

Введение

В настоящее время сфера туризма активно развивается. Путешествия и туризм - одни из самых популярных хобби современных людей. Но путешествовать не легко, а подготовка к путешествию занимает очень много времени.

Пандемия коронавируса (COVID-19) затронула практически все страны мира и сферы нашей жизни, включая путешествия, которые навсегда изменятся под влиянием этих исключительных обстоятельств. Инновационные решения в области туризма начнут появляться быстрее, чем когда-либо, чтобы соответствовать изменившимся ожиданиям и поведению пользователей.

[Исследования](#) говорят о том, что технологические инновации сыграют важнейшую роль в восстановлении туризма и адаптации индустрии к изменившимся потребностям путешественников. Благодаря этому поездки снова станут спонтанными, надежными и удобными, а люди смогут знакомиться с новыми местами безопасно и ответственно.

Проблема

В интернете существует множество ресурсов для путешественников: блоги, статьи, журналы, рекомендации, путеводители, и тд. Когда путешественник выбирает куда ему отправиться в очередной раз, он обращается ко всем этим ресурсам, что занимает очень много времени. Так же путешественнику нужно составить план путешествия, учесть расходы для комфортного отдыха, узнать актуальную информацию о ситуации с ковидом для собственной безопасности, узнать погоду, оформить страховку, забронировать отель, выбрать билеты и тд.

Актуальность/Новизна

Актуальным было бы программное средство, помогающее, подсказывающее как распланировать свое путешествие: оценило стоимость путешествия, маршрута, проживания, посоветовало к посещению местные достопримечательности, события, имело актуальные данные об открытых границах, эпидемиологические данные, погодные условия, актуальные цены и тд.

Существующие решения не объединяют в себя вышеперечисленные функции. Поэтому создание системы планирования путешествия является актуальной.

Цели

Целью ВКР является разработка системы, которая позволяет **эффективно** планировать свои путешествия.

Задачи

- Проанализировать существующие планировщики путешествий
- Определить существующих и возможных потребителей
- Изучить принципы подготовки к путешествию

Анализ ПО и существующих решений

Термины

Любой отпуск или поездка начинается с планирования. Если отдыхать самостоятельно, без турфирмы, то нужно решить, где провести отдых, посчитать, сколько нужно денег, узнать, нужна ли виза и как ее получить, проверить погоду во время отдыха, найти билеты, спланировать маршруты, определиться с жильем.

Нужно определиться, это какой будет **туризм: внутренний** - отдых в пределах своей страны или **международный** - выезд за пределы своей страны.

Так же не маловажно выявить **цель деятельности путешествия:**

- **Культурно-познавательная** - осмотр достопримечательностей, памятников истории, архитектуры, посещение музеев, художественных галерей;
- **Религиозная или паломническая** - посещение храмов, соборов, монастырей и прочих святынь;
- **Оздоровительная** - связан с отдыхом в санаториях, на курортах с лечебной водой, грязями, чистым воздухом;
- **Активная** - сюда входят такие виды отдыха в туризме, как занятия спортом, рыбалка, охота, посещение аттракционов;
- **Рекреационная** – это отдых на пляжах, купание в море, беззаботное времяпрепровождение, когда можно ничего не делать, а просто наслаждаться отпуском.
- **Деловая** - это путешествия со служебными или профессиональными целями без получения доходов. Поездки с деловыми целями рассматриваются как одна из важнейших составных частей международного туристского обмена.

Длительность отдыха тоже важна. Существуют города, в которых главные достопримечательности можно посмотреть за 2 дня, а есть те, в которых излюбленных мест для туристов настолько много, что их можно изучать неделями, а затем возвращаться снова и снова. Очень важно правильно распределить временные ресурсы, чтобы ваш отдых получился неспешным, как вы и хотели, или, наоборот, активным и энергичным.

Можно путешествовать одному, с парнем/девушкой, с родителями, с детьми, с женой, с коллегой, с лучшим другом/подругой. **Количество путешественников** важно определить заранее.

Погода и время года важны для хорошего отдыха. Например, летом в Мексике постоянные дожди, шторм и высокая влажность не дадут понежиться на пляжах. В ОАЭ температура около 50 градусов.

