

*constituent on efficiency of the use of production potential of food industries.*

**Key words:** *production potential, enterprises and industries, diagnostics and evaluation of potential, optimization of structure of potential.*

УДК 338

**Пармакли Д.М.**, д.э.н., профессор Комратского государственного университета (Республика Молдова)

**Арнаутов С.С.**, директор СПК «Элита Александрфельд» Кагульского района, заслуженный работник сельского хозяйства Республики Молдова

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

*Дана оценка современного состояния эффективности использования земли, обоснована математическая связь между себестоимостью и урожайностью продукции. В работе приводится ряд формул, позволяющих определить прибыль в расчете на 1 ц продукции и 1 га земли, а также прирост прибыли за счет роста урожайности. Дана методика расчетов предельной прибыли, размера урожайности, обеспечивающего заданный уровень рентабельности продукции.*

**Ключевые слова:** *эффективность использования земли; себестоимость продукции; урожайность сельскохозяйственных культур; прибыль от реализации продукции; предельная прибыль; коэффициент рентабельности реализованной продукции.*

Постановка проблемы. Использование ресурсного потенциала агропредприятий. характерное для последних десятилетий, не всегда являлось научно обоснованным, что привело к значительному снижению продуктивности земель сельскохозяйственного назначения. В связи с этим, проблема рационального использования земельных ресурсов, находящихся в пользовании сельскохозяйственных предприятий, требует безотлагательного решения, как в теоретическом, так и в практическом плане с учетом новых социально–экономических реалий.

Анализ последних исследований. Вопросы эффективного землепользования находятся в центре внимания современной экономической науки. Вместе с тем, процессы, касающиеся землепользования и развития земельных отношений развиваются настолько динамично, что это зачастую вызывает неопределенность в организации землепользования современных предприятий рыночного типа и требуют усовершенствованного методического обеспечения оценки эффективности использования земли и учета достижений передового опыта.

Изложение основного материала. Земельный фонд Республики Молдова на 1 января 2011г. составил 3384,6 тыс. га., в т. ч. земли сельскохозяйственного назначения – 2503,6 тыс. га. или почти % всей территории страны; пашня занимала в структуре сельхозугодий 72,7%, многолетние насаждения 12,1%.

В постприватизационный период эффективность использования земли в сельском хозяйстве существенно снизилась. Так, в среднем за последние 5 лет по сравнению со среднегодовыми показателями дореформенного периода (1986–1990г.г.) урожайность озимой пшеницы была снижена почти в 1,5 раза, ку-

кукурузы – более чем в 1,7 раза, подсолнечника – в 1,5 раза. Заметим при этом, что площади посевов озимой пшеницы, кукурузы и подсолнечника достигли в последние годы почти % посевных площадей.

**Среднегодовые показатели продуктивности земельных ресурсов Республики Молдова за 1951–2010г.г. (ц/га)**

Годы	Зерновые культуры	в том числе		Подсолнечник
		озимая пшеница	кукуруза	
1951–1955	12,3	11,8	14,0	10,1
1956–1960	18,0	16,4	20,6	13,4
1961–1965	22,1	15,5	30,7	15,6
1966–1970	25,7	20,6	33,8	16,4
1971–1975	32,0	33,1	35,7	17,4
1976–1980	33,1	35,3	35,4	16,4
1981–1985	33,1	34,5	36,5	18,2
1986–1990	34,2	36,5	39,6	19,6
1991–1995	30,4	32,5	33,1	13,7
1996–2000	25,2	24,5	30,3	12,1
2001–2005	24,5	24,0	27,9	12,1
2006–2010	23,4	22,9	26,8	13,0

Составлено по данным Национального бюро статистики Республики Молдова [1]

Приведем лишь несколько причин резкого снижения продуктивности земель:

- снизился уровень химизации производства. За последние 15 лет внесение органических удобрений снизилось в 140 раз, минеральных удобрений – в 27 раз;
- изменилась структура посевных площадей в сторону резкого снижения удельного веса гороха и многолетних трав, способствующих наращиванию плодородия почв, и роста площадей посева подсолнечника и озимого рапса, как высокопродуктивных культур, но наиболее остро ощущаемых почвой;
- повсеместное снижение качества выполняемых работ на полях, в садах и виноградниках.

Как показывает опыт многих сельскохозяйственных предприятий, строго выполняющих требования технологии возделывания культур, только за счет повышения качества и своевременности проводимых технологических операций по возделыванию и уборке урожая, не увеличивая условно–постоянные и переменные затраты, (при прочих равных условиях) можно повысить выход продукции с единицы площади на 10–15%, а на многолетних насаждениях еще выше, что приведет к заметному росту прибыли. В результате будет обеспечена существенная прибавка к прибыли, которая может быть определена по формуле [2, с.161]:

$$\Delta\Pi_{\text{зем}} = (p - AVC) \cdot (q_n - q_b), \text{ лей/га} \quad (1)$$

где:  $p$  – цена реализации, лей/ц;

$AVC$  – удельные переменные затраты, лей/ц;

$q_n$  и  $q_b$  – соответственно новая и базовая урожайность, ц/га.

