



21-24 JANUARY 2015  
EXCEL LONDON

## BETT 2015: НОВЫЕ УСТРОЙСТВА, НОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НОВЫЕ СЕРВИСЫ — ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

С 21 по 24 января 2015 года в Лондоне прошла ежегодная выставка образовательных технологий BETT 2015 (British Educational Training and Technology Show).

За тридцать лет, прошедших с первой выставки, которая состоялась в 1985 году, BETT стала одним из главных событий в мире образования. Это место, где ежегодно встречаются представители образовательного сообщества, чтобы обменяться идеями и узнать о новейших продуктах и услугах, которые может предложить системе образования индустрия ИКТ. Экспоненты выставки представляют комплексные решения для организации процесса обучения и управления образовательными учреждениями, а также широкий спектр оборудования и устройств. В этом году на BETT было представлено более 650 экспонентов, число участников выставки превысило 35 000 человек. Подробно познакомиться с тем, как технологии могут трансформировать процесс обучения, повысить его эффективность, посетители выставки могли в рамках многочисленных семинаров и практикумов, которые традиционно проходят на BETT.



Фото 1. «Добро пожаловать на BETT!»

На открытии выставки выступила государственный секретарь Соединенного Королевства по вопросам образования, министр по делам женщин и равенства Ники Морган.

Арена BETT — основное место дискуссий на выставке — стала свидетелем ярких событий: выступления основателя Википедии Джимми Уэйлса, рассказавшего о новой парадигме открытого доступа к информации; дискуссии «Образование в XXI веке и роль технологий» с участием Боба Гелдофа — музыканта, актера, общественного деятеля; презентации новых

продуктов Google для образования, представленных Лиз Спроат, главой департамента образования Google по странам Европы, Ближнего Востока и Африки. Сэр Кен Робинсон, международный деятель, советник правительств многих стран по вопросам развития творческого мышления, систем образования и инноваций в государственных и общественных организациях посвятил свое выступление анализу направлений реформирования национальных систем образования, обратив особое внимание на необходимость «воспитания творчества» у современных школьников.

Значительное внимание в дискуссиях и на стендах BETT было уделено вопросам изменения подходов к обучению и техническому оснащению образовательного процесса в условиях повсеместного использования моделей обучения «1 ученик : 1 компьютер» и BYOD (Bring Your Own Device — принеси свое собственное устройство).

Одним из инструментов развития концепции BYOD является продукт компании SMART Technologies — SMART amp, получивший в этом году престижную награду BETT Awards 2015 в номинации «Лучшее веб-средство ИКТ для обучения». SMART amp — облачное приложение на платформе Google Cloud для работы с мобильных устройств, которое позволяет организовать совместную деятельность учащихся в пределах общего виртуального поля, а также получать от них обратную связь в ходе урока. Учащиеся могут выполнять задания как в классе, так и любом другом месте и в удобное для них время. В работе могут быть задействованы любые устройства, в том числе интерактивная доска

Как и SMART, обновленные версии своих облачных приложений для совместной работы представили Promethean и Prowise — соответственно Class Flow и ProWise Presenter / ProConnect.

Решения для организации эффективной совместной работы (Collaborative Classroom) — это направление стало одним из главных на BETT 2015. Основанные на облачных технологиях обучающие платформы и решения для классных комнат плюс системы управления обучением с технологической основой в виде ноутбуков, планшетов и других мобильных устройств — всё это объединяется в когерентную образовательную среду, которая характеризует современную школу. Но совместная деятельность —



это не только работа учащихся одного класса: это и совместная работа учеников нескольких классов, нескольких учебных заведений и даже школьников из разных стран. Новые сервисы совместной деятельности сближают учащихся друг с другом, не только предоставляя новые возможности для обучения, но и позволяя им больше узнать друг о друге.

