Департамент образования
города Москвы

Московский Государственный Технологический

Университет «СТАНКИН»

«Применение технологии 3D -печати »

г. Москва
2017г.

«Применение технологии 3D -печати »

- Для быстрого прототипирования, то есть быстрого изготовления прототипов моделей и объектов для дальнейшей доводки. Уже на этапе проектирования можно кардинальным образом изменить конструкцию узла или объекта в целом. В инженерии такой подход способен существенно снизить затраты в производстве и освоении новой продукции.
- Для быстрого производства — изготовление готовых деталей из материалов, поддерживаемых 3D-принтерами. Это отличное решение для мелкосерийного производства.
- Изготовление моделей и форм для литейного производства.

«Применение технологии 3D -печати »

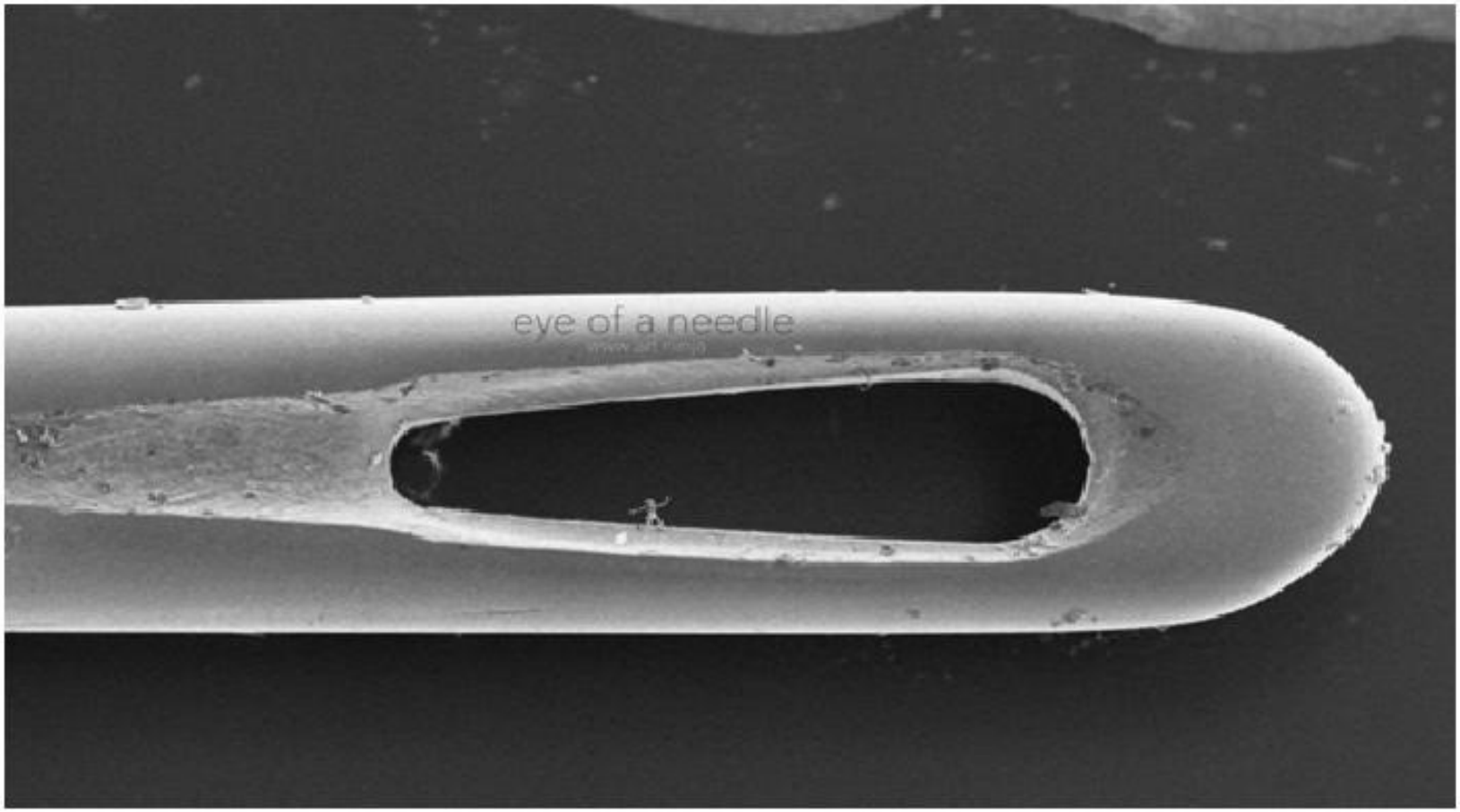
- Конструкция из прозрачного материала позволяет увидеть работу механизма «изнутри», что в частности было использовано инженерами Porsche при изучении тока масла в трансмиссии автомобиля ещё при разработке.
- Производство различных мелочей в домашних условиях.
- Производство сложных, массивных, прочных и недорогих систем. Например, беспилотный самолёт Polecat компании Lockheed, большая часть деталей которого была изготовлена методом скоростной трёхмерной печати.

