

Международный опыт информатизации образования: логика продвижения

И.Д. Фруммин, К.Б. Васильев
Всемирный банк

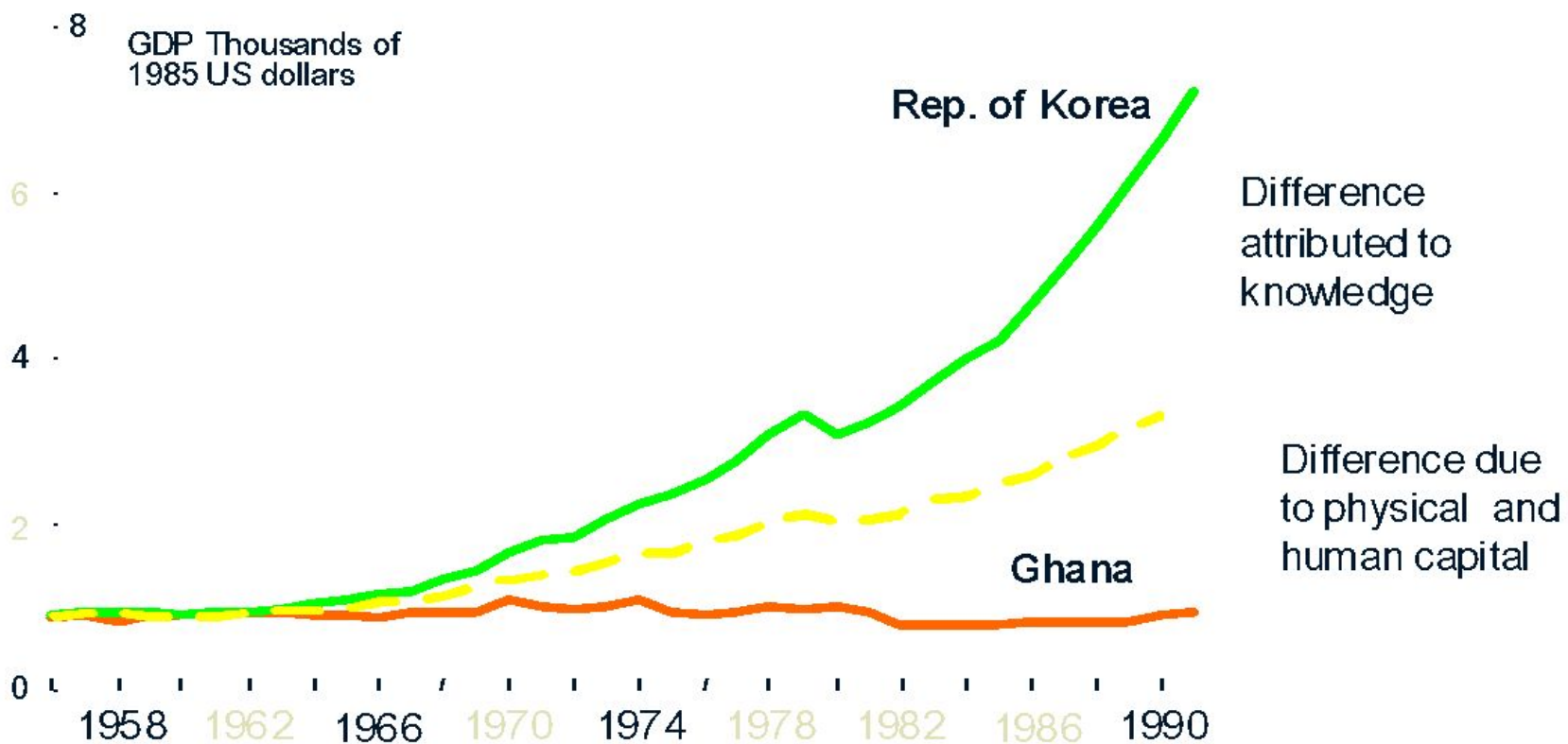
Содержание доклада

- Конкурентоспособность России – задача проекта ИСО
- Продвижение информатизации – особенность стратегии проекта

