

Тема 1. «Варианты использования макроса DragAndDrop»

При использовании гиперссылок и триггеров презентация становится интерактивной. При щелчке по объекту выполняется какое-либо заданное действие. Но иногда по задумке педагога надо переместить объект по слайду произвольно, схватив его мышкой. Казалось бы это невозможно без использования интерактивной доски. Оказывается, возможно. В этом нам поможет макрос DragAndDrop (в переводе с англ. - Тащить И Опустить).

С помощью этого макроса можно переместить объекты с одного места в другое с помощью компьютерной мышки. Например, собрать ягоды в одну корзину, а фрукты в другую, собрать разбросанные пазлы, задать объекту единственное возможное место, куда можно его переместить (все другие места перемещения будут недоступны), переместить нужную букву (или цифру) в нужное место и т.д. и т.д. После изучения создания презентаций с макросом наверняка у Вас появится множество вариантов его применения.

Тема 2. «Подключение макроса»

Для того, чтобы создать презентацию в среде PowerPoint с использованием макроса надо этот макрос в нее вписать. Дело это трудоемкое и не всем под силу. Чтобы написать такой макрос надо приложить определенные усилия и обладать знаниями, как минимум программиста. В большинстве своем мы не программисты, поэтому воспользуемся готовым шаблоном, разработанным David M. Marcovitz <http://www.loyola.edu/edudept/PowerfulPowerPoint/MoreTricks.html>. Идея перемещения объектов в режиме просмотра демонстрации предложена Хансом Хофманом (Hans Werner Hofmann hw@lemitec.de)

Александр Борисович Розенфельд (http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat_no=692&d_no=11228) подробно описал сущность новых открывшихся возможностей использования традиционной презентации с применением макроса DragAndDrop.

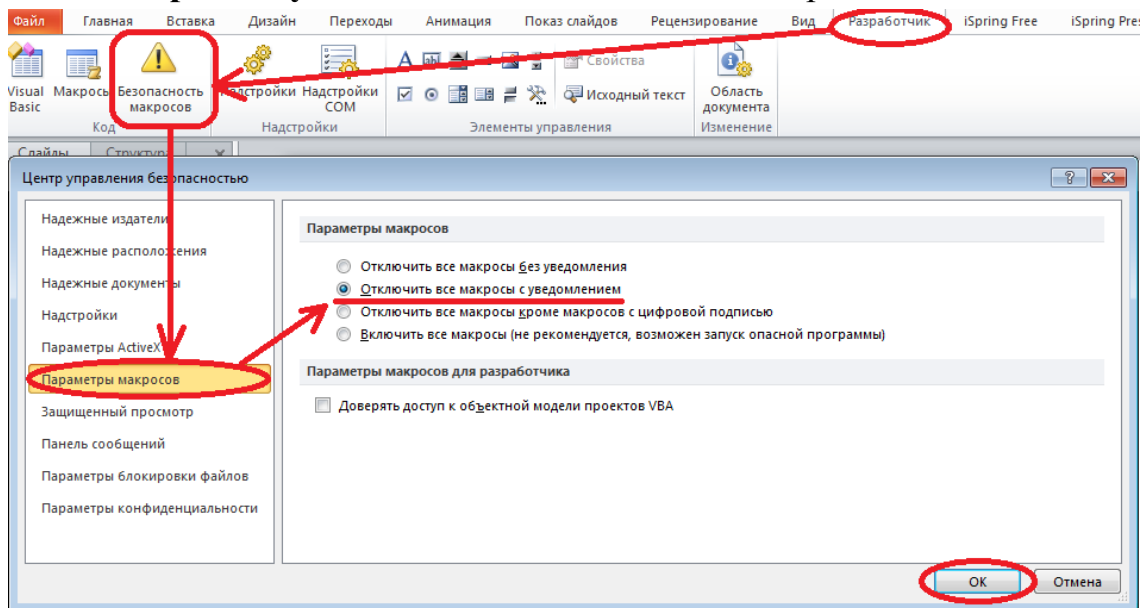
Шаблон для презентации с встроенным макросом можно скачать.

