

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)**

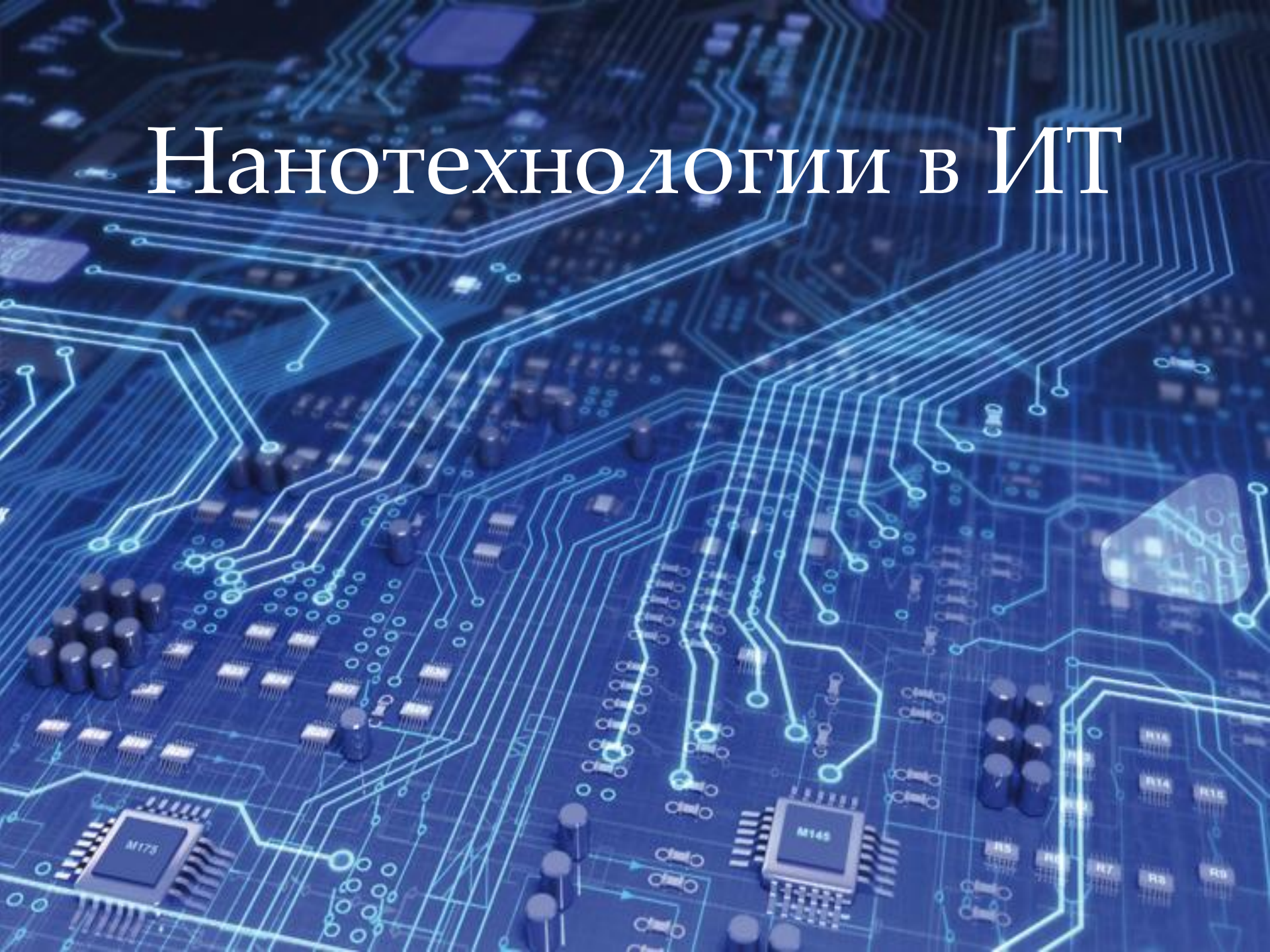
Секция «Актуальные проблемы физики и
техники»

Тема: Нанотехнологии в ИТ

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

Архангельск
2016

Нанотехнологии в ИТ



Цели и задачи

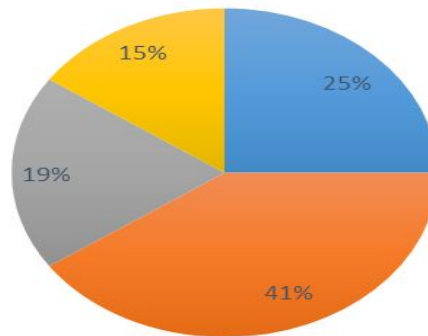
Цель работы заключается в том, чтобы узнать, что такое нанотехнология, история развития, применение в современном мире и рассмотреть несколько изобретений, которые созданы на данный момент.

