

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(АКТ (ф) СПбГУТ)**

Секция «Актуальные проблемы физики и  
техники»

Тема: Нанотехнологии в ИТ

Выполнил:  
Филимонов Илья Олегович  
Студент группы КС-65  
Руководитель:  
Александр Викторович  
Попов

Архангельск  
2016

# Нанотехнологии в ИТ



# Цели и задачи

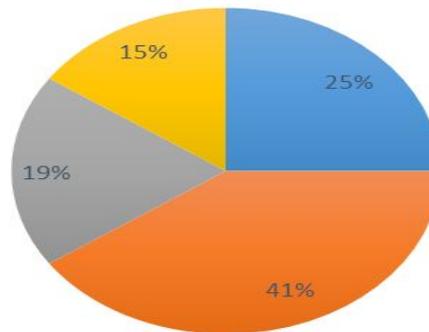
**Цель работы** заключается в том, чтобы узнать, что такое нанотехнология, история развития, применение в современном мире и рассмотреть несколько изобретений, которые созданы на данный момент.

**Задачи работы:** дать информацию о нанотехнологиях, показать, что люди думают об этой науке, рассказать о нанотехнологических устройствах и сделать заключение.

# Что такое нанотехнология

**Нанотехнологии**-такая область науки и техники, занимающаяся изучением свойств частиц и созданием устройств, имеющих размер порядка нанометра. Был проведён опрос при котором было выяснено:

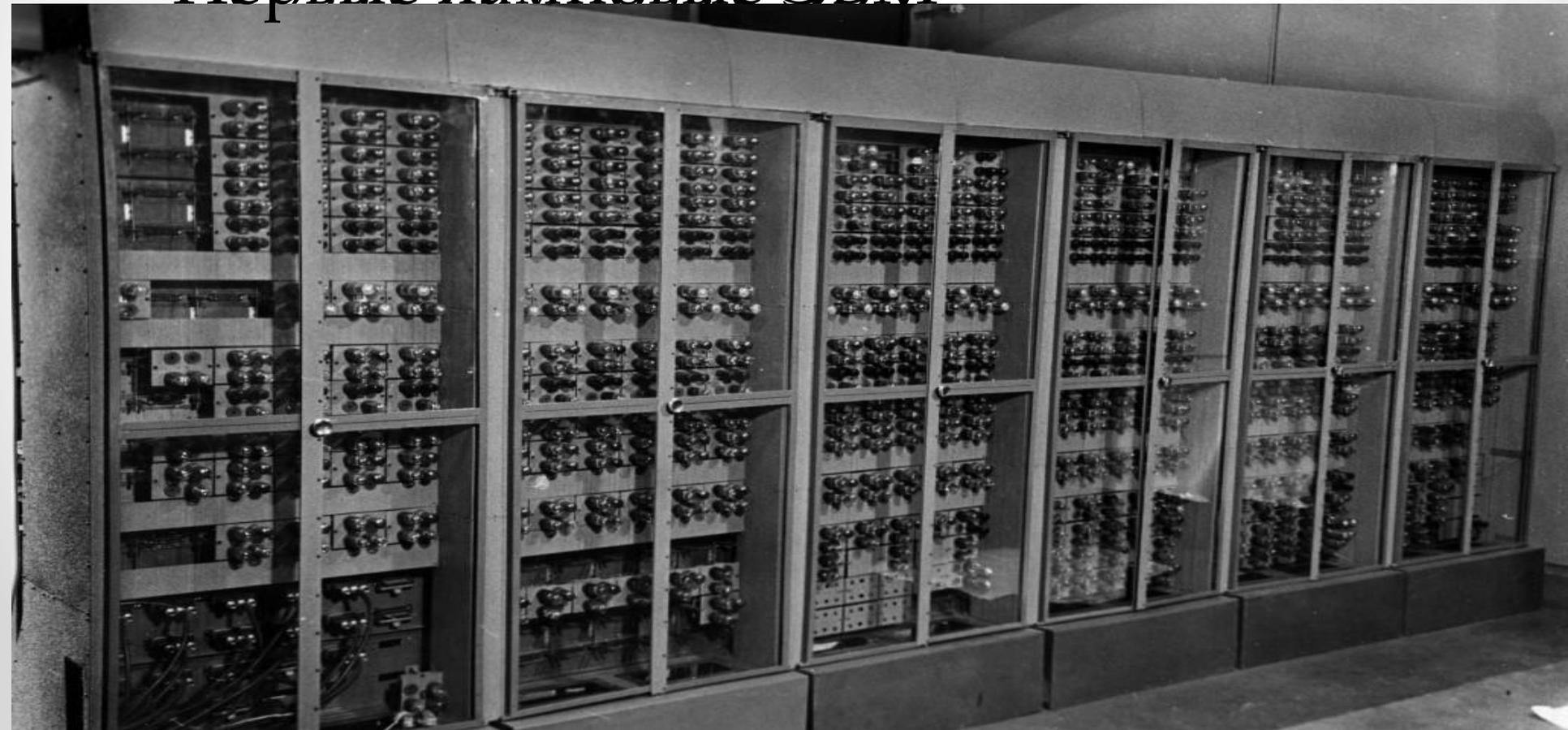
1) Знаком ли вам термин «нанотехнология»?



