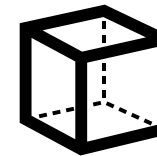


АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Скоростной широкоформатный FDM 3D принтер. С возможностью печати высокотемпературными промышленными пластиками Ultem, PEEK и подобных.



Zplane.ru

Козловский Александр Григорьевич

КОМАНДА



Александр Козловский
СЕО

Инженер, ведущий проекта



Кирилл Попов
СМО

Маркетинг



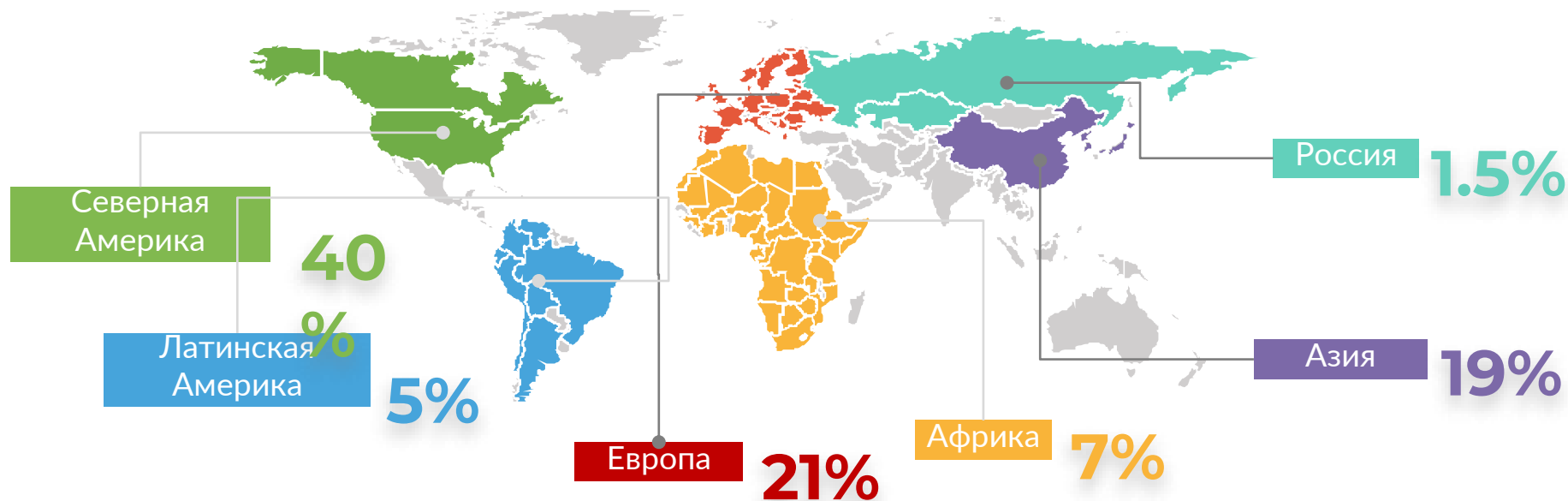
Дмитрий Козловский
СТО

Инженер

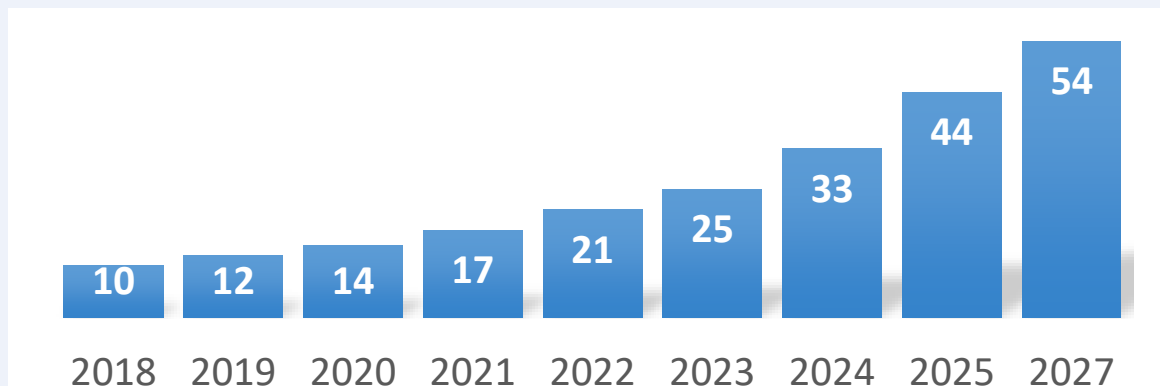




МИРОВОЙ РЫНОК АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ \$14 млрд. - 2020 ○ \$54 млрд. - 2027 год