При первом входе в презентацию с настроенным макросом компьютер может его блокировать. Поэтому необходима предварительная настройка.

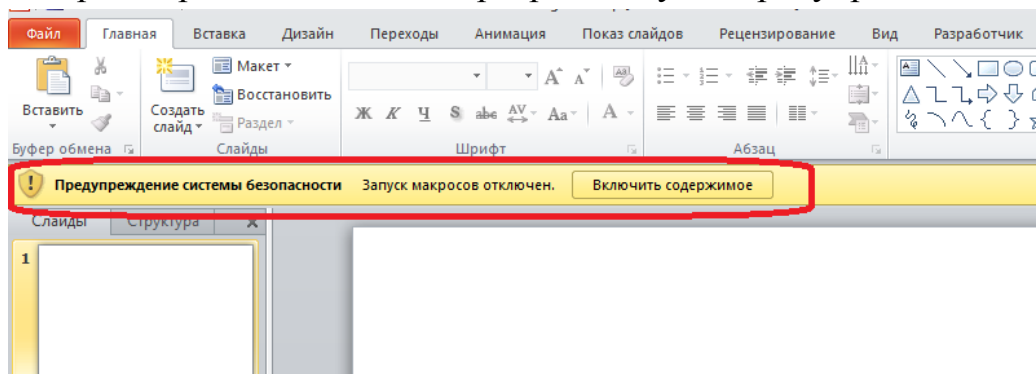
В PowerPoint 2007 (или 2010) это делается так.

- На вкладке **Разработчик** выбираем **Безопасность макросов**.

- В появившемся окне **Центр управления безопасностью** выбираем **Параметры макросов** и выделяем **Отключить все макросы с уведомлением**. После этих настроек жмем **ОК**.



- Закрываем презентацию и снова ее открываем. После этих настроек при каждом входе программа будет предупреждать:



- Нажимаем «Включить содержимое». Теперь макрос будет работать.

В PowerPoint 2003 настройка макроса происходит несколько иным способом. На вкладке **Сервис** выбираем **Макрос**, затем **Безопасность** и в появившемся окне отмечаем **Средний уровень безопасности**. Программу закрываем. При последующем открытии будет появляться окно **Предупреждение системы безопасности**, в котором отмечаем **Не отключать макросы**.

СОВЕТ. Макросы могут содержать вирусы. Поэтому будьте осторожны при использовании чужих презентаций или других программ, содержащих макрос. Лучше сделать работу самостоятельно и ею безопасно пользоваться.

Тема 3. «Создание презентации с использованием макроса DragAndDrop»

Шаблон мы скачали, подключили, теперь время заняться самым интересным – созданием презентации с использованием макроса DragAndDrop в этом шаблоне.

Шаблон визуально выглядит, как пустой слайд презентации. Но макрос в него встроен, хотя на первый взгляд и не виден. На простом слайде без встроенного макроса невозможно добиться того эффекта, который нам дает макрос. Вы можете создавать любое количество слайдов в шаблоне и настраивать макрос на тех из них, где это необходимо.

Суть макроса DragAndDrop состоит в том, что в режиме показа слайдов можно перемещать любые объекты – текст, автофигуры, рисунки в любое понравившееся Вам место. Если у Вас интерактивная доска, это можно делать специальным стилусом или просто пальцем (в зависимости от типа доски). Если Вы не являетесь счастливым обладателем интерактивной доски в своем кабинете, то перемещение объектов будет происходить с помощью обыкновенной компьютерной мыши.

Создадим презентацию с использованием макроса.

