



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Илья Воскобойников

Проект “Долгосрочный экономический
рост и структурные сдвиги
на территории СССР и СНГ с 1960 г.”

Обзор текущего состояния работ

Семинар Группы изучения экономики развития и роста
Лаборатория исследования проблем инфляции и экономического роста

16 сентября 2017 г.

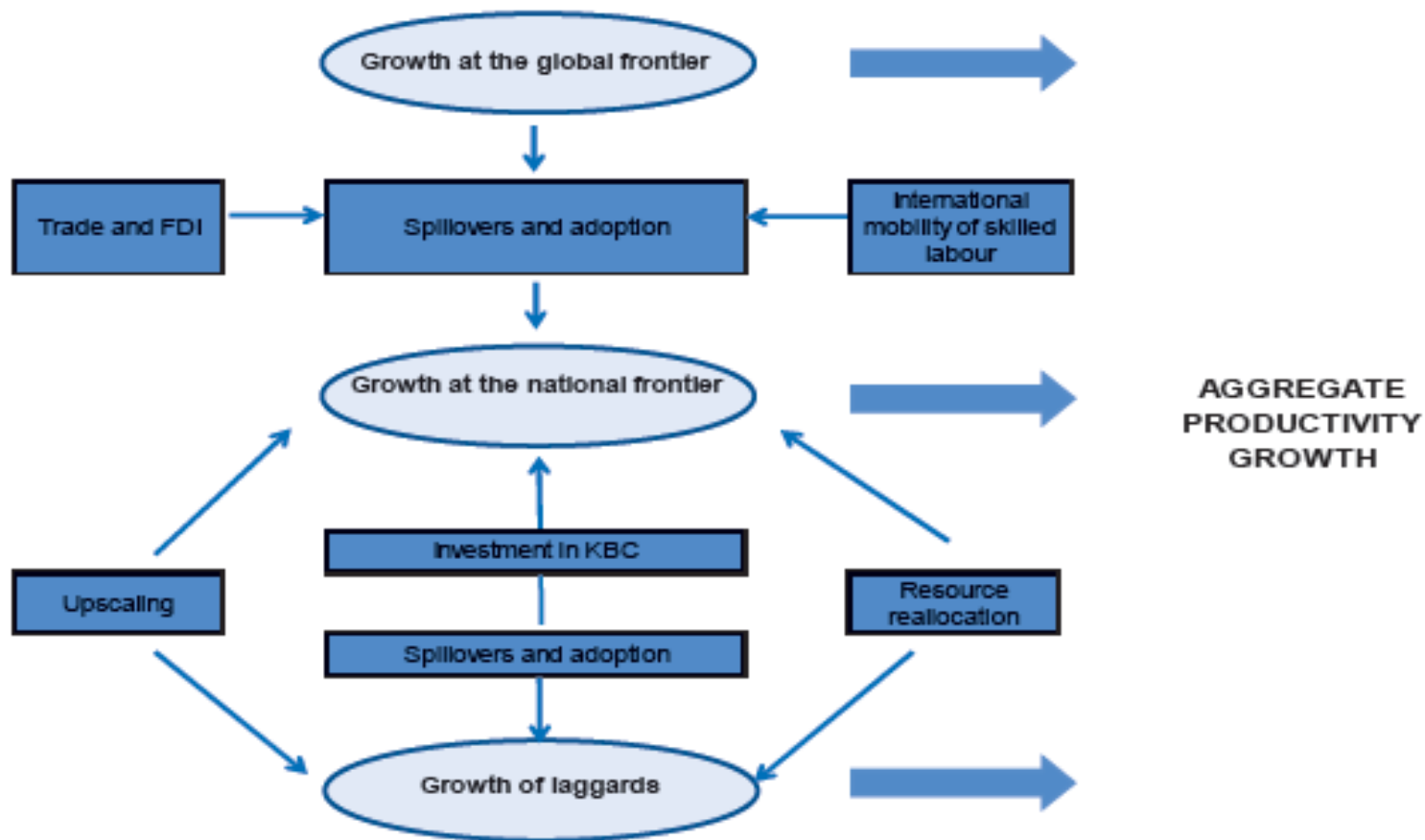
План семинара

- Об организации работы в сентябре – декабре
- Вводные соображения об общем подходе к анализу роста и структурных сдвигов плановых экономик
- Современные представления об источниках роста производительности и структурных сдвигов
- Общая задача о причинах замедления роста в СССР и союзных республиках (ожидаемые публикации)
 - Технологические шоки, структурные сдвиги и рост производительности в плановой экономике (А. Толоконников)
 - Долгосрочная динамика занятости, структурные сдвиги и производительность в российской экономике (М. Такташева)
 - Экстенсивный рост или низкая эластичность замещения факторов производства? (С. Сауль)
 - Источники долгосрочного роста в российской промышленности в 1961-2012 гг. (И. Воскобойников)

Об организации работы в сентябре – декабре

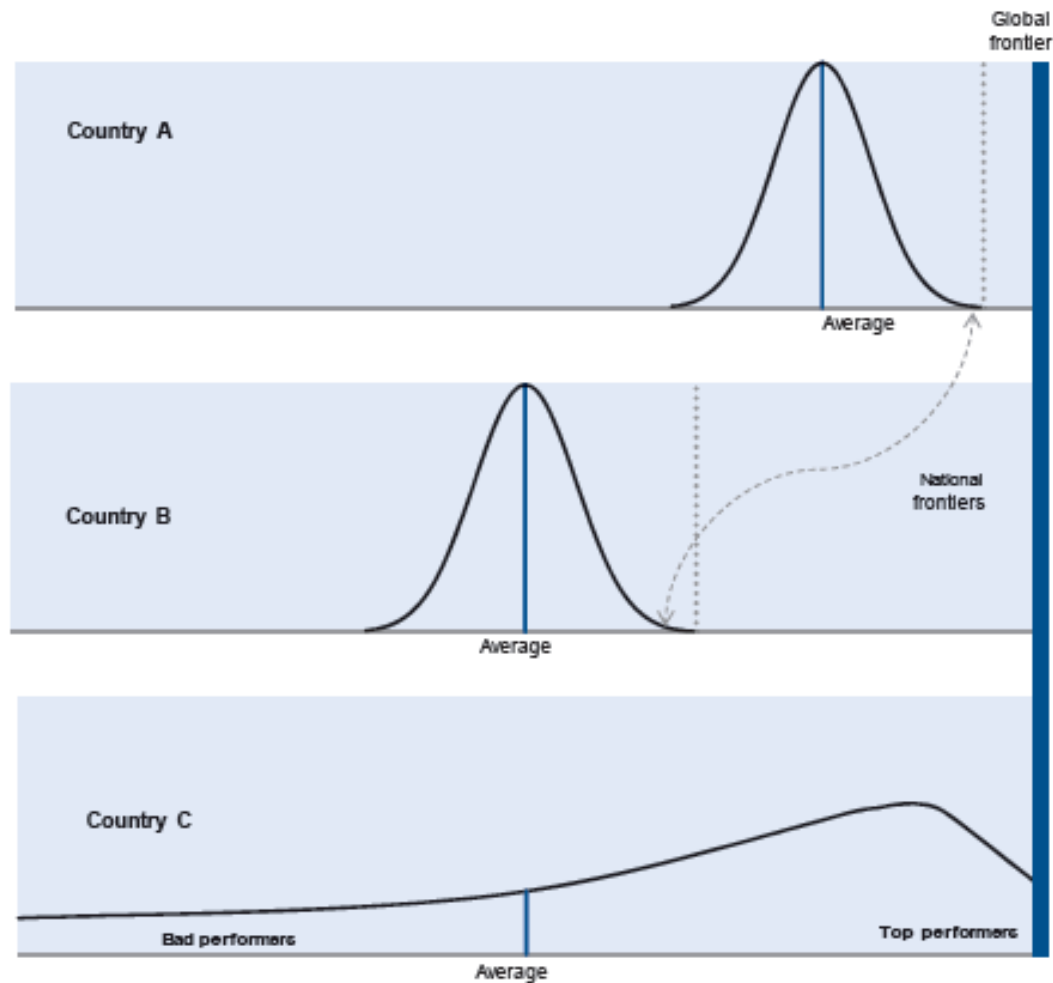
- Предстоящие семинары НУГ:
 - 16 сентября: обзор промежуточных результатов (И.Воскобойников)
 - 30 сентября: проекты С.Сауль и М. Такташевой
 - 10 октября: Stephen Wheatcroft. “The importance of the grain problem in the Russian Revolution and for the next 40 years of Soviet Economic History”
 - 14 октября: А.Толоконников: обзор моделей связи структурных сдвигов и экономического роста; представление проекта
 - 28 октября: методологический семинар; система счетов экономического роста (И. Воскобойников)
 - 11 ноября: reading seminar. Современная литература по производительности и структурным сдвигам (все студенты-участники НУГ)
 - Декабрь: отчётные семинары по всем проектам НУГ