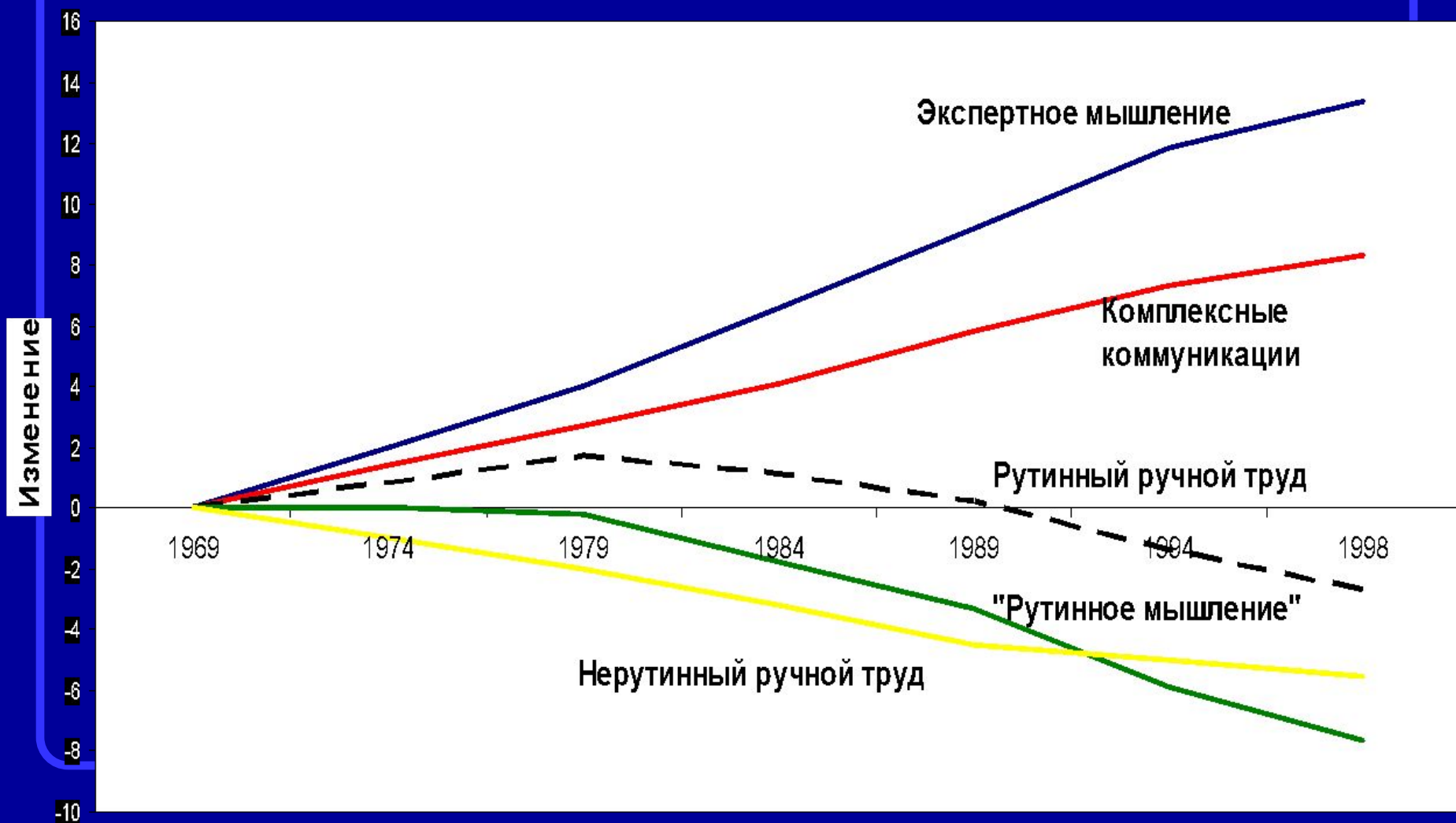
Будущего нет – оно делается нами

- Высокая производительность труда, основанная на новых компетентностях
- Высокое качество труда, основанное на строгом следовании технологий
- Инновации, основанные на продвижении новых идей в практику

