



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №16»

ЗД ТЕХНОЛОГИИ.

ПРОЕКТ ПО ИНФОРМАТИКЕ

УЧЕНИЦ 8 «А» КЛАССА

ПОЛЕЕВОЙ ОЛЬГИ РОМАНОВНЫ

УЧИТЕЛЬ РОМАНЕНКО ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

ЦЕЛЬ:

- Исследовать 3Д технологии и выяснить их значения в современной жизни.

ЗАДАЧИ:

Познакомится с разными 3Д устройствами
Узнать мнения разных поколений о 3Д технологиях

СОДЕРЖАНИЕ

• Введение	3
• Стереокинематография.....	4
• Стереокинематография.....	4
• 3Д очки.....	5
• История развития кинематографа.....	6
• Технологии 3Д.....	7
• 3Д принтеры.....	7
• Моделирование 3Д.....	8
• Возможности 3Д печати.....	9
• 3Д сканер.....	10
• Заключение	11
• Список использованных источников	12

ЭПИГРАФ

Мы живем в эпоху, когда расстояние от самых безумных фантазий до совершенно реальной действительности сокращается с невероятной быстротой.

Максим Горький



СТЕРИОКИНЕМАТОГРАФИЯ

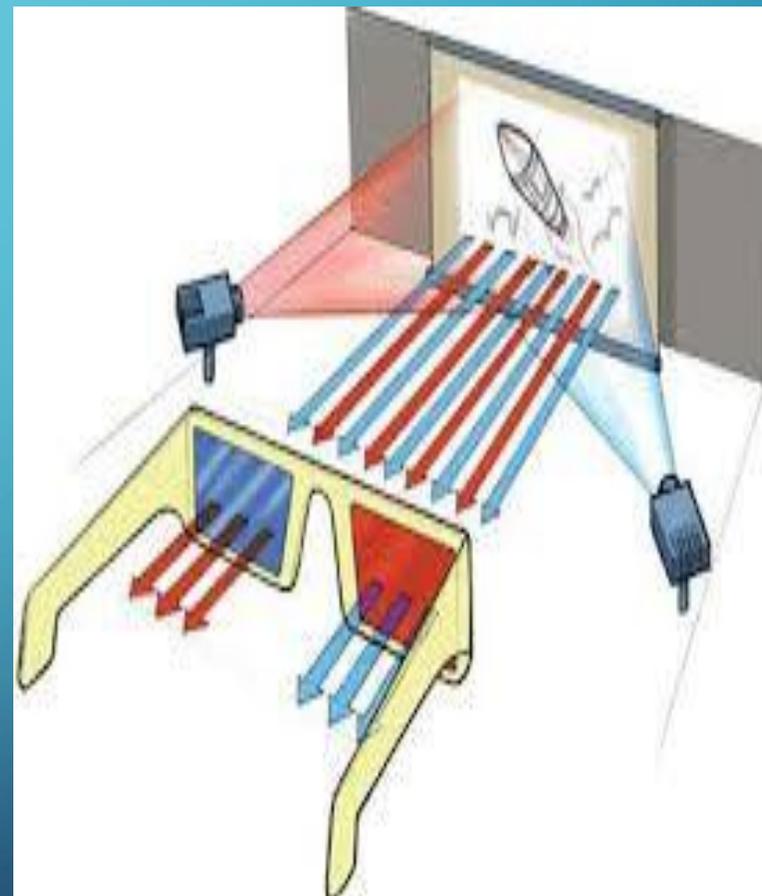
Кинематограф- это разновидность кинематографических систем, имитирующих наличие третьего измерения, или вызывающих у зрителя иллюзию глубины пространства. В основе, которой лежит феномен бинокулярного зрения человека.





ЗД ОЧКИ

ЗД очки - это вспомогательные устройства, благодаря которым создается иллюзия объемности стереоизображения.



Поляризационные очки – дешевые в производстве и не требуют специального обслуживания.



