|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Главная технологическая революция 21 века — 3D–печать ***«Придет время, когда наука опередит фантазию»***  ***Жюль Верн***   |  |  | | --- | --- | | В 1986 году Чарльз Халл создал установку, которая, используя метод стереолитографии, могла создавать 3Д-прототипы. В 1990 году семья ученых Крамп впервые использовала метод наплавления в 3Д-воссоздании. Переломным в объемной печати можно считать 1995 год, когда компания Solidscape разработала специальный струйный принтер, который создал трехмерное изображение. С этой отправной точки стартуют понятия «3Д-печать» и «3Д-принтер». | | | Технология 3D-печати открыла миру немало интересных возможностей. В особенности это отразилось на инженерии. 3D-печать постепенно внедряется и в строительство зданий, и в производство автомобилей. **В течение 2014 года** шанхайская компания WinSun анонсировала сначала строительство десяти 3D-печатных домов, возведённых за 24 часа, а после напечатала пятиэтажный дом и особняк. **В феврале 2017 года** жилой дом отпечатали в подмосковном Ступино на строительном принтере Apis Cor. | https://habrastorage.org/getpro/geektimes/post_images/bf5/1ee/821/bf51ee8214c2d97559cb27dfdb0830a5.jpg  *Первый дом в РФ, отпечатанный целиком, а не собранный из отпечатанных панелей.* | | 3D-печать очень кстати пришлась и в медицине: упростилось производство протезов и имплантов, а также начато производство некоторых лекарств посредством 3D-печати. Отдельно стоит упомянуть, что сегодня проводятся эксперименты по печати донорских органов, что в перспективе может спасти немало жизней. | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | https://www.sobaka.ru/images/image/01/11/06/38/_normal.jpg |  | https://www.miloserdie.ru/wp-content/uploads/2018/05/glaz.jpg | В **2019 году** опубликован отчёт об успешном  изготовлении  роговицы  глаза. | Используют 3D-печать и в пищевой промышленности. | | Израильские ученые в **2018 году** впервые смогли напечатать на 3D-принтере живое человеческое сердце. Процесс занял три часа. | Методом 3D-печати изготавливаются протезы и импланты | Процесс занял всего  10 минут. | | ***коллектив 7 Б класса*** | |