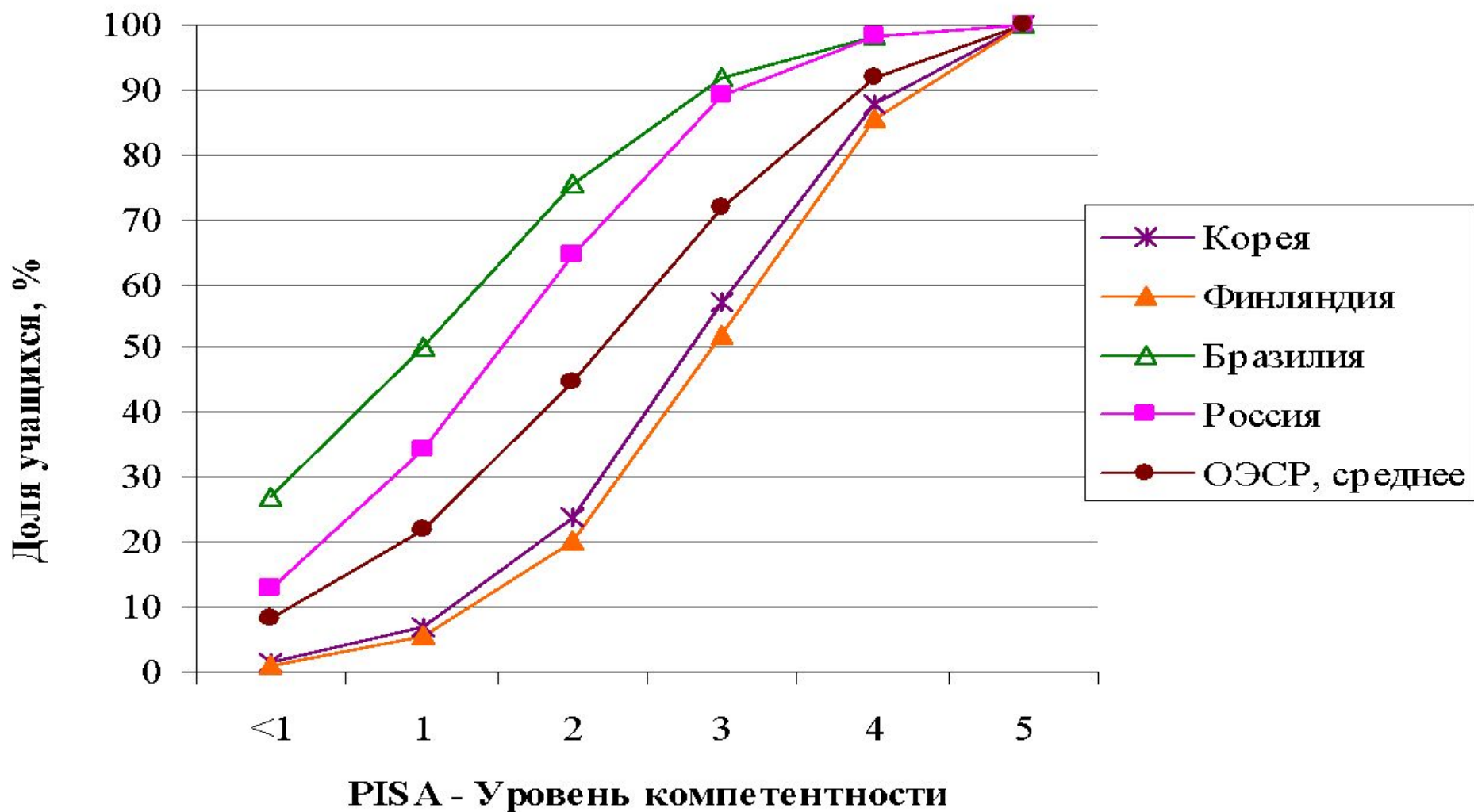
Производительность труда



Качество труда



Вклад образования в качество труда



Инновационное развитие

В рейтинге конкурентоспособности экономика Россия занимает 62 место из 125 *(Источник: Global Competitiveness Report 2006-2007)*

