	27,5	34,9	30,9	37,4	28,0	32,4
2005	26,1	24,1	33,0	31,7	27,6	23,4
2006	23,4	25,3	29,1	22,7	25,2	23,6
2007	13,3	17,9	8,6	11,0	10,1	15,0
2008	31,3	33,3	34,9	32,1	31,7	30,4
2009	21,0	26,5	28,9	27,3	23,2	24,0
2010	23,0	28,3	34,5	41,0	26,7	25,5
2011	26,8	31,9	32,5	39,9	28,1	29,2

Рассчитано по данным Национального бюро статистики РМ[1] и основных показателей производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий Одесской обл. за 1999-2011 г.г. [2]

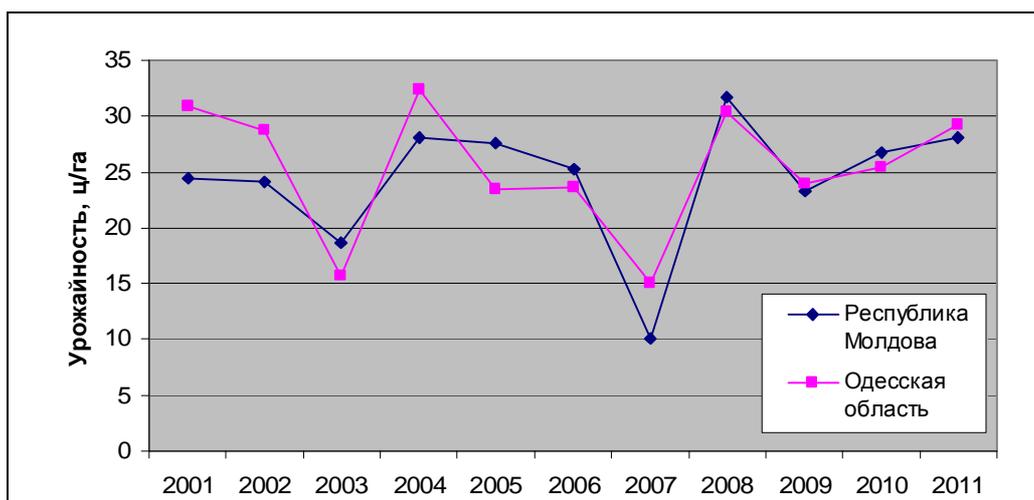


Рис.1. Динамика урожайности зерновых культур во всех категориях хозяйств в Республике Молдова и Одесской области Украины за 2001-2011г.

Условием измерения показателей урожайности зерновых культур является рассмотрение общей тенденции. Для этого используем метод аналитического выравнивания по уравнению тренда прямой. В хозяйствах всех категорий Республики Молдова и Одесской области уравнение тренда урожайности имеет вид соответственно:

$$Y = 0,2936 x + 22,584$$

$$Y = - 0,08 x + 25,825$$

Ежегодно, начиная с 2001г. по 2011г. урожайность зерновых культур в хозяйствах Республики Молдова увеличивалась на 0,2936 ц/га, а в сельскохозяйственных предприятиях Одесской области снижалась на 0,08 ц/га. Начиная с 2006 г. наблюдается схожесть уровней урожайности и характера их изменений в сравниваемых объектах исследований.

За последние 5 лет (2007-2011г.г.) среднегодовая продуктивность земель, занятых зерновыми культурами, в Республике Молдова и Одесской области составила соответственно 24,4 и 25,4 ц/га. Урожайность озимой пшеницы – соответственно 23,5 и 27,9 ц/га, кукурузы – 27,9 и 33,2 ц/га. Как видим, земледельцы Одесской области обеспечили более высокий выход продукции с одного гектара посевов, как в целом зерновых культур, так и пшеницы, и кукурузы.

Динамика производства зерна представлена в таблице 2. Уравнение тренда валового сбора зерна в Республике Молдова имеет убывающий характер:

$Y = -10,955 x + 2440$. За рассматриваемые 11 лет среднегодовое снижение производства зерна составило 10,955 тысяч тонн. В Одесской области, напротив, сельхозпроизводители наращивали среднегодовые объемы зерна. Уравнение тренда прямой имеет вид: $Y = 32,386 x + 2565,3$. Ежегодно в Республике Молдова производство зерна снижалось в среднем на 0,5%, а в Одесской области был обеспечен рост на 1,2%.