Если путешествие заграничное, стоит узнать про **визу**, так как российский загранпаспорт не открывает безвизовые двери по всему миру, и для многих направлений (Австралии, Новой Зеландии, Канады) нужна виза.

Бюджет - сумма, которую путешественник готовит потратить за поездку. От этого зависит какой будет отдых: **бюджетный** (экономный) или **комфортный** (небюджетный ?).

Билеты на транспорт, будь то самолет, автобус, поезд нужно бронировать заранее.

С **местом проживания** стоит определиться заранее и забронировать отель, место в хостеле, квартиру или дом для комфортного проживания.

Стоит не забывать про **список вещей**, которые стоит взять с собой.

Во время отдыха, скорее всего, придется **передвигаться по** незнакомому **городу**. Если есть права, то возможно лучше взять машину в прокат, или в городе есть удобное метро, а возможно добраться до пункта назначения удобнее на автобусе, такси или электричке. Так или иначе придется строить **маршрут**, который может включать в себя несколько мест, в которые нужно успеть.

Иногда на отдыхе образуется свободное время и его можно заменить **активностями** или культурными **мероприятиями**, например сходить в музей, на концерт любимого исполнителя или заказать экскурсию по местным достопримечательностям.

Пользователи

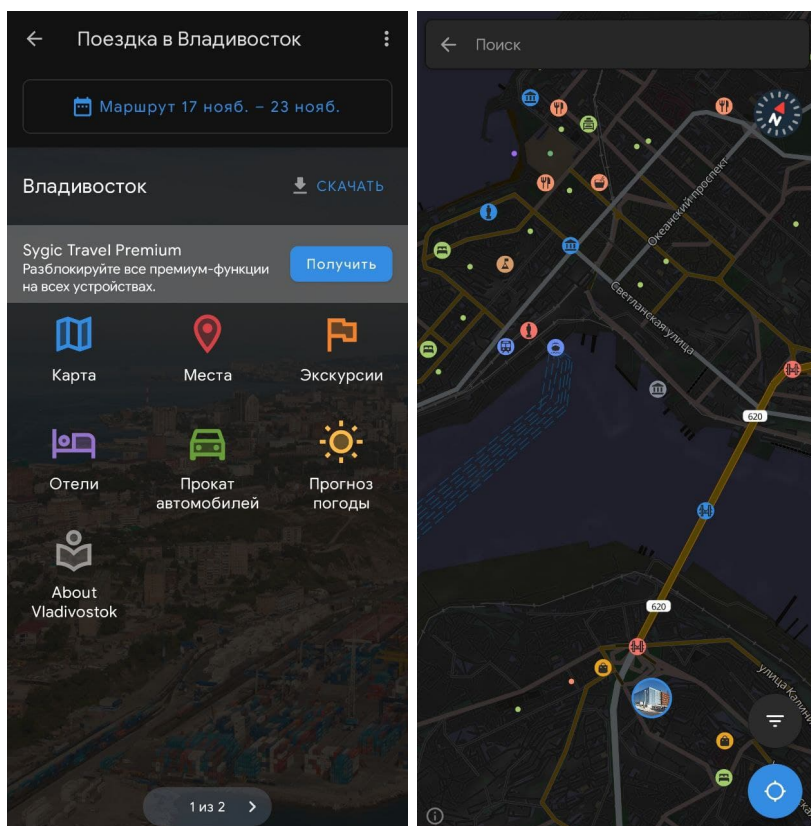
Пользователями программного средства могут быть начинающие или неопытные путешественники, люди, которые решили провести отдых без турфирм.

