Шифр Г1-1_1	Модуль	Способ освоения		Тема
	Геос-1	1	Предметный	Географическое положение Дома
Тема занятия	Географическое положение Дома			
Авторы разработки	*А. А. Соколова*			
Место работы	*ДТДиМ Колпинского района Санкт-Петербурга*			
Дата создания	*17.04.2020*			
Дата размещения на сайте				

Задачи

Обучающие задачи:

- наполнить конкретным содержанием понятие *географическое положение*;
- способствовать формированию картографических компетенций.

Развивающие задачи:

- развить географическое мышление (территориальность, конкретность);
- развить способность к ориентированию в пространстве;
- развить эстетический вкус, наблюдательность креативность.

Воспитательные задачи:

- сформировать «чувство родного дома»;
- способствовать осознанию семейных ценностей.

ТЕОРИЯ. Географическое положение дома.

Термины:

Географическое положение — положение какого-либо объекта на земной поверхности по отношению к другим объектам, территориям и акваториям[1].

Физико-географическое положение определяется по отношению к природным объектам (формам земной поверхности, гидросети, морским акваториям, природным зонам и т. д.).

Экономико-географическое положение определяется расположением объекта относительно административных, промышленных, сельскохозяйственных, туристских и иных центров, городских и сельских поселений и их отдельных частей (зоны исторической и современной застройки, промышленные зоны, «спальные» районы, зона рекреации и т. д.).

Транспортно-географическое положение определяется относительно сетей коммуникаций (автодороги, железнодорожные магистрали, водные пути, трассы воздушного сообщения).

Геополитическое положение определяет по отношению к другим странам.

Эколого-географическое положение отражает уровень экологической безопасности объекта.

Историко-географическое положение определяется с учетом изменения государственных и административных границ, развития систем коммуникаций, сети поселений, процессов освоения и преобразование природных ландшафтов разными этносами и социальными общностями.

Информационные ресурсы для составления характеристики географического положения Дома – карты, атласы, геосервисы Яндекс.Карты, Google Планета Земля, Викимапия, OpenStreetMap.

Яндекс.Карты – крупная информационно-картографическая служба от российской поисковой компании. В программе присутствуют геоизображения в четырёх вариантах:

1) карта-схема;
2) снимки со спутника;
3) гибрид (спутниковые снимки с обозначениями объектов);
4) схема «народная карта» – слой, доступный для редактирования всем пользователям после авторизации в сервисе[2].

---

[1] Географическое положение // Большой энциклопедический словарь. [Электронный ресурс]. URL: https://gufo.me/dict/bes/ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ_ПОЛОЖЕНИЕ (дата обращения: 23.05.2020).

[2] Как пользоваться Яндекс Картами // СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ALEX-IT. [Электронный ресурс]. URL: https://alexzsoft.ru/kak-polzovatsya-yandeks-kartami.html (дата обращения: 15.06.2020).

В нижнем правом углу геоизображения помещена масштабная линейка, что упрощает ориентирование (рис. 1). Программа поддерживает поиск объектов инфраструктуры, прокладку маршрутов на любом виде транспорта и пешком, измерение расстояний (рис. 2).

