

# Практическая работа №2

Кирилл Денисов

7 февраля 2021 г.

$$b_2^{\text{МНК}} = \frac{\sum_{i=1}^n (p_i - \bar{p}) - (w_i - \bar{w})}{\sum_{i=1}^n (w_i - \bar{w})^2} = \frac{\sum_{i=1}^n ([\beta_1 + \beta_2 w_i + u_{pi}] - [\beta_1 + \beta_2 \bar{w} + \bar{u}_p]) (w_i - \bar{w})}{\sum_{i=1}^n (w_i - \bar{w})^2} = \frac{\sum_{i=1}^n (\beta_2 (u_{pi} - \bar{u}_p)) (w_i - \bar{w})}{\sum_{i=1}^n (w_i - \bar{w})^2} \quad (1)$$