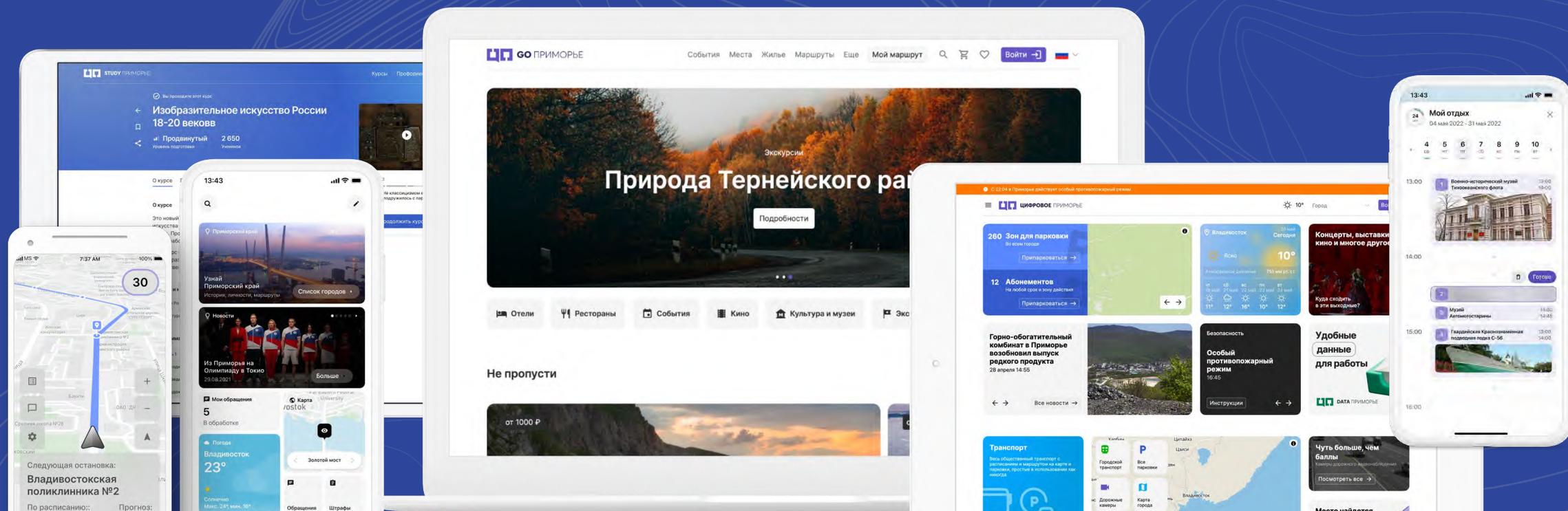




# ЦИФРОВОЕ ПРИМОРЬЕ



# Ключевые вехи проекта

7 сентября 2019

Правительство Приморского  
Края подписало соглашение  
с Дальневосточным фондом  
высоких технологий

2020

Предпроектное  
обследование, подготовка  
частной концессионной  
инициативы

12 апреля 2021

Подписано  
концессионное  
соглашение

2022

Завершение создания  
объекта концессионного  
соглашения. Переход  
к эксплуатации

2033

Завершение  
реализации  
концессионного  
соглашения

# Состав проекта

## Сервисы верхнего уровня

### Сервис взаимодействия с пользователями – Единый портал

Геоинформационный сервис

Сервис Единой карты жителя и карты учащегося

Сервис электронных услуг

Сервис открытых данных

Сервис адаптеров

Сервис мобильных приложений

### Интеграционный сервис

#### Транспорт

- Сервис фиксации нарушений правил дорожного движения
- Сервис весогабаритного контроля
- Сервис управления платным парковочным пространством
- Сервис умных светофоров
- Сервис умных остановок
- Сервис мониторинга транспортных потоков
- Сервис диспетчеризации транспорта

#### Безопасность

- Сервис видеонаблюдения в ОУ
- Сервис контроля доступа в ОУ
- Сервис аэромониторинга
- Сервис умных пешеходных переходов
- Сервис информационной безопасности

#### ЖКХ

- Сервис диспетчеризации, передачи данных и мониторинга оборудования
- Сервис контроля обращений с отходами

#### Образование

- Сервис видеоконференцсвязи в ОУ
- Сервис обеспечения участия в конкурсах
- Сервис школьного питания
- Сервис этноуроков и краеведения

#### Туризм

- Сервис сферы туризма
- Сервис туристических информационных киосков

# Ожидаемые эффекты от реализации проекта

Увеличение эффективности работы и целевых показателей в указанных сферах

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- 10%

Снижение уровня преступности

100%

Выявление нелегальных свалок бытовых отходов и незаконной рубки леса

## ТУРИЗМ

+ 5-15%

Увеличение внутреннего туристического потока

+ 5-10%

Увеличение количества зарубежных туристов  
Увеличение туристического среднего чека

## ОБРАЗОВАНИЕ

+ 30%

Повышение безопасности в ОУ

+ 40%

Повышение прозрачности в школьном питании

+ 20%

Повышение качества образовательного процесса

## ТРАНСПОРТ

- 30%

Снижение числа ДТП и погибших и раненных

10%

Повышение пропускной способности улично-дорожной сети

Увеличение провозной способности системы общественного транспорта

- 40%

снижение ущерба дорожному покрытию от большегрузного транспорта

## ЖКХ

30-40%

Экономия расходов на электроэнергию

# Платформа цифровых сервисов

# Единая платформа городских сервисов

ЕДИНЫЙ ПОРТАЛ

СЕРВИС ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ

СЕРВИС ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ

Универсальная платформа интерактивных цифровых сервисов для жителей.

Узнать новости и события, припарковать автомобиль, записаться в секцию и многое другое на едином портале за пару кликов.

Единая карта цифровых сервисов региона

Личный кабинет жителя

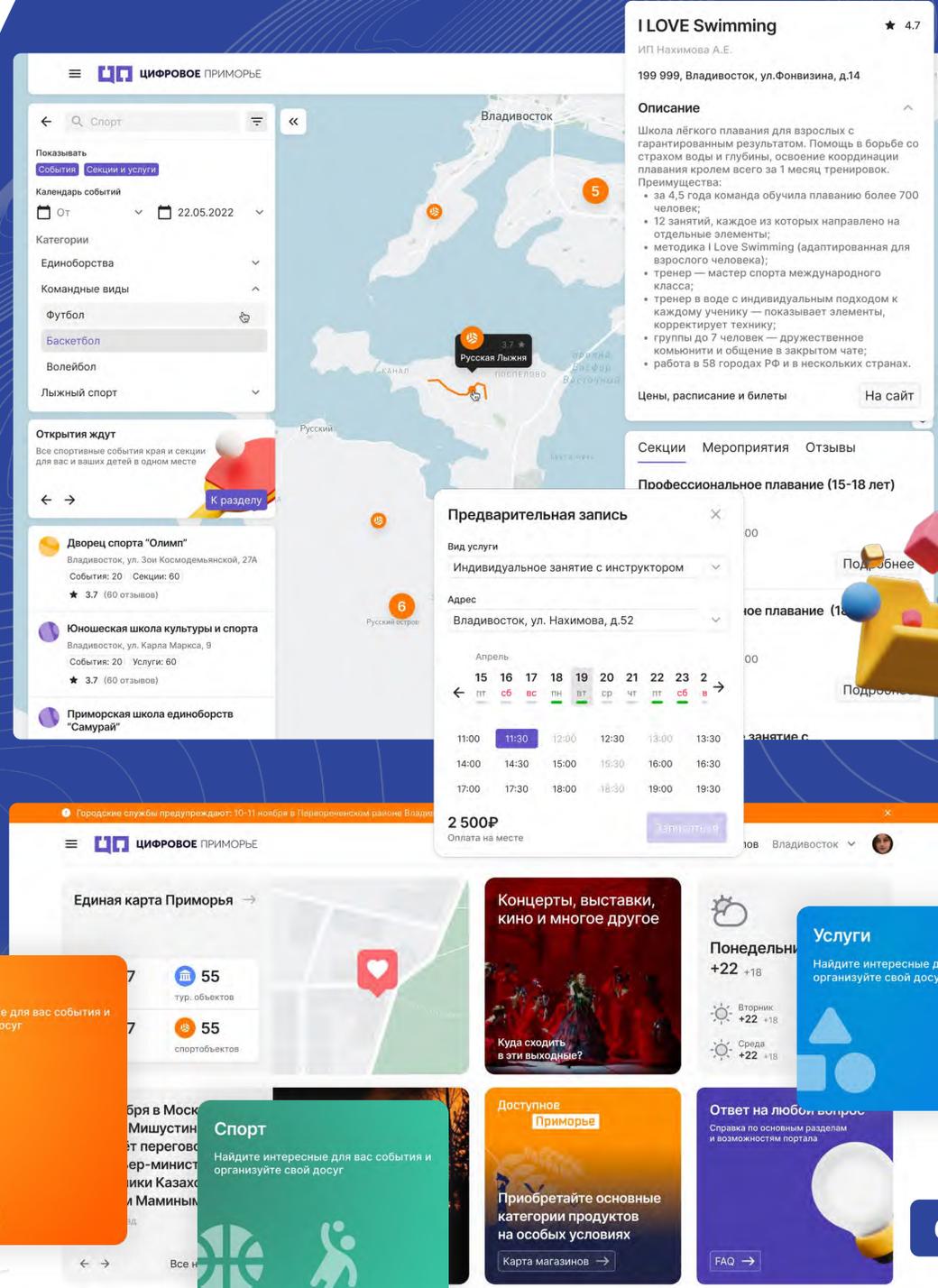
Сейчас обсуждают: актуальная повестка из социальных сетей