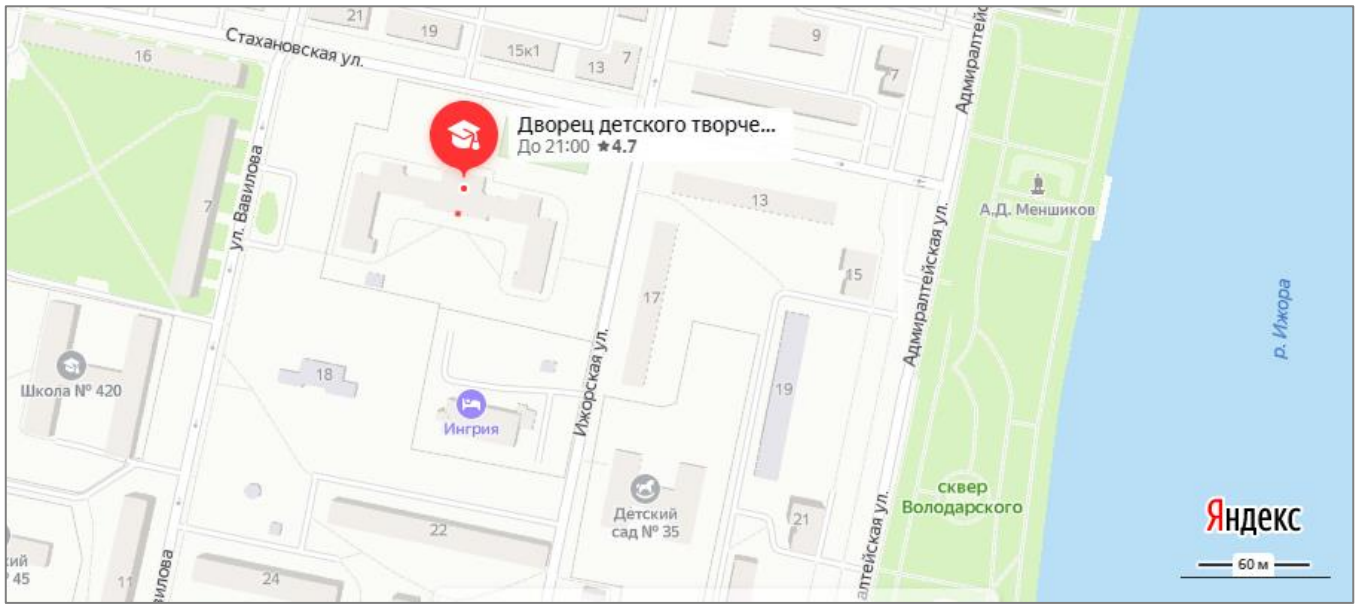


Рис. 1. ДТДиМ Колпинского района Санкт-Петербурга на геоизображении Яндекс.Карты

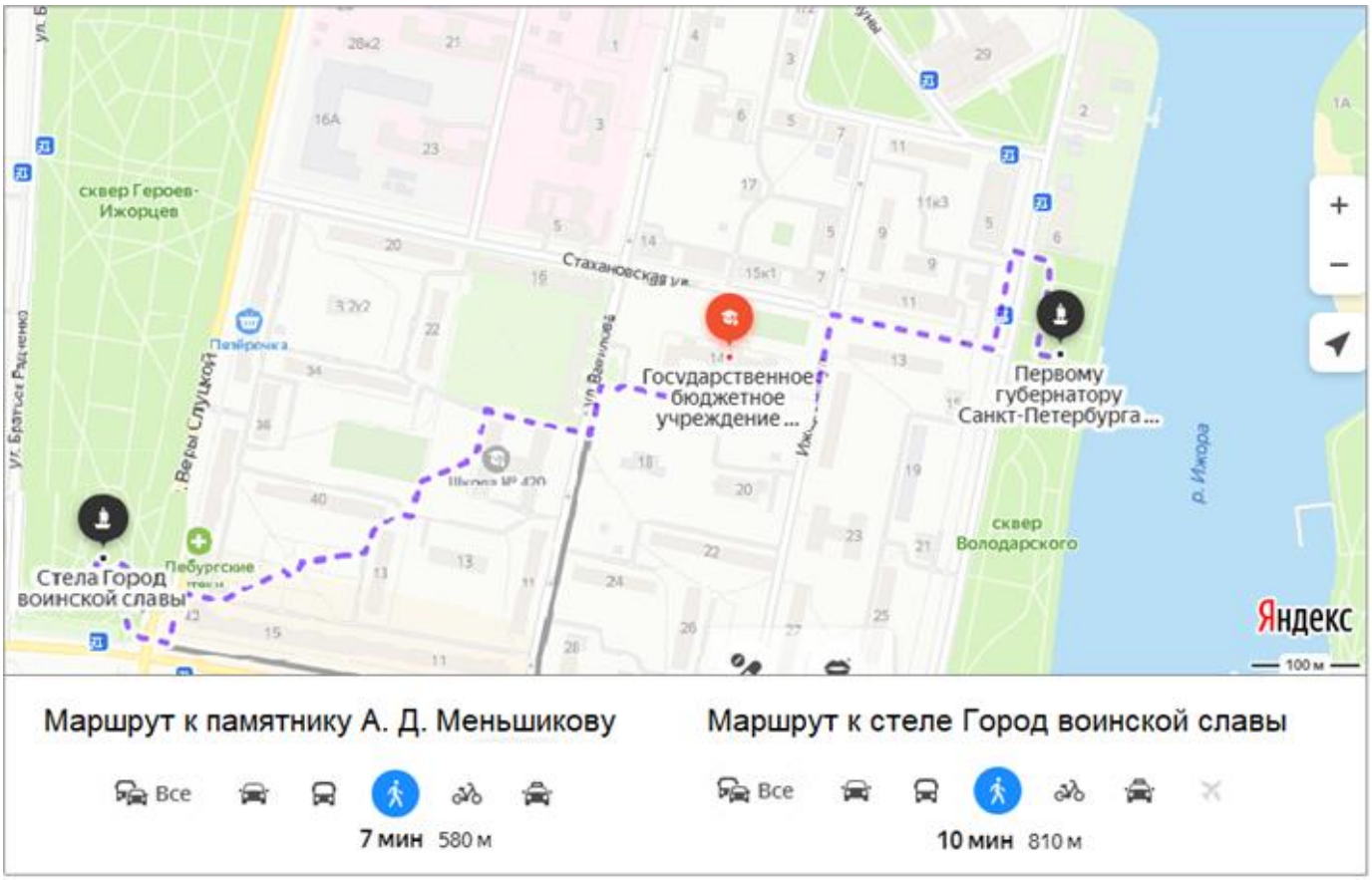


Рис. 2. Маршруты к объектам экскурсионного показа, проложенные с помощью Яндекс.Карты

Сервис Яндекс.Карты позволяет ознакомится с панорамами улиц, видами городов с высоты, фотографиями объектов, сделанными пользователями (рис. 3).

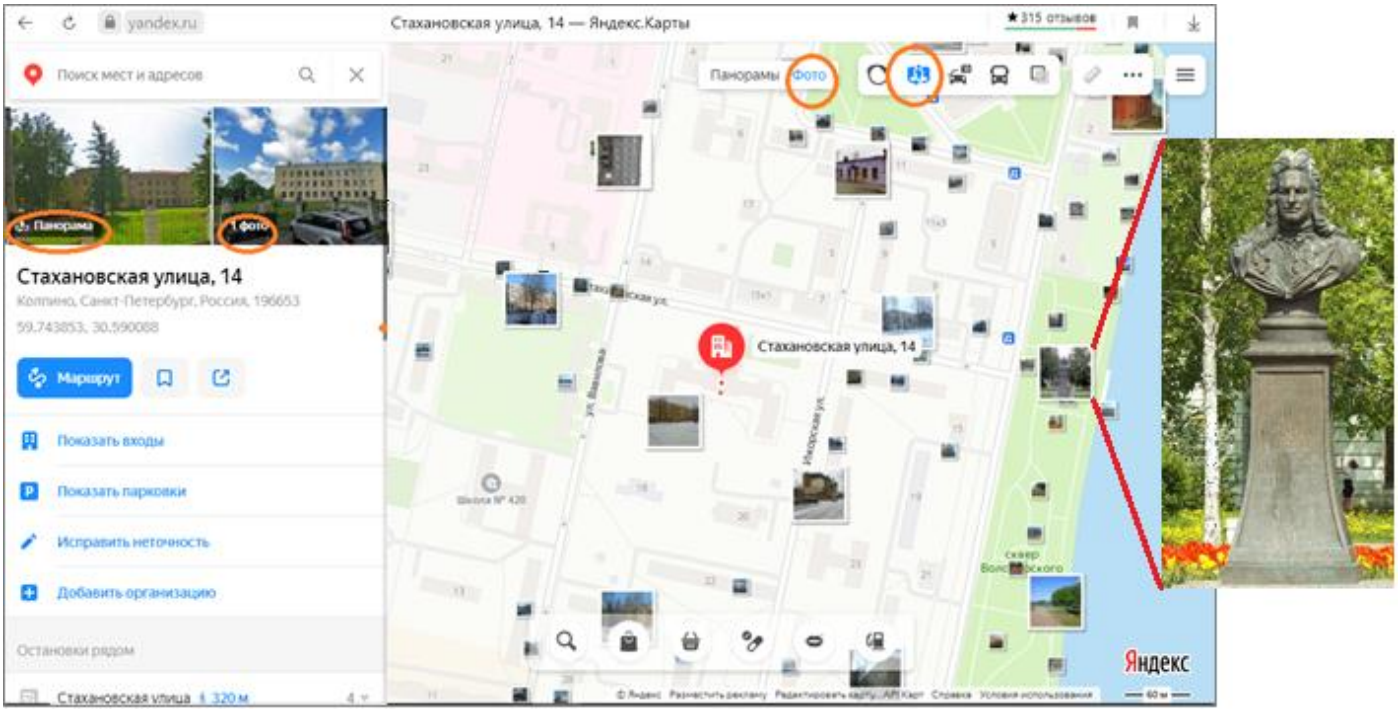


Рис. 3. Фотографии объектов на территории г. Колпино. Памятник А. Д. Меньшикову

На сайте Викимапия[3] можно найти исторические объекты и названия (микротопонимы), известные преимущественно местным жителям (рис. 4). Так, на карте Колпина есть информация о зданиях, построенных до 1917 г.: богадельня Колпинского мещанского общества, гидроэлектростанция на территории Ижорского завода (ныне не действует). Приведен микротопоним *Сковородка* – название танцплощадки в Городском парке.

