Разработка стратегических рекомендаций для развития сервиса адаптивных маршрутных перевозок

решение от команды СС

Варлахин Роман

Замуруева Ольга

Михалева Эвелина

Архипова Ульяна



Мировое сообщество движется к Mobility-on-Demand.

При прогнозе 5+кратного роста рынка MaaS к 2030 г. число покупок автомобилей в России снижается.



Москва входит в десятку лучших городов мира по уровню развития транспортной системы



Основным вызовом перед повсеместным внедрением MoD в РФ является отсутствие законодательной базы.

AS IS

разрабатывается и утверждается маршрут э выделяется транспорт э определяется время рейсов:

«Посадка в автобус ... либо высадка ... в неустановленных местах влечет наложение административного

«Использование автобуса ... с иными характеристиками, чем те, которые предусмотрены картой маршрута регулярных перевозок,

влечет наложение административного штрафа

на должностных лиц ..., на юридических лиц» (чч 1, 2, 5 ст. 11.33 КоАП РФ)

TO BE

- система, аналогичная «По пути» в ТИНАО, будет актуальна как для малых городов РФ, так и для окраин крупных;
- не способны изменить утверждённый маршрут → способны разработать новый, отвечающий спросу;
- задача решается не уходом от планированием расписания, периодичности, типа автобусов

5 млрд руб.

>9 % поль моб. приложений

90% оплат по карте «Тройн

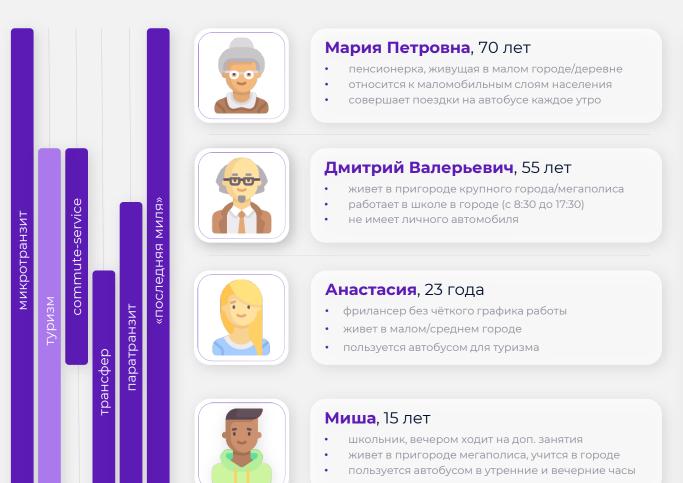


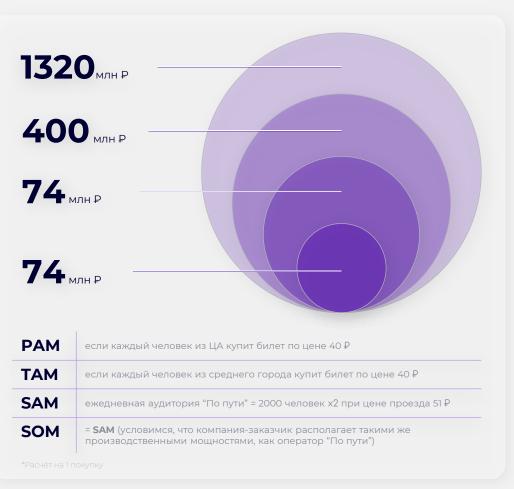






Основа целевой аудитории — жители всех малых и средних городов России (с населением до 100.000 человек)









Адаптивные транспортные ride-sharing-решения работают по всему миру:

сервис	доступ		комментарии
MOIA		Германия	шаттл-сервис от VoLkswagen в Гамбурге и Ганновере
VIA		США, Германия	платформа для транспортных компаний, с помощью которых можно организовать on-demand
Shotl		Испания	шаттл-сервис, работает в основном в пригородах муниципалитетов
Shuttl		Индия	Сервис, ориентированный на большие автобусы, доставляющие сотрудников до офиса и обратно на основе on-demand маршрутов (commute-cepвис)
Uber Bus		Каир	Сервис гибких маршрутов в Каире, организованный Uber. Ориентирован на микротранзитные перевозки и commute-сервис
Transdev		Австралия, США, Франция, Нидерланды и пр.	Разработчик решений для организации различных видов общественного транспорта, в том числе предоставляет решения для on-demand шаттл-сервисов.
Circuit	回列科回	США	Сервис шаттлов «по запросу», функционирующий в 20+ городах
Innobus	回数回 据》 图数理	Россия	шаттл-сервис в Иннополисе
По пути		Россия	шаттл-сервис в Москве (ТиНАО)