Настраиваемый рабочий стол

Спорт: новости, мероприятия, секции

Культура: места, события, выставки

Структурированные открытые данные по региону



**Культура**  
Найдите интересные для вас события и организуйте свой досуг

К разделу →

**Спорт**  
Найдите интересные для вас события и организуйте свой досуг

**Услуги**  
Найдите интересные для вас события и организуйте свой досуг

# Универсальный ключ – Приморский ID

СЕРВИС КАРТЫ ЖИТЕЛЯ

СЕРВИС КАРТЫ УЧАЩЕГОСЯ

Модульная платформа консолидации данных и предоставления городских сервисов.

На базе сервисов стартовал спецпроект:

**Подарок новорожденному**

Единый идентификатор жителя, синхронизированный с сервисом Госуслуг

Личный кабинет родителя: питание и посещение школы ребенком

Единый платежный шлюз

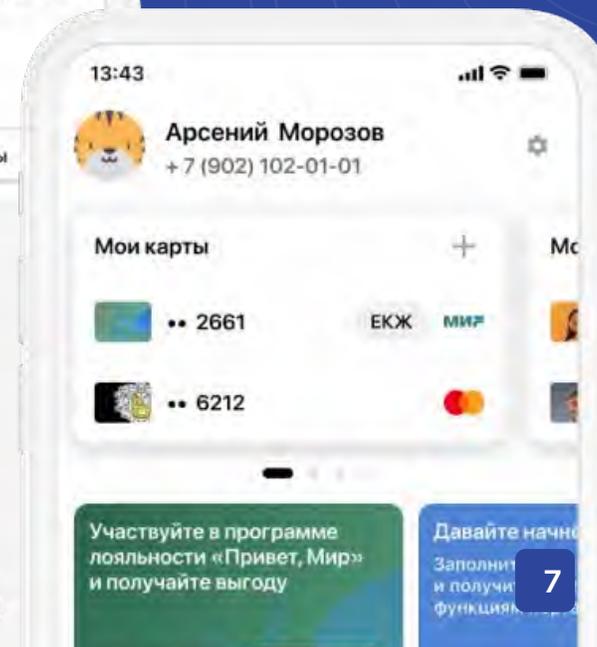
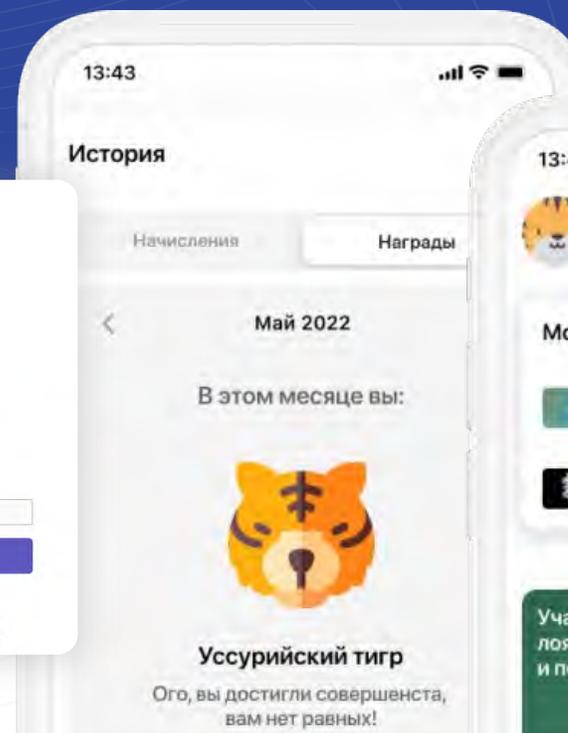
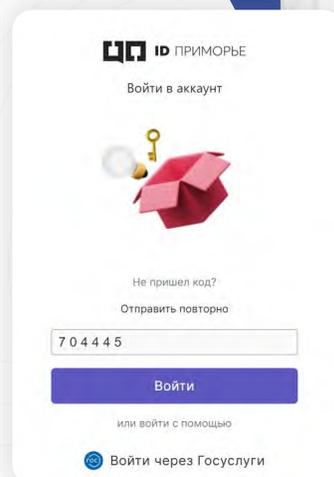
Доступное Приморье: скидки, акции, товары

Транспортный процессинг



Уникальный дизайн

**75 000**  
карт учащегося



# Платформа профессиональных сервисов

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ СЕРВИС

ИНТЕГРАЦИОННЫЙ СЕРВИС

СЕРВИС АДАПТЕРОВ

Единая экосистема цифровых инструментов для решения задач в сфере картографии, интеграций и аналитики. Эффективные технологии и решения в одном личном кабинете сотрудника.

Бизнес-аналитика (BI) по концепции формирования данных в реальном времени (OLAP)

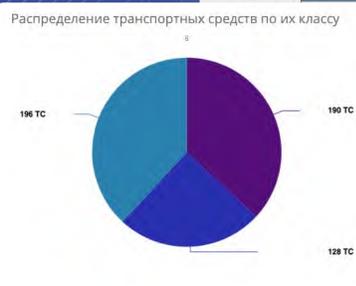
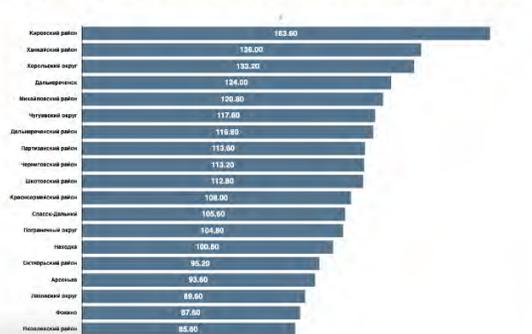
Интеграционная шина с графическим интерфейсом без программирования (Low code ETL)

Гибкий конструктор формирования аналитических панелей (dashboard smarteditor)

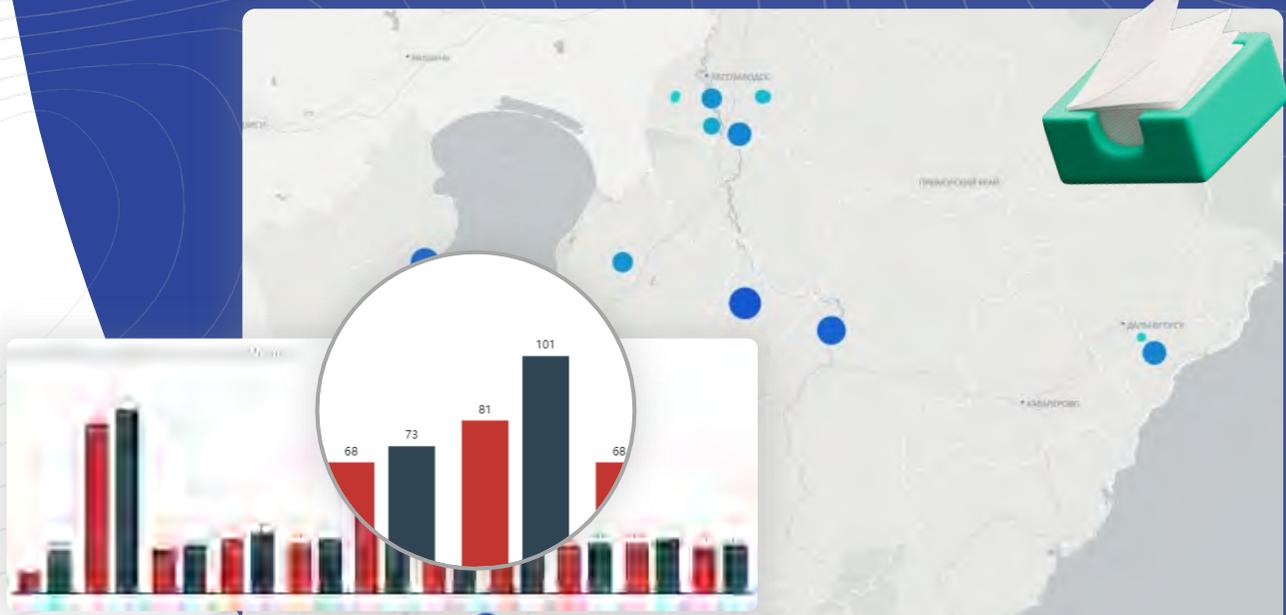
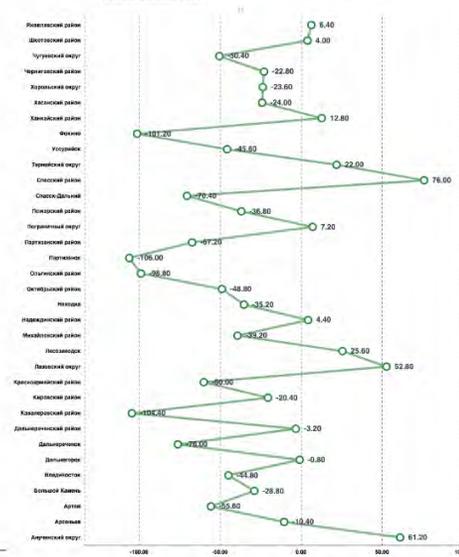
Полноценная ГИС система в качестве одного из модулей

