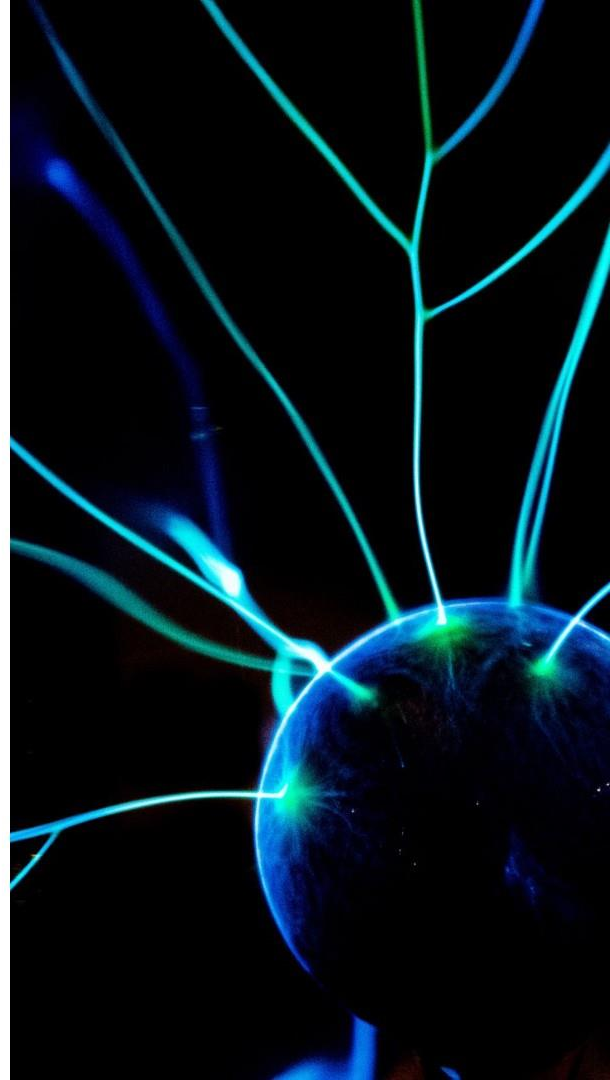
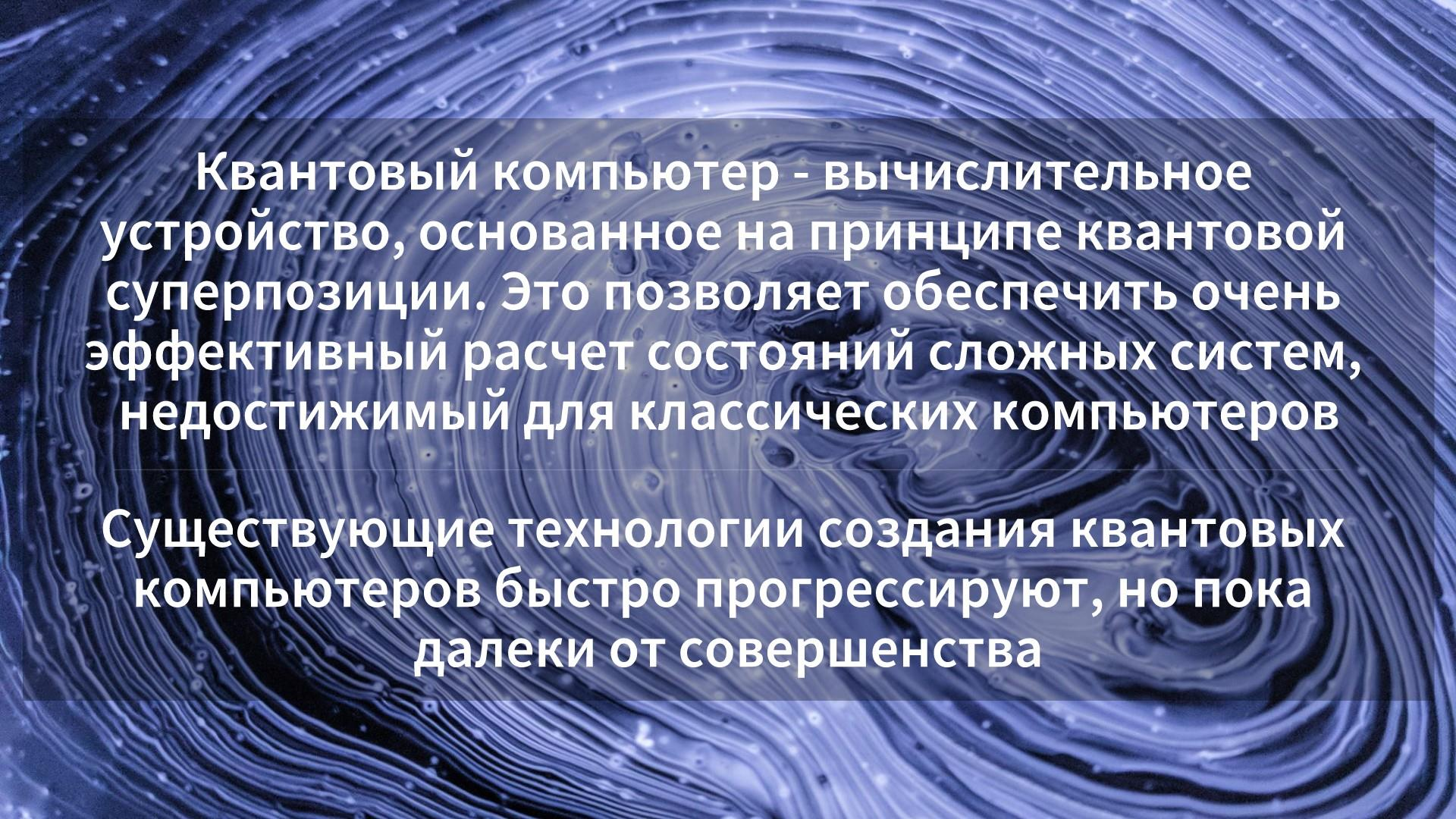


