

# *Создание мультимедийных презентаций с использованием методического приема "лупа".*



---

**Чехомов Максим Леонидович,**  
к.т.н., доцент каф. Информационных  
технологий ККИДППО  
e-mail: [chekomof@yandex.ru](mailto:chekomof@yandex.ru)



---

Иногда, во время проведения презентации на уроке необходимо сконцентрировать внимание обучающихся на каком-то элементе слайда, при сохранении общей панорамы.



## *Например, на уроке биологии*

---

учитель хочет сосредоточить внимание учеников на строении глаз стрекозы.

Для этого он сначала демонстрирует общий вид стрекозы.

А затем увеличивает часть изображения с её глазами (наводит «лупу»).

# Стрекоза



# Стрекоза





## *или на уроке химии*

---

требуется, чтобы на слайде были изображены пробирки с химическими веществами, без указания их названий, а при нажатии курсором мыши по изображению пробирки, появлялось название вещества в ней.



## *или на уроке истории*

---

учитель показывает пирамиду Хеопса, а затем её разрез с ходами и усыпальницами.

Возможен вариант, когда эффект возникновения названия появлялся бы просто при наведении курсора мыши (без нажатия).

*и т.д.*



---

примеров может быть множество ...

Главное - анимация изображения привлекает внимание к целевому объекту и как только внимание сосредоточено дает дополнительную информацию.





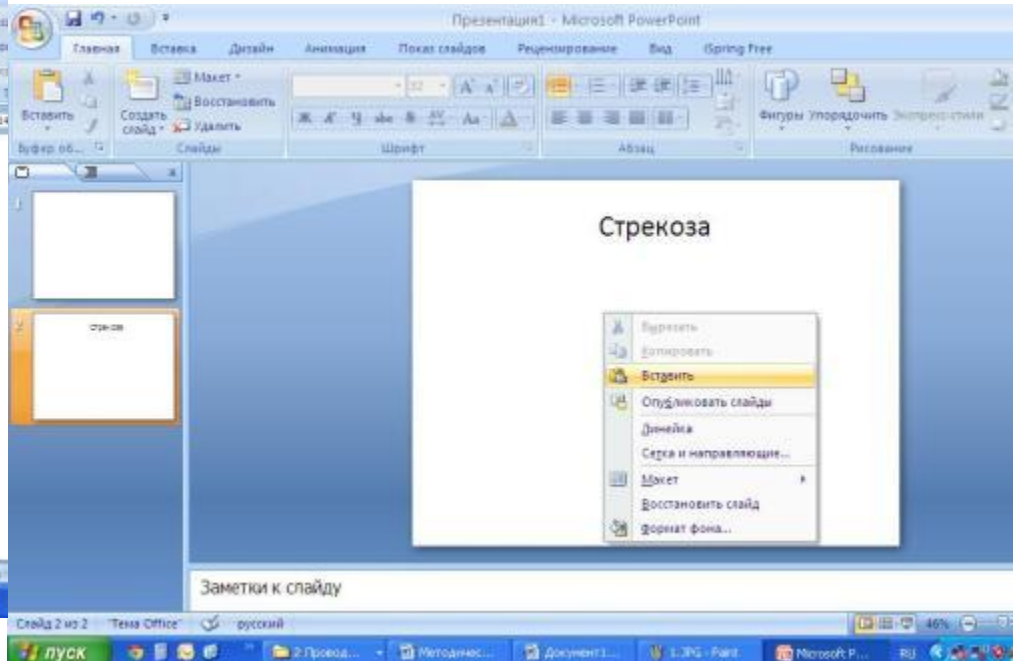
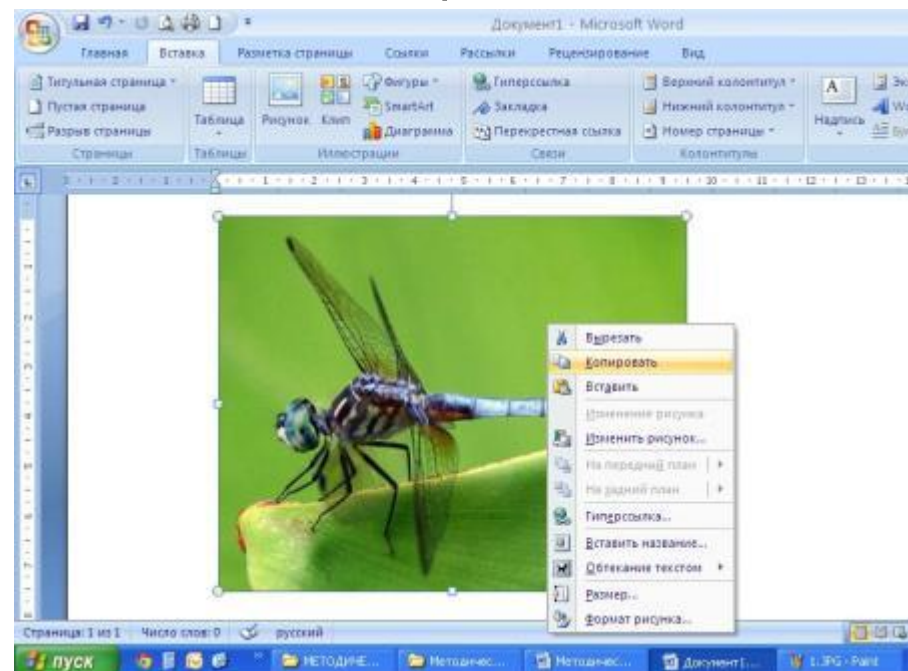
# *Алгоритм, на примере стрекозы*