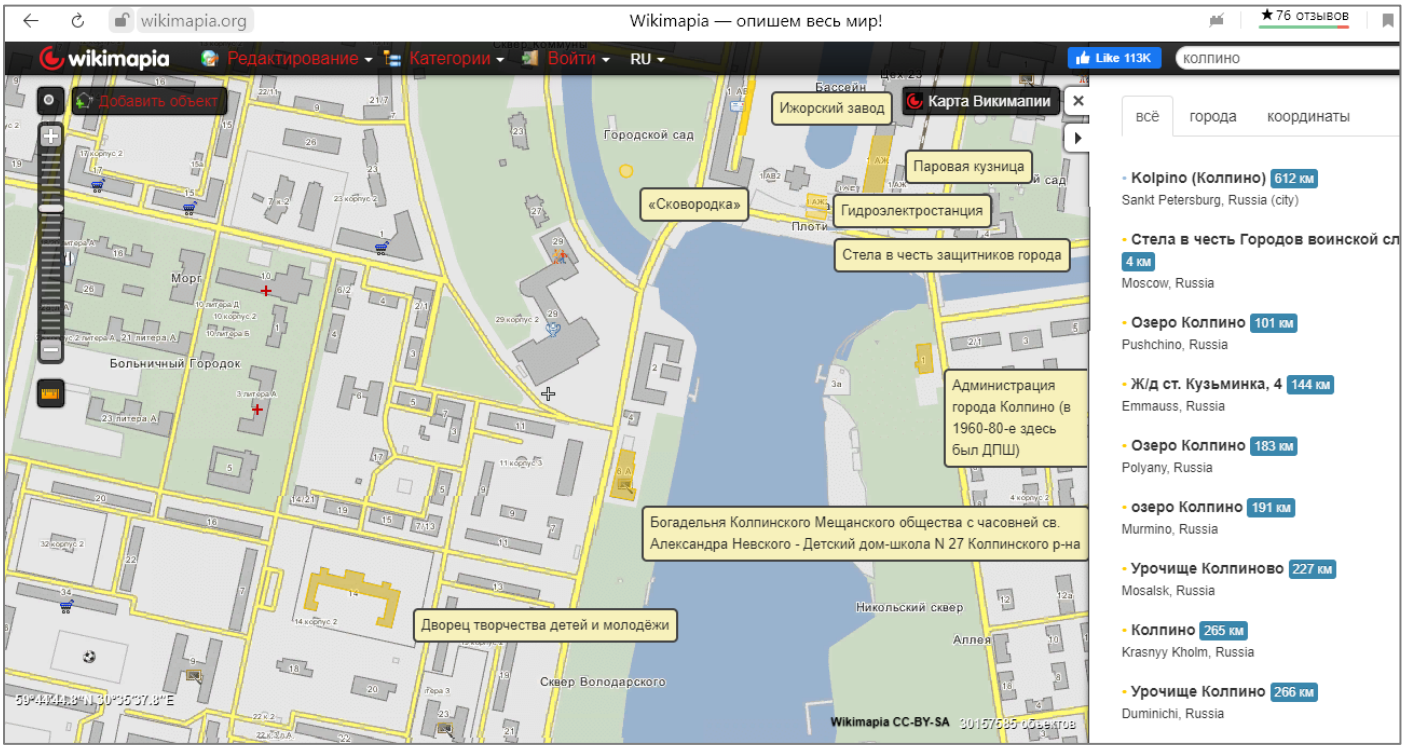


Рис. 4. Объекты, расположенные рядом с ДТДиМ Колпинского района Санкт-Петербурга на карте Викимапия

[3] Викимапия. [Электронный ресурс]. URL: https://wikimapia.org/#lang=ru&lat=59.745780&lon=30.593834&z=16&m=w& search=колпино (дата обращения: 15.04.2020).

