МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Лабораторная работа №1

Геоинформационная система «Карта Москвы»

ОТЧЕТ

По лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

Вариант 3

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степаненко М.А.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Юрлов Р.О.

22-ИВТ-3

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2023

Цель работы: Освоение приемов работы с геоинформационной системой на примере 2ГИС «Карта Москвы», «карта Нижнего Новгорода» по вариантам.

Ход работы:

1. Осуществить поиск объекта по адресу Страстной бульвар, 10 (по карте Москвы), отметить на карте место, соответствующее заданному адресу, найти ближайшую станцию метро, указать путь к ней, и расстояние по прямой.

1.1 Поиск объекта по адресу Страстной бульвар, 10, отмечая его на карте (используется инструмент «где» и указывается адрес объекта)

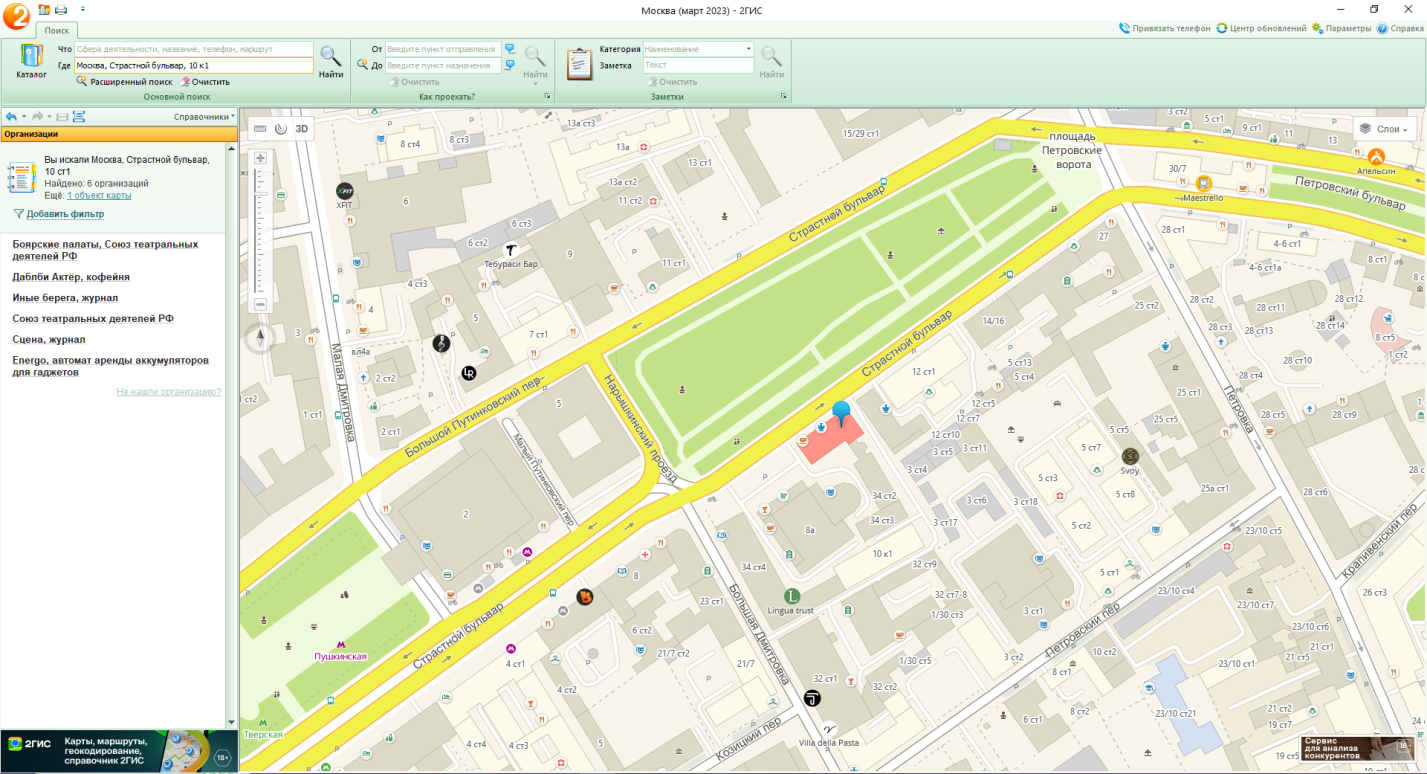


Рисунок 1 - объект по адресу Страстной бульвар, 10

1.2 Поиск ближайшей станции метро и путь до нее (используется инструмент «поиск проезда» и указывается начальная и конечная точки пути)