---

пошаговая инструкция в картинках

# 1а. Вставляем изображение на слайд

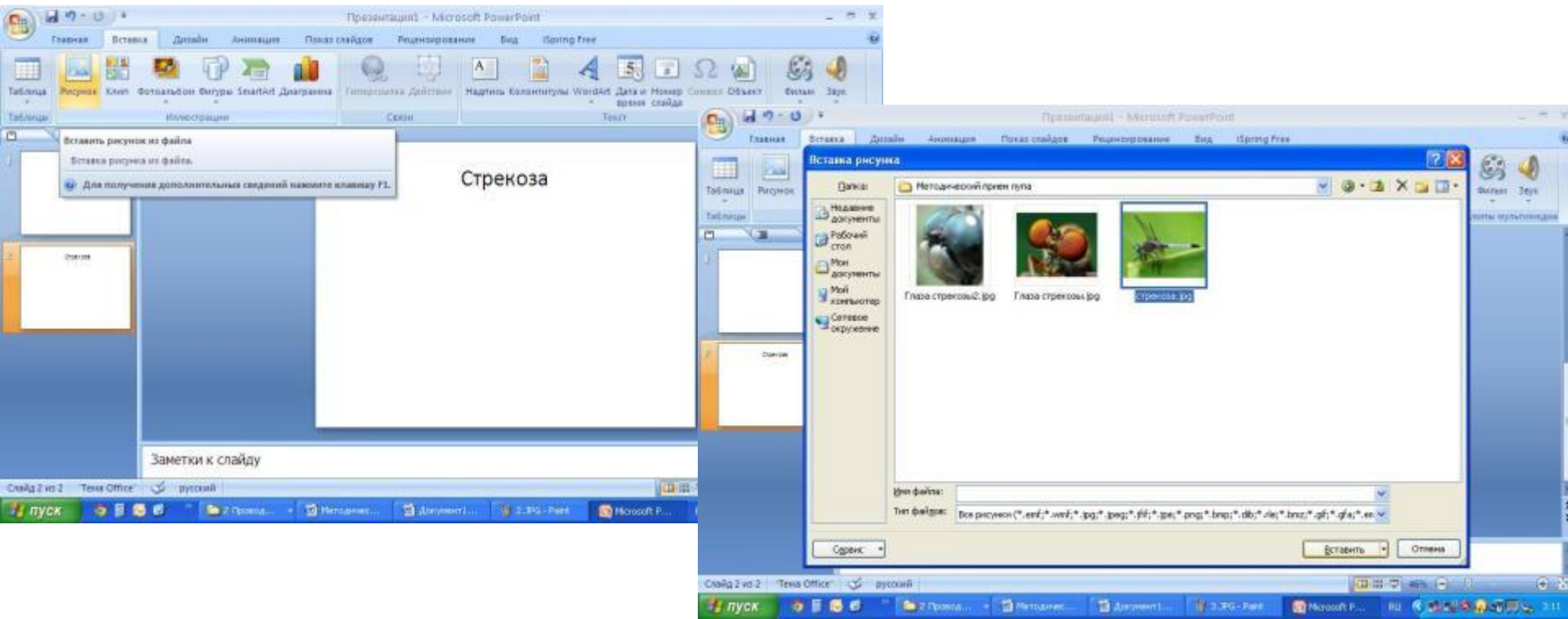
1. если рисунок находится в каком либо документе, то:
  - в документе выделяем рисунок, ПКМ, Копировать;
  - в презентации переходим на наш слайд;
  - ПКМ, Вставить.



