

Моделирование процессов региональной конвергенции.

Цель работы: анализ наличия или отсутствия процессов региональной конвергенции в России с помощью экономико-математического инструментария.

Задачи:

- 1) представить основные модели экономического роста, которые служат базой для теоретического анализа конвергенции;
- 2) провести обзор литературы, посвященной моделированию региональной конвергенции с целью анализа подходов, применяемых к эмпирической проверке гипотезы о наличии процесса конвергенции;
- 3) выбрать наиболее адекватную модель экономического роста и применяемые к оценке конвергенции подходы для анализа региональной конвергенции в России;
- 4) составить базу статистических данных для тестирования модели;
- 5) проверить эмпирически наличие региональной конвергенции или дивергенции в России, оценить скорость конвергенции.
- 6) проанализировать возможность выделения конвергенционных клубов в России.

Конвергенция – процесс сближения во времени уровней развития регионов (стран).

Сигма-конвергенция – снижение во времени разброса в уровнях развития регионов (стран).

Бета-конвергенция – отрицательная зависимость между темпами экономического роста и первоначальным уровнем развития регионов (стран).

Бета-конвергенция:

- безусловная;
- условная.

Бета-конвергенция является необходимым, но не достаточным условием наличия сигма-конвергенции.

Основное уравнение для оценки бета-конвергенции:

$$\frac{\ln(y_{i,t0+T}) - \ln(y_{i,t0})}{T} = a - \left(\frac{1 - e^{\beta T}}{T}\right) \ln(y_{i,t0}) + u_i$$

Обзор статей

Статья	Тип конвергенции	Выборка	Метод	Вывод
Sala-i-Martin X. (1996)	Бета-конвергенция	США, Япония, Канада, Европа	НМНК	Подтвердилась, скорость 2%
Barro R., Sala-i-Martin X. (1992)	Сигма- и Бета-конвергенция	США, Япония	МНК, 3 типа регрессии, учет миграции	Подтвердилась, скорость 2% (США), 3% (Япония).
Coulombe S., Lee F. (1995)	Бета-конвергенция	Канада	Панельный анализ	Подтвердилась (для всех методик дохода и ИПЦ)
Chiquar D. (2005)	Бета-конвергенция	Мексика	Абсолютная НМНК, условная ОМНК	До 1985 обе подтвердились, после - дивергенция
Loewy M., Papell D. (1996)	Стохастическая конвергенция	США	ADF-тест	Подтвердилась для 7 из 8 регионов
Webber D., White P. (2007)	Бета-конвергенция	Великобритания	НМНК	Подтвердилась
Maurseth P.B. (2001)	Бета-конвергенция, влияние геогр. и технол. факторов	Европа	МНК, диаграммы рассеивания	Подтвердились.
Evans P., Kim J. (2005)	Бета-конвергенция	17 азиатских стран	Панельный анализ, модель со случайными эффектами	Подтвердилась, скорость 2%
Bernard A., Durlauf S. (1996)	Теоретическая, противоречивость результатов по пространственным выборкам и временным рядам	-	-	-

Литература.

1. Sala-i-Martin X. (1996)

Regional cohesion: Evidence and theories of regional growth and convergence.

European Economic Review, 40, pp. 1325-1352.

2. Barro R., Sala-i-Martin (1992)

Regional Growth and migration: a Japan-United States Comparison.

Journal of the Japanese and International Economy, 6, pp.312-346

3. Coulombe S., Lee F. (1995)

Convergence across Canadian Provinces, 1961 to 1991

The Canadian Journal of Economics / Revue canadienne d'Economique, Vol. 28, No. 4a

(Nov., 1995), pp. 886-898

4. Chiquar D. (2005)

Why Mexico's regional income convergence broke down

Journal of Development Economics 77, pp. 257–275

5. Loewy M., Papel D.(1996)

Are US regional incomes converging? Some further evidence.

Journal of Monetary Economics 38, pp. 587-598

6. Webber D., White P. (2007)

Convergence towards a steady-state distribution

Economics Letters 94, pp. 338–341

7. Maurseth P.B. (2001)

Convergence, geography and technology.

Structural Change and Economic Dynamics 12, pp.247–276

8. Evans P., Kim J. (2005)

Estimating convergence for Asian economies using dynamic random variable models

Economics Letters 86, pp. 159–166

9. Bernard A., Durlauf S. (1996)

Interpreting tests of the convergence hypothesis

Journal of Econometrics 71, pp.161-173

10. Martin R., Sunley P.

Slow Convergence? The New Endogenous Growth Theory and Regional Development

Economic Geography, Vol. 74, No. 3 (Jul., 1998), pp. 201-227