

# Результаты исследований PISA по школам России

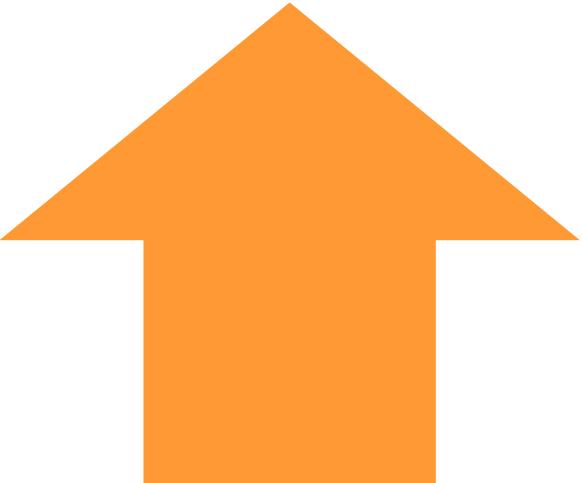
Татьяна Хавенсон, НИУ ВШЭ

Мартин Карной, Университет Стэнфорда, НИУ ВШЭ

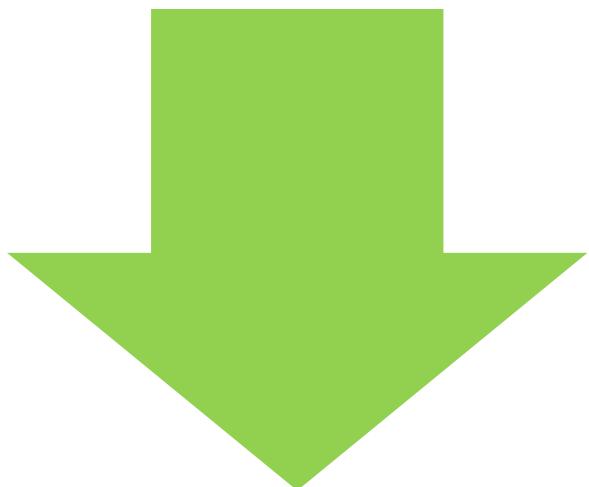


25 августа 2014 года, Нарва

# Загадка результатов России



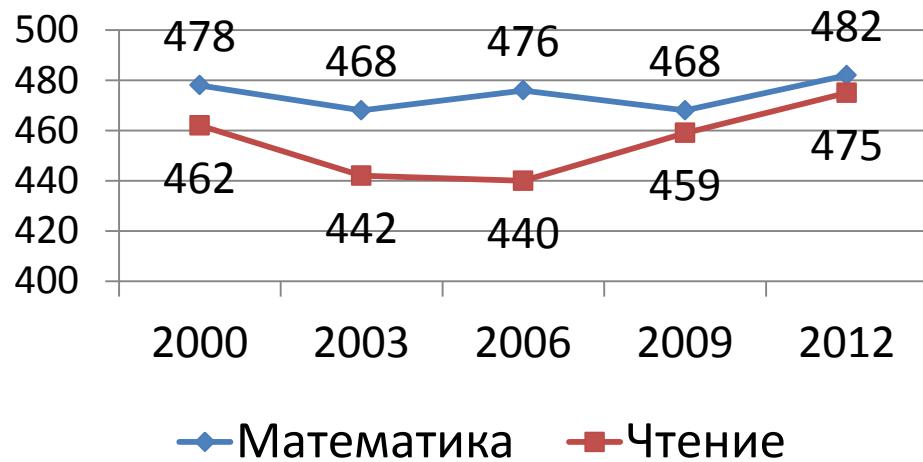
Высокие результаты TIMSS (8 класс). Россия стабильно входит в первые 10 лучших результатов.