# 16. Вставляем изображение на слайд



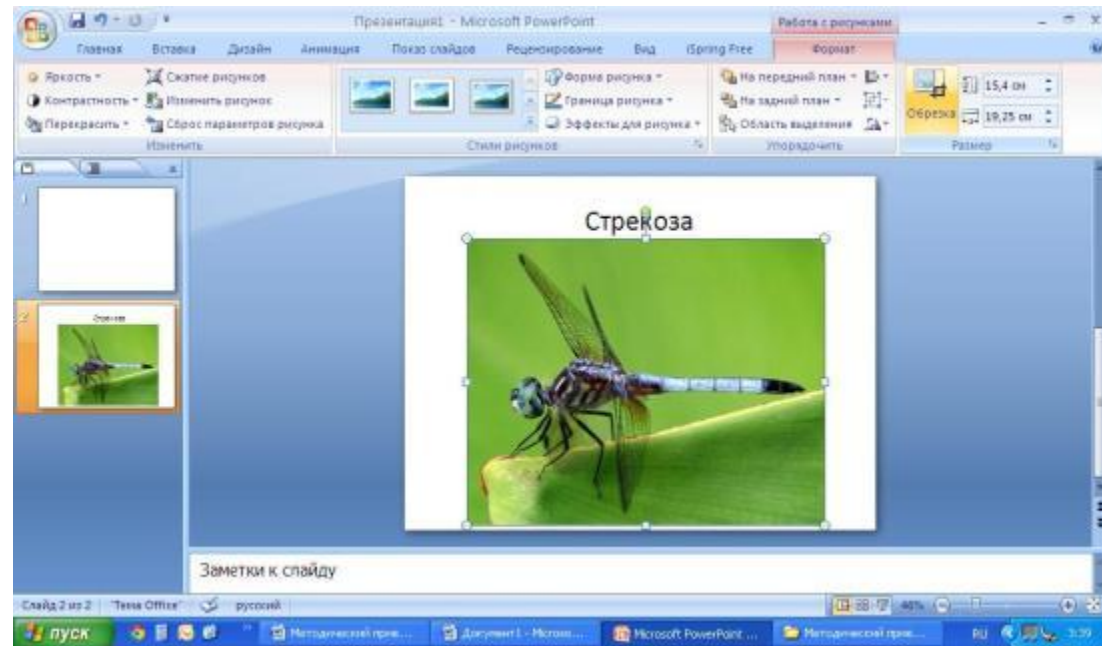
2. если рисунок – отдельный файл, то:
  - меню Вставка, команда Рисунок
  - находим в открывшемся окне файл с рисунком, нажимаем Вставить.



