

Яндекс

iframe или script

Всеволод Шмыров

Разработчик API Яндекс.Карт

Виджет



Виджет



Московский транспорт
@DtRoad

Движение незначительно осложнено на Садовнической наб. от Комиссариатского пер. до ул. Балчуг, на Мичуринском пр-те в центр от Озерной ул.
06:51 - 21 сентября 2016

← ↻ 1 ❤

[Читайте](#)



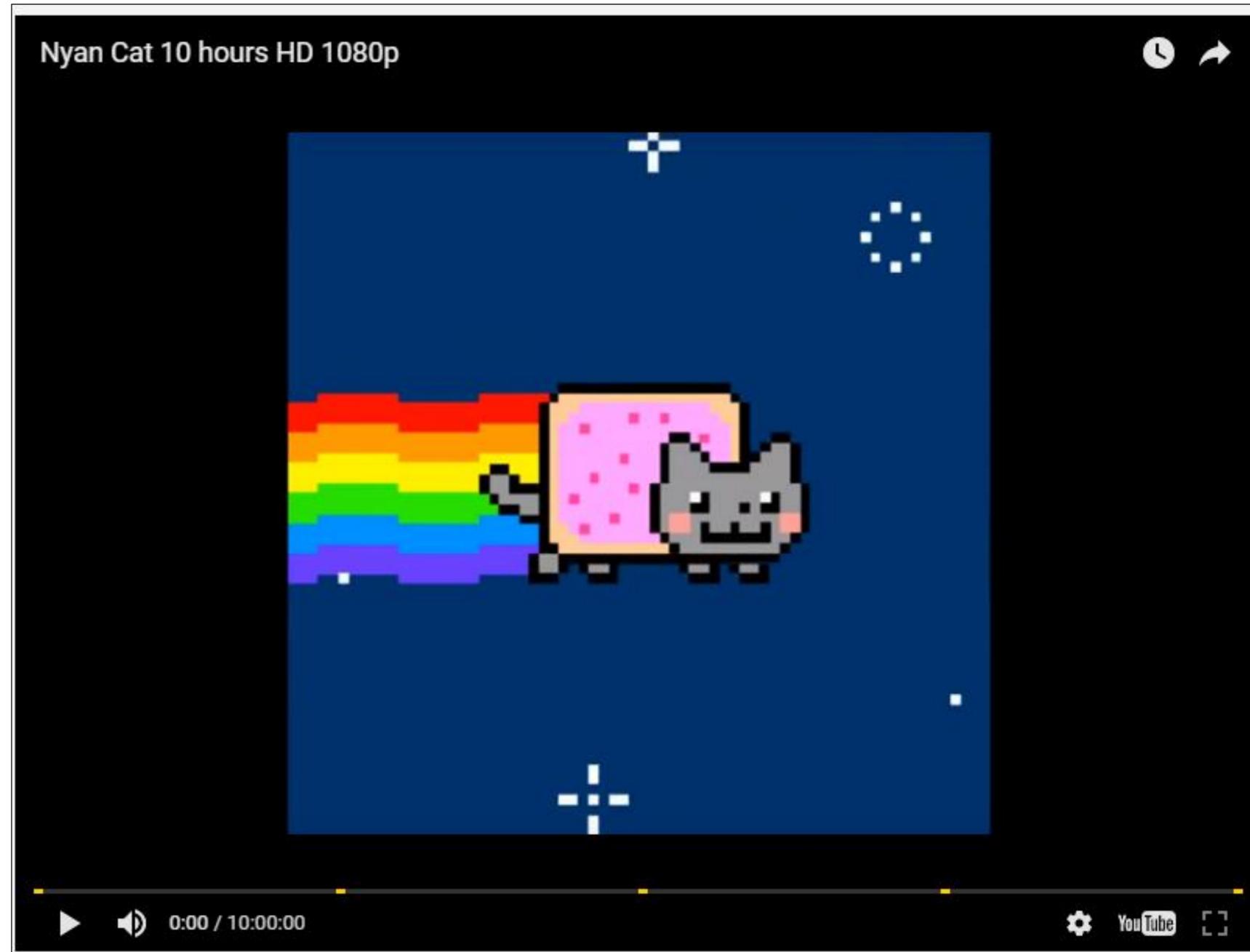
Московский транспорт
@DtRoad

На МКАД снижены скорости на внешней стороне на северо-западе от Новокуркинского ш. до Путиловского ш. [#Москва](#)
06:53 - 21 сентября 2016

← ↻ ❤

[Читайте](#)

Виджет



Виджет

173 Комментариев **geekCity**  Всеволод Шмыр... ▾

 Рекомендовать  Поделиться  Лучшее в начале ▾

Присоединиться к обсуждению...



Синяя Полицейская Будка · a month ago

Знаете, что я здесь вижу?
Шикарнейший микс всего лучшего из оригинальной трилогии и трилогии-приквела, и это восхитительно, потому что в этом фильме есть всё то, чего в оригинальной трилогии отчаянно не хватало.

А еще, в фильме появится Бэйл Органа, это офигенно! Теперь Изгой-Один выглядит продолжением 3-го эпизода, а 4 эпизод уже выглядел как продолжение Изгоя, и, благодаря этому, сглаживается неприятный угловатый переход между двумя трилогиями. Кайф)

23 ^ | v · Ответить · Поделиться >



TheManOfStink → Синяя Полицейская Будка · a month ago

Вот вроде все хорошо, но с первого трейлера каменное лицо героини

Способы встраивания

script

Чужой origin

iframe

Свой origin

Встраивание карты

Web Standards Days

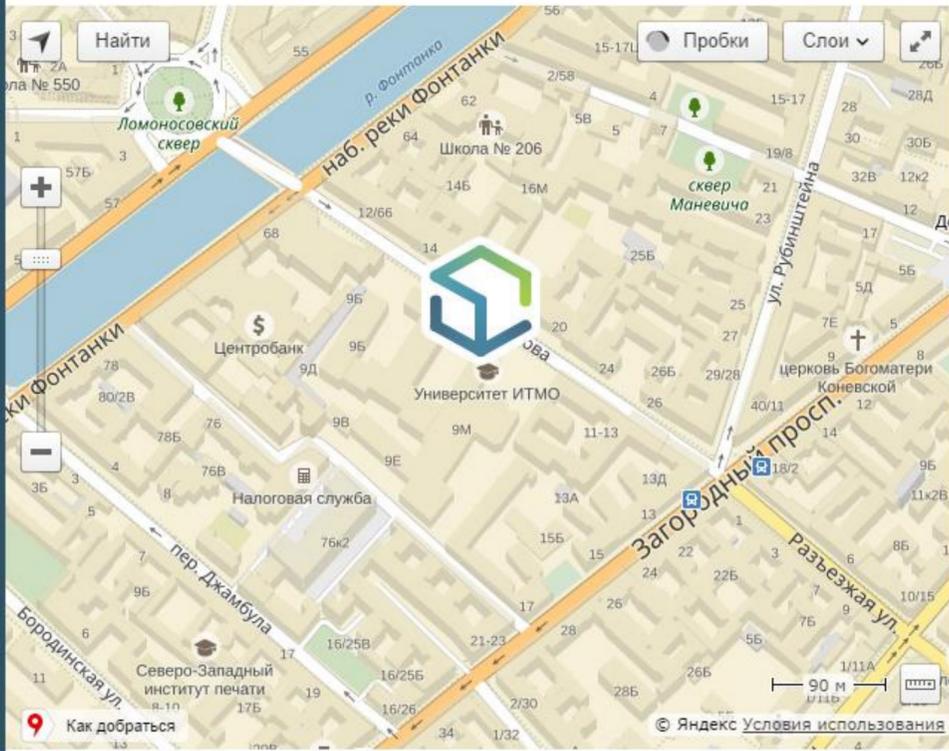
Регистрация
Программа
Докладчики
Организаторы
Площадка

🐦 📧 🌐 📺 📌 📧



Opera
Норвежская компания, известная своими браузерами: [Opera для компьютеров](#), [Opera для Android](#), [Opera Mini](#). Участвует в разработке движков Chromium и Blink, подробнее о технологиях на [Dev.Opera](#).

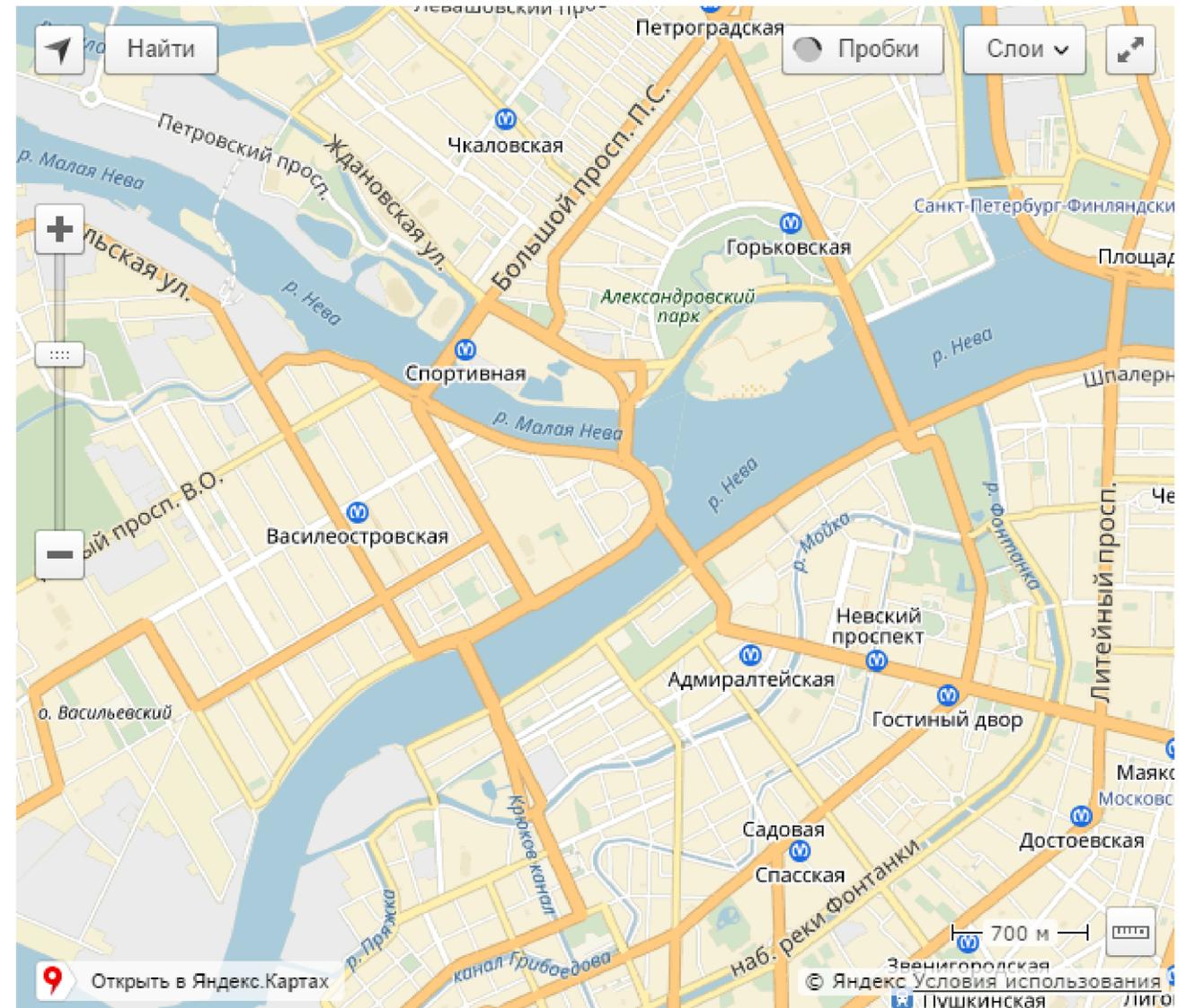
Площадка



© Яндекс [Условия использования](#)

API Яндекс.Карт

```
new ymaps.Map('map', {  
  center: [59.9, 30.3],  
  zoom: 13  
});
```



Способы встроить карту на сайт

- API Яндекс.Карт;
- Конструктор Яндекс.Карт;
- Виджет Яндекс.Карт.

