

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Инструкция по использованию QR кодов

В образовательном процессе QR-коды можно использовать на различных этапах урока. От постановки целей до домашнего задания. Учащихся можно включать в различные формы работы, как индивидуальные, парные и групповые. Выбранные формы зависят от количества гаджетов, которые может использовать учитель на уроке.

В качестве гаджетов можно использовать мобильные устройства и планшеты. QR-код это одно из направлений дополненной реальности. Она объединяет реальные параметры с виртуальными и может использоваться не только в электронном виде, но и в формате раздаточного материала. В настоящее время существует огромное количество специальных сервисов, позволяющих в несколько кликов сгенерировать такой код, который можно сохранить на компьютер и впоследствии использовать там, где только пожелаете. Например, русскоязычный On-line сервис для

**QR Coder.ru**
Генератор QR-кодов / QR Code Generator

■ создание кода в один клик ■ программы для распознавания

ГЕНЕРАТОР QR КОДОВ

закодировать: [любой текст](#) [ссылку на сайт](#) [визитную карточку](#) [sms-сообщение](#)

введите текст для кодирования:

размер: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. Возьмите мобильный телефон с камерой,
2. Запустите программу для сканирования кода,
3. Наведите объектив камеры на код,
4. Получите информацию!

ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве применения qr-кодов можно назвать: размещение их изображений в интернете, нанесение на визитные карточки, футболки, рекламные вывески и многое другое.

ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

ВАШ QR-КОД:

создания QR-кода <http://www.qrcoder.ru> позволяет в несколько кликов закодировать любой текст, ссылку на сайт, визитную карточку, sms-сообщение.

Список библиографических ссылок:

1. «Использование QR кодов в образовании» Баданов Александр Геннадьевич <https://badanovag.blogspot.com/2015/03/> , <https://www.google.ru/QjCNFJOqgHmrjpp6KgrOYIWvKRdc6AdQ&sig2=eLXdmX1730S5xWC2srC6BQ&bvm=bv.107467506,d.bGg>
2. «QR-коды в образовании школьников» Литус К.Д., Напалков С.В. <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=13951>,

Приложение №2. Инструкция по использованию Яндекс. Карт

Яндекс. Карты — поисково-информационный картографический сервис Яндекса.

Открыт сервис в 2004 году. На сервисе представлены подробные карты всего мира. Есть поиск по карте, информация о пробках, прокладка маршрутов и панорамы улиц крупных и других городов.

Благодаря своему мобильному гаджету, можно не только связаться с близкими в любой части света, но и вооружиться профессиональной навигацией. Сервис Яндекс. Карт демонстрирует детальные схемы всех населенных пунктов, а также подробную справку о компаниях и маршрутах города.

Зачем нужны мобильные Яндекс. Карты?

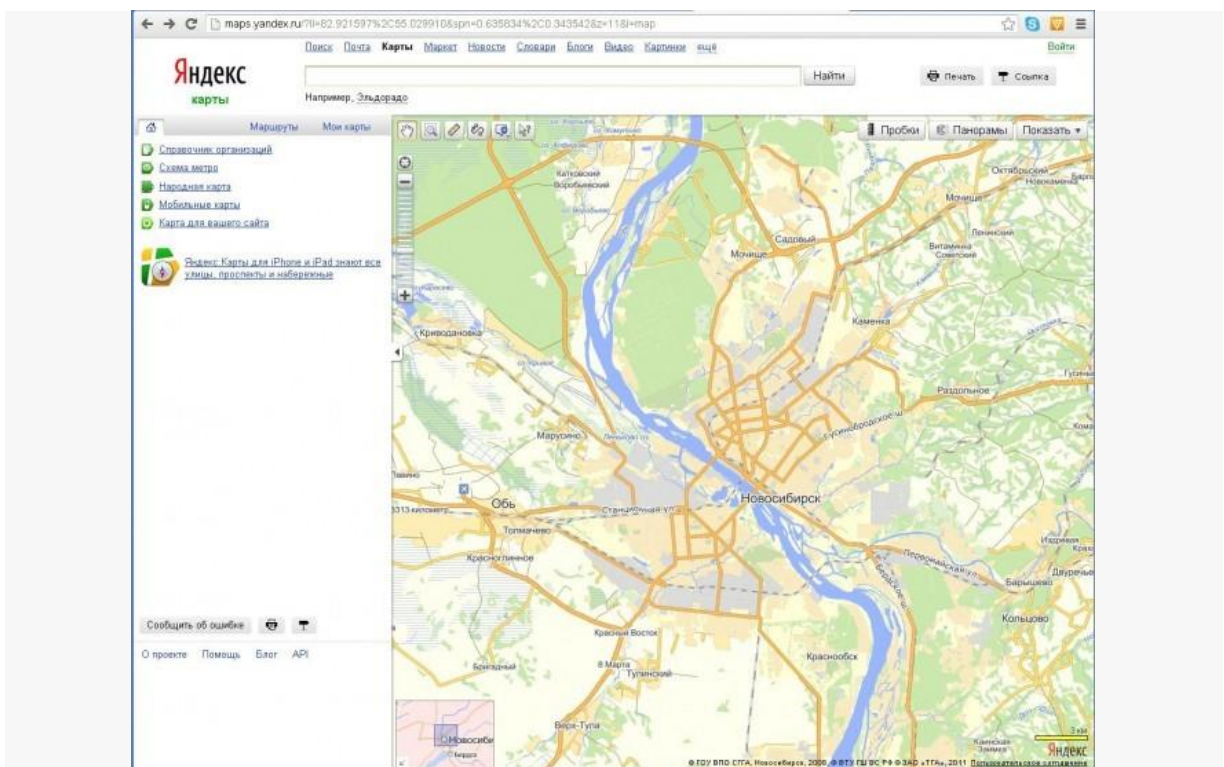
Это приложение для мобильного телефона на языке Java справляется с рядом задач:

- поиск географических объектов, коммерческих и общественных организаций;
- построение маршрутов следования;
- передача информации о дорожных событиях;
- просмотр крупных городов СНГ и снимков со спутника всего мира.

Силами такого навигатора можно просматривать панорамы улиц, определять загруженность дорог и видеть фотографии географических объектов по всему миру. Кроме того, инструкция по сервису позволяет настроить его под себя, включив или выключив ночной режим, голосовой поиск и т.д.

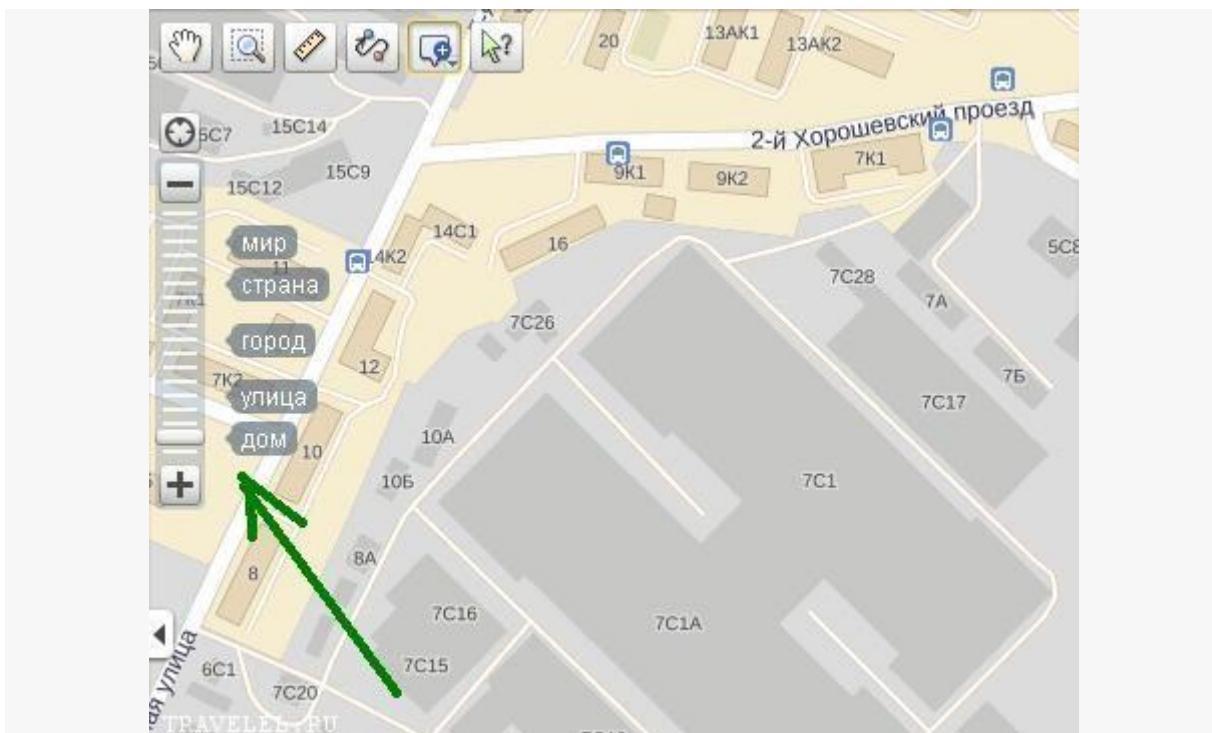
Смотреть Яндекс карты можно с сайта Яндекс-карта.рф, либо воспользовавшись ссылкой maps.yandex.ru/

