Таблица 7

Тесты на наличие пространственных эффектов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование теста | Значение | Альтернативная гипотеза |
| Тест Балтаги-Сонга-Коха  Н0: 1. H0: *λ*=0;  *ρ* =0; | LM-H = 2591,5;  *p-value* < 0,00001 | Присутствуют случайные региональные эффекты и пространственная автокорреляция |
| Тест Балтаги-Сонга-Коха на маржинальный эффект  H0: *λ* =0 при предположении, что *ρ* =0 | LM1 = 50,063;  *p-value* < 0,00001 | Присутствуют случайные эффекты |
| Тест Балтаги-Сонга-Коха на маржинальный эффект  H0: ρ =0 при условии отсутствия случайных эффектов (*λ* =0), | LM2 = 9,2305;  *p-value* < 0,00001 | Присутствует пространственная автокорреляция |
| Условный тест Балтаги-Сонга-Коха  H0: *λ* =0 при условии возможного существования пространственной автокорреляции | LM\*-*λ* = 7,6772;  *p-value* < 0,00001 | Присутствует пространственная автокорреляция |
| Условный тест Балтаги-Сонга-Коха  H0: *ρ* = 0 при условии возможного существования случайных эффектов | LM\*-*μ* = 49,776;  *p-value* < 0,00001 | Присутствуют региональные эффекты |
| Модифицированный тест Хаусмана для пространственных моделей  - с пространственным лагом;  - с пространственной ошибкой;  - с пространственным лагом и ошибкой | *χ*2 = 16,703; *df* = 2; *p-value* = 0,00023  *χ*2= 0,81775; *df* = 2; *p-value* = 0,6644  *χ*2= 42,996; *df* = 2; *p-value <0,00001* | Одна модель не совместима |