Редактирование карты

Название

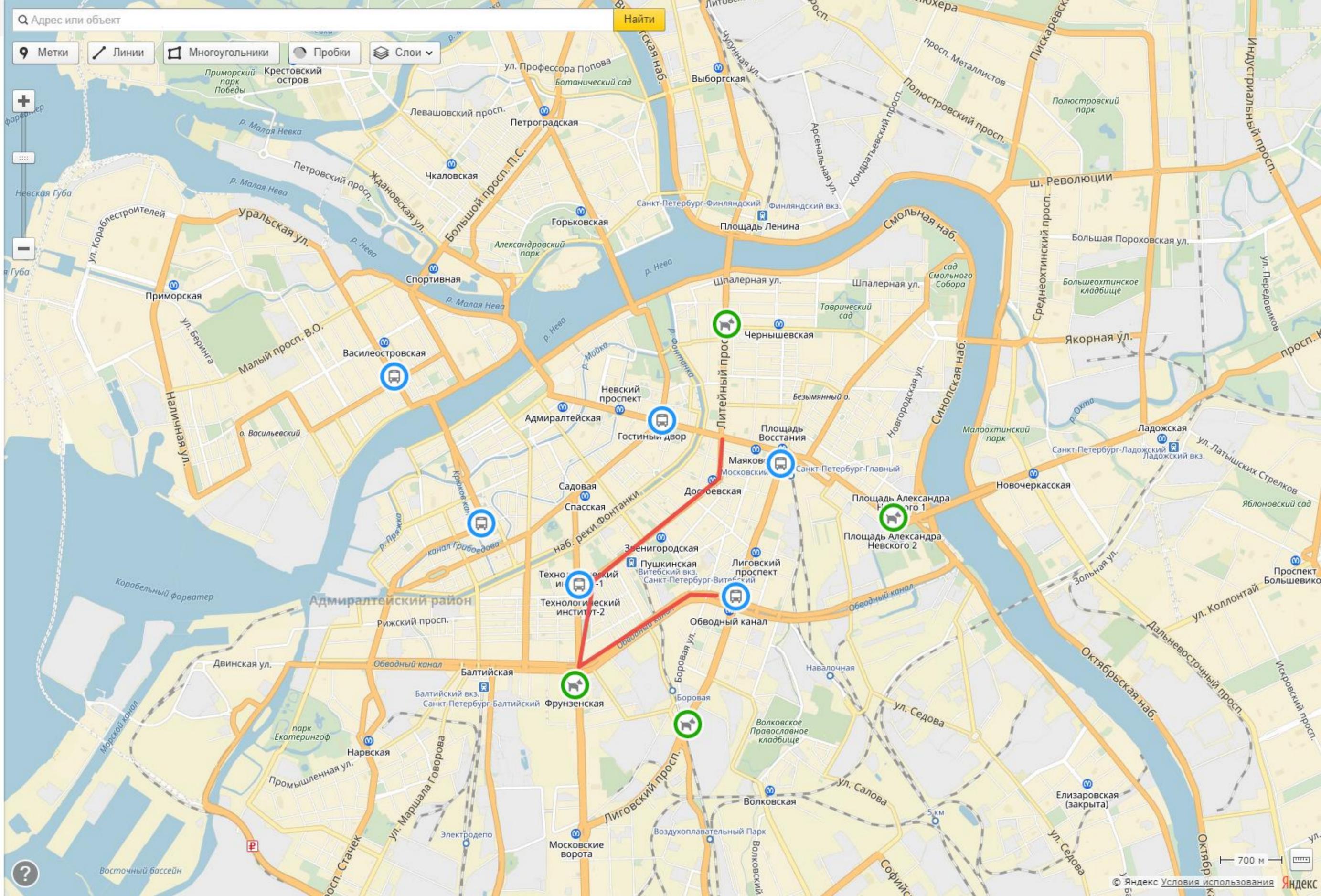
Описание

Список объектов

- Очень злая собака
- Без описания

Путь 5.2 км

Сохранить и продолжить

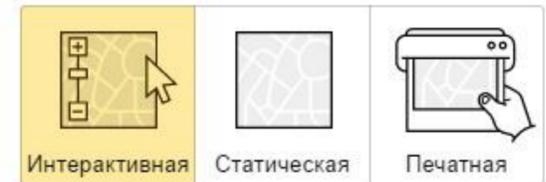


Адрес или объект Найти

- Метки
- Линии
- Многоугольники
- Пробки
- Слои



Тип карты Экспорт



Такую карту можно двигать, а объекты отзываются на действия пользователя.

Размеры карты: × px
 Растянуть по ширине

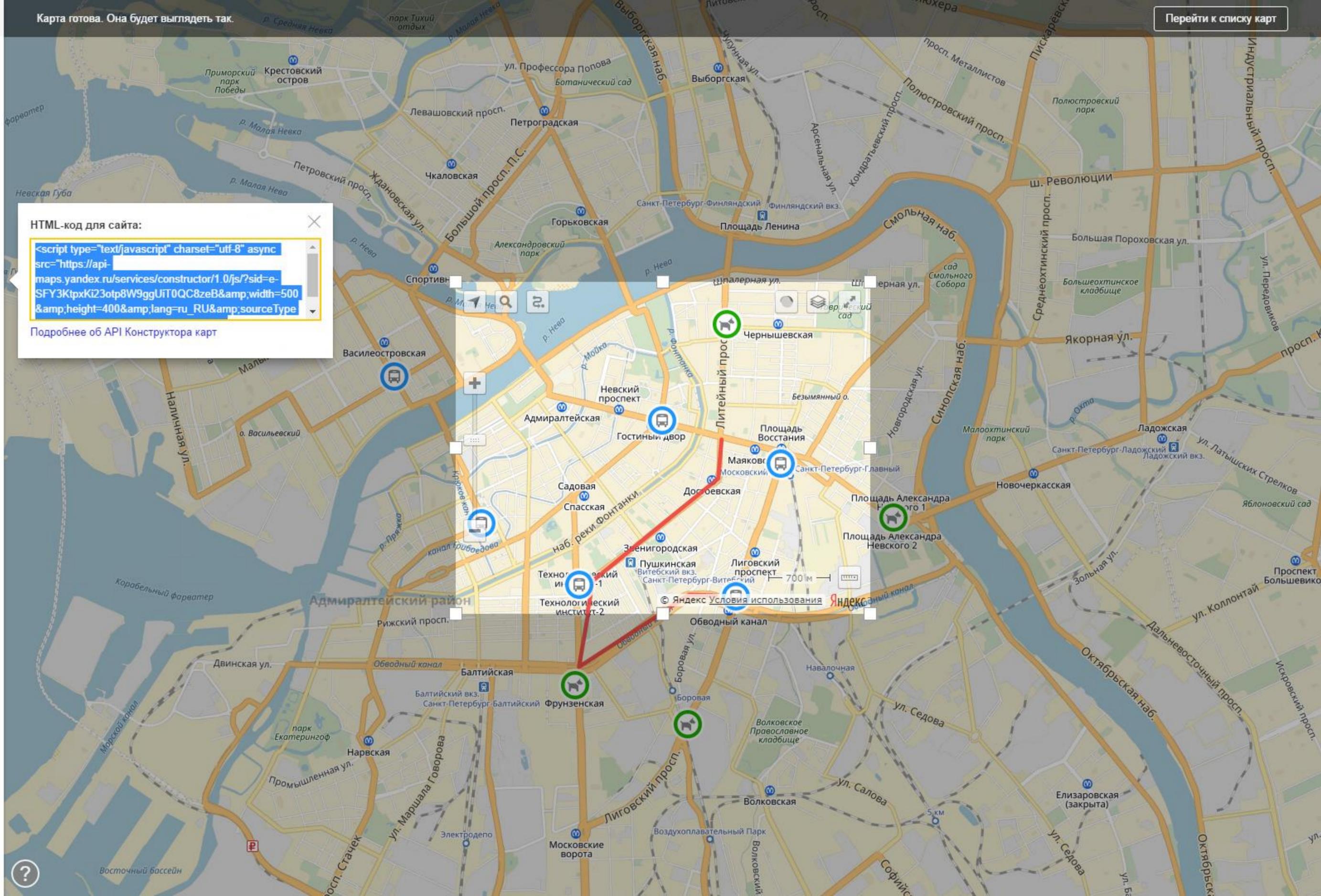
[Получить код карты](#)

Ссылка на карту:

HTML-код для сайта: ✕

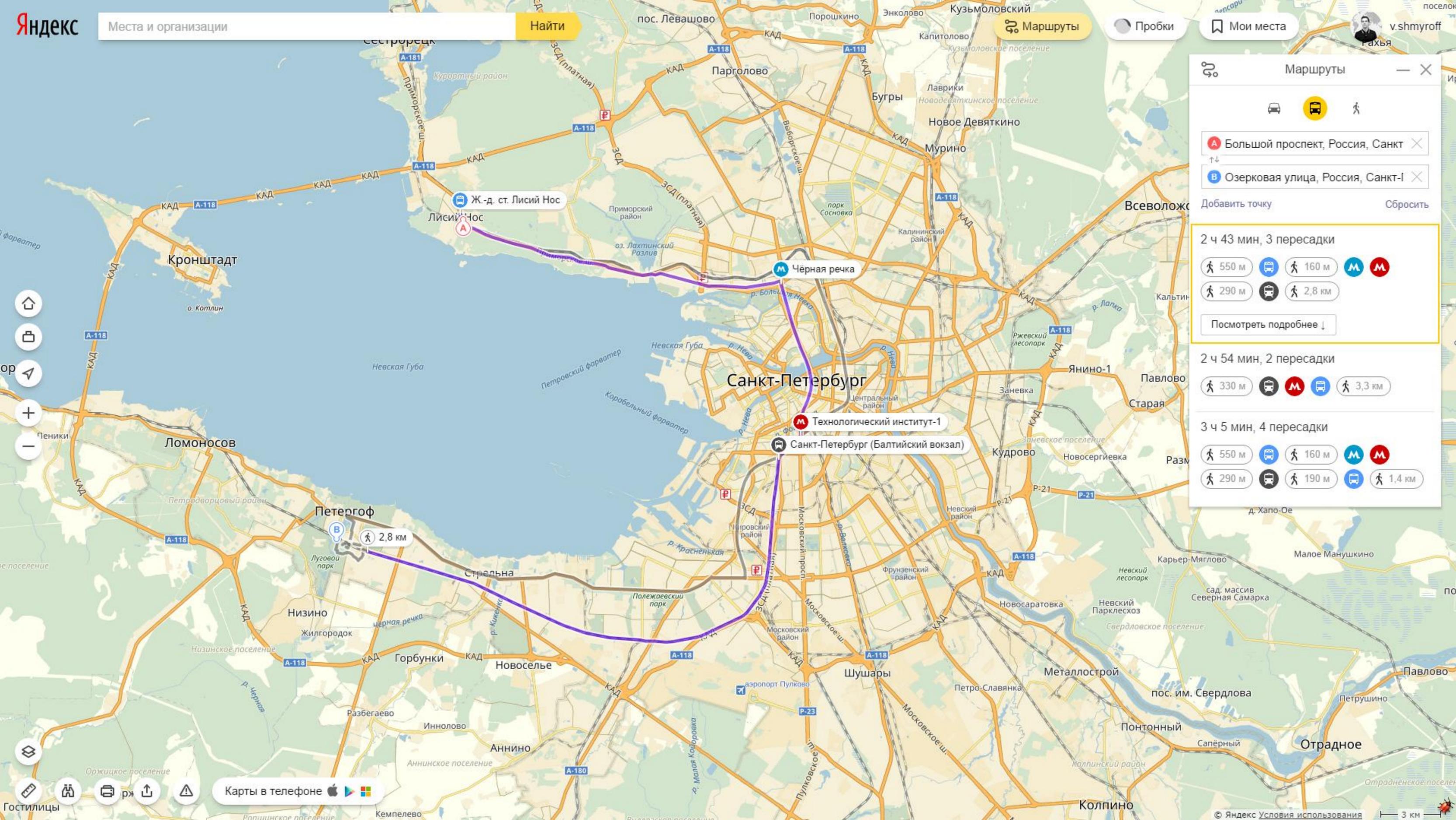
```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" async
src="https://api-
maps.yandex.ru/services/constructor/1.0/js/?sid=e-
SFY3KtpxKi23otp8W9ggUit0QC8zeB&amp;width=500
&amp;height=400&amp;lang=ru_RU&amp;sourceType
```