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

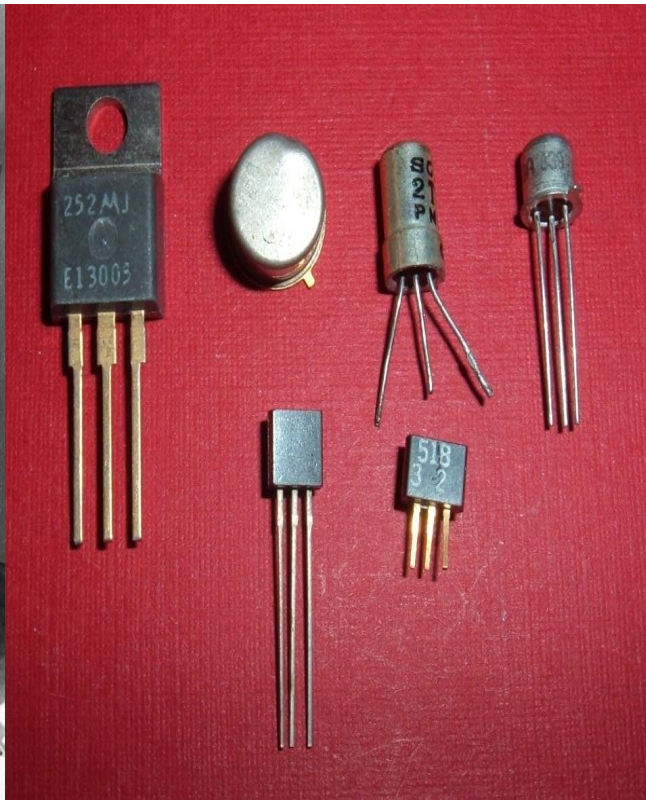


История развития нанотехнологий

Первые ламповые ЭВМ



Первый транзистор(1947г.)