Затворные 3D очки – в такие очки встраиваются жидкокристаллические затворы, а также беспроводной приемник, который получает сигнал от передающего устройства и тем самым синхронизирует работу затворов со сменой кадров на экране.



АНАГЛИФИЧЕСКИЕ ОЧКИ



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КИНЕМАТОГРАФА

Нельзя не упомянуть о создании системы Polaroid. Все началось с Эдвина Лэнда, у которого возникла идея использовать поляризацию света для коммерческих нужд (защиты от автомобильных фар и солнечных лучей)



POLAROID



Новая волна (1960-1979) – это время появления одно плёночного формата. А вершиной возрождения являются 1980-1984 годы.

В сентябре 2003 года был организован первый фестиваль «Всемирная Стерео экспозиция»

- В наши дни интерес к стерео кинематографии продолжает расти!



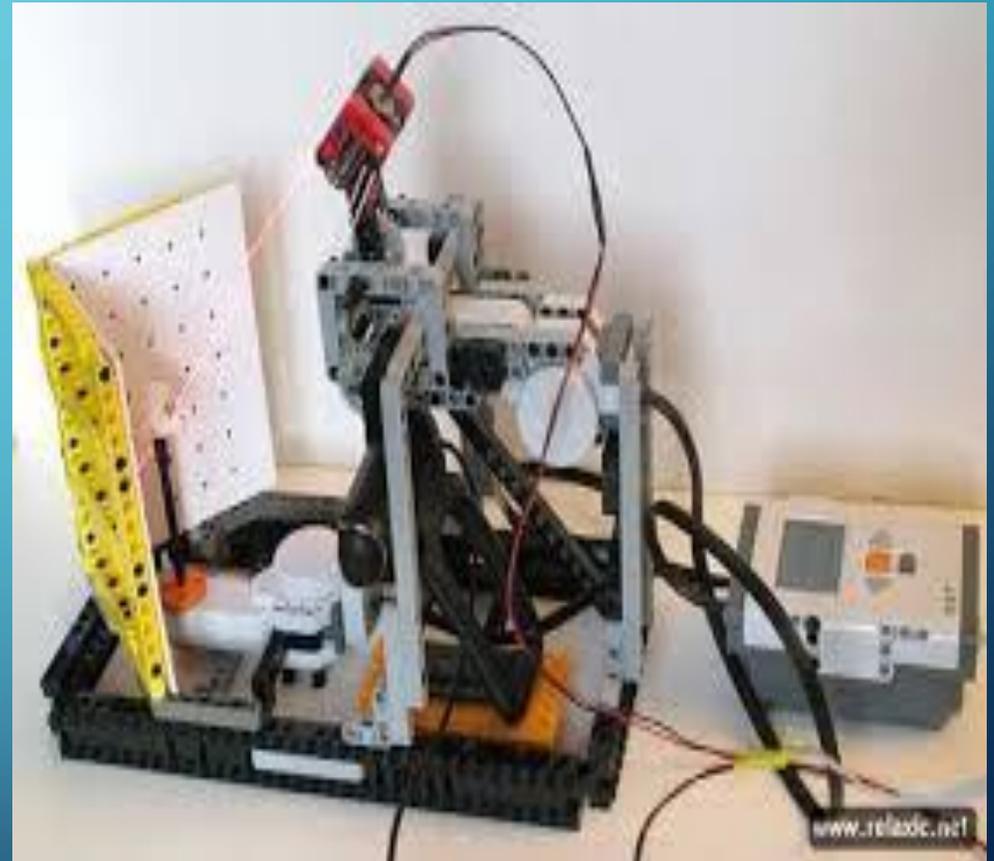
ЗД ПРИНТЕР

Одним из таких изобретений стал 3Д принтер. 3Д принтер – это такое устройство для послойного создания трехмерных объектов на основе трехмерной модели.



3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

Создание 3D модели –
3D моделирование.
Речь идет о
традиционных методах
3D моделирования.



