

ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ АПК

Определение экономической целесообразности степени глубины промышленной переработки сельскохозяйственной продукции имеет огромное значение. И поскольку население Республики Беларусь, в основной своей массе, придерживается традиционной технологии потребления продукции растениеводства, то одной из важнейших задач по научно обоснованному продовольственному снабжению населения является выявление потребностей в продовольственных товарах и способах их удовлетворения, организации исследований по рациональному питанию, целенаправленному формированию потребительского спроса. Для осуществления этого целесообразно применять оптимизационные модели.

Для некоторых сложных объектов целесообразно строить несколько разноаспектных моделей, при этом каждая модель выделяет лишь некоторые стороны объекта, а другие стороны учитываются агрегировано и приближенно.

Рассматриваемая проблема сводится к задачам линейного программирования. Математический аппарат задач линейного программирования может включать в себя выводы вытекающие из принципа двойственности в линейном программировании, которые весьма эффективны при экономико-математическом анализе оптимальных решений. В качестве ограничений в прямой задаче может выступать величина потребления конкретного вида продукции. В задаче, двойственной по отношению к прямой задаче, в качестве ограничений могут выступать размеры потерь, связанные с хранением и переработкой продукции.

М.М. Пенкин
БГЭУ (Минск)

АДАПТИРОВАННЫЕ К УСЛОВИЯМ ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКИ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Любая модель системы планирования и контроля предприятия строится на основании моделей внешней среды и модели предприятия как объекта управления. Предлагается в качестве наиболее адекватного инструмента описания последних SWOT-анализ.

Угрозы и возможности SWOT-анализа представим в виде качественно разнородных *потоков* (критерий разграничения — структура экономической системы):