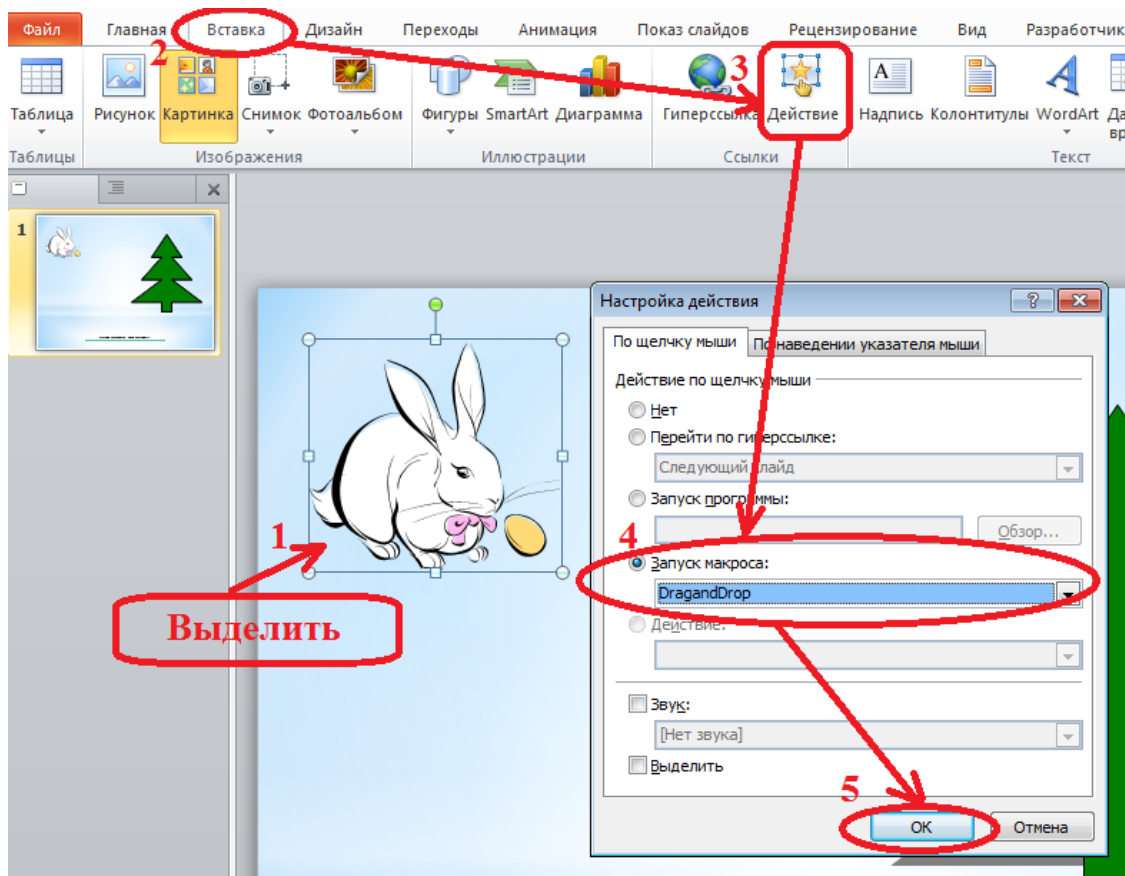
1. Откройте шаблон. Не забудьте в окне предупреждения безопасности отметить **Включить содержимое** (PowerPoint 2007, 2010) или **Не отключать макросы** (PowerPoint 2003). Если Вы этого не сделаете, то не сможете настроить и запустить макрос.

2. Сначала надо выделить тот объект, который мы хотим перемещать. В нашем случае - это заяц. Далее на вкладке **Вставка** в группе **Ссылки** выбрать **Действие**. В появившемся окне «**Настройка действия**» выставить флажок активации **Запуск макроса**. Так как Вы работаете в шаблоне с настроенным макросом, то выделится название этого макроса DragandDrop. Осталось нажать на **ОК** и все – макрос запущен.

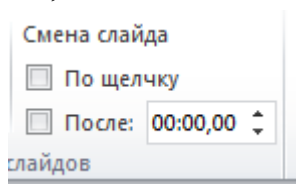
Окно «**Настройка действия**» можно вызвать правой кнопкой мыши, щелкнув по нужному объекту.

Работать макрос будет только в режиме **Показа слайдов**.

«Схватить» объект можно двойным щелчком мыши, а оставить в том месте, где Вы желаете одинарным щелчком.



3. Для того чтобы слайды не переключались от любого случайного щелчка, надо отключить смену слайдов по щелчку.



Вот и всё! Теперь все зависит от Вашей фантазии.