3Д ПЕЧАТЬ



На основе такого 3Д моделирования и производится 3Д печать.

В качестве исходников для 3д печати обычно используются несколько видов пластика, хотя в последнее время начинают появляться и другие материалы.

ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ



Стоит отметить, что процесс печати объекта происходит практически без какого-либо участия со стороны человека. Необходимо лишь задать модель, на основе которой будет осуществляться печать.

Процесс создания объекта непрерывно контролируется самим принтером. Это позволяет избежать появления брака в готовых изделиях.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ 3Д ПЕЧАТИ

21 ноября 2013 года в Финляндии (США) был принят закон, запрещающий изготовление огнестрельного оружия с помощью 3Д принтера.

В Великобритании нелегальны производство, продажа, приобретение и владение оружием, напечатанном на 3Д принтере.

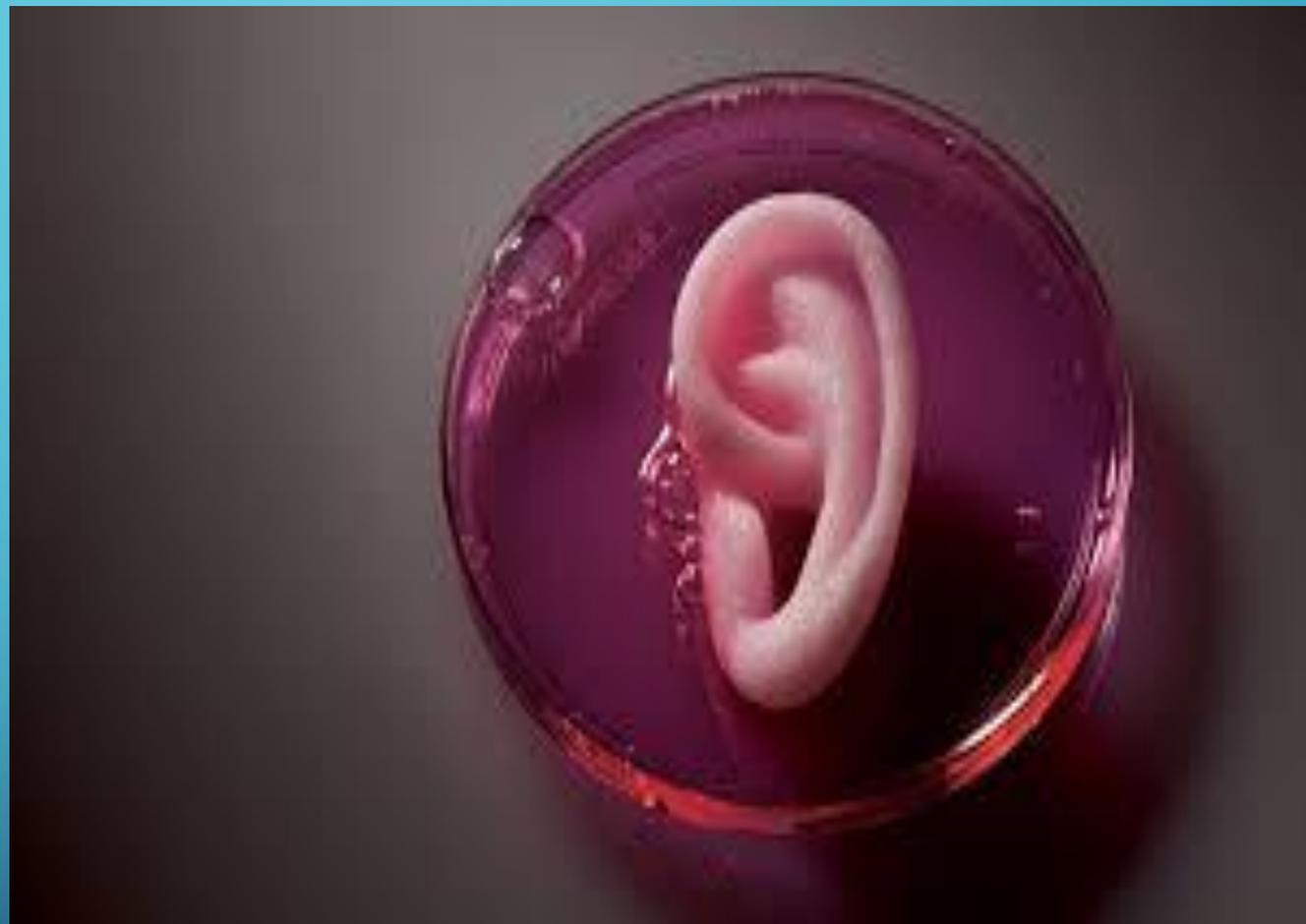


ЗД В МЕДИЦИНЕ

ЗД печать также широко используется в медицине. На ее основе стало возможным создавать индивидуальные протезы, которые учитывают все особенности пациента. .



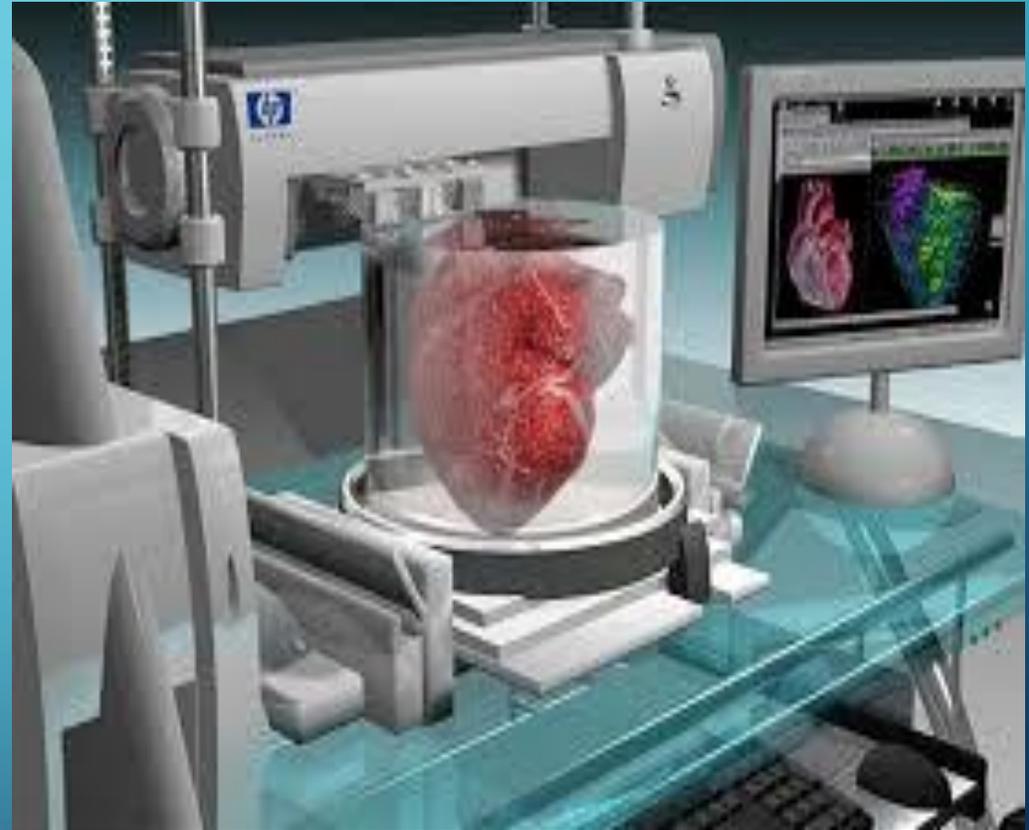
ЗД печать
также активно
используется
для создания
индивидуальн
ых внутренних
слуховых
аппаратов.



Активнее всего в практическом плане 3д технологии используются в стоматологии. С их помощью проще, быстрее и дешевле создавать слепок зубов и челюсти.



