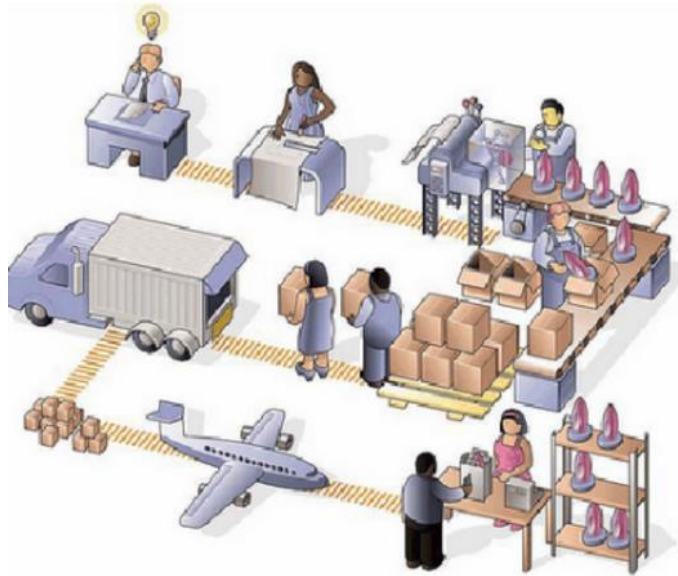




Транспортная логистика. GPS, ГЛОНАСС. Самоуправляемые автомобили



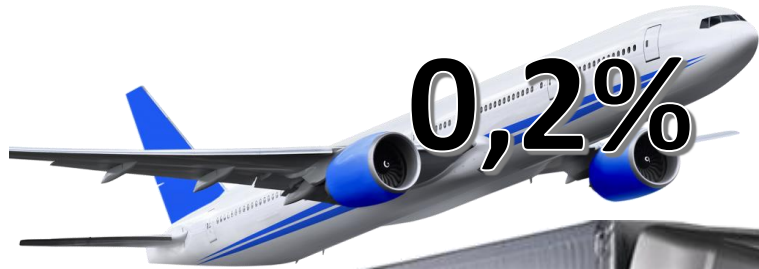
Задачи



Оптимальный маршрут



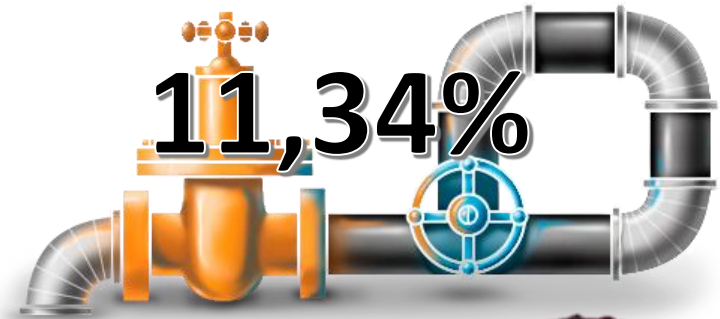
Определение оптимального транспорта для транспортировки



0,2%



72,8%



11,34%

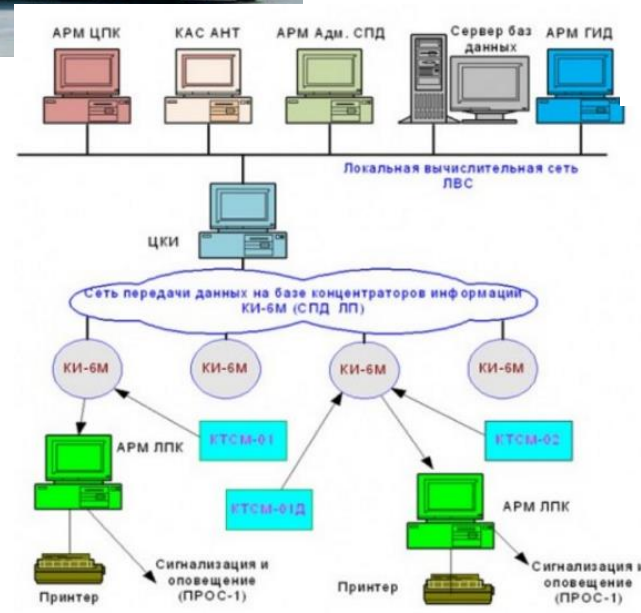
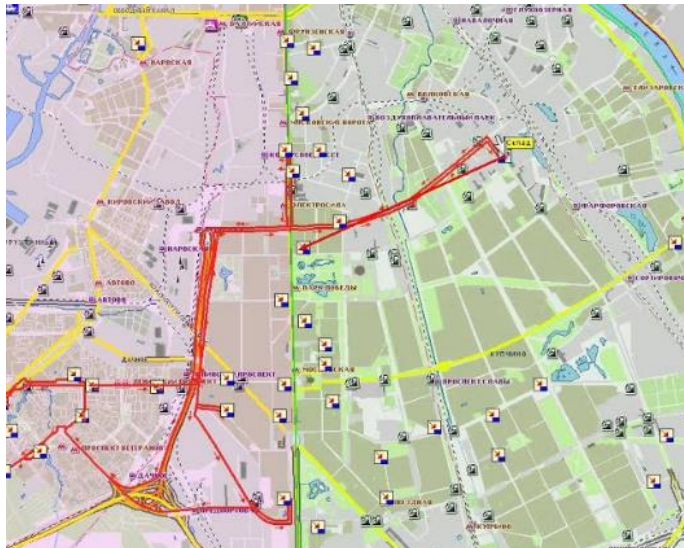