Оказавшись на главной странице, вы увидите примерно следующее:

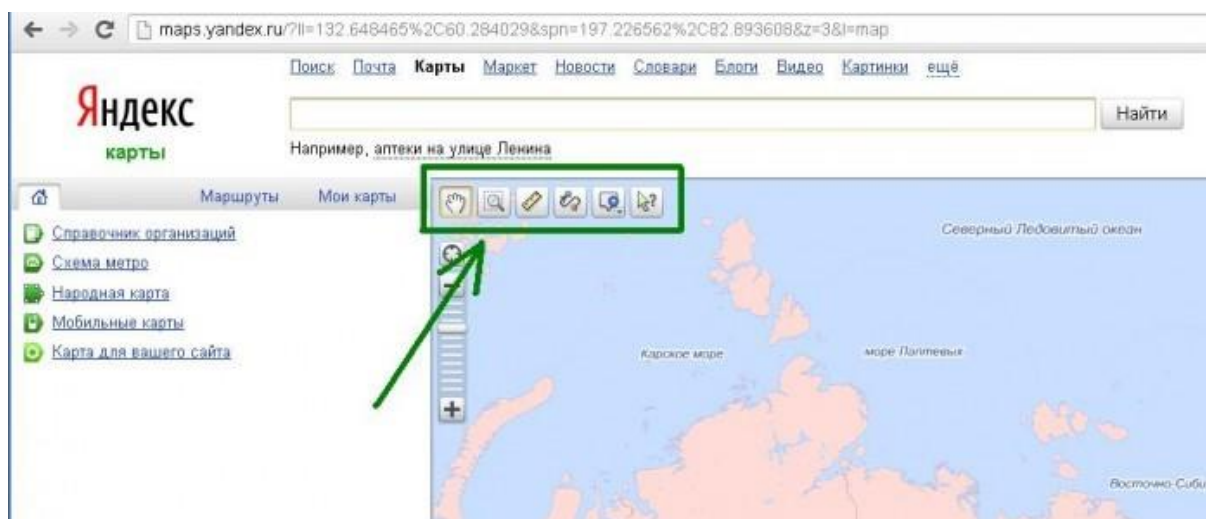


Теперь давайте разберемся, как пользоваться Яндекс картами.

Линейка масштабов расположена в левом верхнем углу карты. Проще всего изменять масштаб, прокручивая колесико мышки. Так же вы можете управлять движком, перемещая его вверх (уменьшая) и вниз (увеличивая) масштаб. Кроме того, в системе существуют уже готовые масштабы. Наведите на панель мышкой, и сможете рассмотреть карту в масштабе дома, улицы, города, страны, либо мира.