[Подробнее об API Конструктора карт](#)



Вставка карты из Конструктора

```
<script charset="utf-8" async  
src="https://api-maps.yandex.ru/..."></script>
```



Маршруты



- A Большой проспект, Россия, Санкт-Петербург
- B Озерковая улица, Россия, Санкт-Петербург

Добавить точку Сбросить

2 ч 43 мин, 3 пересадки

550 м 160 м 290 м 2,8 км

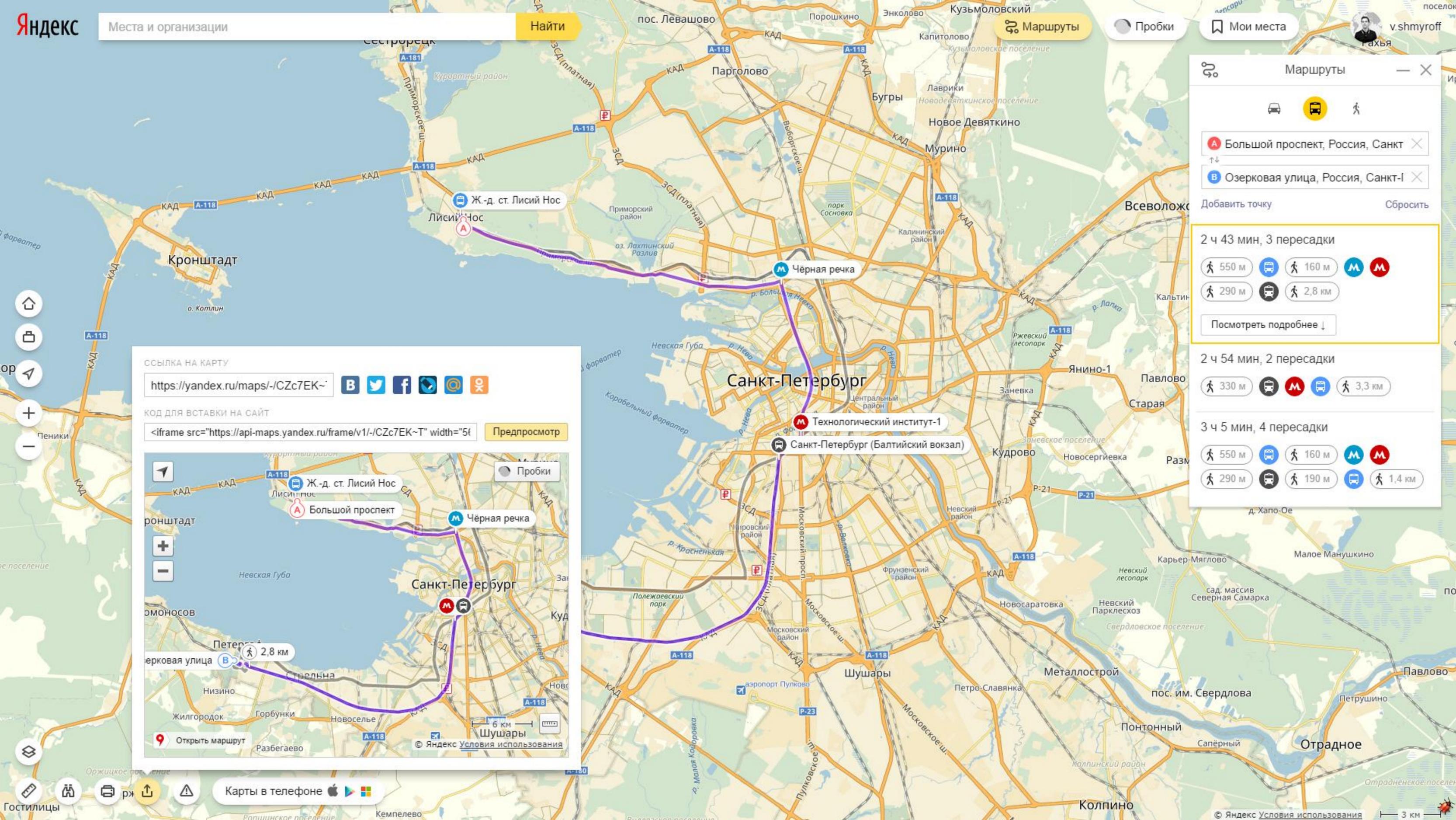
Посмотреть подробнее ↓

2 ч 54 мин, 2 пересадки

330 м 3,3 км

3 ч 5 мин, 4 пересадки

550 м 160 м 290 м 190 м 1,4 км



Маршруты

Авто
 Автобус
 Пешком

А Большой проспект, Россия, Санкт-Петербург
 В Озерковая улица, Россия, Санкт-Петербург

Добавить точку Сбросить

2 ч 43 мин, 3 пересадки

550 м Автобус 160 м М М
 290 м Автобус 2,8 км

Посмотреть подробнее ↓

2 ч 54 мин, 2 пересадки

330 м Автобус М Автобус 3,3 км

3 ч 5 мин, 4 пересадки

550 м Автобус 160 м М М
 290 м Автобус 190 м Автобус 1,4 км

ССЫЛКА НА КАРТУ

<https://yandex.ru/maps/-/CZc7EK~T>

КОД ДЛЯ ВСТАВКИ НА САЙТ

`<iframe src="https://api-maps.yandex.ru/frame/v1/-/CZc7EK~T" width="5t" height="5t">`

Предпросмотр

Открыть маршрут

© Яндекс Условия использования



Вставка Виджета Яндекс.Карт

```
<iframe width="560" height="400"  
src="https://api-maps.yandex.ru/frame/v1/-/CVgQyK3F"  
frameborder="0"></iframe>
```

Способы встроить карту на сайт

API

Возможности
программирования
карты

Конструктор

Отображение
нарисованной
карты

Виджет

Получение
состояния
Яндекс.Карт

Почему две технологии?

- Разная поддержка браузеров;
- Разные возможности.

Почему две технологии?

Конструктор

script

Произвольный
html в карте

Виджет

iframe

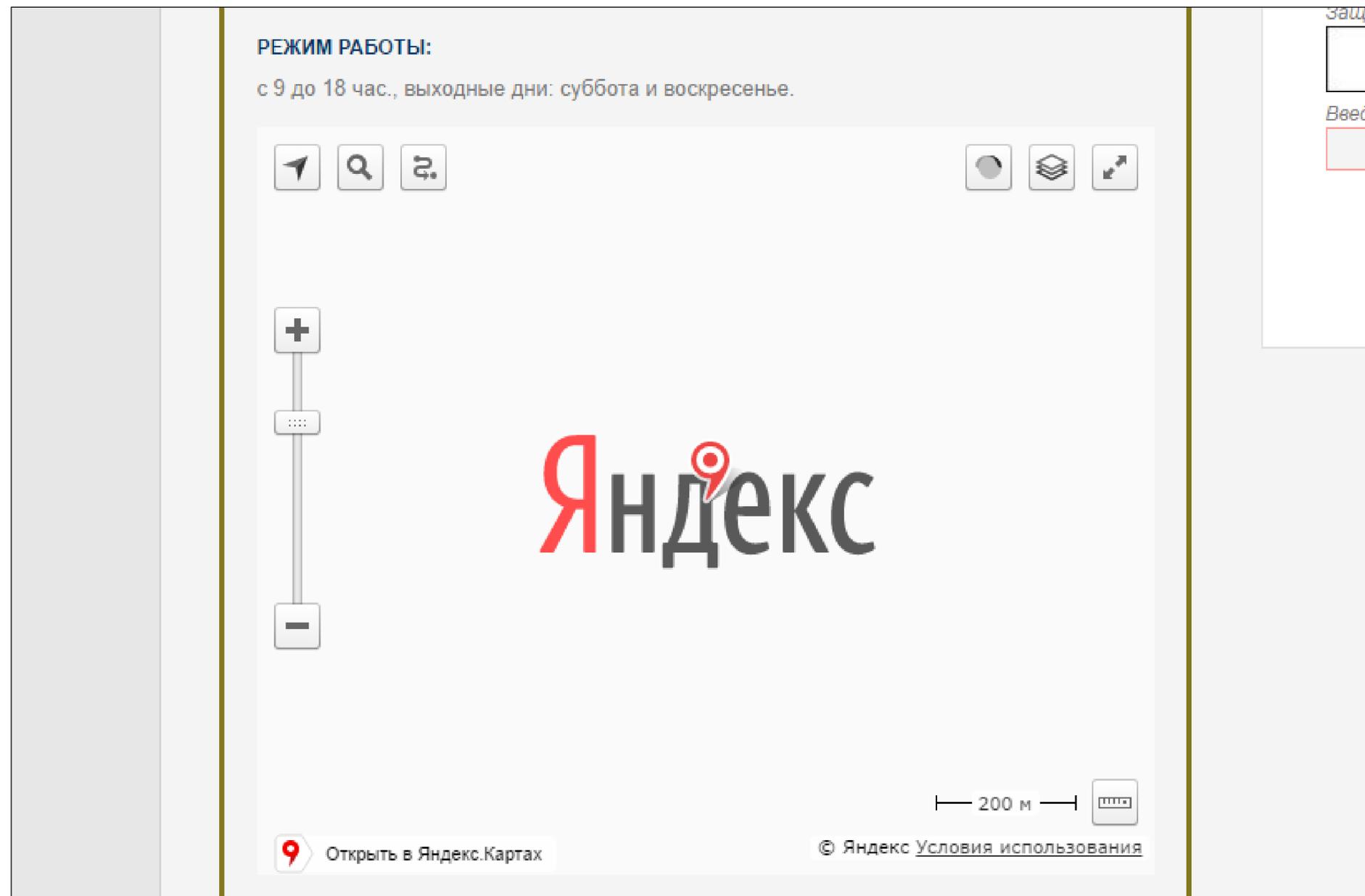
Возможности
залогина

script



| Общй CSS

Общий CSS



Общий CSS

```
canvas {  
    max-width: 100%;  
    max-height: 100%;  
}
```

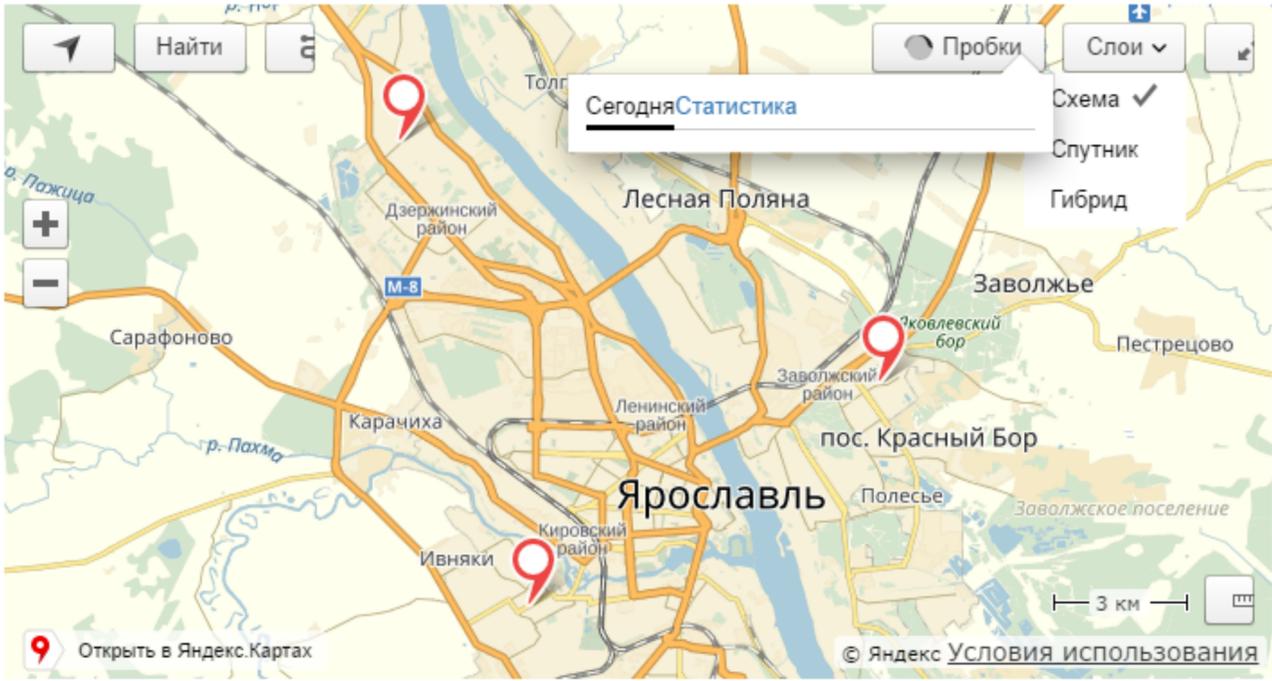
Общий CSS

Каталог

- ◆ Комбо-наборы
- ◆ Наборы
- ◆ Роллы
- ◆ Запеченные роллы
- ◆ Суши
- ◆ Пицца
- ◆ Паста
- ◆ Лапша Wok
- ◆ Закуски
- ◆ Салаты
- ◆ Супы
- ◆ Горячее
- ◆ Бизнес-ланчи
- ◆ Напитки
- ◆ Дополнительно