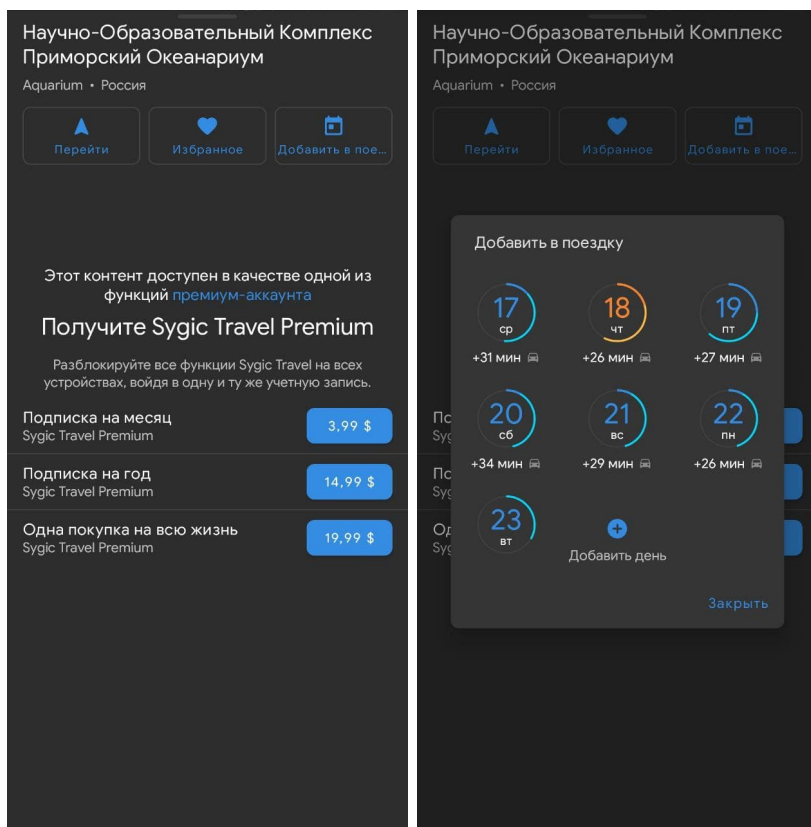
Критерии оценки существующих решений

- Функциональные возможности:
 - Построение маршрута через несколько пунктов
 - Карта
 - Погода
 - Заметки
 - Бронирование отелей
 - Напоминания
 - Расчет расходов
 - События
- Русский язык
- Работа в оффлайн режиме
- Дополнительные функции

Существующие решения

- [Sygic Travel Maps Offline & Trip Planner](#)



