



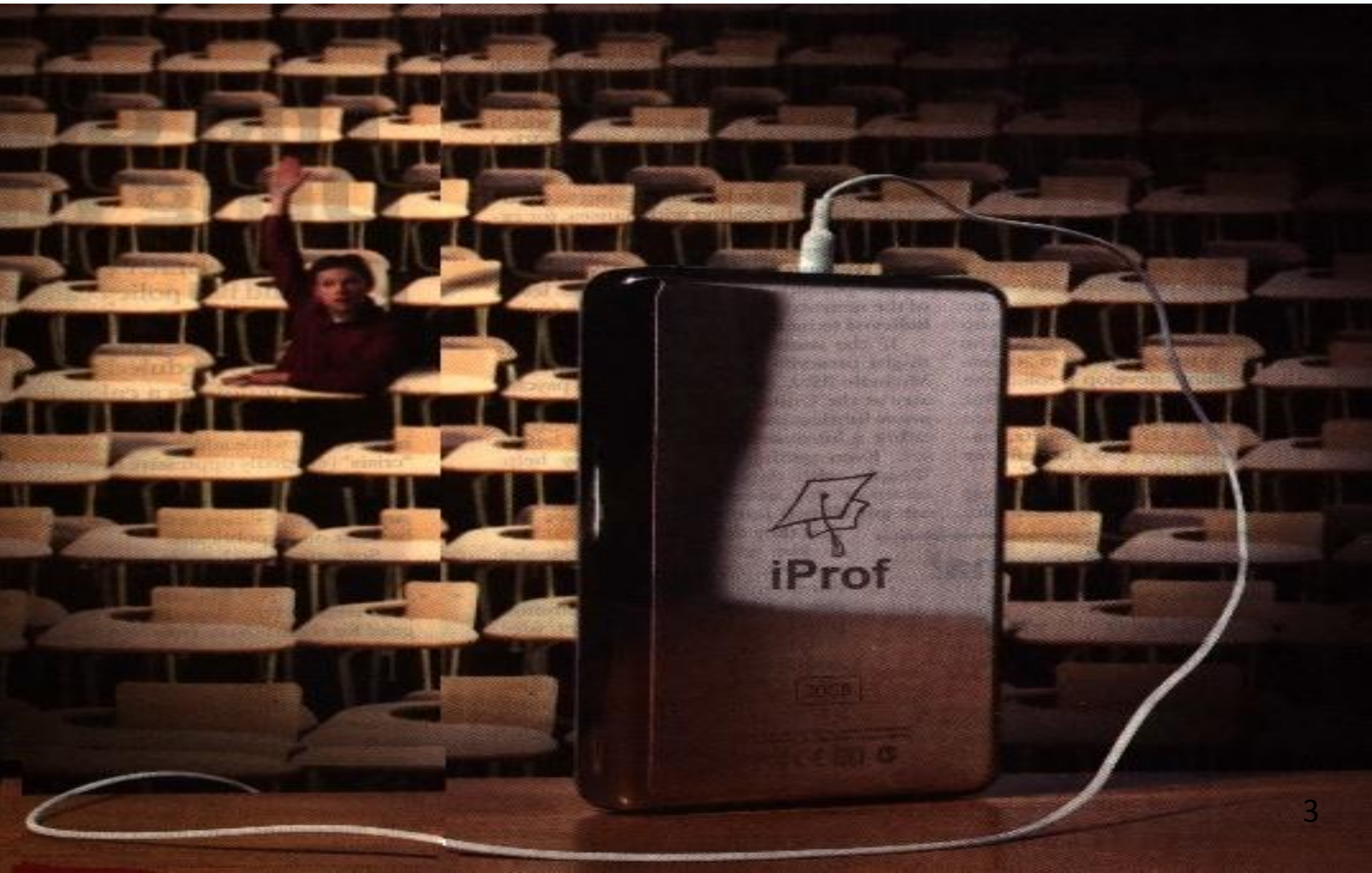
**Новые вызовы для высшего образования в 21 веке: Значение для обеспечения качества**  
**Джамиль Салми**  
**Семинар в Астане – 15 октября 2015**



# Будущее высшего образования?



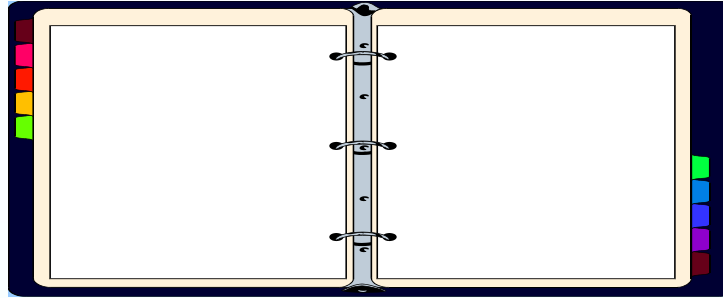
# Мир научной фантастики?



Как могут казахстанские  
университеты не отставать от  
других?



# План презентации...



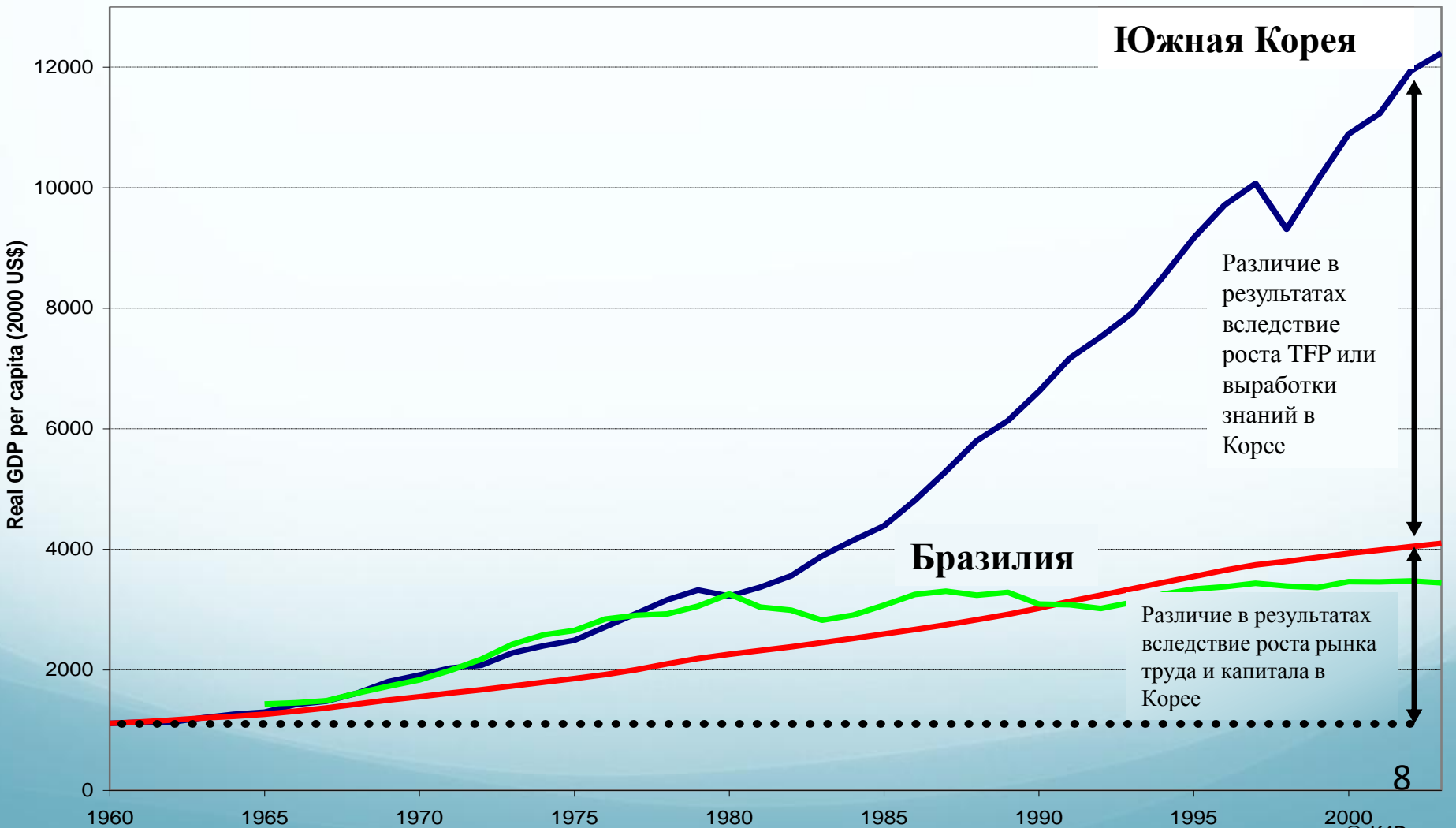
- Важность знаний для инноваций
- Влияние инноваций на высшее образование
- Значение для обеспечения качества





