

## Модель рационального размещения сельскохозяйственных культур с учетом их чередования в рамках фермерского хозяйства

Пашаев А.Б., Сабзиев Э.Н., Эюбова С.М. (Баку, Азербайджан)



Для получения высоких урожаев и увеличения плодородия почвы необходимо соблюдение условий чередования культур.

**Возникает задача** об оптимальном планировании выращивания сельскохозяйственных культур в рамках фермерского хозяйства с учетом их чередования.

Строится математическая модель оптимального планирования выращивания сельскохозяйственных культур в рамках фермерского хозяйства с учетом их чередования и в соответствии с рыночным прогнозом на следующий сезон!



Сформулирована задача выбора культуры выращивания во всех полях с учетом ожидаемых рыночных цен и лучших предшественников, которая включает в себе

*А. Условие ограниченного рыночного сбыта;*

*В. Условие минимальности расходов;*

*С. Условие максимальности прибыли по хозяйству.*

Таким образом, задача оптимального планирования выращивания сельскохозяйственных культур в рамках одного фермерского хозяйства сведена к задаче линейного программирования.

