

УДК 331.5

## ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА РЫНКА

Е. И. ГАЙЧУКОВ

Научный руководитель В. А. ЛИВИНСКАЯ, канд. физ.-мат. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет  
Могилев, Беларусь

Зачастую при исследовании данных больших объёмов возникают значения, оказывающие существенное влияние на основные параметры исследуемой совокупности, такие значения называют выбросами.

При использовании критерия Ирвина вычисляются коэффициенты  $\lambda_t$  для соответствующих моментов времени по формуле

$$\lambda_t = \frac{|y_t - y_{t-1}|}{\sigma_y} \quad (1)$$

Расчетные значения  $\lambda_2, \lambda_3, \dots$  сравниваются с критическими значениями критерия Ирвина  $\lambda_\alpha$ . Если оказывается, что расчетное значение  $\lambda_t$  больше табличного  $\lambda_\alpha$ , то соответствующее значение  $y_t$  считается аномальным.

На рис.1 отражено изменение количества вакансий в сфере автомобильного бизнеса.

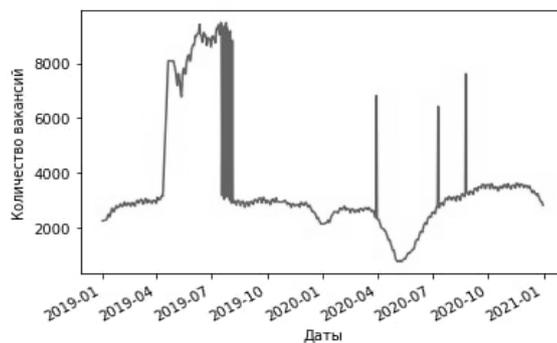


Рис. 1. Изменение количества вакансий в автомобильном бизнесе

На рис. 2 представлен результат применения критерия Ирвина к исходному набору данных.

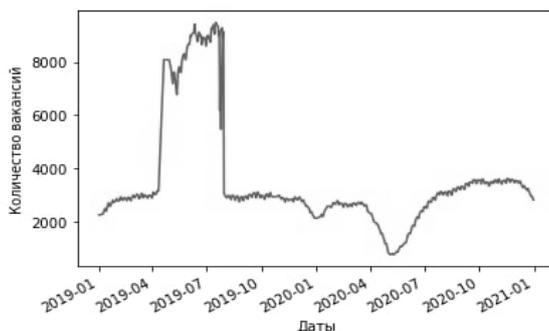


Рис. 2. Изменение количества вакансий в автомобильном бизнесе