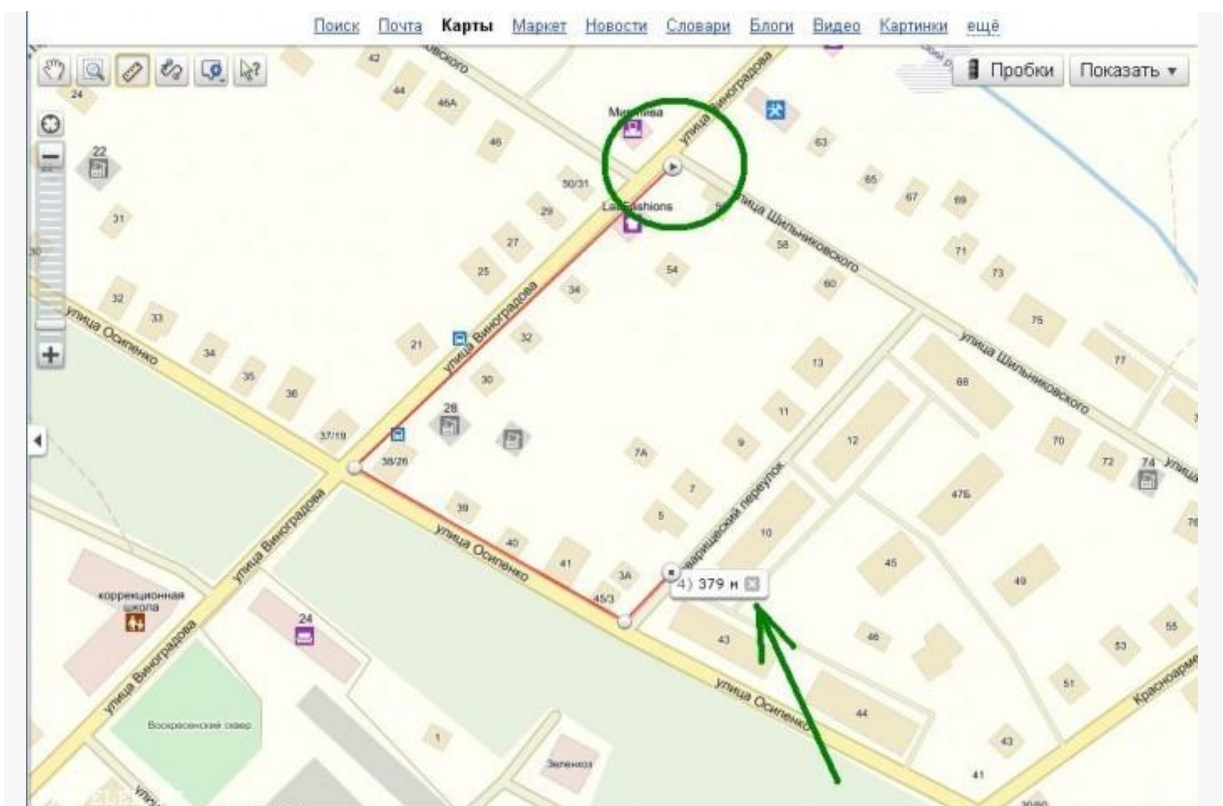
С масштабом разобрались, давайте теперь познакомимся с системой управления и вспомогательными функциями Яндекс карт. В левом верхнем углу (над линейкой масштабов) расположены несколько значков.



