

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

## СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Аверина И.Н.

Эффективность производства свое конкретное количественное выражение находит во взаимосвязанной системе показателей, характеризующей эффективность использования основных элементов производственного процесса в целом и в отдельности. Правильный и обоснованный выбор этих показателей - обязательная предпосылка использования категории эффективности производства в управлении экономикой в условиях рынка.

Совершенствование действующих систем показателей эффективности производства относится к числу трудно разрешимых проблем теории оптимального управления. Несмотря на значительный опыт и большое внимание к научным разработкам, только по некоторым вопросам данной проблемы выработано в какой-то мере единство мнений. Наиболее дискуссионным является вопрос выбора обобщающего показателя эффективности. В хозяйственной практике получили распространение многочисленные частные показатели эффективности, характеризующие отдельные стороны деятельности производства (эффективность капиталовложений, основных фондов, живого труда, предметов труда и др.). В их основе лежит сопоставление отдельных видов ресурсов или затрат с итоговыми результатами производства. Однако такие показатели, как производительность живого труда, фондоотдача, материалоемкость и др., не всегда дают возможность правильно оценить эффективность и найти наилучшее управленческое решение. Динамика частных показателей часто является не только разнозначной, но и противоположно направленной, что затрудняет оценку и планирование эффективности в целом. Исходя из сущности эффективности производства, обобщающим показателем эффективности можно взять минимизацию затрат (предметов труда, живого труда и потребленных средств труда). При такой постановке обобщающий показатель является результатом взаимодействия указанных трех частных показателей, что позволяет целостно представить характер изменения эффективности производства в данных условиях. В то же время обобщающий показатель можно расчленить на отдельные показатели, отражающие степень использования отдельных элементов производства. Полученная таким образом система показателей объединена обобщающим показателем, и изъятие какого-либо одного из них ведет к разрушению всей системы. Это свойство системы показателей имеет большой практический смысл при комплексной оценке эффективности производства.