Современные представления об источниках роста производительности и структурных сдвигов



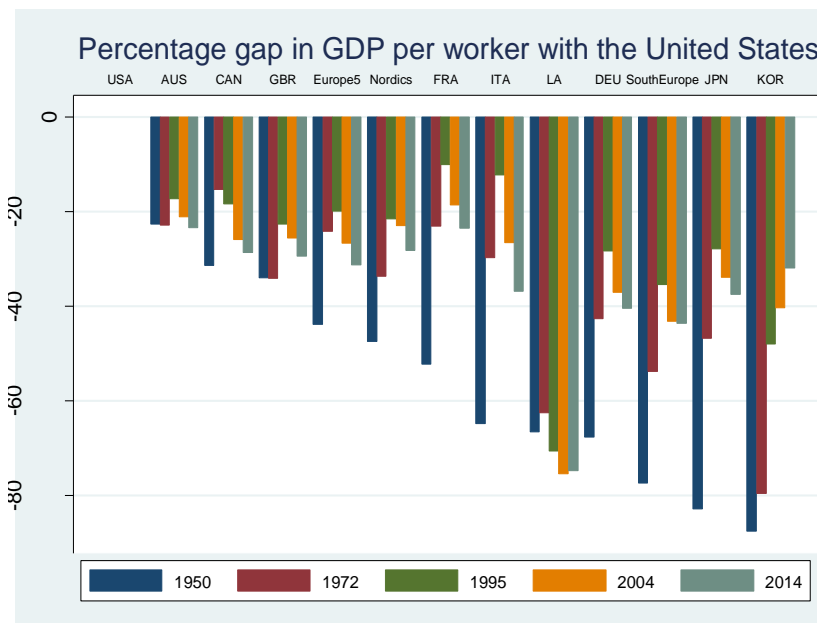
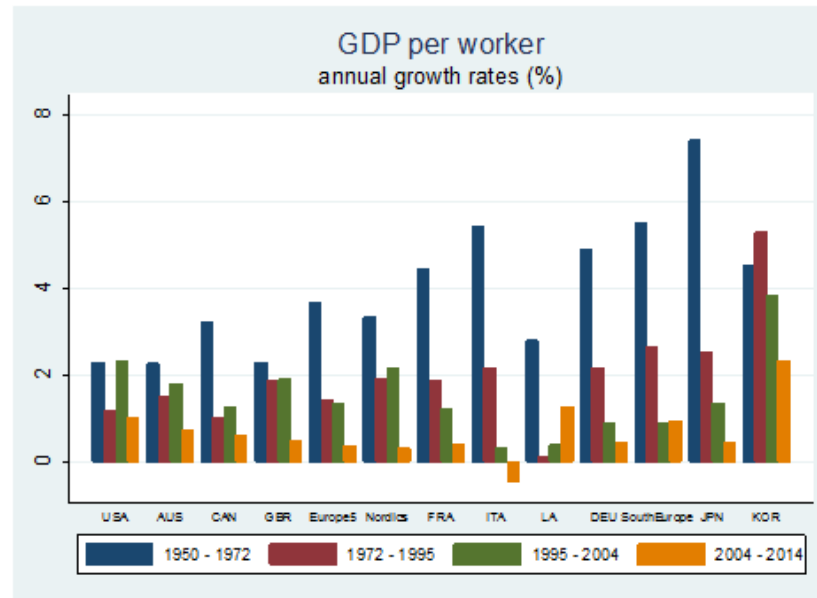
Источник: OECD 2015. "The Future of Productivity"

Распределение предприятий по уровням производительности имеет значение



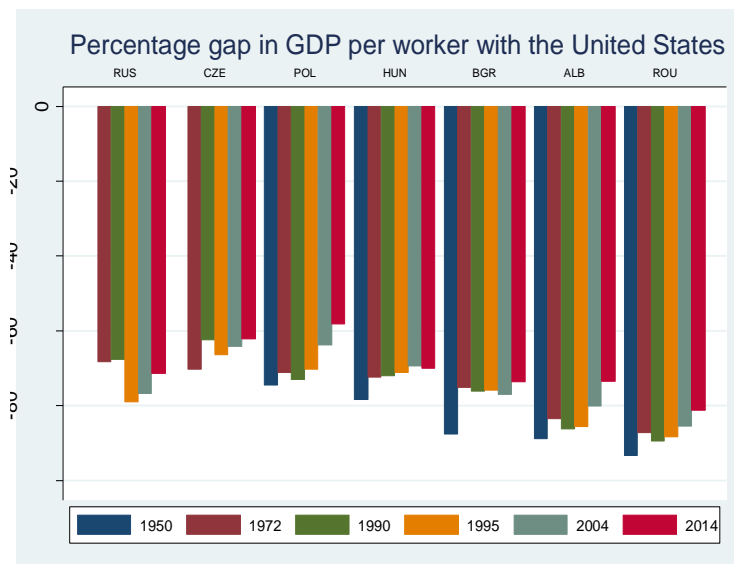
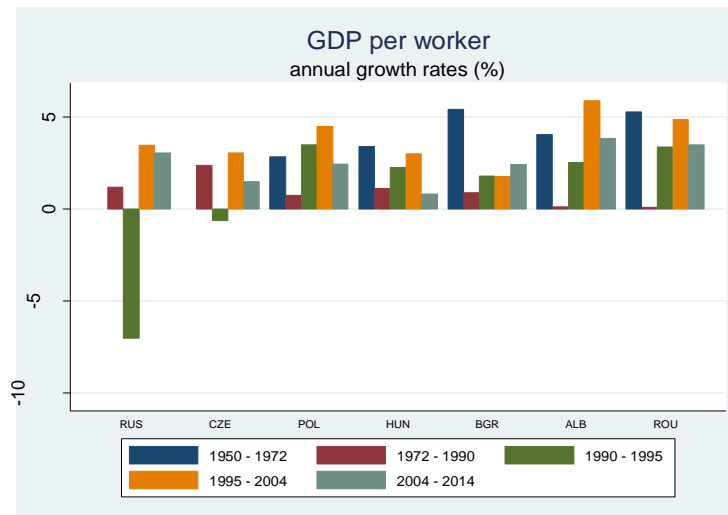
Источник: OECD 2015. "The Future of Productivity"