## 2. Указываем объект детализации (увеличения, разреза...)

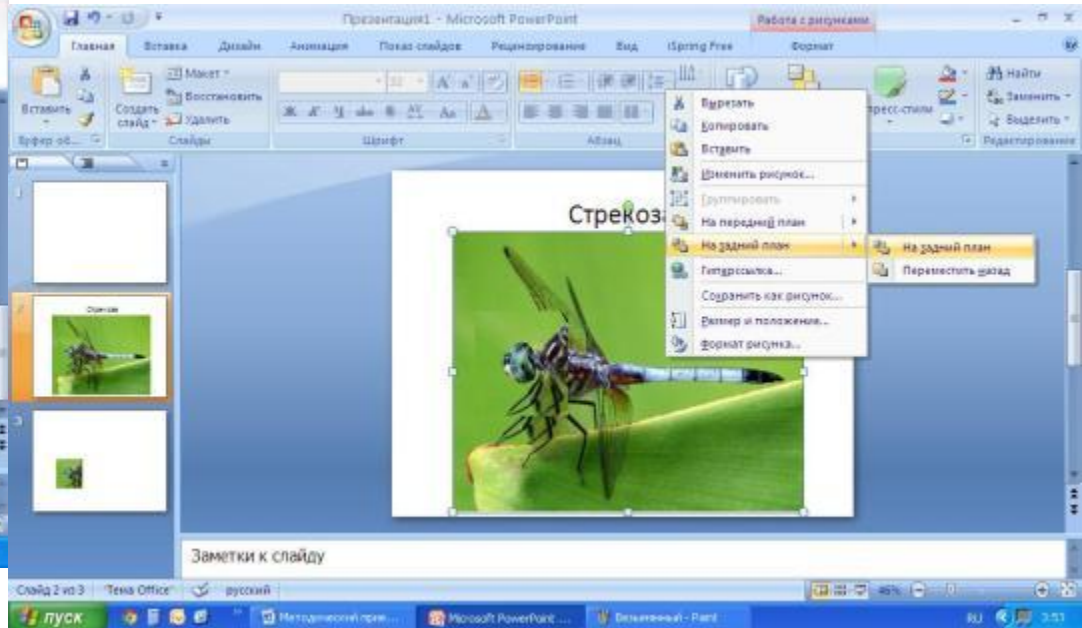
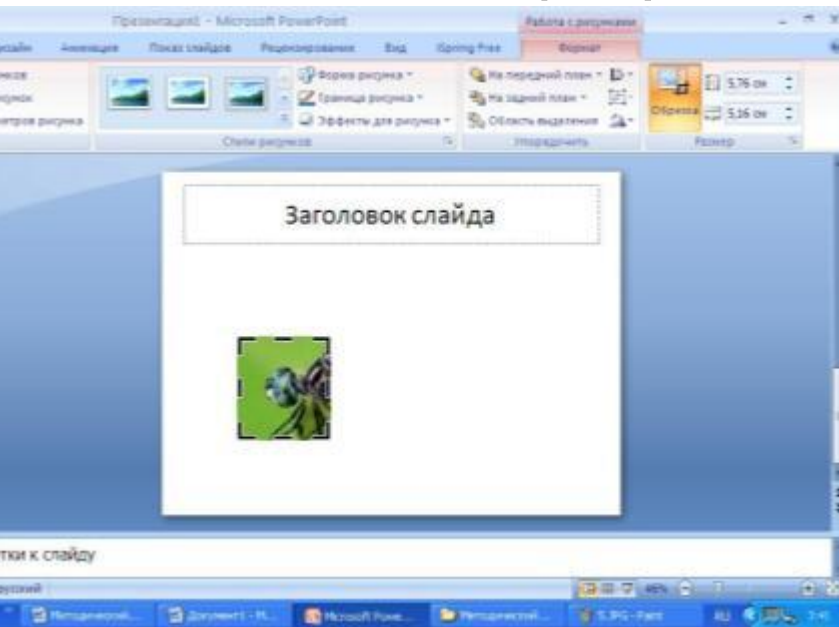
Нужно вырезать его из имеющегося изображения.

- точно также как в шаге 1а помещаем изображение в буфер обмена (ПКМ, Копировать, выбираем слайд, ПКМ, вставить). Можно просто скопировать слайд;
- выделяем рисунок (появляется дополнительное меню Работа с рисунками);



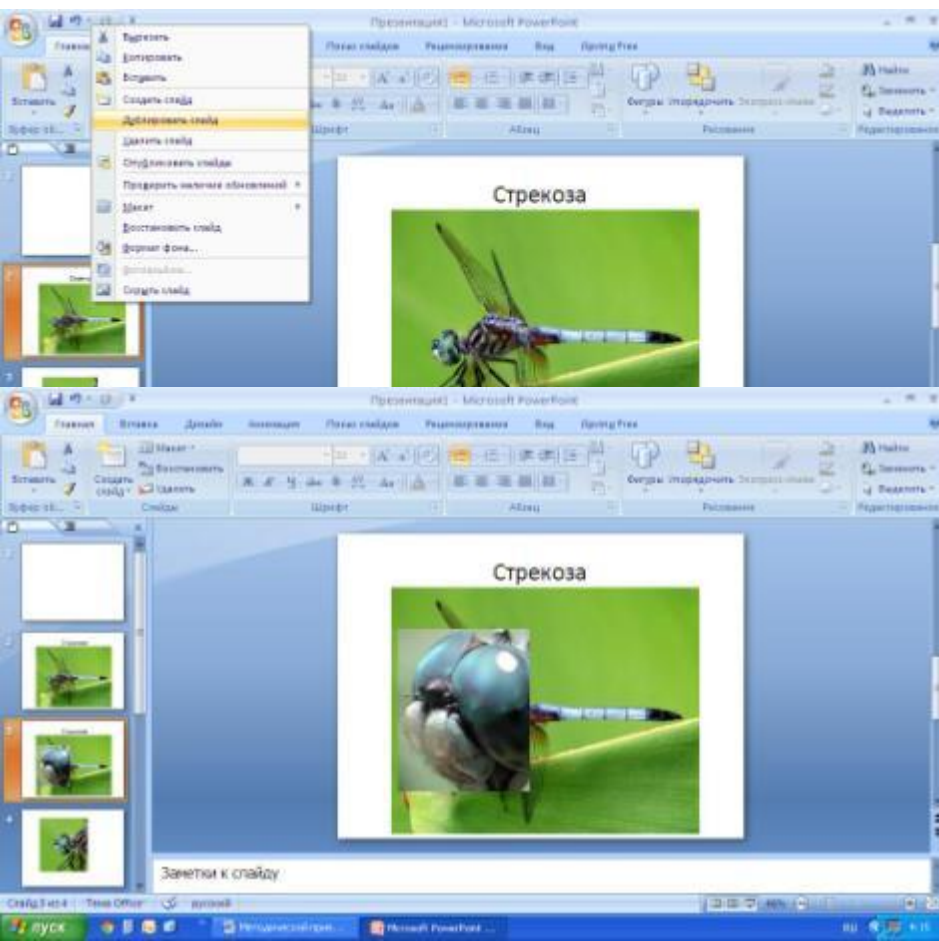
## 2. Указываем объект детализации (увеличения, разреза...)

- команда Обрезка, обрезаем рисунок до необходимого фрагмента;
- переносим вырезанный фрагмент на исходный рисунок и совмещаем (обратите внимание, что исходный рисунок должен быть на заднем плане).



# 3. Создаем детализированный фрагмент

Копируем слайд и вставляем на слайд детализированный фрагмент.

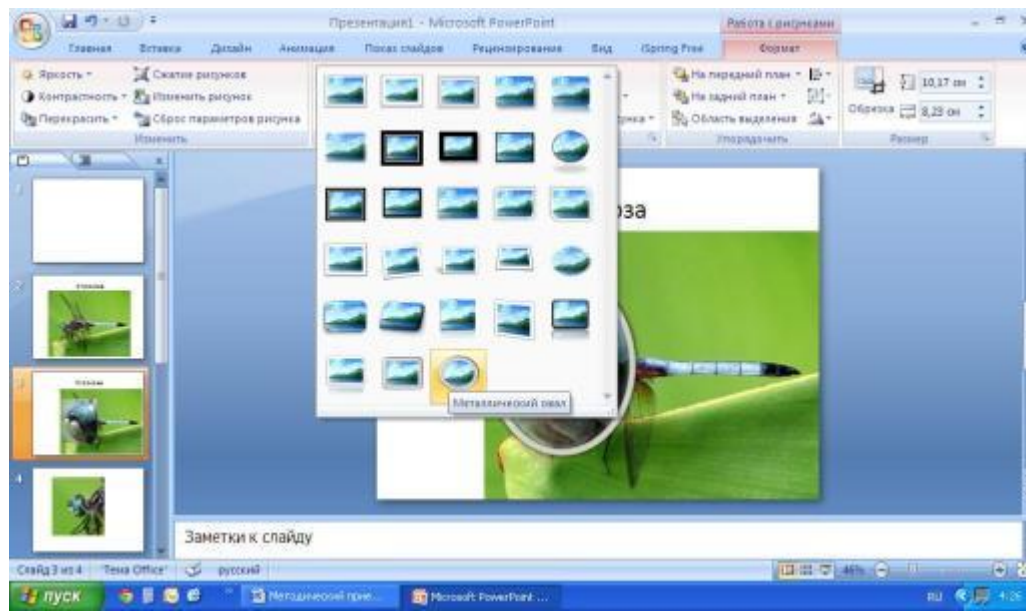


- Тут возможны варианты. Основных два:
- найти готовый необходимый фрагмент, я например нашел в Интернете.
  - увеличить имеющийся вырезанный фрагмент.

## 4. Оформляем объект

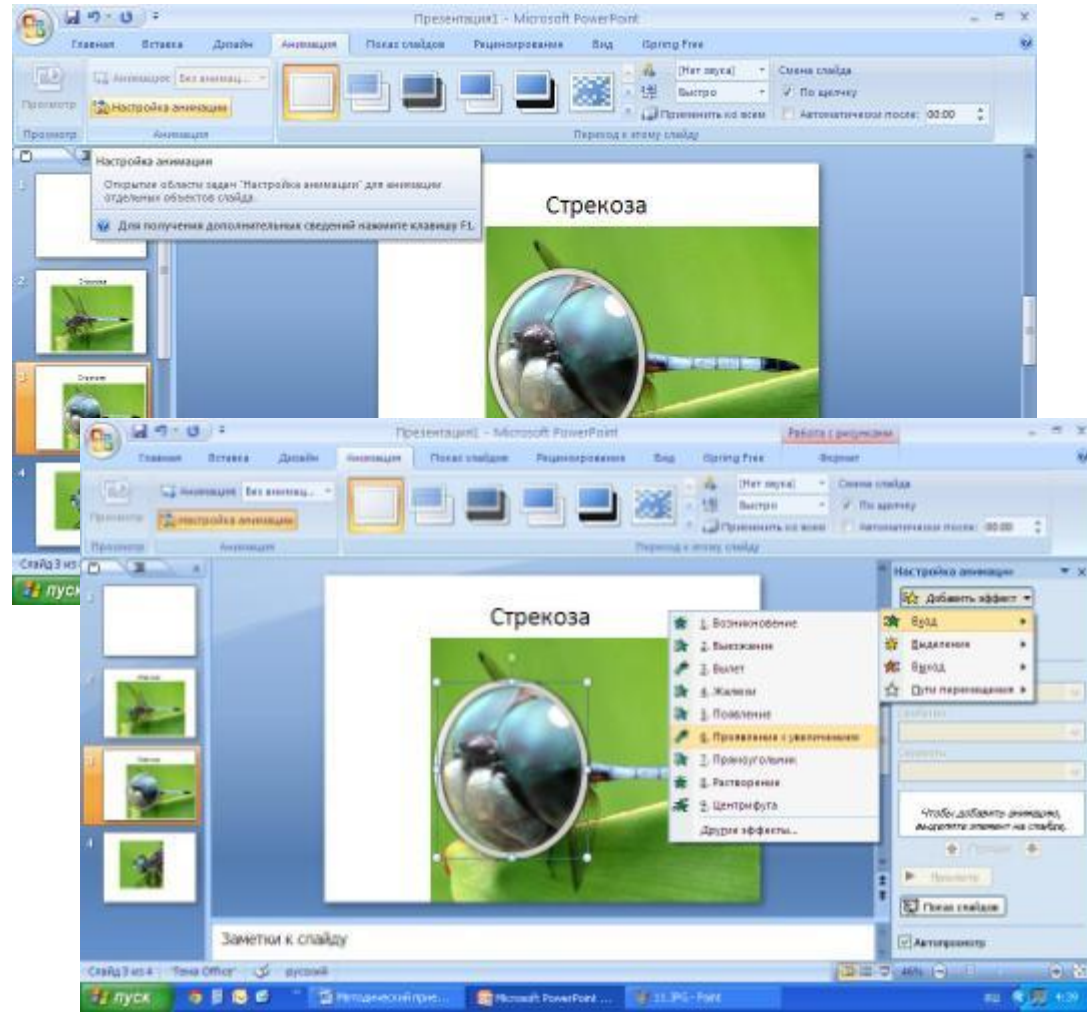
Шаг не обязательный. Но если вы хотите увеличить эффект, то разместив увеличивающийся объект в фигуре Овал, вы добьетесь большего эффекта.