13,82%



1,84%

Компьютеризация транспортных услуг



GPS и ГЛОНАСС в транспортной логистике

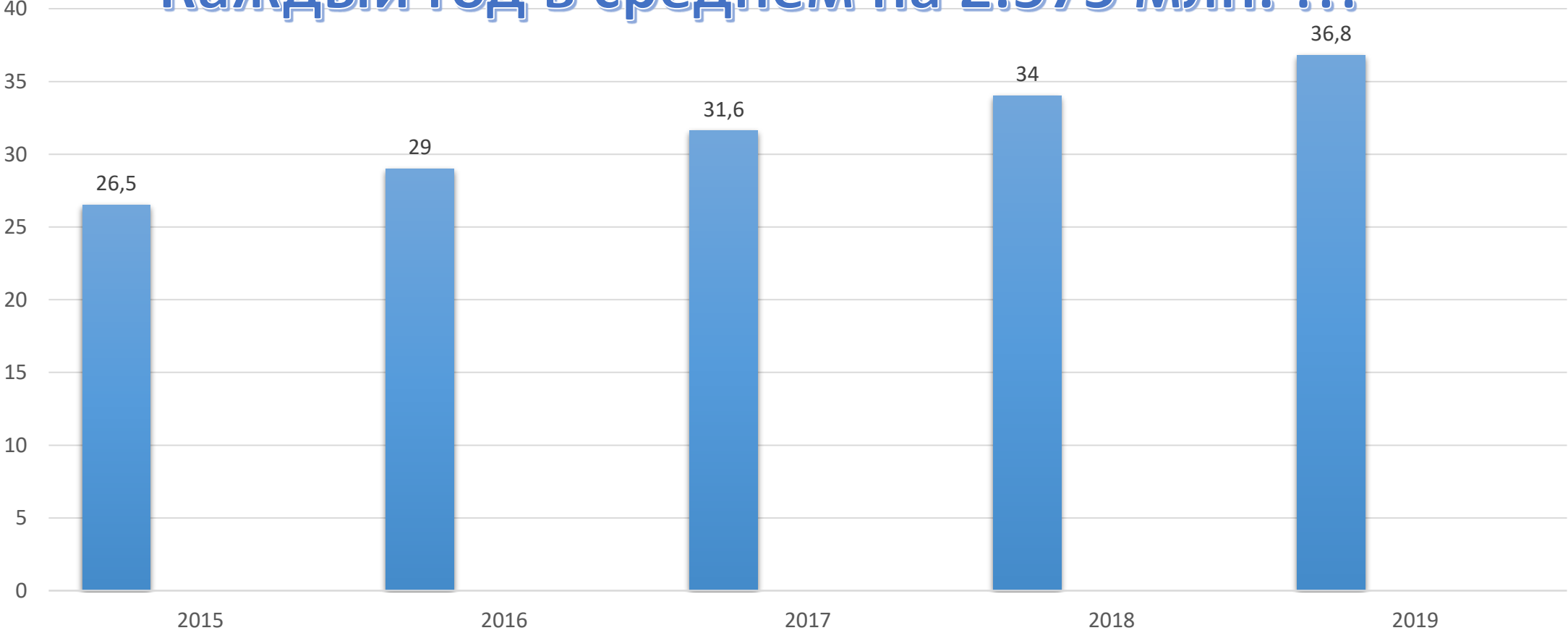


Рост количества млн. используемых GPS устройств



Рост количества млн. используемых ГЛОНАСС устройств

Каждый год в среднем на 2.575 млн. !!!