Intel 8086



История развития нанотехнологий

V поколение ЭВМ



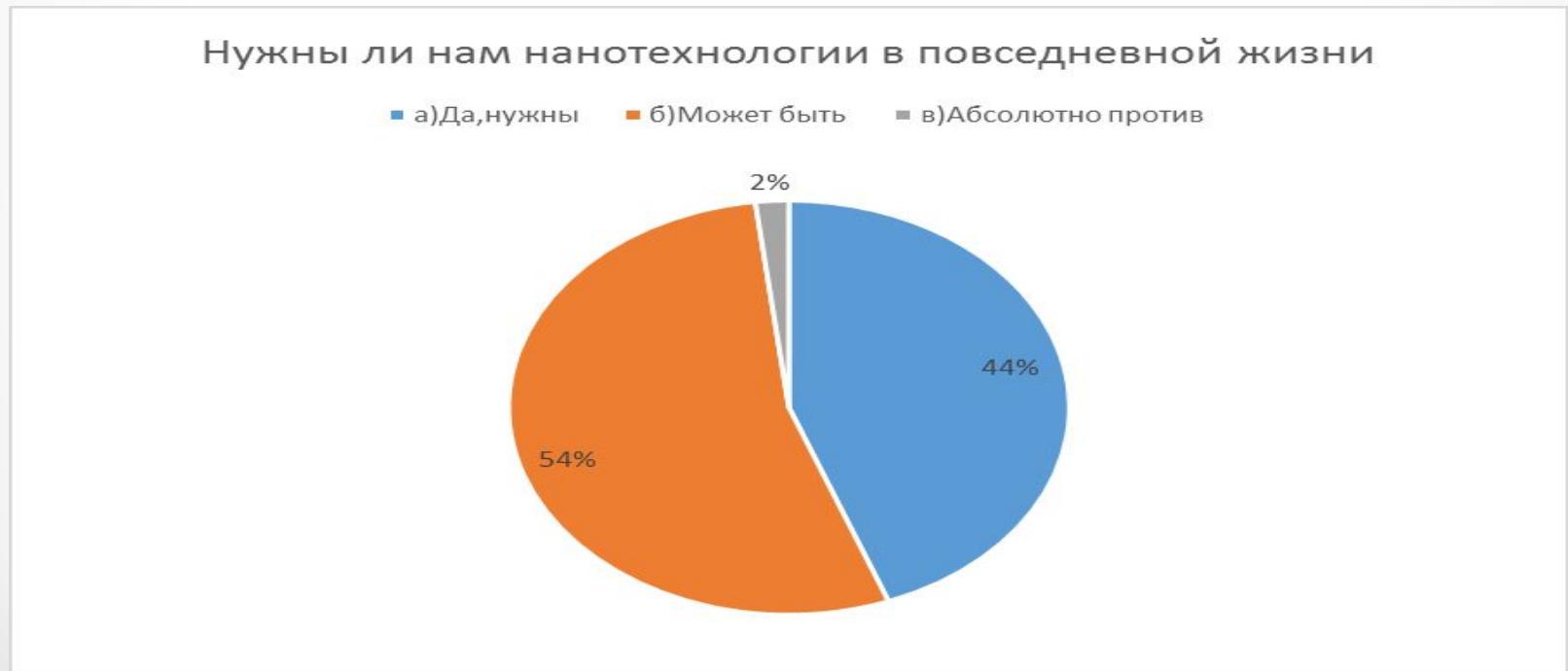
Для чего нужны нанотехнологии в ИТ

Заслуга нанотехнологий:

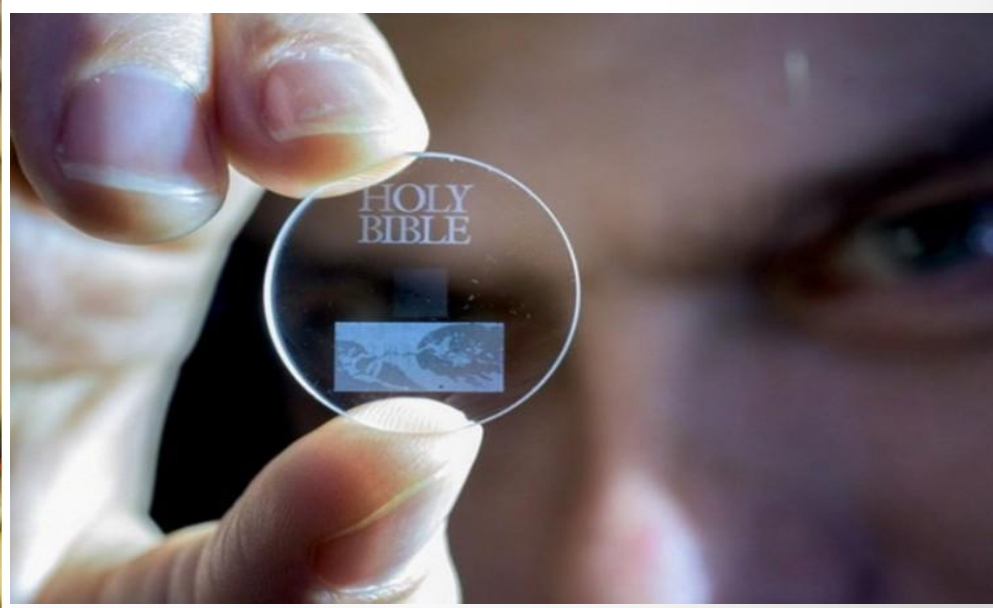


Для чего нужны нанотехнологии в ИТ

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



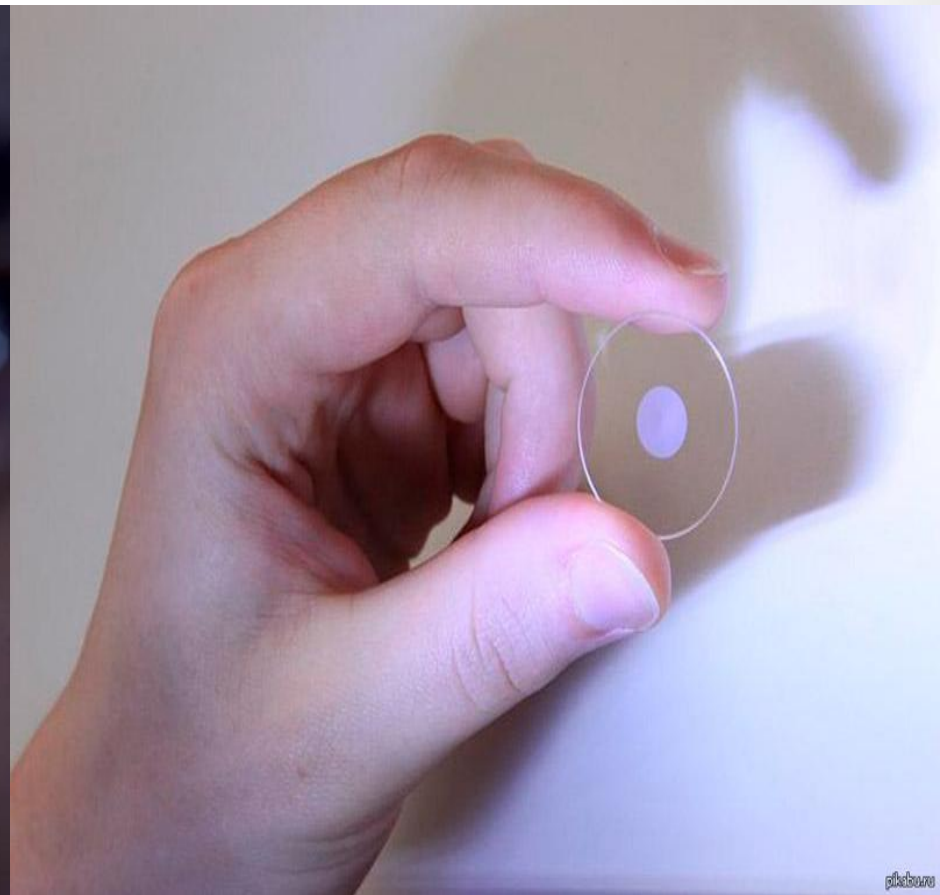
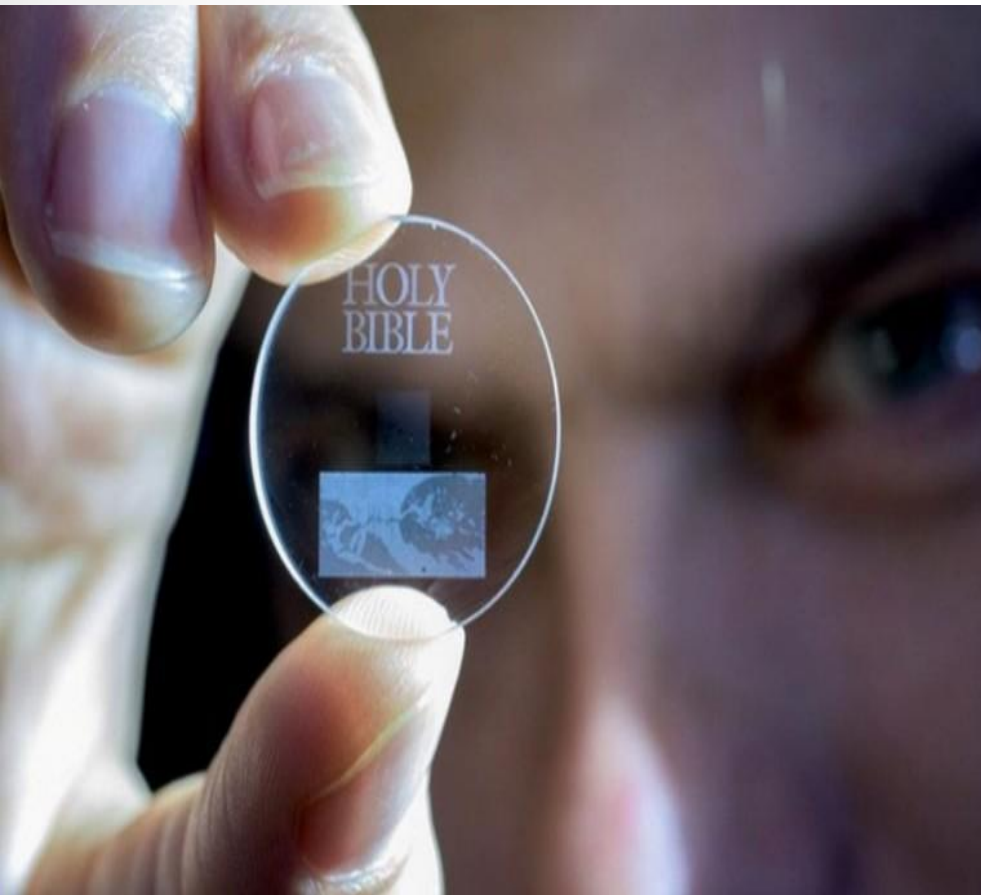
Какие же нанотехнологии есть в современном мире