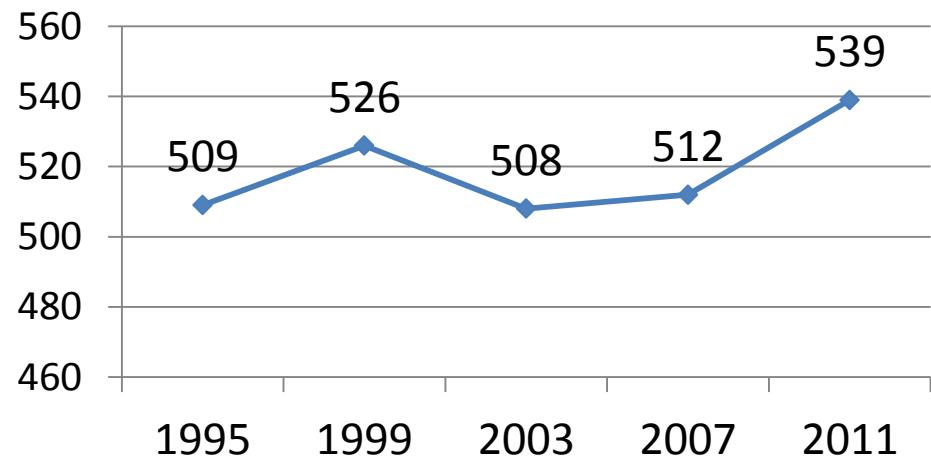
Низкие результаты PISA (15 лет, в России 9-10 класс). Стабильно ниже среднего по ОЭСР по всем предметам.

# Динамика результатов

PISA



TIMSS. Математика



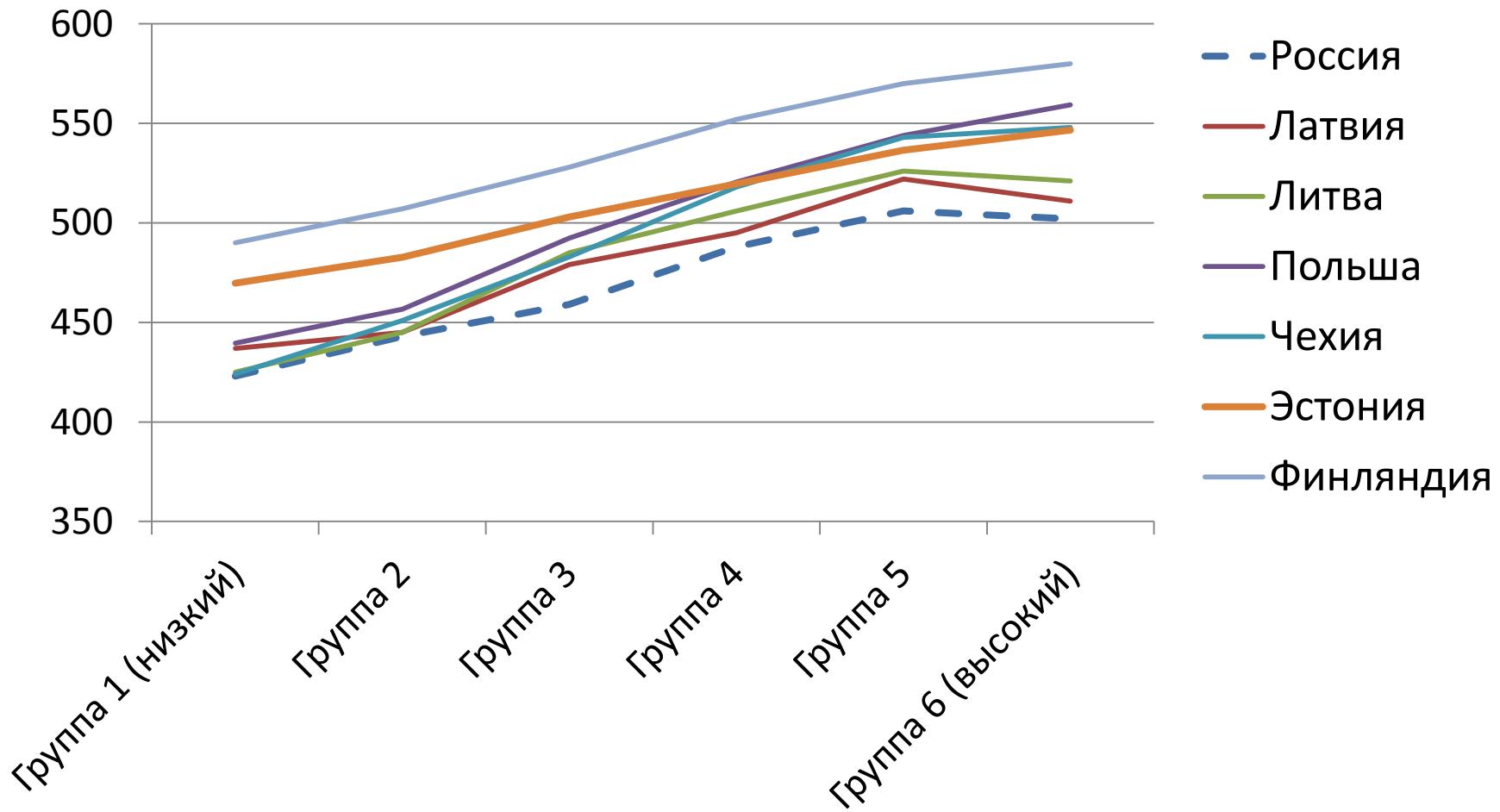
# Исследование 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ PISA СКВОЗЬ ПРИЗМУ  
СОЦИО-КУЛЬТУРНОГО СТАТУСА**