Динамическая ретроспектива на картографической подложке

## План достижения показателей Указа № 68 в 2022 году



Изменение плановых значений показателей в 2022 по отношению к 2021





# Технологическое ядро проекта

## СЕРВЕРНАЯ

Централизованная программно-аппаратная инфраструктура хранения и обработки данных подключенная к инженерным и телекоммуникационным сетям

### Количество стоек

Количество серверных шкафов высотой 42U составляет 10 штук с возможностью расширения до 14

### Размещение

На открытой площадке, диапазон рабочих температур -40°C до +45°C

### Вычислительные мощности

Процессоры - 3680 vCPU  
Оперативная память - 10,2 Терабайта  
Емкость хранилища - 2,3 Петабайт

### Электропитание

Два независимых ввода от подстанции на 250 кВт и дизель генераторная установка всепогодного исполнения на 250 кВА

### Платформа виртуализации

Отечественная среда виртуализации «Брест»

### Инженерные системы

Система кондиционирования, система газового пожаротушения и пожарной сигнализации, система охранного телевидения, система контроля и управления доступом, система мониторинга и управления.



# Транспорт

900

Транспортных средств  
в системе  
диспетчеризации

10

Пешеходных переходов  
с лазерной проекцией

8

Пунктов  
весогабаритного  
контроля

130

Камер для анализа  
дорожной обстановки

87

Умных  
остановок

# Эффективный сервис для сохранения дорожного полотна

## СЕРВИС ВЕСОГАБАРИТНОГО КОНТРОЛЯ

Комплекс средств, обеспечивающих измерение весовых и габаритных параметров автотранспортных средств в движении. Это камеры фотовидеофиксации, специальные лазерные детекторы, установленные над полосой движения и весоизмерительные модули, вмонтированные в дорожное полотно

**8 постов весогабаритного контроля**



# Современные сервисы для управления дорожной ситуацией

СЕРВИС УМНЫХ СВЕТОФОРОВ

СЕРВИС УМНЫХ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ

СЕРВИС МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ

Эффективный инструмент поддержания устойчивого и безопасного функционирования транспортной системы

Единый центр мониторинга и управления светофорными объектами

«Цифровой двойник» дорожной сети

Инструменты для оптимизации работы светофоров на основе статистических данных с детекторов транспорта

Моделирование потоков транспорта

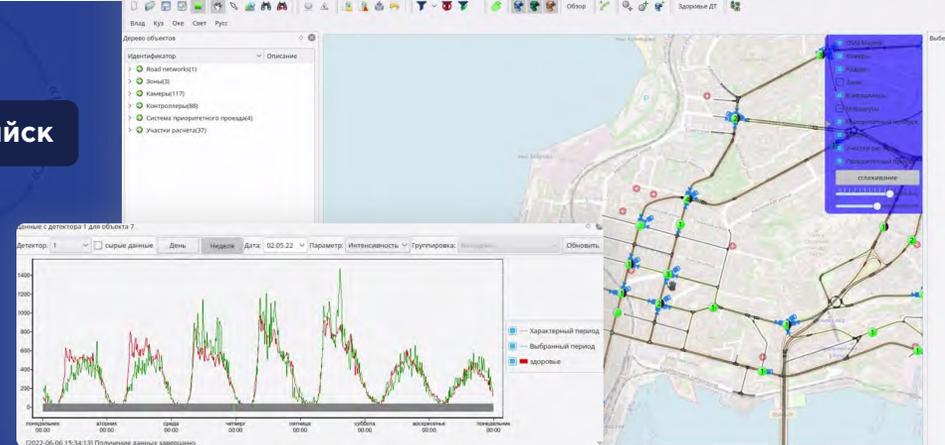
Локальное и централизованное адаптивное управление

Контроль исправности светофорных объектов

Возможность создания множества стратегий управления светофорными объектами

V2X-технологии

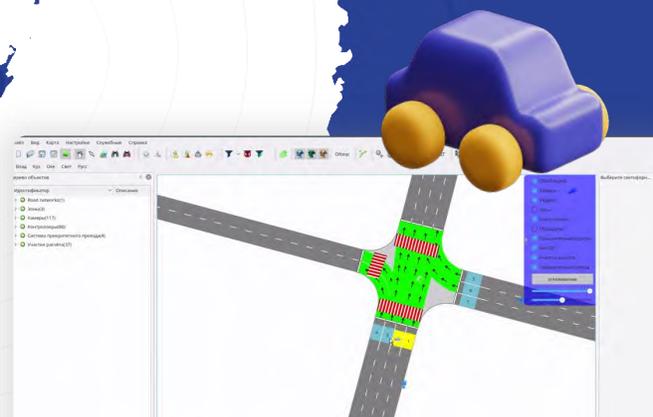
5 Уссурийск



8 Артём



98 Владивосток



27 Находка

13

# Универсальное решение для организации городских парковок

СЕРВИС УПРАВЛЕНИЯ ПЛАТНЫМ ПАРКОВОЧНЫМ ПРОСТРАНСТВОМ

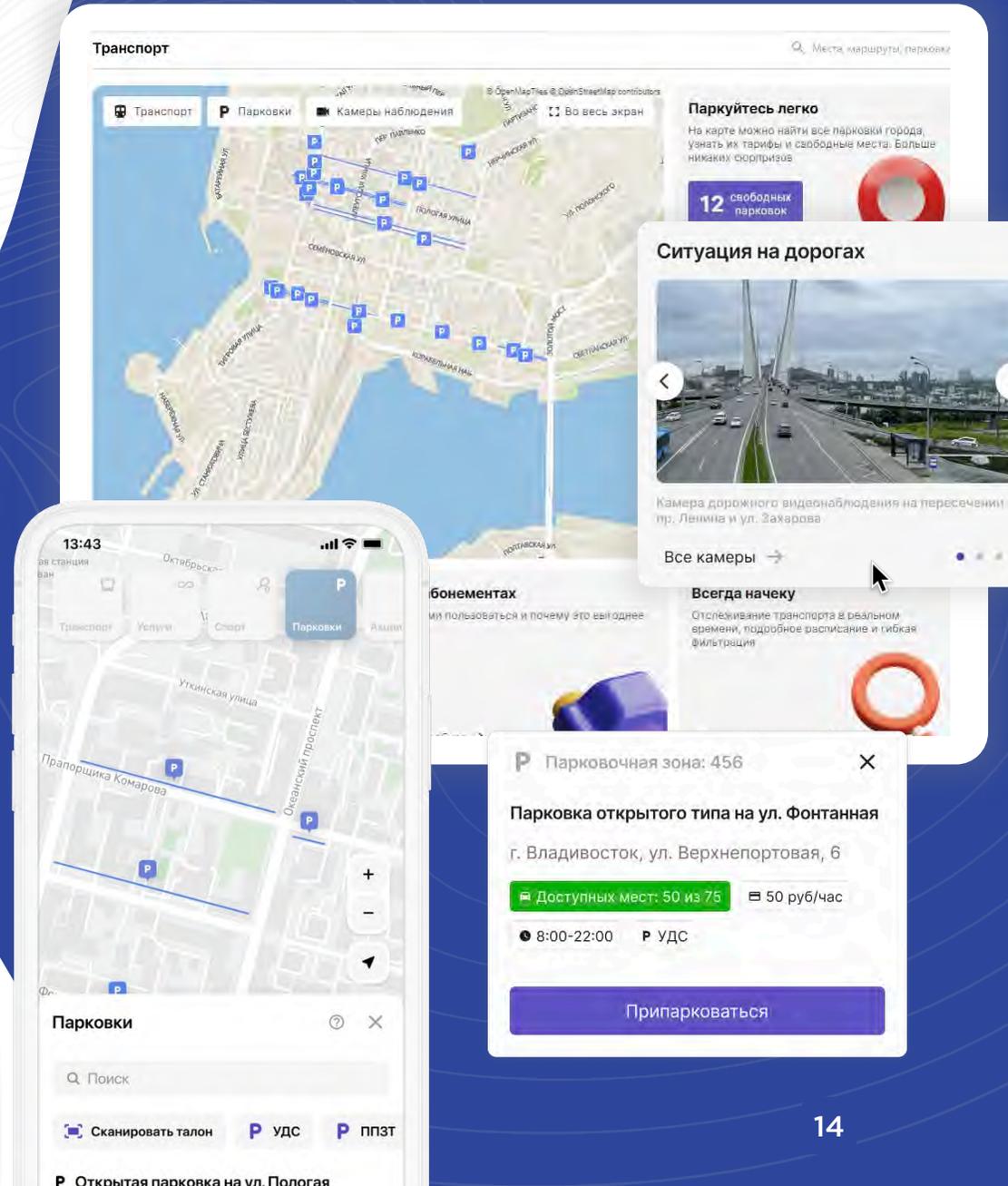
Сервис призван справиться с проблемой «хаотичной парковки» на улицах Владивостока и создать возможность для комфортного передвижения пешеходов, средств общественного транспорта и автомобилей.



