

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

(28—30 ноября 1994 г.)

ТАШКЕНТ — 1994

УДК 519.6:519.711

Сборник содержит 123 к. докладов международной конференции "Математическое моделирование и вычислительный эксперимент" целью которой является обсуждение современного состояния перспектив развития в области математического моделирования вычислительного эксперимента.

Ответственный редактор чл.-корр. АН РУ, д.ф.-м.н.
проф. Абуталиев Ф.Б.

Ответственный за выпуск Маликов М.Н.

сдано в производство 7.11.94 Подписано к печати 4.11.94
Формат 60/84 1/16 Печать офсетная. Бум. типограф.
Уч.-печ. л. 25 Тираж 360 экз. Заказ 1109 Цена договорная

Отпечатано в типографии НПО "Кибернетика" АН РУ,
700125, г. Ташкент, ул. Ф. Ходжаева, 34

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ОВОЩНОМ СЕВОБОРОТЕ

Шодмонова Г. (Ташкент), Аскарлов Р. /Душанбе/

Разработка моделей оптимизации размещения сельскохозяйственных культур в овощном севообороте требует учета факторов рационального использования земли, биологических особенностей растений и животных, сезонности поступления продукции, неравномерности трудовых затрат и других факторов характерных для сельского хозяйства.

Кроме того при составлении овощного севооборота используются их типовые варианты, рекомендуемые сельскохозяйственными органами и научно-исследовательскими учреждениями. По экономическому значению сельскохозяйственные культуры овощного севооборота подразделяют на главную и дополнительные, которые вместе составляют основное производство. Главная культура дает наибольшую часть товарной продукции и определяет узкую специализацию хозяйства, а дополнительные имеют второстепенное значение и организуются в целях создания благоприятных условий для развития лучшего использования земельных, трудовых и материально-технических ресурсов.

Исходя из этого, овощной севооборот не может быть произвольным и должен устанавливаться с учетом природных и экономических условий, а также особенностей организации производства отдельных видов продукции овощеводства.

Модель размещения культур в овоще-кормовом севообороте реализована в статической постановке на планируемый год. Она имеет блочную структуру, где в отдельных блоках описываются требования схем и типов овоще-кормового севооборота. Модель размещения учитывает условия формирования структуры посевных площадей по хозяйству. Критерием оптимальности задачи являются показатели максимизации продуктивности севооборотных полей и минимизация затраты труда и средств.

Для реализации модели разработана информационная база, в состав которой включаются агротехническая, производственная, экономическая и экологическая информация севооборотных культур и севооборотных массивов.