Принцип работы беспилотного автомобиля Toyota Prius в версии Google





otto group

Длина пути: более 193 км.
Из Форт-Коллинз в Колорадо-Спрингс.

Всю дорогу транспортом управляла автоматическая система при поддержке управления транспорта штата Колорадо.

Водитель также находился в кабине, но в работу системы не вмешивался, наблюдая за ней со спального места в задней части кабины.



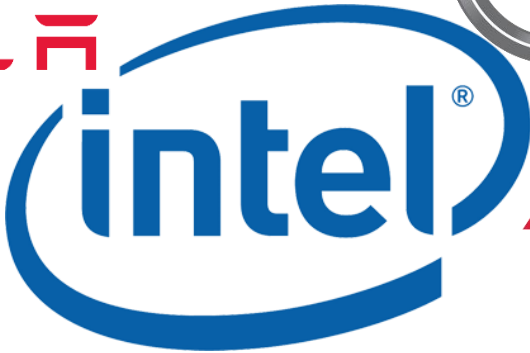
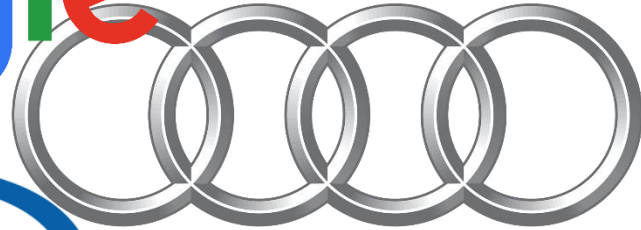
Google