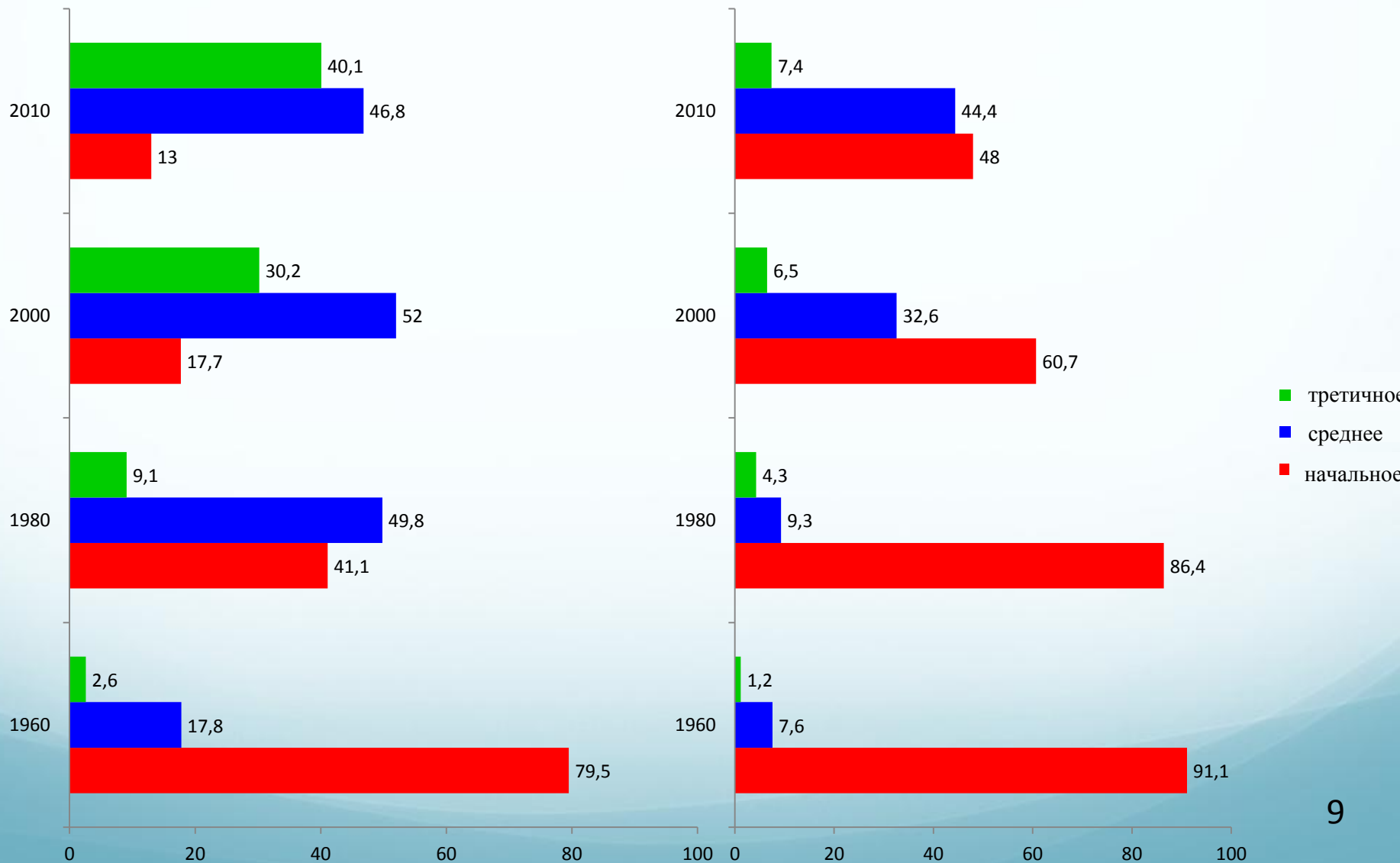


# Объяснение разницы между бедностью и богатством

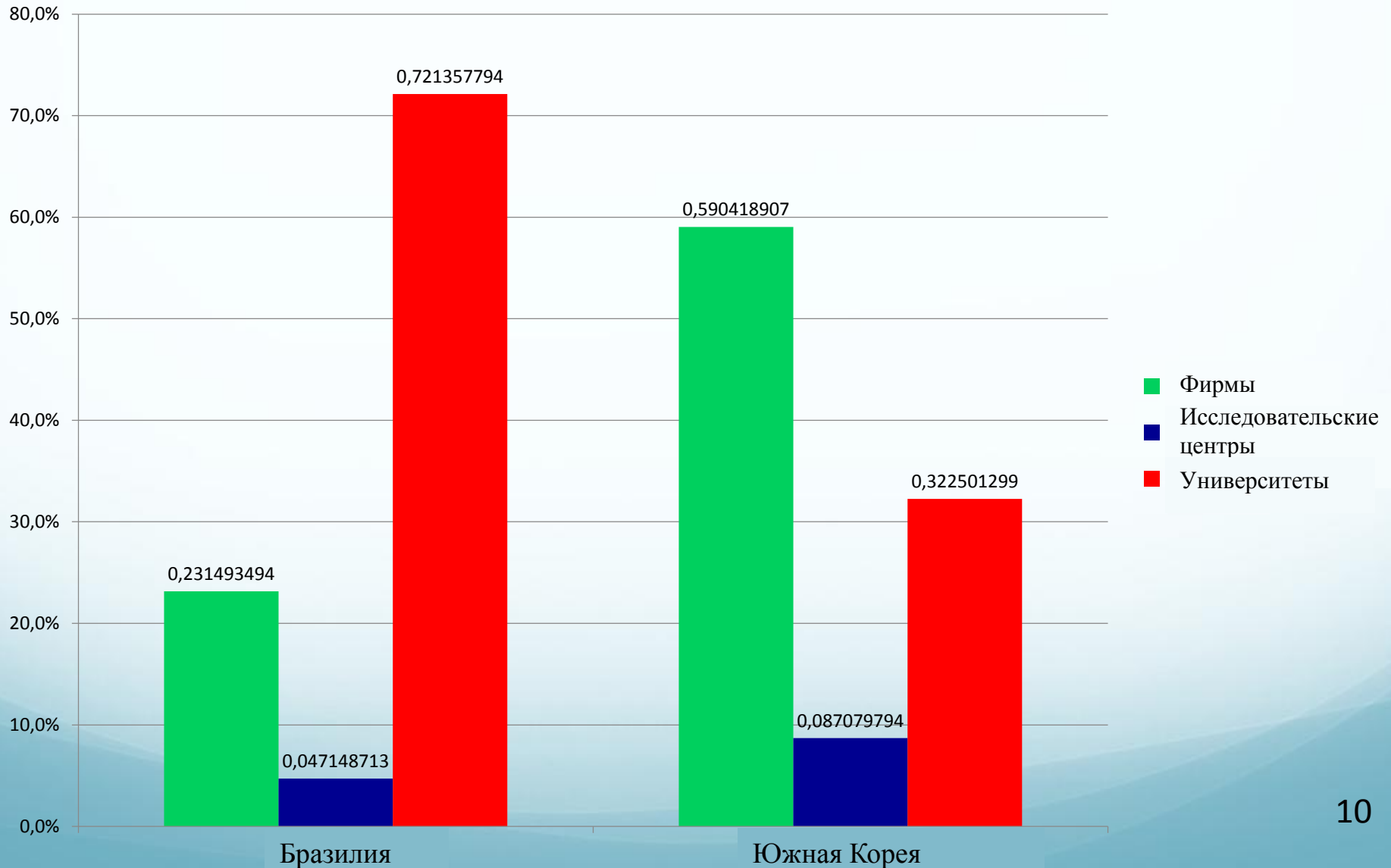




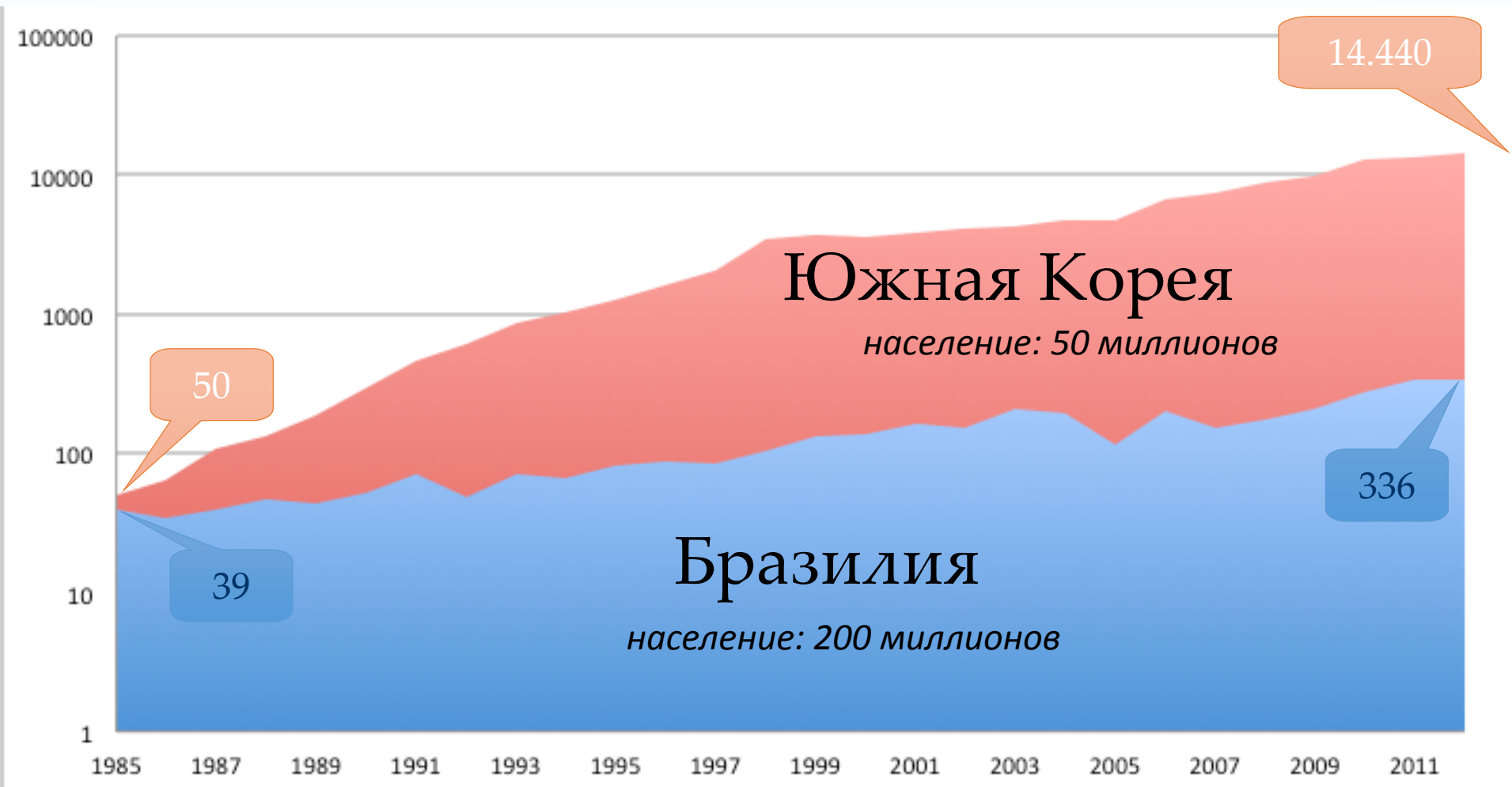
# Южная Корея и Бразилия



# Ученые, активные в научно-исследовательской деятельности



# Патенты/Бюро по регистрации патентов и торговых марок США, 1985-2012





# Исключение





# Чили и Финляндия (2012)

- Чили
  - Общее население: 17.6 миллионов
  - 185 PhD докторантов работают в компаниях
- Финляндия
  - Общее население: 5.4 миллиона
  - 23,000 PhD докторантов работают на производстве