Прирост прибыли в расчете на 1 ц продукции, вызванный повышением качества работ, составит [3, с.64];

$$\Delta\Pi = FC \left( \frac{1}{q_b} - \frac{1}{q_n} \right), \text{ лей/ц} \quad (2)$$

где:  $FC$  – условно–постоянные затраты, лей/га.

Для графического изображения влияния урожайности на себестоимость произведенной продукции и полученной прибыли от ее реализации использованы реальные показатели производства и реализации кукурузы в СПК «Элита Александр-фельд» Катувльского района за 2010 год (рис.1).

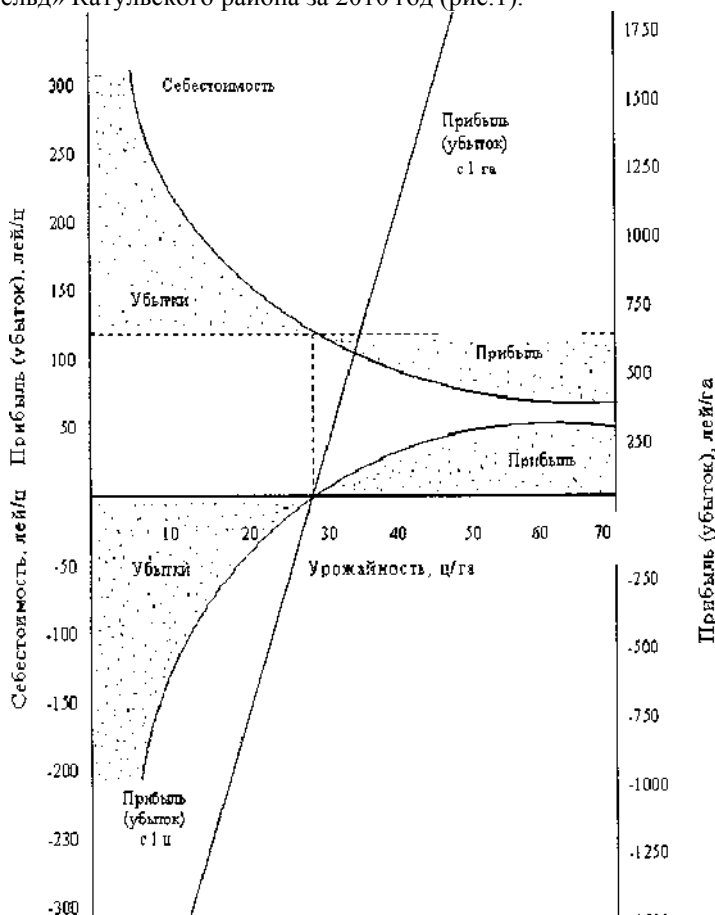


Рис. 1. График зависимости себестоимости и прибыли от уровня урожайности кукурузы в СПК «Элита Александрфельд» Катувльского района за 2010г.

Исходные данные:  $FC=2748$  лей/га;  $AVC=27,04$  лей/ц;  $r=126,5$  лей/ц;  $q=32,1$  ц/га.

Предельная прибыль ( $\Delta\Pi$ ) или прирост прибыли, вызванный ростом урожайности на 1 ц/га, рекомендуется определить по формуле [4, с.179] ;

$$\Delta\Pi = \frac{FC}{q_6^2 + q_6}, \text{ лей/ц} \quad (3)$$

Графическая зависимость предельной прибыли от уровня урожайности представлена на рис.2. Снижение убытков от реализации дополнительного центнера зерна при увеличении урожайности с 15 до 16 ц/га составит:

$$\Delta\Pi = \frac{2748}{15^2 + 15} = 11,5 \text{ лей/ц}$$

Аналогично находим прирост прибыли:

$$\Delta\Pi = \frac{2748}{35^2 + 35} = 2,2 \text{ лей/ц}, \quad \Delta\Pi = \frac{2748}{60^2 + 60} = 0,82 \text{ лей/ц}$$

Обратим внимание, что более высокий экономический эффект может быть достигнут за счет прироста урожайности на 1 ц/га в диапазоне низкой продуктивности полей. Кривая себестоимости, таким образом, может быть условно разделена на 3 зоны.