IBM



amazon

TESLA



Audi

NOKIA



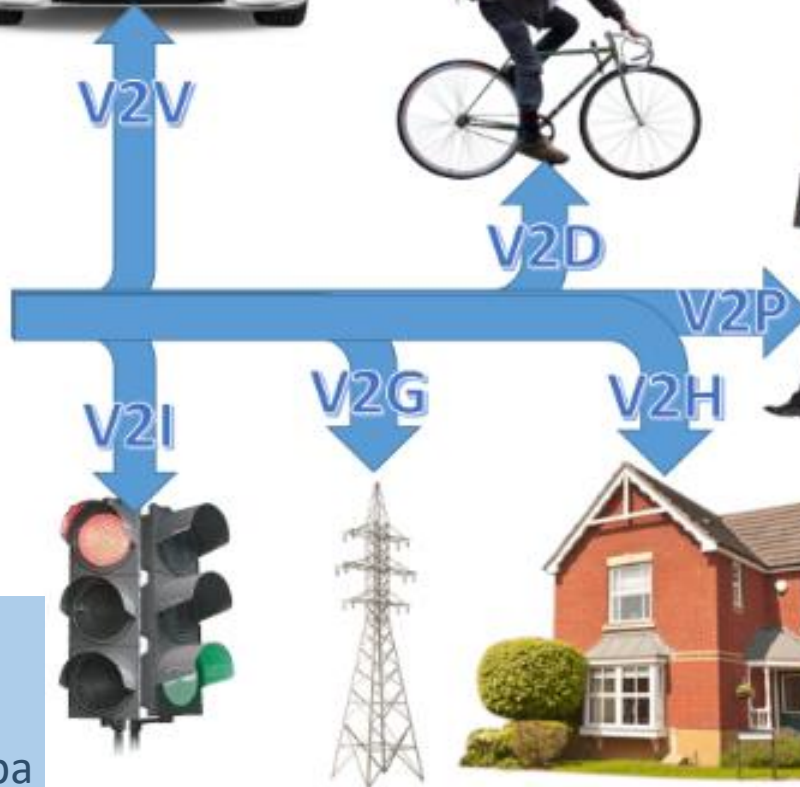
CISCO



TM

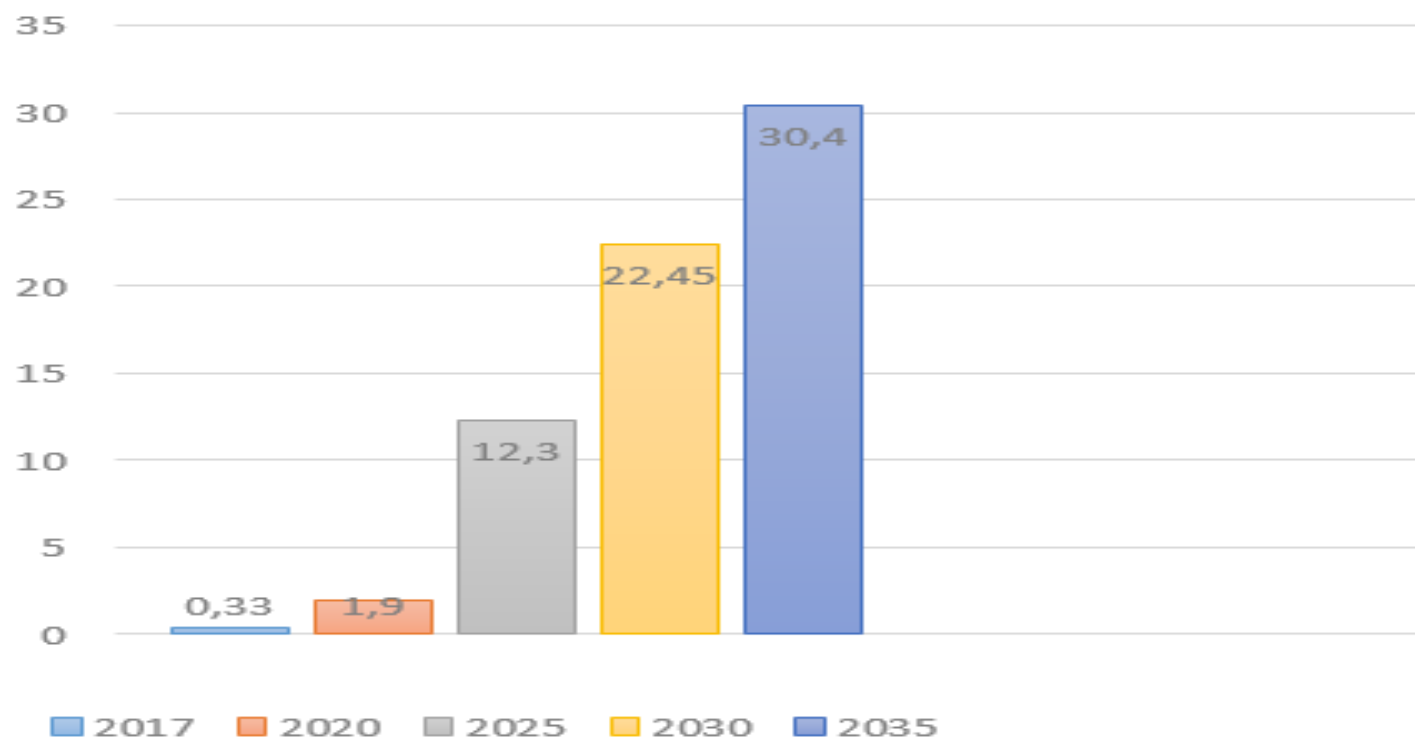
Системы коммуникаций между автомобилями (Connected car)

V2V (Vehicle-to-vehicle)-автомобиль-автомобиль
V2D (Vehicle-to-device)- автомобиль-девайс
V2P (Vehicle-to-pedestrian)-автомобиль-пешеход