# Oulu



OULUN KAUPUNKI  
*City of Oulu*

OULUN YLIOPISTO  
*University of Oulu*

# NOKIA

Nokia E7  
Biểu tượng mới  
của người thành đạt



**NOKIA**  
Connecting People

**NOKIA**

Connecting People

OPEN: 08h00

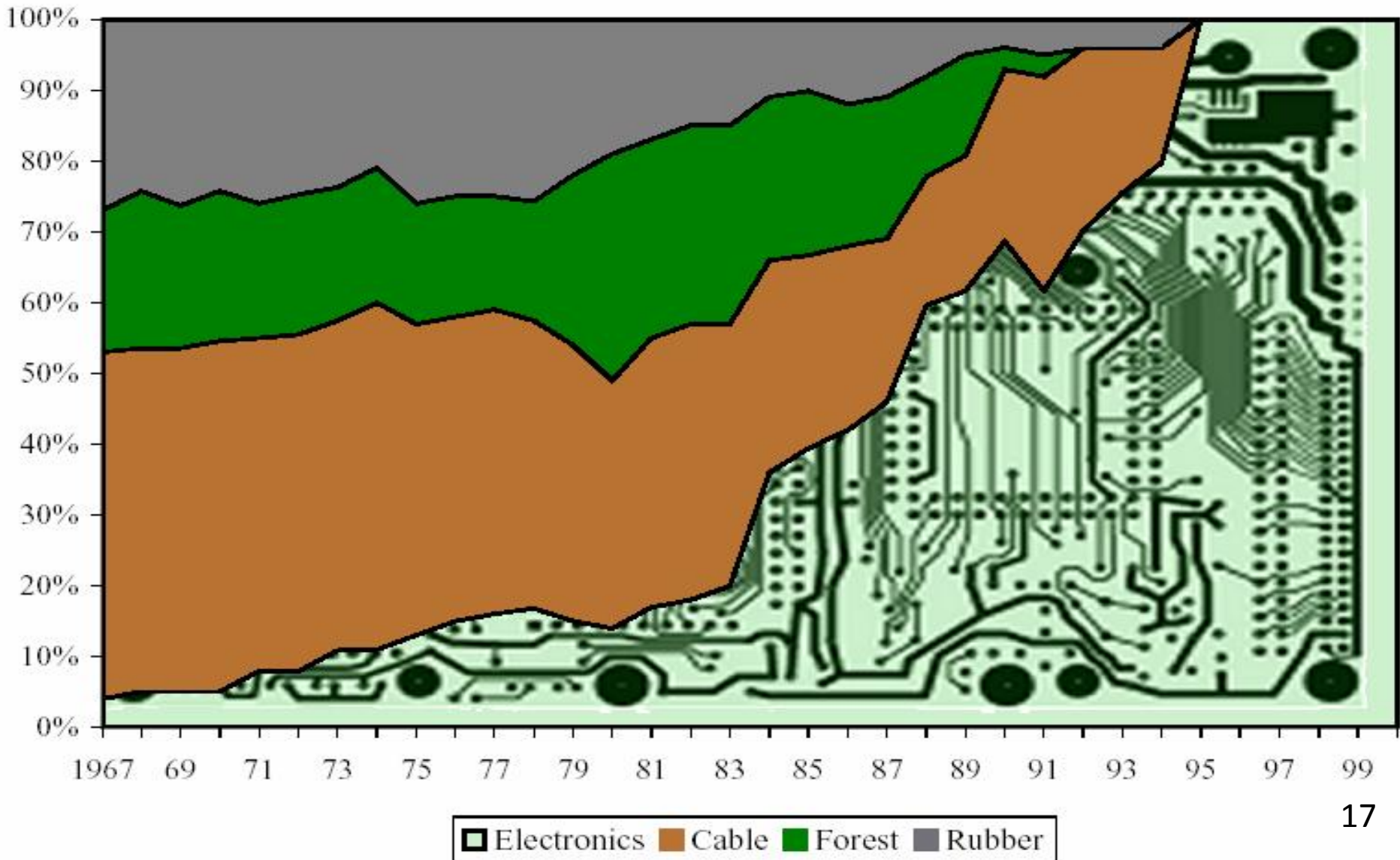
CLOSE: 21h00

Nokia E7  
Biểu tượng  
của người thành đạt





# Эволюция продаж Nokіа





# Blackberry: от успеха к провалу

- Запустила работу в 1998 г. в маленьком офисе над пекарней
- 3 миллиона клиентов в 2004 г.
- 20,000 сотрудников и 2 миллиарда долларов прибыли в 2006 г.