Магазины

- Ярославль, ул. 8 Марта, д.14 (4852) 331-204
- Ярославль, ул. Бабича, д.14 (4852) 339-456
- Ярославль, ул. Серго Орджоникидзе, д.31 (4852) 339-469
- Состоялось открытие! - г. Ярославль, ул. Нефтяников, 32 (4852) 336-608



[Главная](#) [Магазины](#) [Доставка](#) [Отзывы](#) [Акции](#)

Создание и продвижение сайтов 

Общий CSS

```
#yamaps-middle * {  
    margin: 0 auto;  
}
```

«Убегающие метки»



Общий CSS

* {

```
transition: 2s all ease;
```

}

Собственный html тег «ymaps»

```
<ymaps class="ymaps-2-1-42-placemark-overlay">  
  <ymaps class="ymaps-2-1-42-image"></ymaps>  
</ymaps>
```

Общий CSS

```
maps canvas {  
    max-width: none;  
    max-height: none;  
}
```

CSS ALL

```
ymaps canvas {  
    all: unset; /* inherit, initial */  
    /* ... */  
}
```

All property

CSS all property - CR Global 72.47%

A shorthand property for resetting all CSS properties except for `direction` and `unicode-bidi`.

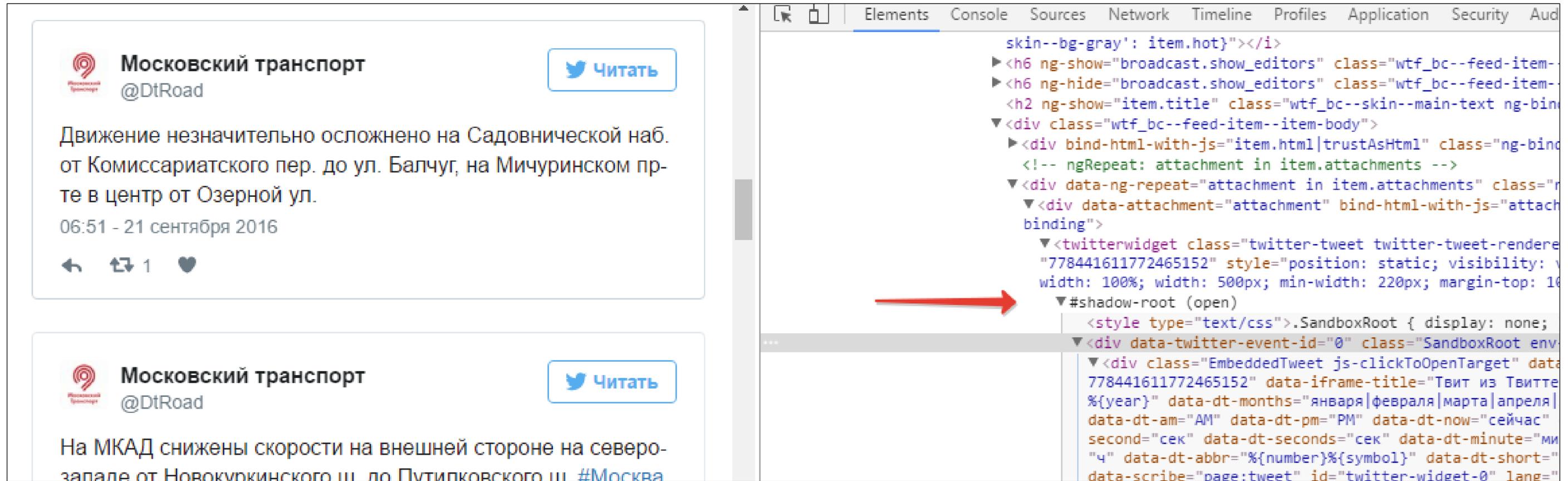
Current aligned Usage relative Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			49					4.4	
8	13	47	51			9.2		4.4.4	
11	14	48	52	9.1	39	9.3	all	51	51
		49	53	10	40				
		50	54	TP	41				
		51	55						

Notes Known issues (0) Resources (7) Feedback

MS Edge status: Under Consideration

Shadow DOM



The image shows a browser window with a tweet from 'Московский транспорт @DtRoad' and its corresponding shadow DOM structure in the developer tools. The tweet text is: 'Движение незначительно осложнено на Садовнической наб. от Комиссариатского пер. до ул. Балчуг, на Мичуринском пр-те в центр от Озерной ул. 06:51 - 21 сентября 2016'. The shadow DOM structure is visible in the 'Elements' panel, showing a `#shadow-root (open)` containing a `<style type="text/css">.SandboxRoot { display: none;` and a `<div data-twitter-event-id="0" class="SandboxRoot env`. A red arrow points to the `#shadow-root` element.

Московский транспорт @DtRoad

Движение незначительно осложнено на Садовнической наб. от Комиссариатского пер. до ул. Балчуг, на Мичуринском пр-те в центр от Озерной ул.
06:51 - 21 сентября 2016

← ↻ 1 ❤

Московский транспорт @DtRoad

На МКАД снижены скорости на внешней стороне на северо-западе от Новокуркинского ш. до Путилковского ш. #Москва

```
skin--bg-gray': item.hot}></i>
▶ <h6 ng-show="broadcast.show_editors" class="wtf_bc--feed-item-
▶ <h6 ng-hide="broadcast.show_editors" class="wtf_bc--feed-item-
<h2 ng-show="item.title" class="wtf_bc--skin--main-text ng-bin
▼ <div class="wtf_bc--feed-item--item-body">
▶ <div bind-html-with-js="item.html|trustAsHtml" class="ng-bind
<!-- ngRepeat: attachment in item.attachments -->
▼ <div data-ng-repeat="attachment in item.attachments" class="r
▼ <div data-attachment="attachment" bind-html-with-js="attach
binding">
▼ <twitterwidget class="twitter-tweet twitter-tweet-rendered
"778441611772465152" style="position: static; visibility: v
width: 100%; width: 500px; min-width: 220px; margin-top: 10
▼ #shadow-root (open)
<style type="text/css">.SandboxRoot { display: none;
▼ <div data-twitter-event-id="0" class="SandboxRoot env
▼ <div class="EmbeddedTweet js-clickToOpenTarget" data
778441611772465152" data-iframe-title="Твит из Твитте
%{year}" data-dt-months="января|февраля|марта|апреля|
data-dt-am="AM" data-dt-pm="PM" data-dt-now="сейчас"
second="сек" data-dt-seconds="сек" data-dt-minute="ми
"ч" data-dt-abbr="%{number}%{symbol}" data-dt-short="
data-scribe="page:tweet" id="twitter-widget-0" lang="
```

| Общий JavaScript

Переопределение нативных методов

```
Array.prototype.indexOf = function (item) {  
    for (var i = 0; i < this.length; i++)  
        if (item == this[i])  
            return i;  
};
```

Переопределение нативных методов

```
document.getElementById = function (id) {  
    return $('#' + id);  
};
```

| «Насилие» над script

Схема внедрения script



Задержка перед созданием карты



Удаление <script>

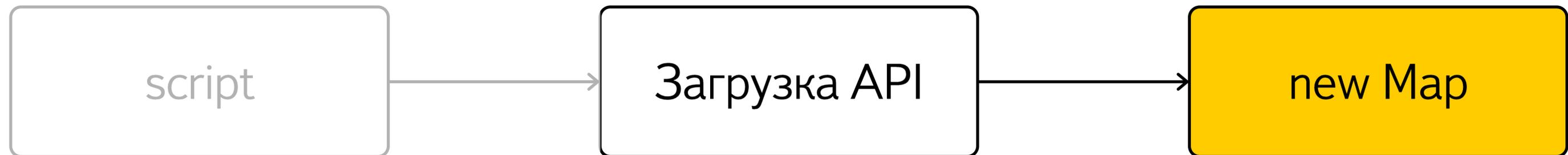
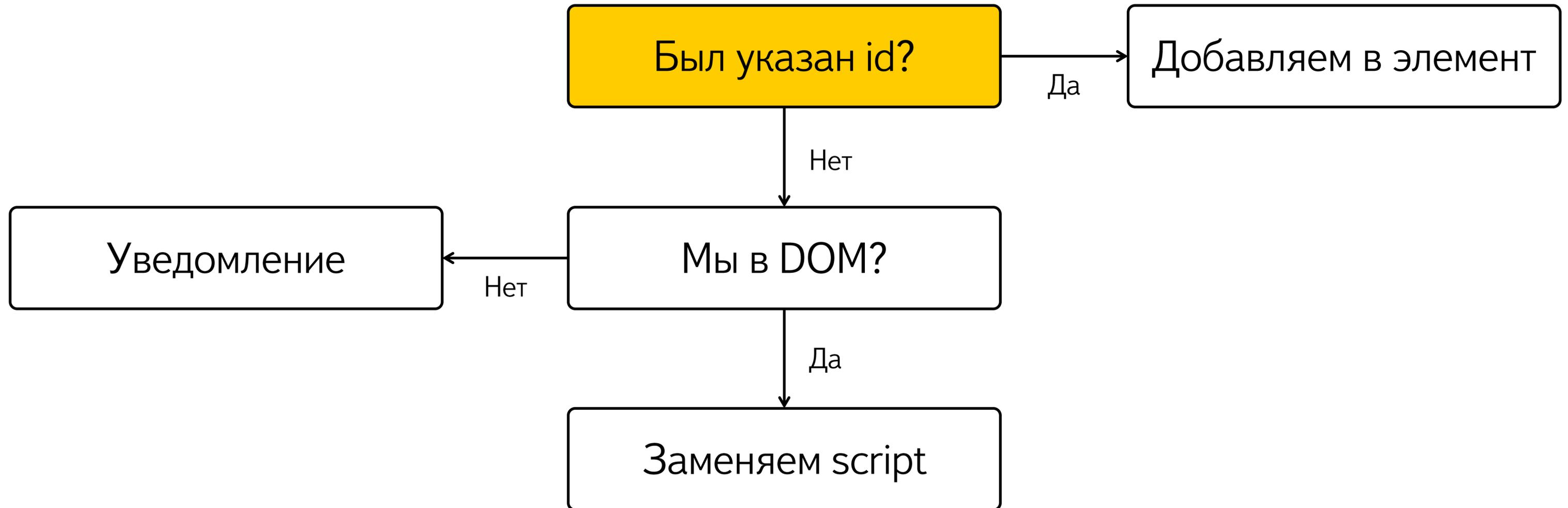