Долгосрочные тенденции производительности



Источник: TED
database, release 06-
2015

Долгосрочные тенденции роста производительности

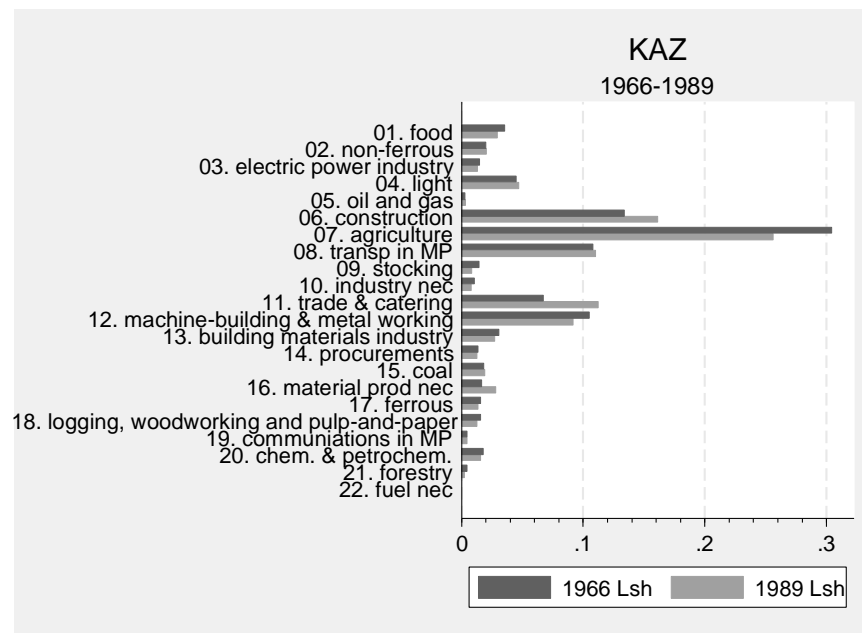
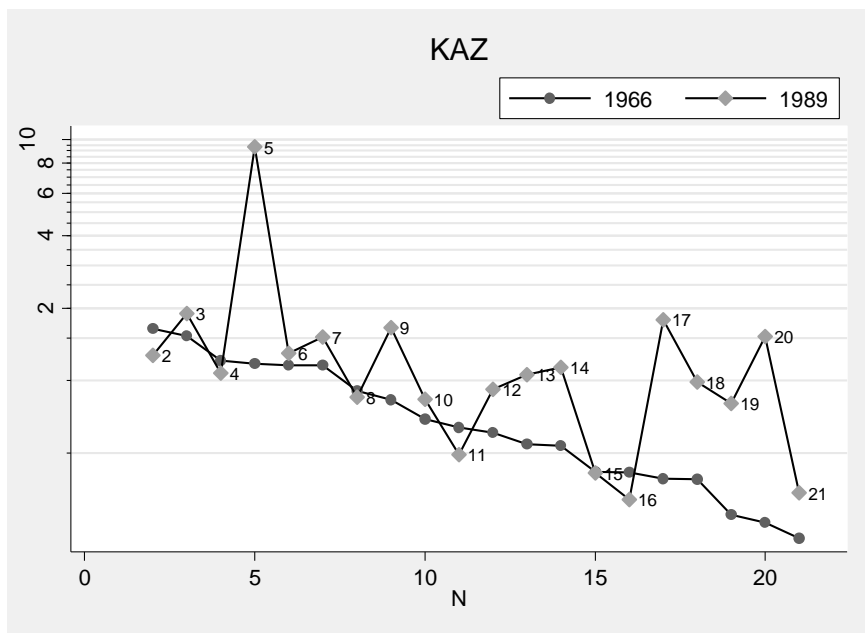


Источник: TED
database, release 06-
2015

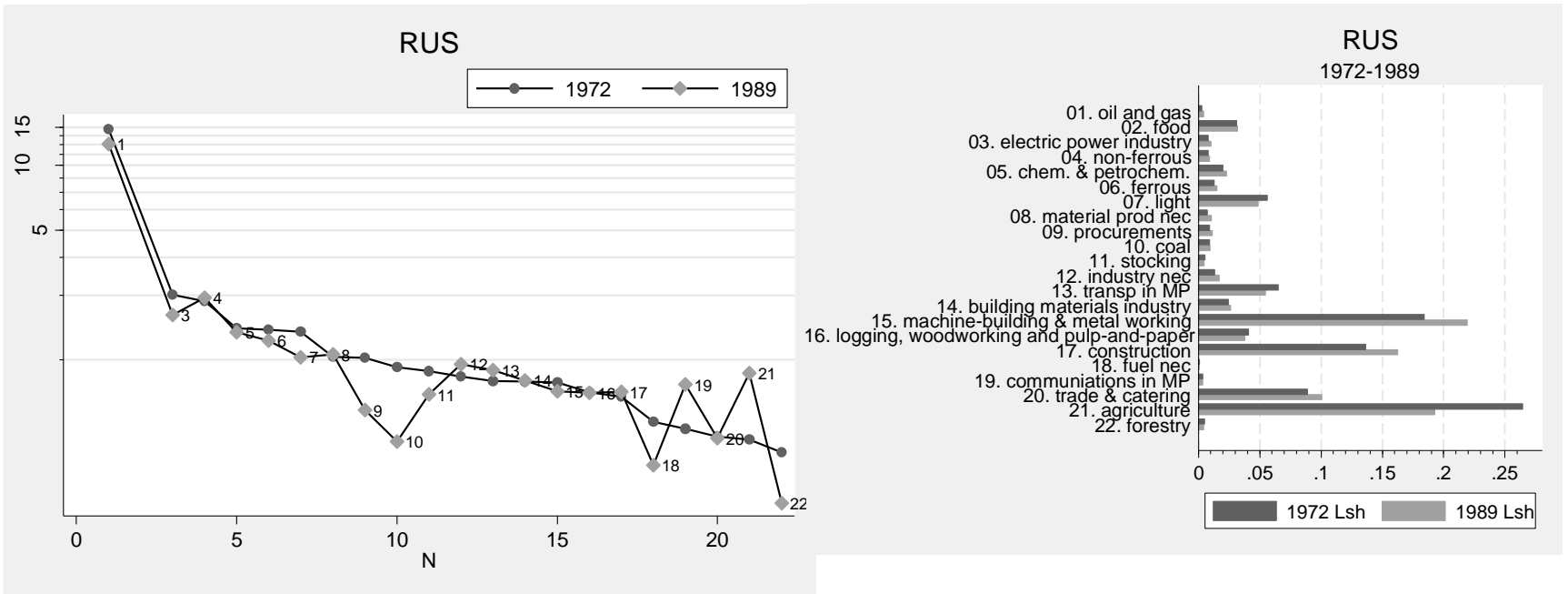
Место наших работ в этой системе

- Не видим реаллокацию факторов производства внутри отраслей между предприятиями
- Не можем видеть направлений причинной связи (методология)
- Технический прогресс и затраты на НИОКР могли не быть ориентированы на снижение издержек производства, поскольку исчерпывающей стоимостной оценки издержек в рыночных ценах не было
- Механизмы перераспределения ресурсов в пользу наиболее производительных предприятий в условиях плановой экономики не работали
- Ожидаем рост производительности (СФП) за счёт централизованных решений, направленных на рост технологической эффективности. Например:
 - Снижение энергоёмкости производства;
 - Улучшение инфраструктуры путём централизованного планирования и реализации долгосрочных инфраструктурных проектов

