



Меряться гигагерцами и мегапикселями в смартфонах уже не модно. Сейчас новый тренд — искусственный интеллект. Мы всюду видим рекламные слоганы «процессор с нейромодулем», «камера с ИИ», «умные алгоритмы» и другие «магические» фразы, подталкивающие нас к покупке нового аппарата. Но как это работает, а главное, какая польза от искусственного интеллекта?

Как ИИ оказался в смартфоне?

Обычная программа решает задачу по определенному алгоритму, который написал человек. А если таких задач много, или постоянно меняются исходные данные и условия? Человек не сможет обработать тонны информации и написать тысячи

алгоритмов. Так пусть этим занимается бездушная машина!

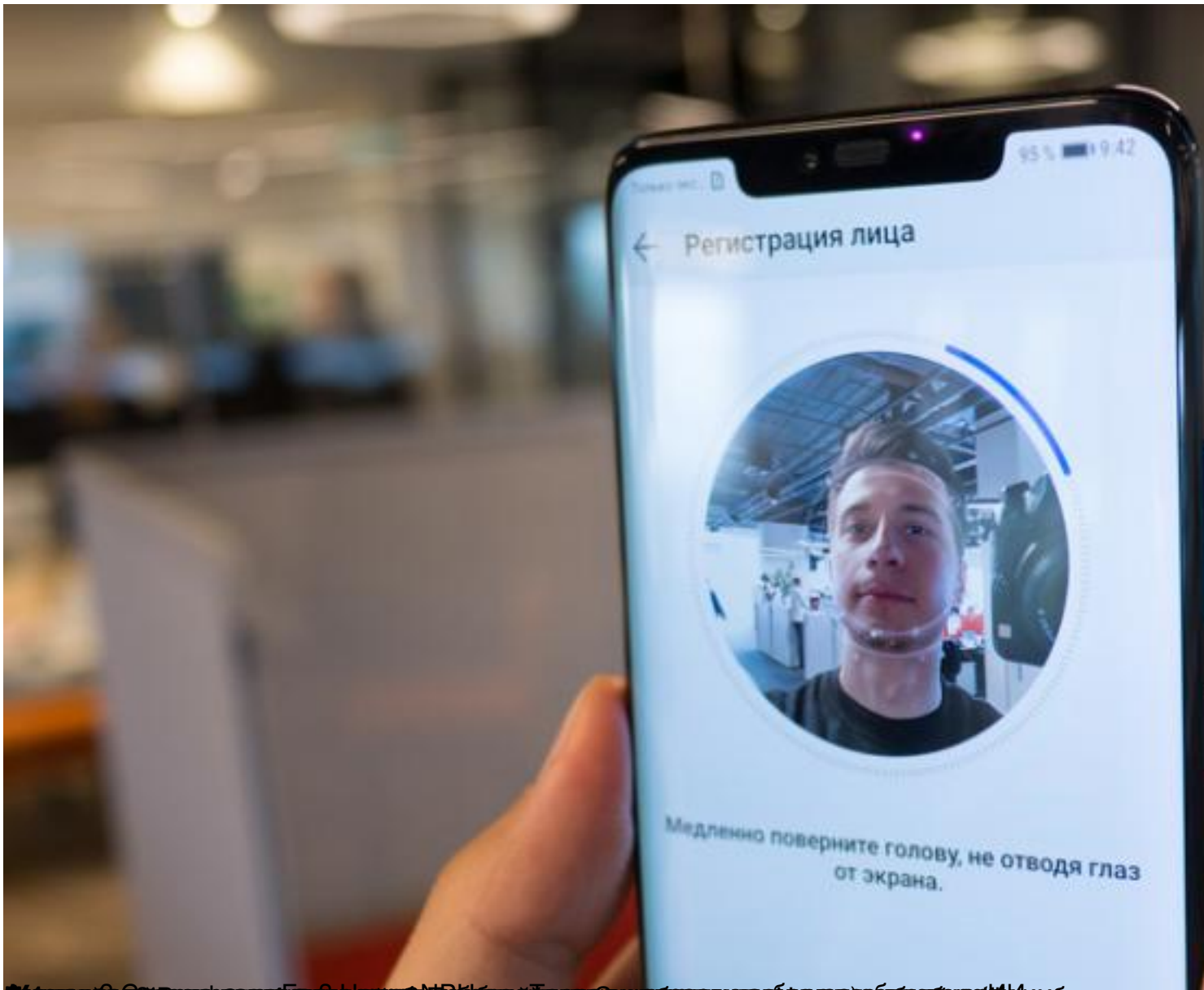
Главное, правильно ее настроить, а дальше она начнет самостоятельно искать оптимальное решение. Так появился искусственный интеллект и его подраздел — машинное обучение. Один из алгоритмов машинного обучения — нейросети, о которых вы наверняка слышали.

Мы давно используем ИИ в нашем смартфоне. Прокладка маршрута с учетом пробок, поиск котиков среди фотографий в «облаке», общение с голосовым помощником — все это было бы невозможно без умных алгоритмов. Эти задачи решаются удаленно: запрос отправляется на сервер, обрабатывается, и ответ приходит обратно.