- а) Да, я хорошо представляю себе, что это такое
- б) Примерно представляю себе, что это такое.
- в) Плохо знаю, но постоянно слышу об этом.
- г) В первый раз слышу это слово.

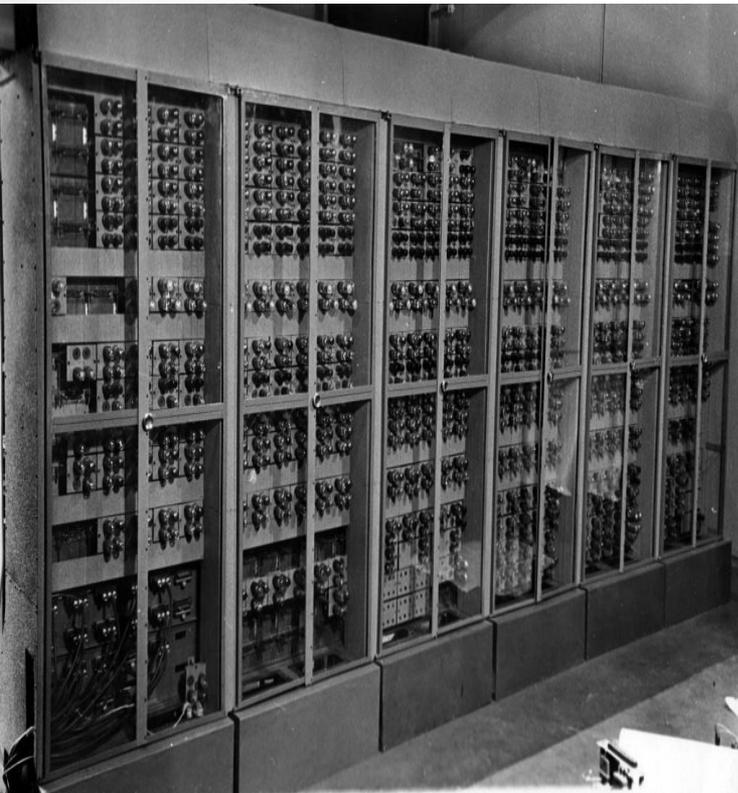
# История развития нанотехнологий

## Первые ламповые ЭВМ



# История развития нанотехнологий

Первые ламповые ЭВМ



Первый транзистор(1947г.)