Схема внедрения script



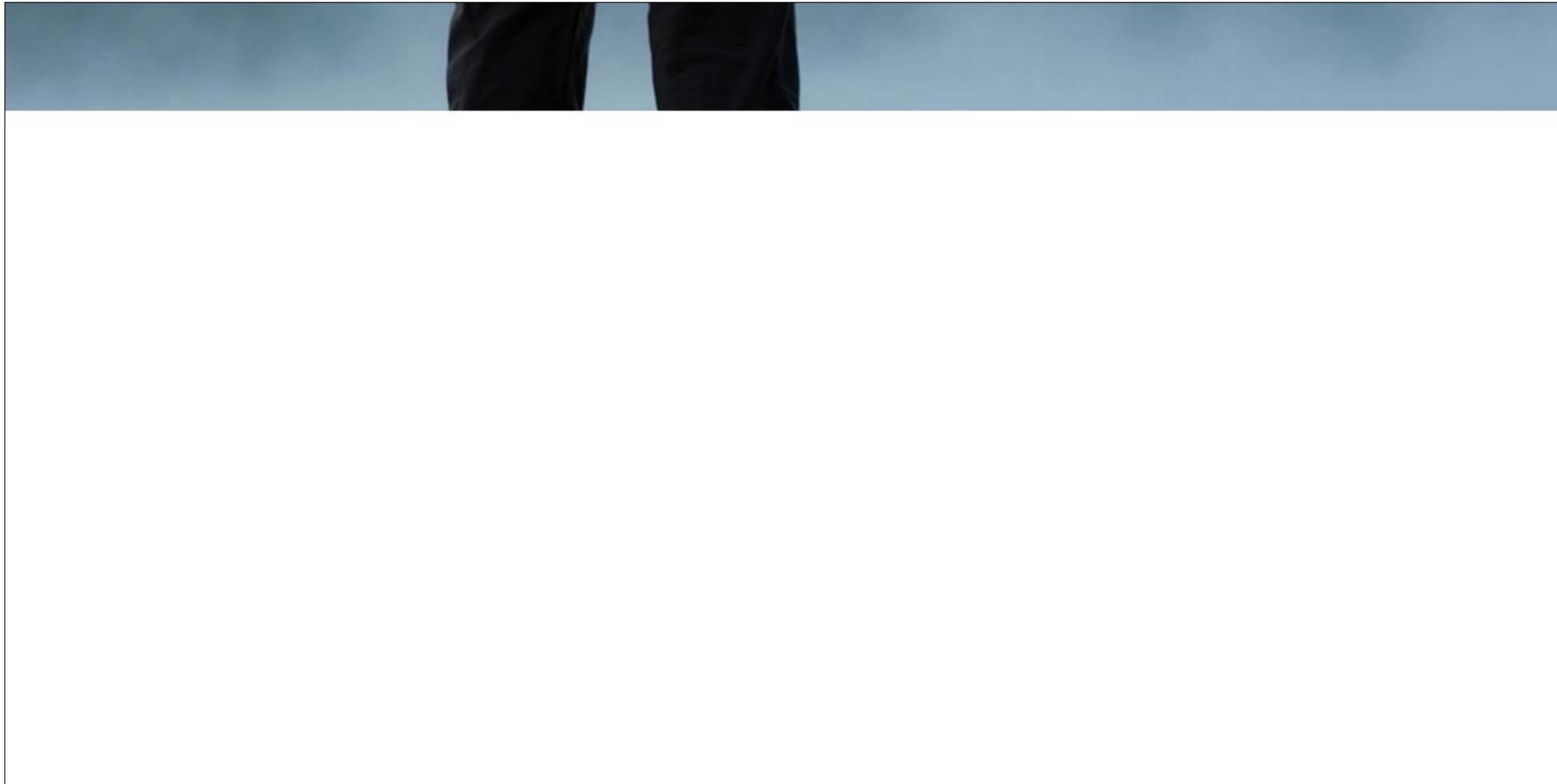
Странное встраивание

The image shows a screenshot of a Yandex Maps embed interface. On the left, a map of Moscow is displayed with various landmarks and streets. A large black arrow points from the map towards the right, where a dialog box titled "Настройки HTML" (HTML Settings) is open. The dialog box has a blue header with a question mark and a close button. Below the header, there are two radio buttons: "Веб-адрес" (Web address) and "Код" (Code). The "Код" option is selected. Below the radio buttons, there is a text input field with the placeholder text "Добавьте код сюда:" (Add code here:). Below the input field, there is a code block containing the following HTML code:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" async src="https://api01e.tst.maps.yandex.ru/services/construct"></script>
```

Below the code block, there is a button labeled "Обновить" (Update). At the bottom left of the map interface, there is a button labeled "Открыть в Яндекс.Картах" (Open in Yandex Maps). At the bottom left of the entire interface, there is a button labeled "Футер" (Footer).

Странное встраивание



Пустая страница

```
<script ...>
```

Пустая страница

```
<html>
```

```
  <head>
```

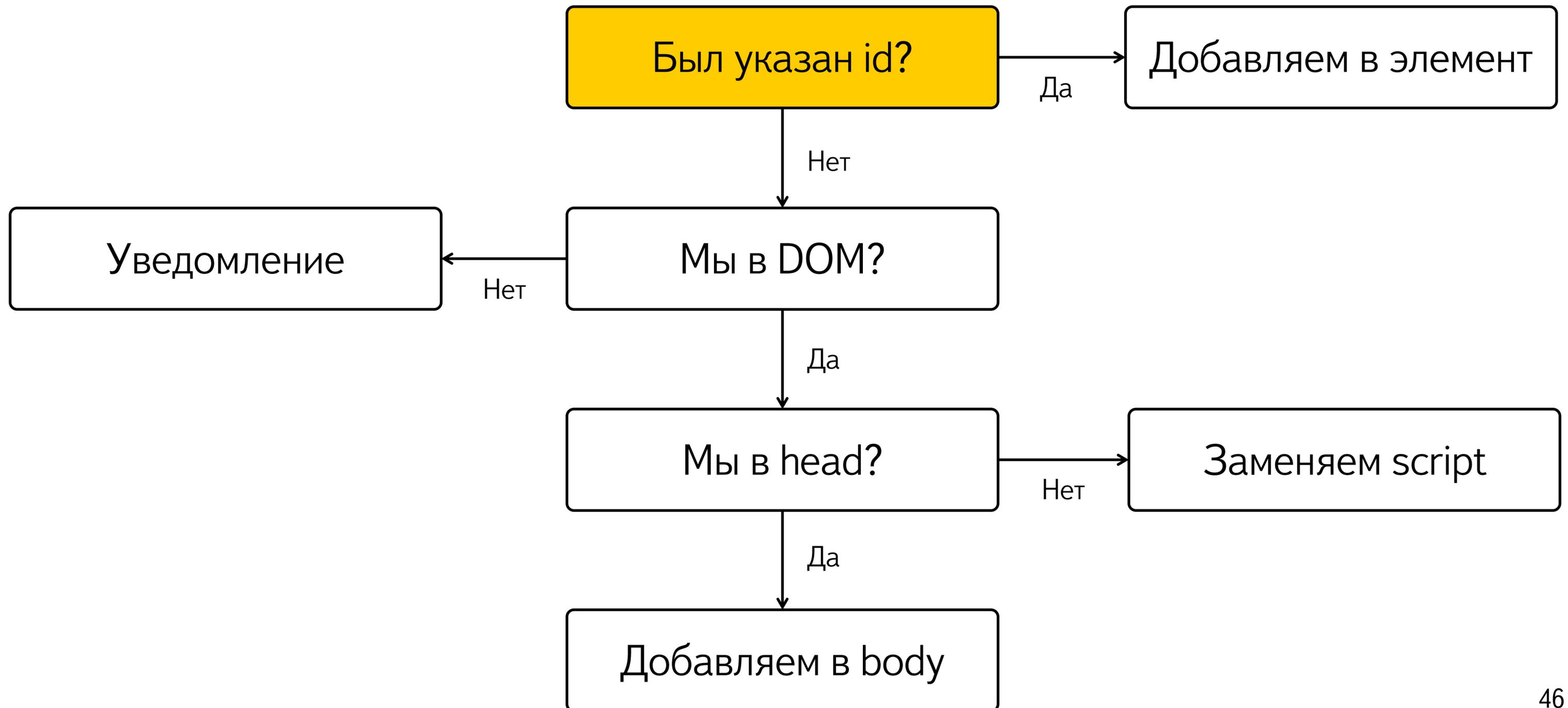
```
    <script ...>
```

```
  </head>
```

```
  <body></body>
```

```
</html>
```

Схема внедрения script



| CSP

Content Security Policy

- HTTP-заголовок;
- Ограничение источников загрузки внешних ресурсов.

Content Security Policy

```
default-src 'self';
```

```
script-src cdn.superlib.com 'self';
```

```
img-src fotofotofoto.me 'self'
```

Content Security Policy

```
default-src 'self';
```

```
script-src cdn.superlib.com 'self';
```

```
img-src fotofotofoto.me 'self'
```

CSP в API

`https://api-maps.yandex.ru/2.1.43/
?lang=ru_RU&csp=true`

CSP в API

