

Н. А. Мишков
Науч. рук. **А. С. Соколов**,
ст. преподаватель

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИЯ ДОЛИ РУССКИХ В НАСЕЛЕНИИ РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ

Пространственная автокорреляция, то есть зависимость значения показателя объекта от его пространственного лага – средневзвешенного значения соседних объектов, показывает есть ли пространственная зависимость распределения данного показателя на определённой территории, то высокая вероятность того, что регионы с высоким или его значением будут соседствовать с районами с также высоким или низким значением (при положительной автокорреляции) либо, что соседние регионы будут существенно различаться по его значению (при отрицательной автокорреляции). При автокорреляции, близкой к нулю, распределение показателя в пространстве признаётся случайным. На рисунке 1 указаны показатели пространственной автокорреляции доли русских.

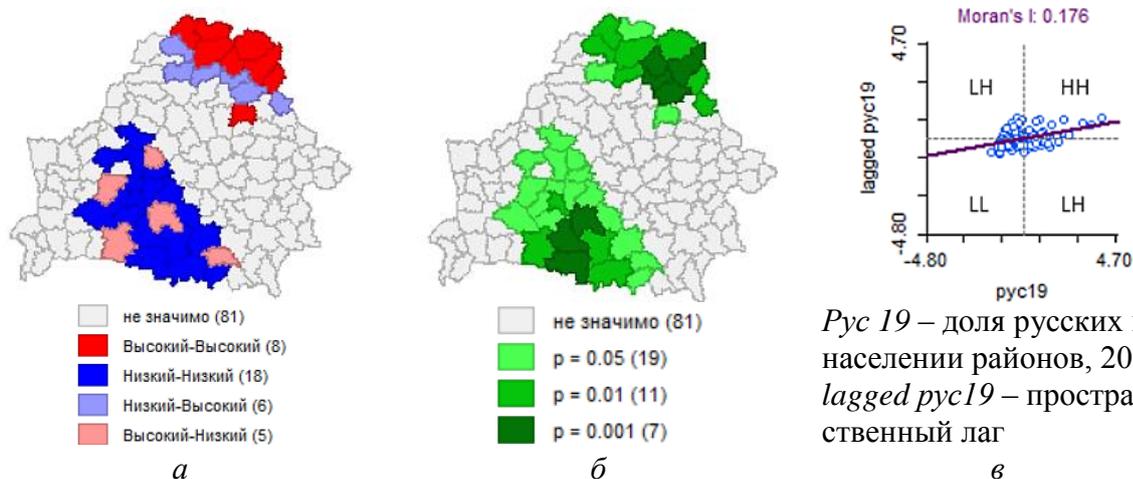


Рис 19 – доля русских в населении районов, 2019 г
lagged рус19 – пространственный лаг

a – карта кластеров с использованием LISA;
б – карта статистической значимости; *в* – диаграмма рассеяния Морана

Рисунок 1 – Показатели пространственной автокорреляции доли русских

Нами для показателя доли русских от всего населения по районам Беларуси были рассчитаны локальные индексы Морана. На рисунке 1*a* показана карта районов, статистически достоверно относящиеся к различным кластерам, на рисунке 1*б* – уровень значимости индекса для каждого района. На рисунке 1*в* показана диаграмма рассеяния Морана, показывающая связь доли русских и её пространственного лага для всех районов республики.