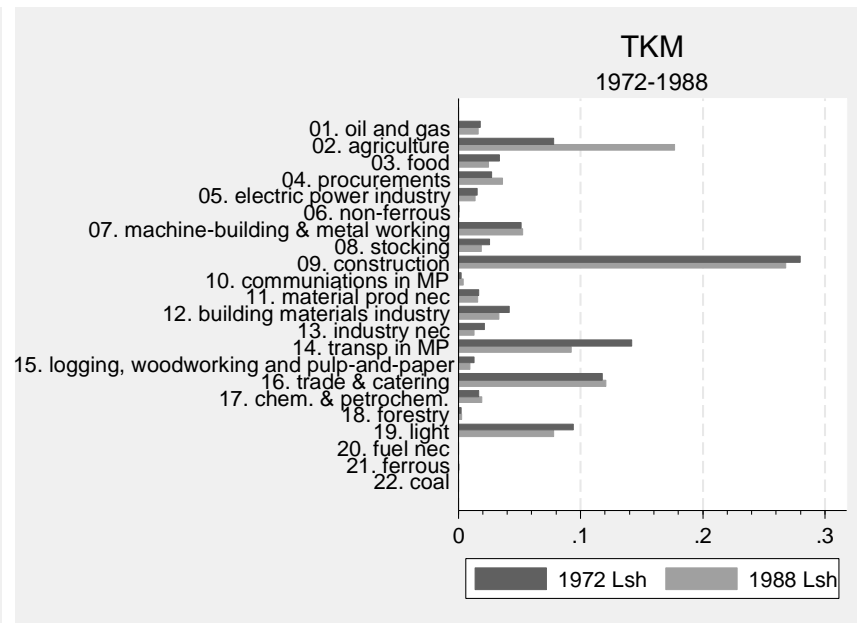
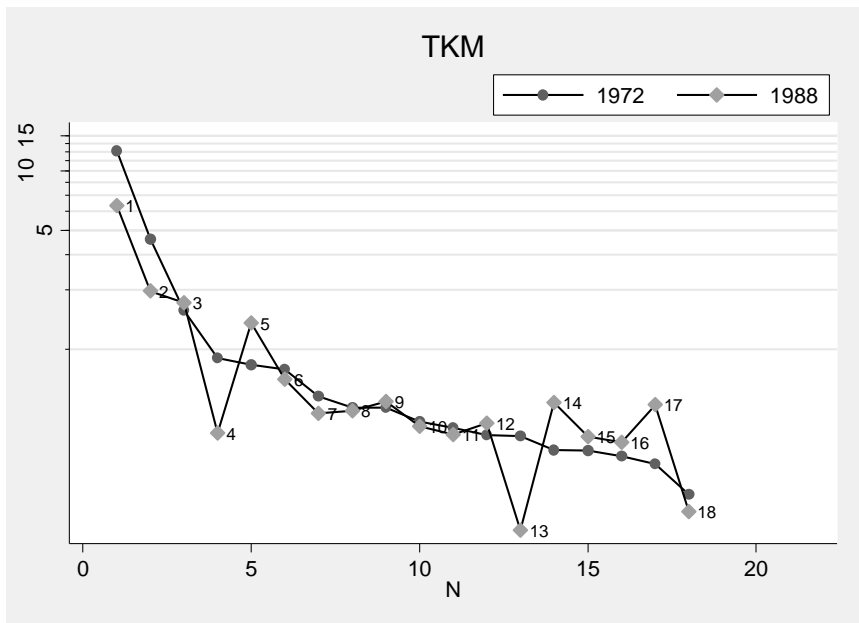
Технологические шоки, структурные сдвиги и рост производительности в плановой экономике



PCΦCP

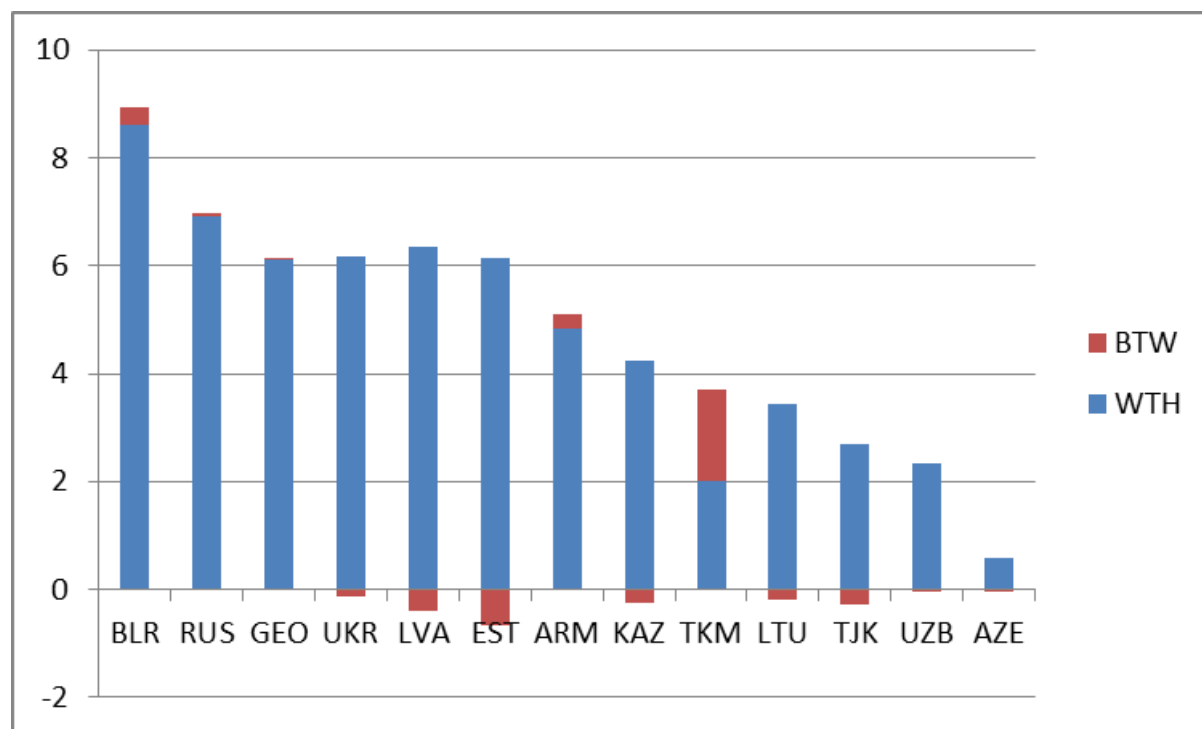


Туркменская ССР, 1972-1988



Aggregate LP growth and labour reallocation

The contribution of within (WTH) between (BTW) growth components to the annual yearly average growth rates of labour productivity growth in the union republics of USSR in 1972-1989 (%)

