Новая реальность в автомобильной отрасли

Экспертная онлайн конференция "Автонет"





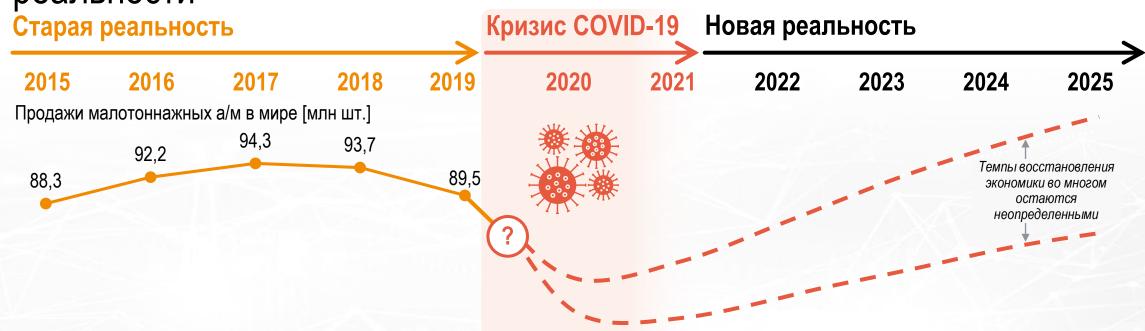


Движение **к новой реальности**





Старые проблемы, последствия кризиса и вызванные им изменения в политике, обществе и экономике приведут к появлению новой реальности



Автомобильные компании испытывали давление из-за непрекращающихся структурных изменений

- > Падение мировых объемов продаж и прибыли в среднем на 1-2 пп.
- > Избыток мощностей и усиление ценового давления
- > Высокие первоначальные инвестиции в области электрификации, беспилотных систем и цифровизации
- > Ужесточение требований к выбросам и последствия "Дизельгейта"
- > Изменение потребительского поведения и клиентских ожиданий

Пандемия затронула все стороны жизни

- > Остановка производств
- > Глобальная рецессия
- Расходы на стимулирование экономики
- > Политические последствия
- > Социальные изменения

Отрасль еще долго будет испытывать последствия изменений в политике, экономике и покупательских предпочтениях

- > От темпов восстановления экономики будет зависеть рост объемов производства по всему миру
- > Программы господдержки будут влиять на рынок и структуру продаж
- > Внешнеторговая политика изменит глобальные цепочки поставок и инвестиционные приоритеты
- > Экологические нормы будут диктоваться политической повесткой
- > Потребительские предпочтения и социальные нормы изменятся

Источник: IHS Markit; Capital IQ; Roland Berger



Мы выделяем два аспекта неопределенности: скорость и характер восстановления экономики и общее направление политики

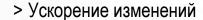
Сценарии развития после COVID-19 Roland Berger

Восстановление экономики

Государственная политика

Прогрес-





- > Усиление регулирования
- > Рост государственных расходов
- > Фокус на общественном благосостоянии и экологии
- > Сохранение статус-кво
- > Ослабление экологического регулирования
- > Сокращение гос. расходов
- Фокус на местном производстве



U-образная кривая

Успешная борьба с пандемией и постепенное восстановление уже с 2020 г.



Глубокая рецессия в результате затянувшейся пандемии

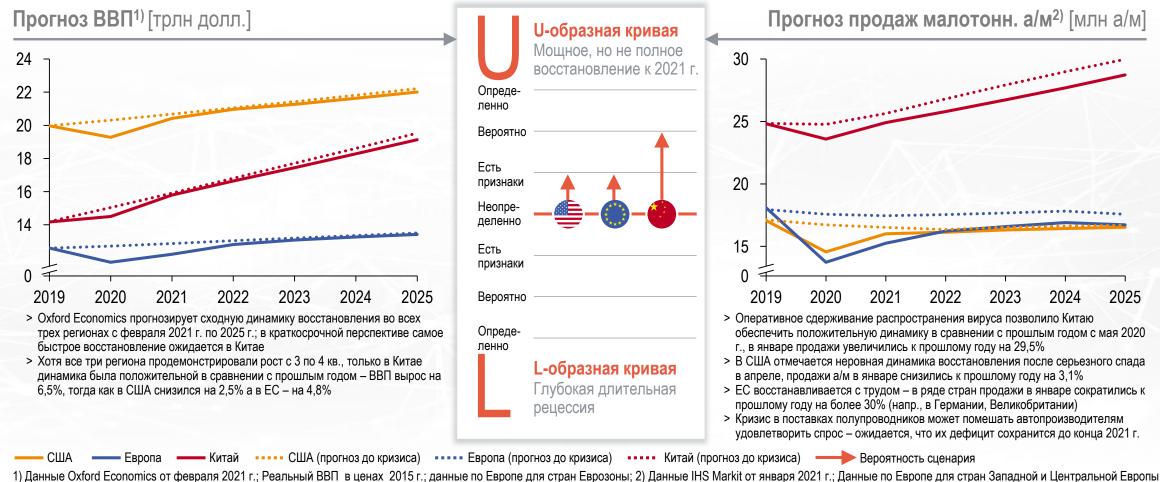


Источник: Roland Berger



Продажи малотоннажных а/м в Китае в сравнении с прошлым годом стабильно растут с мая; перспективы в Европе и США неясны

Прогноз динамики ВВП и продаж малотоннажных а/м по регионам



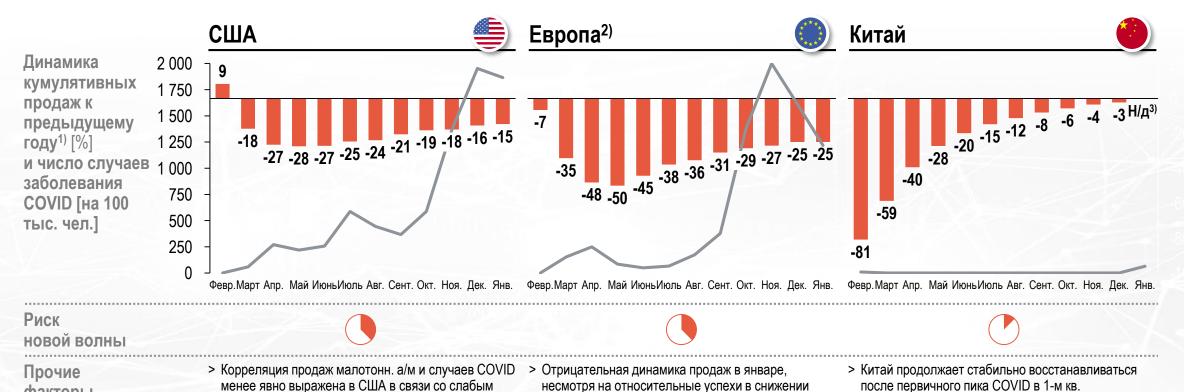
¹⁾ Данные Oxford Economics от февраля 2021 г.; Реальный ВВП в ценах 2015 г.; данные по Европе для стран Еврозоны; 2) Данные IHS Markit от января 2021 г.; Данные по Европе для стран Западной и Центральной Европи Источник: кабинетное исследование; IHS Markit; Oxford Economics; IMF; Roland Berger

факторы



Рост заболеваемости COVID-19 продолжил влиять на продажи в США и Европе; в Китае наблюдается стабильное восстановление

Влияние COVID-19 на продажи малотоннажных а/м по сравнению с предыдущим годом по регионам



числа новых случаев заболевания

> Темпы вакцинации увеличиваются, но риск новой

волны сохраняется в связи с новыми штаммами

волны сохраняется в связи с новыми штаммами Восстановление продаж малотоннажных а/м за 12-мес. период 🛛 — Число случаев заболевания COVID на 100 тыс. человек