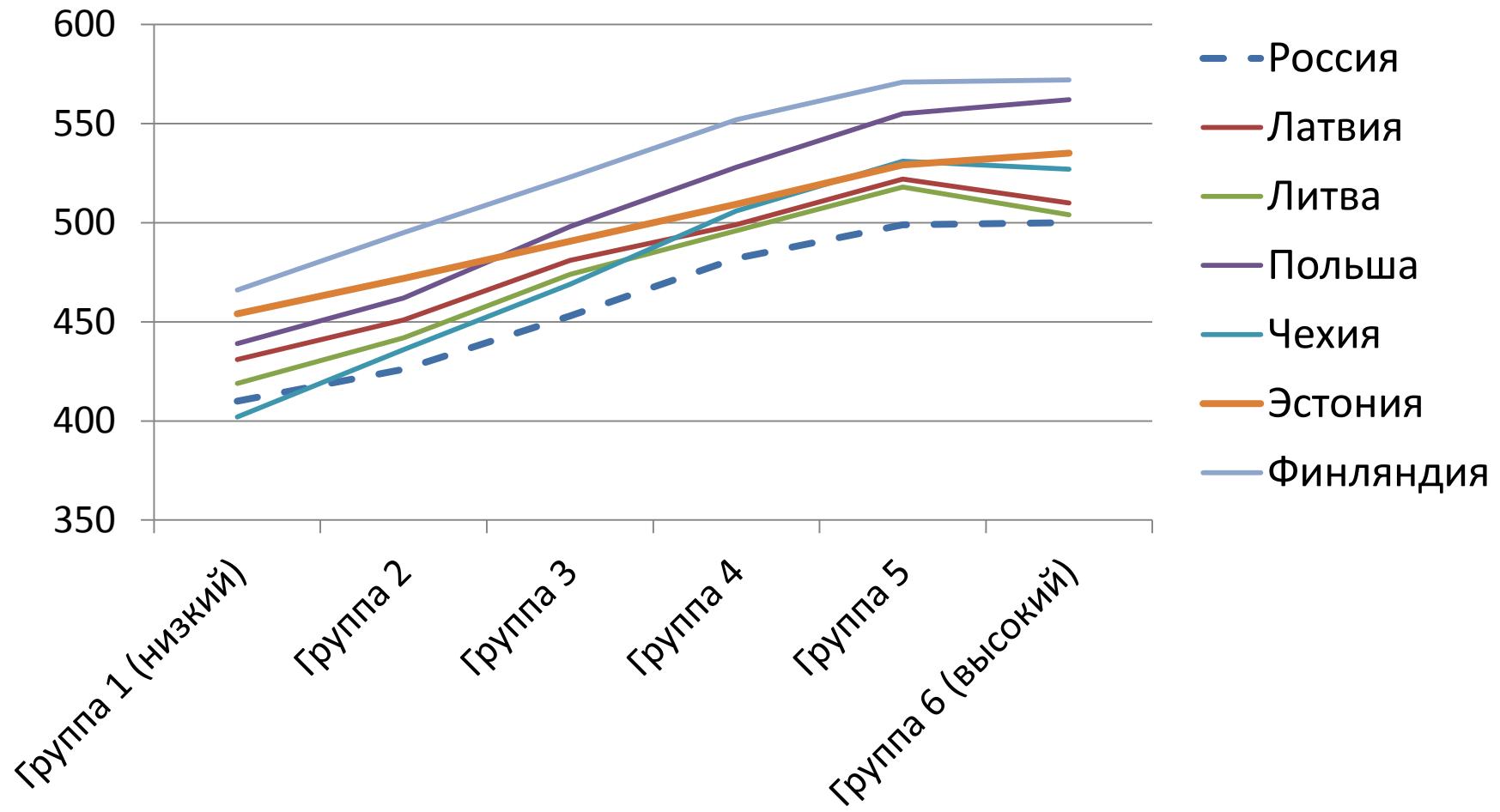
# Постановка исследования

- Деление по социо-культурному капиталу (образовательным ресурсам семьи) – потому что школьники привносят его в школу и он связан с достижениями по результатам огромного количества исследований.
- Индикатор социо-культурного капитала семьи - вопрос про количество книг в доме.