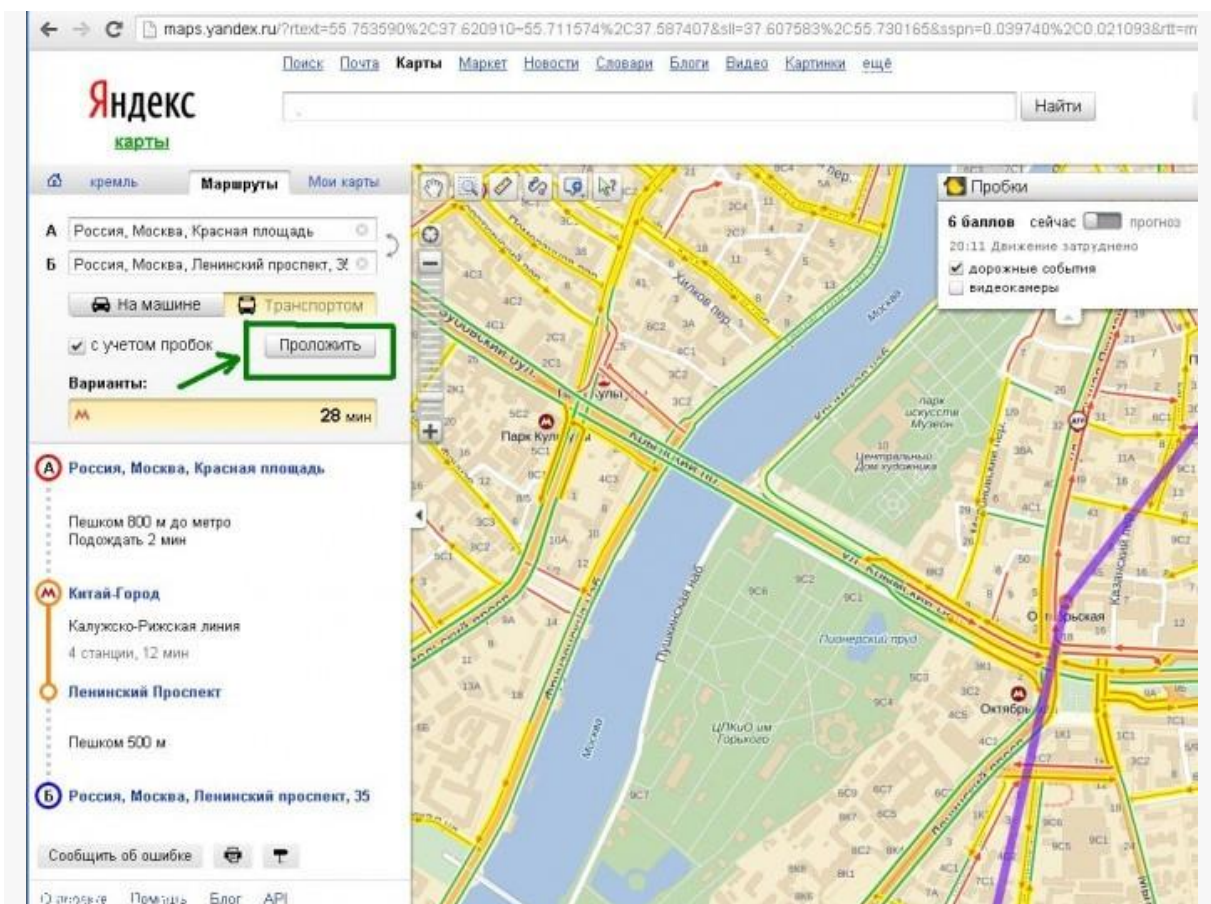
Первый из них (в виде ладошки) выбран по умолчанию. С его помощью вы можете перемещать карту. Для этого наведите курсор на поле карты и нажмите левую кнопку мыши. Теперь, двигая мышкой, вы можете перемещать карту в любом направлении.

Второй инструмент (кнопочка с изображением лупы) поможет увеличить выделенный участок карты. Выбрав его, выделите на карте поле, которое хотите рассмотреть детально, оно будет увеличено.

Следующим вспомогательным элементом является линейка. С ее помощью вы можете измерить расстояние, которое проходите, например, от дома до магазина. Расстояние измеряется с учетом проложенного вами маршрута. Чтобы проложить маршрут на карте, выберите его первую точку, и кликните по ней мышкой. На карте появится метка (на примере обведена кружком). Когда вы выберете вторую точку, они будут соединены красной линией. Вторая и последующие пункты маршрута нумеруются. Рядом с номером появляется общее расстояние в метрах. Чтобы удалить одну точку маршрута, дважды щелкните по ней мышкой. Чтобы удалить весь путь, нажмите крестик, находящийся возле последней отметки (на примере показан стрелкой).