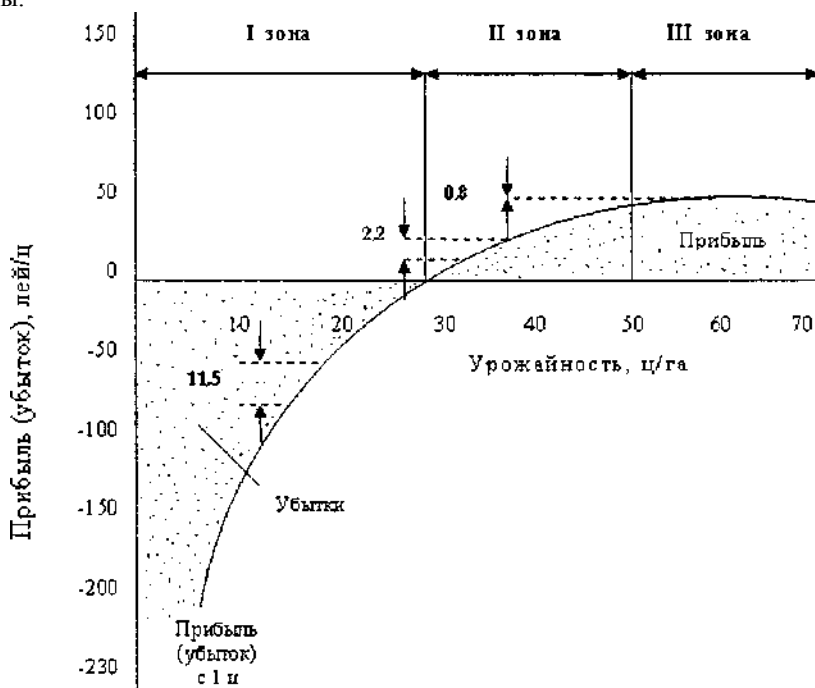


Рис. 2. Показатели предельной прибыли в зависимости от уровня урожайности в СПК «Элита Александрфельд» Катувльского района за 2010г.

Первая ограничена урожайностью до 30 ц/га, вторая – 30–50 ц/га, третья – более 50 ц/га. Первая зона характеризуется высокой эластичностью (высокой экономической отдачей) при росте урожайности на 1 ц/га, вторая зона – умеренной, третья зона – низкой эластичностью. Таким образом, сельскохозяйственные предприятия, находящиеся в зоне низкой урожайности, имеют реальные резервы роста эффективности производства кукурузы, в зоне средней и тем более высокой урожайности. Важно отметить, что в сельском хозяйстве в отличие от других отраслей ввиду особенностей земледелия имеет место достаточно высокий удельный вес условнопостоянных затрат в структуре себестоимости продукции. Например, при производстве зерновых культур и подсолнечника указанные затраты достигают 78–85%. Следовательно, очень важно с экономической точки зрения, чтобы затраты связанные с обработкой почвы, посевом, уходом за растениями обеспечивали максимальный выход продукции с единицы площади.

**Выводы.** Предложенная методика расчета эффективности использования земли позволяет решать вопрос о целесообразности возделывания той или иной сельскохозяйственной культуры и возможности обеспечения необходимого уровня рентабельности при данной технологии.

#### Список использованных источников

1. Статистический ежегодник Республики Молдова, 2011
2. Пармакли Д.М., Бабий Л.И. Аграрная экономика. Учебник. Chişinău, 2008
3. Пармакли Д.М. Экономический потенциал земли в сельском хозяйстве. Монография – Сн.: АSEM, 2006
4. Пармакли Д.М. Проблемы эффективности использования сельскохозяйственных земель в Республике Молдова. Журнал «Известия» Горского государственного аграрного университета (Северная Осетия, Россия), том.47, часть 2, Владикавказ, 2010г.

**Annotation.** *The article gives an evaluation of modern efficiency of land exploitation and explains the mathematical link between the production cost and the crop yield. It introduces a number of formulas which allow computing profitability per 1 centner of production and per 1 hectare of land as well as profitability growth due to growth of the crop yield. The article also introduces the methods of computing marginal profit and the crop yield which provide the desired level of profitability.*

**Key words:** *efficiency of land exploitation, cost of production, agricultural crop yield, net profit, marginal profit, profitability coefficient.*

УДК 378.1

Пронина Л.А., д.ф.н., профессор, ГОУ ВПО

«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

## ВЫСШАЯ ШКОЛА КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА: КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД

*Раскрываются организационно–управленческие аспекты информационной деятельности вуза, место информационных ресурсов образования в региональном информационном кластере, влияние высшей школы на развитие инновационной экономики региона.*

**Ключевые слова:** *информационные ресурсы образования, информационная деятельность вуза, информационный региональный кластер, информационные аспекты инновационной экономики.*

- В XX веке среди основных направлений информатизации стали выделять:
- применение микропроцессоров и ЭВМ для управления разнообразными процедурами на производстве, в транспорте, быту и т.п.;
  - автоматизацию интеллектуальных работ в целях сокращения сроков их выполнения, повышения качества и т.п. (автоматизированный поиск информации, в том числе для принятия управленческих решений, машинный перевод, автоматизированное проектирование, создание и использование экспертных систем, автоматизация проведения научных исследований и т.п.);
  - частичную или полную замену многих видов печатных изданий их элек-