

Министерство образования и науки Российской Федерации

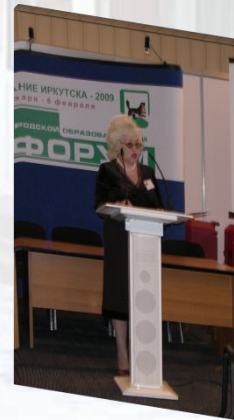
Федеральный институт развития образования

МБОУ г.Иркутска СОШ №11

с углублённым изучением отдельных предметов

# Апробация электронных учебников в общеобразовательных учреждениях

А.М. Третьякова,  
Учитель информатики



Будущее уже наступило...

Роберт Юнз

# Поручение Президента Российской Федерации



«... провести эксперимент в школах ряда субъектов Российской Федерации по использованию в образовательном процессе различных типов интерактивных мультимедийных электронных школьных учебников ...»

# Основные задачи апробации

- Исследование учебно-методических и организационно-экономических особенностей использования электронных учебников в учебном процессе
- Анализ правовых аспектов оборота электронных учебников
- Анализ соответствия различных типов мобильных устройств эргономическим и гигиеническим требованиям
- Поиск оптимальных моделей внедрения электронных-учебников

**Целевые группы проекта:** учащиеся и их родители, педагоги, руководители органов управления образованием и образовательных учреждений, производители мобильных электронных устройств, издатели.

# Основные участники проекта

Организации	Функции
Минобрнауки Российской Федерации	Общая координация работ, контроль за реализацией проекта, частичное финансирование
Федеральный институт развития образования	Организационно-методическая и консультационная поддержка
Производители мобильных устройств	Установка контента на устройства, поставка тиража, техническая поддержка
Издатели	Передача образовательного контента производителям устройств, участие в адаптации контента
Субъекты РФ	Определение базовых школ, закупка электронных учебников, закрепление методистов, текущее администрирование
Школы	Апробация электронных учебников на уровне преподавателей и учащихся 6-7 классов

# Мобильные электронные устройства



Устройство	Особенности
<b>Plastic Logic 100</b> (проектная компания РОСНАНО)	Устройство для чтения электронных книг. Российское производство, современные технологии, полностью пластиковый экран
<b>Pocket Book Pro 902</b>	Устройство для чтения электронных книг. классическое устройство несколько лет присутствующее на мировом рынке, топовая модель в линейке производителя
<b>Intel Classmate PC</b>	Нетбук, TabletPC. Ноутбук школьника, классический Windows, разнообразное программное обеспечение, анти-ударное исполнение
<b>Ectaco JetBook Color</b>	Устройство для чтения электронных книг. Цветной экран (4096 цветов)

# Предметные области и учебные предметы

- Филология (русский язык, родной язык, литература, родная литература, иностранный язык, второй иностранный язык) – 6-7 класс
- Общественно-научные предметы (история России, всеобщая история, обществознание, география) – 6-7 класс
- Математика и информатика (математика (6 класс), алгебра (7 класс), геометрия (7 класс), информатика (6-7 класс))
- Естественно-научные предметы (физика, биология) 6-7 класс
- Искусство (изобразительное искусство, музыка) 6-7 класс
- Технология (технология) 6-7 класс
- Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности (физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) 6-7 класс

Всего 33 учебника для 6 и 7 класса, а так же литература для внеклассного чтения.

# Планируемые результаты

Ожидаемый результат	Комментарии
«Новые учителя»	Перечень ключевых компетенций педагогических и управленческих кадров для реализации образовательного процесса с использованием электронных учебников. Система повышения квалификации педагогических и управленческих кадров
Модели реализации образовательного процесса с использованием электронных учебников	Модель организации образовательного процесса с использованием электронных учебников. Модель использования электронных учебников при самостоятельной, проектной, исследовательской работе учащегося. Модель оценки образовательных результатов учащихся при использовании электронных учебников
Организационно-правовая модель внедрения электронных учебников	Гармонизация интересов правообладателей контента. Вопросы передачи устройств учащимся. Ремонт и обслуживание устройств. Обновление и администрирование контента. Система мониторинга оборота электронных учебников. Утилизация непригодных к использованию технических устройств. Перенос результатов апробации на другие уровни общего и профессионального образования
Поддержка образовательных учреждений, использующих электронных учебников	Методическая поддержка школ и учителей. Техническая поддержка. Поддержка инновационной деятельности педагогов. Повышение квалификации педагогических работников и администраторов образования.
Рекомендации производителям и издателям	Рекомендации производителям мобильных устройств и издателям электронных учебников по окончании периода апробации, на основе анкетирования педагогов, учащихся, родителей участвующих в эксперименте.

# Общие сведения

9

PL100: электронное устройство для чтения книг, специально разработанное для школ

- Удобный в использовании
- Сенсорный экран
- Легкий
- Низкая нагрузка на глаза
- Содержит весь комплект учебников
- Не отвлекает от учебы
- Работа без подзарядки в течение недели
- Устойчив к легким механическим воздействиям





# Вес портфеля

**450-550**



**2-3 кг.**



# Стоимость учебников



=



Стоимость устройства для чтения  
электронных книг

Стоимость учебников  
для 5 лет обучения в  
школе + литература  
для внеклассного  
чтения

# СанПин\* рекомендует

Средство обучения	Продолжительность непрерывного применения
Экраны отраженного свечения	20 мин.
Бумажный носитель (чтение)	10-15 мин.

\* СанПиН 2.4.2.2821-10. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г.

# Особенности

10



Самый большой, тонкий и легкий ридер в мире

- Самый широкий экран среди всех распространенных ридеров: диагональ 27 см
- Масса: 475 г
- Толщина: 7,65 мм

Единственный в мире небьющийся пластиковый экран

Здесь поместятся все ваши учебники

Легко читать при любом освещении

Пластиковая поверхность не дает бликов

- Менее устают глаза

Продолжительное время работы батареи

- Как правило, устройство достаточно заряжать раз в неделю







# **Преимущества электронного учебника:**

- **Совершенный интерфейс**
- **Компактные размеры**
- **Малый вес**
- **Огромный объём информации**
- **Повышение интереса к учебному процессу и, как следствие, рост качества обученности**



# Спасибо за внимание!