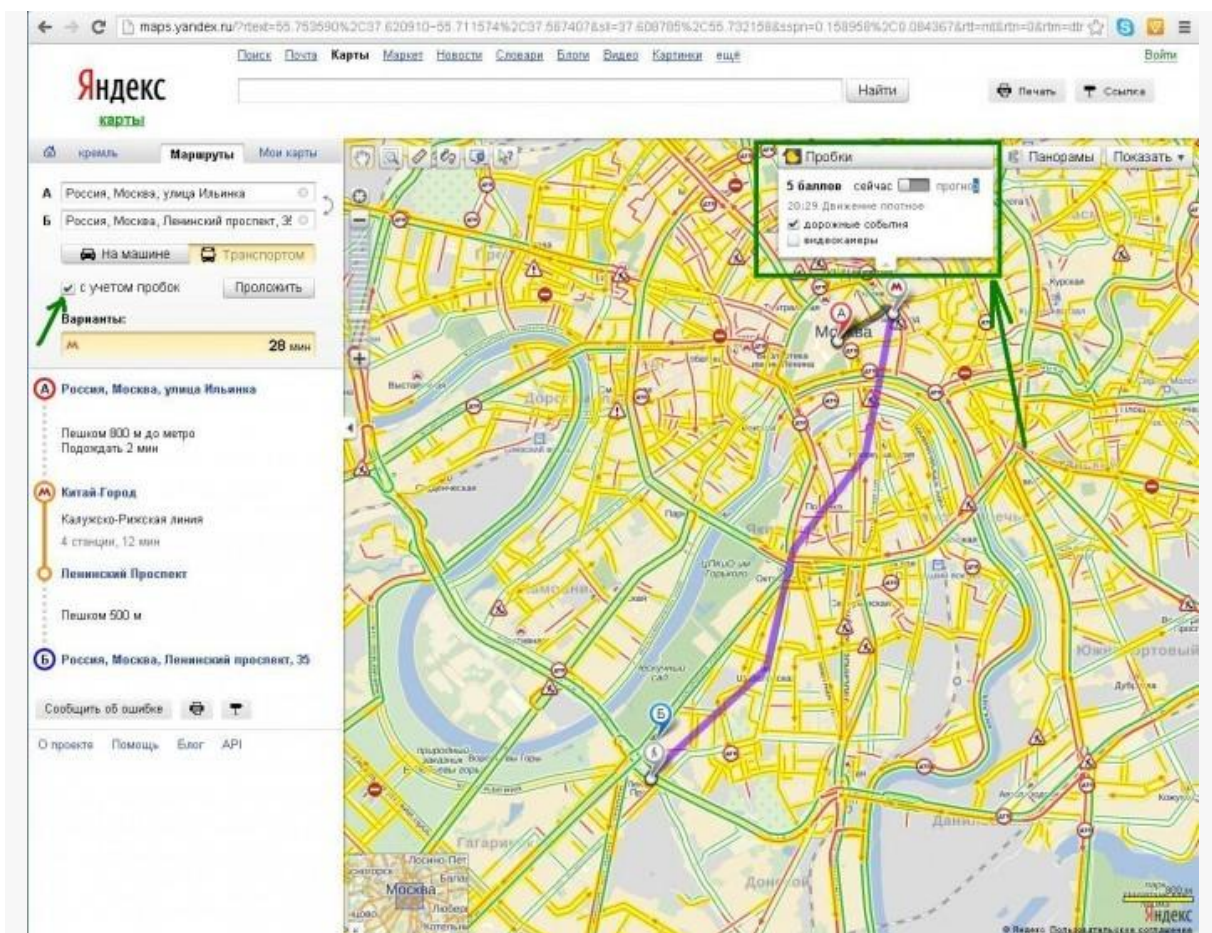


Далее идет иконка для создания маршрутов. Система Яндекс карт проложит наиболее удобный для вас маршрут. Для этого вам понадобится всего лишь ввести начальный и конечный пункты. После того, как вы на нее нажмете, в левой части страницы появится панель маршрутов. В предложенные поля ввода впишите необходимые адреса. Далее выберите способ передвижения, на машине, либо транспортом, и нажмите кнопку «проложить» (на примере отмечена стрелкой).



