Таблица 5

Результаты построения панельных моделей

| Наименование | Модель панельных данных (сквозная регрессия, модель пула) | Модель со случайным эффектом♦ | Модель с фиксированными эффектами |
| --- | --- | --- | --- |
| individual♦♦♦ | time♦♦♦ | twoways♦♦♦ | individual♦♦♦ | time♦♦♦ | twoways♦♦♦ |
| оператор «within» ♦♦ | оператор «between»♦♦ | оператор «within» | оператор «between» | оператор «within» |
| Константа | -1,21(13,37) | -25,74†(14,69) | -1,21(-13,37) | -7,61(-17,07) |  | 17,65(50,65) |  | -17,26(18,26) |  |
| Объем розничной торговли, *β*1 | 1,02\*\*(0,10) | 1,2\*\*(0,07) | 1,02\*\* (-0,1) | 1,10\*\* (-0,09) | 1,21\*\*(0,069) | 0,88\*(0,387) | 0,86\*\*(0,12) | 0,74\*(0,29) | 0,43\*(0,16) |
| Объем оптовой торговли, *β*2 | 0,16\*\*(0,03) | 0,14\*\*(0,03) | 0,16\*\*(-0,03) | 0,13\*\*(-0,03) | 0,14\*\*(0,029) | 0,18†(0,095) | 0,17\*\*(0,03) | 0,52\*(0,18) | 0,12\*\*(0,03) |
| *R*2 | 0,31 | 0,49 | 0,31 | 0,29 | 0,5 | 0,25 | 0,23 | 0,98 | 0,05 |
| Скоррект. *R*2 | 0,30 | 0,48 | 0,3 | 0,29 | 0,45 | 0,23 | 0,21 | 0,97 | -0,07 |

\*\* *p-value* < 0,001; \* *p-value* < 0,01; † *p-value* < 0,05

(в скобках указана стандартная ошибка оценок коэффициентов)

♦представлены результаты полученные в ходе преобразований по методу предложенному Свами П.А.В.Б. и Аророй С.С. – «swar» (Swamy, Arora, 1972)

♦♦ применение оператора «between» предполагает усреднение значений по времени для отдельных объектов, оператора «within» - вычисление отклонения от среднего по времени для каждого отдельного объекта.

♦♦♦cпецификации: "individual" предполагает выделение индивидуальных эффектов; "time" – эффектов по периодам; "twoways" - обоих типов эффектов (двунаправленная модель)