

«Смешать, но не взбалтывать»:

**AR студия, mARкерная и безmARкерная дополненная реальность
от EligoVision и технология Kinect на 5-м Autodesk Форуме!**

В Москве завершился свою работу **Autodesk Форум** — крупнейшее в Европе мероприятие в области технологий проектирования. За два дня работы форума (21-22 сентября 2011 г.) мероприятие посетили более 1 800 гостей из 23 стран мира.

На 10 площадках было представлено более 190 докладов в сферах промышленности, архитектуры и строительства, создания инфраструктуры, образования, а также анимации и графики.



Открытие: на переднем плане программа форума, которая стала безmARкерной «живой 3D меткой» от EligoVision

Посетители Форума имели уникальную возможность не просто увидеть своими глазами, но и прикоснуться к новейшим разработкам, которые составляют ближайшее будущее промышленности, строительства и индустрии развлечений. Технологические партнеры Autodesk продемонстрировали свои достижения в ходе деловой программы Форума и Выставки технологий.

В этом году на форуме в рамках Выставки технологий, помимо уже знакомой участникам прошлого года mARкерной системы «живые 3D метки», компания EligoVision представила свои новые разработки:

- уникальную **интерактивную студию дополненной реальности – AR студию;**
- **безmARкерную технологию дополненной реальности** с использованием 3D моделей от Autodesk;
- а также **интеграцию игровой консоли Kinect в программную оболочку EV Environment** для презентации результатов 3D моделирования в необычном игровом режиме.

Часть технологических новинок была представлена на стенде компании на новом 52" безочковом 3D дисплее от компании Dimenco. Для просмотра качественного объемного изображения посетителям не нужно было надевать специальные стерео очки.

AR студия EligoVision была представлена на форуме дважды.

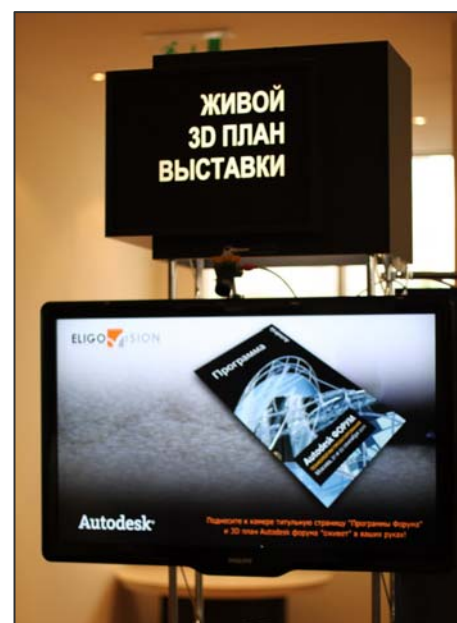


Открывающий форум доклад А. Морозовой.
В ее руках – «живая 3D метка» EligoVision с 3D планом Autodesk Форума

Первый раз система была задействована во время выступления **Анастасии Морозовой**, директора по маркетингу Autodesk СНГ. Благодаря инсталляции из специально откалиброванной системы из двух камер, расположенной рядом со сценой в зале Сокольники на 450 зрительских мест, посетители увидели в руках у Анастасии «оживший» **3D план Форума**.

Представляя свой доклад, Анастасия держала в руках **мARкерную «живую 3D метку»**, с помощью которой на большой экран выводилась интерактивная трехмерная модель плана форума. Перекрытием метки на 2 секунды Анастасия переключала стадии активно задействованного пространства форума и на 3D модели на экране поочередно выделялись залы, о которых шла речь в презентации.

Эта же 3D модель плана Форума была также запрограммирована на **безмARкерную «живую 3D метку»**, которой стала обложка Программы Autodesk Форума. Специально для этой метки в зоне Выставки технологий на стенде **EligoVision** была построена отдельная инсталляция – «живые 3D метки» на 2D дисплее. Таким образом, каждый желающий мог самостоятельно посмотреть и переключить планы всех зон Форума, используя полученную при регистрации Программу Форума.