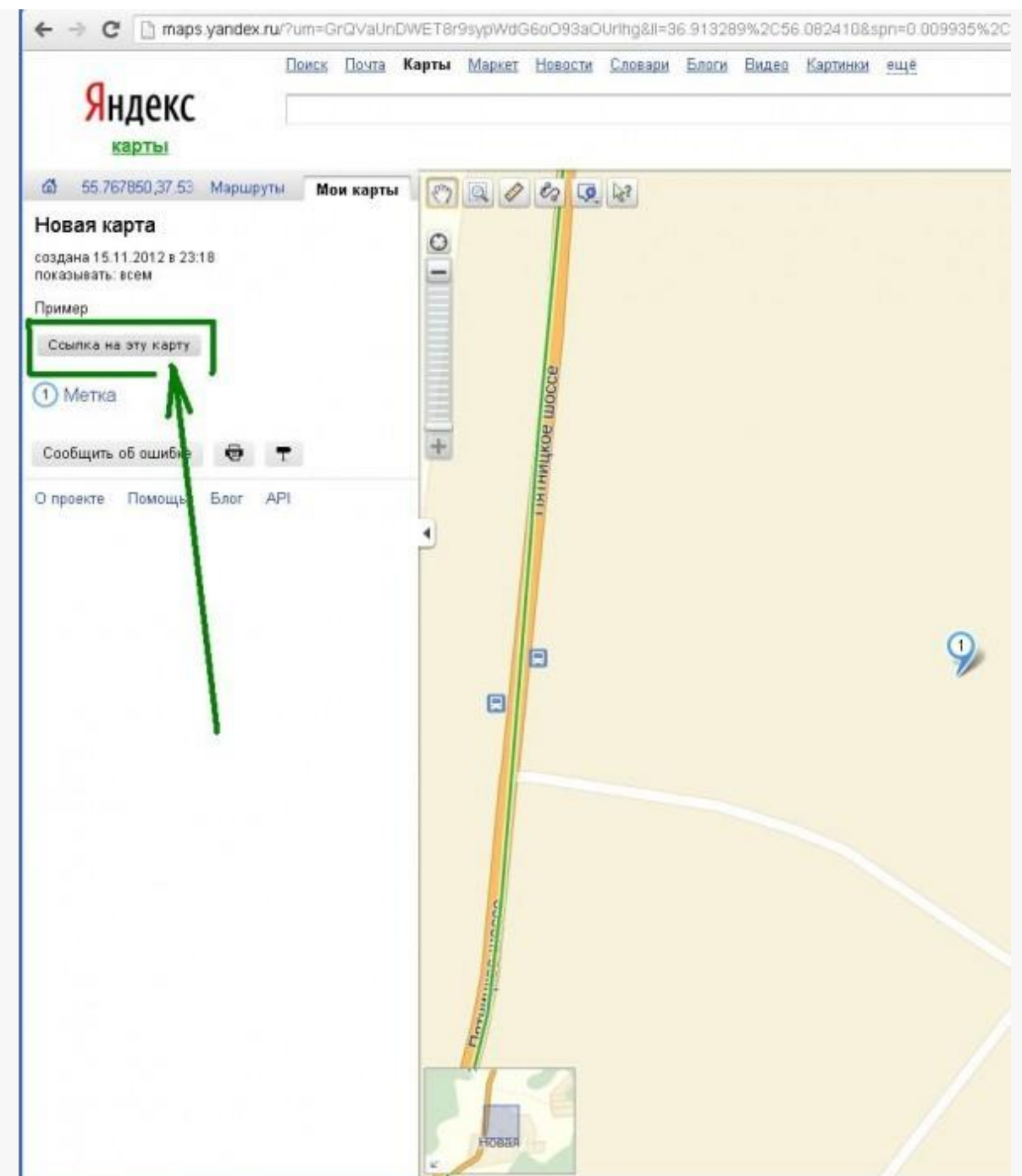
Заданный вами маршрут отобразится на карте. Так же пошаговые действия будут прописаны в самой панели. Проложить маршрут вы можете по России и Украине. Если до выбранного вами пункта невозможно добраться транспортом, либо расстояние слишком велико, система сможет предложить вам только вариант «на машине».

Обратите внимание на то, что вы можете учесть пробки. Для этого отметьте галочкой соответствующий пункт (прямо перед кнопкой проложить). Обратите внимание, карта преобразилась. Появившиеся на ней красные и оранжевые стрелочки обозначают те участки, движение в которых затруднено. Так же будут отмечены места ДТП и других факторов, способствующих образованию пробок.



