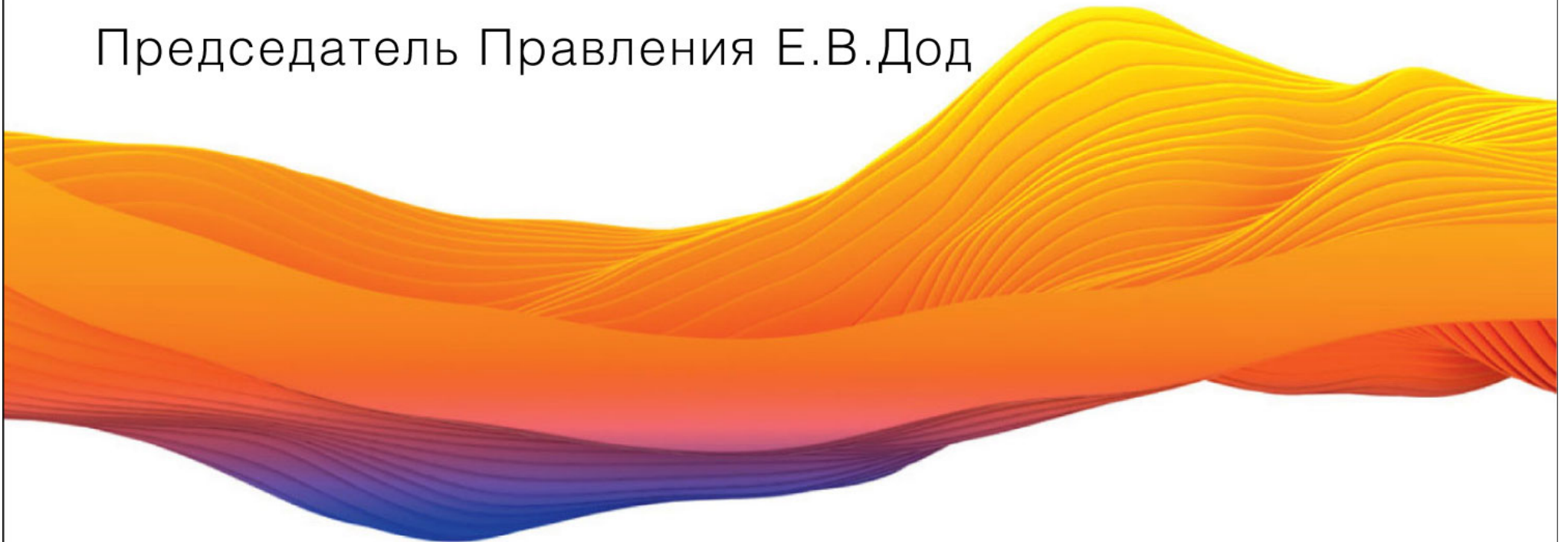


**РусГидро**

Инновации. Стратегический  
приоритет ОАО «РусГидро»  
Председатель Правления Е.В.Дод



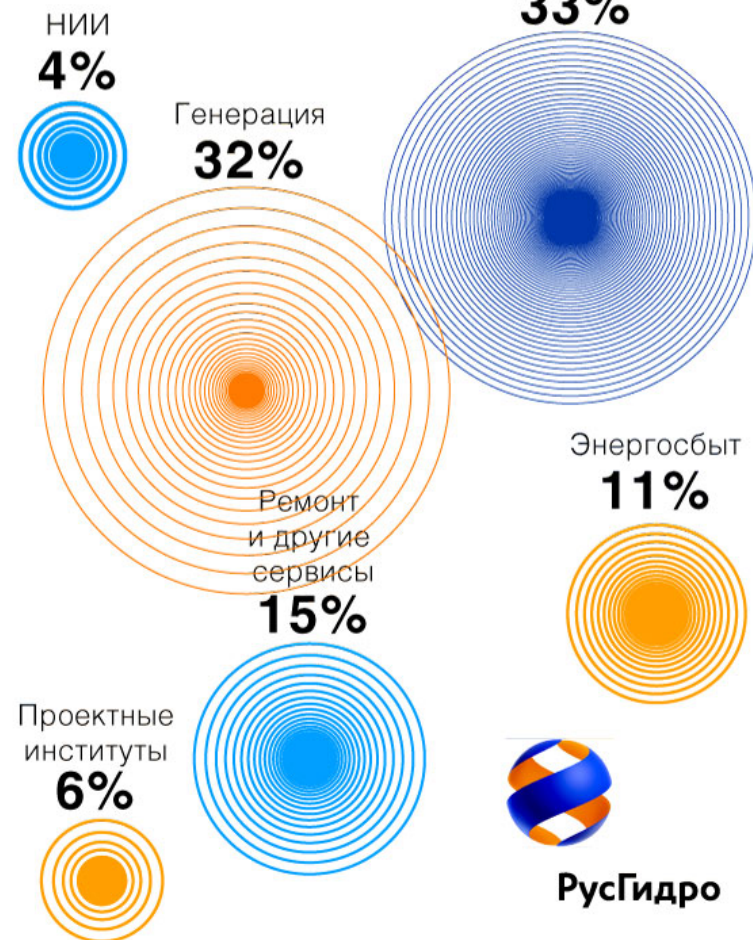
# ОАО «РусГидро»

