1. **Практическая часть**

По территориям региона приводятся данные за 2014 год. Требуется:

1. Построить линейное уравнение парной регрессии y от x.

2. Рассчитать линейный коэффициент парной корреляции и среднюю ошибку аппроксимации.

3. Оценить статистическую значимость параметров регрессии и корреляции с помощью F-критерия Фишера и t-критерия Стьюдента.

4. Выполнить прогноз заработной платы y при прогнозном значении среднедушевого прожиточного минимума x, составляющем 107% от среднего уровня.

5. Оценить точность прогноза, рассчитав ошибку прогноза и его доверительный интервал.

6. На одном графике построить исходные данные и теоретическую прямую.

Вариант № 35

| Номер  региона | Среднедушевой прожиточный минимум в день одного трудоспособного, руб., x | Среднедневная заработная плата, руб., y |
| --- | --- | --- |
| 1 | 81 | 136 |
| 2 | 89 | 146 |
| 3 | 83 | 161 |
| 4 | 98 | 168 |
| 5 | 91 | 153 |
| 6 | 85 | 175 |
| 7 | 83 | 160 |
| 8 | 102 | 167 |
| 9 | 70 | 175 |
| 10 | 100 | 169 |
| 11 | 98 | 149 |
| 12 | 119 | 171 |

Решение: