

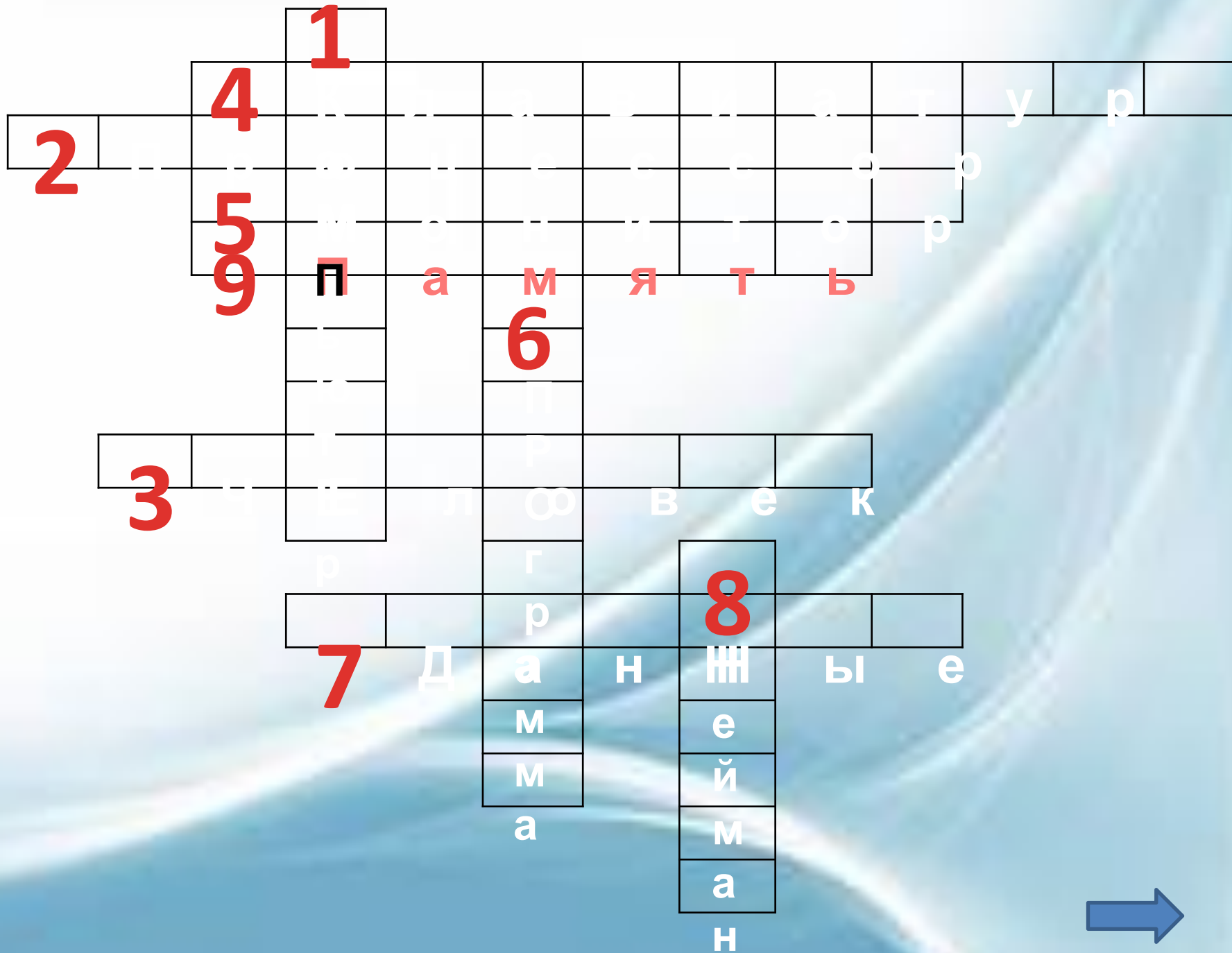
МБОУ «СОШ №3»

## **Елена Александровна Архипова**

Презентация предназначена для урока информатики в 8 классе по теме:  
**«Компьютерная память»**

Использование триггеров в презентации позволяет повысить эффективность применения ЭОР, т.к. информация появляется на экране в зависимости от рассуждений учащихся.





# «КОМПЬЮТЕРНАЯ ПАМЯТЬ»



**Цели:** познакомить учащихся с видами памяти компьютера, структурой внутренней памяти компьютера. Повторить назначение и устройство компьютера.

- **Задачи урока:**
- *Предметные:*
  - сформировать представление о свойствах внутренней памяти компьютера;
  - расширить и систематизировать представления обучающихся о носителях информации и устройствах внешней памяти;
  - уметь использовать надписи, автофигуры при создании текстового документа.
- *Метапредметные:*
  - способствовать развитию логического мышления, умения правильно обобщать данные и делать выводы;
  - иметь представление о достоинствах и недостатках различных носителей информации;
- *Личностные:*
  - стимулирование поиска вариантов на основе имеющихся знаний;
  - формирование умения наблюдать, анализировать, сравнивать, делать выводы;
  - осуществление контроля и самоконтроля;
  - развитие находчивости, умения преодолевать трудности для достижения намеченной цели;



# КОМПЬЮТЕРНАЯ ПАМЯТЬ

## Внешняя память

Энергонезависимая

Предназначена для  
долговременного  
хранения большого  
количества информации



## Внутренняя память

Энергозависимая

Хранятся те данные, с  
которыми вы работаете в  
данный момент



# СОСТАВ УСТРОЙСТВ КОМПЬЮТЕРА





# СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ КОМПЬЮТЕРА

Номера байтов		Биты							
А д р е с а	0	1	0	0	1	1	0	0	0
	1								
	2								
	3								
	...								

*Двоичная кодировка*



# НОСИТЕЛИ И УСТРОЙСТВА ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ

## НГМД



**Дискеты:**  
3,5 дюйма  
(1984г.), 720Кбайт  
5,25 дюйма  
(1976г.), 110Кбайт  
8 дюймов (1971г.),  
80Кбайт

## НЖМД

Внешний



Внешний жесткий диск дороже, подключается через USB и работает медленнее. Его можно носить с собой, он компактнее и подключить его можно к большому количеству устройств. Внутренний жесткий диск дешевле, работает быстрее, его сложнее извлекать, он потребляет большое количество энергии и предназначен для стационарного использования в одной системе.

## Оптические диски



CD-ROM – изготавливаются на заводах методом штамповки и является не записываемым носителем данных  
CD-R – одноразовый записываемый компакт-диск.  
CD-RW – перезаписываемый (многократный) компакт-диск.

## Флэш-память



В 1995 году впервые начали производиться в промышленных масштабах. USB флэш-карта состоит из трех ключевых элементов: разъем USB, контроллер памяти, микросхема памяти.





Рычаг перемещения головок

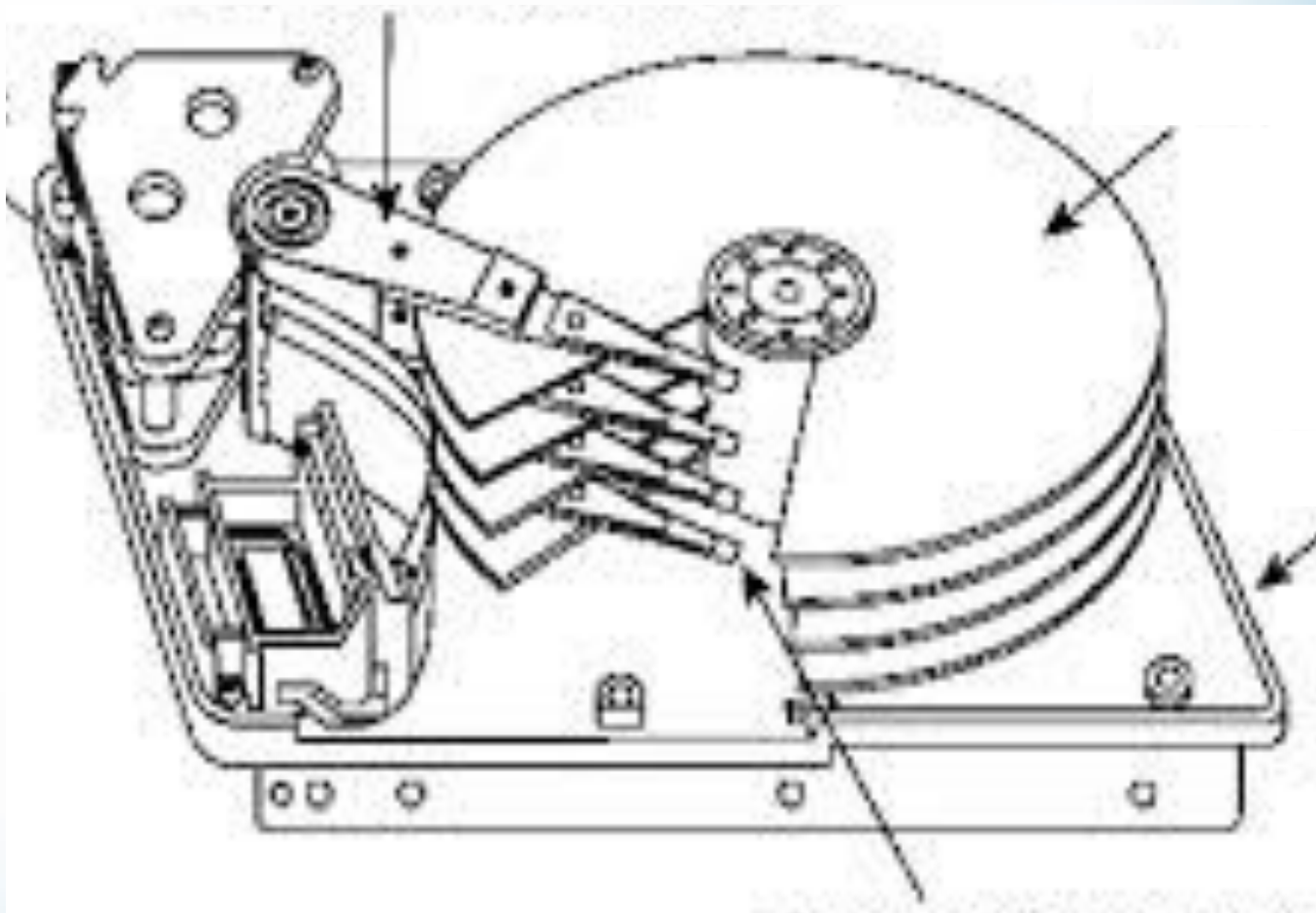
Привод  
головок

Диски

Шасси

Головка чтения/записи





Диски

Шасси

Привод  
головок

Головка чтения/записи

Рычаг перемещения головок



- **Продолжи фразу, ответь на вопрос:**
- *Наш урок подошел к концу, и я хочу сказать...*
- *Мне больше всего удалось...*
- *А особенно удалось...*
- *Что я получил от этого урока?*
- *За что ты можешь себя похвалить?*
- *За что ты можешь похвалить одноклассников?*
- *За что ты можешь похвалить учителя?*



# Используемые источники

- Фон для презентации:  
[http://yandex.ru/images/search?source=wiz&img\\_url=http%3A%2F%2Fi061.radikal.ru%2F0909%2F4e%2Fd24b43a0c10ct.jpg&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-649-pd-1-wp-16x9\\_1366x768&\\_ylt=1404983910283&p=4&text=%D1%84%D0%BE%D0%BD%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&noreask=1&pos=142&rpt=simage&lr=43](http://yandex.ru/images/search?source=wiz&img_url=http%3A%2F%2Fi061.radikal.ru%2F0909%2F4e%2Fd24b43a0c10ct.jpg&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-649-pd-1-wp-16x9_1366x768&_ylt=1404983910283&p=4&text=%D1%84%D0%BE%D0%BD%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&noreask=1&pos=142&rpt=simage&lr=43)
- Рисунки для презентации:  
[http://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C&stypе=image&lr=43&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-649-pd-1-wp-16x9\\_1366x768](http://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C&stypе=image&lr=43&noreask=1&source=wiz&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-649-pd-1-wp-16x9_1366x768)
- Рисунки для презентации:  
[https://www.google.ru/search?q=%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8&newwindow=1&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=c\\_qU8GaH7Hc4QSOu4DYCA&ved=0CCoQsAQ&biw=1366&bih=649](https://www.google.ru/search?q=%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8&newwindow=1&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=c_qU8GaH7Hc4QSOu4DYCA&ved=0CCoQsAQ&biw=1366&bih=649)
- Рисунки для презентации:  
[https://www.google.ru/search?q=%D1%84%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8&newwindow=1&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=9P\\_qU\\_m4E4na4QSMo4DwDQ&ved=0CAYQ\\_AUoAQ&biw=1366&bih=649](https://www.google.ru/search?q=%D1%84%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8&newwindow=1&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=9P_qU_m4E4na4QSMo4DwDQ&ved=0CAYQ_AUoAQ&biw=1366&bih=649)
- Рисунки для презентации:  
[https://www.google.ru/search?q=%D1%84%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8&newwindow=1&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=9P\\_qU\\_m4E4na4QSMo4DwDQ&ved=0CAYQ\\_AUoAQ&biw=1366&bih=649#newwindow=1&q=%D0%BD%D0%B3%D0%BC%D0%B4+%D0%B8+%D0%BD%D0%B6%D0%BC%D0%B4&tbm=isc](https://www.google.ru/search?q=%D1%84%D0%BB%D0%B5%D1%88%D0%BA%D0%B8&newwindow=1&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=9P_qU_m4E4na4QSMo4DwDQ&ved=0CAYQ_AUoAQ&biw=1366&bih=649#newwindow=1&q=%D0%BD%D0%B3%D0%BC%D0%B4+%D0%B8+%D0%BD%D0%B6%D0%BC%D0%B4&tbm=isc)
- Содержание теоретической части: <http://txtbooks.ru/informatika/8-klass/95-semakin-8-klass/164-09-6kompyuternaya-pamyat.html>
- Содержание теоретической части: <http://festival.1september.ru/articles/511953/>
- Содержание теоретической части: [http://www.freeadvice.ru/view\\_advice.php?id=287](http://www.freeadvice.ru/view_advice.php?id=287)
- Содержание теоретической части: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%C4%E8%F1%EA%E5%F2%E0>
- Содержание теоретической части: <http://mirsovetov.ru/a/hi-tech/computers/cd.html>
- Содержание теоретической части: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%CE%EF%F2%E8%F7%E5%F1%EA%E8%E9\\_%E4%E8%F1%EA](https://ru.wikipedia.org/wiki/%CE%EF%F2%E8%F7%E5%F1%EA%E8%E9_%E4%E8%F1%EA)
- Содержание теоретической части: <http://compress.ru/article.aspx?id=21002>
- Приемы рефлексии:  
<http://www.google.ru/url?sa=t&rct=i&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CBsQFjAA&url=http%3A%2F%2Finformatika.86sch-kyma.edusite.ru%2FDswMedia%2Fpriemyirefleksii.doc&ei=fxbrU9aSDoHMMyAOdhoGwAQ&usg=AFQjCNHsuS8iYNOuUmWsmVVeUZZyGHZV4mA&bvm=bv.72938740.d.bGE&cad=rjt>
- Структура урока <http://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2014/04/02/tekhnologicheskaya-karta-uroka-po-informatike-obrabotka>