**37**  
паркоматов

**3113**  
машиномест

**2**  
плоскостные  
парковки



# Современные умные остановки

## СЕРВИС УМНЫХ ОСТАНОВОК

Преобразование внешнего вид городской среды и создание комфортных условий для ожидания общественного транспорта



Сенсорный блок для взаимодействия с пользователями

4 камеры видеонаблюдения

Бесплатный Wi-Fi

Табло для информирования о прибытии транспорта

Кнопка экстренной связи

Зарядка мобильных устройств

10 Уссурйск

17 Артём

50 Владивосток

10 Находка

15



Сервис туристических информационных киосков

# Инновационный сервис в сфере управления и контроля транспортной сети города

## СЕРВИС ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ТРАНСПОРТА

Вертикально-интегрированное решение задач контроля транспортной сети региона, позволяющее управлять рейсами, маршрутами, транспортом и водителями в интерактивном режиме и с автоматизацией рутинных процессов.

Уникальные наборы функций для водителя, диспетчера, управления транспортом

Интерактивные дашборды

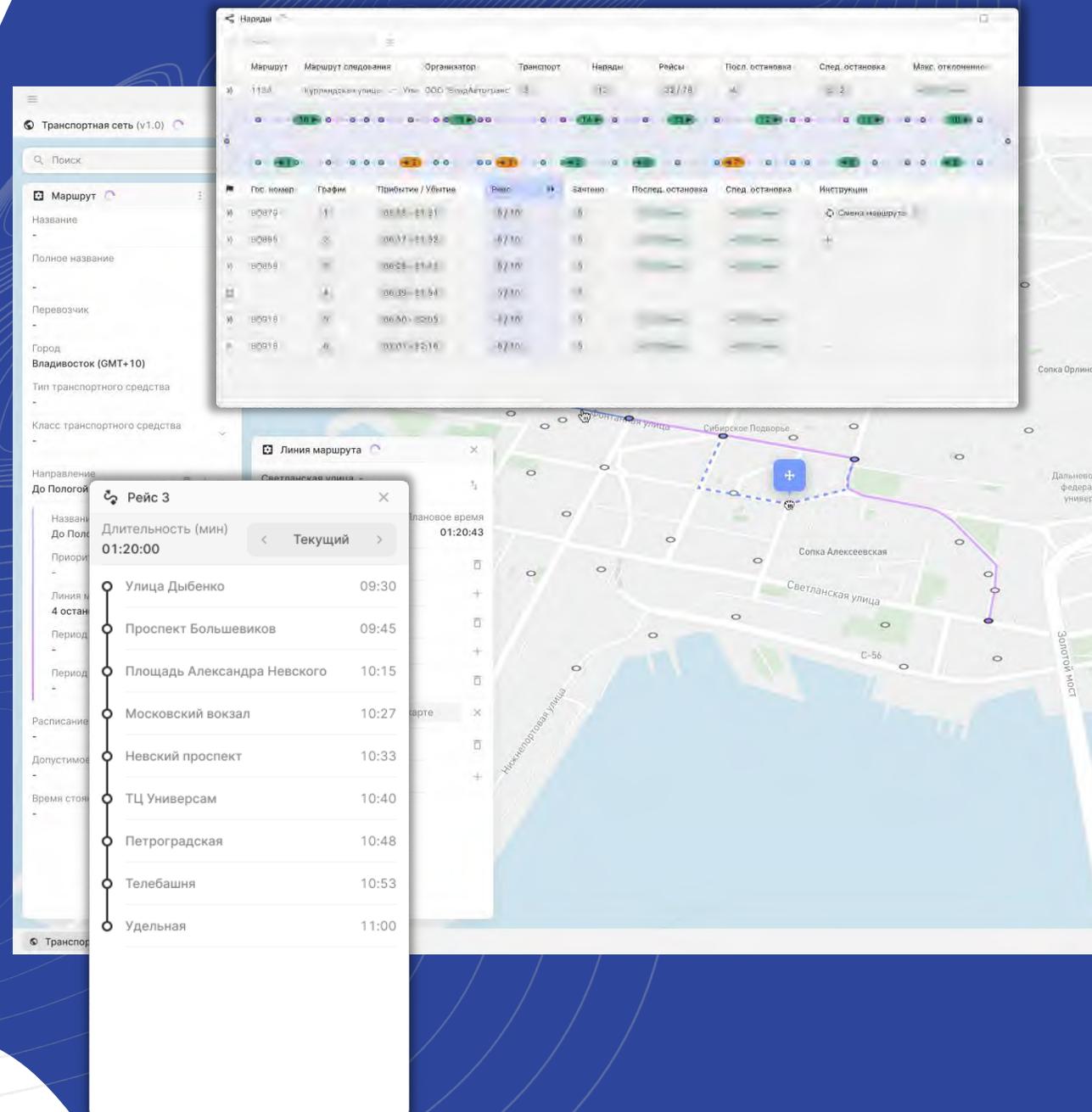
Быстрая работа сервисов, базы данных и модуля построения отчетов

Отслеживание дорожных камер и камер на остановочных пунктах

Развитая гибкая ролевая модель

Автоматическое взаимодействие диспетчера с водителем

Легкий web-интерфейс



# Безопасность

126

Рубежей контроля  
нарушений правил  
ПДД

127

Камер, одновременно  
подключенных  
к системе распознавания  
лиц

143

Поворотных  
камеры

345

Защищённых  
оконечных  
устройств

# Современные решения для обеспечения безопасности дорожного движения

СЕРВИС ФОТОВИДЕОФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ ПДД

Задача сервиса обеспечить снижение числа ДТП, повышение безопасности дорожного движения и культуры вождения

Фиксация более 16 типов административных нарушений

26

Комплекс фото-видео фиксации (ФВФ) - перекресток

61

Комплекс оборудования ФВФ для линейного участка

36

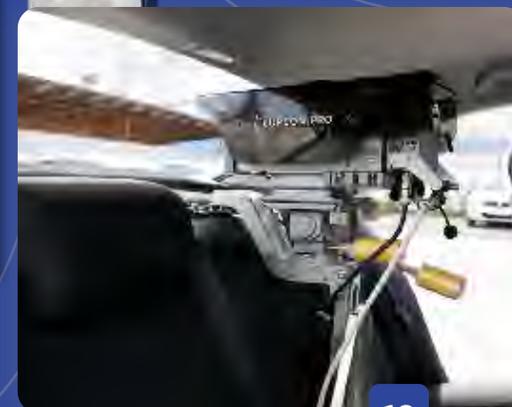
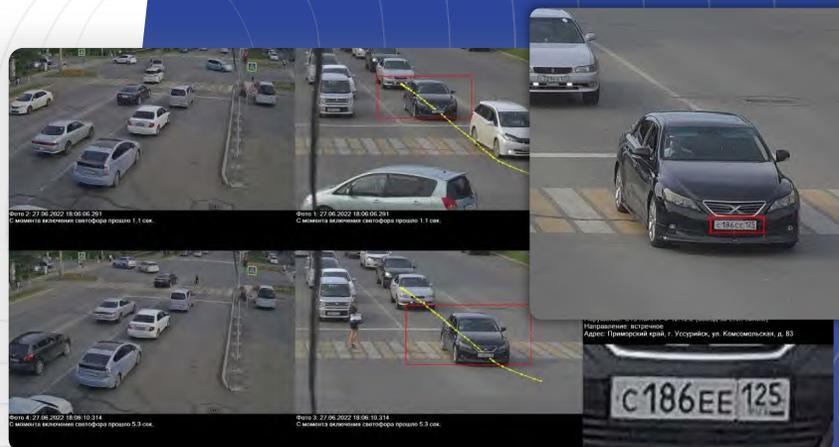
Комплекс ФВФ - пешеходный переход