ПРОГНОЗ МИРОВОГО РЫНКА 2020-2027 год млрд. \$
Fortune business insights

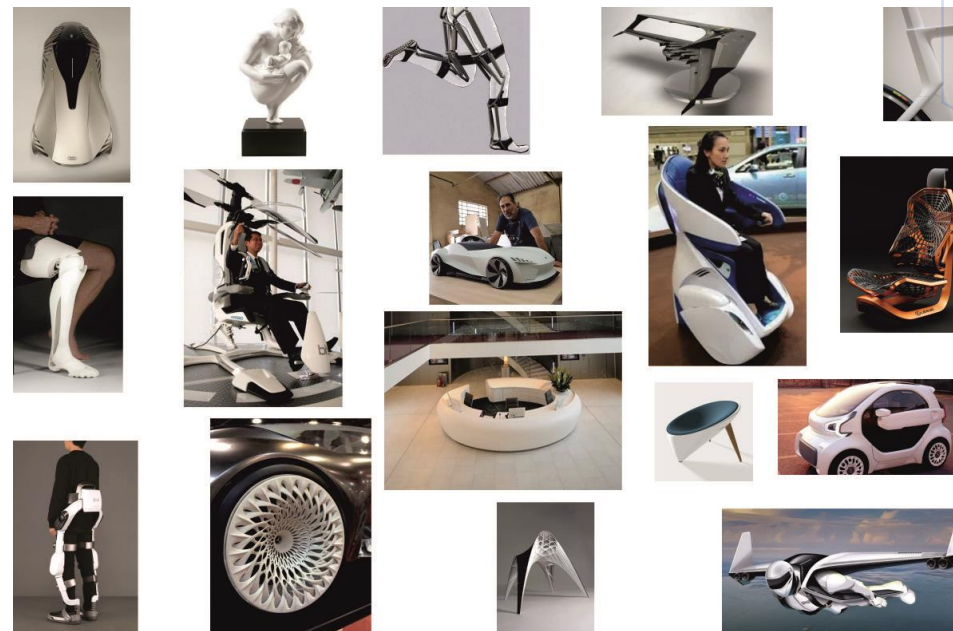


САМЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
3D-ПЕЧАТИ В 2020 ГОДУ



ПРИМЕНЕНИЕ FDM 3D ПЕЧАТИ

- Автомобильная, авиационная, судостроительная, космическая промышленность.
- Оборона.
- Здоровоохранение.
- Архитектура и Строительство.
- Потребительские товары.
- Образование.



ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАШЕГО РЕШЕНИЯ

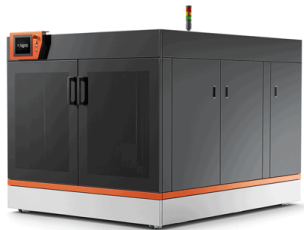
- Снижение стоимости 3D принтера до 2-5 раз.
- Увеличение области печати до 2 метров на ось и более.
- Увеличение скорости печати до 4-10 раз.
- Уменьшение веса принтера более 3 раз.
- Высокотемпературная печать более 350°С.

КОМПАНИИ ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ FDM 3D ПЕЧАТЬ



КОНКУРИРУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

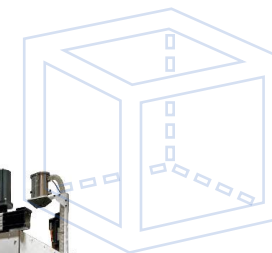
 bigrep



 stratasys



 BLB Industries



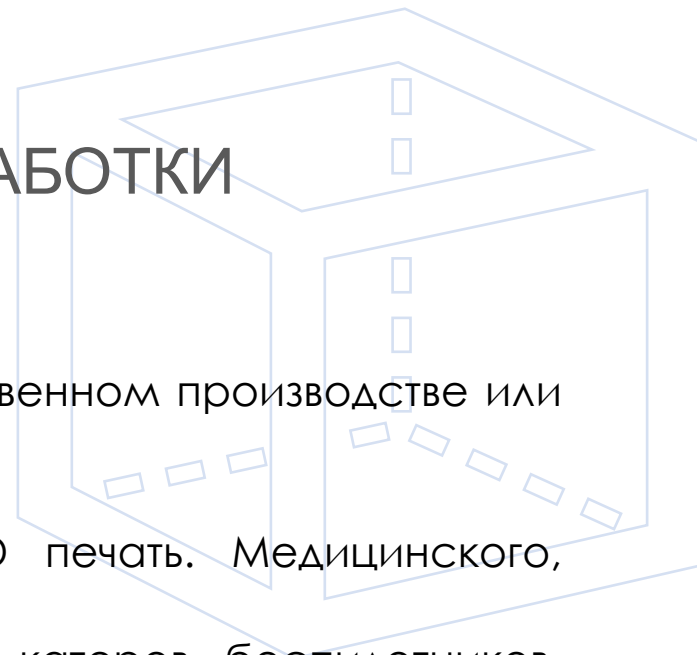
СРАВНЕНИЕ ПРИНТЕРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА С БОЛЬШОЙ ОБЛАСТЬЮ ПЕЧАТИ