контролем за соблюдением ограничительных мер

> Темпы вакцинации увеличиваются, но риск новой

- 1) Изменение кумулятивных продаж по сравнению с прошлым годом, от февраля 2020 г./февраля 2019 г.; 2) Данные по Европе для 26 стран Западной и Центральной Европы с доступными данными;
- 3) Подробные данные о продажах малотоннажных а/м за январь пока не доступны

Источник: кабинетное исследование; Marklines; Our World In Data; Roland Berger

> Успешный опыт сдерживания роста

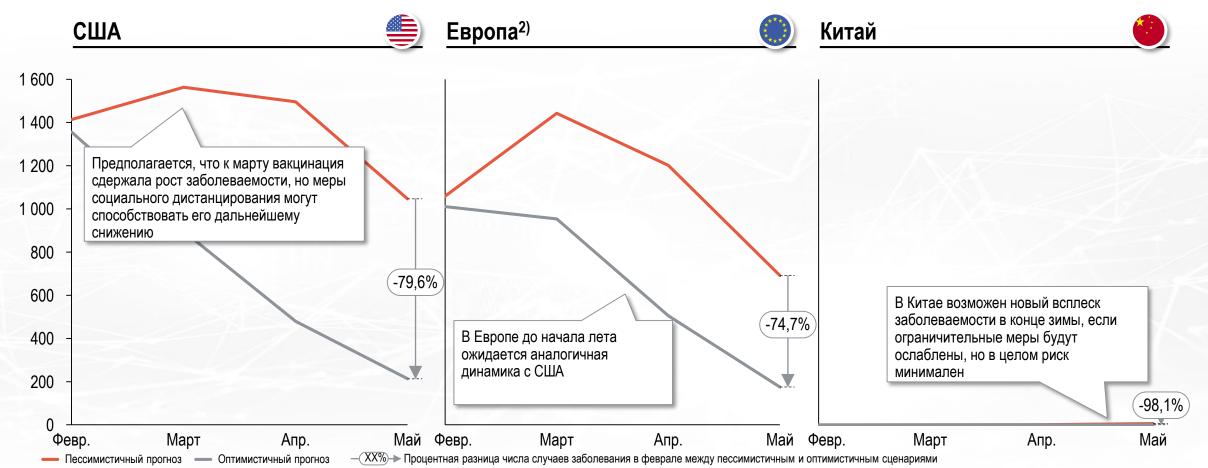
новой волны COVID в Китае

заболеваемости свидетельствует о низком риске



Хотя вакцинация сдержит распространение пандемии, существует широкий диапазон перспектив в зависимости от реализации мер по социальному дистанцированию в США и Европе

Оптимистичные и пессимистичные прогнозы динамики COVID-19 по регионам¹⁾ [на 100 тыс. человек]



¹⁾ Пессимистичный сценарий предполагает дальнейшее ослабление ограничений; оптимистичный сценарий – универсальный масочный режим и возврат ограничений при необходимости;

2) Данные по Европе для 26 стран Западной и Центральной Европы с доступными данными Источник: IHME; Roland Berger



В политической сфере отмечается всеобщий переход к прогрессивной политике в отношении выбросов в атмосферу

Динамика политики по регионам



Прогрессивная

Выраженные Выраженные Динамика прогрессивные консервативные отсутствует черты черты

Фискальная политика

Торговая политика

Торговая политика

Регулирование выбросов

Регулирование выбросов

Фискальная политика

Консервативная 🕢



- > Под давлением администрации Трампа в Калифорнии вводится программа по полному переходу на производство безуглеродных грузовых а/м с 2045 г. и запрет на продажу новых а/м с бензиновыми двигателями с 2035 г. – ожидается, что при Байдене эти меры останутся в силе
- > Байден подписал приказ по переходу фед. автопарка на электротранспорт
- > Байден планирует к 2030 г. развернуть сеть из 500 тыс. зарядных станций для электромобилей – кампания предполагает дополнительные субсидии и меры стимулирования для электротранспорта
- > Байден поручил Агентству по охране окружающей среды пересмотреть корпоративные стандарты экономии топлива (CAFE) эпохи Трампа
- > Франция выделила 8,8 млрд долл. на поддержку автопрома, в т. ч. на стимулирование покупателей электромобилей и гибридных автомобилей
- > 20 из 27 стран-членов ЕС (а также Великобритания) ввели меры по стимулированию покупки электромобилей; в 21 стране действуют налоговые
- > ЕС отменил тариф на импорт лобстеров из США в рамках обширного тарифного
- > В Великобритании ожидается запрет на продажу новых а/м на ДВС с 2030 г.
- > Германия планирует выделить 2,4 млрд долл. на поддержку автопрома и продлевает субсидирование электротранспорта до 2025 г.
- > Вводится новая классификация бензиново-электрических гибридов для ослабления ограничений для производителей
- > Китай планирует достичь нулевого уровня выбросов к 2060 г.
- > Китай присоединился к ВРЭП масштабному торговому соглашению по поддержке свободной торговли и снижению тарифов, в которое входят еще 14 стран Азиатско-Тихоокеанского региона
- > Китай опубликовал план по развитию отрасли а/м на новых источниках энергии на 2021-2035 гг. для комплексной поддержки развития цепочки стоимости
- > Китай запустил национальную систему торговли квотами на выбросы СО2
- > Министр иностранных дел Китая призвал Байдена к снятию ограничений эпохи

- > Министерство торговли США объявило о новых запретах на экспорт чипов в рамках ограничений против Huawei
- > США ввели ограничения на выдачу рабочих виз, в т. ч. Н-1В, а также грин-карт
- > Трамп подписал приказ против ByteDance и китайских интернет-компаний
- > Трамп пригрозил новыми тарифами компаниям, создающим рабочие места за пределами США
- > Байден обозначил жесткую позицию в отношении торговой политики Китая, ожидается сохранение протекционистского курса США
- Министр экономики Италии заявил, что FCA следует воздержаться от размещения заводов вне страны для получения займа с государственной поддержкой
- > Члены Парламента Великобритании разрабатывают планы по ограничению зарубежных инвестиций, направленные против Китая
- > Рост напряжения между ЕС и Китаем на фоне угроз министра иностранных дел Китая главе Сената Чехии за посещение Тайваня и последовавшей критики со стороны Германии и Франции
- > ЕС вводит тарифы на товары из США на общую сумму до 4 млрд долл.
- > Еврокомиссия объявила о создании новой торговой стратегии ЕС ожидается, что в нее войдут меры против США и Китая
- > Вскоре после ввода мер по контролю экспорта чипов в США Китай инвестировал 2,7 млрд долл. в SMIC для достижения независимости в производстве чипов
- > Правительство Китая направило государственным компаниям предписания о прекращении закупки сои из США, хотя фактически закупки остановлены не полностью



Источник: кабинетное исследование: Roland Berger



Последствия COVID-19 развиваются в соответствии с долгосрочными ожиданиями, описанными в исследовании "Новая реальность"

Существенное Существенное Докризисные Аспекты отраслевой динамики Последний Основные последствия увеличение снижение ожидания тренд Глобальное размещение производства Динамика Цена и маржа продажи а/м Рынок и предложение Новые технологии здравоохранения рынка и безопасности Конкурентный Консолидация ландшафт Партнерства Шеринговые сервисы Подрывные Мобильность Доставка на последней миле технологии Общественный интерес **Автономное** вождение Готовность к инвестированию Важность ПО Цифровизация Потенциал подключенных услуг Распространение э/м Электрификация Консолидация платформ э/м Продажи и Выручка и маржа дилеров Цепочка Продажи и сервисные модели дистрибуция СТОИМОСТИ "из онлайна в офлайн" Глобализация Цепочка поставок Производственные мощности