3

Мобильный комплекс ФВФ

126

программно-аппаратных комплексов



# Современная платформа для обеспечения правопорядка

## СЕРВИС ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Комплексная платформа видеонаблюдения, позволяющая подключать до 7 500 тыс. камер

### Аналитика распознавания лиц

Поиск лиц по загруженным данным  
Распознавания лиц в маске  
Определение возраста  
Определение пола

### Аналитика распознавания номеров машин (ГРЗ)

Поиск авто по номеру  
Определение марки и модели авто

### Ситуационная

Определение мест массового скопления  
Определение пересечение зон

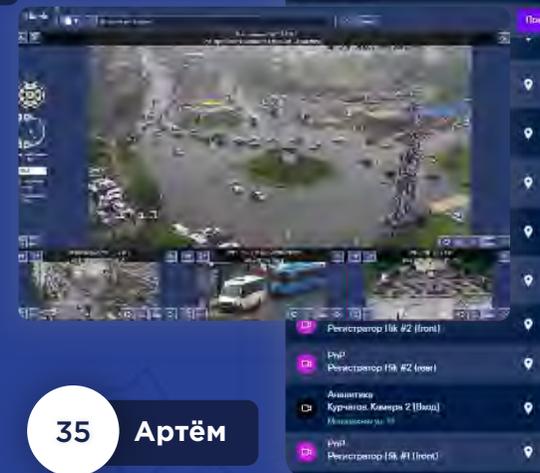
### Удобство

Доступ к платформе через интернет  
Доступ с мобильного телефона

47 Уссурийск



35 Артём



239 Владивосток



54 Находка

19

# Беспилотные летательные аппараты для решения оперативных задач любой сложности

## СЕРВИС АЭРОВОЗДУШНОГО КОНТРОЛЯ

Сервис, призванный ускорить работу и повысить эффективность в любой сфере деятельности

### Задачи МЧС

Мониторинг пожароопасной, паводковой и ледовой обстановки. Поисково-спасательные операции. Доставка индивидуальных средств спасения. Воздушная разведка.

### Охрана природы

Мониторинг состояния биологических ресурсов. Мониторинг популяции редких животных. Поиск несанкционированных свалок мусора.

### Лесное хозяйство

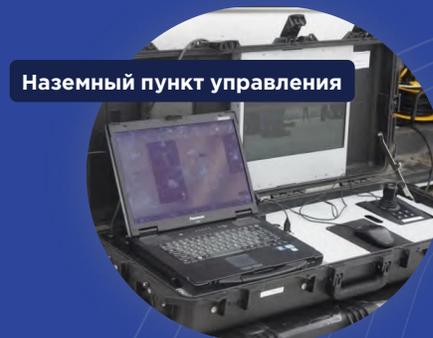
Аэрофотосъемка территорий леса с целью мониторинга незаконных вырубок. Подсчёт площади вырубок. Изучение породного состава лесов, участков заболачивания, иссушения, повреждения вредителями.

### Сельское хозяйство

Контроль качества сбора урожая. Определение границ для посева, оценка состояния подрастающих растений, мониторинг состояния почвы.

Доставка необходимых грузов в удаленные и сложноступные места. Самый быстрый способ доставки.

# 5 современных БПЛА



# Защита от киберугроз

## СЕРВИС ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Предназначен для обеспечения информационной безопасности системы, при обработке информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющие государственную тайну, относящиеся к персональным данным и служебным сведениям.



КОД БЕЗОПАСНОСТИ



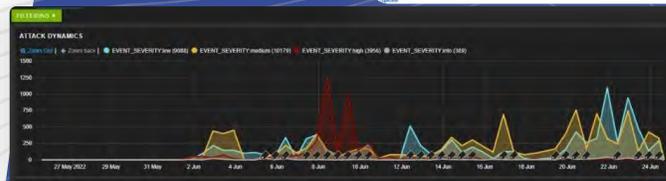
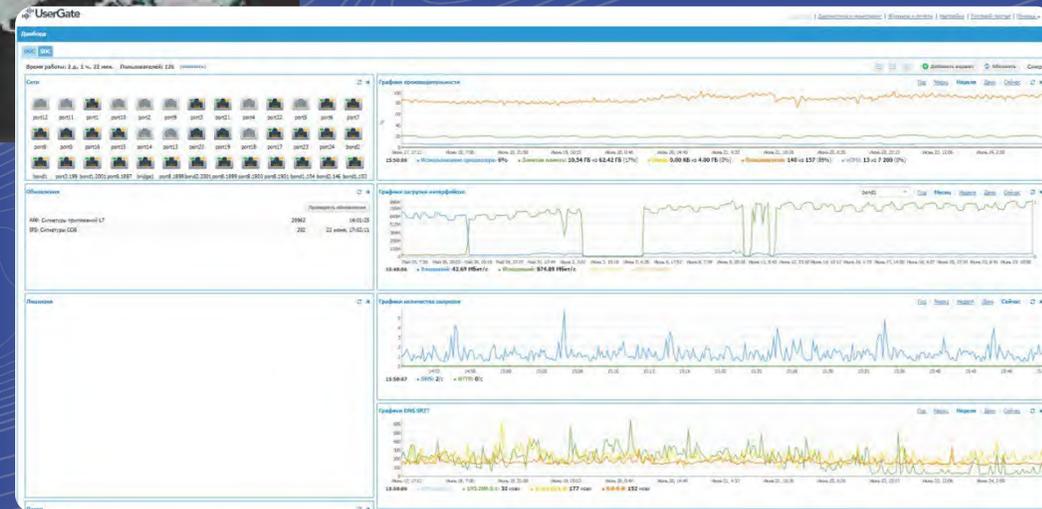
Применение сертифицированных средств защиты информации

Контроль пользователей и данных

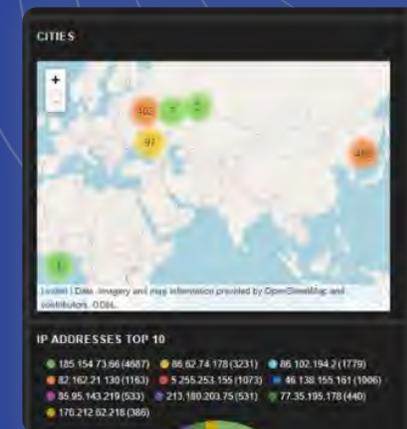
Защита конфиденциальных данных

Целостность информационного пространства защищаемых сервисов

Защита от актуальных угроз кибербезопасности



STATUS	ALERT_NAME	TIMESTAMP
Blocked	DDoS	2022-06-24 13:15:32
Blocked	Automated vulnerability scanning	2022-06-24 11:11:02
Blocked	DDoS	2022-06-24 06:25:16
Blocked	DDoS	2022-06-24 05:22:52
Blocked	Automated vulnerability scanning	2022-06-23 18:48:59
Blocked	DDoS	2022-06-22 17:21:11
Blocked	Automated vulnerability scanning	2022-06-22 17:01:14