А почему бы не поселить ИИ сразу внутри смартфона? Он уже многому обучен «из коробки», он учится постоянно вместе с нами. Мощности современных аппаратов позволяют. Сразу получаем два плюса:

- это быстро: не нужно тратить время и трафик на передачу данных;
- это безопасно: все данные хранятся внутри смартфона, вы не делитесь ими со сторонними сервисами.

Производители даже выделили для ИИ отдельный блок внутри мобильного процессора — NPU (Neural Processing Unit, нейронный модуль). Это ускоритель алгоритмов машинного обучения, с ним смартфон решает задачи еще быстрее и требует меньше энергии.



~~Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации~~

All New CPU Architecture: Flex-Schedule

2x Turbo
Performance

+

2x Sustained
Performance

+

4

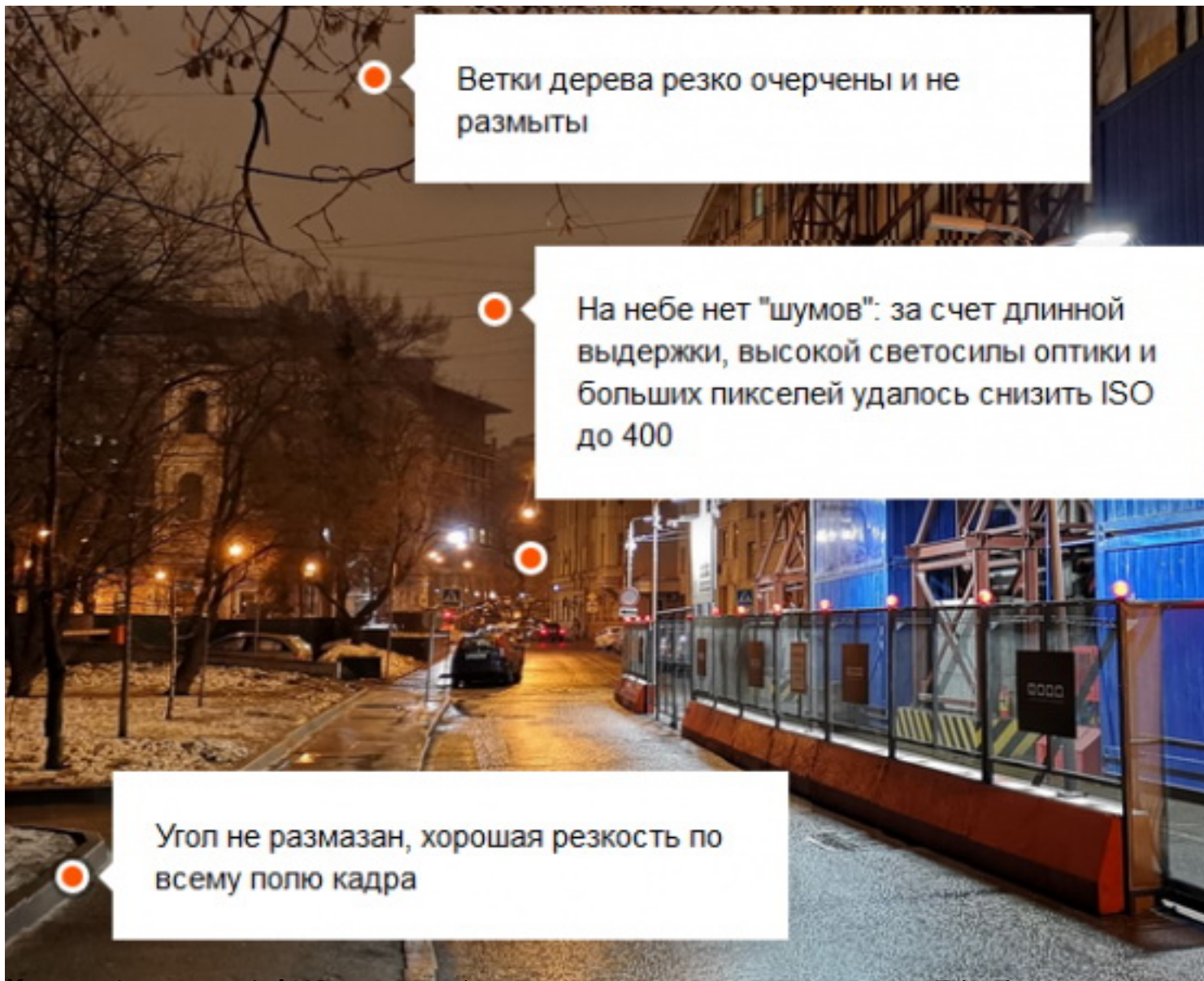


Cortex-A76 Based
@2.6GHz
2 Super cores



Cortex-A76 Based
@1.92GHz
2 Large cores

3-level Energy Efficiency Architecture



Ветки дерева резко очерчены и не размыты

На небе нет "шумов": за счет длинной выдержки, высокой светосилы оптики и больших пикселей удалось снизить ISO до 400

Угол не размазан, хорошая резкость по всему полю кадра

[История](#), [создание](#), [какая](#), [нового](#), [фразы](#), [искусственный](#), [«магические»](#), [алгорит](#)