

# Технология 3D

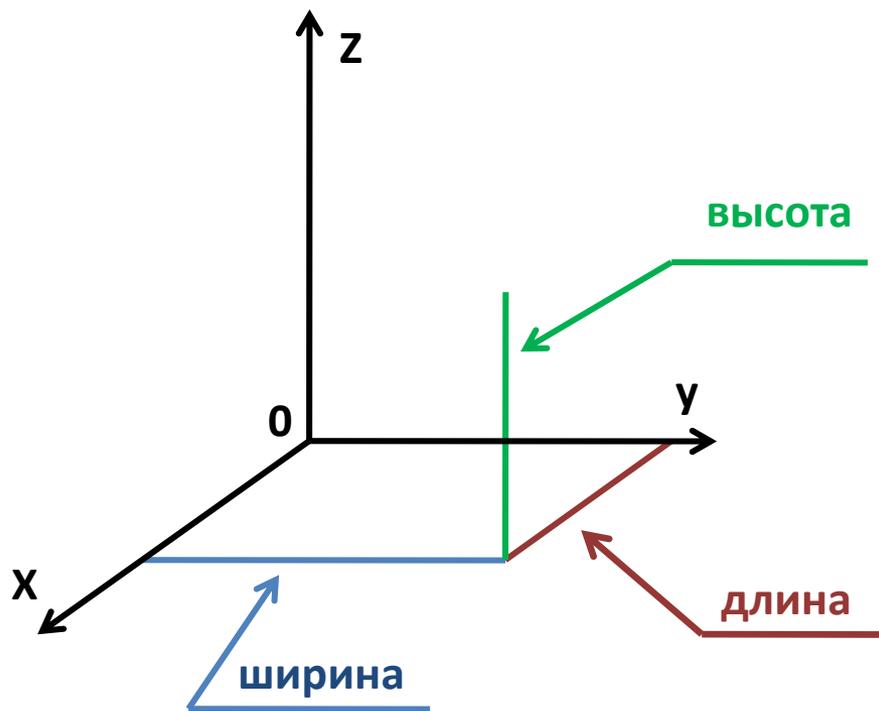
---

---

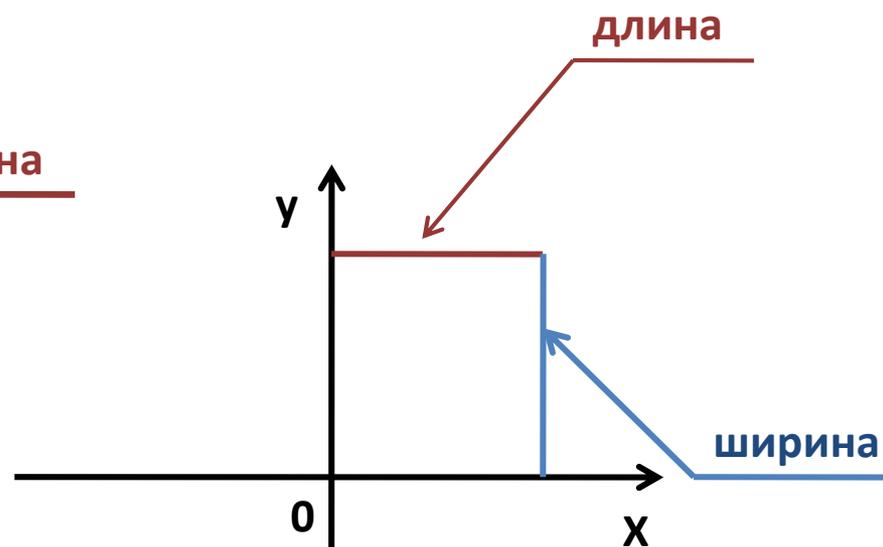
Выполнили ученики 10у  
Родионов Роман & Голенцев Егор

# Содержание

1. Пространства
  2. За счет чего мы видим 3D?
  3. Виды 3D
  4. Street painting
  5. Сферы применения
  6. Создание 3D фото своими руками
- 