## Бизнесы группы компаний:

- производство электроэнергии на ГЭС/ГАЭС
- производство электроэнергии на объектах ВИЭ
- проектирование сложных гидротехнических объектов
- строительство объектов энергетики
- энергосбытовая деятельность
- научно-техническое сопровождение проектов



## Структура группы компаний по персоналу (всего – 19 482 чел.)



# Инновационное развитие

## Техника и технологии

- НИР
- НИОКР
- Опытное производство
- Перенос технологий

## Управление персоналом

- Опережающее кадровое развитие
- Корпоративные лифты
- Инновационные методы обучения и переподготовки

## Информационные технологии

- Система управления знаниями
- Многомерное моделирование объектов
- Интегрированная система управления предприятием

## Корпоративные процессы

- Закупка сложной продукции

Инновационное развитие для РусГидро – это комплексная деятельность во всех аспектах функционирования Общества

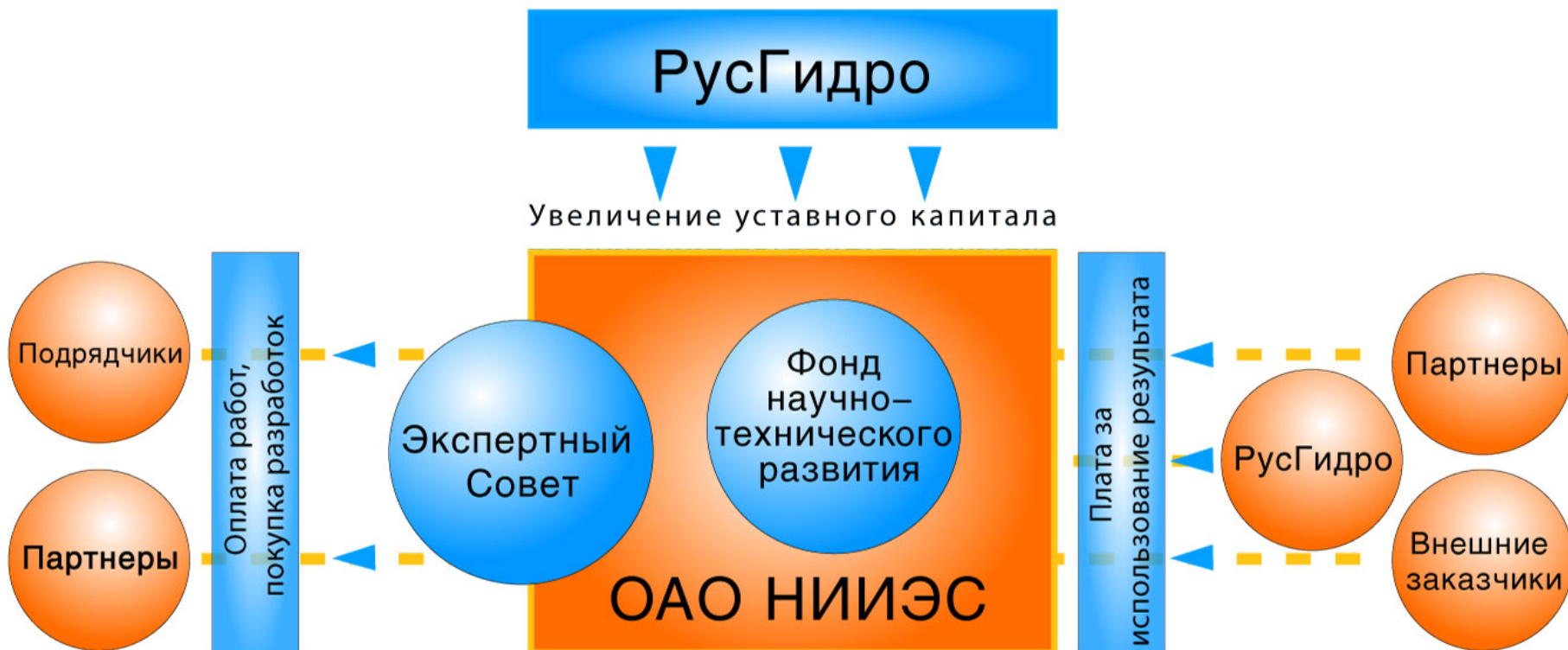


**РусГидро**



Программа инновационного развития утверждена Советом директоров ОАО "РусГидро" 29 декабря 2010 г.

## Модель взаимодействия



Программа интегрирована в систему стратегических документов Общества и взаимодействует с:

- Стратегией Общества
- Технической политикой
- Производственной программой
- Программой безопасной эксплуатации объектов
- Программой энергоэффективности



SIEMENS

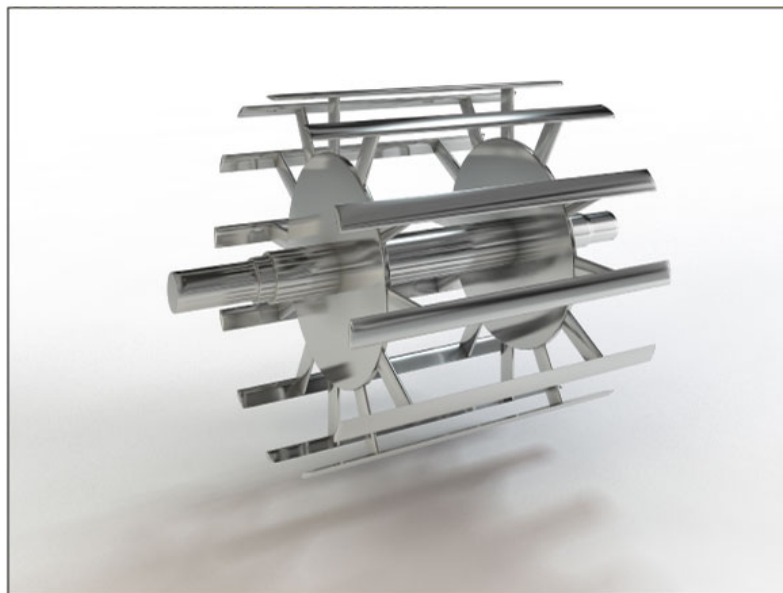


ALSTOM



# Разработки РусГидро

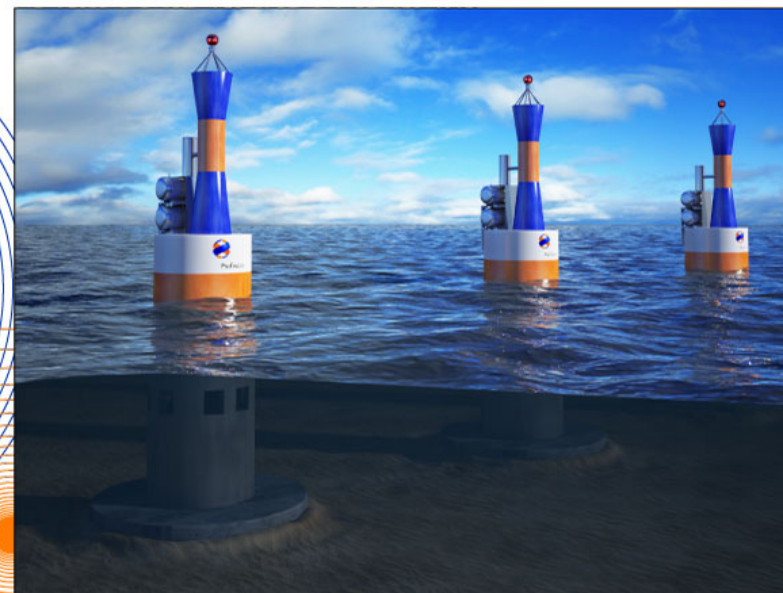
## Ортогональные турбины



Такой класс турбин предназначен для низкооборотных применений:

- волновые электростанции
- приливные электростанции
- ветровые электростанции
- низконапорные ГЭС