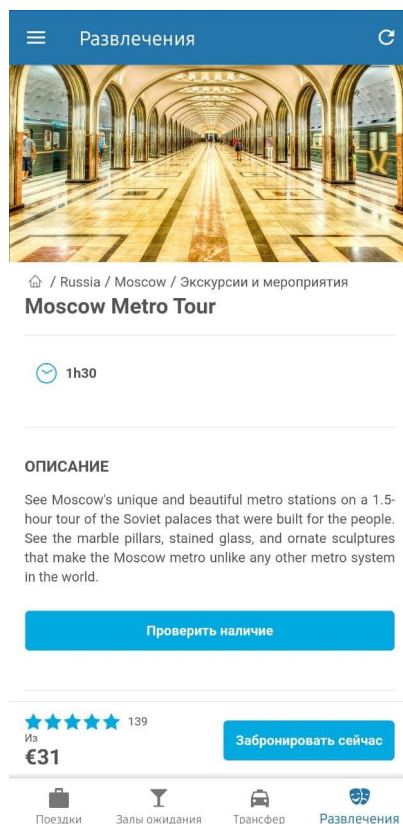
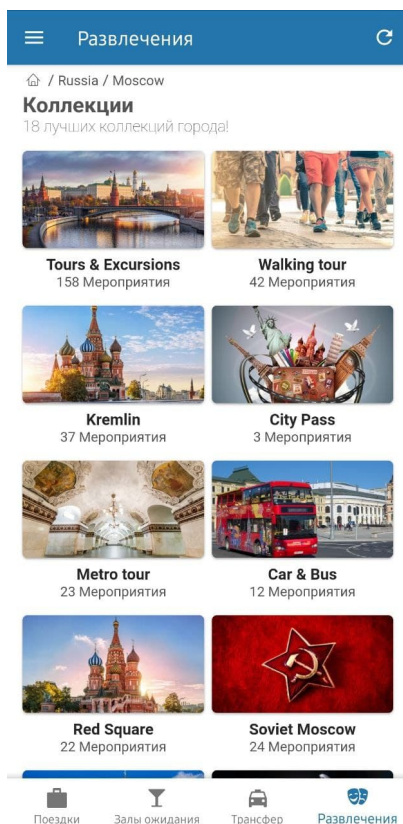
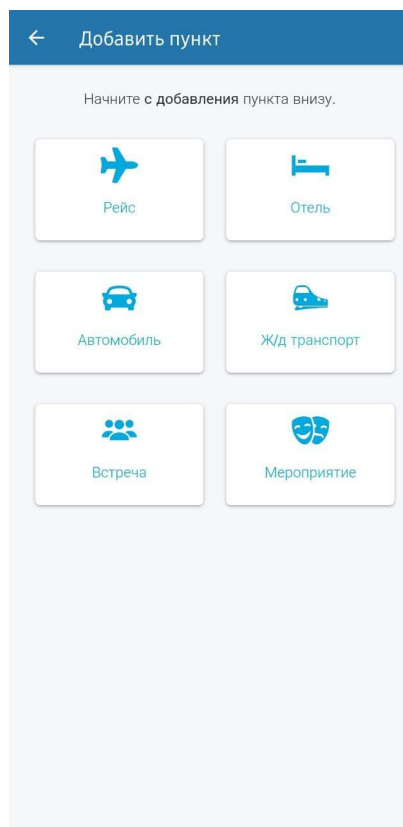
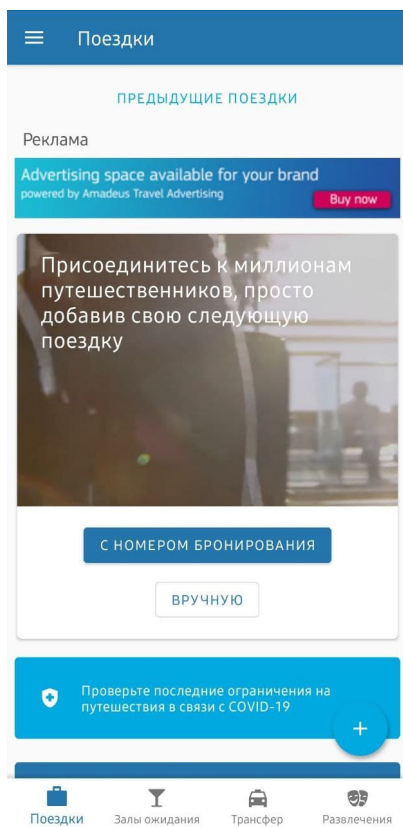


Приложение дает возможность создавать поездки, указывать дату начала, окончания, место прибытия и жилье. После создания поездки можно добавлять места для посещения. Их можно выбрать на карте или найти через поиск, есть сортировка (кафе, рестораны, банкоматы и тд). В каждый день прибывания можно добавить несколько мест для посещения. В приложении можно посмотреть карту города, места для посещения, заказать экскурсии, отели, найти прокат автомобилей, погоду, прочитать о городе.

Некоторые функции не работают или доступны по премиум подписке.

Работает без интернета, если скачать карту города.

- [CheckMyTrip](#)



В приложении можно создавать поездки, добавлять в них рейсы, поезда, отели, арендовать транспорт, создавать встречи, мероприятия. Есть возможность указывать конкретные даты.

Некоторые функции не работают. Не всегда понятный интерфейс. Не работает без интернета.

Особенность приложения состоит в наличии отзывов о мероприятиях, экскурсиях и тд.

- [Paspartu планы путешествий](#)

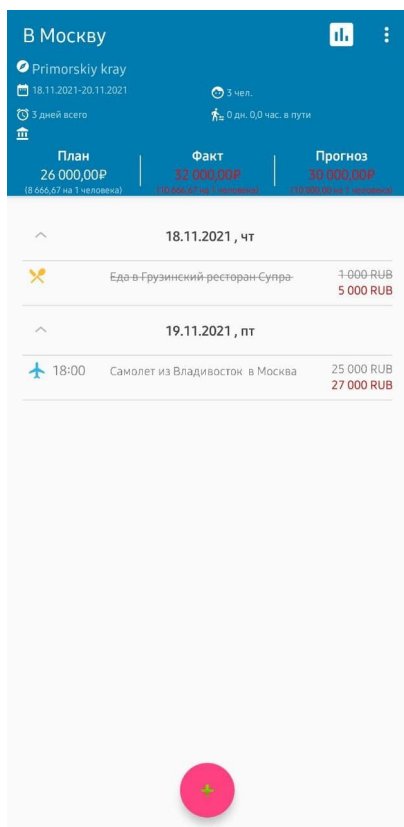
The image displays two screenshots of the Paspartu mobile application interface.