Инсталляция для безмARкерной «живой 3D метки» с планом Форума

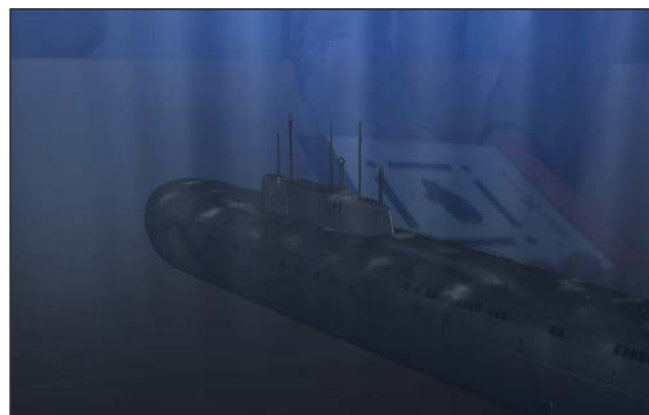
На второй день работы Форума Валерия Холодкова, директор по маркетингу компании EligoVision, выступила в зале Сокольники с докладом в закрывающей сессии Форума, посвященной 3D визуализации – «**Дополненная реальность или, "Все тайное становится явным"**». В ходе этой 20-минутной презентации также была задействована интерактивная студия дополненной реальности. Валерия рассказала о технологии, принципе ее работы, а также об устройстве системы **AR студия**. В финальной части своего доклада Валерия провела живую демонстрацию шести анимированных 3D моделей на mARкерных метках дополненной реальности.



Доклад В. Холодковой с использованием AR студии на большой сцене зала Сокольники в рамках закрывающей сессии Форума

Видео этой презентации можно посмотреть на сайте компании EligoVision на странице, посвященной проекту Autodesk Форум 2011 – www.eligovision.ru/casestudy/35.

Специально для экспозиции в зоне **Выставки технологий** компания EligoVision разработала пять «живых 3D меток» дополненной реальности на **mARкерной** основе. Каждый желающий мог взять в руки флаеры, разложенные на стенде, разместить их в поле зрения камеры и увидеть на экране анимированный вездеход, а также вертолет, влетающий в шахту, 3D мотоцикл и двигатель внутреннего сгорания или подводную лодку с крутящимися винтами.



«Живые 3D метки» EligoVision: вездеход (автор оригинальной модели А. Шуляк) и 3D модель подводной лодки (автор оригинальной модели А. Никулин)

Некоторые объекты, «зашитые» на метку, взаимодействовали между собой. К примеру, при появлении на экране работающего трехмерного двигателя, фара мотоцикла загоралась, а из его выхлопной трубы начинал вырываться дым. Оригиналы большинства 3D моделей были созданы в различных программных пакетах Autodesk и предоставлены для дальнейшей обработки партнерами компании Autodesk.



«Живые 3D метки» EligoVision: мотоцикл и двигатель внутреннего сгорания (автор оригинальных моделей А. Злобин)

Большой интерес у посетителей выставки вызвали специально созданные компанией EligoVision приложения для беспроводного контроллера **Kinect**. Трехмерные роботы-орангутаны, ожившие благодаря интеграции игровой консоли в программную оболочку **EV Environment**, двигались на безочковом 3D дисплее, точно повторяя все движения гостей.

Возможности приложения продемонстрировали не только управляемые жестами роботы-конструкторы, но и 3D модель многоэтажного строения, которую можно было не только покрутить и рассмотреть с разных ракурсов простым движением руки, но и изменить ее конструкцию, сняв перекрытия между этажами.



Демонстрация интеграции игровой консоли **Kinect** в программную оболочку **EV Environment**

О том, что было представлено на стенде компании на Выставке технологий, подробно рассказала в двух мини-интервью директор по маркетингу компании EligoVision – **Валерия Холодкова**. Их можно посмотреть по этой ссылке – <http://www.eligovision.ru/useful/articles/ar/11>.

Демонстрационные приложения на mARкерных и на безmARкерных «живых 3D метках» можно посмотреть на любом компьютере, оснащенном внешней или встроенной веб-камерой.

Инструкции по установке программного обеспечения и просмотру приложений находятся здесь - <http://www.eligovision.ru/free/demo>.

Разработки компании защищены Свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Узнайте о компании EligoVision и наших технологиях на сайте www.eligovision.ru или по телефону +7 (495) 780 01 59.