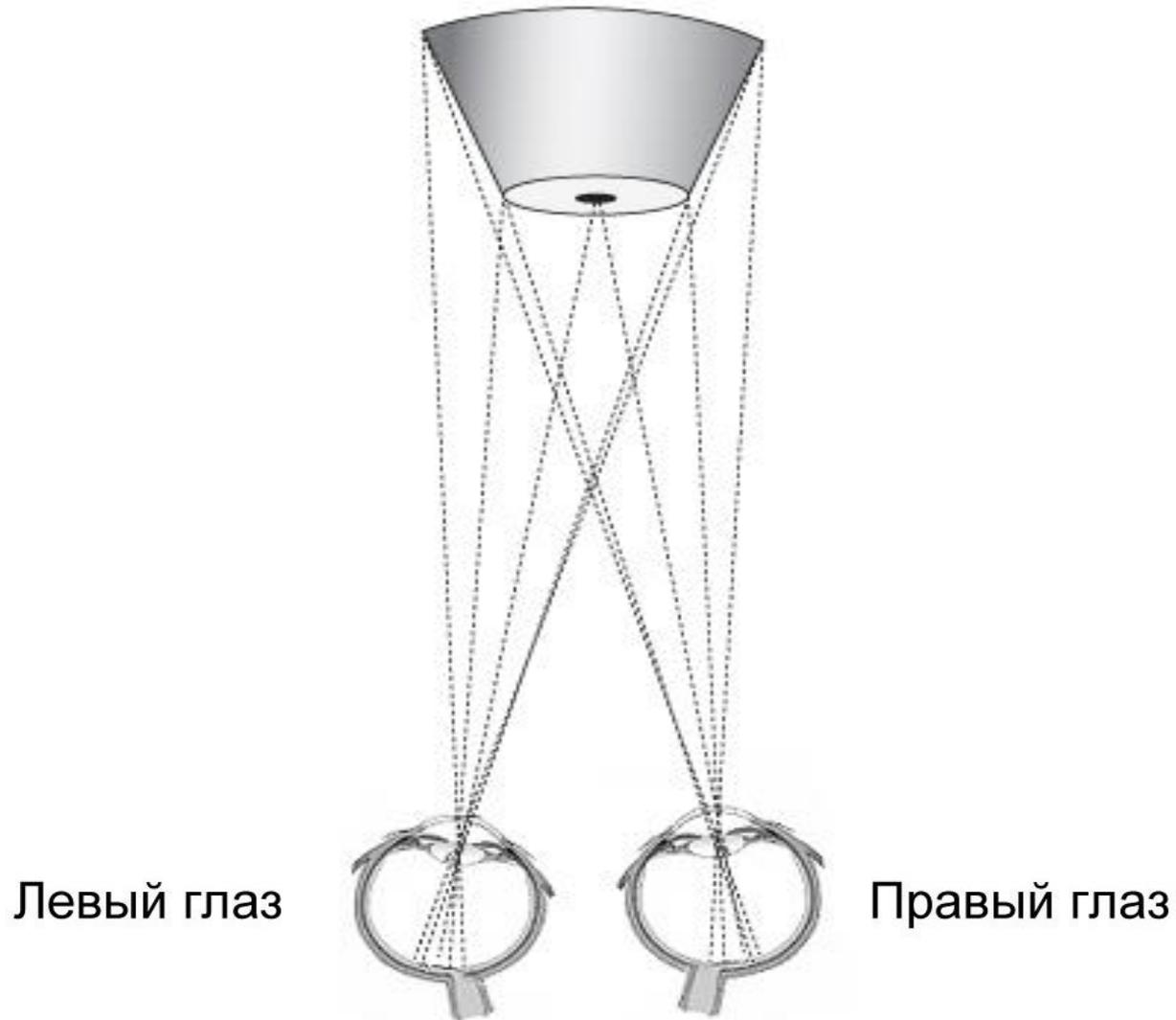


Трёхмерное пространство



Двумерное пространство

# ***За счет чего мы видим в 3D?***

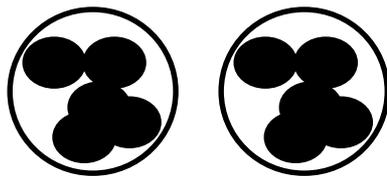