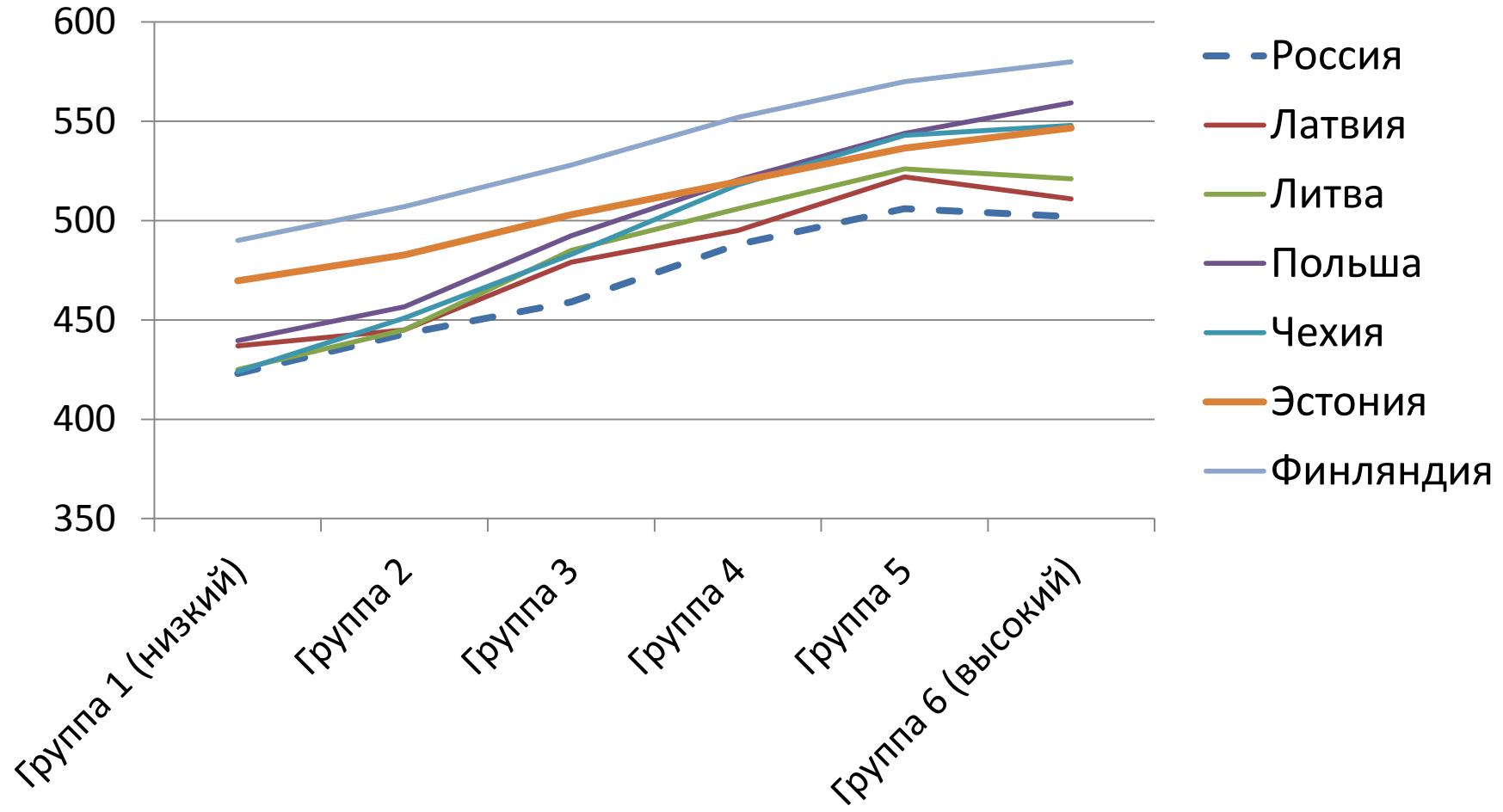
# PISA 2009. Математика



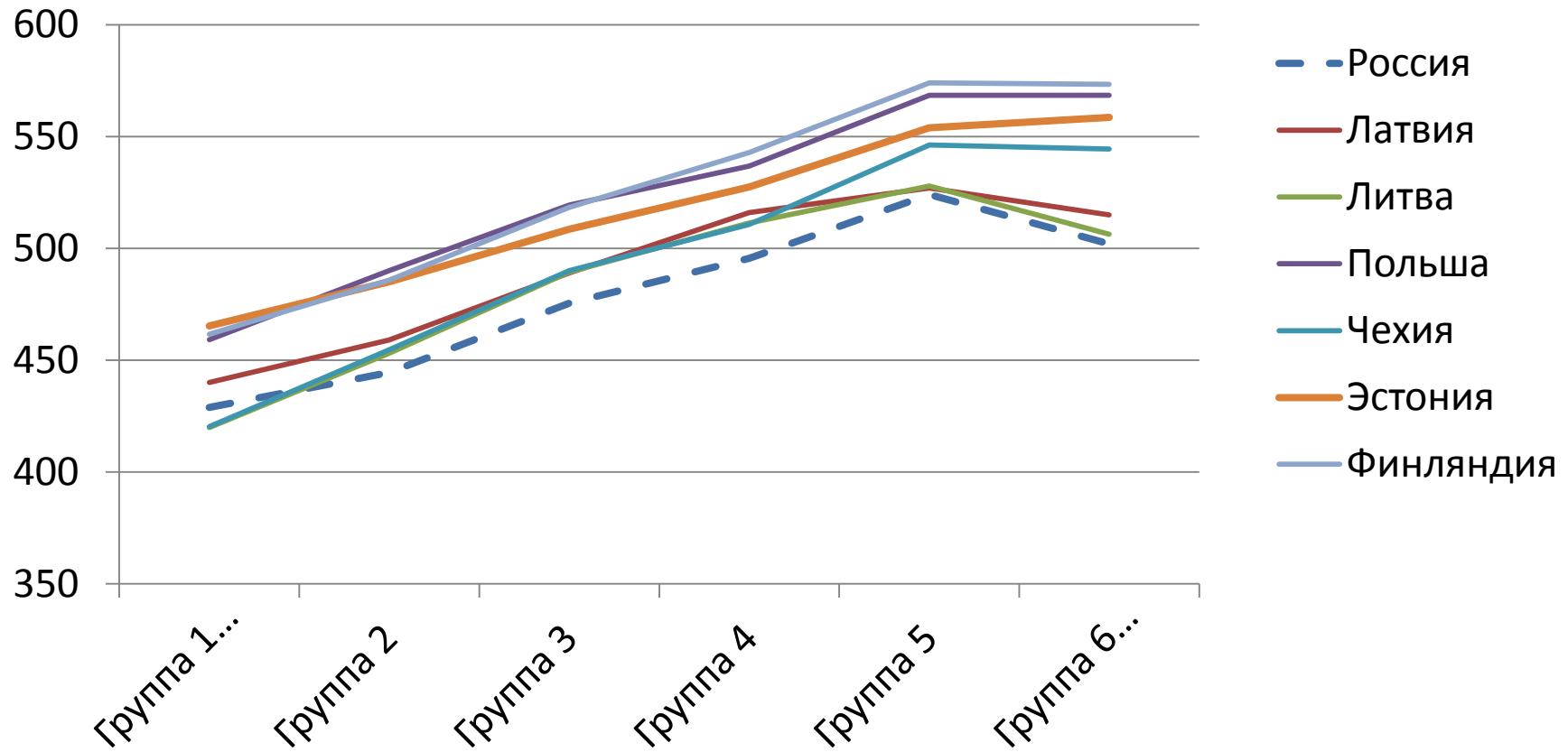
# PISA 2009. Чтение



# PISA 2012. Математика



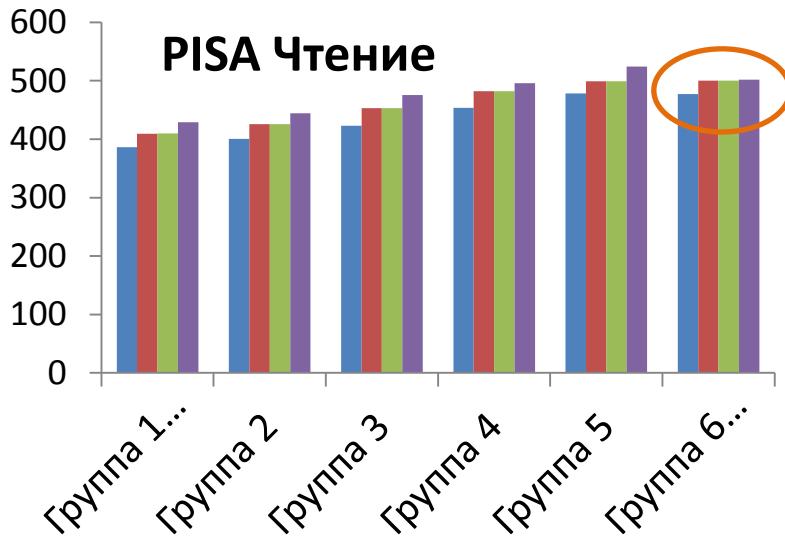
# PISA 2012. Чтение



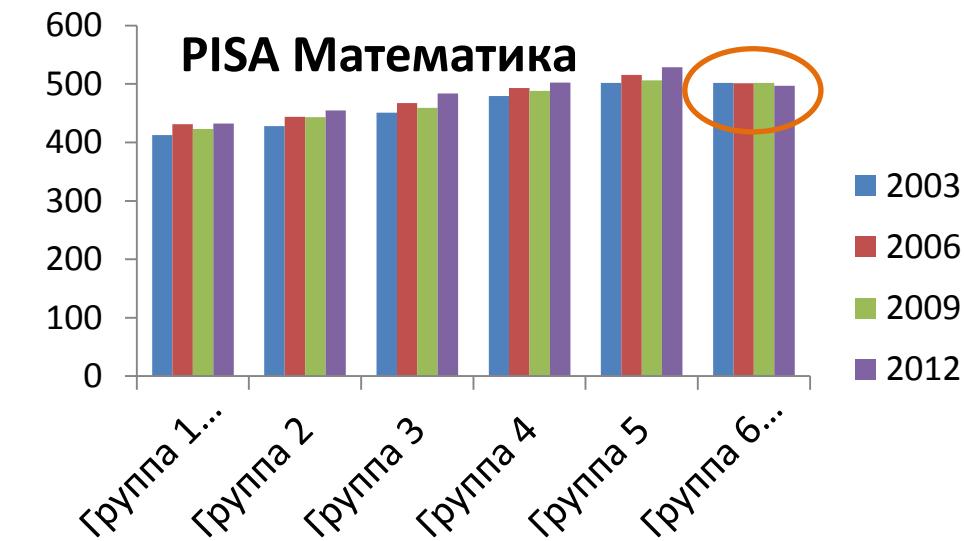
# Выводы

- Более высокие результаты у школьников из семей с более высоким семейным культурным капиталом.
- Но. В PISA наблюдается различное соотношение с результатами других стран в зависимости от соц.статуса. Школьники из семей с высоким СКС отстают от своих сверстников сильнее, чем школьники из семей с невысоким СКС.
- В TIMSS та же тенденция, но менее выраженная.
- Низкие результаты России частично объясняются недобором баллов учениками из семей с высоким СКС.
- В России в эту группу в основном составляют ученики проф.училищ