Тренд с предыдущей версии прогноза



Развитие: рынок и предложение

Последствия Развитие Прог Конс Прог Конс 🖮 Renault уходит из Китая, чтобы сфокусироваться на Изменения как на региональном уровне, так и во внешнеторговой политике заставят отдельных европейском рынке автопроизводителей задуматься о своем будущем 🔰 Nissan концентрируется на рынках Китая, США и Японии и в некоторых регионах сокращает работу в Европе в рамках новой стратегии RNM • FAW и VW подписали меморандум о взаимопонимании по мелкоузловой сборке и импорту а/м Honda уходит из России для повышения эффективности Снижение потребительских ожиданий и покупательской Renault отказывается от минивэнов для сокращения затрат способности приведет к наращиванию доли небольших 📤 Tesla сокращает цены по всей линейке, снижение составляет и недорогих автомобилей, а также выбору более до 5 000 долл. простых комплектаций Nissan преобразует бренд Infiniti в "Nissan-plus" Daimler прекращает выпуск а/м с МКПП и существенно сокращает общее число платформ ■ DF Yueda Kia запускает новую десятилетнюю стратегию, новые модели будут стоить не ниже 100 тыс. иен 削 Малолитражные модели Fiat Chrysler переходят на Чтобы удовлетворить спрос на недорогие автомобили, архитектуру PSA производители будут вынуждены снижать их NNM переходит на четыре общие платформы для трех себестоимость за счет уменьшения технологической сложности и стоимости материалов компаний и общий корпус кузова 削 По имеющимся данным VW планирует отделить Lamborghini Поставщики адаптируют предложения вследствие перехода к более простым комплектациям и пересмотра доли высокодоходных компонентов Средняя актуальность для сценария 💧 Подтверждает развитие последствий 🦊 Требует пересмотреть последствия Высокая актуальность для сценария

Прочие факторы

Новые продуктовые характеристики в связи с изменениями потребительского поведения, обусловленными пандемией

- Ford испытывает ПО, позволяющее уничтожать SARS-CoV-2 за счет прогрева салона полицейских машин на основе имеющегося оборудования
- Глава Ford заявил, что в перспективе a/м будут производиться из материалов, сдерживающих распространение вируса
- Поставщик Magna разрабатывает системы генерации озона для дезинфекции а/м
- Geely инвестирует 370 млн иен в разработку а/м с комплексной системой охраны здоровья, в т. ч. с защитой от вирусов
- BYD оснащает модели среднего и премиум-класса интеллектуальной системой очистки воздуха, соответствующей медицинским стандартам
- Ряд производителей, включая WM и Jetour, представили новые модели с системой интеллектуальной очистки воздуха на Пекинском автосалоне
- Daimler выделяет производство грузовиков в отдельную компанию и переименует оставшуюся часть в Mercedes-Benz
- По некоторым сведениям VW планирует выделение Lamborghini и Porsche



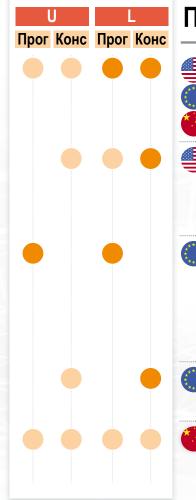
2 Развитие: конкурентный ландшафт



Прочие факторы



Развитие: мобильность



Последствия



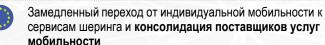
При выборе вида транспорта люди будут стараться минимизировать личное общение, учитывая при этом рост стоимости перевозки; деловые поездки будут замещаться онлайн-решениями

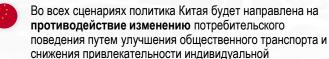


Кризис замедлит процесс отказа от владения автомобилем, но при этом поспособствует увеличению доли агрегаторов такси как замены или дополнения для общественного транспорта



Чтобы смягчить изменения в общественном поведении, страны с прогрессивной повесткой улучшат систему общественного транспорта, в т. ч. за счет подключения частных сервисов





мобильности



- >50% респондентов опроса IBM планируют меньше пользоваться общественным транспортом или отказаться от него Центры по контролю за заболеваниями США (CDC) рекомендуют компаниям стимулировать сотрудников к использованию личных а/м
- Запросы в карты Apple возвращаются к докризисному уровню.
- 削 Глава Ridecell сообщает, что все каршеринговые сервисы используются активнее, чем до начала пандемии COVID
- Бизнес Uber Rides в апреле сократился на 80% по сравнению с прошлым годом
- Великобритания инвестирует 2 млрд фунтов стерлингов в велосипедную и пешеходную инфраструктуру
- ѝ Министр транспорта Великобритании заявил о сокращении национальной транспортной сети на 90%
- Ряд европейских городов, включая Милан, Берлин и Брюссель, планируют ввести зоны без автомобилей и меры успокоения движения
- Uber предлагает свыше 1 млрд долл. за агрегатор такси Free Now, венчурную компанию Daimler и BMW
- Didi и BYD планируют запустить электромобиль совместной разработки для сервисов такси
- Dida Chuxing проводит первичное публичное размещение в Гонконге

Прочие факторы

В связи с беспокойством о снижении прибыльности растет роль сервисов доставки на последней миле

- Just Eat Takeaway покупает GrubHub за 7,3 млрд долл.
- Cruise (GM) реализует с Walmart пилотный проект по автономной доставке в Аризоне
- Uber покупает Postmates за 2.65 млрд долл.
- Стартап Nuro привлек 500 млн на автономные а/м для доставки товаров
- Uber приобретает Drizly за 1,1 млрд долл.
- Nuro получил разрешение на коммерческую эксплуатацию от властей Калифорнии

Резкий спад во всех сегментах путешествий угрожает существованию традиционных моделей мобильности каршеринга и аренды а/м

- Hertz заявила о банкротстве
- Каршеринг GetAround привлек 140 млн долл.

Необходимость соц. дистанцирования повышает привлекательность воздушной мобильности

- GM заявила об интересе к выходу на рынок воздушной мобильности
- Uber и GE разрабатывают совместную платформу воздушного райд-шеринга
- Hyundai ускоряет испытания и развивает партнерство в сфере воздушной мобильности
- Volkswagen рассматривает возможность производства воздушных автомобилей в Китае

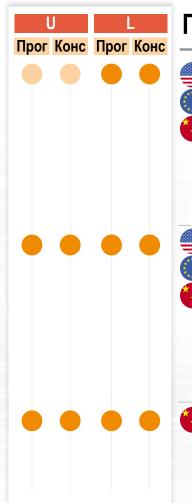
Высокая актуальность для сценария

Средняя актуальность для сценария 📦 Подтверждает развитие последствий 🦊 Требует пересмотреть последствия

Источник: кабинетное исследование; Roland Berger



Развитие: автономное вождение



Последствия



Забота о здоровье усилит общественный интерес к технологиям беспилотного транспорта.