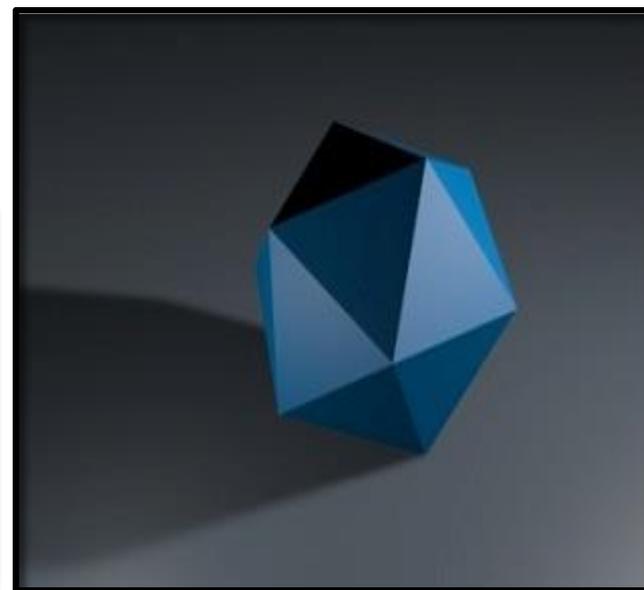
**Жизненный опыт**



**Задумываемся о перспективе объектов**



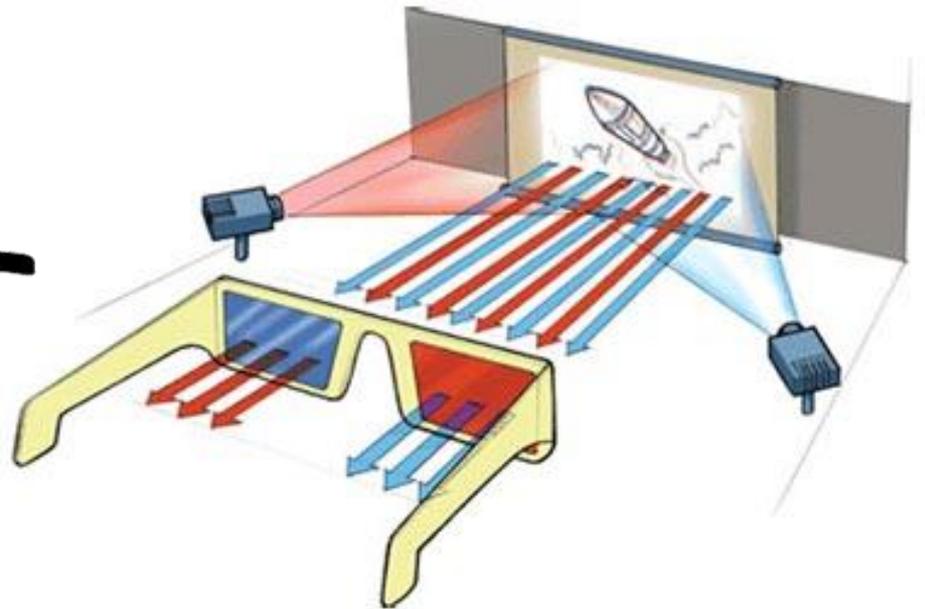