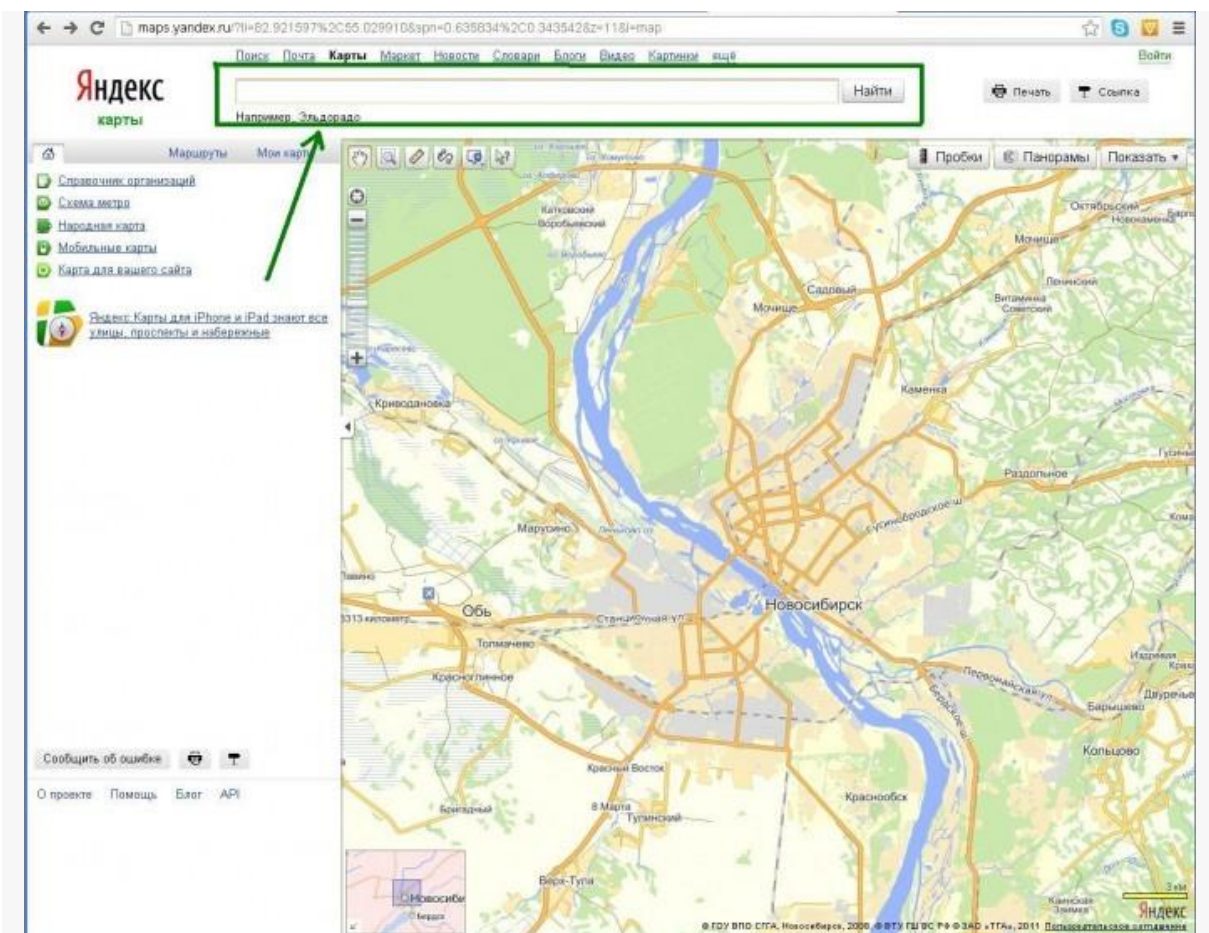
Кроме того, что система Яндекс карт укажет вам текущее состояние загруженности дорог, она поможет и спрогнозировать его на ближайшую неделю. Для этого передвиньте указатель с «сейчас» на «прогноз» и выберите день недели и интересующее вас время.

Следующая кнопка предназначена для того, чтобы вы могли создавать свои карты. Вы можете добавлять на карту и описывать метки, для этого просто щелкните по карте в выбранном месте, создавать объекты (посредством инструментов ломаной линии и многоугольника). В завершении вы можете дать новой карте название, а после сохранения, получить на нее ссылку.



Последняя кнопка панели инструментов (изображение курсора со знаком вопроса), является своего рода вызовом справки. Кликнув по ней, выберите любой интересующий вас элемент карты. В появившемся окошке будут отображены все известные сведения о выбранном вами объекте.

Теперь обратите внимание на верхнюю часть страницы. Там располагается поле для ввода, с помощью которого осуществляется поиск.



Он очень прост в использовании. Например, я хочу отправиться в Эльдorado, как его найти? Вводим в поисковое поле название города, Новосибирск, и нажимаем кнопку «Найти». После этого на экране будет отображена карта города. Теперь, чтобы узнать точный адрес, я введу в поле поиска запрос Эльдorado. На поле карты отобразятся все объекты, которые содержат запрошенные слова в названии, либо в описании. Подробное описание организаций, с указанием точного адреса и других сведений, отобразится при этом в меню слева.

В поле поиска можно вводить названия стран, городов и других населенных пунктов, а так же точные адреса, с указанием улицы и номера дома, названия организаций, или различные типы заведений (рестораны, бассейны, музеи).

Вы можете распечатать фрагмент карты, для этого нажмите на кнопку «Печатать», она расположена справа над картой. Распечатан будет тот фрагмент, который отображен в поле карты. Кроме того, вы можете поделиться ссылкой на карту в соцсетях, для этого используйте соседнюю кнопку «Ссылка».

Информация с сайта Яндекс Карты, как пользоваться Яндекс Картами: <https://travelel.ru/yandeks-karty>