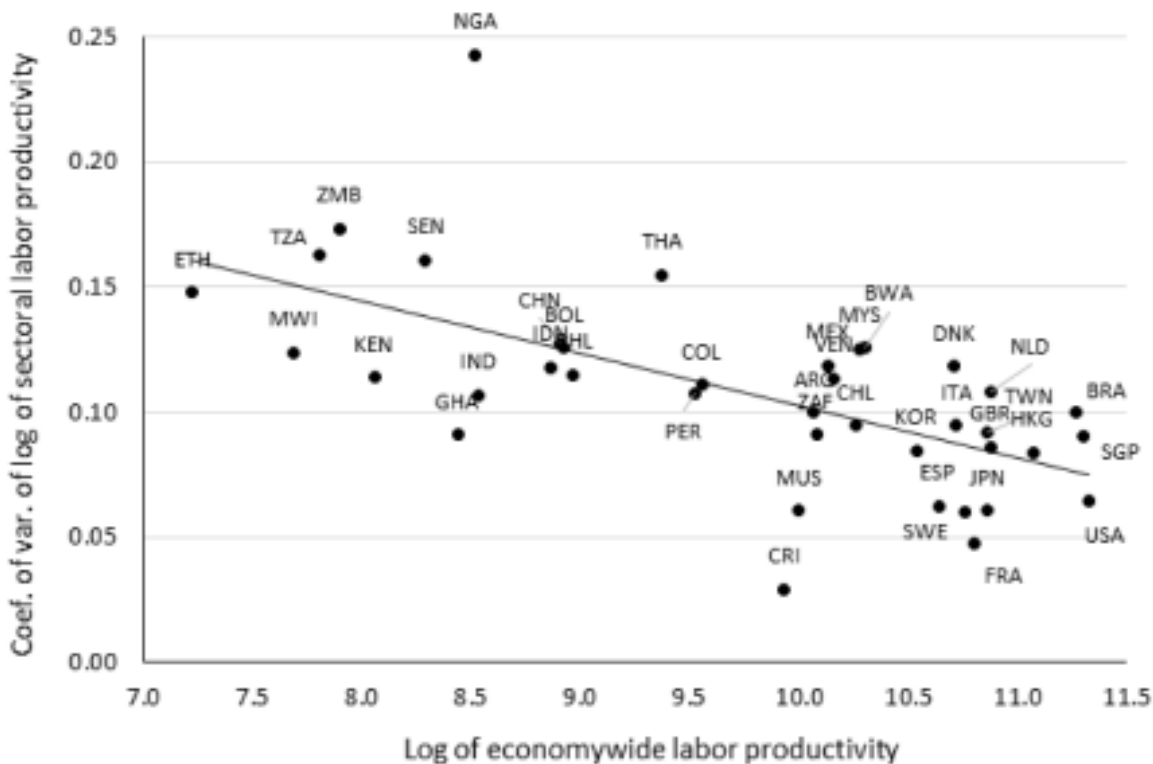


Source: own calculations on the basis of Denison (1962) decomposition

Note: the material sector ; official fixed prices

Реаллокация труда и структурные сдвиги в развитых и развивающихся экономиках

Sectoral gaps in labour productivity shrinks as income rises

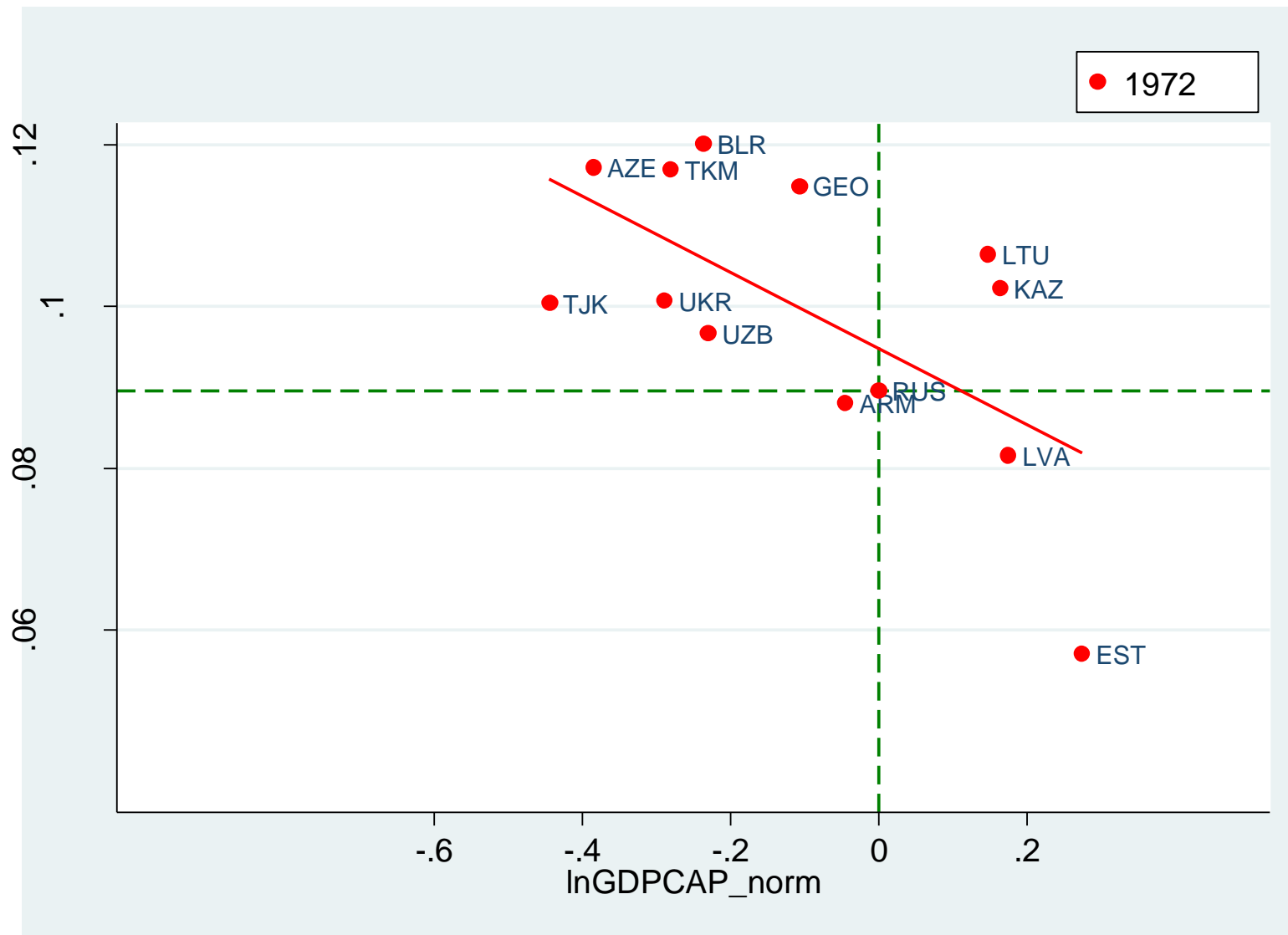


Note: Both economywide and sectoral labor productivity is value-added at 2005 purchasing power parity (PPP) dollar divided by total or sectoral employment and it is 2000-2010 average

Source: Authors' calculations using GGDC data.

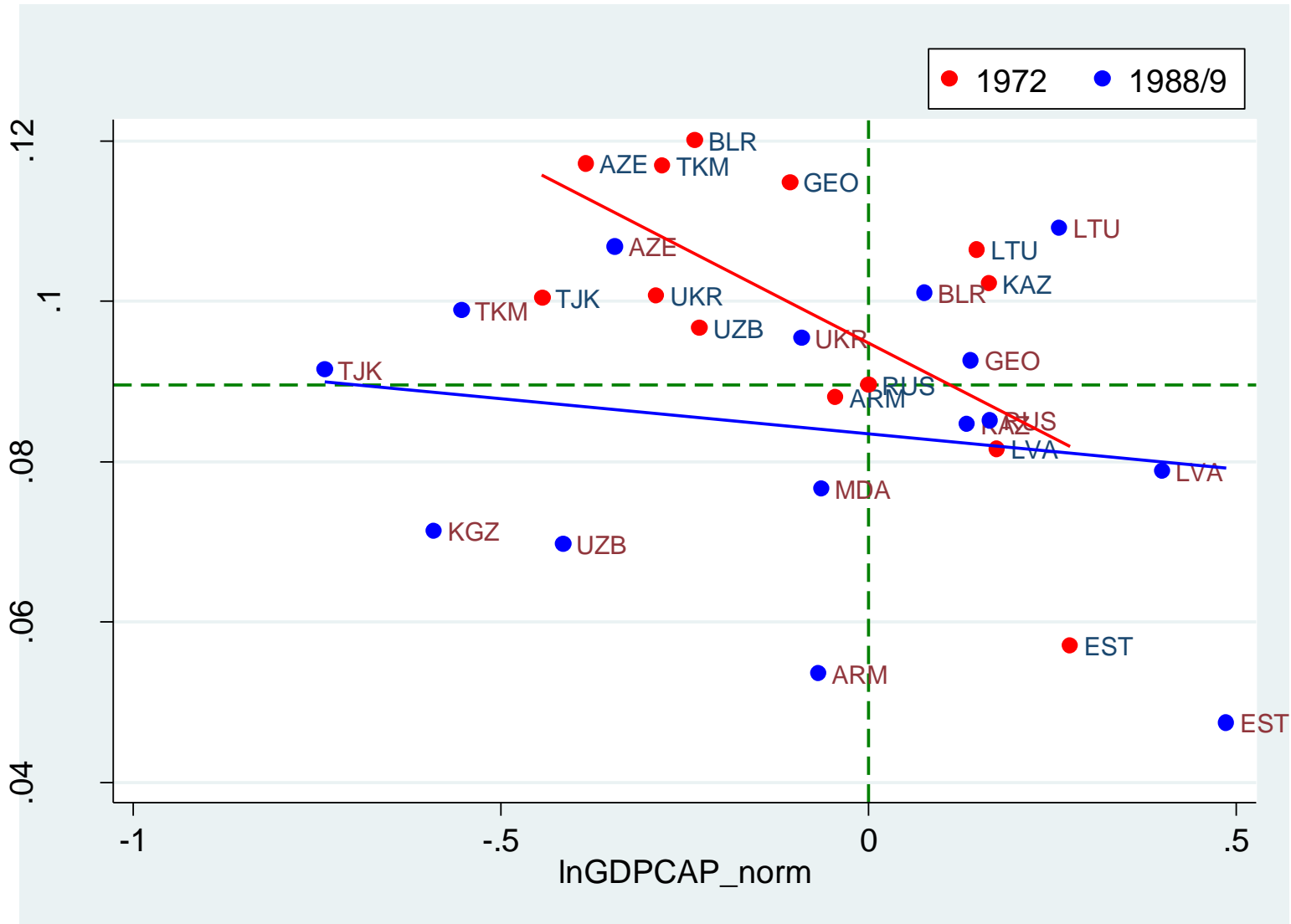
Source: (Duo, McMillan, Rodrik 2017)