Left Screenshot: "Новое путешествие" (New trip)

- Header: Paspartu
- Title: Новое путешествие
- Field: Название : В Москву
- Field: Количество человек : 3 (with a slider and a red dot)
- Buttons: ОТМЕНА, ОК
- Bottom navigation: Домой, Вопросы, Мои вопросы
- Input: A numeric keypad is visible at the bottom.

Right Screenshot: "Вид события" (Event type)

- Header: Paspartu
- Form fields:
 - Вид события: Трансфер (dropdown)
 - Из: Самолет (dropdown)
 - место отправления
 - дата отправления, время отпра
 - В: место прибытия
 - дата прибытия, время прибы
 - Время в пути(часов):
- Buttons: ДОБАВИТЬ ОБРАТНЫЙ ПУТЬ, СПРОСИТЕ ПАСПОРТУ
- Form elements: План:, Факт:, Валюта: (dropdown), ☐ Выполнено
- Field: описание события

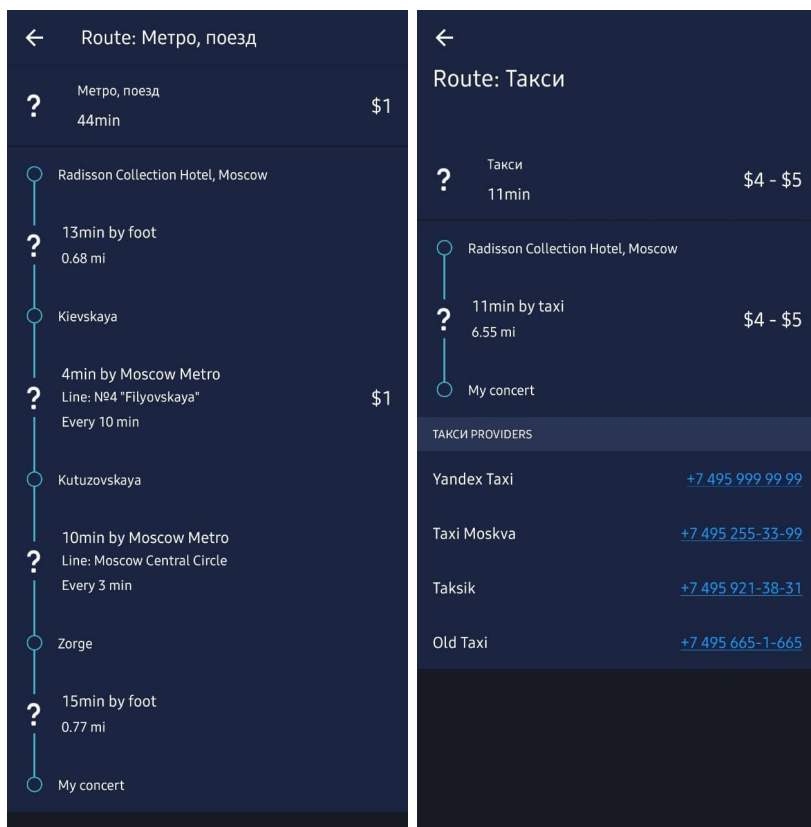


Приложение больше подходит для учета бюджета. Все цены на трансферы, еду, отели, прокат, достопримечательности нужно вводить вручную, после чего приложение считает план, факт и прогноз на всех членов поездки.

Работает без интернета.

Не всегда понятный интерфейс, не все функции работают.