использование которого снижает потребность в личном взаимодействии

В связи с истощением финансовых резервов автомобильные компании сделают упор на заключение партнерских соглашений и совместное инвестирование в беспилотные технологии

Пандемия вновь подчеркивает стратегическую важность беспилотного вождения. Как результат, мы ожидаем, что Китай продолжит стимулировать местных игроков, работающих как над беспилотным транспортом, так и над вспомогательными технологиями

Развитие

- in Cruise (GM) предоставляет автономные а/м благотворительным фондам для доставки продуктов;
- 60 стран приняли правила ООН по системам автоматического контроля полосы движения для пассажирских а/м
- 🔒 🛮 Aurora объявила о планах вывода на рынок автономных тягачей с полуприцепом до пассажирских а/м
- Baidu запускает сервис роботакси Apollo Go в Пекине
- 🖮 TuSimple анонсировала создание автономной сети грузоперевозок
- Waymo запустила сервис роботакси в Финиксе
- Scania тестирует автономные грузовики на дорогах общего попьзования
- 🔒 Navistar планирует к 2024 г. вывести на рынок автономные грузовые а/м совместно с TuSimple
- 🔒 Bosch и Pony.ai начинают совместную разработку систем ТО и ремонта для парков автономных а/м
- Veoneer совместно с Qualcomm запускают разработку ПО для поддержки водителя
- Volvo совместно с Waymo начинает разработку электронных
- BAIC подписала соглашение о стратег. сотрудничестве с Didi по развитию технологий автон. вождения L4/L5 и "умной" мобильности
- GM и Microsoft инвестируют 2 млрд долл. в Cruise, начинают совместную разработку технологий
- Toyota и Denso начинают разработку парка роботакси с Aurora
- Стартап в сфере беспилотных технологий Pony.ai привлекает 267 млн долл., оценивается в 5.3 млрд долл.
- 🔒 Автономный грузовой а/м, разработанный FAW и Plus, проходит национальные сертификационные испытания в Китае
- Китайский стартал в сфере автономных грузовиков Inceptio привлекает 120 млн долл.
- Китайский стартап в сфере автономного транспорта AutoX расширяет испытания еще на четыре города

Средняя актуальность для сценария 🐞 Подтверждает развитие последствий 🦊 Требует пересмотреть последствия

Прочие факторь

Краткосрочные цели по получению прибыли смещают приоритет развития с автономного вождения на ADAS

- Nvidia выходит на рынок поддержки водителей
- Дочерняя компания Intel Mobileye и Geely Automobile запускают гибкую систему ADAS для электромобилей Lvnk & Co

Компании вне автомобильной отрасли начинают инвестировать в автономное вождение

- Amazon покупает Zoox за 1,2 млрд долл.
- Hyundai ведет переговоры о покупке производителя робототехники Boston Dynamics
- oftbank проводит инвестиции на 500 млн долл. в DiDi по поддержке разработки технологий автономного вождения
- Lidar поддерживает первичное размещение акций Luminar, AEye, Ouster и Aeva через SPAC-компании
- Ford переносит запуск сервиса автономного вождения на 2022 г.
- Cruise, дочерняя компания GM, приобретает немецкого производителя радаров высокого разрешения Astyx
- Яндекс и Uber создают совместное предприятие по разработке беспилотных автомобилей
- Стартап в сфере лидаров Aeva проводит первичное размещение посредством слияния
- AutoX при поддержке Alibaba начинает испытания автономных а/м
- Hyundai приобретает у SoftBank производителя робототехники Boston Dynamics
- Ford продает миноритарную долю производителя лидаров Velodyne



5 Развитие: цифровизация



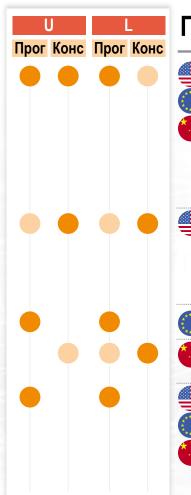
Прочие факторы

Источник: кабинетное исследование, Roland Berger



Развитие: электрификация





Последствия



В связи с кризисом возрастут объемы сотрудничества/ соконкуренции и ускорится консолидация электромобильных платформ

По уровню проникновения электротранспорта США будет все еще сильнее отставать от ЕС и Китая – американские автопроизводители рискуют стать региональными нишевыми игроками

- Общеевропейский сдвиг в сторону прогрессивной повестки означал бы ускоренный отказ от технологий вн. сгорания
- Значимость Китая как рынка и поставщика электротехнологий вырастет еще больше, особенно если в США или ЕС снизятся целевые показатели и субсидии
- Прогрессивная повестка поощряет инвестиции, способствующие развитию водородной экономики и инфраструктуры, и тем самым создает условия для увеличения количества автомобилей на топливных элементах

Развитие

- Itium для GM анонсировала семейство систем приводов Ultium для применения в новых программах электромобилей
- deely анонсировала платформу Sustainable Experience Architecture - предоставляется в открытом доступе другим производителям
- B результате слияния FCA и PSA образована компания Stellantis, которая будет использовать три платформы электромобилей
- Арріе испытывает затруднения с поиском партнера по производству после неудачных переговоров с Hyundai и Nissan
- deely и Foxconn организовали партнерство по совместному производству электромобилей для других автопроизводителей
- BorWarner планирует приобрести производителя аккум. Akasol
- GM планирует производство электрических микроавтобусов для коммерческой доставки товаров
- Rivian привлекает дополнительно 2,5 млрд долл.
- GM анонсировала СП с Brightdrop и планирует к 2035 г. завершить продажи бензиновых а/м
- Nissan планирует полностью электрифицировать линейку новых моделей на ключевых рынках к началу 2030-х гг.
- К 2025 г. в портфеле VW останутся только э/м и гибриды
- EC способен обеспечить свой спрос на аккумуляторы для э/м к 2025 г.
- W и китайские партнеры, включая FAW, SAIC и JAC, инвестируют 17 млрд долл. в электротранспорт
- 📤 Доч. компания VW Traton и доч. компания Toyota Hino создают СП по производству грузовиков на эл. тяге и топливных элементах
- Volvo Group и Daimler Truck создают СП в сфере топл. элементов
- Acciona и Plug Power создают СП в сфере водородной энергии в Испании и Португалии
- Volvo Group и Daimler Truck AG подписали обязывающее соглашение по созданию СП в сфере топливных элементов
- GM запускает партнерство с Navistar по разработке технологии топливных элементов для тягачей с полуприцепами

Прочие факторы

Инвесторы оценивают "чистых" игроков в сегменте электромобилей в рекордные суммы

- Tesla стала самым дорогим автопроизводителем мира, обойдя Toyota
- Производители э/м Fisker, Lordstown, Canoo, Lucid, Faraday Future, Nikola и Hyzongo проводят первичное размещение акций через SPAC-компании
- Ряд стартапов в сфере а/м на новых источниках энергии, включая Bordrin, Byton и Saleen, приостановили производство или
- GM рассматривает возможность создания специализированного производителя электромобилей
- Поставщики аккумуляторов QuantumScape и Romeo Systems проводят первичное размещение акций через SPAC-компании
- Зарядная сеть ChargePoint привлекает 2,4 млрд долл. на первичном размещении акций
- Шведский производитель аккумуляторных элементов Northvolt привлекает 600 млн долл.
 - Ряд стартапов в сфере электротранспорта проводят первичное размещение акций через SPAC-компании в разных сегментах цепочки стоимости: QuantumScape (аккумуляторы), Romeo System (аккумуляторы), Hyliion (силовой агрегат), Volta (аккумуляторы), Li-Cycle (аккумуляторы), Ree (технологии скейтбордов) и Microvast (аккумуляторы)

Высокая актуальность для сценария



Средняя актуальность для сценария 📦 Подтверждает развитие последствий 🦊 Требует пересмотреть последствия

Источник: кабинетное исследование, Roland Berger



7 Развитие: продажи и дистрибуция



Прочие факторы



Развитие: цепочка поставок





Развитие

- Tesla начинает экспорт в Европу Model 3s, произв. в Китае
- Стартап в сфере импорта из Калифорнии, HAAH Automotive Holdings, отменяет планы по импорту а/м Zotve из Китая
- ┪ Министерство торговли США объявило о новых запретах на экспорт чипов в рамках ограничений против Huawei
- **M** GM China заявляет о локальном производстве основных компонентов электромобилей, тесно сотрудничает с CATL
- Китай инвестировал 2,7 млрд долл. в SMIC через "Большой фонд" для достижения независимости в производстве чипов

- ♠ Ford работает с дилерами для участия в программе поддержки выплат зарплат
- Министр экономики Италии заявил, что FCA следует воздержаться от размещения заводов вне страны для получения займа с государственной поддержкой
- Правительство Франции готово поддержать выделение займа Renault при условии возвращения производства в страну

Прочие факторы

Забота о здоровье привела к снижению мощности и ужесточению стандартов безопасности

- Завод GM отменяет третью смену в связи с нехваткой сотрудников из-за COVID-19
- Ford останавливает производство на трех заводах в течение одной недели из-за положительных тестов на COVID

Общее сокращение потребительских расходов приводит к сокращению мощностей

- Nissan сокращает глобальные производственные мощности с 7 до 5,5 млн
- Renault закрывает ряд заводов во Франции в рамках плана по экономии 2,2 млрд долл.
- Ford откладывает запуск всех а/м на 2 мес.