# Blackberry: от успеха к провалу (II)

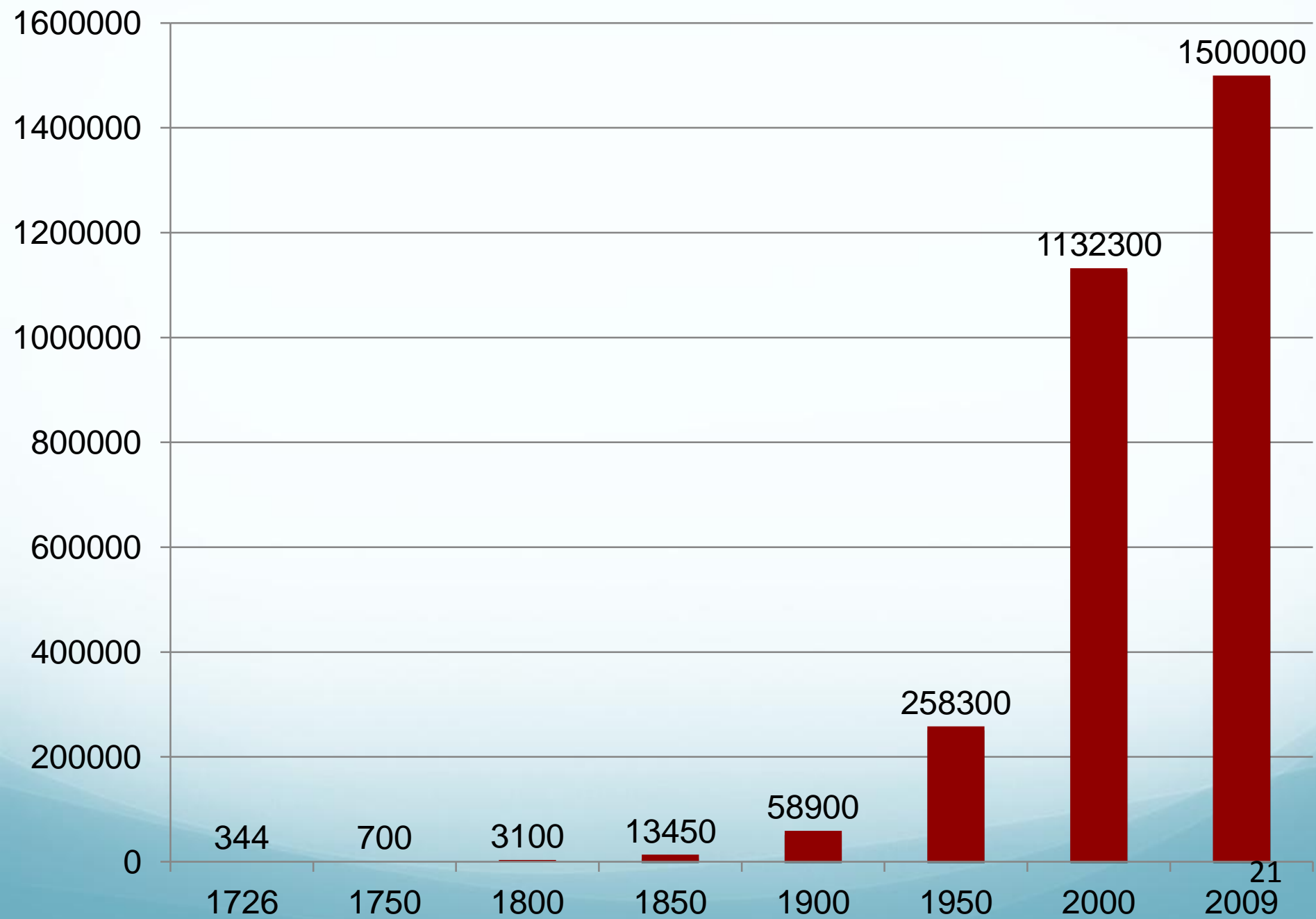
- Проигрывает судебный иск стоимостью 614 миллиона долларов на маленький патент
- Двое основателей ссорятся
- iPhone

# Превышение скорости создания НОВЫХ ЗНАНИЙ





# Количество научных статей







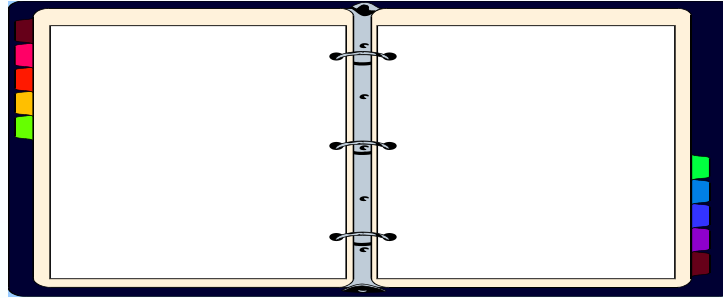


Как мы можем поспевать?





# План презентации...



- Важность знаний для инноваций
- **Влияние инноваций на высшее образование**

# Три измерения инноваций

- Новые навыки и компетенции (учебный план)
- Новая педагогика (подход к обучению)
- Инновационное использование новых технологий для поддержки

# Нужно думать в рамках множественного интеллекта (Говард Гарднер)

- Лингвистический
- Логический и математический
- Пространственный
- Телесный/кинестетический
- Музыкальный
- Межличностный
- Внутриличностный

# Общие комплексные компетенции

- Анализ информации, критическое мышление и решение проблем
- Глобальный контекстуальный анализ
- Творческие способности
- Командная работа/сотрудничество
- Коммуникации



J. Harris

“Although humans make sounds with their mouths and occasionally look at each other, there is no solid evidence that they actually communicate among themselves.”



# Качества характера

- Любопытство (мотивация)
- Инициатива (предпринимательское мышление)
- Упорство/выдержка
- Адаптируемость
- Лидерство
- Этическое сознание и логическое мышление (социальные и культурные измерения, а также измерения окружающей среды)

# Дизайн



# Мобильный телефон Giorgio Armani-Samsung



# AURA™

THE RETURN OF ARTISTRY

























# Креативность

**“I didn't know  
you could do that!”**





# Меняющиеся потребности и практики образования

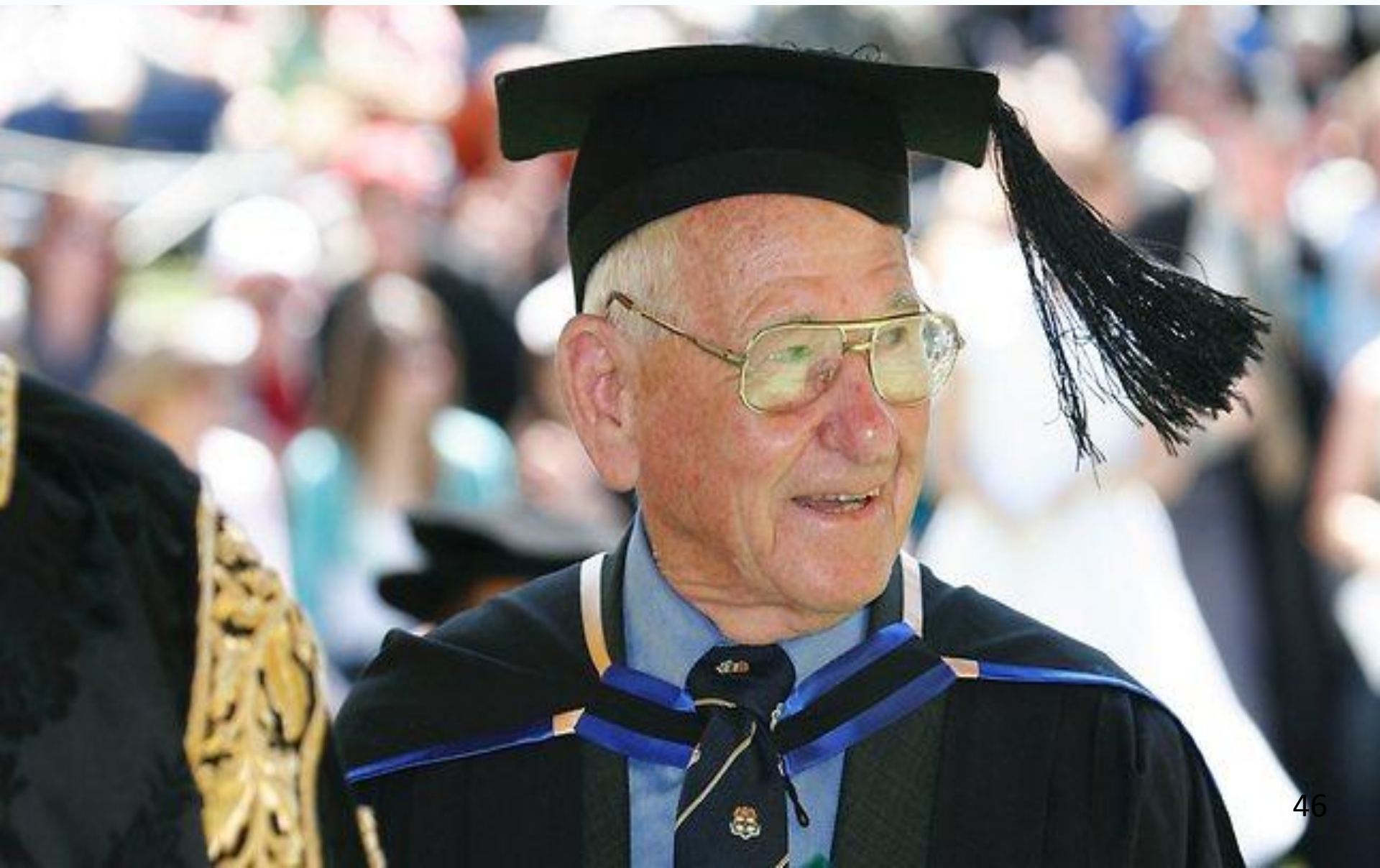
- Новые компетенции
- Обучение в течении всей жизни

















