## Задание 12

Результаты бюджетного обследования пяти случайно выбранных семей приведены в таблице 12.

Определить уравнение линейной регрессии, оценить его значимость, анализируя значения коэффициента детерминации, остаточной и регрессионной сумм. Проверить гипотезу о незначимости регрессии по критерию Фишера-Снедекора.

Построить доверительный интервал для коэффициента регрессии при каждом факторе. Оценить, какой из факторов является более значимым.

Дать прогноз накоплений семьи, имеющей доход 40 тыс. руб. и имущество 25 тыс. долл.

**Таблица 12.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № семьи | Накопления,  Y(тыс. долл.) | Доход, Х1 (тыс. руб.) | Имущество, Х2 (тыс. долл.) |
| 1 | 3,0 | 40 | 60 |
| 2 | 6,0 | 55 | 36 |
| 3 | 5,0 | 45 | 36 |
| 4 | 3,5 | 30 | 15 |
| 5 | 1,5 | 30 | 90 |