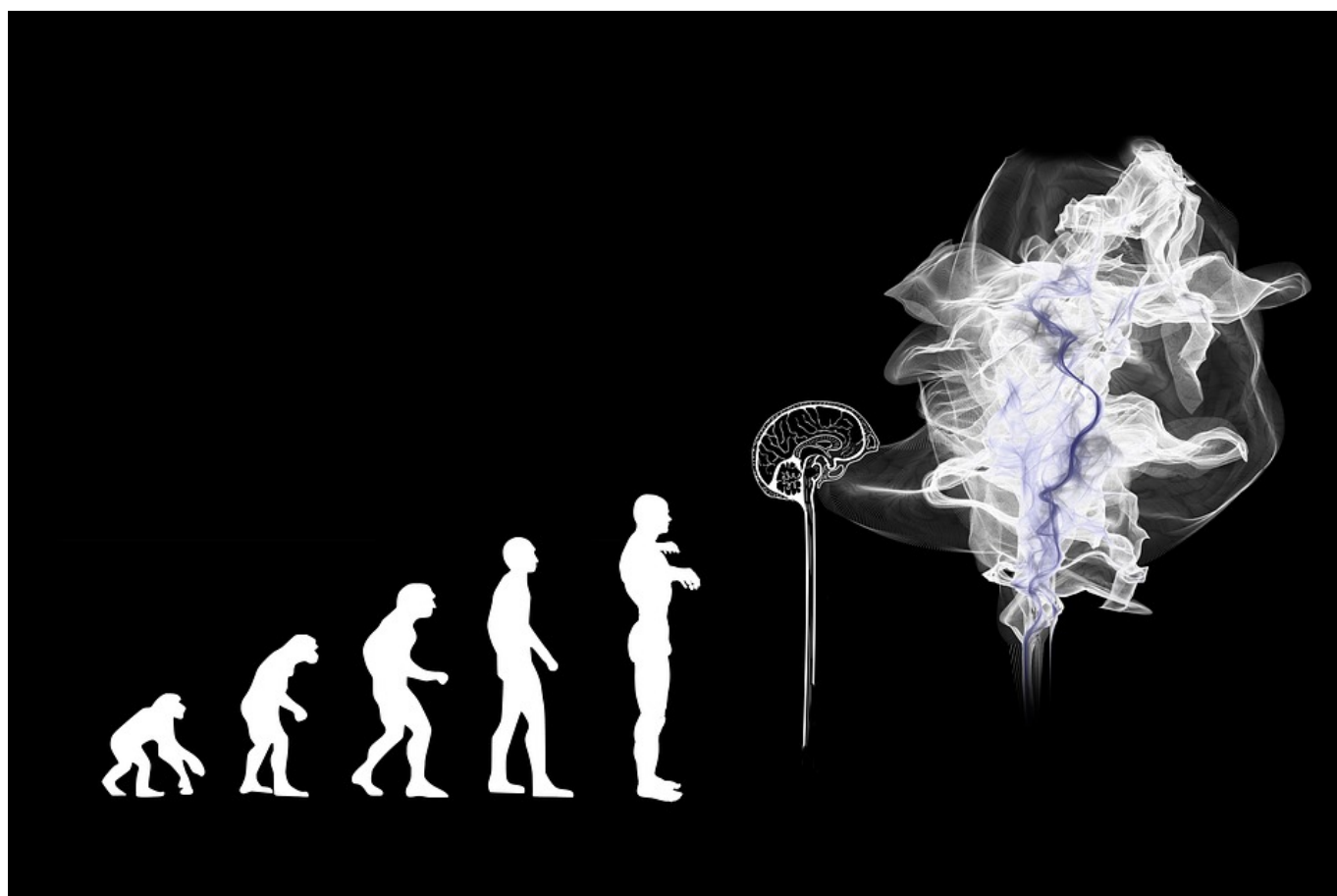


## Десять технологий 2019 года | Les 10 technologies qui feront 2019

Автор: Надежда Сикорская, [Женева](#), 03.01.2019.



(© Pixabay)

Исследовательская и консалтинговая компания Gartner, специализирующаяся на рынках информационных технологий, составила список из десяти технологических новшеств, способных привести к наибольшим прорывам в разных областях промышленности.

|

Le cabinet Gartner, qui conseille des entreprises du monde entier, a retenu dix technologies avec le plus de potentiel disruptif dans les différentes industries.