- [Triplt: Travel Planner](#)

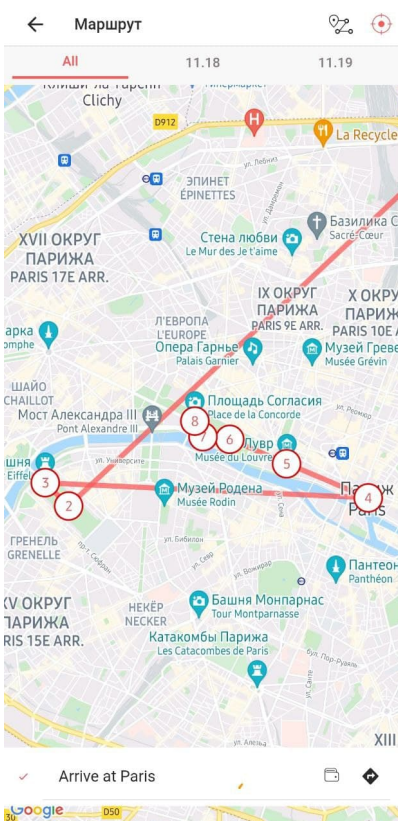
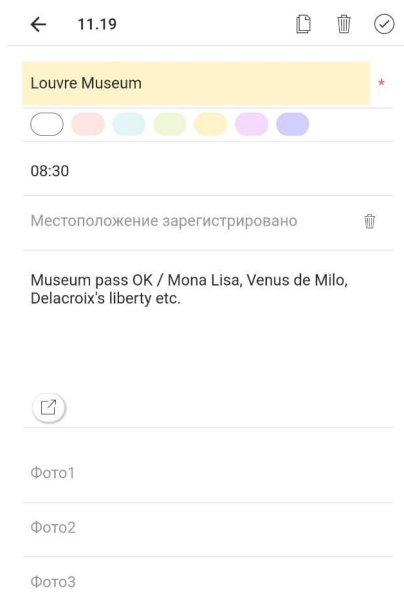
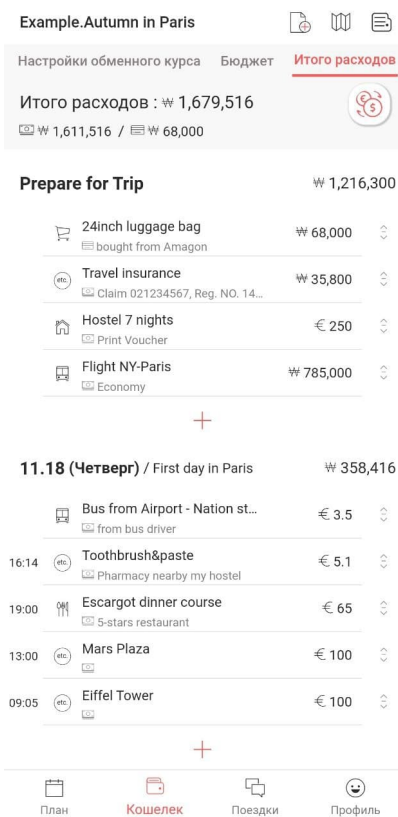
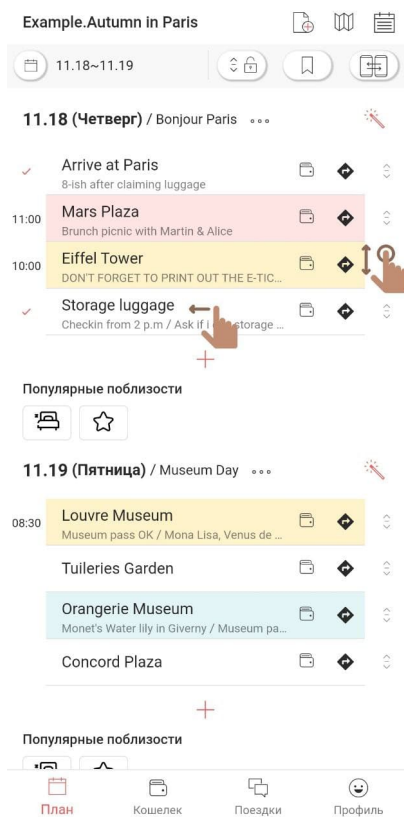


Приложение позволяет планировать перелеты, check-in, check-out, концерты, встречи, парковки, планировать маршруты. Прямо в приложении можно построить путь из отеля до любого места несколькими способами, определяет примерное время в пути.