Сервис OpenStreetMap (OSM), дословно «открытая карта улиц» — некоммерческий веб-картографический проект по созданию силами сообщества участников-пользователей Интернета подробной свободной и бесплатной географической карты мира. Для создания карт используются данные с персональных GPS-трекеров, аэрофотографии, видеозаписи, спутниковые снимки и панорамы улиц. Поиск объектов ведется названию поселения или по почтовому адресу. Сам объект и прилегающая территория могут быть рассмотрены в разном масштабе и, соответственно, с разной степенью детальности (рис. 5–7). Во время поиска по топониму сервис показывает все объекты, имеющие аналогичные названия. Эти «географических тезки» объекта могут стать предметом топонимического исследования.

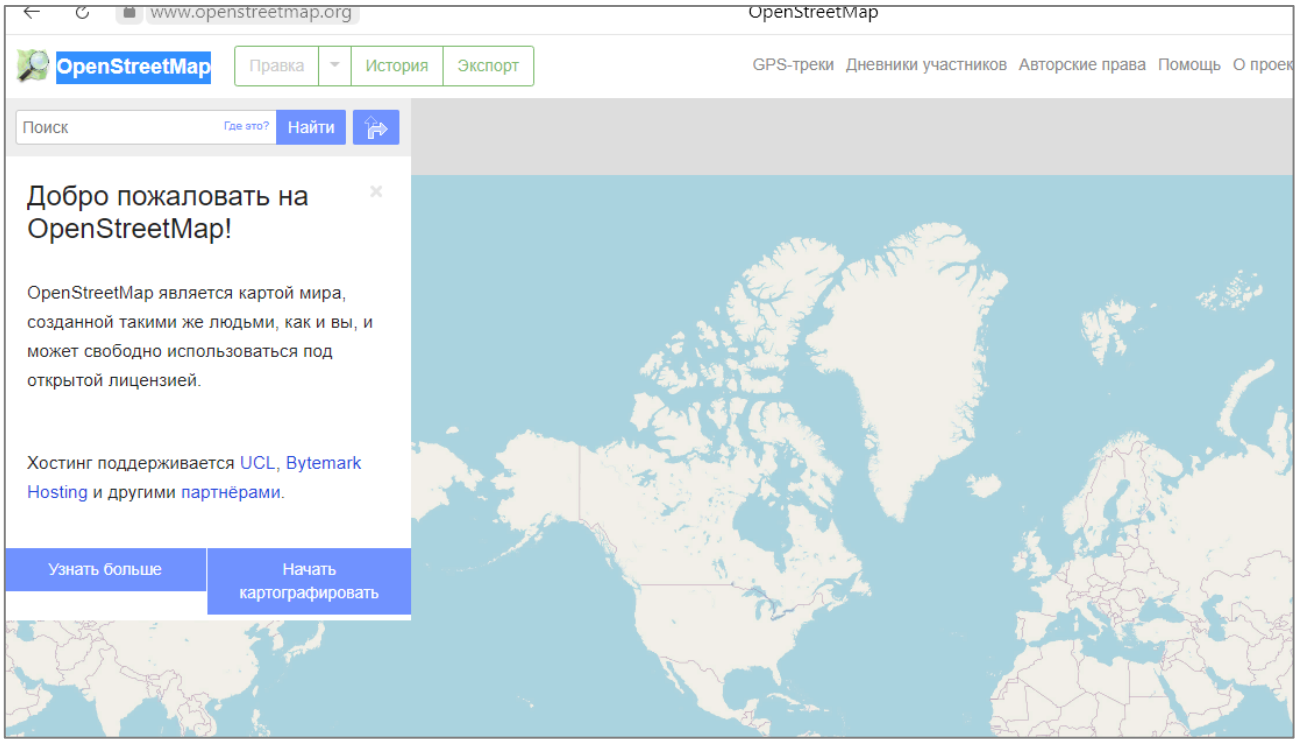


Рис. 5. Вход в систему OpenStreetMap. В поисковом окне следует набрать название объекта или почтовый адрес