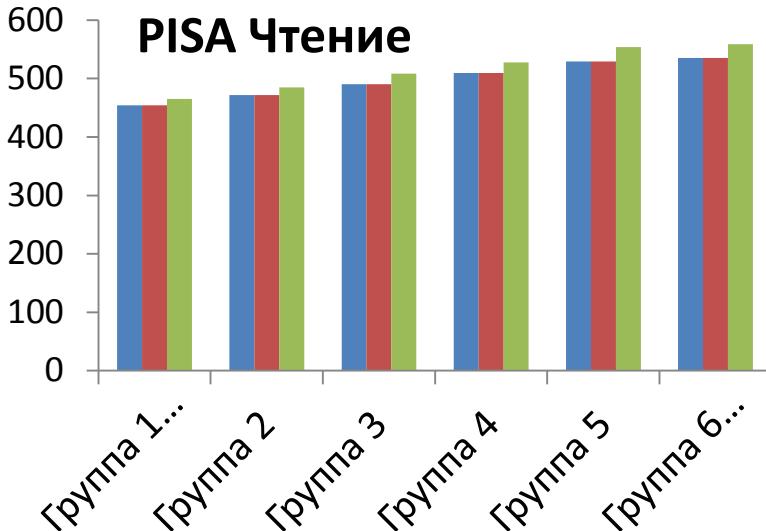
# Динамика по СКС. Россия



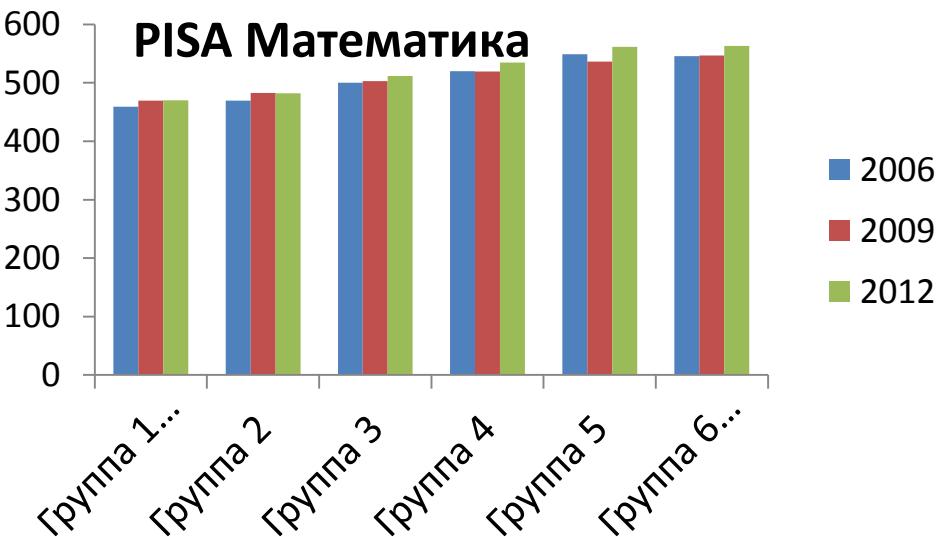
- Рост результатов и в PISA, и в TIMSS больше для школьников из семей с относительно низким социо-культурным статусом.



# Динамика по СКС. Эстония



- Прирост результатов равномерный во всех группах.



# Сравнение с Россией и Эстонии

Математика	2006	2009	2012
Низкий СКС	-	=	=
Средний СКС	=	+	+
Высокий СКС	=	=	+
Чтение	2006	2009	2012
Низкий СКС	-	=	+
Средний СКС	=	+	+
Высокий СКС	=	=	+

Только школы с русским языком преподавания.

+ - результаты выше, чем в России; = - результаты такие же как в России;

- - результаты ниже, чем в России

# Возможные причины

- Итоговый экзамен после окончания школы (ЕГЭ) в России больше похож на TIMSS, чем на PISA.
- Учебники.
- Программа (функциональное чтение, статистика).
- Индивидуализация образовательных траекторий.
- Повышение квалификации учителей и руководителей школы.
- В России ученики профессиональных программ подготовки.