Разница в вопросе возобновления производства в разных регионах мира выявила хрупкость глобальных взаимосвязанных цепочек поставок

- Mercedes и GM остановили производство в ряде заводов в связи с дефицитом поставок из Мексики
- Правительство Мексики остановило планы по возобновлению производства на ключевых заводах VW и Audi
- Кризис в сфере поставок чипов для автопрома внес свой вклад в остановку заводов по всему миру в разных сегментах цепочки стоимости

Средняя актуальность для сценария 削 Подтверждает развитие последствий 🔑 Требует пересмотреть последствия

Источник: кабинетное исследование; Roland Berger

Высокая актуальность для сценария



Тренды МАDE – прорывные измененияв автомобильной отрасли





В январе 2021 г. компания Roland Berger провела исследование в 18 странах с целью изучить влияние трендов MADE

Обзор опроса – участники и вопросы

Страны (число респондентов)

	Бельгия (1 015)		Россия (1 007)
*	Канада (1 008)	经深 级	Сауд. Аравия (1 007)
	Китай (1 006)		Сингапур (1 014)
0	Франция (1 015)		Южная Корея (1 020)
	Германия (1 031)		Испания (1 021)
	Индия (1 013)		Швеция (1 015)
	Италия (1 020)		OAЭ (1 010)
	Япония (1 005)	7 1	Великобр. (1 013)
	Нидерланды (1 017)		США (1 013)

Вопросы

Mobility (Мобильность)

- > Сколько Ваших знакомых никогда не имели или не хотели купить автомобиль, потому что предпочитают другие способы передвижения (например, каршеринг, общественный транспорт, такси и т. д.)?
- > Какой % от преодоленного за последние две недели расстояния (в километрах) Вы проехали на автомобиле?
- > Если рассматривать все совершенные Вами поездки, как часто у Вас был выбор, какой вид транспорта использовать?

Autonomous (Автономность)

> Стали бы Вы покупать автомобиль, если стоимость поездки на роботакси (полностью автономных такси без водителя) будет ниже, чем на личном автомобиле?

Digitalized (Цифровизация

- > Сколько раз в месяц Вы используете мобильные приложения для планирования поездки "от двери до двери"?
- > Будете ли Вы использовать Интернет при покупке автомобиля? Если да, для каких целей?

Electrified (Электрификация)

> Станете ли Вы рассматривать электромобиль (работающий только на батарее) при покупке следующего автомобиля?

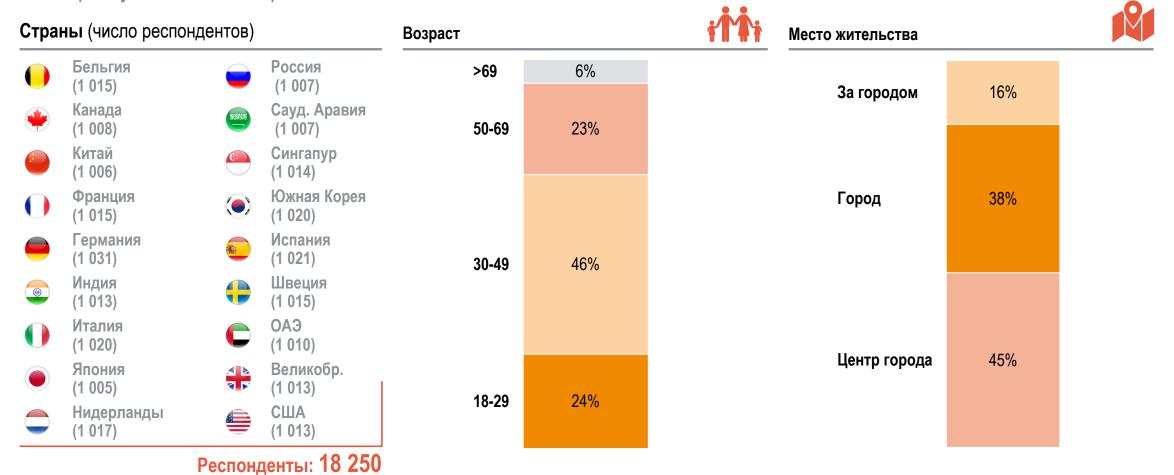
Респонденты: 18 250

Источник: Roland Berger



В исследовании приняли участие 18 250 респондентов из 18 стран Европы, Северной Америки, Ближнего Востока и Азии

Выборка участников опроса – описание



Источник: Roland Berger



Значительная часть потребителей заинтересована в концепциях MADE или осваивает их уже сейчас

Потребительские предпочтения

Мобильность

"Сколько Ваших знакомых никогда не имели или не хотели купить автомобиль, потому что предпочитают другие способы передвижения?"

Автономность

"Стапи бы Вы покупать автомобиль, если стоимость поездки на роботакси будет ниже, чем на личном автомобиле?

Цифровизация

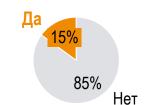
"Сколько раз в месяц Вы используете мобильные приложения для планирования поездки "от двери до двери"?"

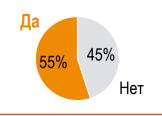


Электрификация

"Станете пи Вы рассматривать электромобиль (работающий только на батарее) при покупке следующего автомобиля?"

"Будете ли Вы использовать Интернет непосредственно для покупки автомобиля?"





Методология

- > Опрос потребителей в 18 странах (ок. 1 тыс. респондентов в каждой, всего более 18 тыс.)
- > Страны, где проводилось исследование
 - Бельгия

- Россия

– Канада

– Сауд. Аравия

– Китай

– Сингапур

– Франция

– Южная Корея

– Германия

- Испания

– Индия

– Швеция

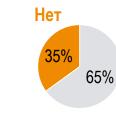
– Италия

– ОАЭ

– Япония

- Великобр.
- Нидерланды
- США

Больше одного одного 65%



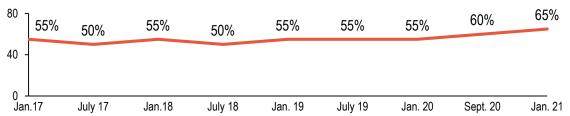


Значительная часть потребителей заинтересована в концепциях MADE

Потребительские предпочтения

Мобильность

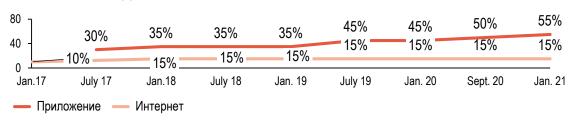
"Сколько Ваших знакомых никогда не имели или не хотели купить автомобиль, потому что предпочитают другие способы передвижения?" – Один или больше



Цифровизация

"Сколько раз в месяц Вы используете мобильные приложения для планирования поездки "от двери до двери"? – Раз в неделю

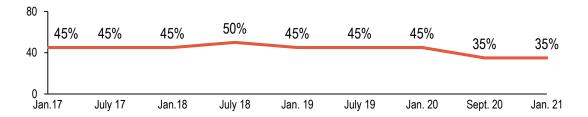
"Будете ли Вы использовать Интернет непосредственно для покупки автомобиля?" – Да