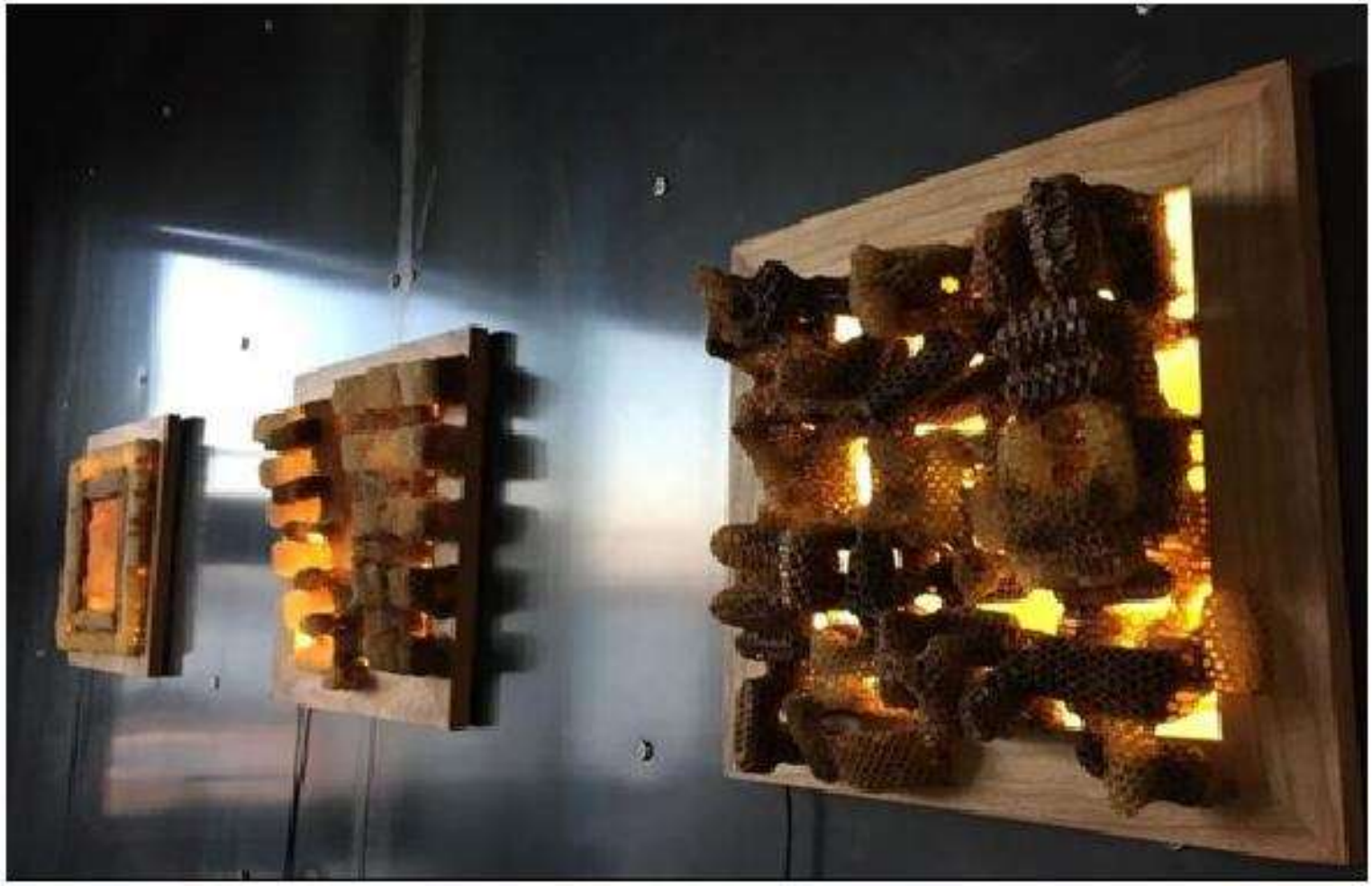
«Применение технологии 3D -печати »