Для этого: выделяем увеличенный фрагмент ЛКМ, меню Работа с рисунками, группа кнопок Стили рисунков, Металлический овал.



## 5. Анимлируем объект

- Меню Анимации, команда настройка анимации.
- Выделяем объект.
- Добавить эффект, Вход, Проявление с увеличением (если не нашли сразу в выпадающей вкладке, то Другие эффекты и там уже его выбрать).

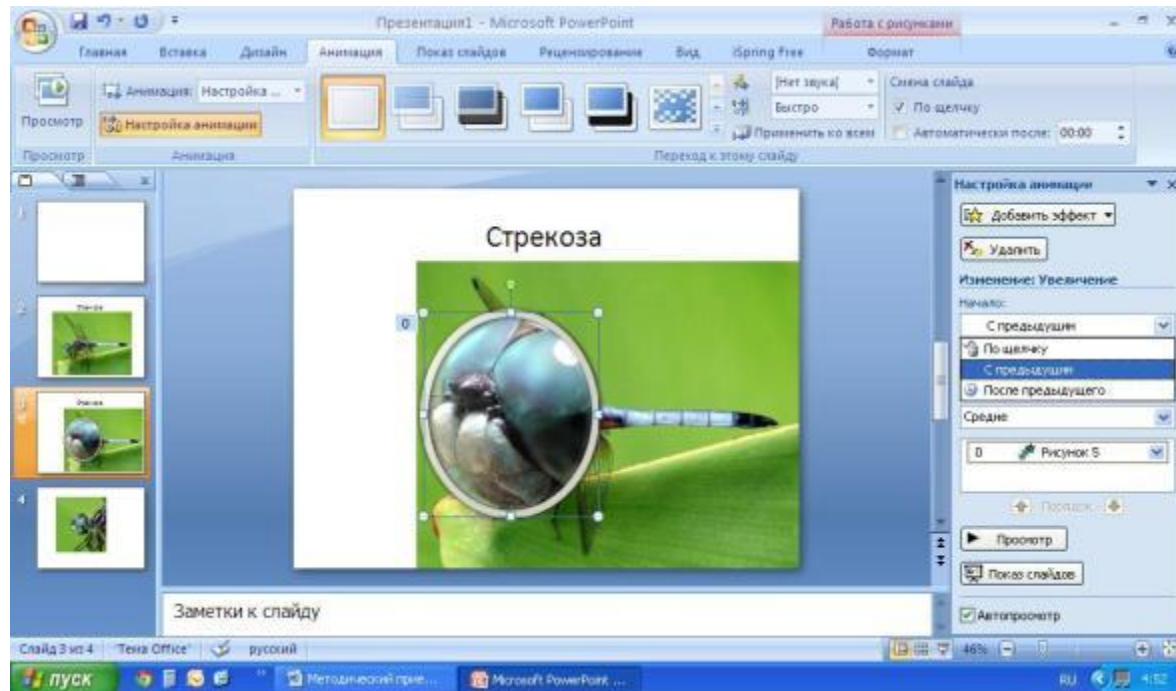




## 6. Настраиваем анимацию

На боковой панели Настройка анимации:

- Начало – с предыдущим;
- Скорость – средне;
- и т.д. в зависимости от вида эффекта.