Расчеты показывают, что валовой сбор основной продовольственной культуры – озимой пшеницы за рассматриваемый период снижался: в Республике Молдова в среднегодовом исчислении на 12,507 тыс.т или 1,5%, в Одесской области – на 12,614 тыс.т или 1,0%. Среднегодовое производство кукурузы в Республике Молдова имело тенденцию роста: за год прирост составлял 0,7109 тыс.т или 0,06%, в Одесской области, напротив, был допущен спад соответственно на 10,969 тыс.т или 2,6%.

**Таблица 2. Валовой сбор зерновых культур
во всех категориях хозяйств Республики Молдова и Одесской области
Украины за 2001-2011 г. (тыс.т)**

Года	Озимая пшеница		Кукуруза		Зерновые и зернобобовые всего	
	Республика Молдова	Одесская область	Республика Молдова	Одесская область	Республика Молдова	Одесская область.
2001	1180,8	2039,0	1117,6	316,5	2627,7	3214,6
2002	1113,1	1777,5	1193,6	290,2	2587,2	2896,8
2003	100,6	83,1	1413,6	714,8	1612,7	1214,3
2004	853,9	1535,7	1794,5	777,3	2993,7	3646,9
2005	1047,1	1268,0	1492,0	469,9	2837,9	2668,8
2006	677,9	1052,9	1322,2	339,4	2290,2	2808,0
2007	402,1	747,5	362,7	51,1	901,9	1262,8
2008	1277,4	1781,9	1478,6	355,8	3169,5	3681,5
2009	729,0	1194,0	1141,1	234,6	2176,5	2838,7
2010	729,6	1317,6	1419,8	410,4	2421,3	2928,7
2011	795,0	1468,5	1468,0	519,5	2498,0	3194,3
В среднем	809,7	1163,4	1291,2	360,0	2374,2	2759,6

Рассчитано по данным Национального бюро статистики РМ[1] и основных показателей производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий Одесской обл. за 1999-2011 г.г. [2]

Анализируя эффективность зернопроизводства нельзя не оценить доходность, рентабельность отрасли. Данные статистики, к сожалению, не утешительные. Как в Республике Молдова, так и в Одесской области рентабельность реализации ведущих сельскохозяйственных культур – озимой пшеницы, озимого и ярового ячменя, кукурузы и других видов зерна – находится на таком низком уровне, который не позволяет вести должным образом простое воспроизводство (рис.2). Если в 2001г. среднегодовой уровень рентабельности реализованного зерна составил в сельскохозяйственных предприятиях Республики Молдова 20%, то к 2010 г. – уже на три процентных пункта меньше. В Одесской области данный экономический показатель снизился с 2001г. до 2010г. более чем в 6 раз (с 32 до 5%). Так как в новых стандартах бухгалтерского учета коммерческие и административно- хозяйственные расходы не включаются в себестоимость продукции, то рентабельность реализованного зерна, рассчитанная по прибыли от реализации, представляется несколько завышенной. Практика сельскохозяйственных предприятий показывает, что для ведения расширенного воспроизводства необходимо обеспечить уровень рентабельности хозяйственной деятельности не ниже 35%. Так как зернопроизводство является ведущим звеном в деятельности большинства агрохозяйств Республики Молдова и Одесской области, то указанный уровень рентабельности может быть принят в качестве минимального рубежа показателей реализации зерновых культур.

