Песоцкий Егор, АС-56, вариант 79

Х1 (га) – земля для посевов озимовых культур в климатической зоне I

Х2 (га) – земля для посевов озимовых культур в климатической зоне II

Х3 (га) – земля для посевов яровых культур в климатической зоне I

Х4 (га) – земля для посевов яровых культур в климатической зоне II

*Целевая функция:*

L(x) = 160\* Х1 + 200\* Х2 + 175\* Х3 + 140\* Х4 -> max

(20\*8) \* Х1 (усл.ед.) – прибыль от продажи урожая озимовых культур из зоны I

(25\*8) \* Х2 (усл.ед.) – прибыль от продажи урожая озимовых культур из зоны II

(25\*7) \* Х3 (усл.ед.) – прибыль от продажи урожая яровых культур из зоны I

(20\*7) \* Х4 (усл.ед.) – прибыль от продажи урожая яровых из зоны II

*Ограничения:*

Х1 (га) + Х3 (га) <= 800000 (га) – использовать не более 0,8 млн га земли в климатической зоне I

Х2 (га) + Х4 (га) <= 600000 (га) – использовать не более 0,6 млн га земли в климатической зоне II

20\* Х1 (ц) + 25\* Х2 (ц) >= 20000000 (ц) – произвести не менее 20 млн центнеров озимых культур

25\* Х3 (ц) + 20\* Х4 (ц) >= 6000000 (ц) – произвести не менее 6 млн центнеров яровых культур