

БУДУЩЕЕ УЖЕ НАСТУПИЛО

Мы живем в удивительное время. То, что еще недавно можно было увидеть лишь в фантастических фильмах, входит в нашу жизнь. Одной из примет близкого будущего стал искусственный интеллект

Врачам в диагностике помогает искусственный интеллект, который автоматически обрабатывает сотни тысяч медицинских изображений

Компьютерные технологии, способные обучаться, самостоятельно принимать решения и выполнять определенные действия, разрабатываются уже не один десяток лет. Но только сейчас они достигли того уровня развития, который позволяет оценить весь их огромный потенциал. Специалисты считают, что использование искусственного интеллекта даст человечеству возможность совершить качественный скачок в науке, производстве, сфере услуг и коммуникаций. При этом, вопреки известному мифу, искусственный интеллект

не отнимет рабочие места, а создаст новые в бурно растущей цифровой и инновационной экономике. Искусственный интеллект уже сейчас освобождает людей от рутинных, монотонных обязанностей, давая больше возможностей и времени для творчества или вдумчивого анализа, а также делает нашу жизнь более комфортной и безопасной.

Технологии искусственного интеллекта все больше используются для решения разнообразных задач на транспорте и в сфере ЖКХ, в медицине и сельском хозяйстве. То есть там, где они могут принести пользу многим людям, став частью их повседневной жизни.



Беспилотный микроавтобус «Шатл» способен прокладывать путь в зависимости от потребностей пассажиров



«Газпром нефть» первой в России начала применять беспилотники для поиска новых залежей нефти и перевозки грузов в Арктике

КАМАЗ создал несколько опытных образцов беспилотных грузовых автомобилей



Уже существуют проекты **интегрирования искусственного интеллекта в систему общественного транспорта.**

Так, в Москве началось тестирование беспилотного трамвая. Разработки беспилотного автомобильного транспорта полным ходом идут на КАМАЗе. Инженеры завода совместно со специалистами Научно-исследовательского автомобильного и автомоторного института в рамках проекта «Шатл» создали автобус, использующий для передвижения данные цифровых карт, систем навигации и органов технического зрения. Беспилотный транспорт четко следует заложенным в его программы правилам дорожного движения, он не зависит от самочувствия водителя, скорости его реакции и концентрации внимания. Такие решения призваны оптимизировать дорожный трафик, снизить стоимость перевозок и число ДТП.



Оповещения интеллектуальной системы видеонаблюдения (поступают в том числе на умные часы) помогают медсестрам контролировать выполнение назначений и предотвращать развитие происшествий

Искусственный интеллект приходит на помощь человеку и в здравоохранении.

Создана серия программных продуктов для автоматической обработки медицинских изображений. Цифровые сервисы занимаются распознаванием патологий на рентгеновских снимках и компьютерных томограммах органов грудной клетки, микроскопии крови, маммограммах и других видах исследований. Технология не заменяет врачей, а помогает им в диагностике и оценке риска заболевания, повышает эффективность их работы, экономит время, что позволяет уделять больше внимания пациентам и детальнее разбираться в каждом случае болезни. В некоторых российских больницах искусственный интеллект

применяют для анализа изображений с видеочкамер в палатах и коридорах. Система оповещает медсестер текстовыми сообщениями и «стоп-кадрами», которые отправляются на пульт, смартфон или умные часы. Такой мониторинг улучшает качество медицинского ухода.

Уже несколько лет **технологии искусственного интеллекта применяются в ЖКХ**, помогая городским службам Москвы поддерживать порядок во дворах и на улицах. Для этого в Центре автоматизированной фиксации административных правонарушений (ЦАФАП) используют систему видеонаблюдения. Она включает в себя более 170 тыс. видеочкамер, изображения с которых раньше просматривали операторы. Теперь в ЦАФАП внедрена искусственная нейронная сеть, обученная распознавать разные типы нарушений. Операторам больше не нужно отслеживать весь огромный массив видеоданных. Информацию о неубранном снеге, выбоинах на дороге или переполненных мусорных контейнерах им передаст искусственный интеллект.

Роботизированные комбайны позволяют снизить потери урожая и расход топлива



Инновационные разработки, использующие искусственный интеллект, востребованы в сельском хозяйстве. В 30 регионах России уже используется **система автономного управления сельскохозяйственной техникой**, разработанная специалистами компании Cognitive Agro Pilot. Система берет на себя контроль за движением комбайна, способна распознавать и убирать разные типы агрокультур.

В нашей стране технологиями искусственного интеллекта занимается около 500 компаний. Его применение расширяет возможности приоритетных отраслей национальной экономики и повышает качество жизни.