(Ln) LP variation vs. (ln) GDP per capita



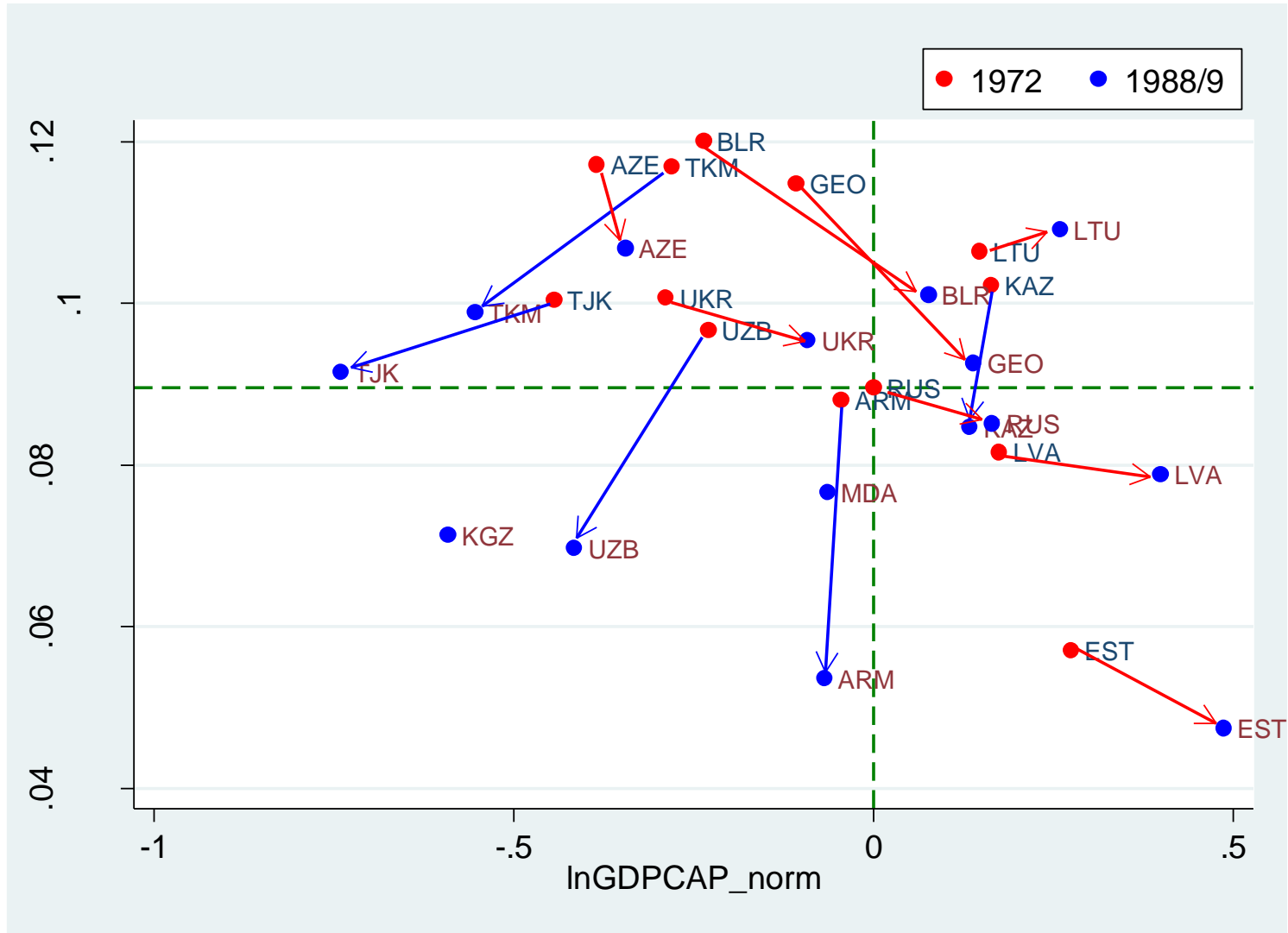
Note: the material sector ; official fixed prices

(Ln) LP variation vs. (ln) GDP per capita



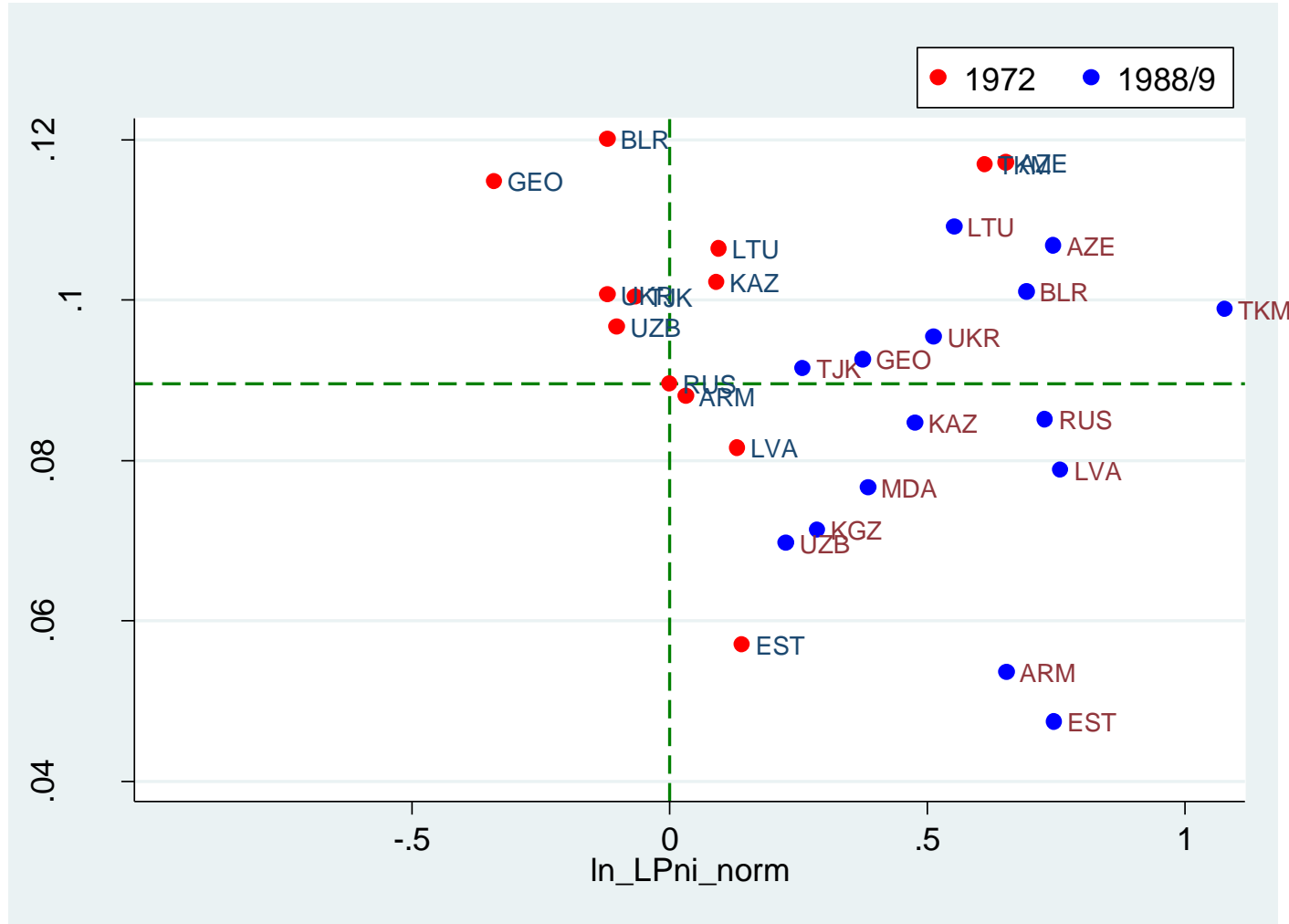
Note: the material sector ; official fixed prices