# Образование

**176**

Комплектов  
видеоконференцсвязи

**150**

Этнозаписей

**5**

Проориентационных  
тестов

**120**

Событий  
на этнокарте

# Проактивные сервисы обеспечения образовательной деятельности

СЕРВИС ЭТНОУРОКОВ И КРАЕВЕДЕНИЯ

СЕРВИС ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ СВЯЗИ

СЕРВИС ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСАХ

Модульная платформа управления знаниями и профориентацией учащихся

Единая платформа для ученика, учителя, представителей правительства и бизнеса

Мониторинг образовательной активности учеником и преподавателем

Модульный конструктор курса дистанционного обучения

Формирование образовательной траектории

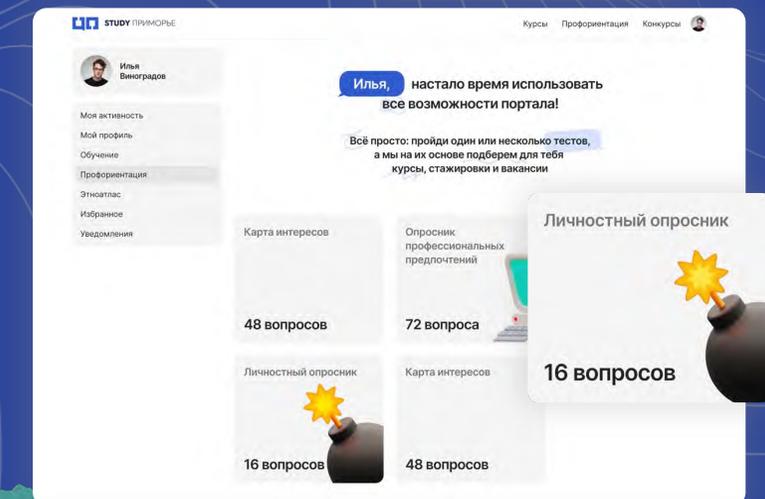
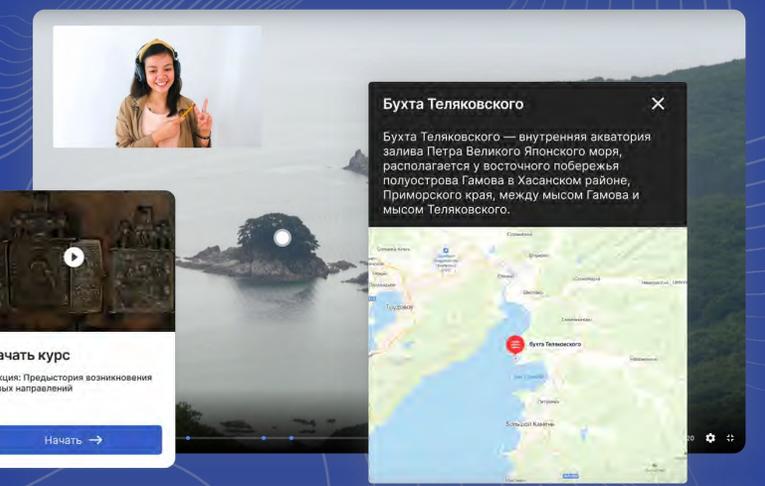
Продвинутый редактор интерактивных видеороликов

Спецпроект «Интерактивный этноатлас»

Профориентационные тесты



STUDY ПРИМОРЬЕ



Этноатлас  
Приморья  
спецпроект



# Сервисы, обеспечивающие безопасность в школах

СЕРВИС КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

СЕРВИС ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ОУ

Комплексный подход для обеспечения безопасности в учебных заведениях

## Все школы 4-х муниципалитетов

Автоматизированный, контролируемый пропуск учащихся и персонала школу

Организация пропускного режима для учащихся, персонала и посетителей в школу

Информирование родителей о входе и выходе ребёнка из школы

Препятствование несанкционированному проникновению или попыткам проникновения посторонних лиц в школу

Круглосуточное наблюдение за ситуацией в зонах наблюдения, запись изображений на ПК АРМ и обеспечение их архивного хранения

Обеспечение удаленного доступа сотрудников МВД к системе видеонаблюдения в школе

35 Уссурийск



21 Артём



78 Владивосток

25 Находка

24

# Комплексный подход к питанию детей

## СЕРВИС ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Обеспечение прозрачного механизма безналичной оплаты в школьных столовых и буфетах.

Контроль над состоянием счета ребенка с детализацией расходов

Формирование детализированных отчетов по любому организатору питания

Защита конфиденциальных данных

Детализация по каждому блюду (цены, ингредиенты, пищевая ценность)

Мгновенное пополнение счета за питание в личном кабинете банковской картой любого банка



Выберите комплекс

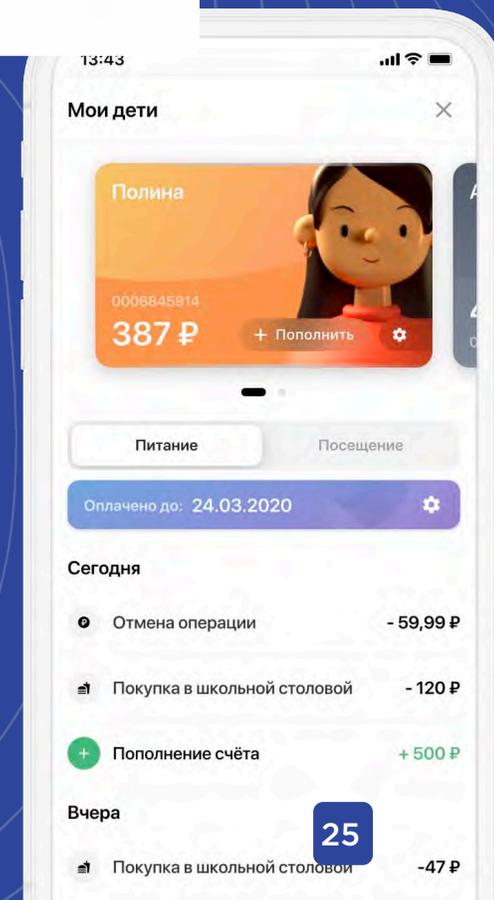
Сформировать общий заказ	Наименование	Стоимость	Для всех	Примечание	Заказ на один комплекс
<input checked="" type="checkbox"/>	Завтрак	48.75	да	установлен тариф	Выбрать
<input checked="" type="checkbox"/>	Завтрак 1-4	58.00	да		Выбрать
<input type="checkbox"/>	Завтрак 1-4 кл	155.45	да	установлен тариф	Выбрать
<input type="checkbox"/>	Завтрак 5-11 кл	100.92	да		Выбрать
<input type="checkbox"/>	Обед 5-11 кл	115.84	да		Выбрать
<input type="checkbox"/>	Полдник 5-11 кл	80.87	да		Выбрать

Сформировать общий заказ Отмена

Заявки на питание

Заявки на: 11.02.2022

№	Класс	Дата создания	Заявка	Заявка на дату	Статус	
7562123	1А	11.02.2022 11:22	Завтрак (1А класс) - 5 шт.	11.02.2022 00:00	Создана	
7562076	1А	08.02.2022 17:22	Завтрак (1А класс) - 2 шт.	08.02.2022 00:00	Подтверждена	
7562075	1А	08.02.2022 17:22	Завтрак 1-4 (1А класс) - 2 шт.	08.02.2022 00:00	Подтверждена	
7562074	1А	08.02.2022 17:22	Завтрак 1-4 кл (1А класс) - 2 шт.	08.02.2022 00:00	Подтверждена	
7562073	1А	07.02.2022 18:07	Завтрак 1-4 (1А класс) - 3 шт.	07.02.2022 00:00	Подтверждена	
7562072	1А	07.02.2022 18:07	Полдник 5-11 кл (1А класс) - 4 шт.	07.02.2022 00:00	Подтверждена	
7562071	1А	07.02.2022 18:07	Завтрак (1А класс) - 3 шт.	07.02.2022 00:00	Подтверждена	