сервис	доля на рынке	комментарии
Yandex GO	37	агрегатор такси
Ситимобил	5,9	онлайн-сервис такси, каршеринга и кикшеринга
Везёт	4,7	сервис для заказа такси
Yandex Drive	1,25	каршеринг-сервис
Делимобиль	0,75	сервис краткосрочной аренды автомобилей
BelkaCar	0,36	сервис краткосрочной аренды автомобилей (Москва, Сочи, Анапа, Геленджик, Новороссийск)
ГУП «Мосгортранс»	15,86	городские и пригородные перевозки автобусами, городские перевозки электробусами, заказные перевозки автобусами городского и междугородного класса
АО «Мострансавто»	4,34	автотранспортное предприятие (часть Москвы и МО)
СПб ГУП «Пассажир автотранс»	4,56	один из крупнейших пассажирских перевозчиков автобусным транспортом Северо-Западного региона России

Бизнес-модель проекта по внедрению адаптивных маршрутных перевозок предполагает следующую структуру:

Партнёры

Сами партнеры:

- производители автобусов
- государственные транспортные структуры
- центры проведения опросов
- рекламные агентства

Ресурсы от них:

- физически транспорт
- разрешение на пассажирские перевозки, составление маршрутов
- данные о загруженности дорог и остановок транспорта
- лояльные потребители

Модель отношений: сотрудничество без конкуренции, т.к. это общественное благо

Активности

Производство: закупка автобусов у производителей

Реализация услуг: перевозка пассажиров по системе on-demand

Привлечение клиентов: реклама на городских "традиционных" маршрутах

Ресурсы

Материальные: транспорт, деньги на рекламу и з/п сотрудников

Нематериальные: лицензия на перевозку пассажиров, бренд компании. штат подготовленных специалистов (водители, разработчики, аналитики)

Ценности

Персонализированный общественный транспорт, который

приедет туда, куда вам нужно, тогда, когда вам нужно

Дает клиенту возможность не подстраиваться под неудобные и негибкие маршруты, тратить свое время на более важные вещи и при этом никогда больше не опаздывать

Отношения с клиентом

Контрактные: доставка клиента по маршруту в удобное для него время от/до удобного для него места

Постконтрактные: поддержка пользователей в приложении. учет голосов пользователей для формирования будущих маршрутов

Каналы

Реклама на традиционных маршрутах общ. транспорта, в каналах всех групп партнеров (блок "Партнеры")

Сегменты ЦА

Туристы: хотят переместиться между двумя популярными точками

Жители окраины мегаполиса:

регулярно перемещаются из точки окраины в несколько важных точек города

Жители малого города:

перемещаются между точками в течение дня

Пенсионеры: регулярно перемещаются между известными точками утром

Школьники и студенты: регулярно перемещаются между известными точками утром и вечером

Затраты

Постоянные:

- з/п управленческому персоналу
- з/п сотрудникам ІТ-отдела
- з/п водителям
- плановый ремонт оборудования

Переменные:

- обслуживание транспортных средств
- з/п производственному персоналу
- реклама и маркетинг

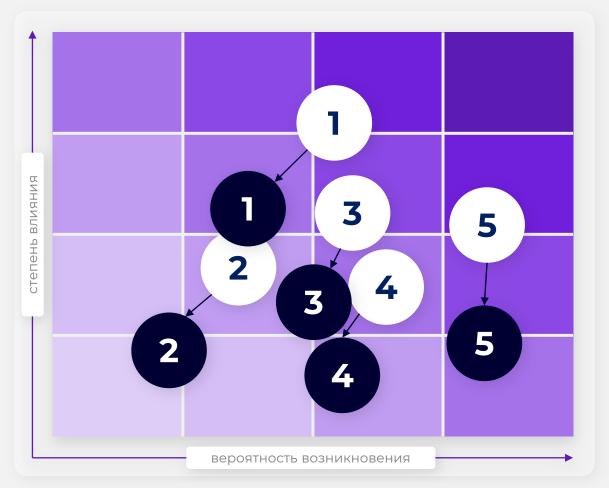
Доходы

- плата за билет, непосредственный проезд на транспорта
- плата партнером за размещение рекламы на ресурсах компании
- плата других компаний за запуск корпоративного транспорта для них





Риски, сопутствующие реализации стратегии, могут быть нивелированы



Описание риска	Стратегия нивелирования					
Проблемы с поставками новых запчастей	Переход автопарка на автомобили китайских автопроизводителей					
Клиентам будет непривычно пользоваться цифровым сервисом	Разработка доступных инструкций и развитие мобильного приложения в соответствии					
Недоверие к сервису	Провести маркетинговую кампанию о преимуществах сервиса перед конкурентами					
Недовольство клиентов сервисом	Исследовать предпочтения клиентов , корпоративное обучение по работе с клиентами					
Высокая конкуренция	Проведение анализа конкурентов, внедрение бонусных программ					

1 2 3 финансы 5

Предлагаемый проект реализуем в течение года и является финансово выгодным для Заказчика.