Intel 8086



# История развития нанотехнологий

## V поколение ЭВМ



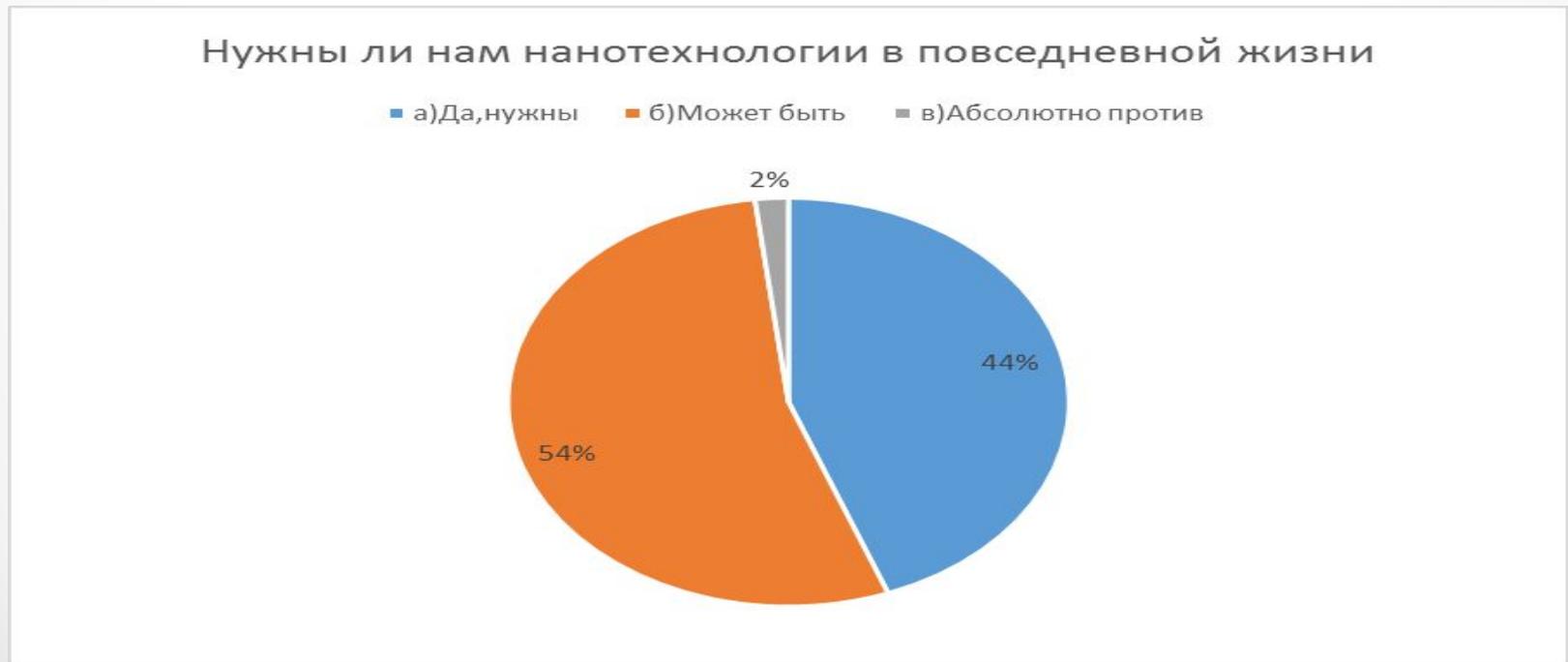
# Для чего нужны нанотехнологии в ИТ

Заслуга нанотехнологий:

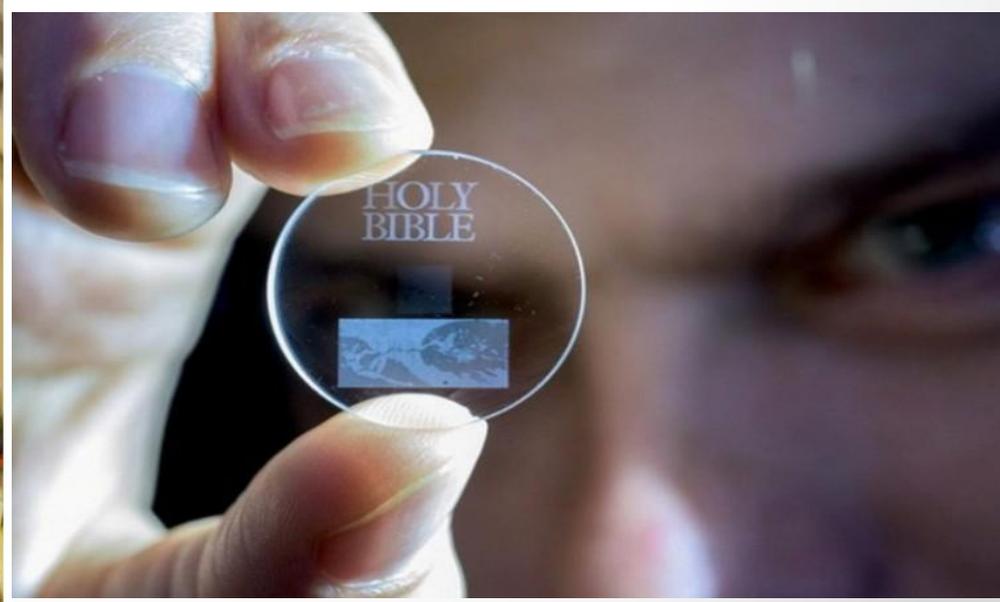


# Для чего нужны нанотехнологии в ИТ

Мнение людей по поводу нужности нанотехнологий в повседневной жизни



# Какие же нанотехнологии есть в современном мире



# Какие