

мирования должна быть построена так, чтобы в ней были увязаны размеры стимулирующих выплат (премий) и конкретные результаты деятельности работника и организации в целом.

Таким образом, осознанные потребности есть интерес, который в конкретных обстоятельствах формирует мотив. Мотив – это внутреннее психическое состояние человека, побуждающее его к непосредственному действию. Мотив формируется в рамках конкретных обстоятельств, образующих мотивационную среду. Стимулы как внешние обстоятельства воздействуют на мотивационную среду и, таким образом, в конечном счёте, на мотив.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Schopenhauer, A. Ueber die vierfache wurzel des satzes vom zureichenden grunde / A. Schopenhauer. – Leipzig: F.A.Brockhaus, 1864. – 151 p.
2. Душков, Б.А. Психология труда, профессиональной и организационной деятельности: словарь / Б.А.Душков, А.В.Королев, Б.А.Смирнов; под ред. Б.А.Душкова. – М.: Академический Проект, 2005. – 848 с.
3. Мотивация // Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki>. – Дата доступа : 10.12.2011.
4. Лутохина, Э.А. Трудовая активность и заработная плата : науч.-метод. пособие по экон. дисц. / Э.А.Лутохина; под ред. Г.П.Никитенко. – Минск : Наука і тэхніка, 1992. – 199 с.
5. Экономическая Энциклопедия. Политическая экономия: В 4-х т. / Гл. ред. А.М.Румянцев. – Т.2. – М.: Советская Энциклопедия, 1973. – 560 с.

УДК 338.436.33

### **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ КОББА-ДУГЛАСА**

**Короткевич С.В.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Поиски оптимальных решений в экономике зачастую сводятся к нахождению величины влияния факторных признаков на результативные показатели. Результат процесса производства складывается под влиянием многочисленных факторов. Их качественный состав в каждом конкретном случае позволяет установить, какие именно факторы влияют на результат производства. При этом количественная оценка характера и степени такого влияния выступает непосредственной целью построения самой функциональной зависимости. Поэтому одним из ключевых этапов при экономико-математическом анализе является построение и исследование производственных функций.

Применение модели производственных функций позволяет обеспечить эффективное планирование и прогнозирование предпринимательской деятельности, более оперативно реагировать на происходящие изменения, оптимально использовать возможности предприятия, в том числе рационально использовать все виды ресурсов, перейти к принятию обоснованных управленческих решений, что в свою очередь обеспечит повышение эффективности предпринимательской деятельности [2].

Производственная функция чаще всего используется в виде функции Кобба – Дугласа (степенной зависимости между объемом производства  $Q$  и факторами производства в виде капитала  $K$  и труда  $L$ ).

Как отмечает Ю.В. Бороздин [1], применение производственной функции на микроуровне имеет особое значение для оценки и измерения динамики затрат. Особенно это актуально в случае факторного анализа затрат. Так, в любом производстве важно знать, какие факторы оказывают лимитирующее воздействие на общий уровень затрат, как они взаимодействуют между собой, какое влияние окажет экономия того или иного фактора на общий размер затрат и выпуск продукции.

Цель построения производственных функций, по мнению И.Г. Кротюк и А.В. Врядий [3], определяется областью их применения в теоретических и прикладных технико-экономических исследованиях. Производственная функция применяется для анализа влияния различных сочетаний факторов на объем выпуска продукции предприятием в определенный момент времени (статический вариант), а также прогнозирования соотношения объемов факторов и объема выпуска в различные моменты времени (динамический вариант).

Смагин Б.И. и Дачкин А.В. считают, что для построения производственной функции в аграрном секторе экономики в модель должны быть включены все факторы, оказывающие существенное влияние на результат. Так, в производственную функцию сельскохозяйственного производства они предлагают включать четыре основных фактора: землю, трудовые ресурсы, основные производственные фонды и оборотные средства [4].

По нашему мнению в разрезе отдельной отрасли или вида сельскохозяйственной продукции необходимо более тщательно подходить к отбору включаемых в модель факторов производства, чтобы учесть все участвующие в процессе производства ресурсы и не допустить их дублирования, что может привести к искажению полученных результатов.

Так, в качестве основных ресурсов для производства молочного жира в сельскохозяйственной сфере маслodelьного кластера по нашему мнению требуется 4 основных вида производственных ресурсов ( $X_1$  –

земельные ресурсы, га;  $X_2$  – затраты труда, тыс. чел.-ч.;  $X_3$  – затраты на содержание основных производственных фондов, млн руб. и  $X_4$  – затраты корма, млн руб.).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бороздин Ю. В., Производство, предложение, затраты и цены в рыночной экономике / Ю. В. Бороздин // Федеративные отношения и региональная политика [Электронный ресурс]. – 2006. – № 4. – Режим доступа: <http://www.cemi.rssi.ru/mei/articles/borozdin06-2.pdf>. – Дата доступа: 26.07.2010.
2. Костюк Л. В. Механизм эффективного планирования и прогнозирования предпринимательской деятельности с использованием модели производственных функций: автореф. дис. канд. экон. наук : 08.00.05 / Л.В. Костюк ; Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет. – СПб., 2007 – 24 с.
3. Кротюк И. Г. Динамические производственные функции в задачах управления производством / И.Г. Кротюк, А.В. Врядий //Складні системи і процеси. – 2006. – № 2. – С. 13-17.
4. Смагин Б. И. Экономический анализ аграрного сектора экономики на основе аппарата производственных функций / Б. И. Смагин, А. В. Дачкин // Организационно-экономические проблемы стабилизации и развития аграрного сектора экономики: материалы науч.-практ. конф., 9 – 10 ноября 2005 г. / Мичуринский гос. аграр. ун-т.; редкол.: А.Н. Квочкин [и др.]. – Мичуринск, 2005. – Т. 1. – С. 37-42.

УДК 631.16:658:155:631.3(476.6)

### **РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ**

**Котьяк Т.М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для повышения эффективности работы предприятия первостепенное значение имеет выявление резервов увеличения объемов производства и реализации, снижения себестоимости продукции (работ, услуг), увеличения прибыли и повышения рентабельности, а также применение современных методов организации производства и труда в соответствии с требованиями научно-технического прогресса, ускорения внедрения освоения новой, более прогрессивной техники, повышения производительности труда,

ЗАО «Агропромсельмаш» специализируется на выпуске сельскохозяйственной техники для уборки картофеля и других корнеплодов, запчастей к ней, металлической тары и различных видов металлоконструкций по заказам (табл. 1).

Таблица 1 – Производство продукции, млн руб.

	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Объем производства продукции - всего	6189	5137	5504