СОВЕТ. После демонстрации презентации (например, на уроке) при выходе из нее не сохраняйте изменения (если, конечно, это заранее не предусмотрено). Иначе все передвижения, которые делались на уроке сохраняются.

Тема 4. Полезные кнопки

Кроме простого передвижения объектов у макроса DragAndDrop имеются и другие интересные возможности. Рассмотрим некоторые из них. В этом нам помогут клавиши **Shift** и **Alt**.

Shift+щелчок левой кнопкой мыши (ЛКМ)– поворот объекта на 45 градусов по часовой стрелке.

Alt+ЛКМ – на предварительно созданный объект с помощью Панели рисования или вставки автофигур можно написать любой текст или формулу для вычисления. Рисовать объект следует в режиме редактирования слайдов, а пример для вычисления можно в режиме показа слайдов.

Если поэтапно описать, то это будет выглядеть так:

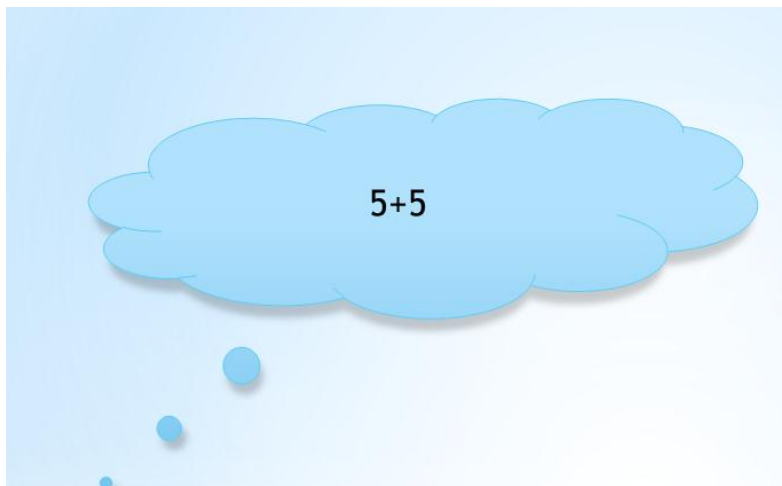
а) в режиме редактирования создать автофигуру (в нашем примере – облако);

б) настроить на это облако макрос. Для этого надо:

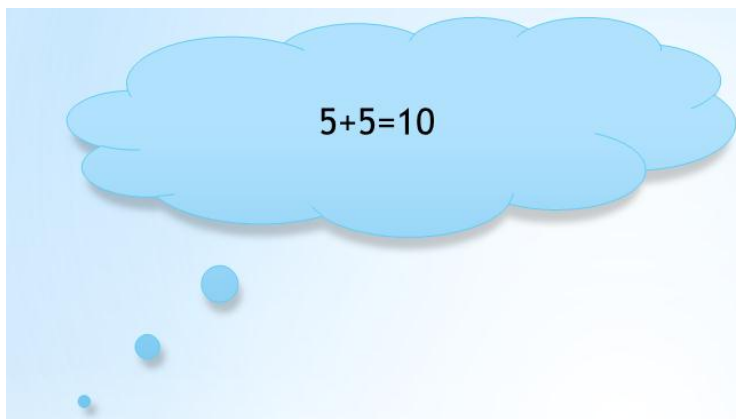
- выделить объект;
- на вкладке **Вставка** в группе **Ссылки** выбрать **Действие**;
- в появившемся окне «**Настройка действия**» выставить флажок активации **Запуск макроса**
- нажать на **ОК** и все – макрос запущен;

в) теперь пишем пример (или текст). Это можно сделать двумя способами:

- 1 способ - написать в *режиме редактирования*. Если это пример, то пишем без ответа;
- или 2 способ - в *режиме показа* на облаке нажать **Alt+ЛКМ**, и в появившемся окне написать пример (тоже без ответа). Можно в этом окне писать любой текст. Всё, что Вы напишите – отобразится на облаке;



г) в случае, если Вы писали пример, то в *режиме показа* можно на этом облаке щелкнуть **Alt+Shift+ЛКМ** – получаем ответ на заданный пример.



Кстати, пример можно брать и посложнее, например, в несколько действий со скобками.