Стартапы на рынке квантовых вычислений

2019



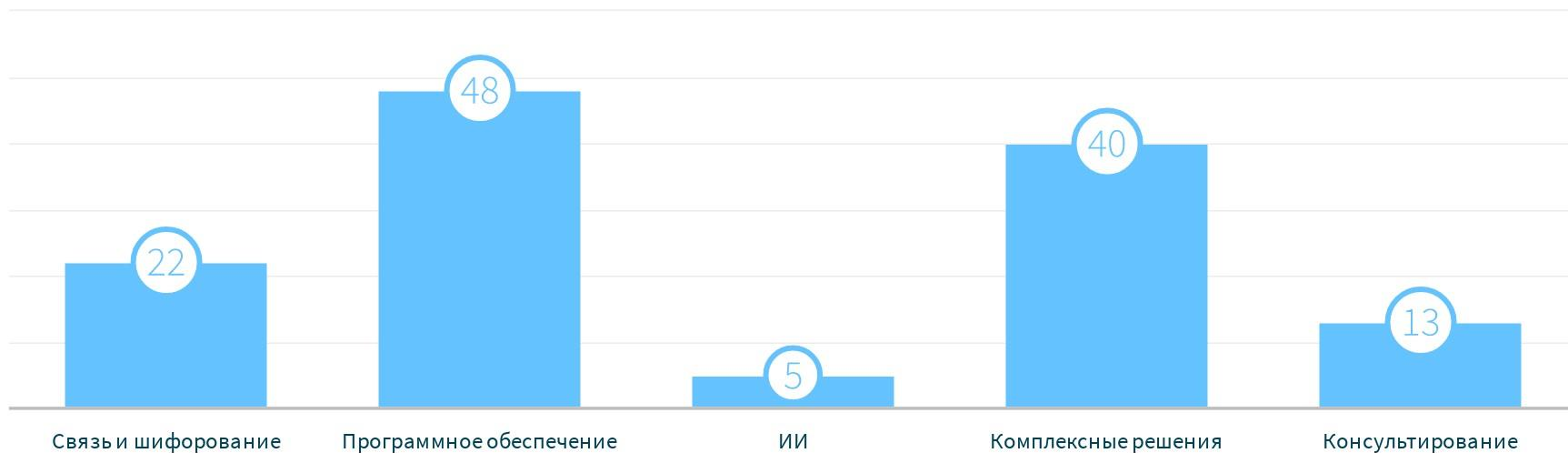


Квантовый компьютер - вычислительное устройство, основанное на принципе квантовой суперпозиции. Это позволяет обеспечить очень эффективный расчет состояний сложных систем, недостижимый для классических компьютеров

Существующие технологии создания квантовых компьютеров быстро прогрессируют, но пока далеки от совершенства

Основные направления деятельности ведущих компаний-стартапов, работающих в области квантовых вычислений

Количество компаний



Q-CTRL

Основана: 1 ноября 2017 года

Инвестиции: \$15 млн.