## Les 10 technologies qui feront 2019

### Самоуправляемые предметы

Будь то роботы, дроны или пылесосы, самоуправляемые предметы удобны тем, что не требуют человеческого вмешательства в их работу. Аналитики Gartner особо отмечают возможную синергию между различными автономными устройствами. Например, если дрон исследует большое поле и констатирует, что оно готово к сбору урожая, то он может сам вызвать автономного же сборщика.

### Анализ растущего объема данных

Важные решения во многом опираются на рациональность. По крайней мере, должны опираться. А потому обработка и анализ данных, а также их перевод в более доступную форму – важнейшие задачи для многочисленных предприятий. Эксперты Gartner считают, что такие отрасли, как управление людскими ресурсами, финансы, торговля или маркетинг в наибольшей степени выиграют от соответствующих технологий.

### Искусственный интеллект (ИИ)

Он выделяет наиболее важные данные для каждой конкретной отрасли настолько эффективно, что скоро не обязательно будет обращаться к профессионалам с научной подготовкой. Более конкретно, даже среднестатистические сотрудники смогут вносить свой вклад в анализ данных. Предполагается, что до 2020 года рост числа таких «простых смертных» будет в пять раз опережать число экспертов.

### Развитие за счет искусственного интеллекта

От сбора данных до практических тестов приложений, ИИ позволяет ускорить созидательный процесс на всех стадиях. Разработчики приложений имеют доступ к нескольким моделям, заложенным в сценарии. Новая идея состоит в том, чтобы и не профессионалы смогли отвечать на запросы пользователей, даже не умея кодировать.

### Цифровые двойники

Цифровой двойник относится к цифровой реплике физических активов, процессов, людей, мест, систем и устройств, которые могут использоваться для различных целей. Цифровое представление обеспечивает как элементы, так и динамику того, как работает интернет-устройство и живет на протяжении всего его жизненного цикла. По мнению специалистов, цифровые двойники существуют уже давно, но улучшения в области big data и обработки данных повышают их потенциал.

### Власть датчиков

Если данные используются сотрудниками с относительно высоким уровнем подготовки, то они все чаще подвергаются обработке на месте, то есть информация не передается в какой-то отдаленный центр. Понятно, что это ускоряет обратную связь и повышает эффективность работы в целом.

## Иммерсивные технологии

Так называются технологии, которые пытаются подражать физическому миру посредством цифрового или имитируемого мира, создавая тем самым ощущение погружения. На фоне развития виртуальной реальности предприятия открывают новые способы привлечения клиентов. При правильном использовании эти технологии позволяют пользователем вступать в контакт с миром. По оценке Gartner, к 2022 году 70% предприятий будут прибегать к иммерсивным технологиям.

## Умные пространства

Тесно связанные с ИИ и датчиками, умные пространства являют собой вполне достижимые цели. Так, в Женеве и Лозанне уже есть мусорные баки, оснащенные датчиками. Шофер мусоуборочного грузовика получает с них данные и начинает свою работу с секторов, где мусора больше, что, понятное дело, эффективнее.

## Цифровая и личная этика

Какое значение следует придавать собственной частной жизни? Сейчас, когда социальные сети (Facebook) обвиняются в продаже личных данных, предприятия должны внимательно следить за управлением аккаунтами, а пользователи уже не так беззащитны. В частности, благодаря [законам о защите данных](#) правительства получают возможность лучше регулировать этот рынок. Предприятие, этика которого устраивает потребителей, имеет больше шансов заручиться их верностью на долгий срок.

## Квантовый компьютер

Речь идет о вычислительном устройстве, которое использует явления квантовой механики (квантовая суперпозиция, квантовая запутанность) для передачи и обработки данных. Квантовый компьютер (в отличие от обычного) оперирует не битами (способными принимать значение либо 0, либо 1), а кубитами, имеющими значения одновременно и 0, и 1. Теоретически, это позволяет обрабатывать все возможные состояния одновременно, достигая существенного превосходства над обычными компьютерами в ряде алгоритмов.

Эксперты Gartner сравнивают квантовые компьютеры с коллекцией книг. Если обычный компьютер будет считывать все книги по очереди, то квантовый способен прочитать их все одновременно. Эта технология находится пока на начальной стадии развития и трудно предсказать, когда она будет доступна пользователям, возможно, это произойдет не раньше 2022 года.

Все это, конечно, прекрасно, и без техники сейчас никуда. Однако хочется надеяться, чтобы и в наступившем году, и в будущем ничто человеческое все же не будем нам чуждо!

## [Женева](#)