Автономность



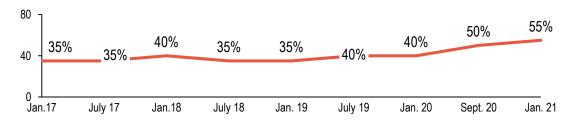
"Стали бы Вы покупать автомобиль, если стоимость поездки на роботакси будет ниже, чем на личном автомобиле?" – Hem



Электрификация



"Станете ли Вы рассматривать электромобиль (работающий только на батарее) при покупке следующего автомобиля?" – Да





В промежутке с 2017 по 2021 гг. наибольший рост отмечается среди новых форм мобильности – "новая реальность"

Потребительские предпочтения – динамика по годам и странам

Мобильность – новые концепции

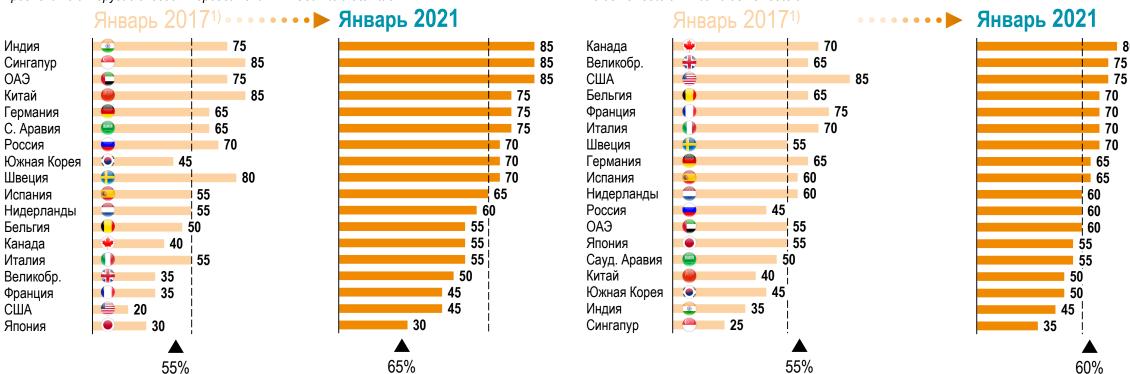


Мобильность – доля автомобилей



"Сколько Ваших знакомых никогда не имели или не хотели купить автомобиль, потому что предпочитают другие способы передвижения?" – Один или больше

/ что "Какой % от преодоленного за последние две недели расстояния (в километрах) Вы проехали на автомобиле?" – % на автомобиле



¹⁾ Данные по странам: Италия – июль 2017 г., Бельгия и Швеция – январь 2018 г., Россия – июль 2018 г., ОАЭ и Испания – январь 2019 г., Канада и Сауд. Аравия – январь 2020 г.



После 2017 г. наблюдалась стабильная картина, но коронавирус спровоцировал рост спроса на э/м¹⁾ и ограниченный интерес к AB²⁾

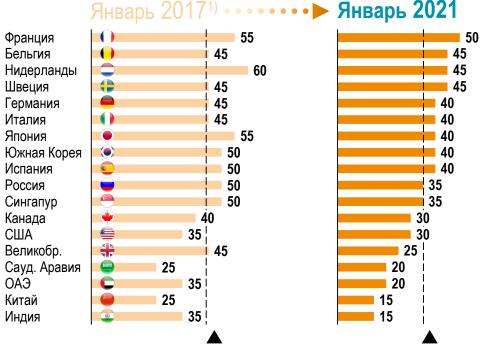
Потребительские предпочтения – динамика по годам и странам

Автономность

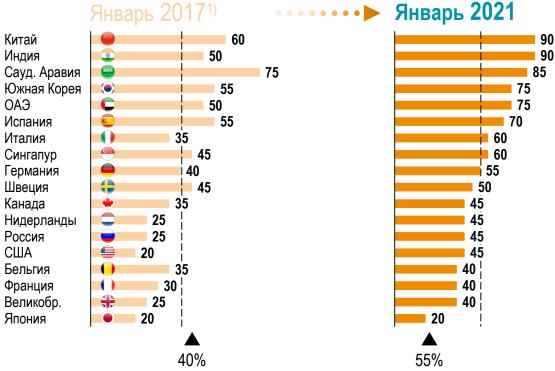


"Стали бы Вы покупать автомобиль, если стоимость поездки на роботакси будет ниже, чем

на личном автомобиле?" – Нет



"Станете ли Вы рассматривать электромобиль (работающий только на батарее) при покупке следующего автомобиля?" – Да



¹⁾ Э/м – электромобиль; 2) АВ – автономное вождение; 3) Данные по странам: Италия – июль 2017 г., Бельгия и Швеция – январь 2018 г., Россия – июль 2018 г., ОАЭ и Испания – январь 2019 г., Канада и Сауд. Аравия – январь 2020 г.

35%



Прогресс по обоим направлениям за четыре года: 55% используют приложения каждую неделю, 15% готовы купить автомобиль онлайн

Потребительские предпочтения – динамика по годам и странам

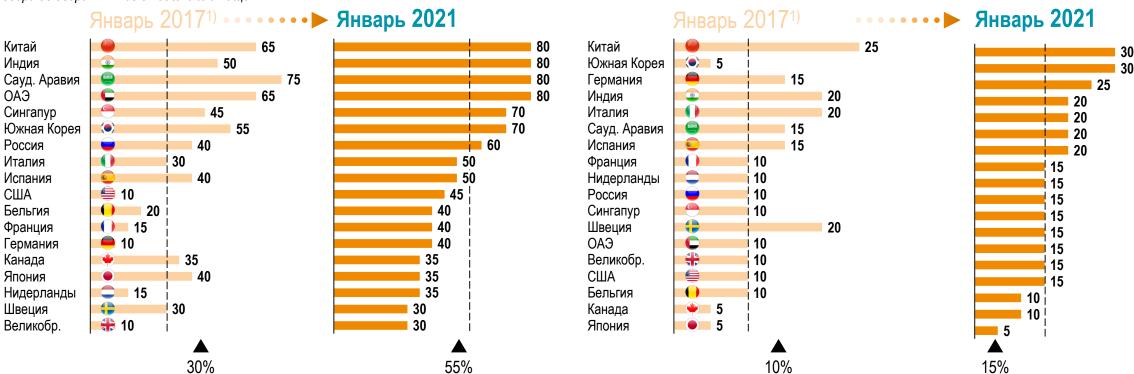
Использование приложений для навигации





"Сколько раз в месяц Вы используете мобильные приложения для планирования поездки "от двери до двери"?" — Раз в неделю или чаще

"Будете ли Вы использовать Интернет непосредственно для покупки автомобиля?" – Да

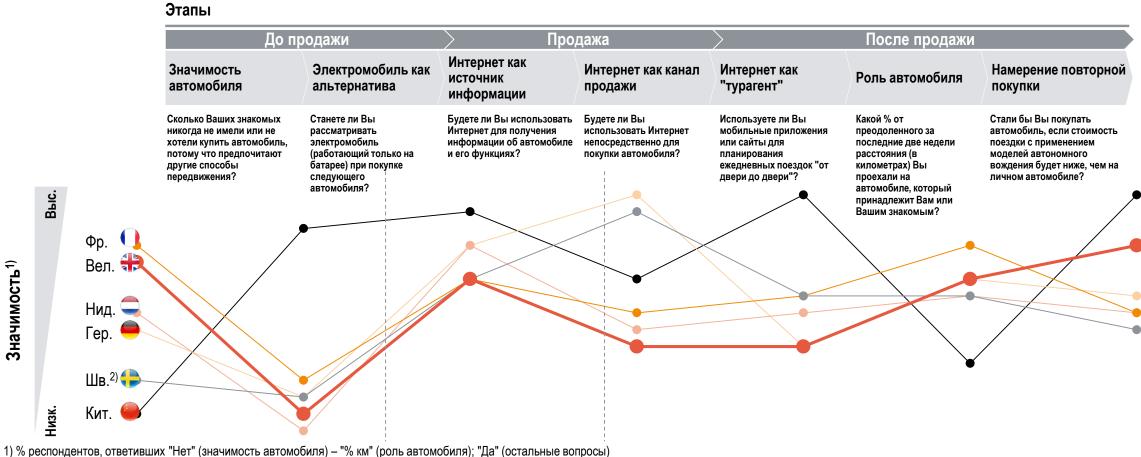


¹⁾ Данные по странам: Италия – июль 2017 г., Бельгия и Швеция – январь 2018 г., Россия – июль 2018 г., ОАЭ и Испания – январь 2019 г., Канада и Сауд. Аравия – январь 2020 г.