**Фокусировка глаза**



**тени и освещение**

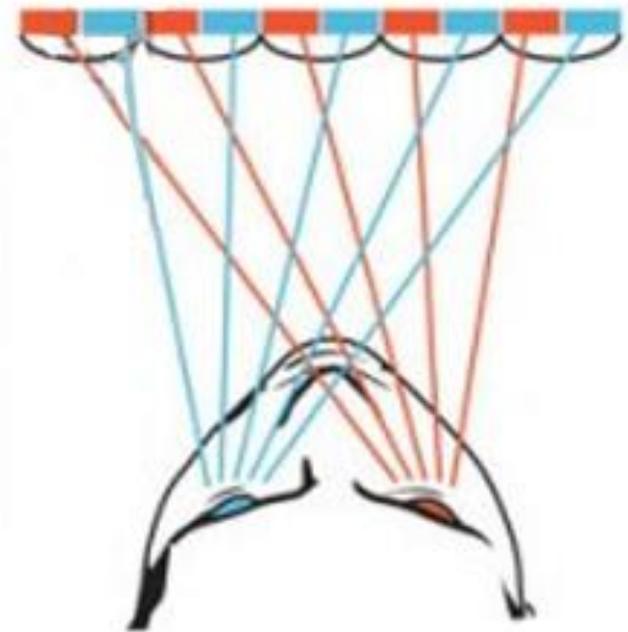
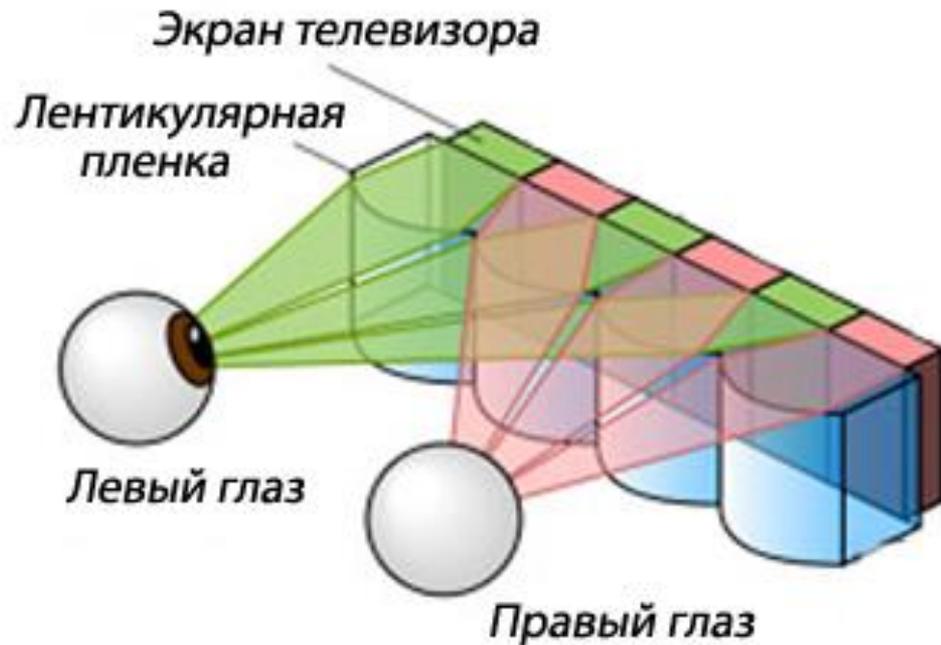
# Активное 3D