(Ln) LP variation vs. (ln) GDP per capita



Note: the material sector ; official fixed prices

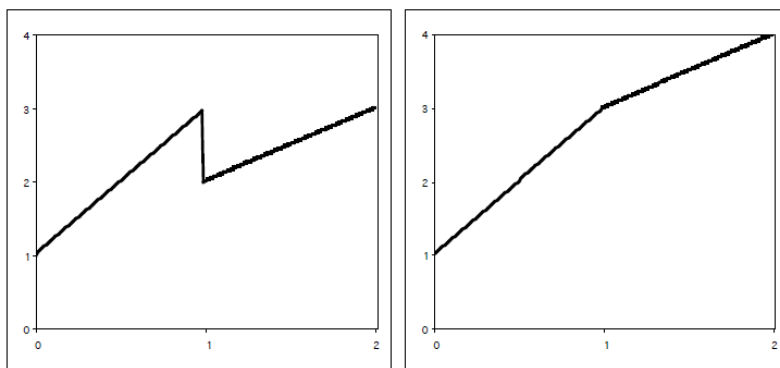
(Ln) LP variation vs. (ln) NNI per worker



Note: the material sector ; official fixed prices

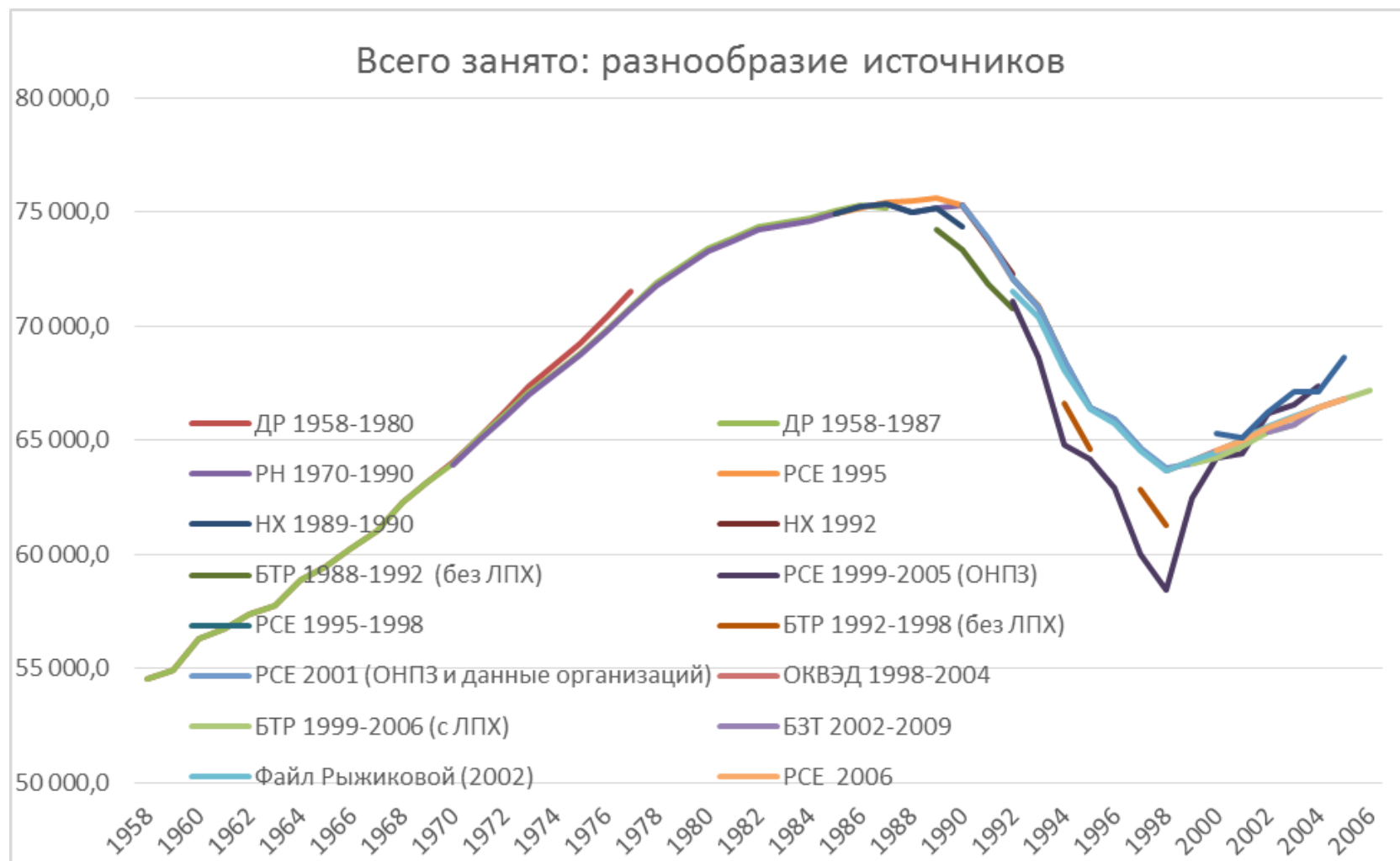
Экстенсивный рост или низкая эластичность замещения факторов производства?

- (Easterly, Fisher 1995): проблема эластичности замещения и её эмпирическое подтверждение для CES
- (Beare 2008): ошибочная спецификация CES. Корректировка ошибки делает результат неопределённым.