# Меняющиеся потребности и практики образования

- **Новые навыки**
- **Обучение в течении всей жизни**
- **Умение постоянно учиться и разучиваться**



# Эдвин Лэнд, основатель Polaroid



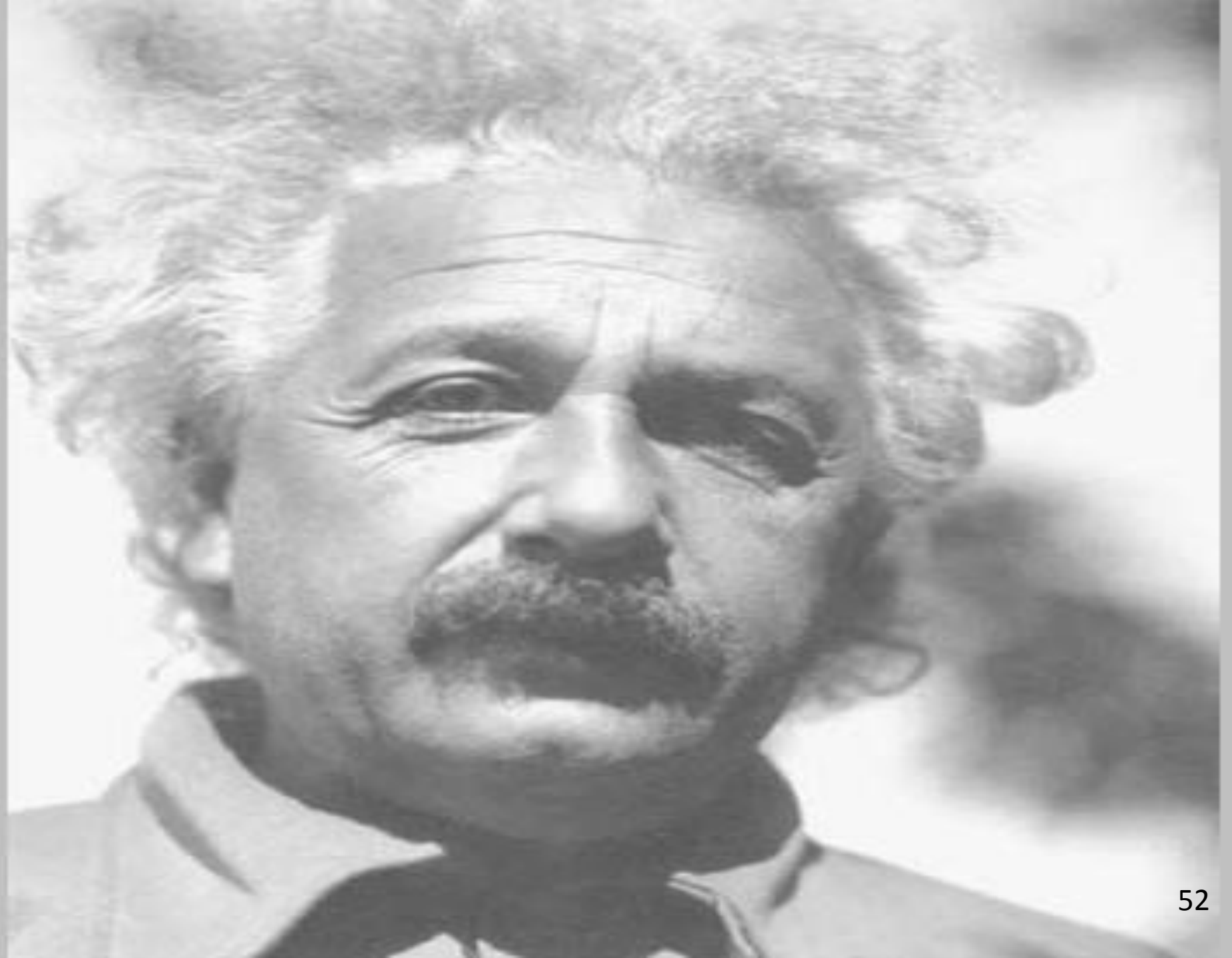
“Дело не в том, что нам нужны  
новые идеи, . . .

а в том, что нам нужно  
отказаться от старых идей.”



# Элвин Тоффлер

Неграмотными 21 века будут не те,  
кто не может читать и писать, а те,  
кто не могут учиться, разучиваться и  
переучиваться





# Новые педагогические подходы

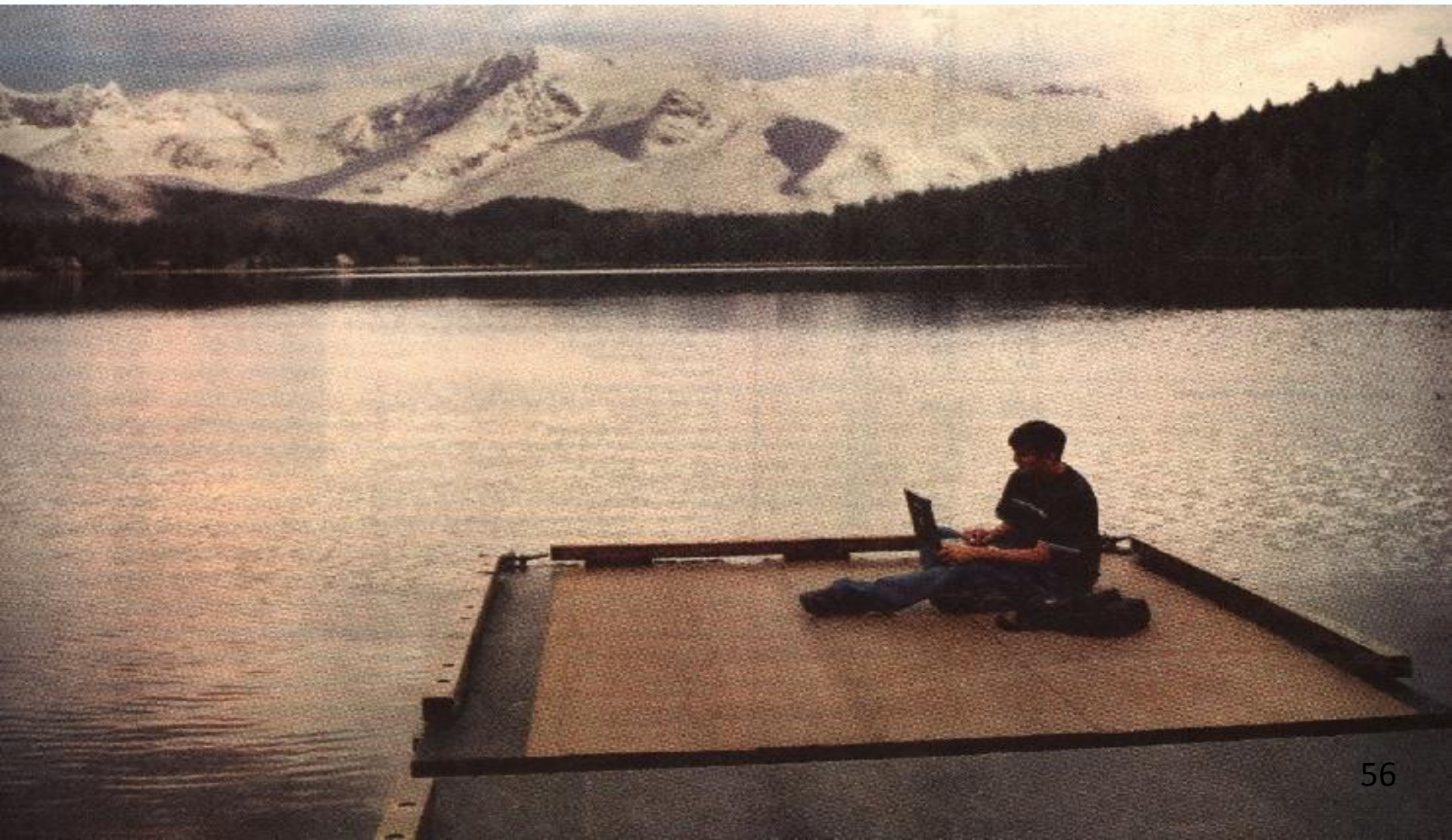
- Сосредоточивание на обучении, с учетом индивидуальных потребностей, нежели на обучении, сфокусированным на преподавании
- Новые и разнообразные формы обучения: активное, интерактивное, совместное и экспериментальное обучение
- Учиться и у преподавателей, и у студентов