Наименование	3D PLANE	BigRep ONE.3	BigRep PRO	Stratasys F900™
Скорость печати мм/сек.	более 500	менее 150	менее 150	менее 150
Размер области печати мм (xyz)	1000x1000x1000	1000x1000x1000	1005x1005x1005	914x610x914
Закрытая камера	○	—	○	○
Высокотемпературная печать. Ultem, PEEK	+\$10 000	—	—	○
Стоимость	\$25 000	от \$80 000	от \$170,000	более \$250,000

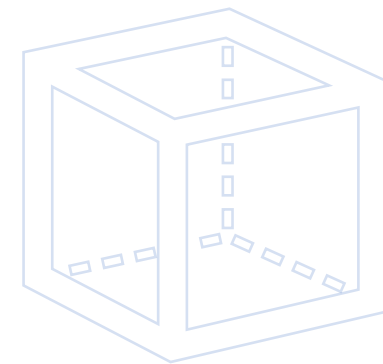


СХЕМА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ / ВНЕДРЕНИЯ РАЗРАБОТКИ

1. Производство 3D принтеров по запатентованной технологии. На собственном производстве или передача на аутсорсинг.
 - Продажи принтеров на Российском и международном рынке.
2. Создание профильных предприятий, в основе которых лежит 3D печать. Медицинского, промышленного, военного назначения. Образования.
 - Печать имплантов, протезов, экзоскелетов. Корпусов авто, авиа, катеров, беспилотников. Матриц под композиты, литье. Архитектурные, художественные формы и многое другое.
 - Получение доходов от работы предприятия.
3. Создание ферм 3D печати. Печать на заказ.
 - Предоставление услуг печати для частных клиентов и промышленных предприятий, на 3D принтерах, произведенных по нашей технологии (преимущество скорость, качество и размеры печати).
4. Продажа лицензий на производство, по нашей технологии.
 - Получение дохода от продажи лицензии.



ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



ДОРОЖНАЯ КАРТА



КЛЮЧЕВЫЕ ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Создать линейку принтеров. В промышленном, дизайнерском, профессиональном, персональном/настольном сегменте. Выйти на Российский и международный рынок.

Сегменты рынка 3D печати.

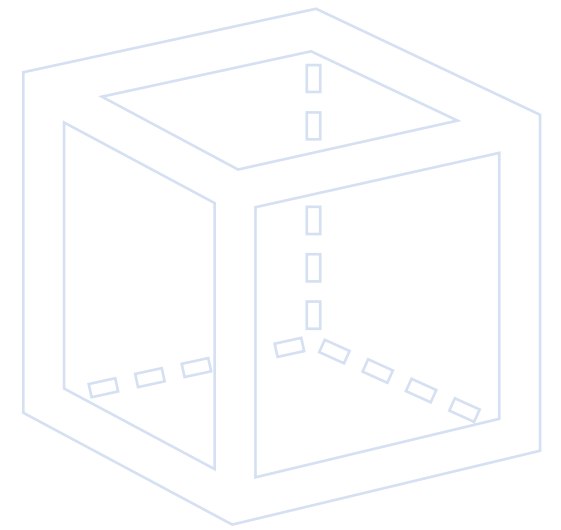
- Промышленные — от \$100 тыс.
- Дизайнерские — от \$20 тыс. до \$100 тыс.
- Профессиональные — от \$2,5 тыс. до \$20 тыс.
- Персональные/Настольные — менее \$2,5 тыс.



ИНВЕСТИЦИИ

Для завершения разработки. Подготовки и организации производства. Выпуска промышленных пилотных образцов. В течение года. Расходы на международное патентование. Необходимый объем инвестиций 40 млн Р.

Мы предлагаем различные формы сотрудничества, и совместного использования 3D принтеров с нашей технологией.



Спасибо за внимание

Козловский Александр Григорьевич
Руководитель проекта

тел: +7 917 5760456

e-mail: scmk@mail.ru