При помощи 3D
технологии так
же можно
создавать
органы и
системы
органов.



3D СКАНЕР

Не менее популярным в наши дни является такое устройство как 3D сканер. 3D сканер – устройство, анализирующее физический объект и на основе полученных данных, создающее его 3D модель.





ДИАГРАММА 1

Нужны ли 3 D технологии ?

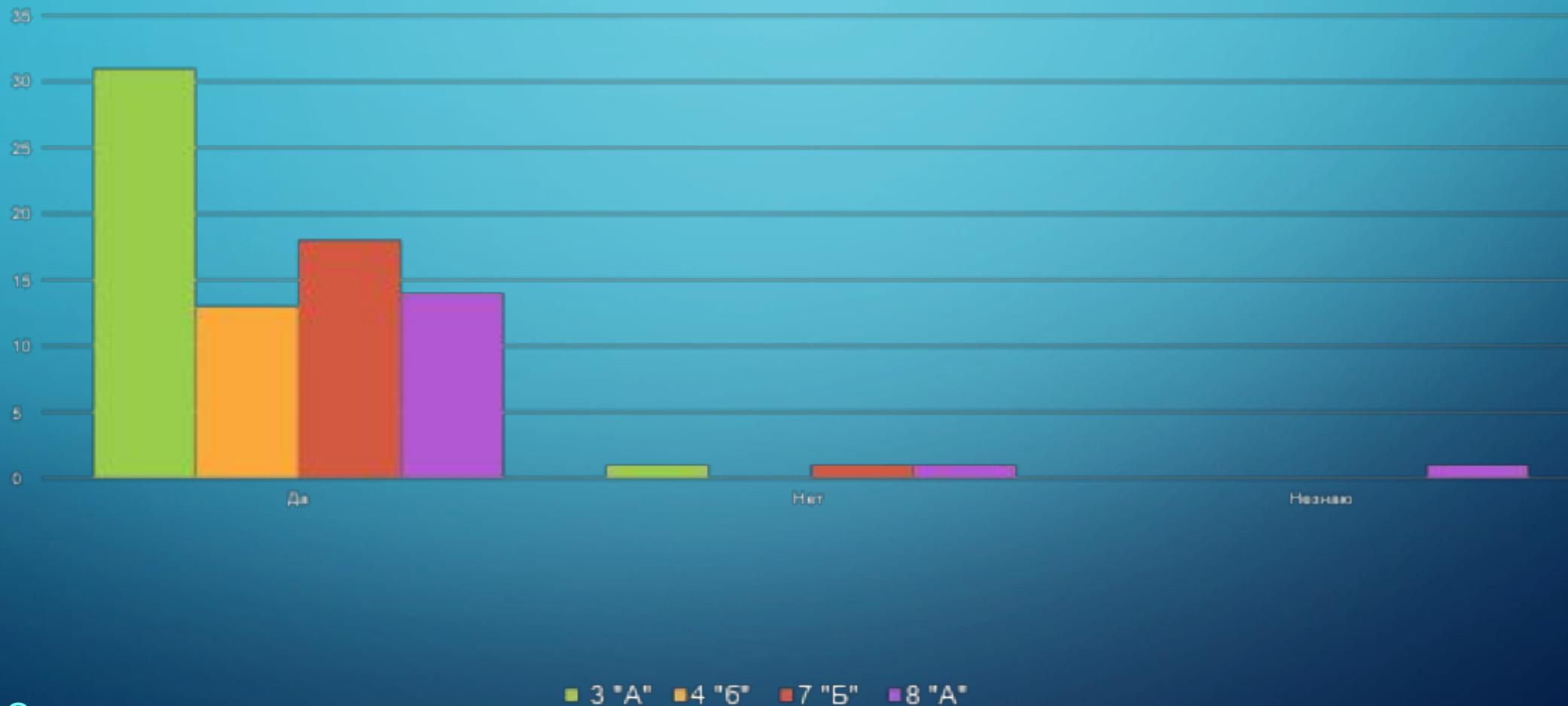


ДИАГРАММА 2

Может ли 3Д использоваться не только в кино?

