

Семинар «Теория и моделирование воспроизводственных процессов в экономике»

Тема: Циклы Арриги и волны Кондратьева: оценка совместимости с привлечением вейвлет-анализа

Плущевская Ю.Л.

Тезисы

- Теория «долгих веков» Д. Арриги представляет собой эффективный инструмент анализа происходящей трансформации глобальной экономики. В ней, в частности, содержится положение о двух качественно различных фазах циклов накопления капитала (материальной и финансовой экспансии). Это порождает вопросы о том, как с ними соотносятся полувековые волны, связываемые с именем Н. Кондратьева (К-волны).
- Между тем, в экономической науке не достигнут консенсус о существовании, содержании и источниках К-волн, нет признанных эмпирических верификаций. В наибольшей мере взглядам Д. Арриги соответствуют воззрения самого Н. Кондратьева, который также рассматривал долгосрочную цикличность как форму возрастания глобального капитала.
- Цель исследования – оценить, наблюдается ли в показателях, которые характеризуют столетний цикл накопления капитала, полувековые периодичности, которые можно было бы определить как К-волны в понимании их первооткрывателя.
- Объект анализа – накопление капитала в британском и американском системных циклах, предмет – основные количественные параметры циклов Арриги и их отдельных фаз (номинальные и реальные темпы накопления капитала, обеспеченность энергией, цены, торговый баланс). Для проведения эмпирических оценок применен вейвлет-анализ.
- Расчеты выявили длинные колебания в показателях с периодичностями, согласующимися с теорией. Сопоставление основных характеристик колебаний (локализации, интенсивности) в показателях материальной и финансовой экспансии на протяжении системного цикла позволило подтвердить положения Д. Арриги о двух фазах и идеи Н. Кондратьева о «жизненных циклах» накопления в каждой из них.
- В американском столетнем цикле частотно-временные характеристики показателей материальной и финансовой экспансии капитала позволяют отчетливо выделить полувековые фазы. Данные по британскому циклу убедительно идентифицируют столетнюю волну и менее четко – полувековые колебания. В целом, результаты расчетов дают основания предположить, что К-волны, понимаемые как феномен накопления глобального капитала, корректно считать составной частью циклов Арриги.