

## **ПРЕДЕЛЬНЫЕ ИЗДЕРЖКИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ОБЪЁМОВ ПРОИЗВОДСТВА**

**И.В. Глушкова, аспирант  
БГСХА**

Для определения оптимального уровня интенсивности в основном используется два метода:

1. анализ предельных полезностей и затрат (маржинальный анализ),
2. анализ производственных функций.

Оба метода основаны на использовании критерия максимальной экономической эффективности получения продукции, например урожайности, которая будет достигнута тогда, когда предельные издержки сравниваются с предельным доходом, или когда предельная прибыль от этой продукции будет равна нулю.

В нашей республике в сельскохозяйственных предприятиях теория предельных (маржинальных) издержек в неполной мере используется для принятия управленческих решений. Об эффективном размещении ресурсов в силу недостатка необходимой информации нами было изучено влияние урожайности зерновых культур на эффективность производства. В качестве объекта исследования для статистического изучения были использованы данные о хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий Горецкого и Шкловского районов. Для обработки этой информации использовался стандартный пакет прикладных программ Microsoft Excel. Зависимость прибыли (- убытка) в расчете на единицу площади посева зерновых культур и урожайности зерновых культур, описана функцией:

$$Y = -0,2009 * X^2 + 12,335 * X - 166,2,$$

где  $Y$  - прибыль (- убыток) в расчете на 1 га посева зерновых культур, тыс. руб.,

$X$  - урожайность зерновых культур, ц/га.

Исследование данной функции показало, что оптимальной является урожайность зерновых культур в размере 30,7ц/га.

Таким образом, в целях повышения эффективности использования ресурсов необходим постоянный мониторинг предельных издержек и предельных доходов сельскохозяйственных предприятий, что позволяет идентифицировать количественно параметры издержек и выхода продукции, которые могут быть положены в основу принятия решений об оптимизации объемов и структуры производства.



Рис. Зависимость между урожайностью зерновых культур и эффективностью их производства.

## УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕРЖКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

П.Д. Горбеев, к.э.н.

УО: «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск

Системы управления финансово-экономическим состоянием и результатами деятельности хозяйствующего субъекта, ориентированного на долгосрочное существование на рынке, в экономически развитых странах занимают ведущее место.

Переход от жестко централизованной парадигмы государственного управления к организационно более гибким, экономически самостоятельным и хозяйственно независимым организационно-правовым формам, составляющим основу производственно-экономического потенциала Республики Беларусь, заставляет руководителей предприятий разных уровней и форм собственности обращаться к современным методам и приемам управления производственными затратами.

Экономическая действительность затянувшегося переходного периода пока еще не имеет в своем арсенале адаптированных к существующей системе управления затратами апробированных за рубежом инструментов оперативно-стратегического воздействия на процессы, позволяющие своевременно учитывать воздействие на динамическое равновесие эндогенных и экзогенных факторов процесса формирования себестоимости. Тем самым снижается возможность оперативного, обоснованного управления элементами затрат и максимально эффективно оценить окончательный результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Отсутствие единых, практически применимых моделей и приемов оперативного