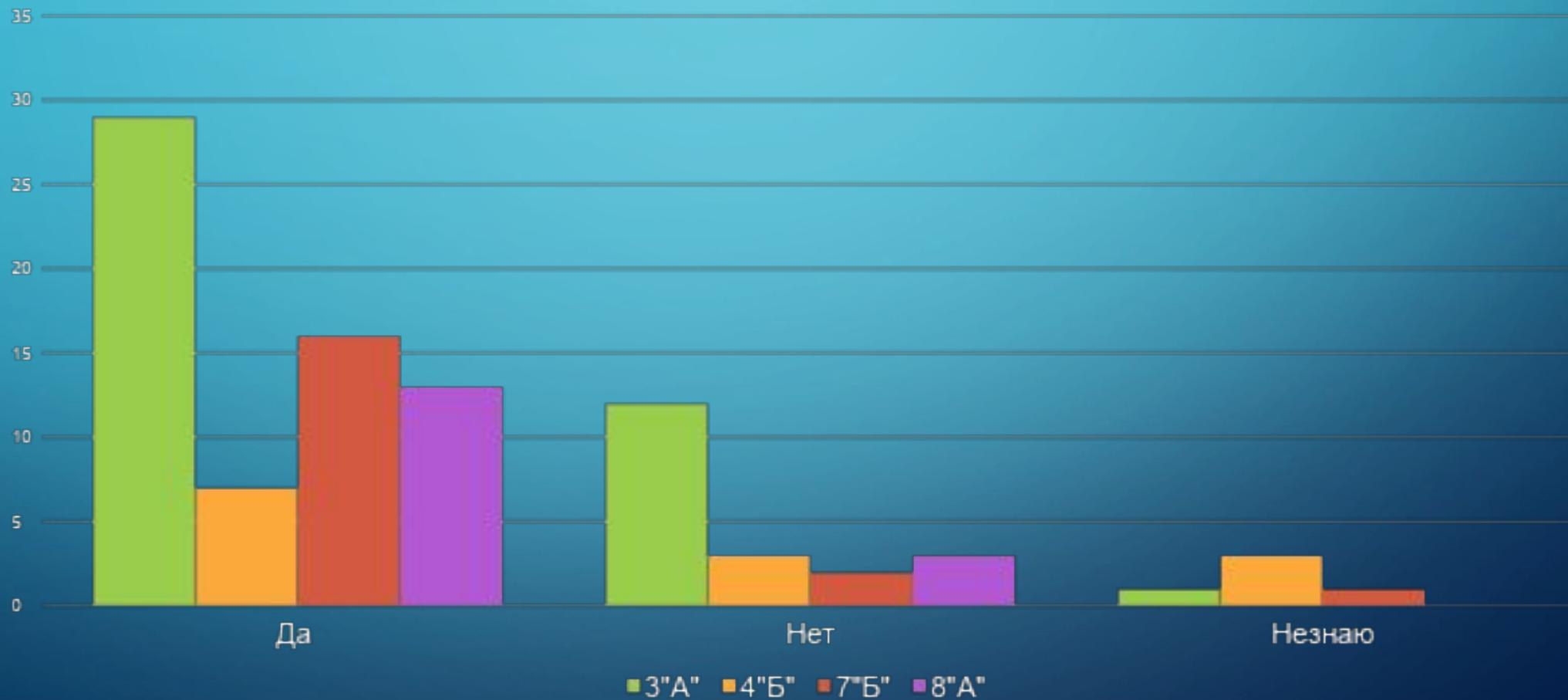


ДИАГРАММА 3

В каких отраслях кроме кино может использоваться 3Д?