Работает без интернета, но не может строить маршруты. Нет карты. Не переведено на русский язык.

Приятный дизайн и понятный интерфейс. Есть платная подписка.

- [HOTSGO PLAN: План поездки и кошелек](#)

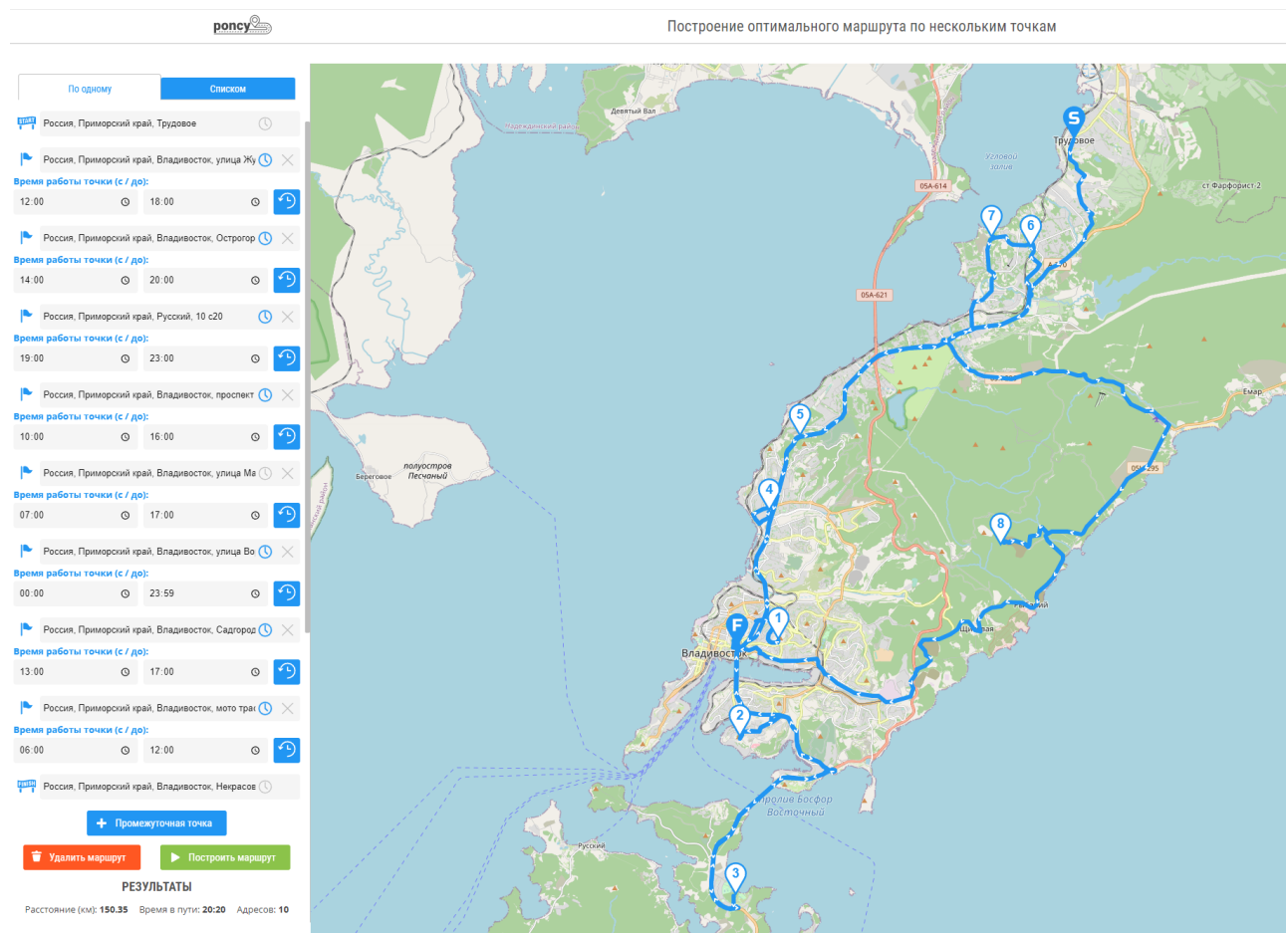


В приложении можно планировать места посещения, отмечать выполненные. Можно рассчитывать примерные расходы. Приложение может строить прямолинейные маршруты.

