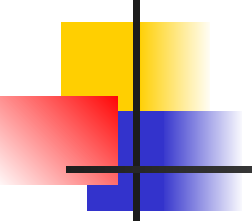


Использование экономических характеристик ПФ

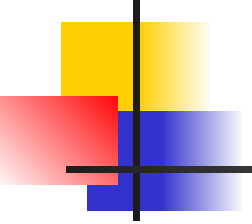
Лектор: доцент Мирзаев С.С.

22 ноября 2018 г.



Использование экономических характеристик ПФ

- Проектные решения, рекомендации и предложения основываются на результатах анализа ПФ. В этом случае для планирования и проектирования важны выводы, получению которых способствовали ПФ



Использование экономических характеристик ПФ

- С помощью ПФ планируют (прогнозируют) значения результативных показателей
- ПФ используют для нахождения экстремальных (оптимальных) значений результативных показателей

Примеры

1. Для фермерского хозяйства построена следующая ПФ урожайности:

$$y = 3 + 0,26x_1 + 0,036x_2 + 0,001x_3$$

где x_1 – качество почвы, балл бонитета;

x_2 - количество внесенных удобрений, кг/га;

x_3 - обеспеченность основными фондами, тыс.сум/га.

Найти прогнозное значение урожайности хлопка, если $x_1 = 70$, $x_2 = 200$, $x_3 = 400$.

$$y = 28,8 \text{ ц/га.}$$

Примеры

2. Установлена следующая зависимость стоимости валовой продукции от площади с/х угодий:

$$y = 0,34 + 0,31x - 0,0045x^2$$

где **y** – стоимость валовой продукции, млн.сум,
x – площадь с/х угодий, га.

Найти максимальное значение стоимости валовой продукции.

$$x = 34,4 \text{ га}, y = 5,68 \text{ млн.сум.}$$



Примеры

3. Найти основные экономические характеристики для следующих функций:

- Линейная
- Степенная
- Гиперболическая
- Параболическая