# Пассивное 3D

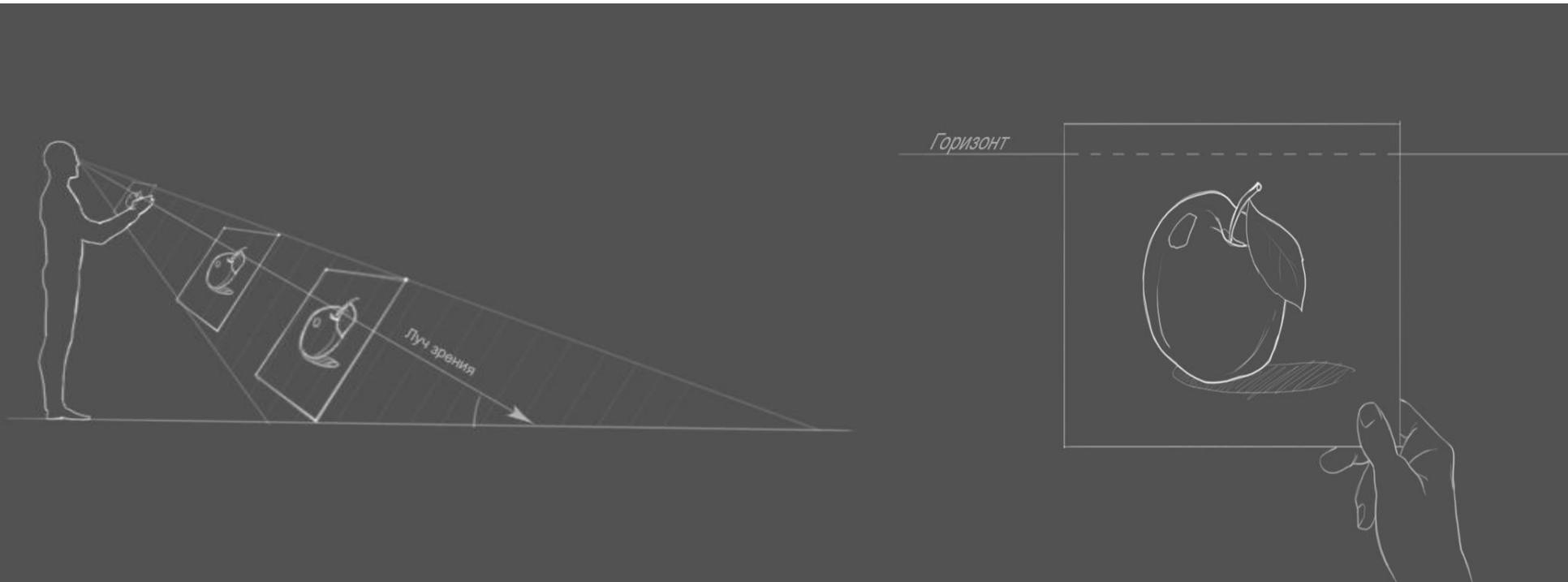


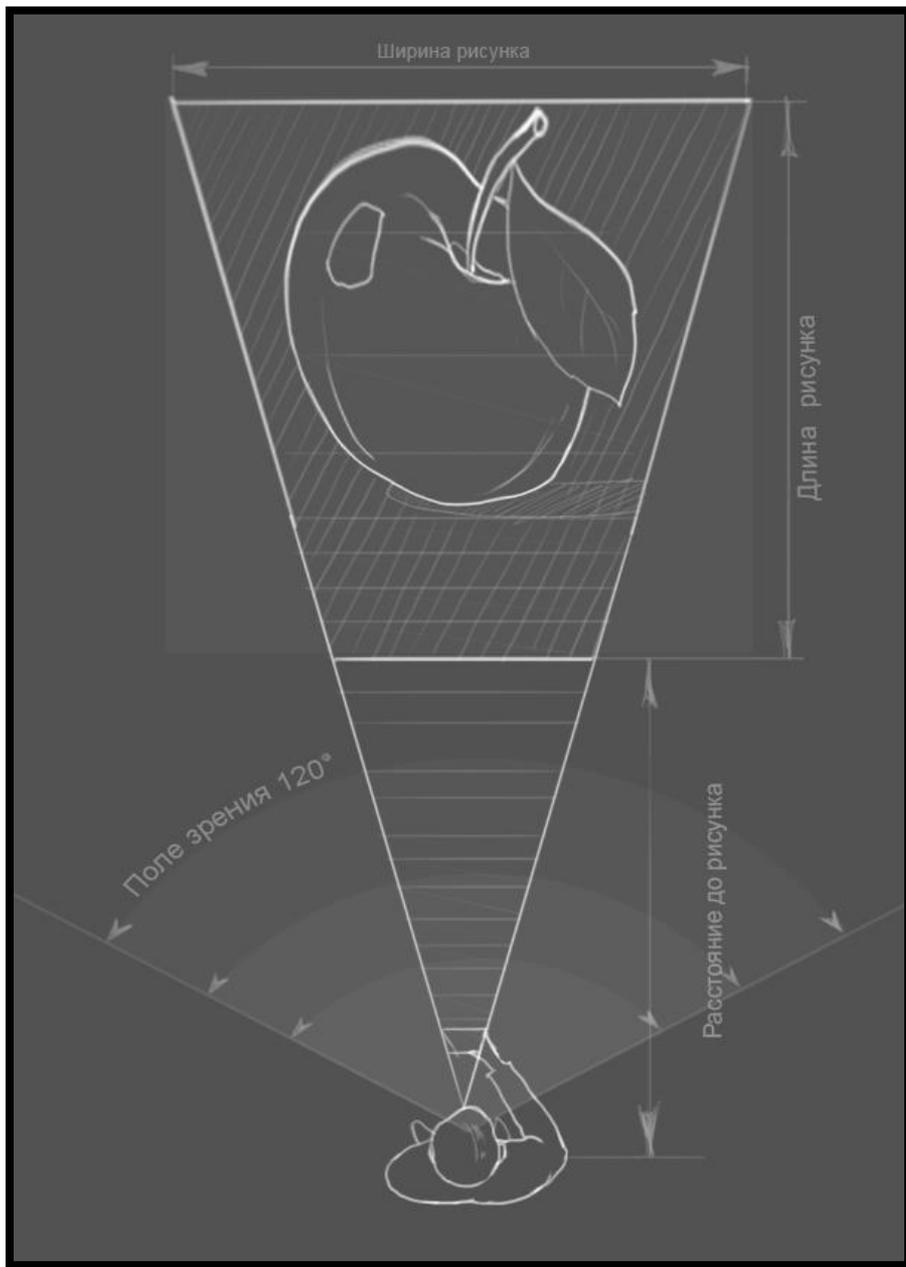
# Технология 3D

## с лентичулярной пленкой



# Street painting





Точка осмотра





# **Технология 3D в повседневной жизни**



*Наливной 3D пол*





**StereoMeter**

Background object  3.000 (m)

Zero-Parallax object  1.500 (m)

Foreground object  1.000 (m)

Basis: 65 Optimum basis: 57 Max basis: 300 (mm)

dx = 2 %

Camera zoom: 1

Frames: 10 Shift step: 7.22

Presentation

Image width: 150 (mm) View distance: 300 (mm)

Estimated effect (mm)

Rise: 21.95	Rise parallax: 5.13
Depth: 25.71	Depth parallax: 5.13
Summ parallax: 10.26	Max summ parallax: 10.47

StereoMeter Exit

$$0,03 * D$$

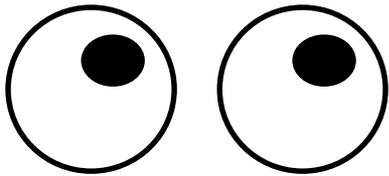
расстояние до  
рафигуруемого  
объекта.  
стереобазис.



**Спасибо за внимание!**

---

---



# Литература

- <http://maksiov.livejournal.com/21542.html>
- <http://dekatop.com/archives/9696>
- [https://www.gazeta.ru/techzone/2011/11/21\\_a\\_3843450.shtml](https://www.gazeta.ru/techzone/2011/11/21_a_3843450.shtml)
- <http://techno-guide.ru/informatsionnye-tehnologii/3d-tehnologii.html>
- <http://www.avclub.pro/articles/3d-tehnologii/3d-tehnologii-v-obrazovanii/>
- <https://elhow.ru/programmnoe-obespechenie/video/что-такое-3d>
- <http://kratko-obo-vsem.ru/science-and-technology/6-technology-3d-active-and-passive-that-it-is-better.html>
- <http://tvsmart.su/article/tehnologii-3d-izobrazheniya>
- <http://www.fotokomok.ru/oblast-primeneniya-i-perspektivy-3d-printerov/>
- <http://3dwiki.ru/sfery-primeneniya-3d-texnologij/>