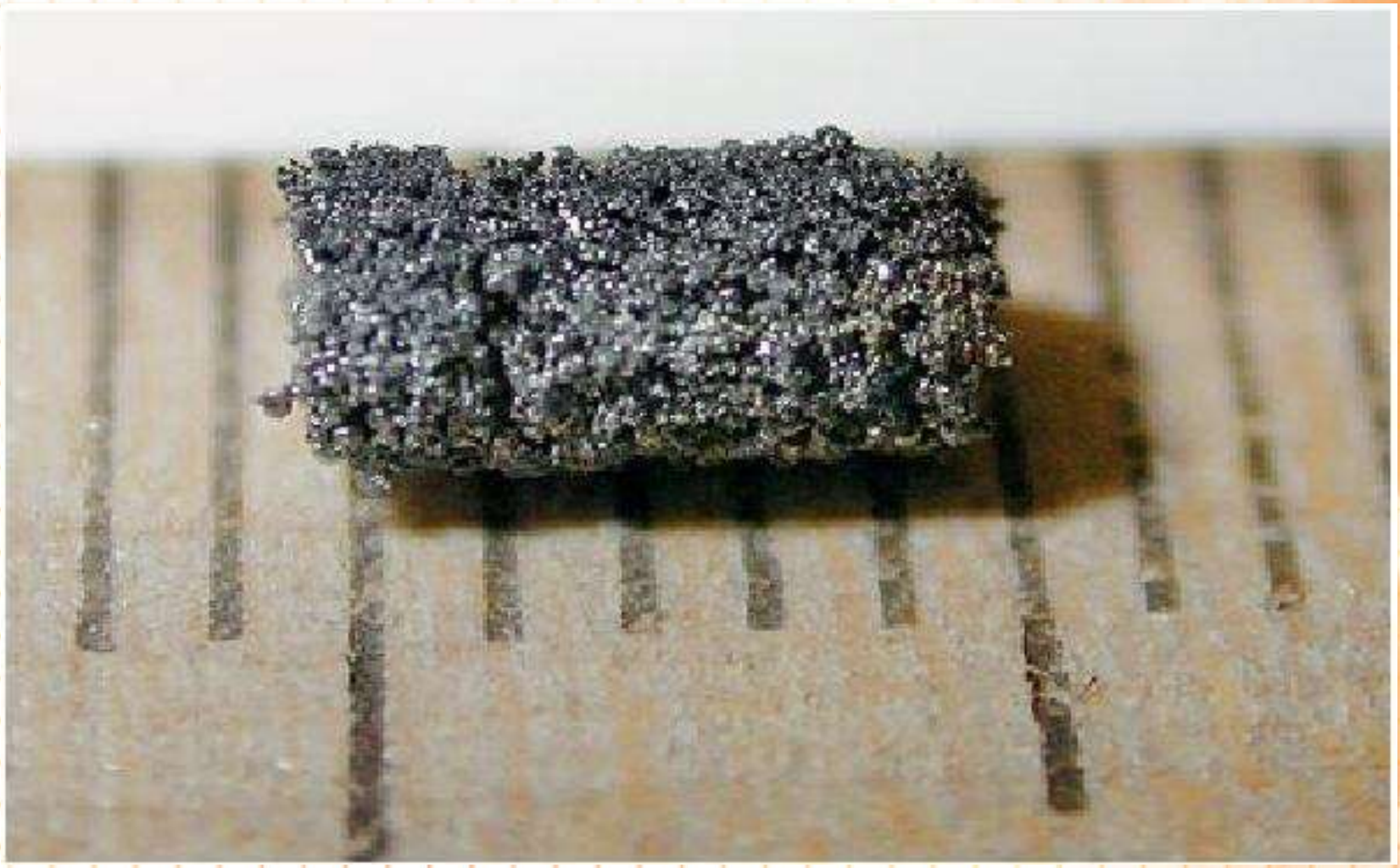
- Разработки университета Миссури, позволяющие наносить на специальный био-гель сгустки клеток заданного типа. Развитие данной технологии — выращивание полноценных органов.
- В медицине, при протезировании и производстве имплантатов (фрагменты скелета, черепа[13], костей, хрящевые ткани). Ведутся эксперименты по печати донорских органов[14]. Также для производства медикаментов. FDA одобрило таблетку, производимую с помощью 3D-печати[15].
- В медицине Американское управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (Food and Drug Administration — FDA) в 2015 году одобрило производство таблетки с помощью 3D-печати.

