

## Кто будет закупать планшеты в школы?

**В первой половине апреля издательства должны отправить в Минобрнауки РФ заключение экспертов: годятся их электронные учебники для школы или нет. Чем новый учебник отличается от оцифрованной книги, что такое «жидкая верстка» и кто будет закупать планшеты в школы?**

«Российская газета» изучила несколько электронных пособий разных издательств. Их удалось поддержать в руках, оценить дизайн, удобство навигации, качество контента. Вердикт: уже через пару лет хорошее электронное приложение может сыграть решающую роль при выборе учебника. Впрочем, если электронная версия экспертизы не пройдет, из федерального перечня может «вылететь» и вся бумажная линейка.

«Педагогическую экспертизу у нас проходят 527 учебников, – сообщили «РГ» в Российской академии образования. – Задействованы 207 лучших учителей и методистов, имеющих опыт разработки электронных образовательных ресурсов, победители конкурсов».

Критерии, по которым оцениваются электронные учебники, прописаны в приказе министерства. С одной стороны, они должны соответствовать «бумаге»: те же картинки, параграфы, номера страниц. С другой стороны, рядом с традиционными элементами должны соседствовать слайд-шоу, аудио и видеоролики, презентации, интерактивные карты, наглядные опыты. Учебник становится еще и тренажером с тестами и заданиями. Все это издательствам удалось реализовать, но у каждого – свои «фишки». Где-то заметки можно писать стилусом прямо в учебнике: программа распознает пропись и переводит ее в печатный текст. Где-то в учебник встроены не просто картинки, а изображения в 3D. Кто-то рядом с новым термином дает гиперссылку на электронный словарь, чтоб ребенок сам нашел нужное определение.

Как, например, изменится урок литературы, когда практически каждое стихотворение можно «в один клик» послушать в исполнении известных актеров? То же с языком: английские сказки в оригинале, сложные транскрипции без акцента, диалоги. Картины Шишкина, Айвазовского, Васнецова – можно полистать в режиме слайд-шоу, увеличить, рассмотреть в деталях. Музыка – «Иван Сусанин» в исполнении Шаляпина...

Один учебник может весить 200-300 Мб, а весь набор, например, для пятиклассника, займет на диске около 3 Гб. Установка занимает несколько минут. Много оперативной памяти приложение не требует – 512 Мб, их «потянут» даже смартфоны. Кстати, электронные учебники должны запускаться минимум на трех платформах, и, по крайней мере, две из них должны быть для мобильных устройств. Все издательства выбрали Windows, Android и iOS. Теоретически загрузить такой учебник можно даже на мобильник.

У корреспондента «РГ» электронный учебник по истории для пятиклассника вызвал почти спортивный интерес. Около 12 видов заданий для проверки! «Найди соответствие», «впиши правильный ответ», «ранжирование», «исключи лишнее», «объедини в группы»... Проверяешь сам себя: правильный ответ подсвечивается зеленым, нет – красным. Несмотря на множество мультимедийного контента, основное содержание не меняется. Скажем, в учебнике по физике – параграф про давление, а рядом картинка: человек на лыжах стоит на снегу, а в валенках – провалился по колено. В электронной копии – та же самая картинка, но человечки двигаются: один едет, другой – пытается выбраться из сугроба.

Но как школьник сможет получить и прочитать электронный учебник? Не получится ли так, что Вася придет в школу с личным устройством, будет смотреть видео и презентации, а Петя будет сидеть рядом и тихо завидовать? Однозначного ответа на этот вопрос нет. «Создается качественный контент, который будет воспроизводиться на любом современном устройстве. Для этого мы использовали технологию «жидкой верстки». То есть строки адаптируются под любой экран, становятся шире или уже, а нумерация страниц сохраняется. А уж какие устройства закупать, решит сама школа, – рассуждает Юрий Котляров, первый замдиректора издательства «Дрофа». – Думаю, что первое время многие будут заниматься по новым учебникам на компьютерах или ноутбуках, они есть во многих школах, а планшеты используются гораздо реже».

Схему установки электронных учебников каждой школе придется еще отработать. Примерно она может выглядеть так: региональные органы управления образованием закупают электронные версии (возможно, они будут идти в комплекте с бумажными) и получают список индивидуальных паролей. Пароли отправляют в школы, а там их получает каждый ученик. Используя личный код, он сможет скачать приложение вместе с учебниками с сайта издательства или через AppStore, Google Play, MicrosoftStore. При этом каждый набор учебников надежно защищен и будет жестко привязан к учетной записи пользователя.

Статья полностью <http://www.rg.ru/2015/03/24/plansheti.html>