



## 2-я ЭКОНОМИКО-КИБЕРНЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

"ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ"

Тезисы докладов

# МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ И ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

*Секция VIII*

Б.И.ИСКАКОВ,  
ЦЭМИ АН СССР  
А.А.НИКОНОВ, Т.И.САВИЦКАЯ,  
СНИИСХ

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
РАЗМЕЩЕНИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА НА УРОВНЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА

Научно обоснованное размещение сельскохозяйственного производства предполагает учет совокупности факторов, влияющих на сельскохозяйственное производство, применительно к каждому конкретному предприятию, району, области.

Экономико-математическая модель, реализующая задачу оптимального внутрирайонного размещения и специализации сельского хозяйства, представляет собой блочную задачу линейного программирования и должна отражать весь комплекс факторов, лежащих в основе размещения и специализации производства.

Решение задачи состоит из следующих этапов: разработка модели, конкретизация ее на примере определенного района, проведение расчетов на ЭВМ по оптимизации структуры и специализации производства района, а затем расчетов по внутрирайонному размещению сельского хозяйства и специализации хозяйств.

В результате исследований завершены первые три этапа работы на примере Тринумского района Ставропольского края. Задача по определению структуры и специализации сельского хозяйства района на перспективу решалась по соответствующей модели. Критерий оптимальности - максимум приведенной прибыли. Исходная информация была со-

гласована со специалистами. Задача решалась на 1975 г. в ВЦ АН СССР на ЭВМ БЭСМ-6М по программе ЦЭМИ АН СССР. Результаты решения задачи по району показывают, что в перспективе по оптимальному плану / в сравнении с фактическими данными/ значительно изменяется структура посевных площадей, товарной продукции, способствующая повышению уровня экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Согласно полученным расчетам район в перспективе будет иметь овцеводческо-зерновой тип производства с развитым скотоводством и виноградарством.

В настоящее время проводятся исследования по дальнейшему совершенствованию экономико-математической модели внутрирайонного размещения и специализации сельского хозяйства.