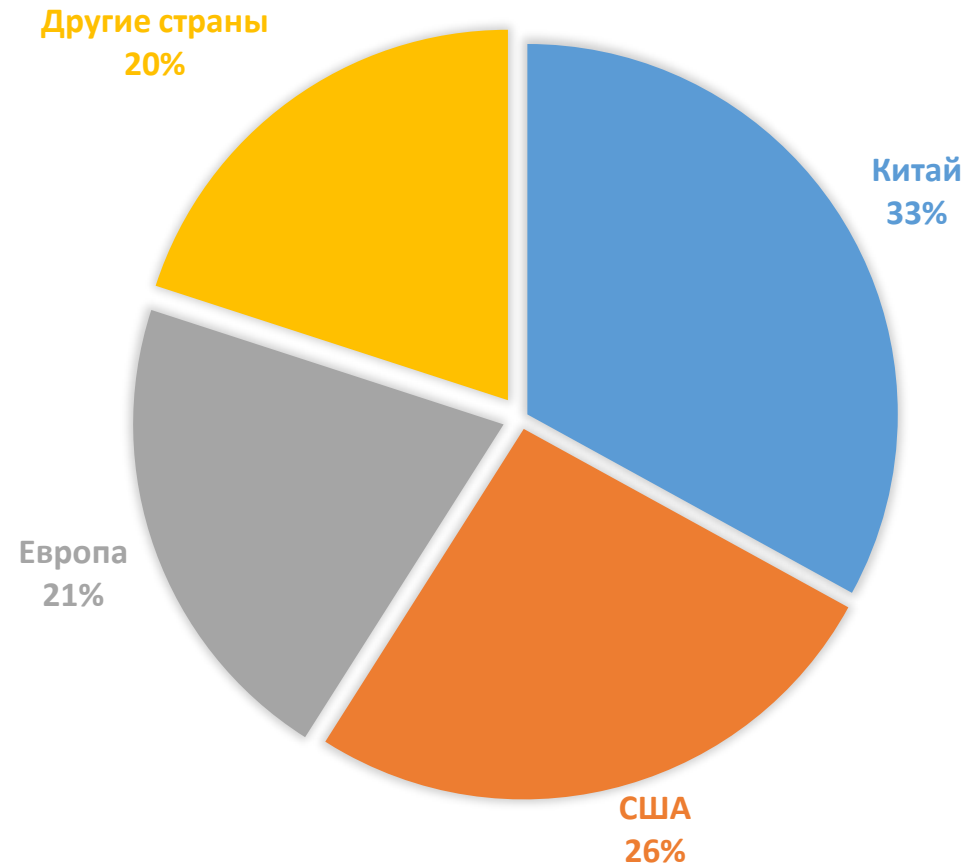


V2H (Vehicle-to-home)-автомобиль-дом
V2G (Vehicle-to-grid)-автомобиль-электросеть
V2I (Vehicle-to-infrastructure)-автомобиль-инфраструктура

