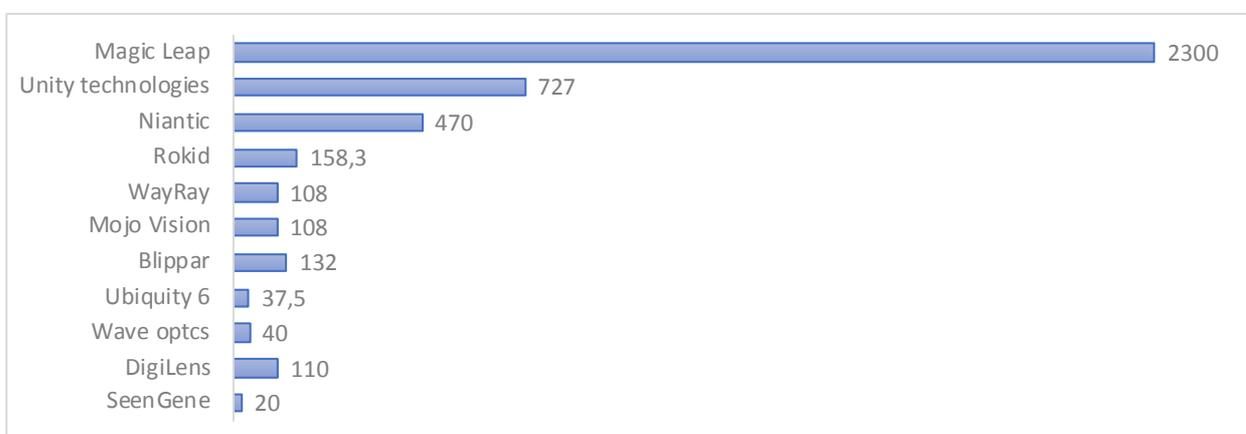


## ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: ОЖИДАНИЕ НОВОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ

Виртуальная и дополненная реальность - одна из ключевых технологий, которая в будущем сможет обеспечить формирование «киберфизической реальности» с гибкими границами между реальным и виртуальным мирами. Ключевые отраслевые эксперты сходятся во мнении, что киберфизическая реальность должна стать одним из главных инструментов технологической революции.

Использование дополненной реальности обеспечивает максимально эффективное взаимодействие человека с любым цифровым окружением – умным домом, интернетом вещей, роботами на современном предприятии или автономным автомобилем. Развитие технологий обеспечило возможности широкого выхода стартапов, специализирующихся в области дополненной реальности, на рынок. «Единорогом» (стартап, добившийся капитализации более \$1 млрд) стала компания MagicLeap (\$2,3 млрд. на конец 2018 года). MagicLeap предложила рынку программно-аппаратный комплекс, включающий очки дополненной реальности собственной разработки и разнообразный развлекательный контент. Важно, что компания не ограничивается только развлекательными применениями, конкурируя, например, с Micrisoft за военные заказы.

### Капитализация ведущих мировых стартапов в области дополненной реальности, млн. долл. США

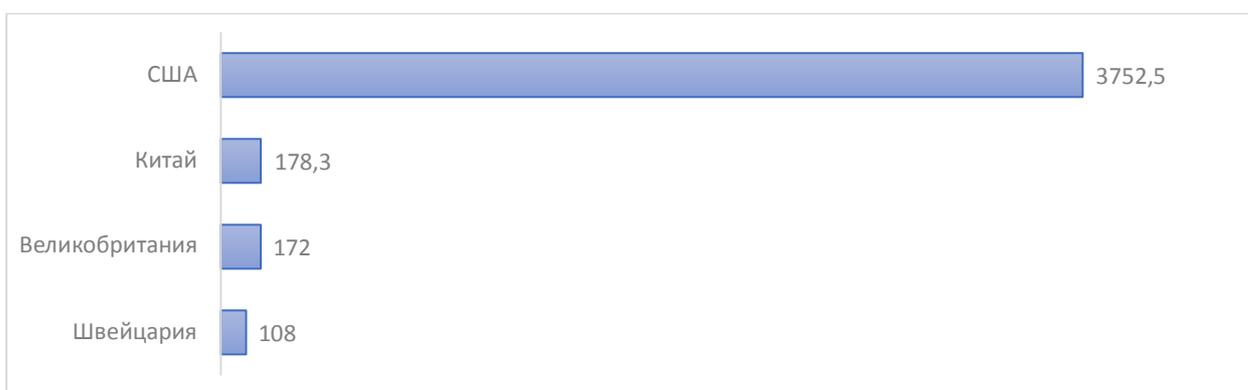


Источник: Crunchbase

На рынке стартапов, специализирующихся в области дополненной реальности, можно выделить 2 ключевых географических сегмента:

- США/Европа: достаточно зрелый рынок, на котором определилась лидеры и идет развитие за счет специализации компаний на определённых технологиях;
- Китай: китайские компании намерены добиться лидерства на мировом рынке AR и развивают комплексные решения.

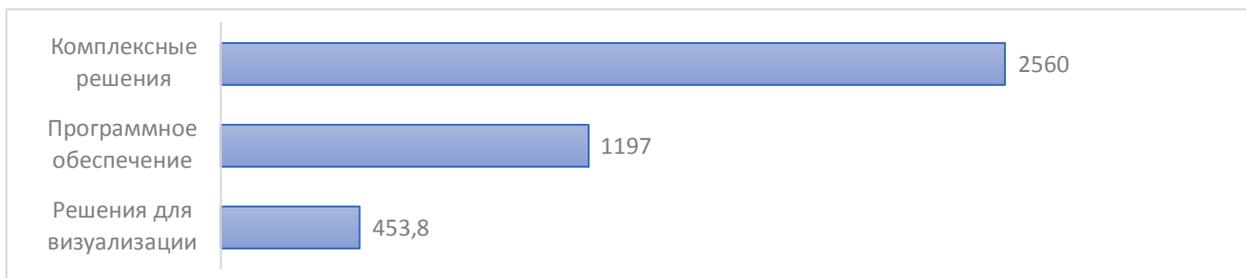
**Лидеры мирового рынка AR, по странам  
(капитализация, на 2018 годмлн. долл. США)**



Источник: Crunchbase

Сдерживающим фактором для китайских компаний в настоящее время являются сложности с выходом на наиболее емкие американский и европейский рынки развлекательного контента. С другой стороны, этот рынок, в пределах имеющихся технологий, близок к насыщению: сегмент VR-приложений для смартфонов оказался не настолько перспективным, как ожидали эксперты, а технологии очков дополненной реальности пока далеки от совершенства. Поэтому можно ожидать, что дальнейшее развитие рынка дополненной реальности будет связано именно с технологическими прорывами.

## Ведущие стартапы в области дополненной реальности по отраслям (капитализация на 2018 год)



Разработка более совершенных технологий визуализации является ключевой для следующего шага в развитии рынка дополненной реальности. В этом направлении сосредоточено большое количество компаний, исследующих различные технологические возможности: голографические дисплеи, дифракционные волноводы и др.

Для российских стартапов активное участие в технологическом развитии ARи VR—возможность для выхода на новые рынки, перспективы участия в следующем этапе развития технологий дополненной и виртуальной реальности.