Есть ненадоедливая реклама. Отключается по платной подписке. Английский язык.

Приятный дизайн, понятный интерфейс.

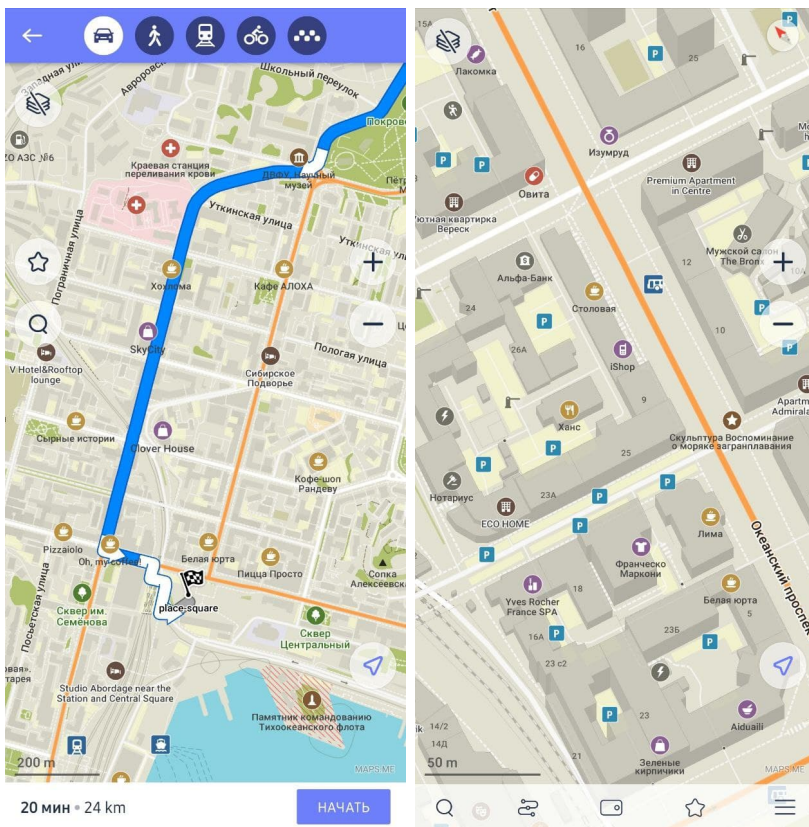
- <https://poncy.su/>



Сервис строит оптимальный дорожный маршрут через несколько точек с учетом времени работы точек.

Больше никаких функций.

- [Maps.me](https://maps.me)



Это специализированный картографический сервис, обладающий высокой детализацией, для которого не требуется интернет-соединение.

Чтобы просмотреть нужную область/город на карте, нужно его скачать (Около 100Мб). Приложение может строить навигационные маршруты. Обладает высокой дитализацией, указаны парковки, шлагбаумы во дворах, есть карта метро.

Результаты анализа

Название	Sygic Travel	Check My Trip	Paspartu	Triplt	HOTSGO PLAN	poncy .su	Maps .me
Построение маршрута через несколько пунктов	-	-	-	-	+/-	+	-
Карта	+	-	-	-	+	+	+
Погода	+	-	-	-	-	-	-
Заметки	-	+	+	+	+	-	-
Бронирование	+	+	-	-	-	-	-

отелей							
Напоминания	-	+	-	+	+	-	-
Расчет расходов	-	-	+	-	+	-	-
События	+	+	-	+	-	-	-
Русский язык	+	+	+	-	+/-	+	+
Работа в оффлайн режиме	+/-	-	+	+/-	+	-	+

Как видно из обзора существующих решений - не существует системы, объединяющей все вышеперечисленные функции.

Литература

1. [Путеводитель](#)
2. [Исследования](#)
3. [Sygic Travel Maps Offline & Trip Planner](#)
4. [CheckMyTrip](#)
5. [Raspartu планы путешествий](#)
6. [Triplt: Travel Planner](#)
7. [HOTSGO PLAN: План поездки и кошелек](#)
8. <https://poncy.su/>
9. [Maps.me](#)