# Когда ты хочешь...



Где ты хочешь...







**Water Based Activities**  
The Water Based Activities are designed to provide a fun and educational experience for all ages. The activities are held in the outdoor pool area and are supervised by trained staff. The activities are held on a regular basis and are a great way to spend a day at the park.

**Water Based Activities**  
The Water Based Activities are designed to provide a fun and educational experience for all ages. The activities are held in the outdoor pool area and are supervised by trained staff. The activities are held on a regular basis and are a great way to spend a day at the park.

**Please Read!**  
Please follow the rules and regulations of the park to ensure a safe and enjoyable experience for all. Please do not drink alcohol while under the supervision of staff. If you would like to purchase tickets for the Water Based Activities, please visit the ticket booth or call the park office at (555) 123-4567.



# улучшенное с помощью технологий

















# Новая модель

- Передача знаний/построение знаний
- Следуй инструкциям/следуй своей страсти
- Учись в аудитории/учись 24 x 7
- Учись индивидуально/учись в команде

# Сегодня

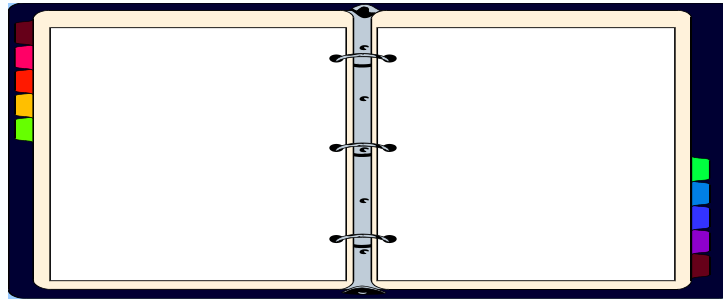
Магистратура,  
докторантура

Первая  
степень

# Университет будущего?



# План презентации...



- **Важность знаний для инноваций**
- **Влияние инноваций на высшее образование**
- **Значение для обеспечения качества**



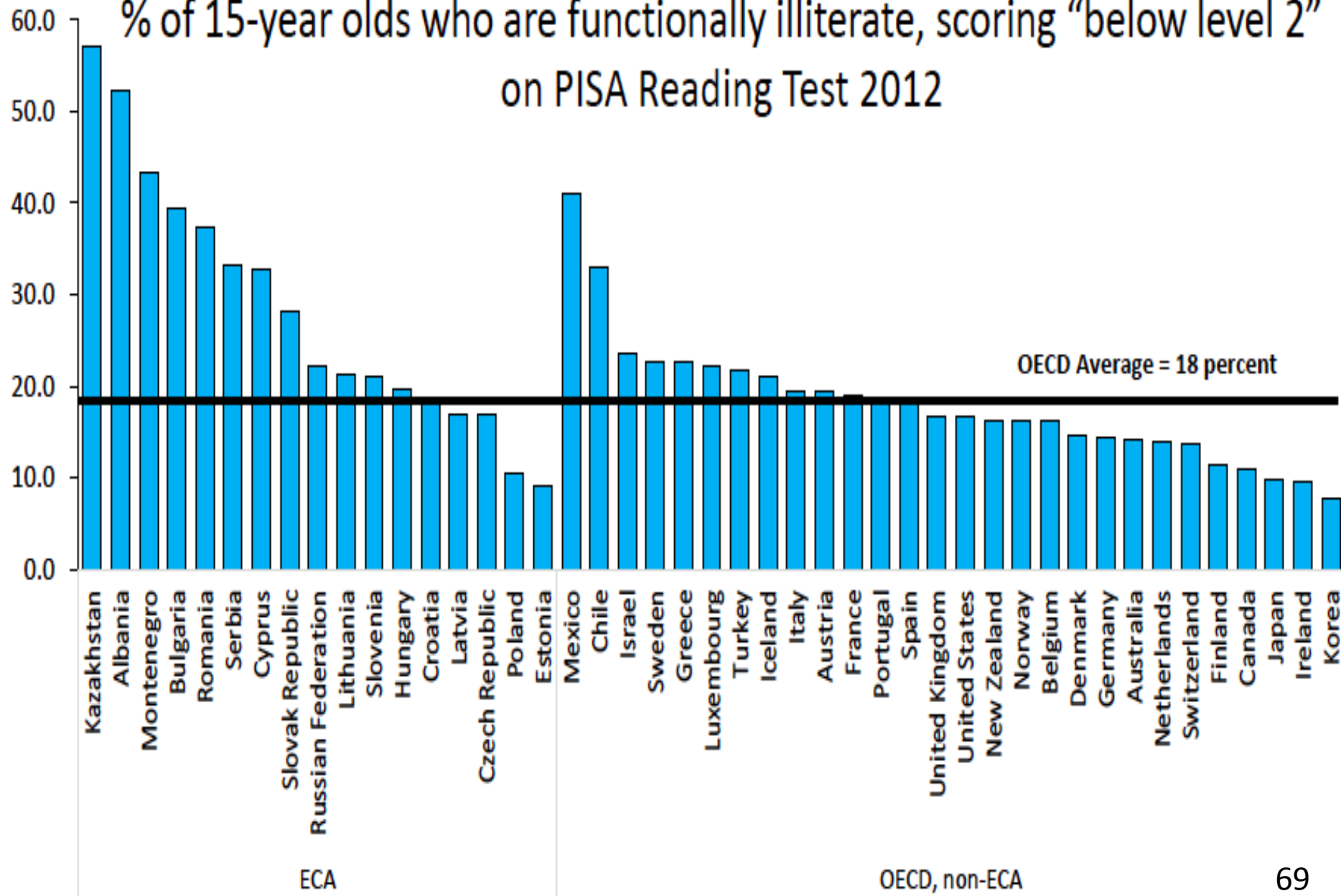


# Вызовы для качества и актуальности

- Слабая академическая подготовка поступающих студентов

# Too many youth fall behind in basic cognitive skills

% of 15-year olds who are functionally illiterate, scoring “below level 2” on PISA Reading Test 2012





