



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА)

ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ДОКЛАД ПОДГОТОВИЛА
Д.Т.Н., ЗАВ. КАФЕДРЫ ИНЖЕНЕРНАЯ И
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
ЧЕПУРИНА Е.Л.

Аддитивные технологии (англ. *Additive Manufacturing*) — технологии послойного наращивания и синтеза объектов. Широкое применение получили для так называемой **фаббер-технологии** (англ. *fabber technology*, также распространено наименование **3D-печать**) — группы технологических методов производства изделий и прототипов, основанных на поэтапном формировании изделия путём добавления материала на основу (платформу или заготовку).

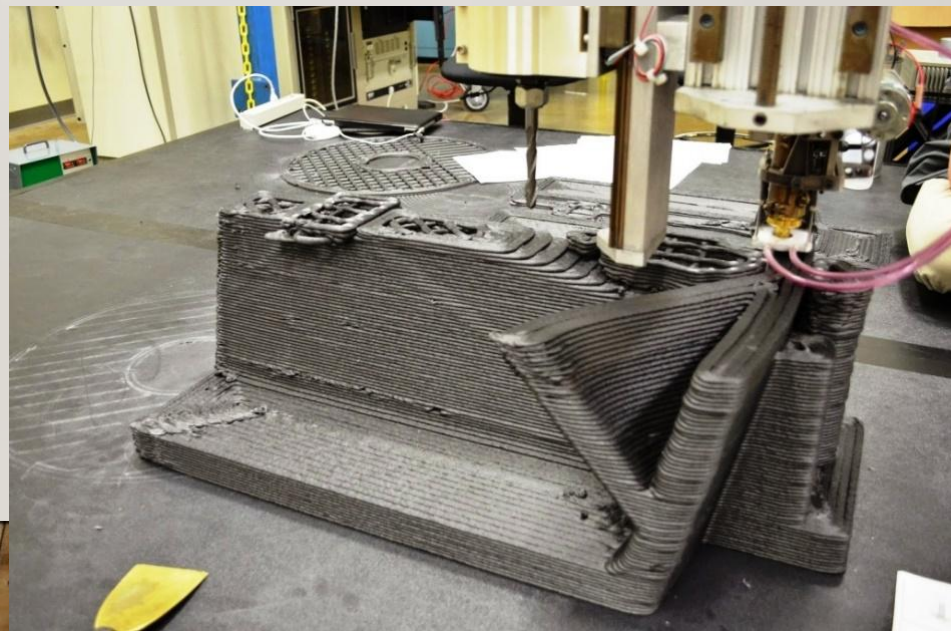


Изобретение принадлежит Чарльзу Халлу, в 1986 г. сконструировавшему первый стереолитографический трехмерный принтер.



Преимущества аддитивных технологий

- Улучшенные свойства готовой продукции.
- Большая экономия сырья.
- Возможность изготовления изделий со сложной геометрией.
- Мобильность производства и ускорение обмена данными.



АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАХОДЯТ ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Итальянский гигант макаронной индустрии Barilla, использует в своей работе 3D установки



АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН

Изготовление архитектурных макетов — важная задача для любого конструкторского или архитектурного бюро. От качества модели будущего проекта зависит впечатление заказчиков, клиентов, потенциальных инвесторов. Макетирование традиционными методами — процесс длительный, трудоемкий и весьма дорогой. Технология 3D-печати позволяет значительно уменьшить сроки изготовления макета, улучшить качество, максимально приближая его к оригиналу.