Финансовая модель проекта — приложение 2



	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт
Подготовка и согласование T3												
Реализация закупочных процедур												
Поиск кадров для реализации проекта												
Подготовка и реализация MVP												
Запуск проекта												
Пиар-компания												

Решение предоставила команда **GC**



Варлахин Роман

ФУ ИТиАБД '26 roma.varlakhin@mail.ru | +7 (977) 487 95 09

• І место в конкурсе инициатив "направления развития национального фондового рынка в условиях санкций", Финансовый Университет



Замуруева Ольга

ФУ МЭО '26 zamurueva-04@mail.ru | +7 (985) 303 98 41

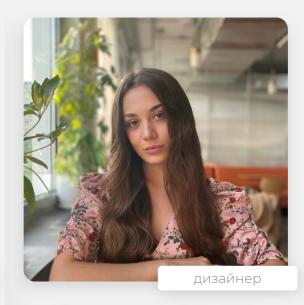
- I место Case Night, МГИМО x Changellenge
- II место Case Night, Changellenge
- Финал Case Night, FU Case Club x Changellenge



Михалева Эвелина

МГУ ЭФ '23 evelina.mikhaleva@gmail.com | +7 (916) 034 66 53

- I место ESG Solution Cup '22, MGIMO Goes Green
- Аналитик-исследователь Национальной ассоциации трансфера технологий
- Аналитик-стратег Гильдии стратегов (партнер ЭФ МГУ)



Архипова Ульяна

МГУ МО '24 uarkhipova@list.ru | +7 (904) 298 51 64

- I место ESG Solution Cup '22, MGIMO Goes Green x HЛМК
- III место Bright League '22, Gubkin Case Club x Bright Consulting
- Финал Plekhanov Case Spring '22, Plekhanov Case Club x PCXБ

Сравнительный анализ транспортных сервисов

	пример	маршрут	частота движения	остановки	объезды	брон поездо
Традиционные городские маршруты («большие автобу	⁄сы»)					
Городские маршруты с динамически управляемым расписанием						
Междугородние автобусы						
Традиционные городские маршруты («маршрутки»)						
On-demand автобусы с ограничением по остановн	кам					
On-demand автобусы с ограничением по территори	1и					
фиксированный. Гибн	, кий. О Д	а возм	ожно 🛑 н	et	1	

Финансовый эффект от реализации проекта:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчет эффективности инициативы	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Эффекты от реализации инициативы		5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ₽	5 376 800 000 ‡
Затраты на реализацию инициативу - разовые	0₽										
Затраты на реализацию иницативы - ежегодные		-3 304 384 000 P	-3 304 384 000 ₽	-3 304 384 000 P	-3 304 384 000 ₽	-3 304 384 000 ₽	-3 304 384 000 ₽	-3 304 384 000 ₽	-3 304 384 000 ₽	-3 304 384 000 P	-3 304 384 000 \$
Итоговый эффект (годовой)	0 P	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽	2 072 416 000 ₽
Итоговый эффект накопленный без дисконтирования)	0 P	2 072 416 000 P	4 144 832 000 P	6 217 248 000 ₽	8 289 664 000 P	10 362 080 000 ₽	12 434 496 000 P	14 506 912 000 P	16 579 328 000 ₽	18 651 744 000 ₽	20 724 160 000 ‡
Фактор дисконтирования	1,00	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,2'
Диск. эффекты от реализации инициативы	-	4 716 491 228,07	4 137 273 007,08	3 629 186 848,32	3 183 497 235,36	2 792 541 434,53	2 449 597 749,59	2 148 769 955,78	1 884 885 926,12	1 653 408 707,12	1 450 358 515,02
Диск. затраты на реализацию инициативу - разовые	-	-									
Диск. затраты на реализацию иницативы - ежегодные	-	- 2 898 582 456,14	- 2 542 616 189,60	- 2 230 365 078,59	- 1 956 460 595,26	- 1 716 193 504,61	- 1 505 432 898,78	- 1 320 555 174,37	- 1 158 381 731,90	- 1 016 124 326,23	- 891 337 128,27
Дисконтированный итоговый эффект (годовой)	0 P	1 817 908 772 P	1 594 656 817 ₽	1 398 821 770 ₽	1 227 036 640 P	1 076 347 930 ₽	944 164 851 ₽	828 214 781 P	726 504 194 P	637 284 381 ₽	559 021 387 ‡
NPV	0₽	1 817 908 772 P	3 412 565 589 ₽	4 811 387 359 ₽	6 038 423 999 ₽	7 114 771 929 ₽	8 058 936 780 P	8 887 151 561 P	9 613 655 756 ₽	10 250 940 136 ₽	10 809 961 523 ‡