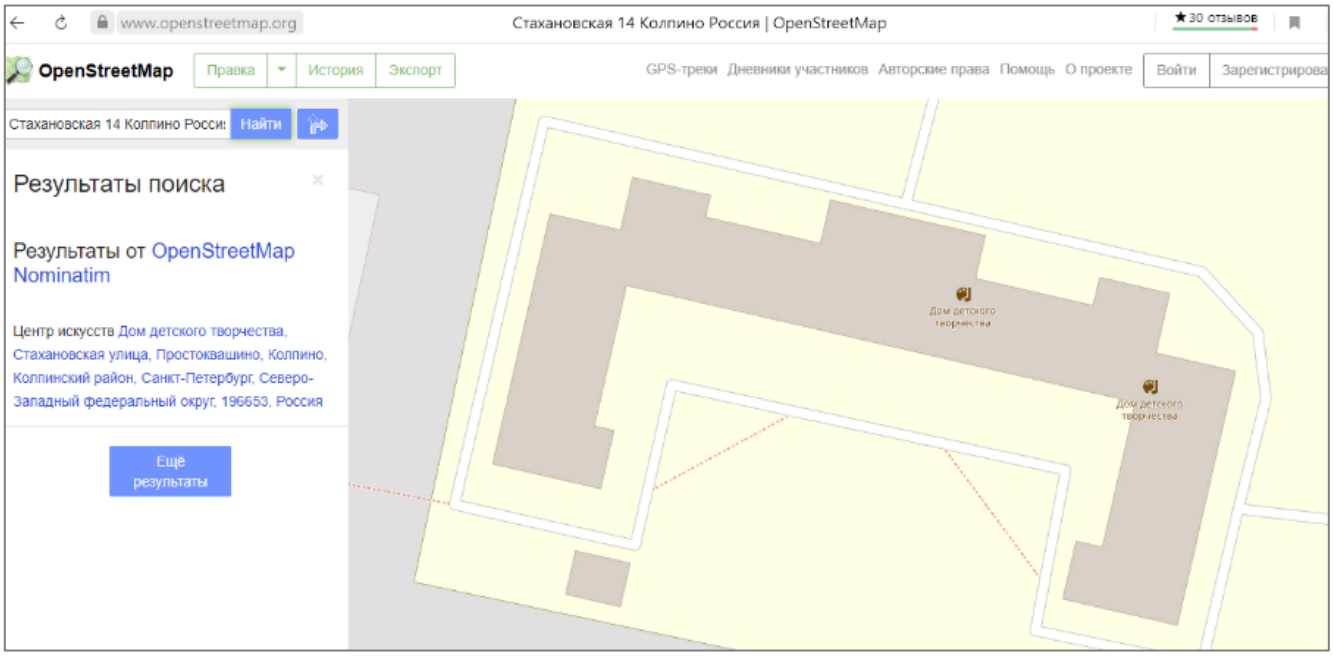


Рис. 6. Поиск объекта по почтовому адресу

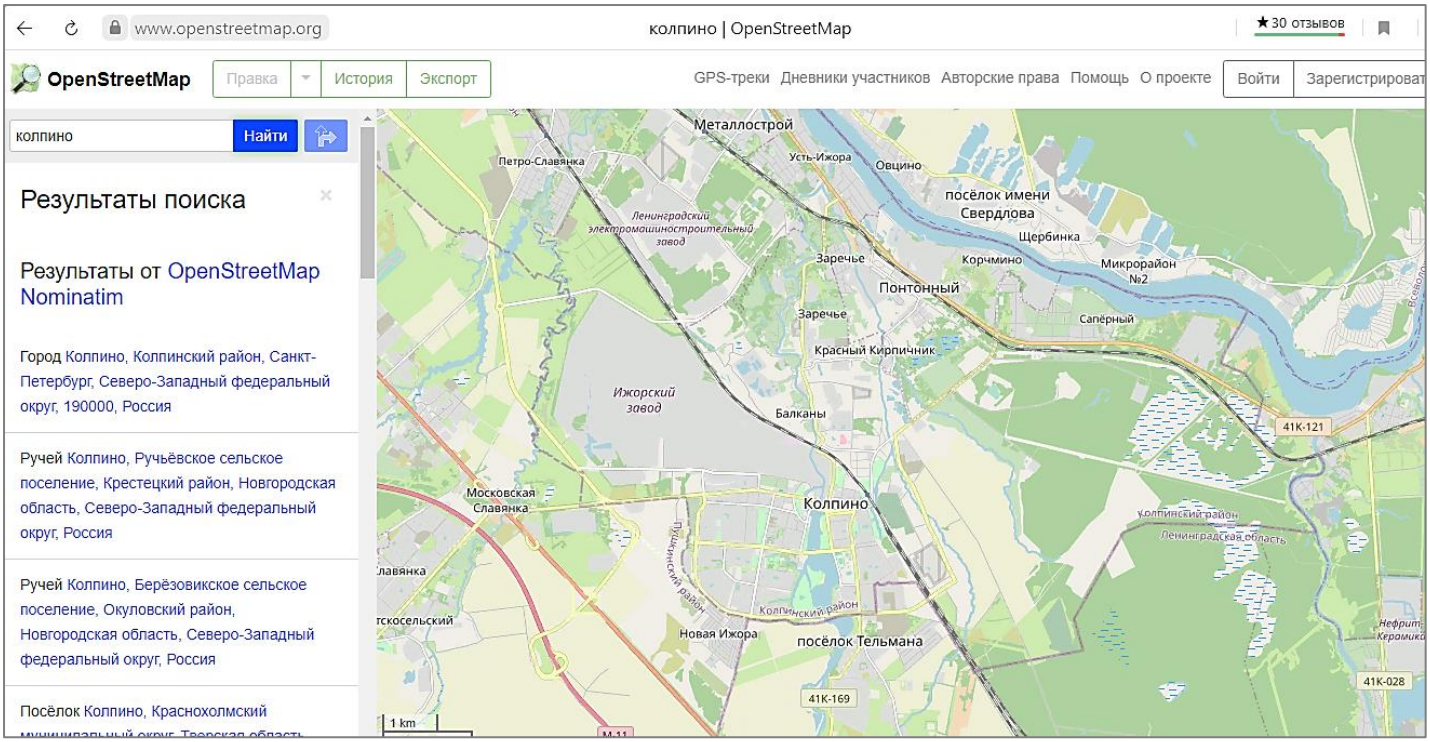


Рис. 7. Поиск поселения по названию – город Колпино

Практическая работа 1. Географическое положение Дома.

Порядок выполнения работы:

1. Используя геосервисы Яндекс.Карты и Викимапия. найдите на карте свой дом (образовательное учреждение).
2. Определите по карте, объекты, которые позволяют охарактеризовать географическое положение дома, заполните таблицу.

Таблица

Географическое положение Дома

Объекты	Адрес	Расстояние от дома, км
Объекты природы (рельеф, водоемы, родники, лесные массивы и др.)		
Проспекты, улицы, бульвары и др.		
Историко-культурные объекты (старинные здания, памятники, храмы и т. д.)		
Промышленные объекты		

Практическая работа 2. Дом на планете Земля.

Порядок выполнения:

1. Составьте коллаж «Дом на геоизображениях разного масштаба» с помощью скриншотов геоизображений в графическом редакторе Paint (рис. 8).
2. Определите макроположение дома относительно
   1) крупных участков земной поверхности (материков, океанов);
   2) относительно других стран;
   3) относительно столицы России, ближних и дальних регионов.
   4) Составьте адрес дома, по которому его можно будет найти из космоса.
   5) Нарисуйте конверт или открытку и подпишите адрес.



Рис. 8. Коллаж «Дом на геоизображениях разного масштаба» (по Google Планета Земля онлайн)[4]

[4] Google Планета Земля онлайн. [Электронный ресурс]. URL: https://3planeta.com/subject/googleearthonline_ru.html (дата обращения: 17.04.2020).

Практическая работа 3. Картосхема «География моей семьи» («География моих друзей»).

Порядок выполнения работы:

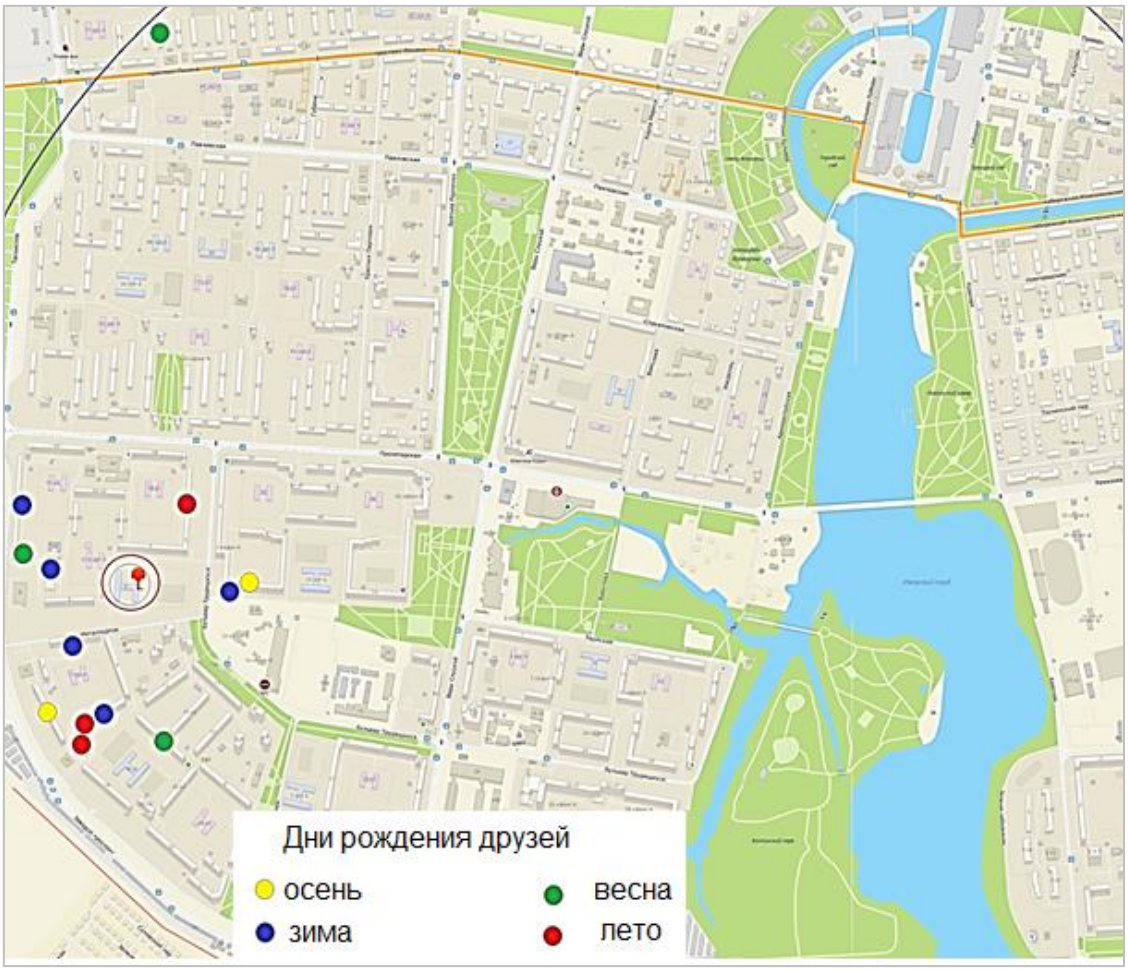
1. Найдите на карте Яндекс свой дом (образовательное учреждение) и места проживания родных, участников туристского объединения, друзей, одноклассников.
2. Заполните таблицу*:

Таблица

География моей семьи (моих друзей)

Родные, друзья	Место проживания	Расстояние, км
1	г. Колпино, Тверская, 22	
2	г. Колпино, Ленина, 11	
3	г. Колпино, Заводской проспект, 18	

3. Проложите маршруты до места проживания своих родных и друзей.
4. Нанесите найденные объекты на картосхему «География моих друзей». Места проживания могут быть систематизированы по разным признакам, например, по Дню рождения. Разным цветом можно показать места проживания те, кто родился зимой, весной, летом, осенью (рис. 9).



5.

Рис. 9. Вариант схемы «География членов команды РДШ». В центре – Дом (школа № 467)

***Примечание.**

При выполнении задания следует учесть, что любая персональная информация, исключая общедоступную, взятую из социальных сетей и других открытых источников, вкладывается в сети «Интернет» в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» и другими законодательными актами РФ.

Информационные источники

Литература

1. Географическое положение // Большой энциклопедический словарь. [Электронный ресурс]. URL: https://gufo.me/dict/bes/ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ_ПОЛОЖЕНИЕ (дата обращения: 23.03.2020).
2. Географическое положение // География. Современная иллюстрированная энциклопедия / Под ред. А. П. Горкина. М.: Росмэн, 2006. 624 с.
3. География. 8 кл. Учебник для общеобразовательных учебных заведения. Любое издание.
4. География. 9 кл. Учебник для общеобразовательных учебных заведения. Любое издание.

Интернет источники

1. Викимапия. URL: https://wikimapia.org.
2. Как пользоваться Яндекс Картами // СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ALEX-IT. [Электронный ресурс]. URL: https://alexzsoft.ru/kak-polzovatsya-yandeks-kartami.html (дата обращения: 15.03.2020).Яндекс.Карты. URL: https://yandex.ru/maps.
3. Google Планета Земля онлайн. URL: https://3planeta.com.
4. OpenStreetMap. URL: https://www.openstreetmap.org.