```
script-src https://api-maps.yandex.ru 'unsafe-eval';
```

```
img-src data: https://*.maps.yandex.net;
```

```
frame-src https://api-maps.yandex.ru/;
```

```
style-src blob;;
```

CSP В API

```
script-src https://api-maps.yandex.ru 'unsafe-eval';
```

```
img-src data: https://*.maps.yandex.net;
```

```
frame-src https://api-maps.yandex.ru/;
```

```
style-src blob;;
```

CSP В API

```
script-src https://api-maps.yandex.ru 'unsafe-eval';
```

```
img-src data: https://*.maps.yandex.net;
```

```
frame-src https://api-maps.yandex.ru/;
```

```
style-src blob;;
```

iframe



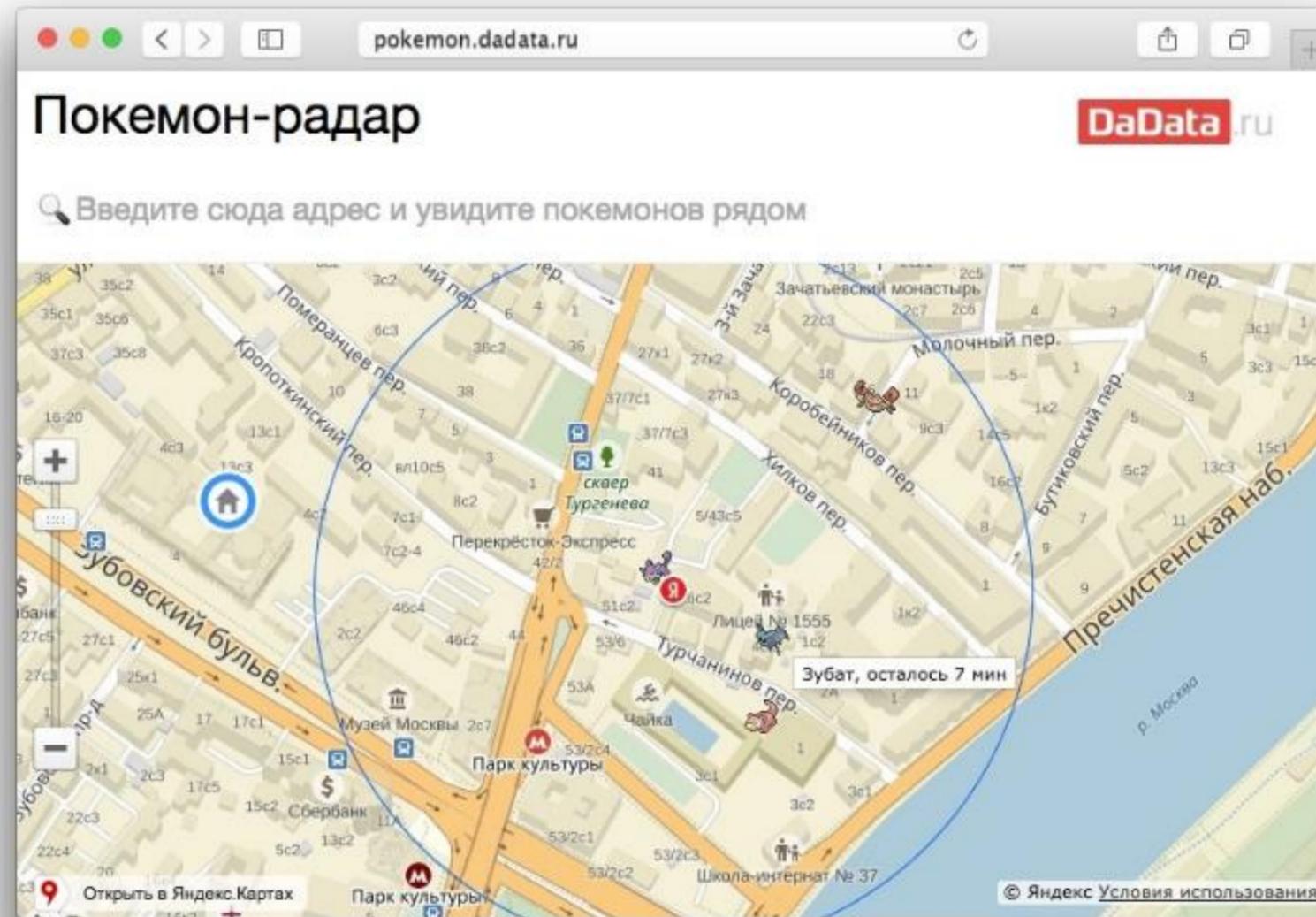


События

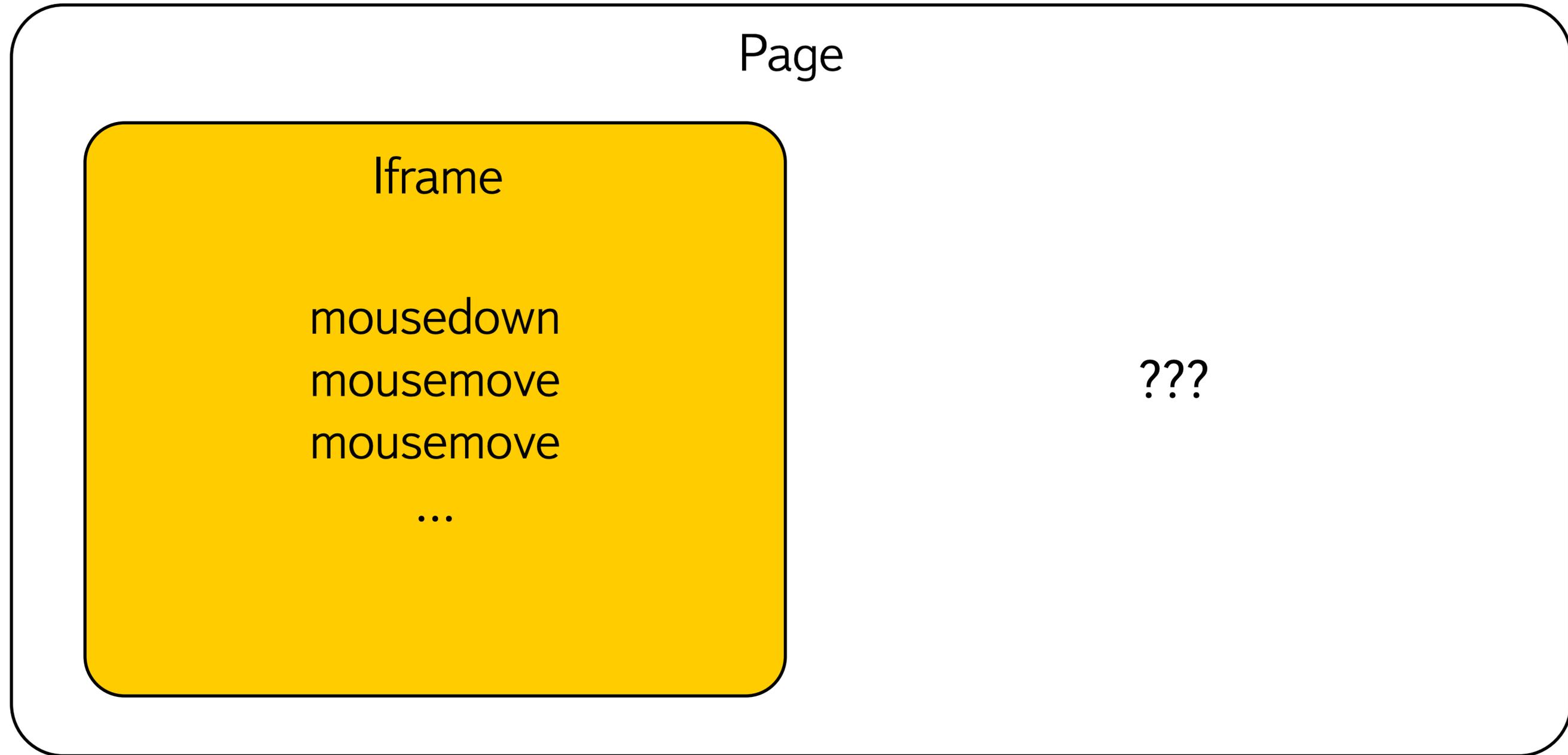
You know nothing, iframe



Залипание карты



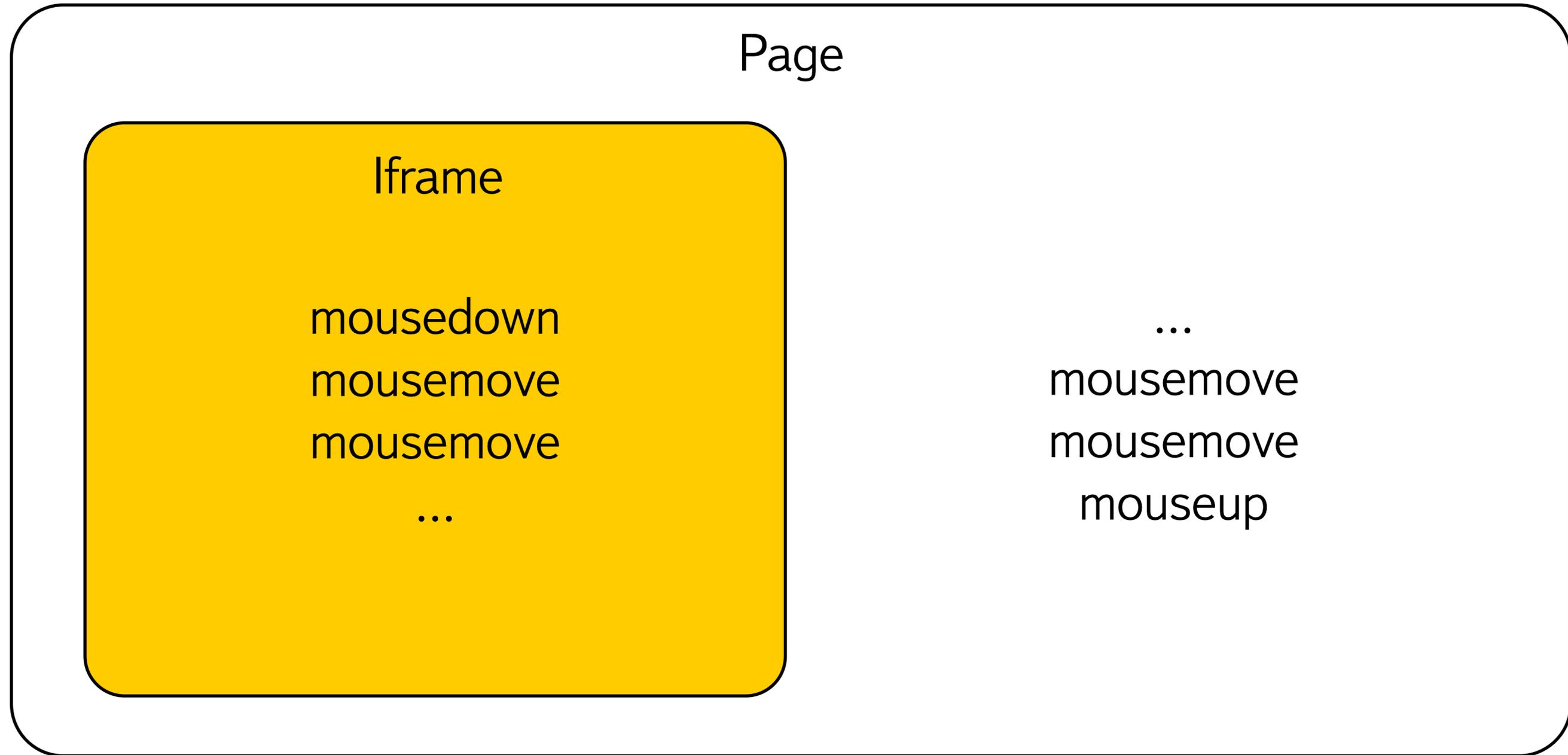
События за пределами iframe



События за пределами iframe

- Подписка на `document.documentElement`;
- Без `preventDefault`.

События за пределами iframe



События за пределами iframe

- Работает в Chrome, Safari, Firefox, iOS и AndroidBrowser;

События за пределами iframe

- Работает в Chrome, Safari, Firefox, iOS и AndroidBrowser;
- И не работает в IE/Edge.

Решение для IE/Edge