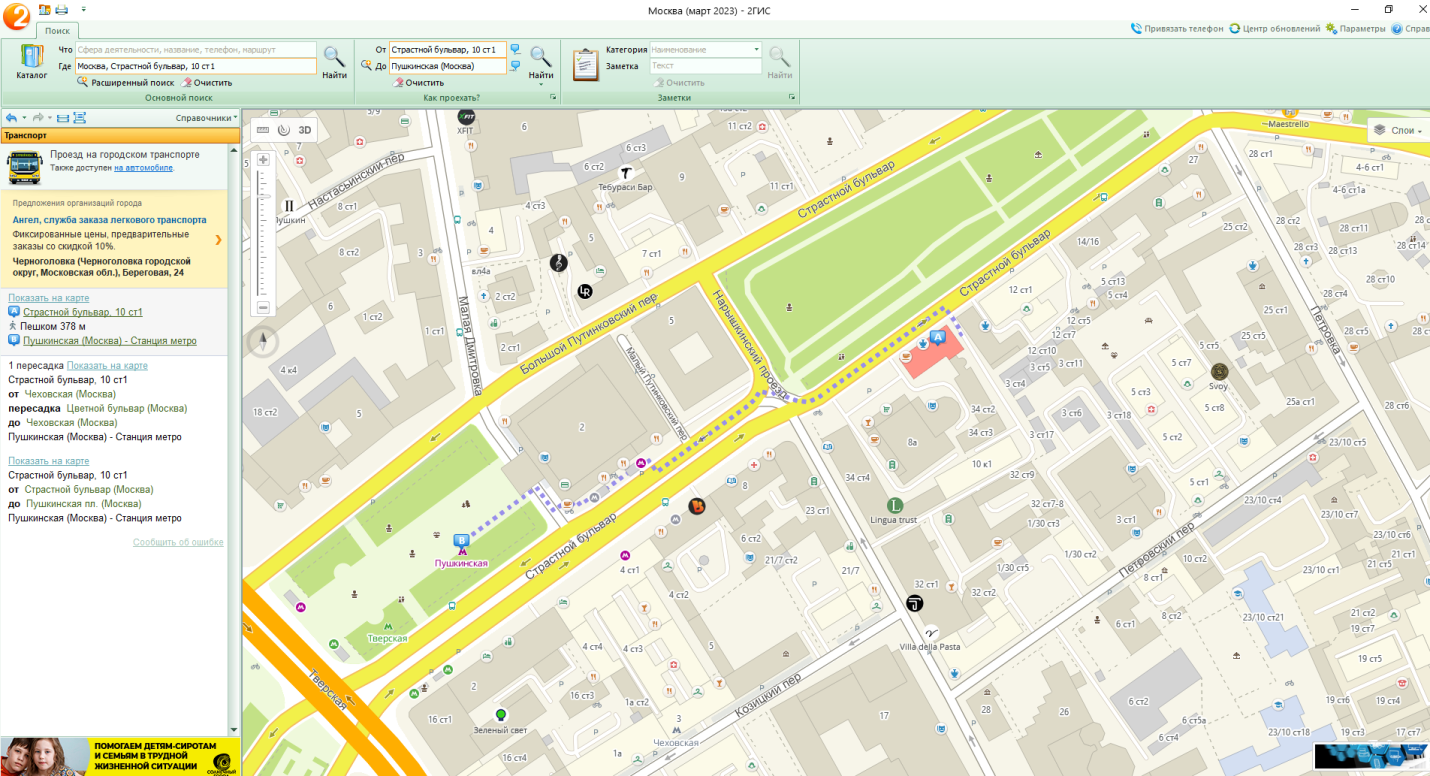


Рисунок 2 – путь от объекта до ближайшего входа в метро (станция метро Пушкинская, 378м)