Метод безопасной передачи
идентификационной информации через
тело человека



Какие же нанотехнологии есть в современном мире

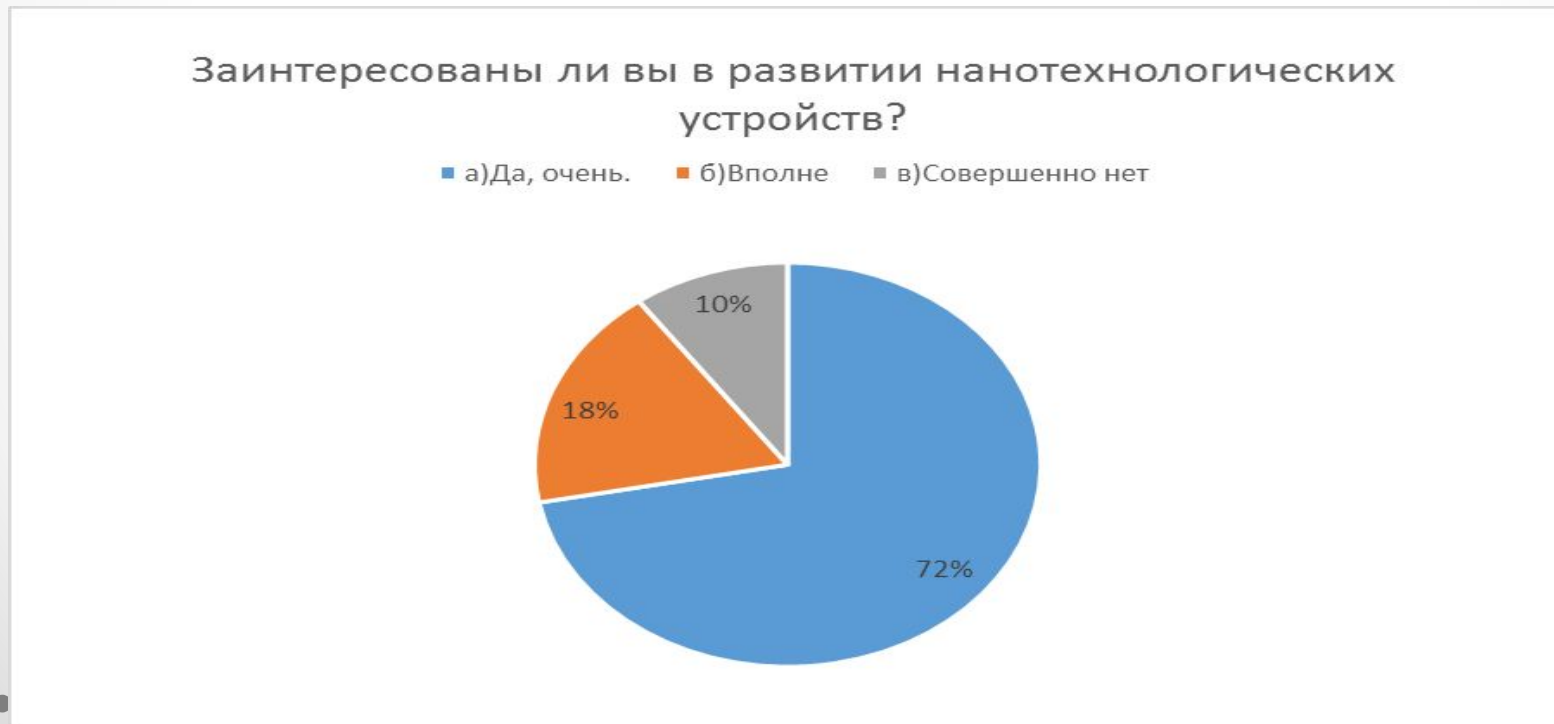
Метод практически вечного хранения данных



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.