```
addEventListener("mousemove", event => {  
    if (event.buttons > 0) {  
        /* ... */  
    }  
});
```



- 3 часа
- 27 техник
- только практика
- авторская методика
- 37 000 просмотров

КЛАСС ПО СОЗДАНИЮ LANDINGPAGE С КОНВЕРСИЕЙ ДО 37%



Введите Ваше имя:

Иван

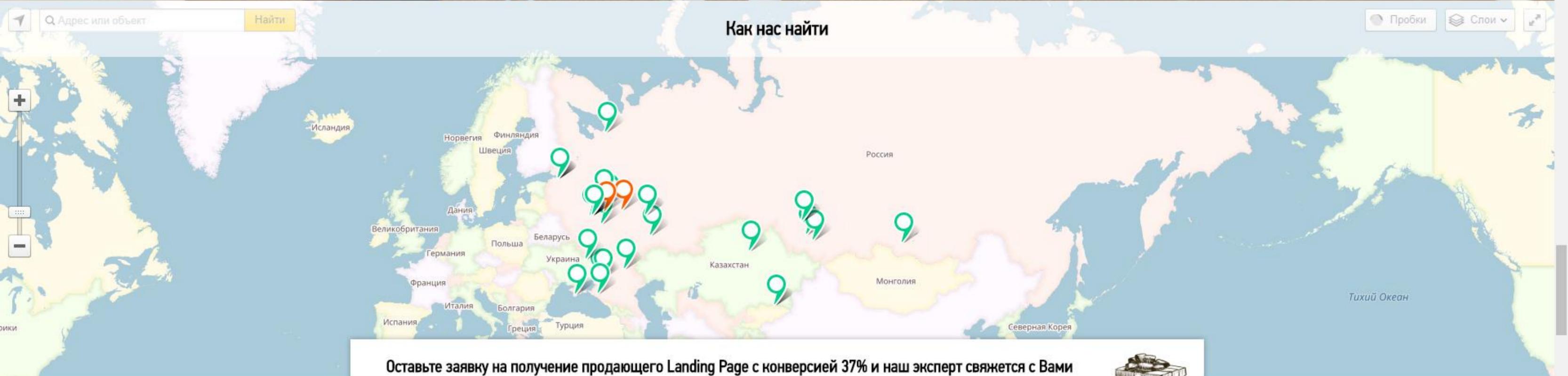
Введите e-mail:

Ivanov@ivan.ru

Введите Ваш телефон:

89081051666

[Получить бесплатно](#)



Как нас найти

Оставьте заявку на получение продающего Landing Page с конверсией 37% и наш эксперт свяжется с Вами



ПОЛУЧИТЕ ПОШАГОВЫЙ АВТОРСКИЙ МАСТЕР-КЛАСС ПО СОЗДАНИЮ LANDING PAGE ОТ А. ПОПОВА И Д. БОРИСОВА

[ПОЛУЧИТЬ >](#)



- 3 часа
- 27 техник
- только практика
- авторская методика
- 37 000 просмотров

Иван

Введите e-mail:

Ivanov@ivan.ru

Введите Ваш телефон:

89081051666

[Получить бесплатно](#)



Как нас найти

Искать Адрес или объект [Найти](#) Пробки Слои

Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция, Дания, Великобритания, Германия, Франция, Испания, Италия, Болгария, Греция, Турция, Беларусь, Украина, Польша, Россия, Казахстан, Монголия, Северная Корея, Тихий Океан, Куба

Оставьте заявку на получение продающего Landing Page с конверсией 37% и наш эксперт свяжется с Вами

Введите Ваше имя: Введите e-mail: Введите телефон: [Получить Landing Page](#)

Нажимая на кнопку "Получить Landing Page", Вы соглашаетесь с политикой конфиденциальности

авторская методика
37 000 просмотров

Получить бесплатно

Q Адрес или объект

Пробки Слои

Как нас найти

Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция, Дания, Великобритания, Германия, Франция, Испания, Италия, Болгария, Греция, Турция, Польша, Беларусь, Украина, Казахстан, Россия, Монголия, Северная Корея, Тихий Океан, Эфиопия

Оставьте заявку на получение продающего Landing Page с конверсией 37% и наш эксперт свяжется с Вами

Введите Ваше имя:

Введите e-mail:

Введите телефон:

Нажимая на кнопку "Получить Landing Page", Вы соглашаетесь с политикой конфиденциальности

Открыть в Яндекс.Картах

900 км

© Яндекс [Условия использования](#)

Лендинг Пейдж

Сегодня мобильность, простота, универсальность – главные принципы эффективной маркетинговой стратегии. Продажа товара и услуги с одной стороны никогда не была такой простой, как сегодня. С другой – публика стала более разборчивой и трудноубеждаемой. Лендинг – универсальное решение для любого товара!

■ авторская методика
■ 37 000 просмотров

[Получить бесплатно](#)

Q Адрес или объект [Найти](#)

Как нас найти

Оставьте заявку на получение продающего Landing Page с конверсией 37% и наш эксперт свяжется с Вами

Введите Ваше имя:

Введите e-mail:

Введите телефон:

[Получить Landing Page](#)

Нажимая на кнопку "Получить Landing Page", Вы соглашаетесь с политикой конфиденциальности

Открыть в Яндекс.Картах

© Яндекс [Условия использования](#)

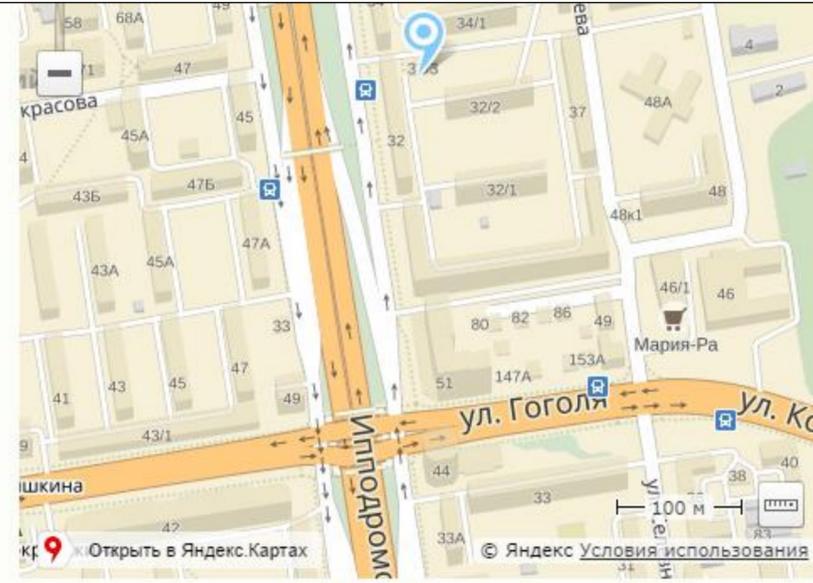
Лендинг Пейдж

Сегодня мобильность, простота, универсальность – главные принципы эффективной маркетинговой стратегии. Продажа товара и услуги с одной стороны никогда не была такой простой, как сегодня. С другой – публика стала более разборчивой и трудноубеждаемой. Лендинг – универсальное решение для любого товара!

Отслеживание «scroll» над iframe