же нанотехнологии есть в современном мире

## Имплантированный NFC-чип



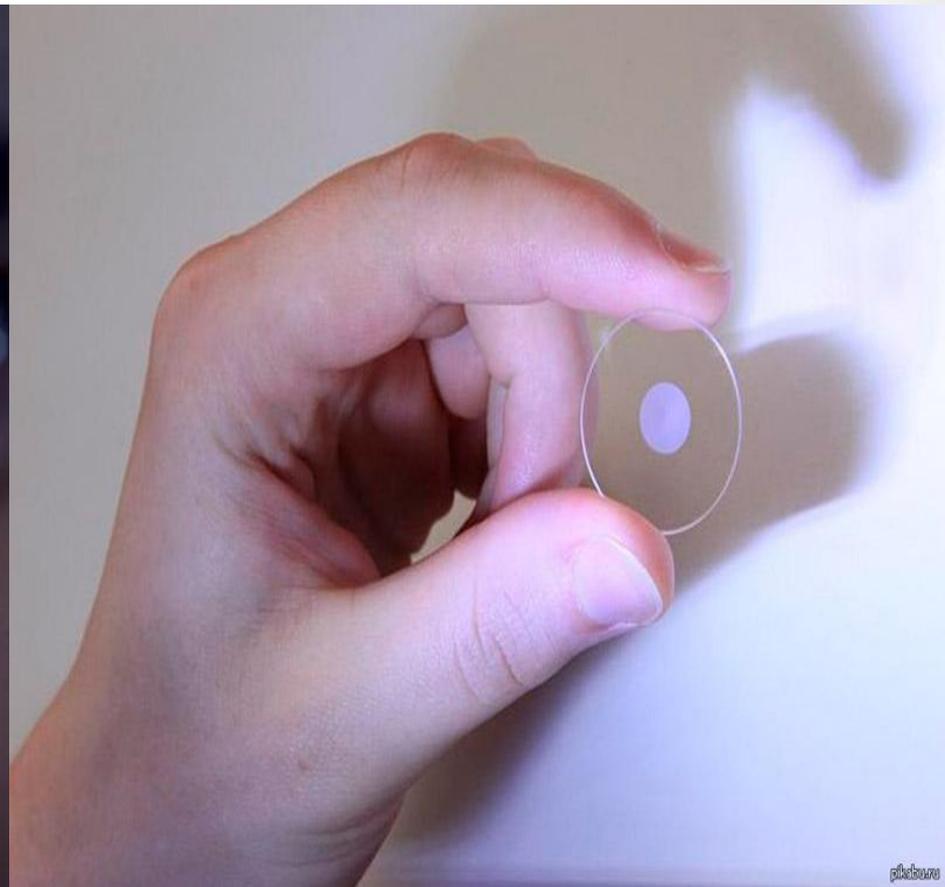
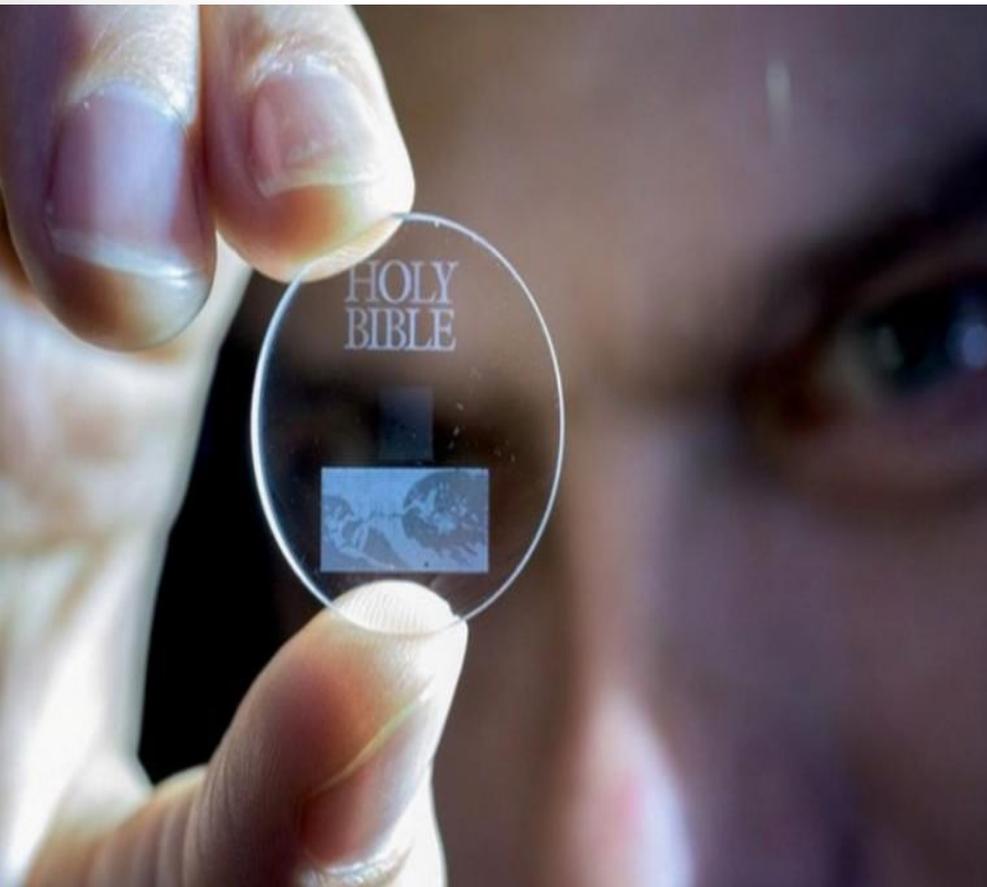
# Какие же нанотехнологии есть в современном мире