Результаты исследования демонстрируют неоднородность показателей в целевых странах – сильнее всех выделяется Китай

Потребительские предпочтения в целевых странах



ж респондентов, ответивших ттет (значимость автомосиля) – % км (роль автомосиля), да (остальные вопросы)
 В связи с ограниченными объемами данных предполагается, что показатели Швеции совпадают с показателями Норвегии Источник: "Радар прорывных инноваций в автомобильной отрасли" Roland Berger



Электромобили на батарее как альтернатива: в Швеции интерес растет, в других европейских странах – остается умеренным

Станете ли Вы рассматривать электромобиль (работающий только на батарее) при покупке следующего автомобиля? [% респондентов, ответивших "Да"]

			Наиболее популярные кат Место жительства		тегории: Почему да		Почему нет	
	30%	©	30%	→•	60%	€	50%	
	25%	علا	30%	→•	70%	€	60%	
0	25%		30%	→•	65%	€	60%	
	20%		20%	\rightarrow \bullet	55%	€	60%	
A D	20%		30%	$\rightarrow \bullet$	60%	€	45%	
	65%	© (80%	→•	70%		65%	

Выводы

- > Интерес к электромобилям в Европе в целом ниже, чем в Китае, где 2/3 респондентов выразили свою заинтересованность
- > Привлекательность электромобилей не согласуется с общей значимостью автомобилей: в Швеции, Германии и Франции наибольшую активность проявляют жители городских центров (как и в Китае), однако в Нидерландах и Великобритании основное внимание к электромобилям сосредоточено в загородных районах
- > Для всех стран главная причина покупки электромобиля – это пригодность для коротких поездок, причина отказа – цена (за исключением Китая, где на первом месте нехватка инфраструктуры)

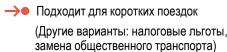


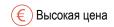


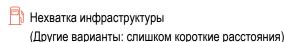


Центр города











В случаях, когда выбор видов транспорта невелик... ... автомобиль остается главным решением!

Доля



Доля автомобиля



Новые бизнес-модели становятся "новой реальностью": CaaS ("автомобиль как услуга") и подписка



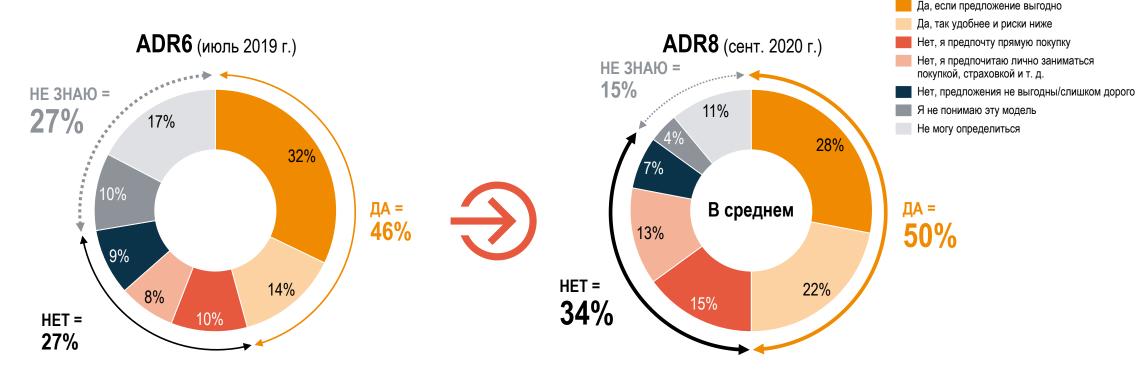


Интерес к CaaS ("автомобиль как услуга") растет – такие предложения все популярнее, хотя еще не получили глобального распространения

Модель CaaS – потенциальные клиенты [%]

"Если Вы планируете приобрести автомобиль в ближайший год, станете ли Вы рассматривать модель "автомобиль как услуга"?"

Данный термин описывает гибкую модель, по условиям которой клиент оформляет подписку на автомобиль с ежемесячной платой вместо владения, как правило, на период 24-36 месяцев. Предоставляется полный комплект услуг: страховка, техобслуживание и другие сервисы; иногда даже топливо





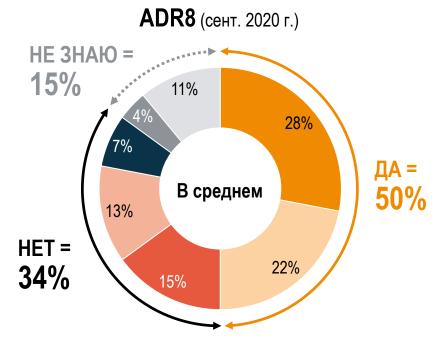
50% респондентов по всему миру готовы рассмотреть модель подписки – 15% еще не знакомы с концепцией

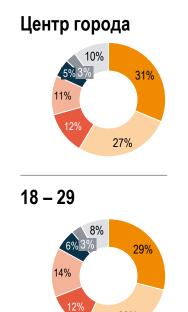
Модель подписки – потенциальные клиенты [%]

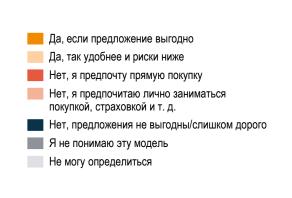
"Если Вы планируете приобрести автомобиль в ближайший год, станете ли Вы рассматривать модель "автомобиль как услуга"?"

Данный термин описывает гибкую модель, по условиям которой клиент оформляет подписку на автомобиль с ежемесячной платой вместо владения, как правило, на период 24-36 месяцев. Предоставляется полный комплект услуг: страховка, техобслуживание и другие сервисы; иногда даже топливо









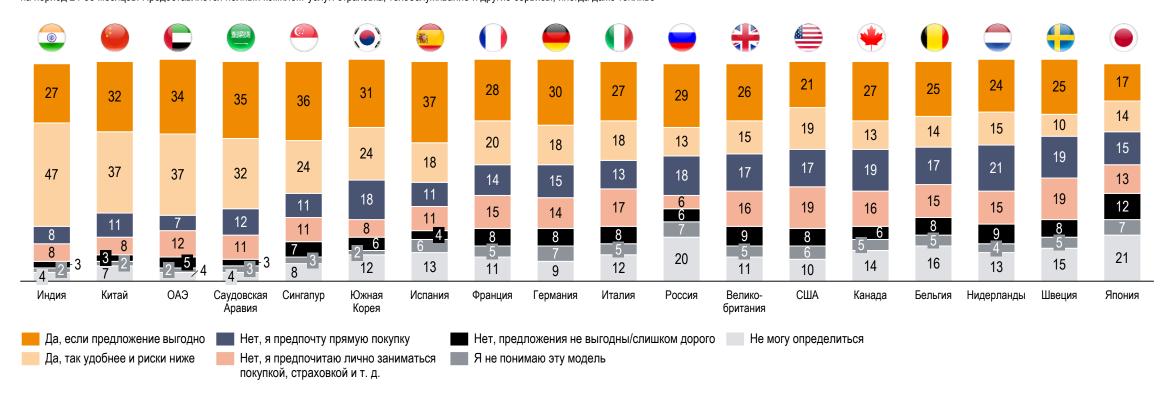


Наибольший интерес к моделям CaaS проявляют жители Ближнего Востока и Азии, исключение составляет Япония

Модель CaaS – потенциальные клиенты [%]

"Если Вы планируете приобрести автомобиль в ближайший год, станете ли Вы рассматривать модель "автомобиль как услуга"?"

