

**РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСЕВНЫХ
ПЛОЩАДЕЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗАДАННОГО НАБОРА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Карпенко В.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Постановка задачи рационального распределения посевных площадей при возделывании набора сельскохозяйственных культур сводится к следующей модели. Имеется некоторое количество участков известной площади, пригодных для посева. Для каждого участка задан набор числовых значений факторов (например, содержание минеральных веществ в почве), по-разному влияющих на урожай различных сельскохозяйственных культур. Необходимо найти рациональное распределение культур по участкам таким образом, чтобы суммарная прибыль, получаемая от реализации урожая была максимальной. Полученная задача есть так называемая «проблема назначения». Оптимальный булев план назначения отыскивается с помощью известного «венгерского алгоритма». Задача усложняется, если параметры уравнения регрессии, связывающего урожайность сельскохозяйственной культуры с значениями факторов, заданы с точностью до функций принадлежности соответствующих нечетких величин. Получаемая при этом булева задача назначения с нечеткой платежной матрицей решается с использованием специального разработанного алгоритма