**1565**

Приборов учета

**70**

Комплектов  
климаторегулированного  
оборудования

**12300**

Инвентаризированных  
мест накопления ТКО

**502**

Мусоровозов  
на постоянном  
контроле в системе

# Полный контроль над процессом обращения с отходами

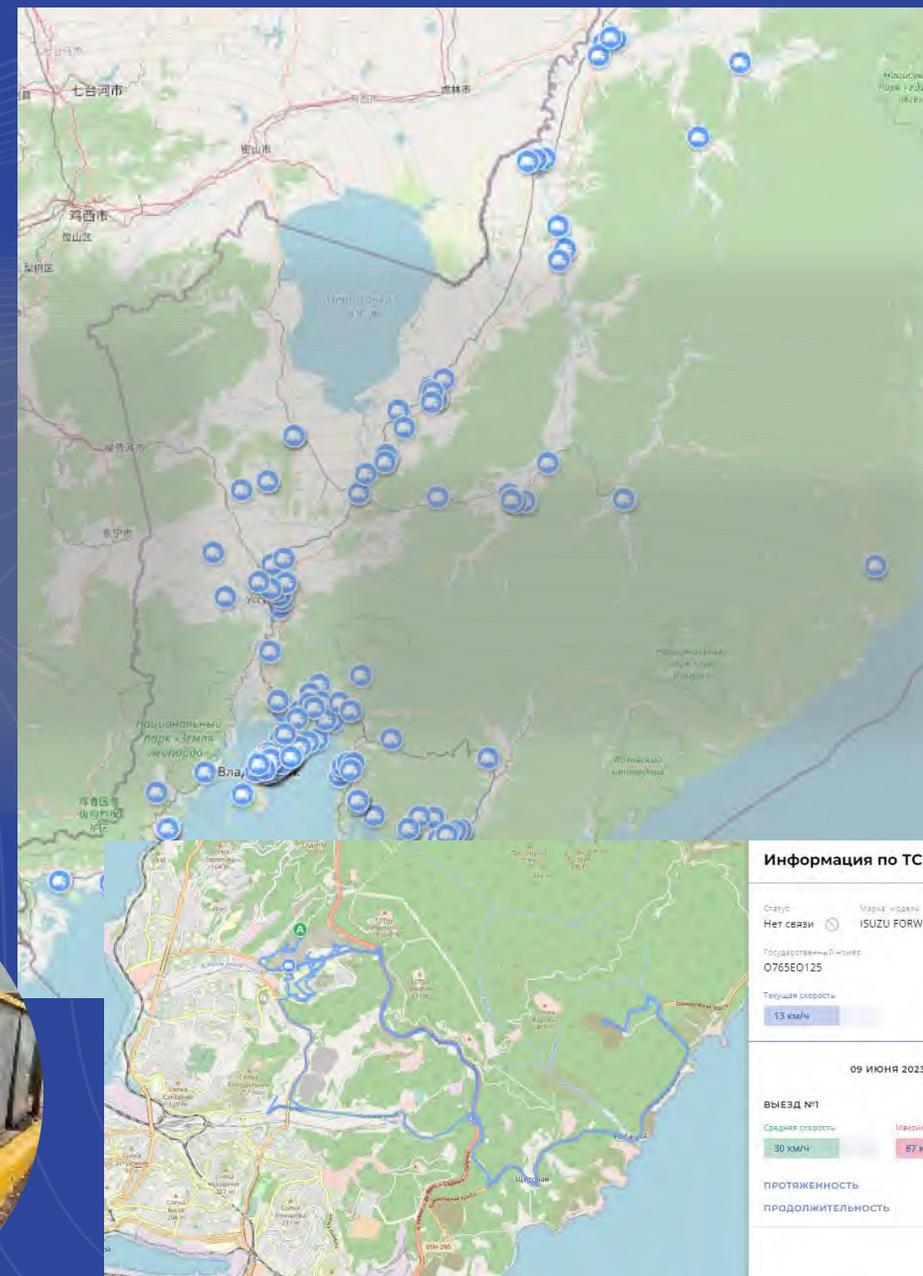
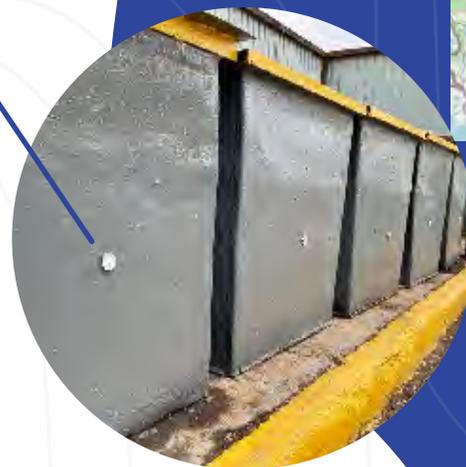
## СЕРВИС КОНТРОЛЯ ОБРАЩЕНИЙ С ОТХОДАМИ

Инструмент, предназначенный для организации и мониторинга обращения с отходами, улучшения экологической обстановки, предотвращения возникновения мест несанкционированного размещения отходов и исполнения органами власти требований Федерального закона «Об отходах производства и потребления» 89-ФЗ.

**50**  
Комплексов  
видеонаблюдения

**20 000**  
Rfid меток

**400**  
ридеров



# Адаптивное управление климатом и контроль показаний приборов учета

**СЕРВИС ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА КЛИМАТ РЕГУЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ УЧЕТА ДЛЯ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ**

Предназначен для организации технологического и коммерческого учета тепла, воды и электроэнергии в системах снабжения присоединенных к сетям тепло-, водо-, электроснабжения городов участниках Проекта

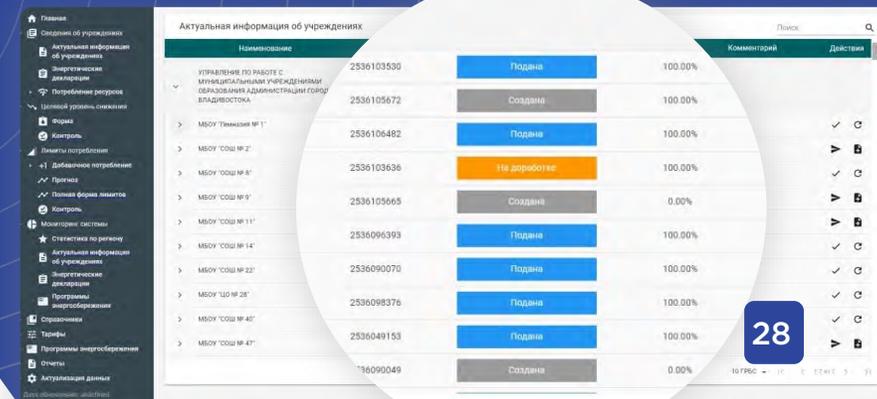
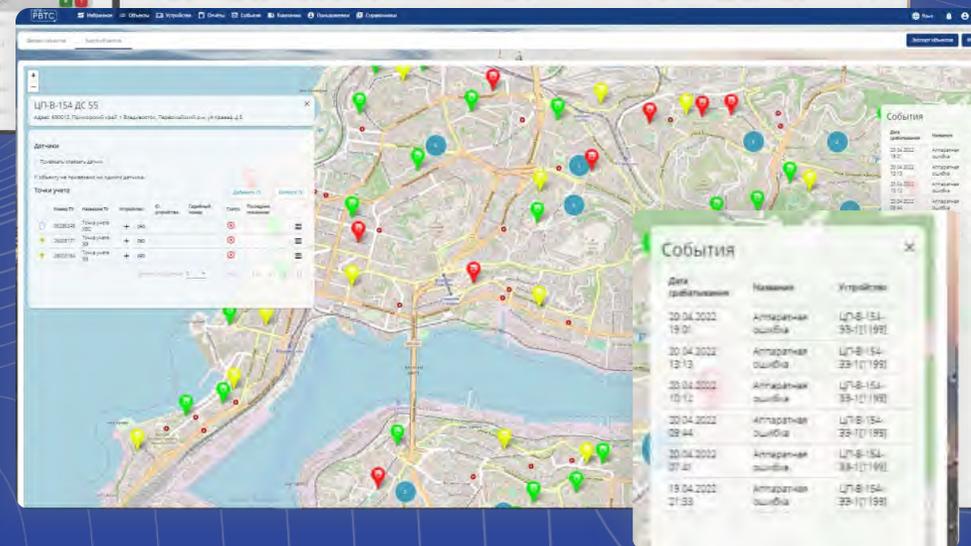
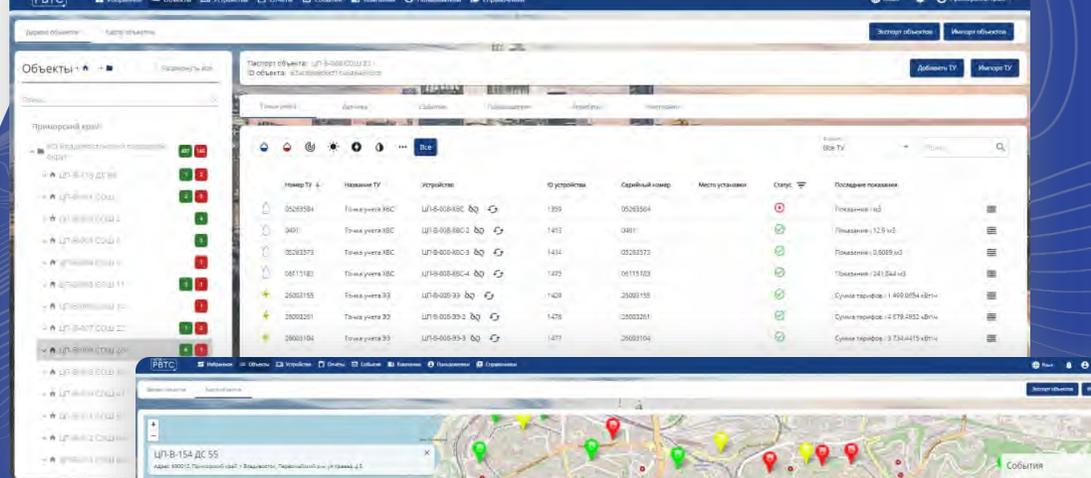
Учет количества и мощности электрической энергии