- Одна из главных проблем квантовых вычислений это рандомизация, переход кубитов в случайные состояния под действием окружающей среды
- Q-CTRL занимается разработкой специальных решений и программного обеспечения, которое позволит снять эту проблему



ColdQuanta

Основана: 2007 год

Инвестиции: \$6,8 млн.

- Разработка квантовых систем с использованием лазерного охлаждения и ультрахолодных атомов
- Созданные компанией решения коммерциализированы и выведены на рынок

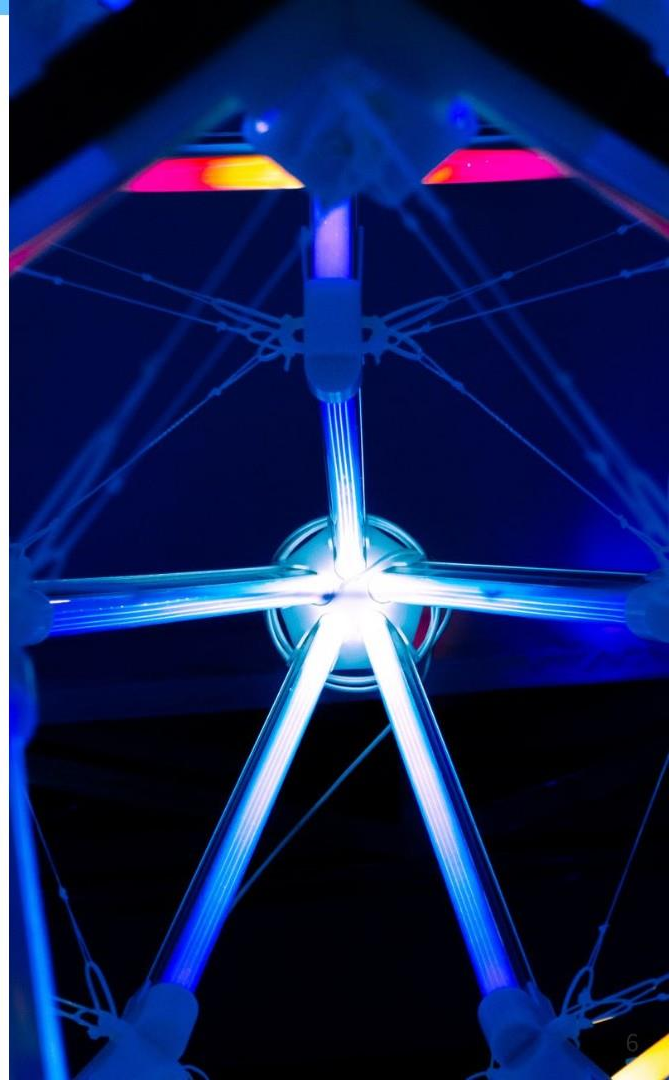


QC Ware

Основана: 2014 год

Инвестиции: \$6,5 млн.

- Разрабатывает программные инструменты, позволяющие обойти узкие места традиционных алгоритмов с помощью квантовых систем
- Является пионером в разработке единой программной платформы, обеспечивающих доступ к множеству квантовых аппаратных систем

