

УДК 330,115: 631,95

Аннотация

В данной работе представлена экономико-математических моделей для развития сельскохозяйственного предприятия в условиях рыночной экономики, по которым можно эффективно вести расчеты на компьютерах.

КИШЛОК ХУЖАЛИГИ КОРХОНАЛАРИ ФАОЛИЯТИДА АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Шодмонова Г., Абдуллаев З.С

Ишда бозор иктисодиёти шароитида кишлок-хужалиги корхоналарини ривожлантиришнинг иктисодий-математик модели берилган бўлиб, компьютерда бу моделларни самарали ечиш мумкинлиги курсатилган.

USE OF INFORMATION SYSTEM IN ACTIVITY OF THE AGRICULTURAL ENTERPRISES

Shodmonova G., Abdullaev Z.S.

In the given work it is submitted economic-mathematical models for development of the agricultural enterprise in conditions of market economy on which it is possible to conduct effectively calculations on computers.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Шодмонова Г., Абдуллаев З.С

Использование информационной системы для повышения эффективности производства приобретает массовый характер. Вычислительная мощность и широкие возможности применения компьютеров позволяют реализовать многие методы, принадлежащие анализа экономической деятельности и экономической ситуации, разработанные различными науками. При использовании различных аналитических и оптимизационных алгоритмов можно достичь значительной экономической эффективности, что играет определенную роль не только в конкурентоспособности предприятия на рынке сельскохозяйственной продукции, но и часто является основной предпосылкой для выживания хозяйства в данной экономической ситуации.

Современная экономическая ситуация в сельском хозяйстве характеризуется большой неопределенностью, что требует от менеджмента

выработки долгосрочной стратегии и принятия оперативных тактических решений.

Успех деятельности сельскохозяйственного предприятия зависит от правильности и адекватности разработанных стратегических планов, точности их выполнения, гибкости пересмотра планов и быстроты реагирования при изменениях внешней среды.

Анализ возможностей экономико-математического моделирования позволил выявить следующие направления: экономико-математический анализ, линейное программирование, динамическое программирование, теория сетей, теория игр, теория массового обслуживания, теория вероятностей, стохастическое программирование, экспертные системы, и др. Несмотря на научные достижения в этой области имеется целый ряд недостатков экономико-математического моделирования.

Разработка системы компьютерных моделей деятельности сельскохозяйственных предприятий основана на методике построения системы экономико-математических моделей для поддержки стратегических решений, разработке алгоритмического и программного обеспечения этой системы, использования информации в рамках такой системы. Предлагаемая методика построения данной системы моделей включает следующие уровни:

1. Входной поток информации – в систему поступает информация о внутренней и внешней среде сельскохозяйственного предприятия, необходимая для решения задач стратегического планирования;
2. Постановка задачи и формирование ЭММ и поиск оптимального решения в рамках построенных моделей;
3. Анализ результатов моделирования;
4. Принятие решений.

Использование системы моделей в практической деятельности сельскохозяйственного предприятия позволяет сократить временные затраты на принятие решений, снизить затраты на эксплуатацию программного и аппаратного обеспечения.