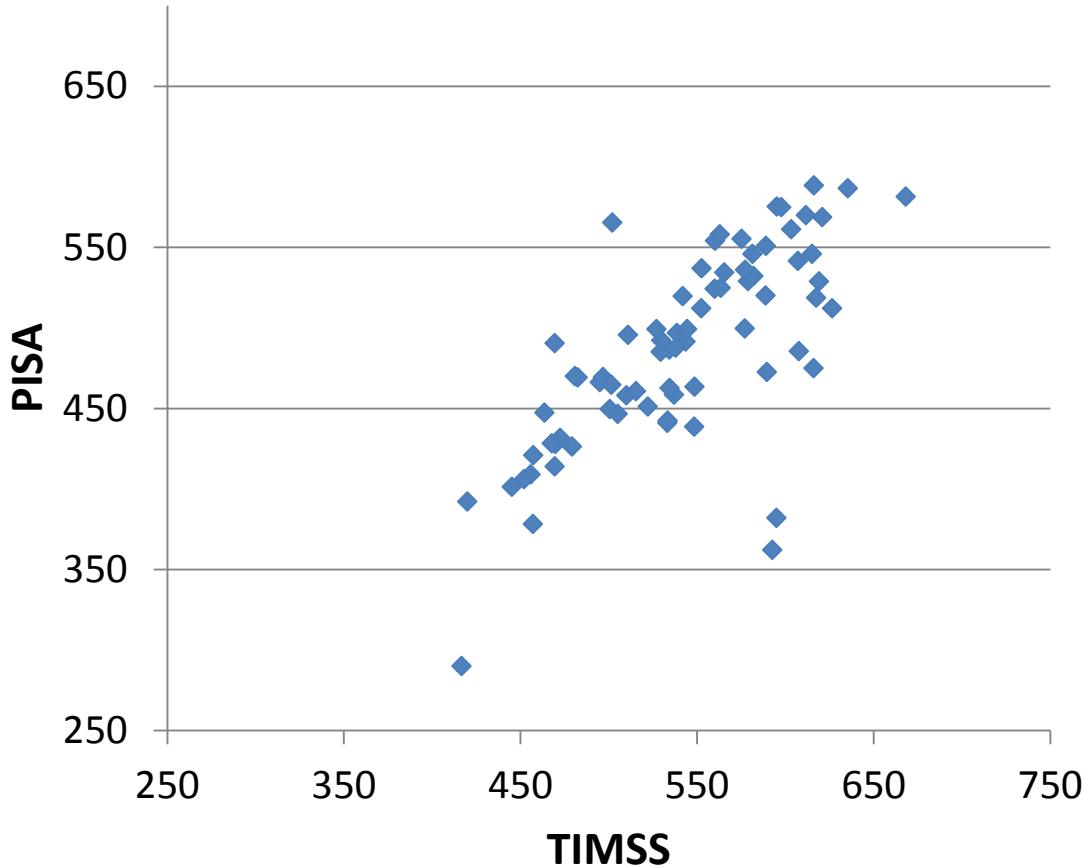
# Исследование 2

**ФАКТОРЫ, СВЯЗАННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ  
PISA В РОССИИ**

# Постановка исследования

- Лонгитюдное исследование «Мониторинг образовательных и трудовых траекторий»:
  - 2011 – TIMSS
  - 2012 – PISA на той же выборке, что и TIMSS годом раньше
- Опрос учеников, учителей, директоров школ.
- Основной вопрос: что дает прирост учебных достижений? Сравнение TIMSS-2011 и PISA-2012.

# Связь PISA и TIMSS



- Баллы PISA и TIMSS сильно связаны.
- Коэффициент корреляции 0.74\*\*\*.
- Предметные знания играют большую роль в результатах в PISA .

# Возможность учиться

- **Возможность учиться** (Opportunity to learn (OTL)): есть ли у ученика 1) достаточно времени для обучения и 2) адекватны ли методы обучения, содержание образования, реализуемый учебный план.
- **Индексы в PISA:** Как часто при изучении математики ученики сталкиваются:
  - С текстовыми задачами (word problems)
  - С прикладными задачами (applied mathematics)
  - С формальными задачами (formal mathematics)
- **Результаты:** Положительная связь с «количеством» формальных задач.
- Отрицательная с «количеством» прикладных задач.
- Количество формальных задач положительно связано с категорией учителя и со среднем уровнем СКС в классе.

# Спасибо за внимание!

Татьяна Хавенсон  
[tkhavenson@hse.ru](mailto:tkhavenson@hse.ru)