Рост количества самоуправляемых автомобилей с 2017 по 2035г млн. ед. в год

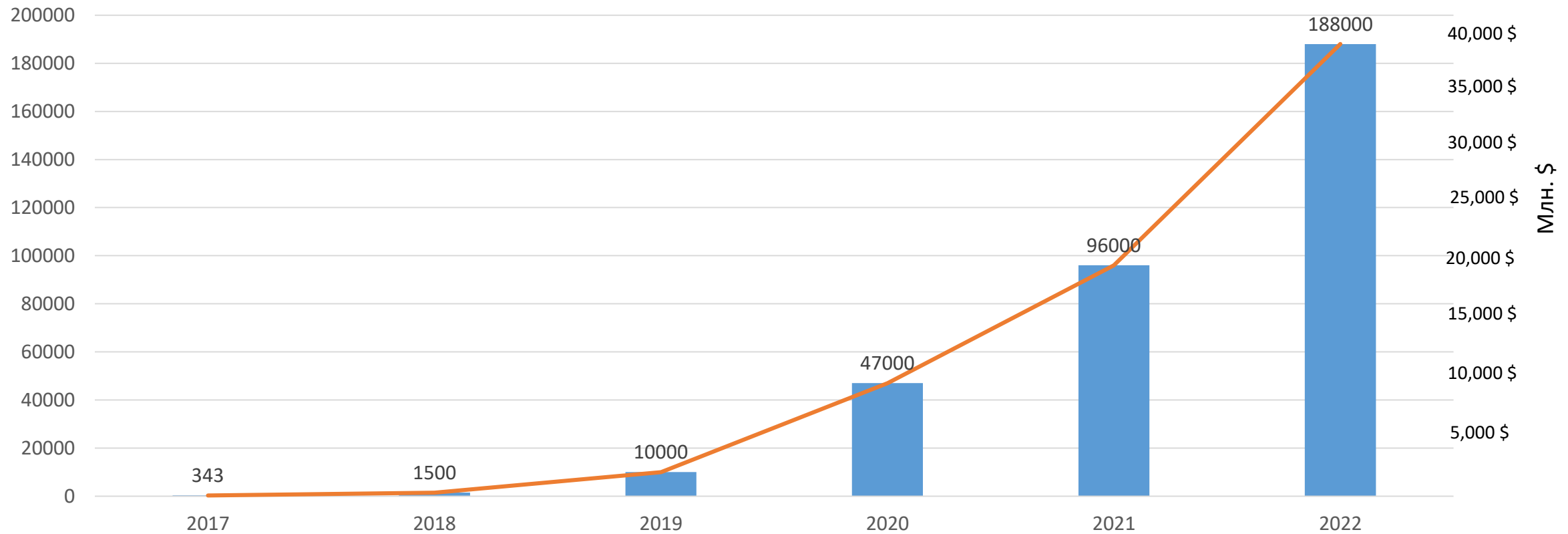


Страны лидеры по количеству производства и продажи автономных автомобилей в 2035 году



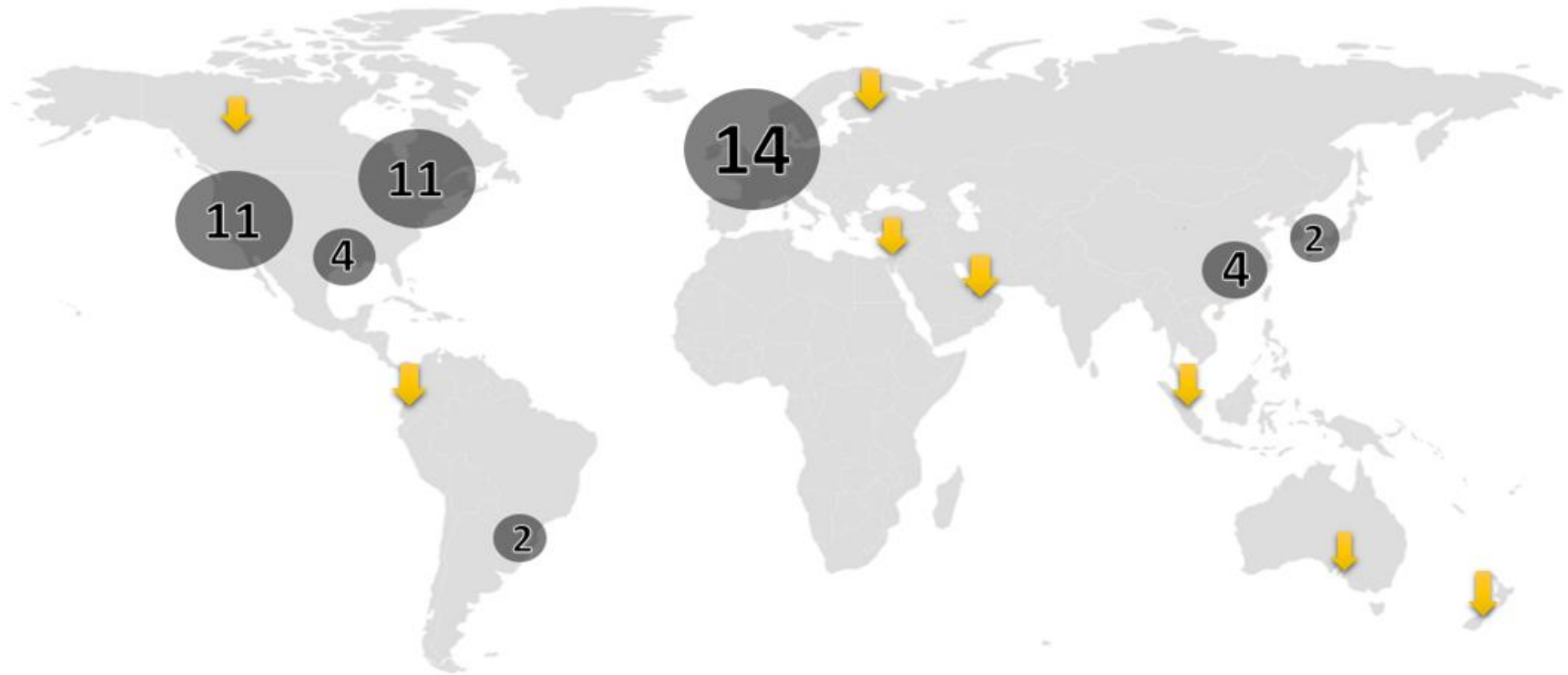
Источник: J'son & Partners Consulting, 2017

Рост количества автономных автомобилей



Источник: Tractica

Карта с беспилотными автомобилями



Источник: Bloomberg Philanthropies

