

## Секция 10

# ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОРГОВЛИ

*М.Е. Белицкий*  
БГУ (Минск)

### ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ И КВАЗИРЕГРЕССИОННЫЕ СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИГРАНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Отметим, что особых, специализированных методологических подходов к анализу приграничной торговли не существовало и пока не предложено. Однако современные тенденции функционирования мировой и региональной экономик диктуют свои требования и актуализируют прикладные научные исследования в данном направлении.

Определяя приграничную торговлю как особый вид внешней или трансграничной торговли, можно учесть возможность применения общих методологических подходов и инструментов для анализа статистики и динамики внешней торговли, которые в свою очередь сводятся к оценке ее эффективности за определенный период времени. Следует также учесть, что эффективность приграничной торговли должна оцениваться на макро- и мезоэкономическом уровнях, что пока не внедрено в научную практику исследований эффективности торговли. И в том, и в другом случае приграничной торговле свойственна нетривиальность методологических подходов.

Современные методологические подходы к оценке внешней (а следовательно, и приграничной) торговли должны основываться на системе реальных показателей, характеризующих фактическое состояние внешнеторгового баланса страны и регионов. К данным показателям относятся: экспорт, импорт, внешнеторговое сальдо и внешнеторговый оборот. Именно они лежат в основе формирования системы эффективности показателей внешней торговли, что недостаточно.

Интересными с эконометрической точки зрения представляются таксономические и квазирегрессионные методы, так как часто приграничная торговля объясняется множеством признаков-факторов, а следовательно, иногда невозможно получить адекватные оценки ее эффективности, применяя лишь регрессию и корреляцию.

Если понимать однородность данных, как они понимаются в регрессии, то для обработки результатов (критериев эффективности) приграничной торговли наиболее подходящими представляются методы сравнительного многомерного анализа. С их помощью мы сможем разделить совокупность объектов, например данных товарооборота, на отдельные множества и подмножества. Может получиться так, что координаты на графике будут иметь эллипсоидный след или в виде линейной/нелинейной зависимости, определяемой визуально, тогда искомую зависимость можно представлять одной функцией регрессии.

В случае, когда рассеяние данных происходит с несвязанным следом, искомая зависимость имеет самостоятельные функциональные зависимости для каждой из выделенных подмножеств. Если диаграмма имеет s-образный след, такой тип распределения точек-данных описывают с помощью двух линейных регрессий, в случае s-образного распределения описывают сразу три функции регрессии, построенные для каждого из выделенных множеств.

Когда появляются данные со следом, не подлежащим распределению (например, они кучкуются), применяется способ оценки параметров функции, аппроксимированно описывающей зависимость, которая и будет называться квазирегрессионной. Дополнительным аргументом в пользу применения названной функции служит тот факт, что эмпирические точки не лежат в непосредственной близости от функции регрессии.

Отметим, что исследования приграничной торговли и параметров ее оценки с использованием эконометрических методов на макро- и мезоэкономическом уровнях проводятся впервые. Это объясняется новым пониманием приграничной торговли в современном мире в условиях европейской интеграции.