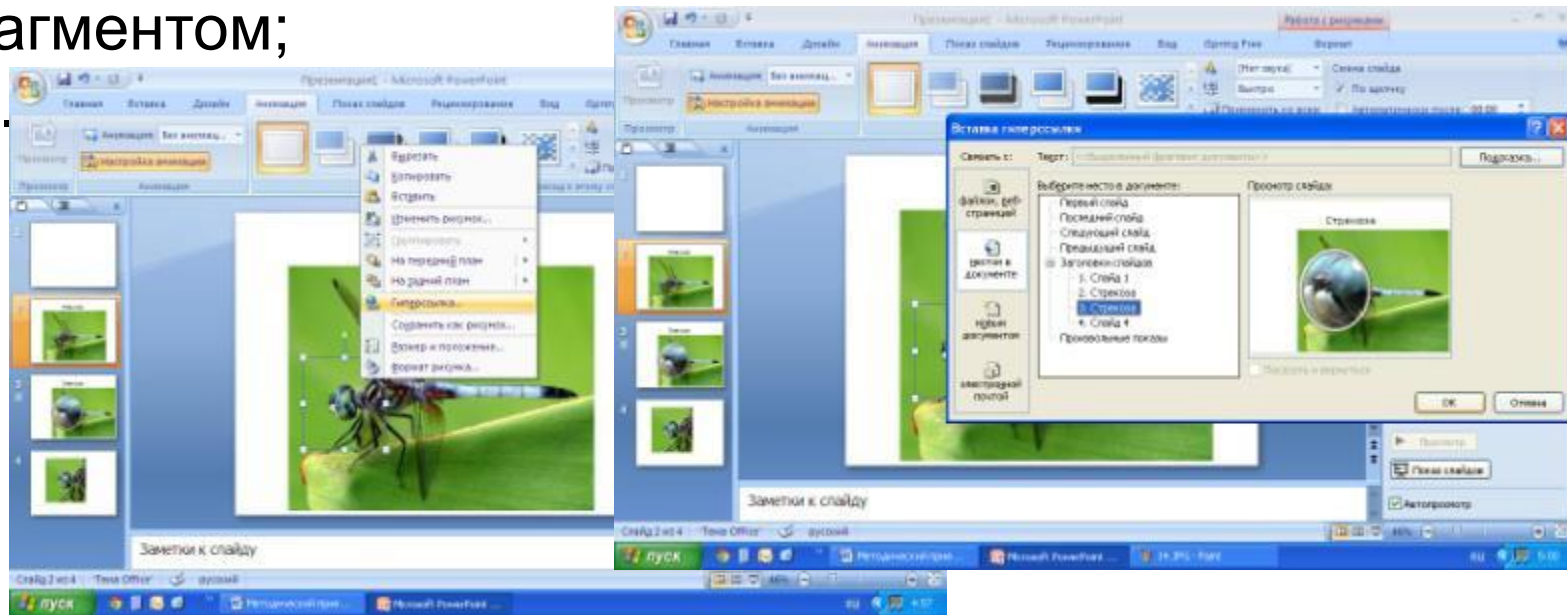
# 7. Связываем слайды гиперссылками

На первом слайде (без увеличенного объекта):

- выделяем фрагмент рисунка ЛКМ;
- ПКМ, Гиперссылка.

В открывшемся окне Вставка гиперссылки:

- Связать с – местом в документе;
- Выбрать слайд анимированный с увеличенным фрагментом;
- Ок.





## *И в итоге*

---

сегодня мы освоили методический прием «лупа» использованием ИКТ, а также научились:

- вставке в слайд объектов;
- обрезке рисунков;
- настройке анимации;
- созданию гиперссылок.

# Ссылки

---

в презентации были использованы рисунки стрекозы из Интернет-сервиса «Яндекс картинки».

Исходные изображения располагаются на страницах:

<http://fotki.yandex.ru/users/andrei280376/view/495112/> ;  
[http://www.russianchicago.com/common/arc/?id\\_cat=1&id\\_story\\_top=273977](http://www.russianchicago.com/common/arc/?id_cat=1&id_story_top=273977) .