

# За три с половиной года в России планируют создать квантовый компьютер

Основным потребителем результатов проекта станет госкорпорация «Росатом».

28 апреля Министерство образования и науки, «Росатом» и Фонд перспективных исследований подписали соглашение о создании совместных лабораторий и утвердили дорожную карту проекта.

На создание компьютера потратят 750 миллионов рублей. Из них 210 предоставит Минобрнаука, 340 Фонд перспективных исследований и 200 госкорпорация «Росатом».

В основе технологии используются квантовые биты - кубиты. Каждый кубит может находиться в состояниях 0 и 1, но при этом ещё и в суперпозиции - наложении - этих состояний. Тогда он случайно принимает одно из значений.

Фото. [www.13min.ru](http://www.13min.ru)

Главная проблема, связанная с созданием и применением квантовых компьютеров - необходимость обеспечивать высокую точность измерений. Кроме того, внешние воздействия могут разрушить квантовую систему или внести в неё искажения.

- Никто не знает, как решить эти проблемы, - отмечает крупный специалист по квантовым компьютерам, профессор Ульма Каларко. - Во-первых, мы не можем нормально транспортировать атомы.

Во-вторых, не можем присвоить адрес в массиве конкретному кубиту для управления им. Ведь мы хотим, чтобы система подчинялась нам и только нам.

\*\*\*

Подробнее о планах русских и зарубежных ученых читайте на Smartbabr: [\*\*Квантовый компьютер: реальность или миф?\*\*](#)

Автор: Катя Чернова © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, РОССИЯ 👁 6517 05.05.2016, 23:26 📌 1442

URL: <https://babr24.com/?ADE=144769> Bytes: 1595 / 1324 Версия для печати

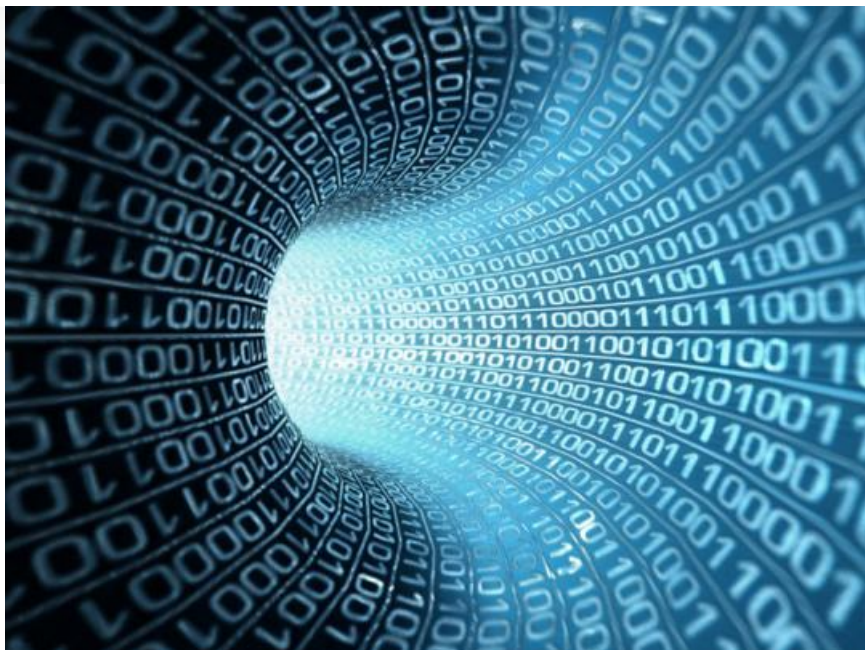
👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)



Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **Катя Чернова**,  
редактор региональной  
информации.

На сайте опубликовано **233**  
текстов этого автора.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)