## Волновая электростанция



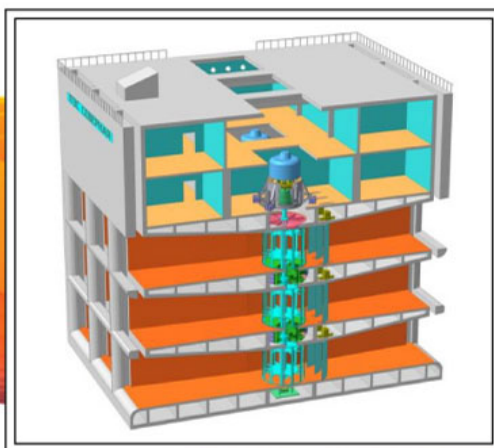
Уникальная конструкция волновой электростанции разработана в ОАО НИИЭС



**РусГидро**

# Разработки РусГидро

## Приливная электростанция



Применение ортогональных турбин и наплавного способа строительства блоков позволяет обеспечить:

- наивысший КПД для ПЭС
- снижение себестоимости 1 кВт
- благоприятные условия для функционирования экосистемы бухты

## Ветровая электростанция



Ветроустановки и ГЭС на основе ортогональных турбин позволяют заметно расширить диапазон применения технологии и повысить КПД получения электроэнергии

## Низконапорная ГЭС



**РусГидро**



# Разработки РусГидро

## Геотермальные электростанции



Мутновская ГеоЭС – одна из лучших в мире по электрическому КПД – 20,1%

Все основное оборудование – разработано в России и уникально.



Разработанная РусГидро и Калужским турбинным заводом турбина 25 МВт – по ряду ключевых параметров превосходит лучшие зарубежные аналоги.



Создаваемый бинарный блок на Камчатке – пример разработки и внедрения современного оборудования, имеющего широкий круг применения не только в геотермальной энергетике.



**РусГидро**

# Разработки РусГидро

## Новые строительные материалы:

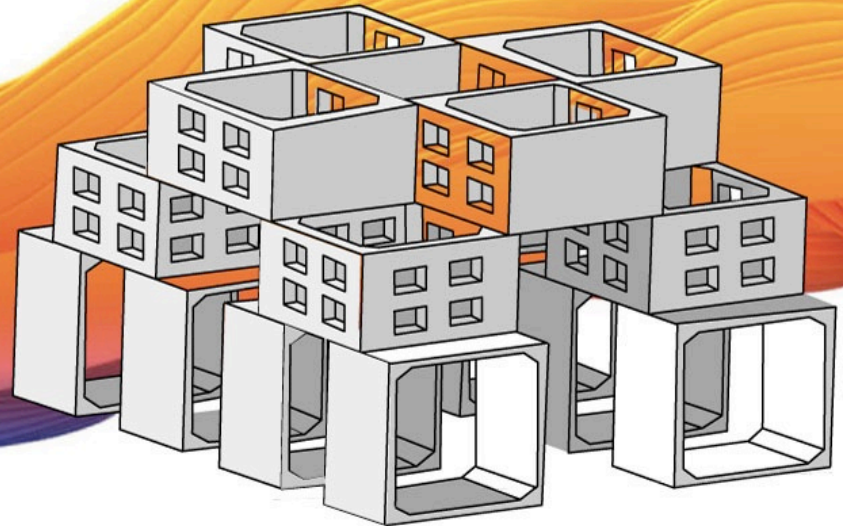


- Асфальтобетон  
Сокращение сроков строительства до 30%
- Самоуплотняющиеся бетоны  
Снижение энергозатрат и сокращение сроков строительства

## Экология:

Рыбообитаемые города

- разработка ОАО Гидропроект – способствует улучшению экологии водохранилища и росту поголовья рыб



**РусГидро**



# Трансфер технологий

## СП с Сименс и РосТехнологии по производству ветроустановок

- глубокая степень локализации
- использование новейших технологий Сименс
- выпуск до 500 МВт установок в год
- РусГидро планирует использовать продукцию СП в ветропарке “Нижняя Волга”
- СП создаст более 400 рабочих мест в регионе размещения