Компания Microsoft представила приложение Office Mix, основанное на PowerPoint, которое позволяет пользователям взаимодействовать друг с другом в режиме реального времени. Google анонсировала запуск Google Play for Education — «магазина» образовательных приложений, которые учитель может легко загрузить сразу как на свое устройство, так и на устройства своих учеников. Еще один пример интегрированного решения — приложение Capita SIMS, которое позволяет учителю получать доступ к информации о посещаемости и успеваемости учащихся со своего телефона или планшета и добавлять записи, которые синхронизируются с информацией в базах данных школы в режиме реального времени.

BETT традиционно задает тренды развития технологий на ближайшие годы, и большинство экспонентов пытается представить те продукты и решения, которые, на их взгляд, будут формировать отрасль в ближайшем будущем. В лондонском выставочном центре ExCel свои экспозиции разместили несколько сотен различных фирм, в том числе Apple, Hewlett-Packard, Intel, Microsoft, Google, Samsung, Dell, Lenovo.

Корпорация Intel представила на BETT 2015 новое устройство — Education Content Access Point, разработанное специально для образовательных учреждений, которые часто испытывают проблемы с доступом в Интернет и перебои в подаче электричества. Education Content Access Point — гибридный беспроводной точки доступа и энергетически эффективного компьютера (способен работать от аккумулятора до пяти часов) в небольшом форм-факторе. Устройство оснащено адаптером беспроводной связи Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac и сетевым контроллером Gigabit Ethernet. Опционально может быть добавлен модуль 3G или 4G для работы в сотовых сетях. С помощью нового устройства до 50 школьников могут одновременно получить доступ к цифровым учебным материалам.

Компания SMART Technologies продемонстрировала новинку для использования личных мобильных устройств учащихся — SMART kapp. Это маркерная доска нового поколения, по сути — электронный флипчарт, данные с которого доступны всем участникам сессии. Технология SMART kapp позволяет мгновенно сохранить, конвертировать в формат pdf или jpg и отправить на другие устройства текст или изображения, созданные пользователем с помощью маркеров сухого стирания SMART ink. Например, во время конференций и других мероприятий участники могут следить за эволюцией идей докладчика в сессии SMART kapp. Заметки появляются в режиме реального времени на экранах собственных устройств участников.

Microsoft на своем стенде демонстрировала, как популярная игра Minecraft может быть встро-

ена в преподавание дисциплин школьной программы: физика, география, история, программирование и другие предметы становятся более привлекательными для изучения, когда инструментом обучения выступает любимая многими игра.

Много интересного для начальной школы продемонстрировала компания LEGO, в том числе идеи в области робототехники. Это направление стало одним из трендов нынешнего года на BETT. В Intel, например, считают, что концепция 3R (т. е. базовые навыки, которыми владеет ученик: Reading, wRiting, aRithmetic — чтение, письмо, арифметика) должна быть дополнена четвертым R — Robotics, робототехникой. Поэтому на стенде компании можно было увидеть, как, используя процессоры Intel, сделать роботов из простых подручных средств. В настоящее время в национальном учебном плане Великобритании значительный акцент сделан на обучение программированию (в том числе на языках Scratch и Python), поэтому на BETT много внимания было уделено программируемым роботам.



Фото 2. Маркерная доска нового поколения SMART kapp



Фото 3. Стенд с роботами LEGO MINDSTORMS

Специальные стенды BETT были посвящены системе образования Скандинавии — педагоги вместе со своими учениками делились опытом использования новейших технологий в школах Дании, Норвегии и Швеции.

Во французском павильоне (French Pavilion) свою продукцию представили поставщики продуктов и услуг для системы образования из этой страны.

В разделе выставки, впервые появившемся в этом году, BETT Futures, были представлены 30 наиболее ярких инновационных стартапов Великобритании в области образования.

(В обзоре использованы материалы сайтов: <http://www.bettshow.com/>, <http://64teq.education/>, <http://education-events.ru/>, <http://www.pcr-online.biz/>, <http://www.pcpro.co.uk/>, <http://edcommunity.ru/>, <http://www.smarttech.ru/>, <http://issuu.com/>)

**BETT 2016 состоится в Лондоне 20–23 января 2016 года.**

Подробная информация — на сайте BETT:  
<http://www.bettshow.com/>