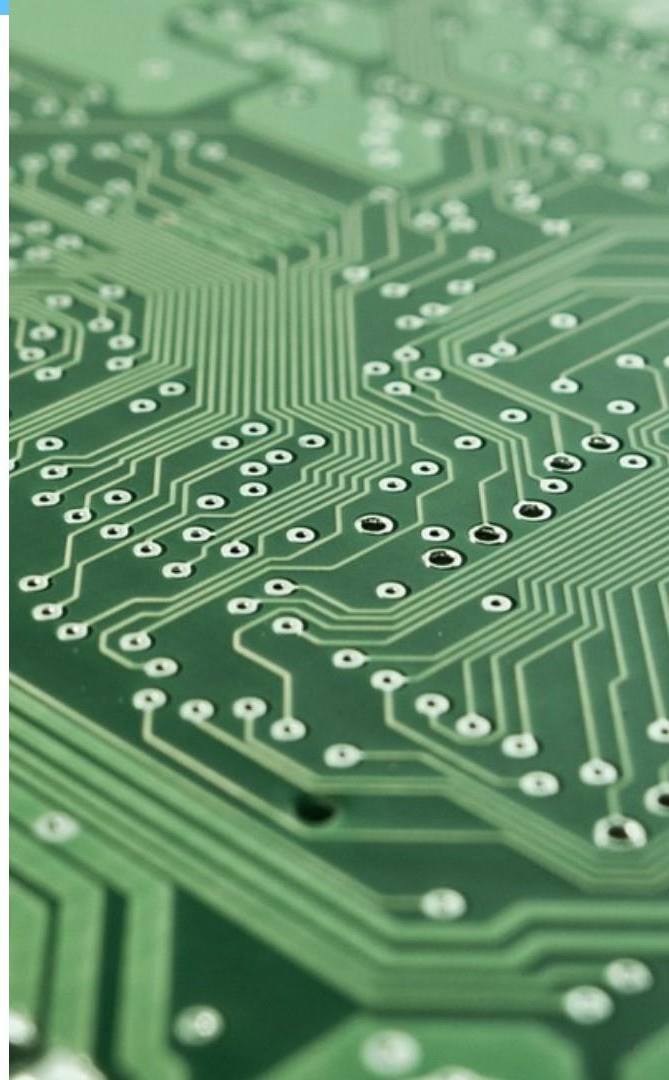


Xanadu

Основана: 2016 год

Инвестиции: \$41 млн.

- Разработчик аппаратных средств для квантовых вычислений, с использованием технологий фотоники. Особенность - возможности интегрирования фотонных чипов в существующее оборудование
- Также предлагает один из наиболее распространенных программных пакетов для квантовых вычислений

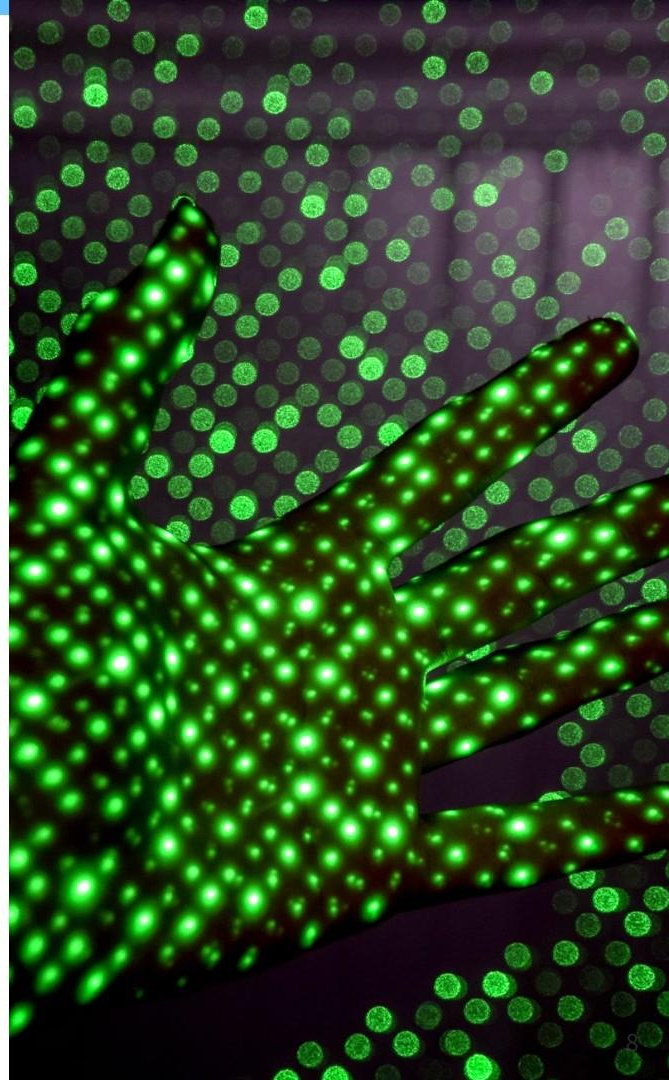


Zapata Computing

Основана: 2017 год

Инвестиции: \$31,4 млн.

- Программное обеспечение для облачных квантовых вычислений
- Алгоритмы машинного обучения с использованием квантовых вычислений



Наиболее перспективные отрасли для внедрения квантовых вычислений



Энергетика и
электрогенерация



Фармацевтика



Автомобильная
промышленность



Здравоохранение