# Вызовы для качества и актуальности

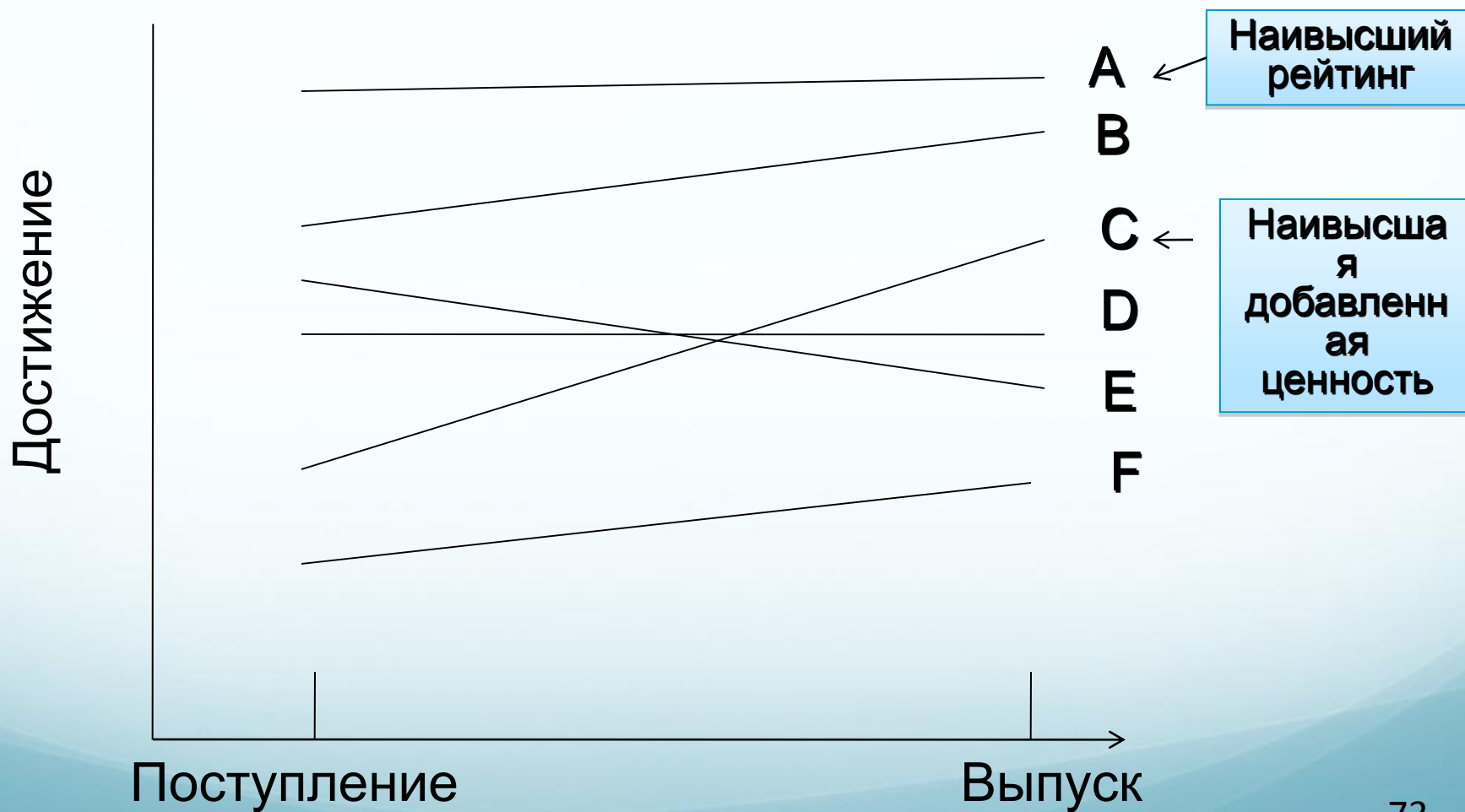
- Слабая академическая подготовка поступающих студентов
- Компетенции и навыки 21 века
  - Профессиональные навыки
  - «Мягкие» навыки (навыки межличностного общения и т.д.)
- Традиционная педагогическая практика
- Слабая интеграция преподавания и научных исследований



# Вызовы для качества и актуальности

- Измерение результатов обучения
  - Междисциплинарные
  - Добавленная ценность

# Абсолютные достижения против добавленной ценности





# Вызовы для качества и актуальности

- Измерение результатов обучения
  - Междисциплинарные
  - Добавленная ценность
- E-learning

# E-learning



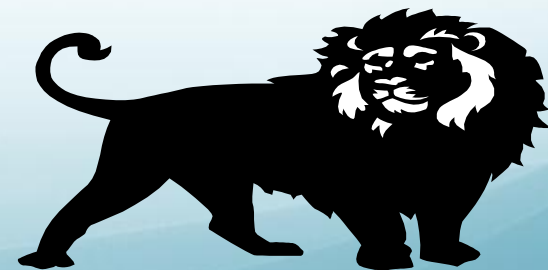
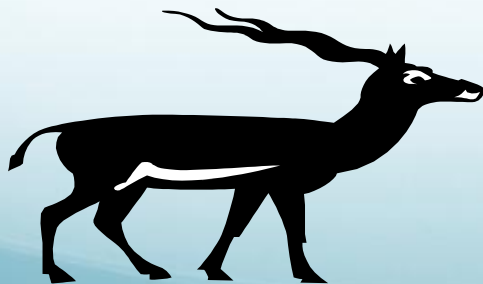
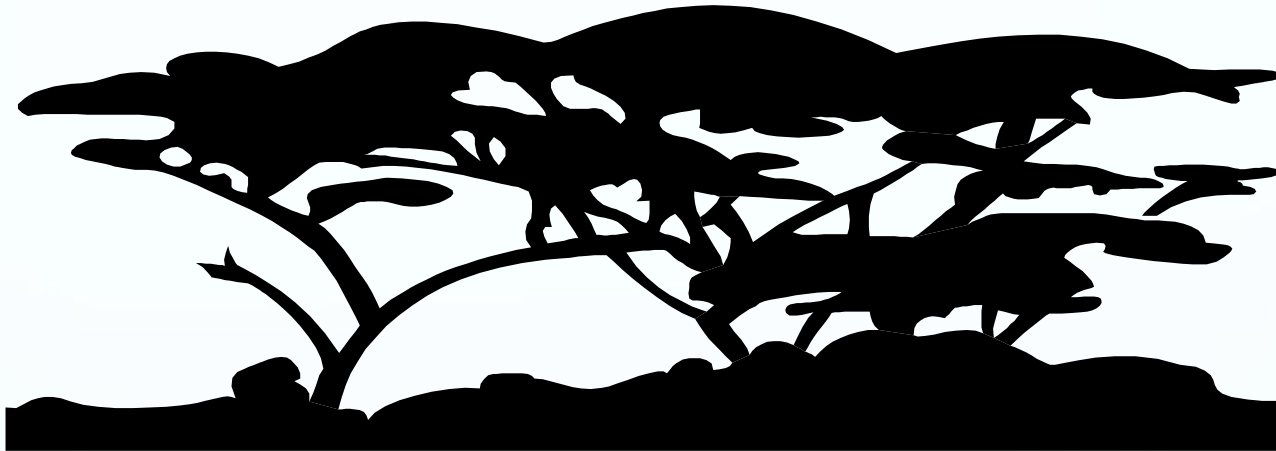
# ЗАКЛЮЧЕНИЕ