## СП с Альстом по производству оборудования для ГЭС

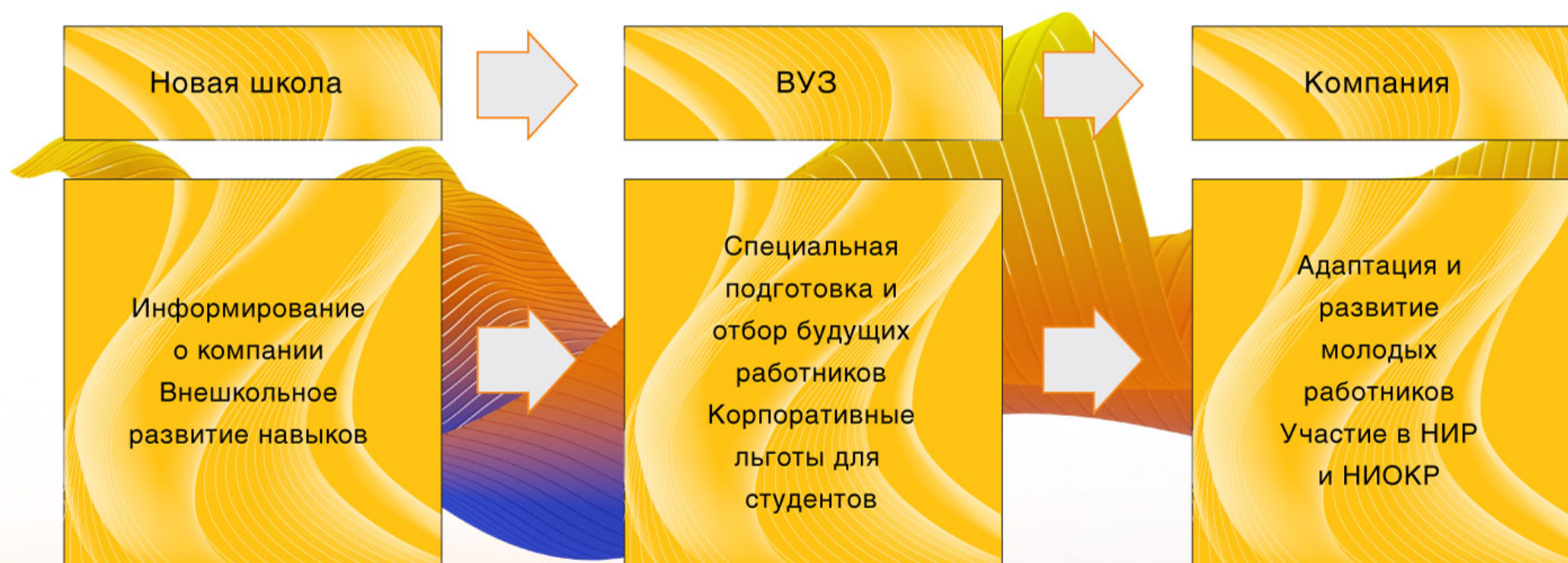
- глубокая степень локализации
- перенос технологий производства гидроагрегатов, систем АСУ ТП
- совместный R&D центр
- РусГидро планирует начать внедрять продукцию СП при модернизации каскада Кубанских ГЭС
- создается в партнерстве с республикой Башкортостан
- планируется создание до 2000 рабочих мест в регионе



**РусГидро**

# Человеческий капитал. Инновационный подход.

## Концепция корпоративного лифта



РусГидро



# Инновационные технологии подготовки персонала



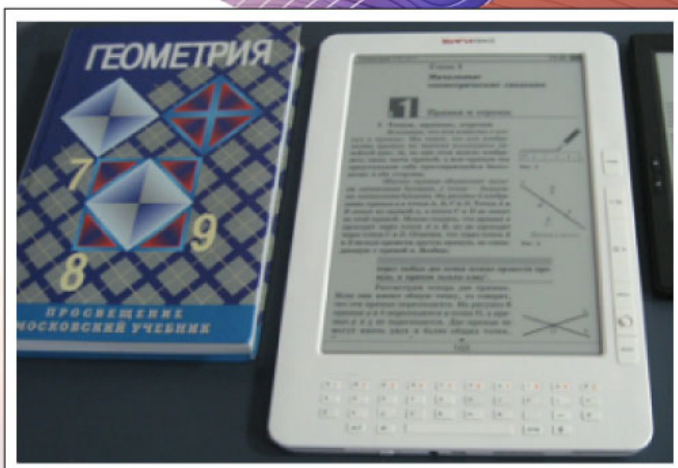
Уникальный учебный класс  
в школе в п.Черемушки

Виртуальное пространство

Тематические  
компьютерные игры

Моделирование

Стратегические сценарии



Электронный учебник

Идет реализация  
пилотного проекта



**РусГидро**