Информатизация образования – единственный шанс помочь конкурентоспособности страны

- Консерватизм традиционных предметов
- Жесткая ориентация на ЕГЭ
- Единственная линия, ориентированная на современные технологии

Варианты стратегии информатизации

Обеспечение присутствия / наличия ресурсов

Обеспечение доступа к ресурсам

Обеспечение доступа и **продвижение** ресурсов

Доступ – ситуация в России в сравнении

Число школьников на один компьютер:

- Россия – ~40
- Ю.Корея – 5, США – 3, Эстония – 4

Школы с выходом в Интернет:

- Россия – ~30%
- Эстония, Финляндия – 99% широкополосный

Возможные стратегии повышения доступа

Центры совместного пользования ресурсами (Индия, Китай)

Поставка в школы техники, бывшей в употреблении (Чили, Канада)

Оснащение каждой школы передовой технологией (Великобритания, США, Финляндия)

Низкобюджетные ноутбуки для каждого школьника (Африка, Юго-Восточная Азия;)

Общедоступные коллекции ресурсов (США, Франция, Эстония, Австралия)

Результат

Англия, США, Чили:

Простое предоставление доступа не приводит автоматически к использованию и, тем более, к изменению практик и достижению новых результатов

Нелинейная связь доступа и эффектов

- первичный доступ к оборудованию – яркие результаты (*повышение общей информационной культуры, элементарные навыки*)
- дополнительные вложения (*увеличение скорости Интернета, дополнительные компьютеры*) - слабое влияние на качество использования ИКТ и качество результатов

Варианты стратегии

- Нацеленность на рост лидеров: есть инновация – получаешь ресурс!
- Нацеленность на рост критической массы: стандартные масштабные решения, единые подходы

Повышение эффективности использования вместо наращивания мощностей

Нужен ответ на принципиальные вопросы:

- как всем выйти на базовый уровень?
- как повысить отдачу от последующих инвестиций в ИКТ?

ИНАЧЕ

- стратегия будет строиться на очевидных решениях о новом «закачивании» средств

Логика продвижения

- Ориентация на новые результаты
- Формирование и закрепление в практике таких моделей работы учителя и школы, в которых крайне сложно добиться позитивных результатов без использования ИКТ ... точнее, с ИКТ – проще!
- Перестройка практики не связана с активизацией инновационной деятельности или с опорой на творчество учителей. Ее суть в том, что готовые продукты, ресурсы, решения принимаются практикой и меняют ее.

Постановка новых задач

- ИКТ-компетентность школьников и учителей
- Повышение эффективности обучения через внедрение новых методов
- Повышение качества управления через внедрение новых технологий

Логика продвижения – что продвигается?

- коллекция информационных ИСТОЧНИКОВ
- инновационные учебные комплекты
- инструменты учебной деятельности
- дистанционное обучение

Логика продвижения – что продвигается?

- программы информатизации школ
- инструмент автоматизации управления школой
- инструмент по оценке ИКТ-компетентности

Как продвигать?

- Жесткая фокусировка на ограниченном числе внедряемых инноваций
- Типовые продукты
- Мотивация: гранты на внедрение, улучшение условий труда
- Примеры лучшей практики
- Постоянная консультационная поддержка
- Близость услуги
- Простота использования

Какое будущее мы делаем?

- Ученики научатся сами задавать вопросы и находить ответы, взаимодействовать со сложными технологическими системами, ...
- Школьный сайт поможет родителям, ученикам, учителям общаться с пользой для дела
- В школе практически исчезнет бумажный документооборот
- Школа станет ближе к жизни