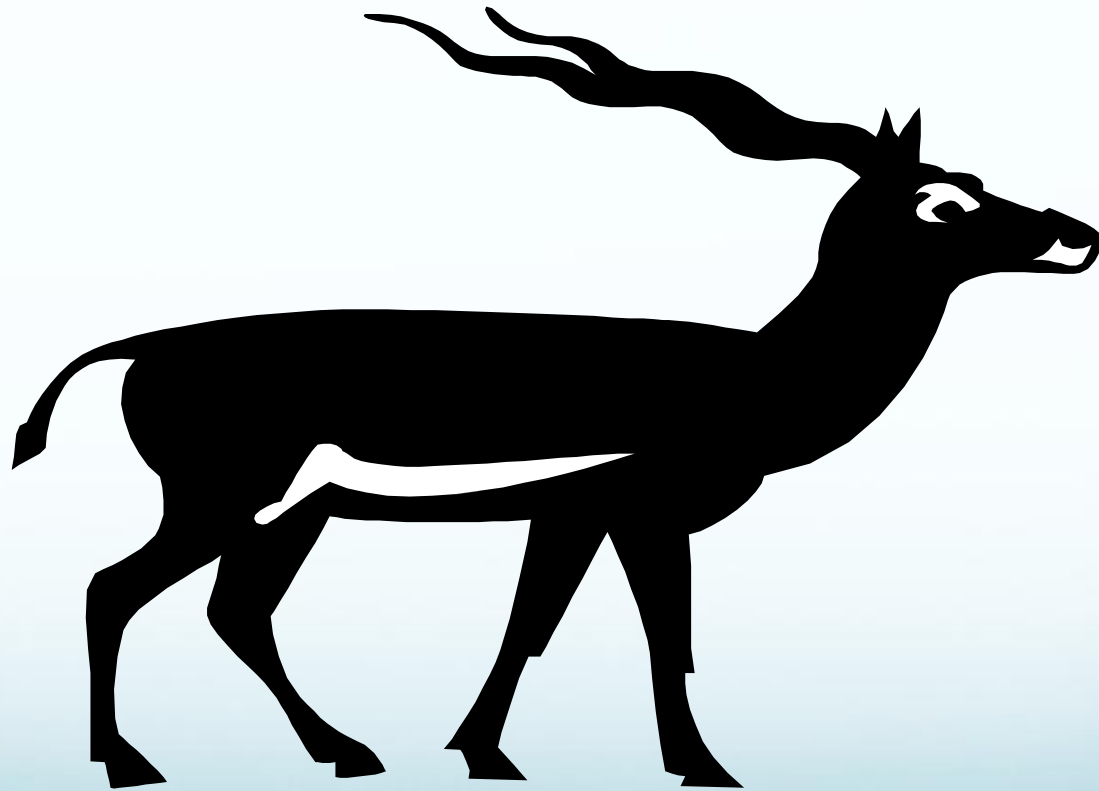




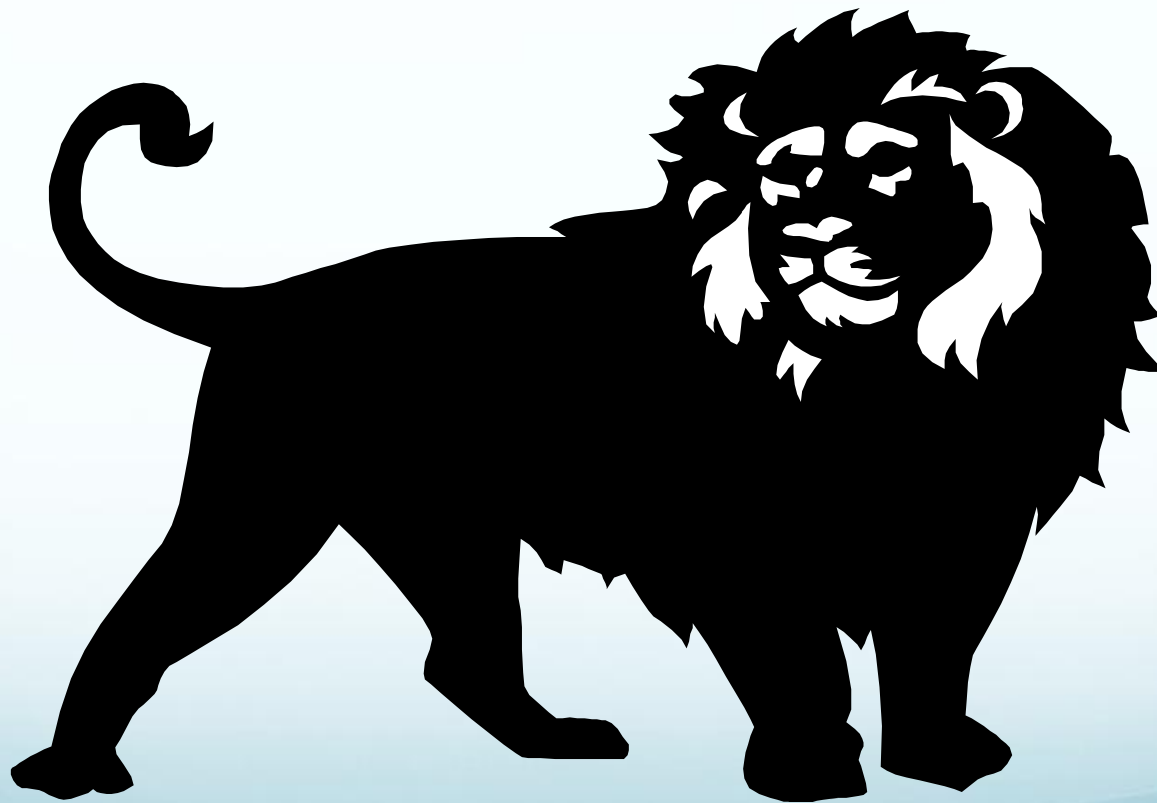
# Конкуренция в обучающемся обществе...



# Конкуренция в обучающемся обществе...

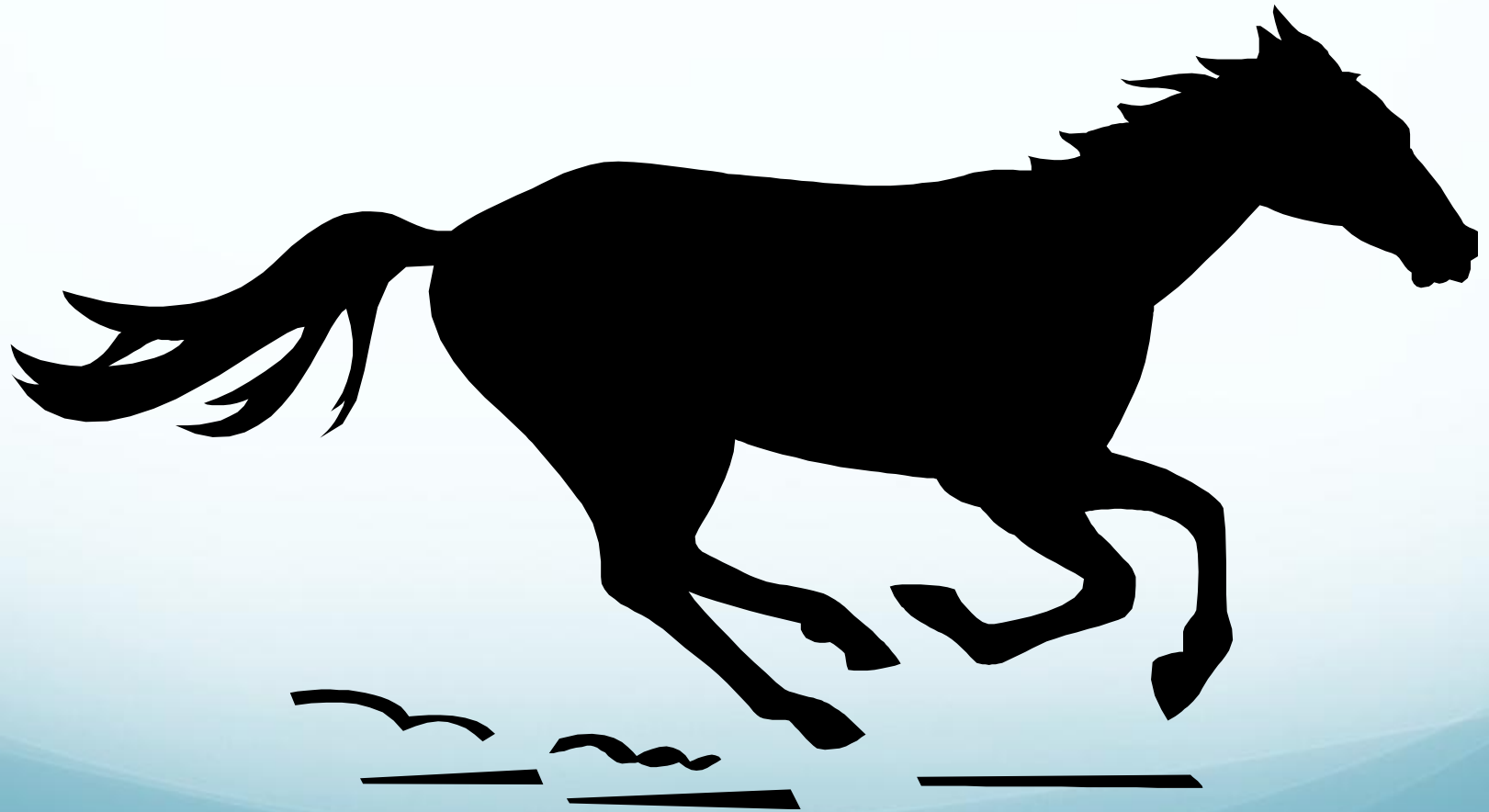


# Конкуренция в обучающемся обществе...





# Конкуренция в обучающемся обществе...



# Правление сильнейших













# Каково Ваше видение?







**Создавайте свой собственный путь ...**