Автоматизированное формирование программы энергоэффективности

Ведение межпроверочного интервала

Контроль и анализ режимов потребления коммунальных ресурсов

Регистрация аварийных ситуаций и автоматическое формирование заданий на ремонт



# Туризм

100

Достопримечательностей  
Приморского края

31

Туристический  
информационный  
киоск

50

Опубликованных  
событий

12

Уникальных  
маршрутов

# Туристический гид в удобном формате

СЕРВИС СФЕРЫ ТУРИЗМА

Универсальный портал, где можно не только ознакомиться с полезной информацией, но и приобрести понравившееся экскурсии, забронировать отель или приобрести билеты на мероприятие

Путеводитель по Приморью

Уникальные маршруты  
Описание туристических мест  
Блоги путешественников

Модуль бронирования и покупки

Бронирование мест размещения  
Покупка туров, билетов и экскурсий

События

Ознакомиться со всеми мероприятиями, проводимыми на площадках городов участников проекта

Конструктор путешествий

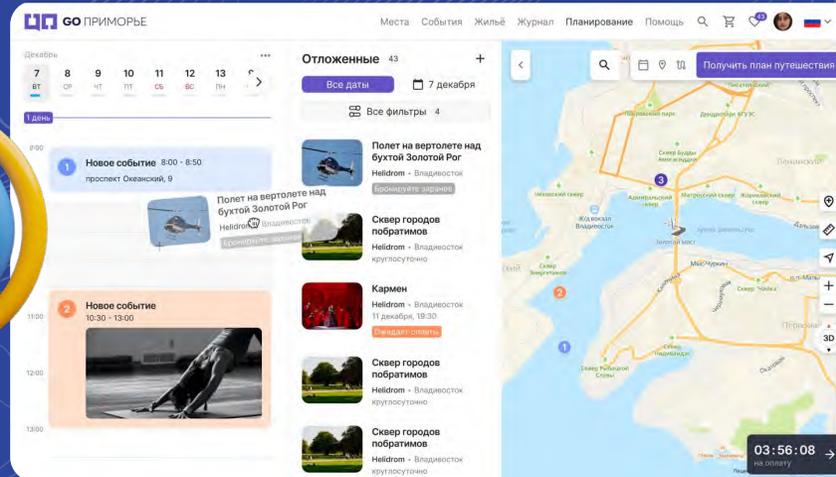
Составление индивидуального маршрута  
Детальное планирование поездки с учетом мультимодальных переездов

Удобный ЛК партнеров

Объединяет в себе простоту и функциональность

Турагентства и экскурсии

Узнать новую или дополнить уже имеющуюся информацию  
Запланировать посещение новых мест



## Создай свой маршрут

Локации твоей мечты ближе, чем ты думаешь! С помощью Планировщика ты можешь построить туристический маршрут самостоятельно, выбирая удобное время, комфортный бюджет и желаемую длительность.

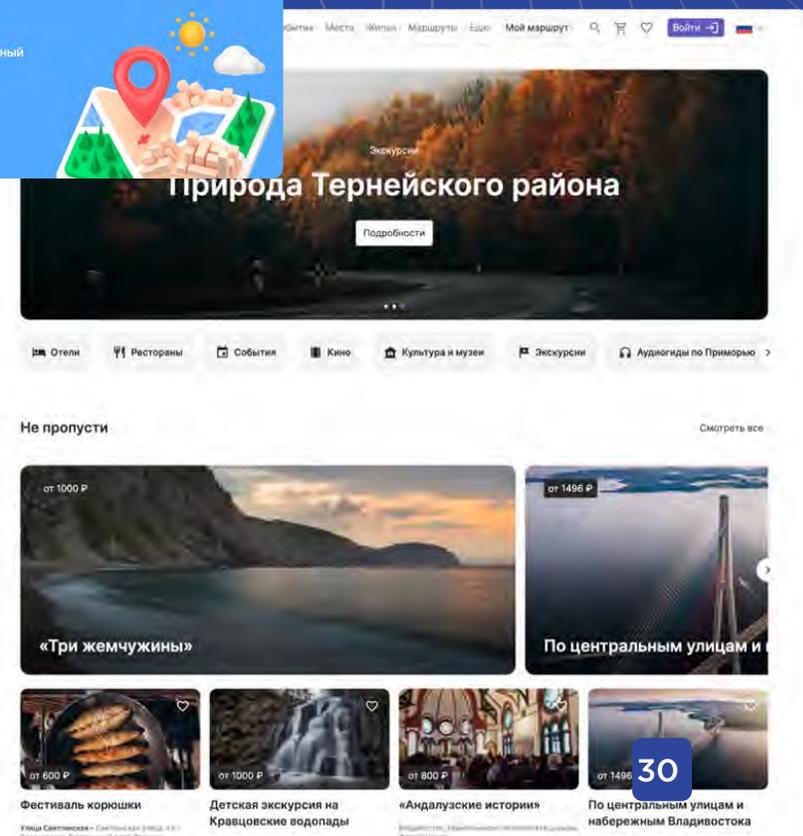
[Перейти в планировщик →](#)



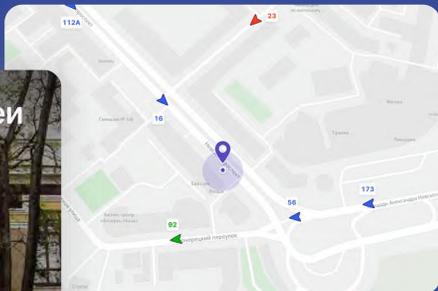
от 1496 ₽

### По центральным улицам и набережным Владивостока

Набережная Цесаревича • Владивосток, Приморский край, Россия



# Сервис туристических информационных киосков



Лазовское городище

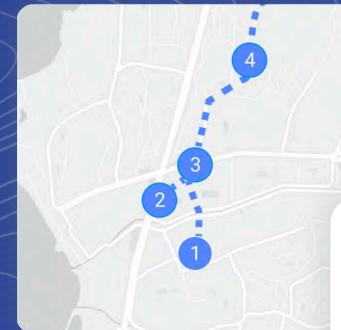
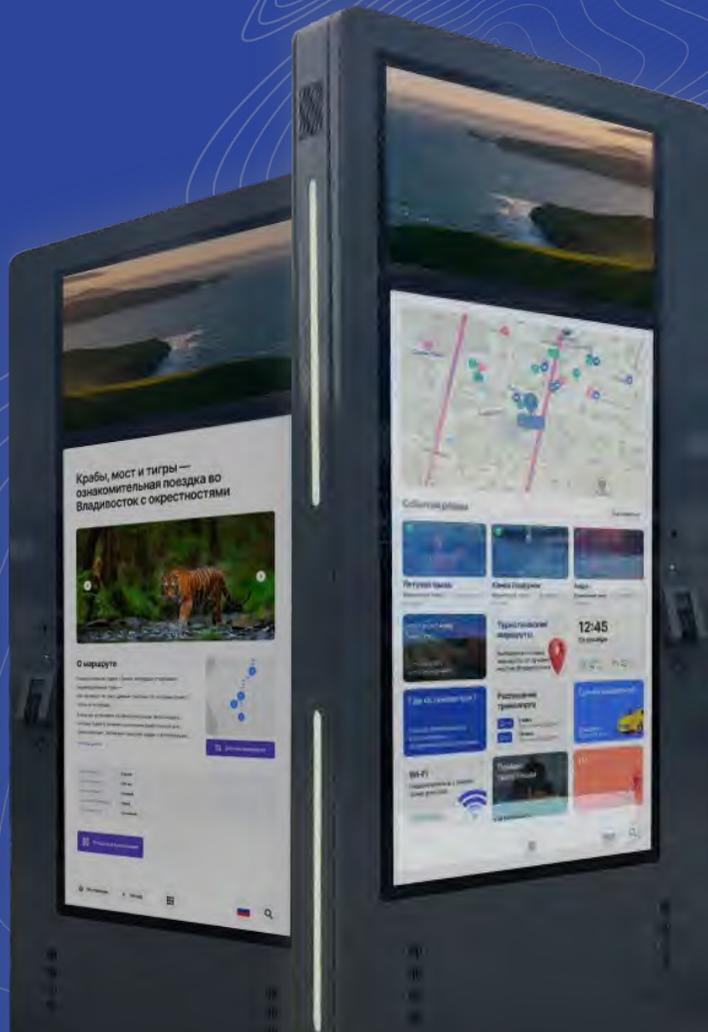
Владивосток • 5 дней  
пешком • на автомобиле

Вызвать такси

2 машины  
В пределах 1 км



Расписание транспорта



Найти жилье

«Шамора»

Владивосток, Бухта Лазурная (Шамора)

Интересные места

Что посетить в эти выходные?





**ЦИФРОВОЕ ПРИМОРЬЕ**