## Задание 23

На основании данных таблицы 23 исследуется зависимость душевого дохода у от индекса человеческого развития (ИЧР - х1) и индекса человеческой бедности (ИЧБ - х2).

Определить уравнение линейной множественной регрессии, оценить его значимость по критерию Фишера-Снедекора. Оценить значимость каждого из независимых факторов. Построить графики зависимости у(х1) при х2=10; 30; 50.

**Таблица 23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страна | Душевой доход, y | ИЧР, х1 | ИЧБ, х2 |
| Объединенные Арабские Эмираты | 1600 | 0,866 | 14,9 |
| Таиланд | 7100 | 0,833 | 11,7 |
| Уругвай | 6750 | 0,883 | 11,7 |
| Ливия | 6130 | 0,801 | 18,8 |
| Колумбия | 6110 | 0,848 | 10,7 |
| Иордания | 4190 | 0,730 | 10,9 |
| Египет | 3880 | 0,514 | 34,8 |
| Марокко | 3680 | 0,566 | 41,7 |
| Перу | 3650 | 0,717 | 22,8 |
| Шри-Ланка | 3280 | 0,711 | 20,7 |
| Филиппины | 2680 | 0,672 | 17,7 |
| Боливия | 2600 | 0,589 | 22,5 |
| Китай | 2600 | 0,626 | 17,5 |
| Зимбабве | 2200 | 0,513 | 17,3 |
| Пакистан | 2150 | 0,445 | 46,8 |
| Уганда | 1370 | 0,328 | 41,3 |
| Нигерия | 1350 | 0,393 | 41,6 |
| Индия | 1350 | 0,446 | 36,7 |