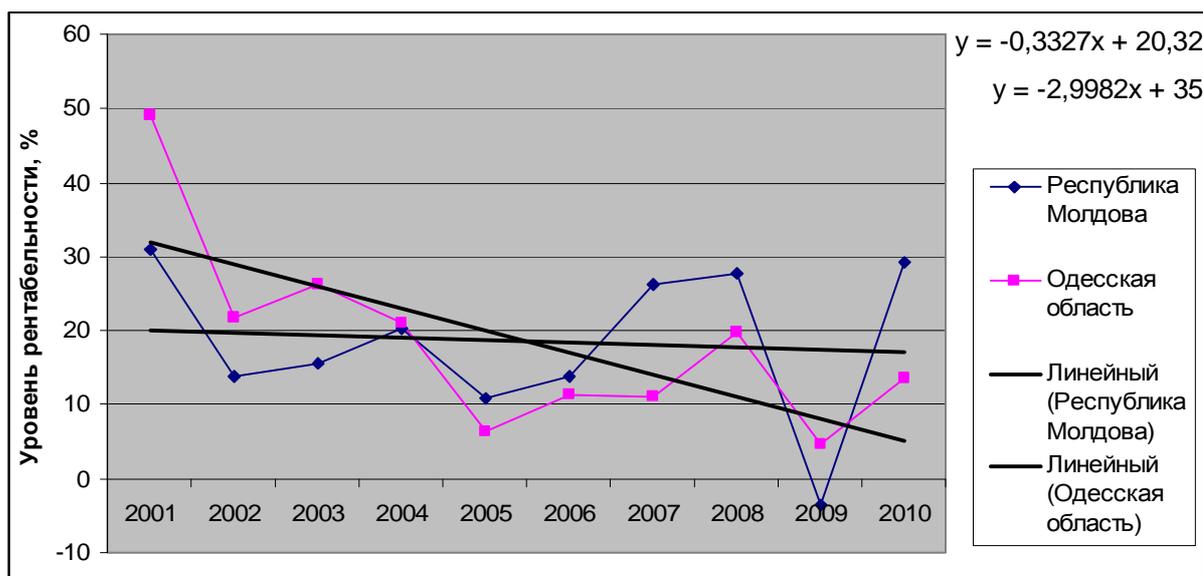


Рис.2. Динамика уровня рентабельности реализованного зерна в сельскохозяйственных предприятиях Республике Молдова и Одесской области Украины за 2001-2010г.

Прибыль в расчете на один гектар земли ($P_{зем}$) и один центнер продукции (P_n) может быть определена по формулам [3,с.63]:

$$P_{зем} = q(p - AVC) - FC, \text{ лей/га (грн/га)} \quad (1)$$

$$P_n = p - AVC - \frac{FC}{q}, \text{ лей/ц (грн/ц)} \quad (2)$$

где: FC – условно-постоянные затраты в расчете на 1 га, лей (грн.);

AVC – переменные затраты в расчете на 1 ц продукции, лей (грн.);

q – урожайность, ц/га;

p – предполагаемая цена реализации продукции, лей/ц (грн/ц).

Приведенные зависимости показывают, что решающим условием наращивания прибыли в зернопроизводстве является увеличение урожайности.

Как показывает опыт многих сельскохозяйственных предприятий, строго выполняющих требования технологии возделывания культур, только за счет повышения качества проводимых технологических операций по возделыванию и уборке урожая и других факторов, не связанных с изменением величин условно-постоянных и переменных затрат, (при прочих равных условиях) можно добиться большего выхода продукции с единицы площади, а, следовательно и большей прибыли.

Предельная прибыль или прирост прибыли, вызванный ростом урожайности на 1 ц/га, можно определить по формуле [3,с.64]:

$$\Delta P = \frac{FC}{q_0^2 + q_0}, \text{ лей/ц} \quad (3)$$

Экономический потенциал зернового сектора Республики Молдова и Одесской области к настоящему времени существенно ослаблен, однако и он в значительной степени не освоен и не использован. Чтобы преобразовать отрасль зернопроизводства в высокопроизводительный и доходный бизнес, предстоит принимать усилия не только по полному освоению имеющихся трудовых, природных, материальных и финансовых ресурсов, но, и что не менее важно, добиться совершенствования имеющегося потенциала, его модернизации с учетом требований инновационной экономики. Зерновое производство объектов

исследования, имеющее опыт применения современных наукоемких технологий, может служить источником роста экономики регионов, представляет собой поле для инновационной деятельности и служит базой для развития отраслей перерабатывающей промышленности и несельскохозяйственных видов деятельности в сельской местности.

Литература

1. Статистический ежегодник Республики Молдова, 2011.
2. Рослинництво України, статистичний збірник 2011.
3. Пармакли Д.М., Бабий Л.И. Аграрная экономика. Учебник. Chişinău ,S.n.Turnul Vechi, 2008.