Метод безопасной передачи  
идентификационной информации через  
тело человека



# Какие же нанотехнологии есть в современном мире

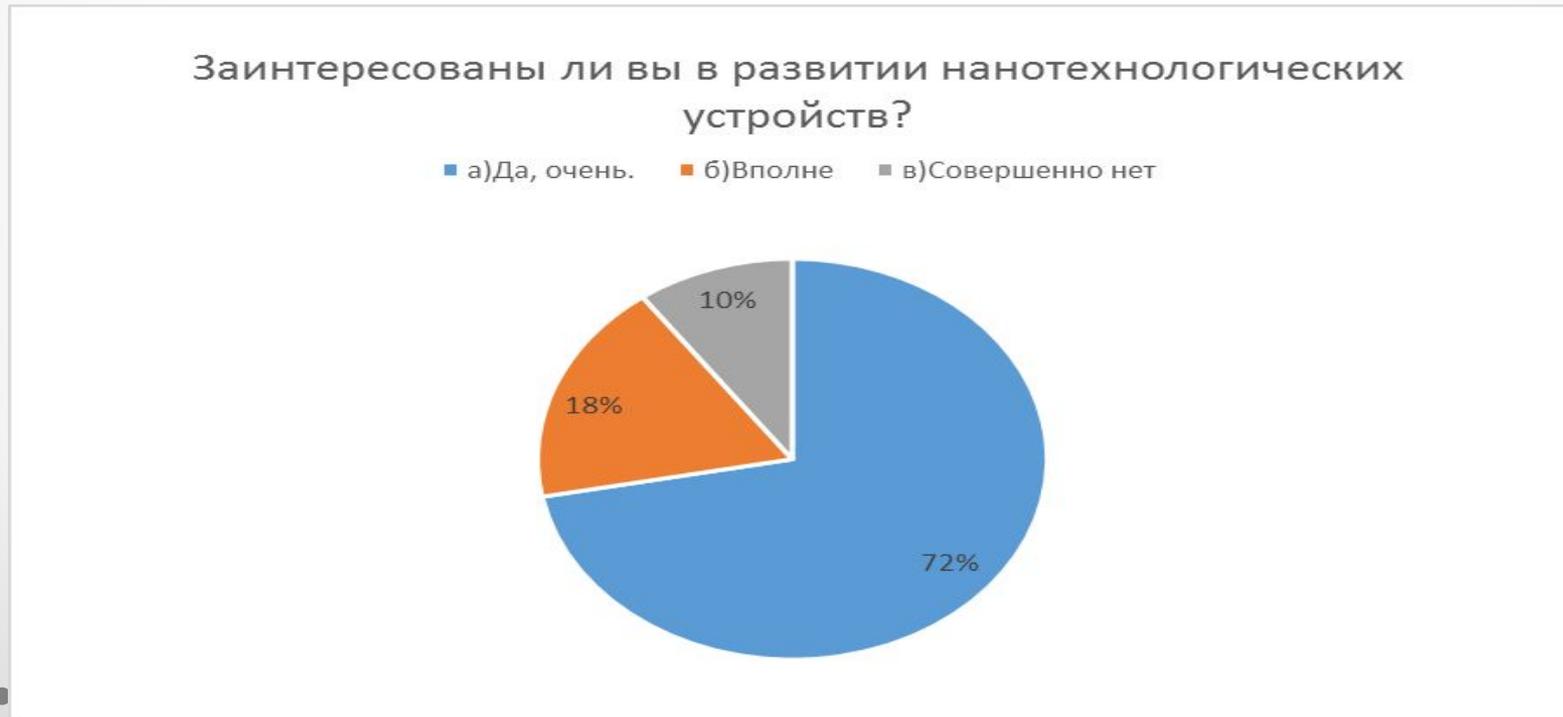
Метод практически вечного хранения данных



# Какие же нанотехнологии есть в современном мире

А что люди думают по поводу развития  
нанотехнологических устройств?

(См. стр.12 Приложение В)



# Заключение

Нанотехнология – это перспективная наука, результаты развития которой могут до неузнаваемости изменить наш мир. Каждому из нас придется решать, как использовать технологии, во вред или пользу. Нанотехнологии-это будущее человечества.