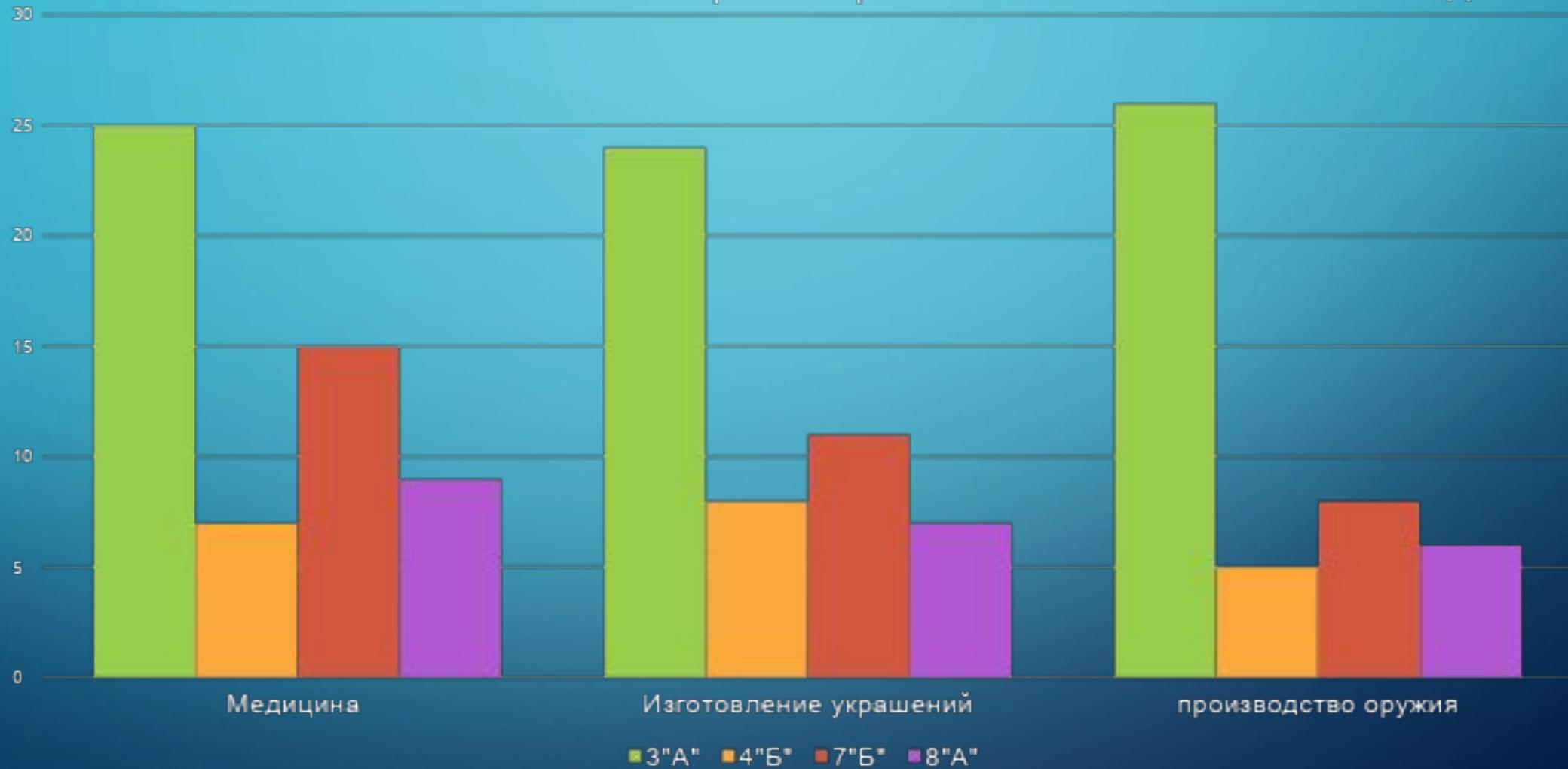


ДИАГРАММА 4

Часто ли Вы встречаетесь в жизни с 3Д технологиями?



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