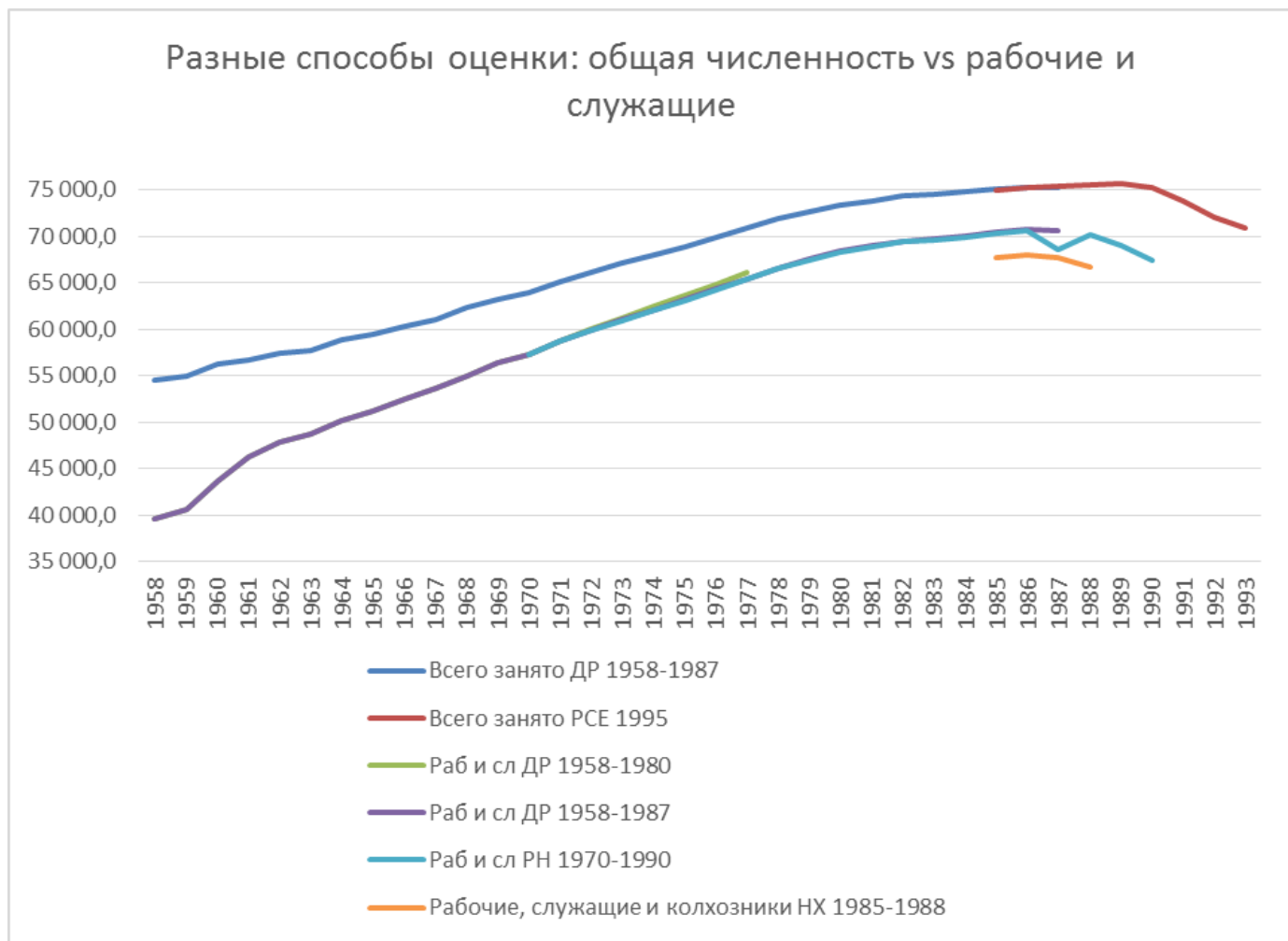


- (Easterly, Fisher 2008): признание проблемы; согласие с неопределённостью результата
- (Nakamura 2015): переоценка CES современными методами с учётом критики Beare, Сохранение неопределённости.
- Мы воспроизводим результаты Beare. Направление работ – увеличение количества наблюдений за счёт союзных республик.

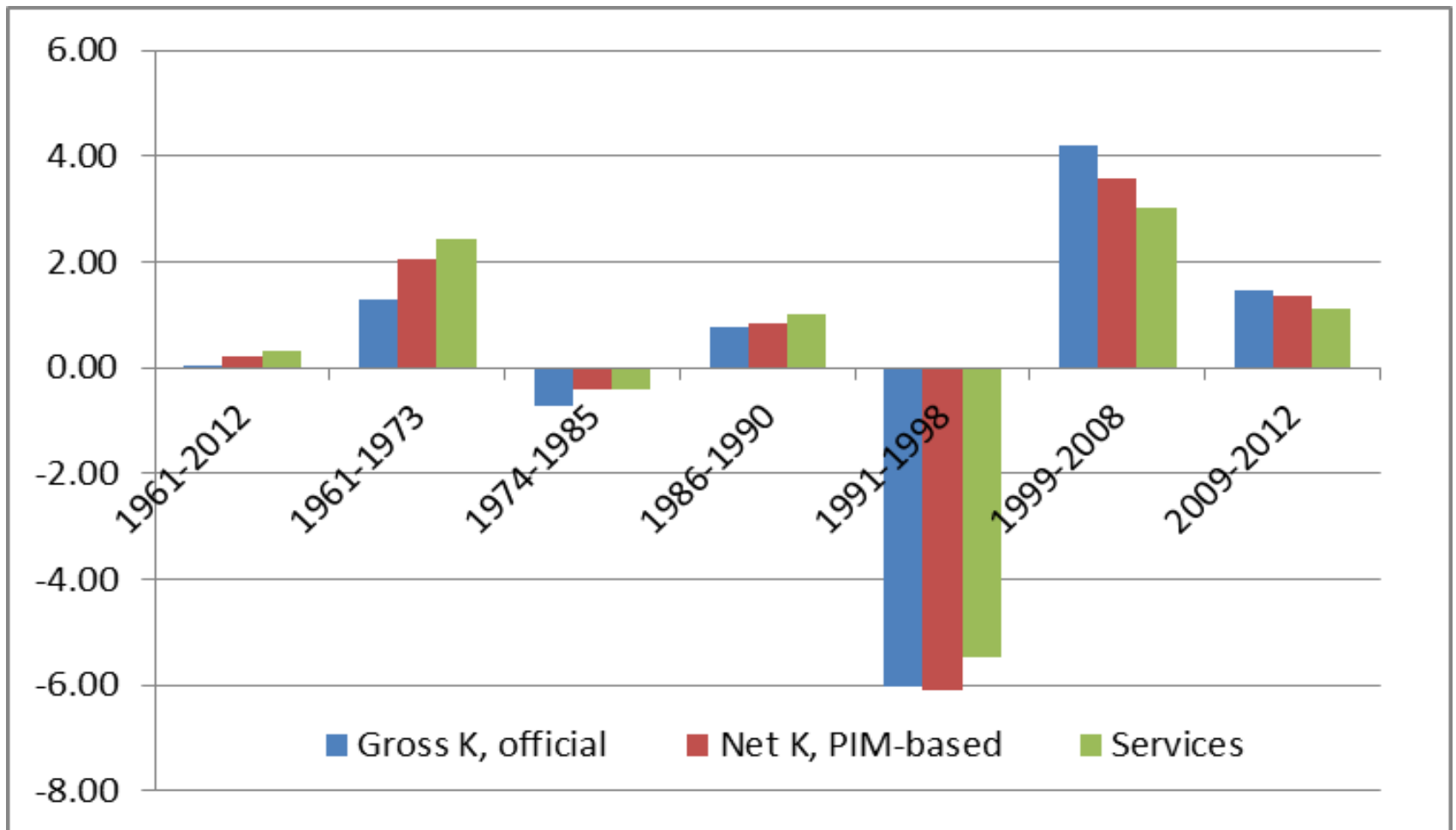
Восстановление долгосрочной динамики занятости и источники роста в российской экономике с 1958 г.



Восстановление долгосрочной динамики занятости и источники роста в российской промышленности в 1961-2004 гг.



Источники роста российской промышленности в 1961-2004 гг.



Выводы

- Причины замедления экономического роста в СССР: отсутствие эластичности замещения факторов или снижение эффективности?
 - Неэластичность факторов
 - Отсутствие однозначных свидетельств более низкого роста СФП в плановой экономике по сравнению с рыночной при более точном измерении факторов производства
 - Незначительный структурный бонус почти во всех республиках СССР в 1972-1990 гг. на фоне слабых структурных изменений
 - Снижение эффективности
 - Наличие периодов низкого роста СФП в российской промышленности

Выводы

- Причины замедления экономического роста в СССР: отсутствие эластичности замещения факторов или снижение эффективности?
 - Неопределённость результата
 - ? (Easterly, Fisher 1995)
 - Нерешённые вопросы с данными
 - Альтернативные подходы к дефлированию
 - Измерение капитала
 - Отсутствие полной системы счетов роста для экономики СССР и Союзных республик
 - Необходимость ретроспективного досчёта ВВП в союзных республиках и переход к границам производства СНС

Спасибо за внимание!