```
addEventListener("mouseenter", () => {  
    map.behavior.disable("scrollZoom");  
    delay(300).then(  
        () => map.behavior.enable("scrollZoom")  
    );  
});
```

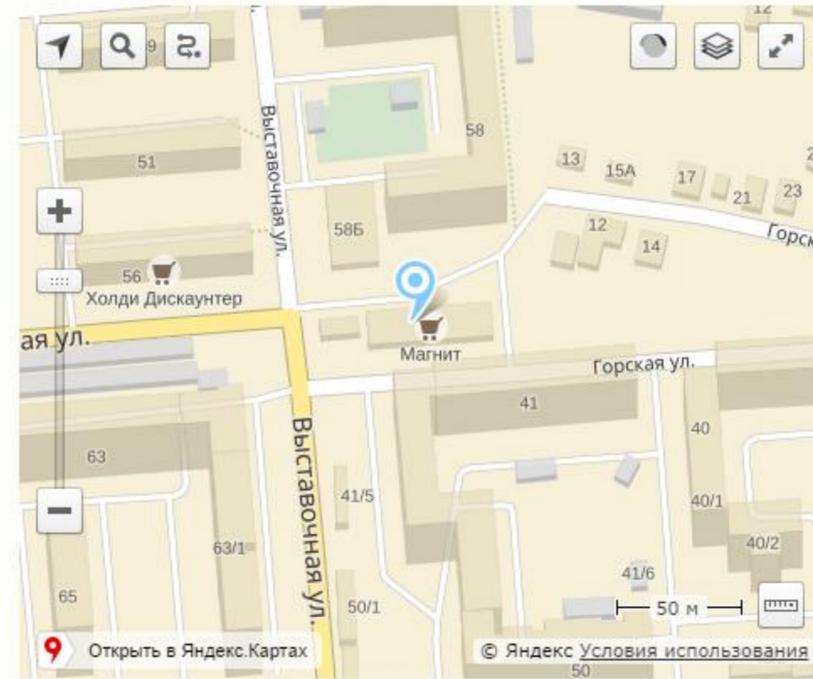
| Нагрузка



ул. Планировочная, д. 586
тел.: +7 (383) 239-54-40
тел.: +7 (383) 301-01-02

Оплата:

- Наличный расчет
- Оплата через банк
- Visa / Mastercard



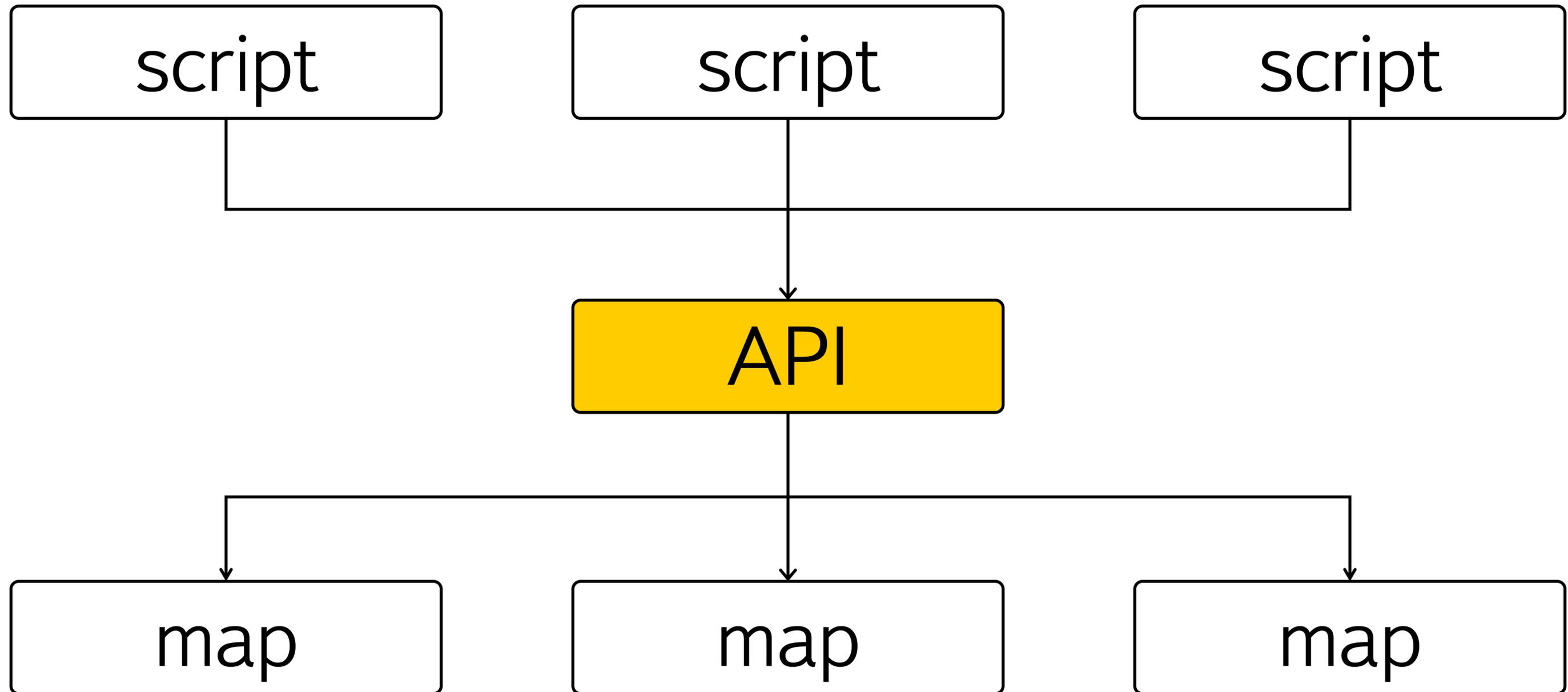
ул. Кошурникова, д. 24/1
тел.: +7 (383) 213-92-15
тел.: +7 (383) 292-54-25

Оплата:

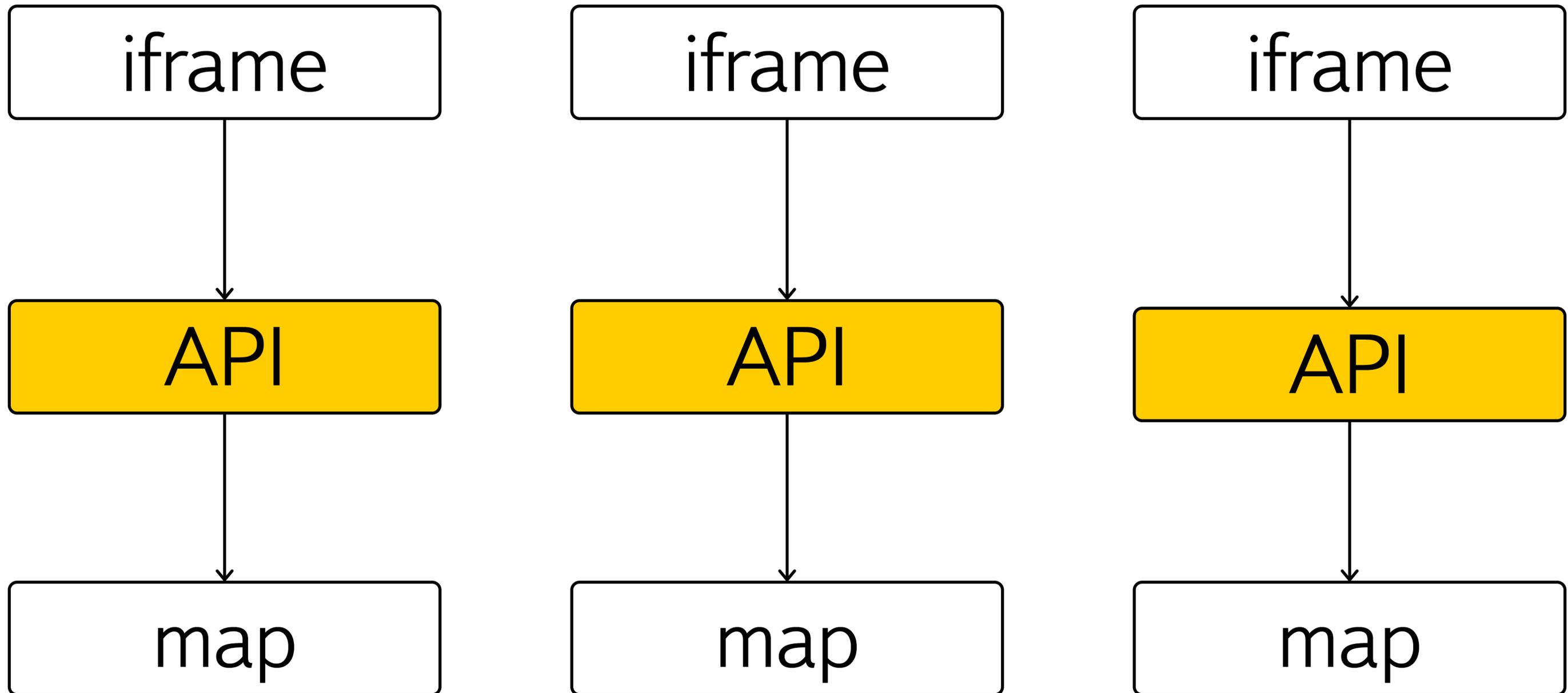
- Наличный расчет
- Оплата через банк
- Visa / Mastercard



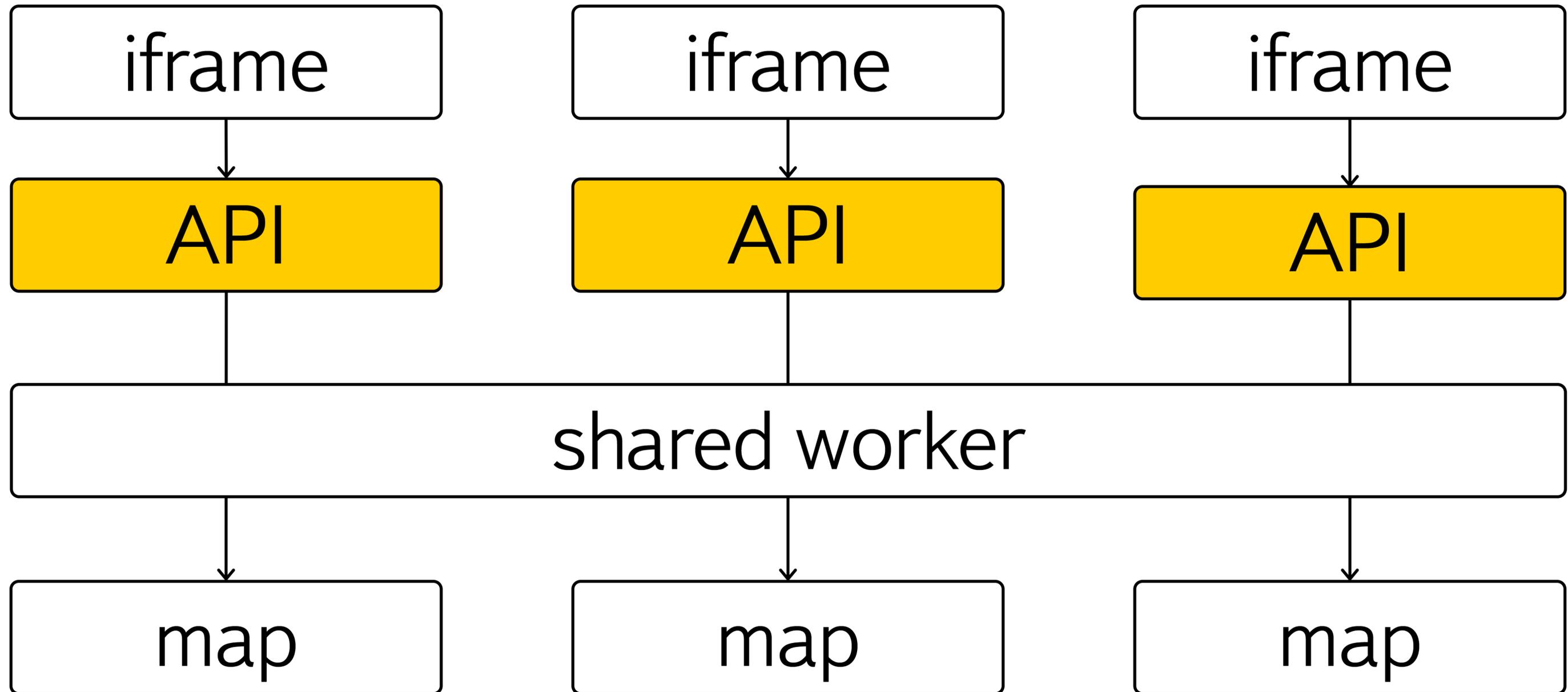
Работа нескольких карт в конструкторе



Работа нескольких карт в виджете



Работа нескольких карт в виджете



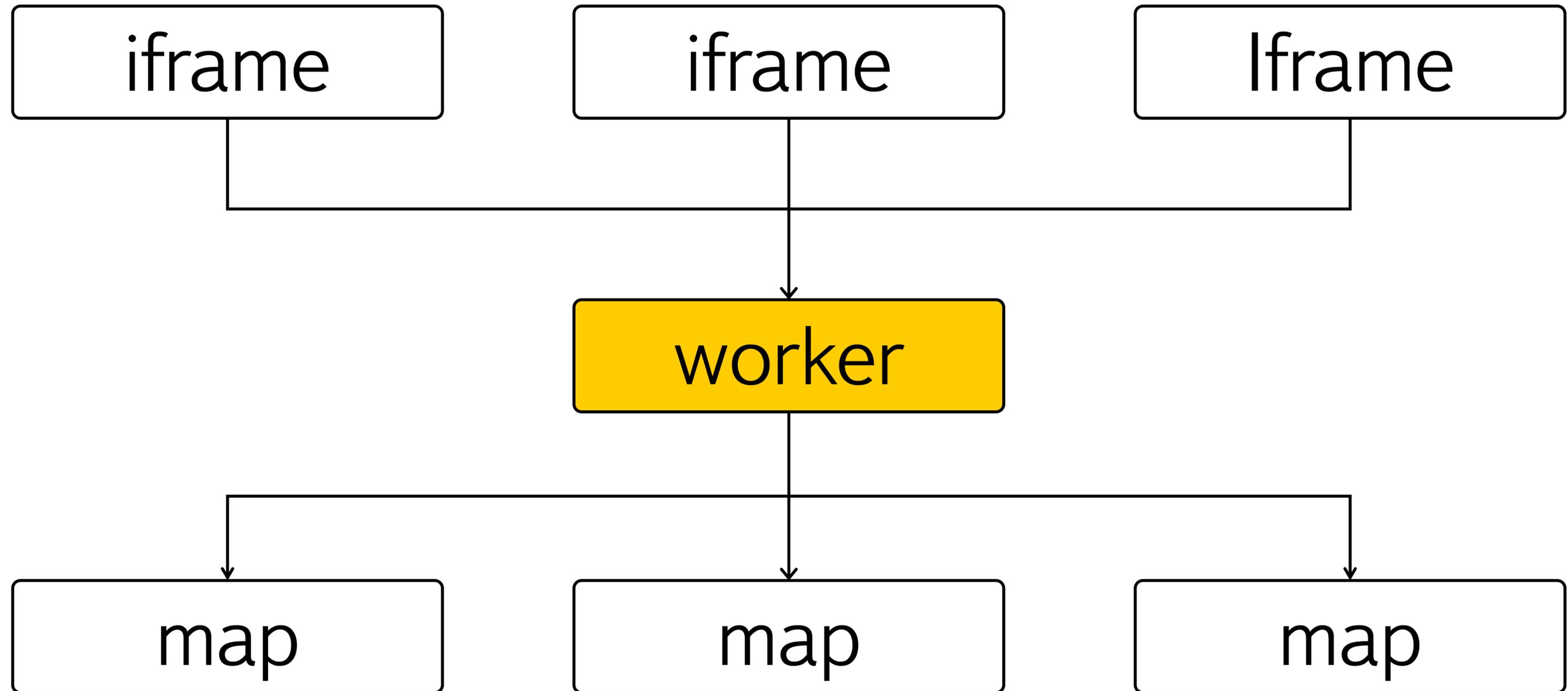
Shared Worker

- Один из интерфейсов для запуска фонового скрипта;

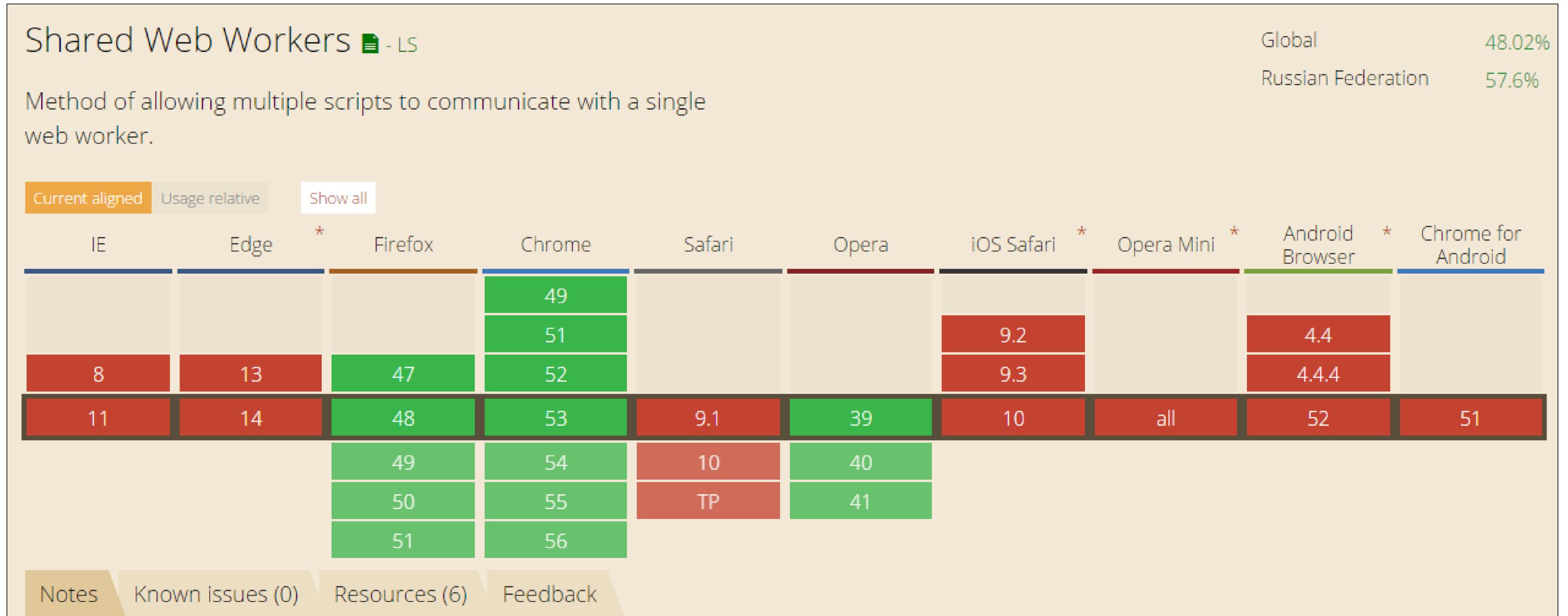
Shared Worker

- Один из интерфейсов для запуска фонового скрипта;
- Доступ всем «same-origin» страницам.

Worker как контроллер



Поддержка Shared Worker



| Общй CSS

Код Виджета Яндекс.Карт

```
<iframe
```

```
style="all: unset; width: 560px; height: 400px;"
```

```
src="..."></iframe>
```

Код Виджета Яндекс.Карт

```
<iframe
```

```
width="560" height="400" frameborder="0"
```

```
src="..."></iframe>
```

| CSP

Content-Security-Policy

`frame-src api-maps.yandex.ru`

Content-Security-Policy v2

`child-src api-maps.yandex.ru`

ИТОГ



Способы встраивания

script

Взаимодействие
со страницой

iframe

Независимое
отображение

Script c CustomElements

```
document.registerElement("widget");
```

Script c CustomElements

```
<widget do="something" />
```

Iframe в API через postMessage

```
iframe.postMessage(/* ... */);
```

Полезные материалы

- Примеры из доклада
clck.ru/A8pCd
- Документация API, Конструктора Яндекс.Карт
tech.yandex.ru/maps/jsapi

Спасибо за внимание!

Всеволод Шмыров

Разработчик интерфейсов API Яндекс.Карт



vsesh@yandex-team.ru



[/vsevolod.shmyrov](https://www.facebook.com/vsevolod.shmyrov)