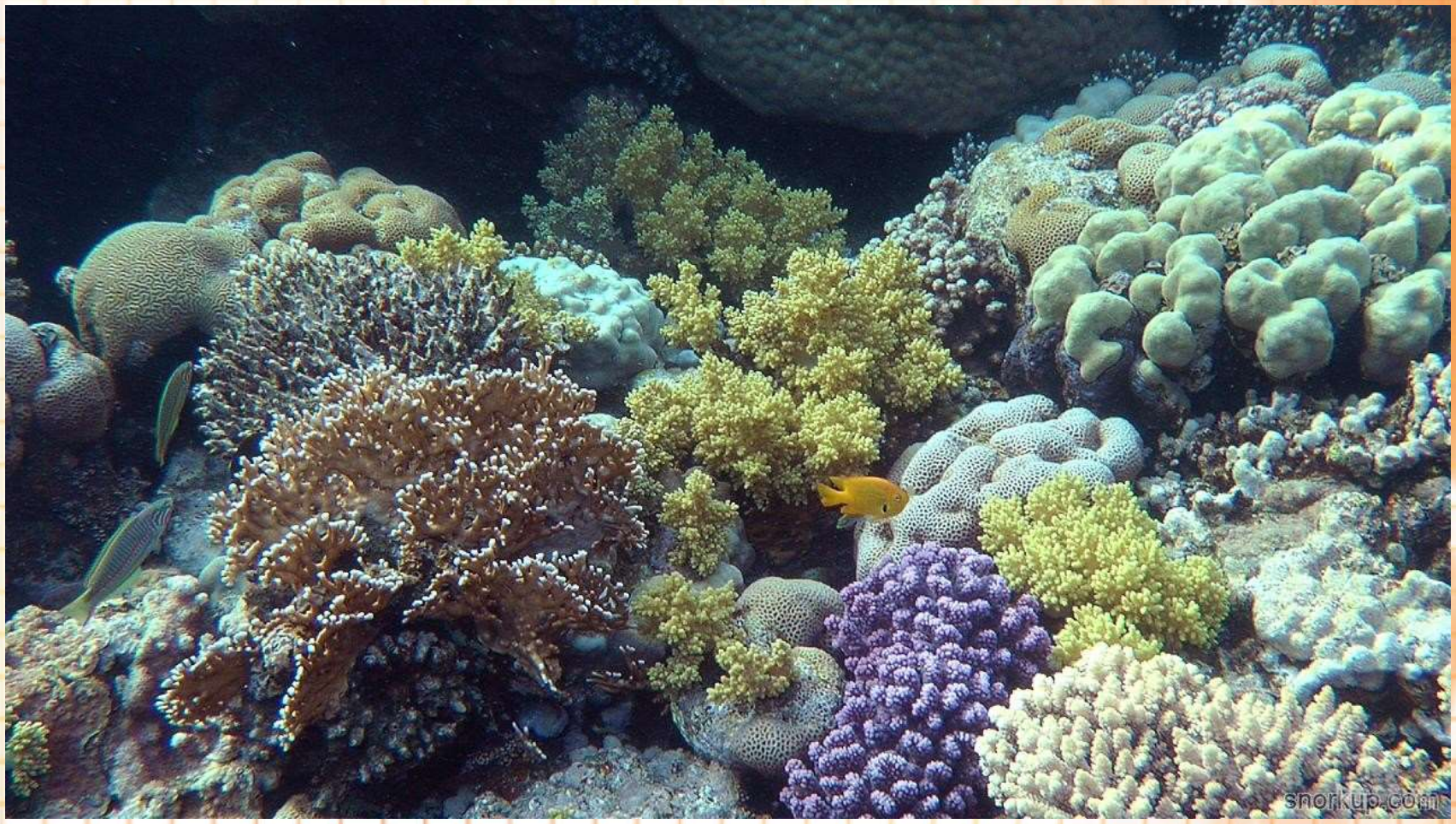
«Применение технологии 3D -печати »

- Для строительства зданий и сооружений.
- Для создания компонентов оружия . Существуют эксперименты по печати оружия целиком.
- Производства корпусов экспериментальной техники (автомобили, телефоны, радио-электронное оборудование)
- Пищевое производство


eye of a needle






snorkup.com

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!