Данный термин описывает гибкую модель, по условиям которой клиент оформляет подписку на автомобиль с ежемесячной платой вместо владения, как правило, на период 24-36 месяцев. Предоставляется полный комплект услуг: страховка, техобслуживание и другие сервисы; иногда даже топливо





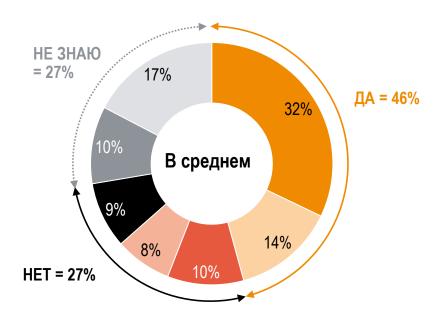
46% респондентов по всему миру готовы рассмотреть модель подписки – 27% еще не знакомы с концепцией

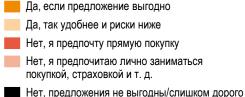
Модель CaaS – потенциальные клиенты [%]

"Когда вы будете покупать автомобиль в следующий раз, станете ли Вы рассматривать модель "автомобиль как услуга", если она будет доступна?"

Данная модель предполагает полный спектр услуг сроком на 24-36 месяцев, включая техобслуживание, страховку и другие сервисы, с подпиской через мобильное приложение/Интернет . Примеры: Care by Volvo, Lexus Complete" и т. д.







- ⊢ет, предложения не выгодны/слишком дорого
 Я не понимаю эту модель
- Я не понимаю эту модел

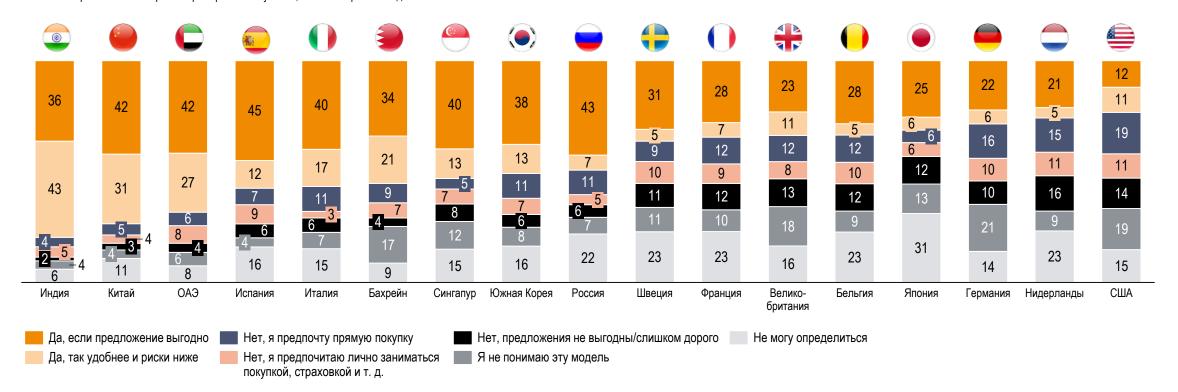


Концепция подписки популярнее всего в Китае, Индии и ОАЭ; США и Западная Европа сильно отстают

Модель CaaS – потенциальные клиенты [%]

"Когда вы будете покупать автомобиль в следующий раз, станете ли Вы рассматривать модель "автомобиль как услуга", если она будет доступна?"

Данная модель предполагает полный спектр услуг сроком на 24-36 месяцев, включая техобслуживание, страховку и другие сервисы, с подпиской через мобильное приложение/Интернет . Примеры: Care by Volvo, Lexus Complete" и т. д.





43% респондентов по всему миру готовы рассмотреть модель подписки – 29% еще не знакомы с концепцией

Модель подписки – потенциальные клиенты [%]

"Когда вы будете покупать автомобиль в следующий раз, рассмотрите ли вы модель подписки, например, Porsche Passport, Mercedes-Benz Collection, Audi On Demand или AccessByBMW?"

Данные модели предлагают краткосрочные обязательства со стороны клиента с полным пакетом услуг, в т. ч. автомобиль, дополнительные услуги, такие как страховка и техобслуживание, а также позволяют многократно менять автомобиль на другой из предлагаемых на выбор





Да, если предложение выгодно
Да, так удобнее и риски ниже
Нет, я предпочту прямую покупку
Нет, я предпочитаю лично заниматься покупкой, страховкой и т. д.
Нет, предложения не выгодны/слишком дорого
Я не понимаю эту модель
Не могу определиться

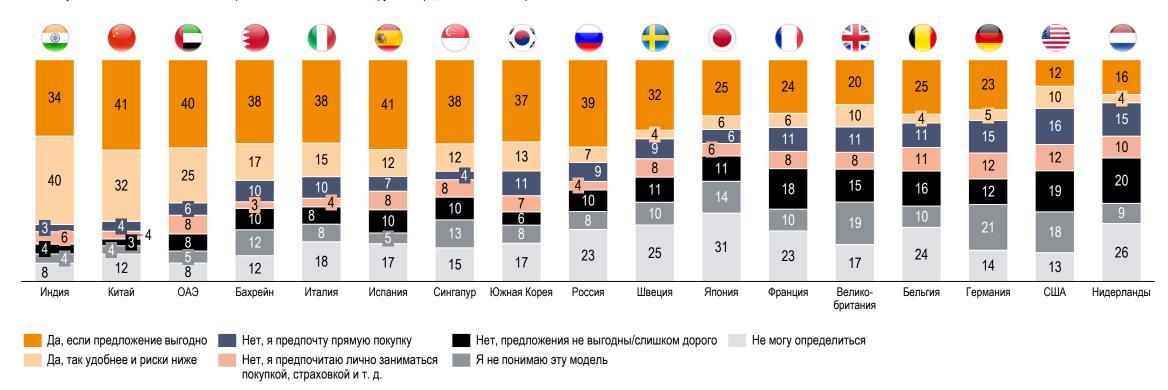


Концепция подписки популярнее всего в Китае, Индии и на Ближнем Востоке; США и Западная Европа сильно отстают

Модель подписки – потенциальные клиенты [%]

"Когда вы будете покупать автомобиль в следующий раз, рассмотрите ли вы модель подписки, например, Porsche Passport, Mercedes-Benz Collection, Audi On Demand или AccessByBMW?"

Данные модели предлагают краткосрочные обязательства со стороны клиента с полным пакетом услуг, в т. ч. автомобиль, дополнительные услуги, такие как страховка и техобслуживание, а также позволяют многократно менять автомобиль на другой из предлагаемых на выбор





Команда экспертов в области мобильного транспорта готова ответить на ваши вопросы



Филип Данн



101000 Москва Чистопрудный бульвар, 17 стр. 1 Тел. +7 495 225-7645



Мария Михайленко

Управляющий партнер Московский офис maria.mikhaylenko@rolandberger.com

101000 Москва Чистопрудный бульвар, 17 стр. 1 Тел. +7 495 225-7645



Инга Корчагина

Руководитель маркетинга Московский офис

inga.korchagina@rolandberger.com

101000 Москва Чистопрудный бульвар, 17 стр. 1 Тел. +7 495 225-7645



Контакты офиса Roland Berger Россия



101000, Москва

Чистопрудный бульвар, дом 17, стр. 1

Тел.: +7 495 225 76 45

Факс: + 7 495 287 92 47

e-mail: office_moscow@rolandberger.com

www.rolandberger.ru

Спасибо за внимание!