1.3 Расстояние по прямой от заданного адреса до ближайшей станции метро (используется команда «Линейка»)

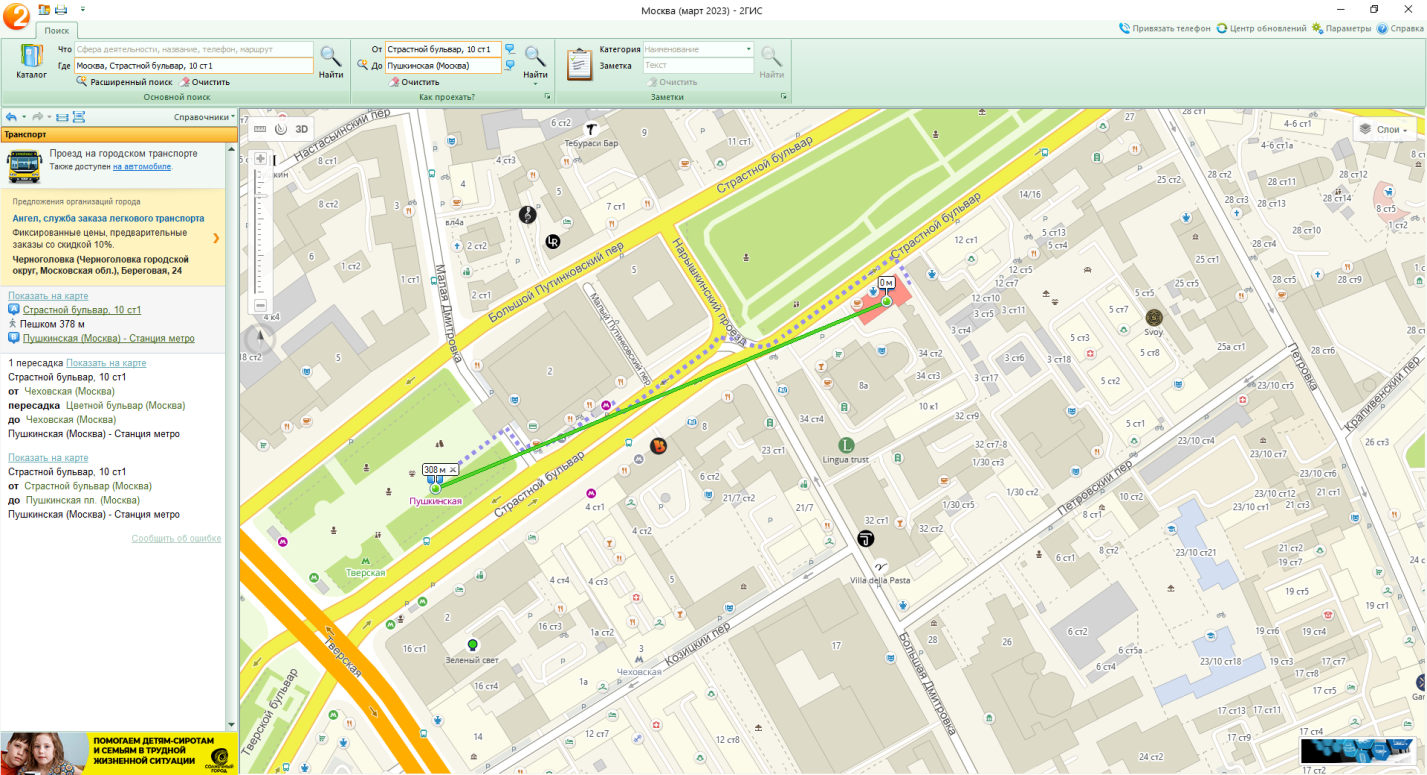


Рисунок 3 – Расстояние по прямой до ближайшей станции метро

1.4 Поиск музеев, ВУЗов в радиусе 1 километра от здания по адресу Страстной бульвар, 10 (используется команда «Радиус»).

Музеи:

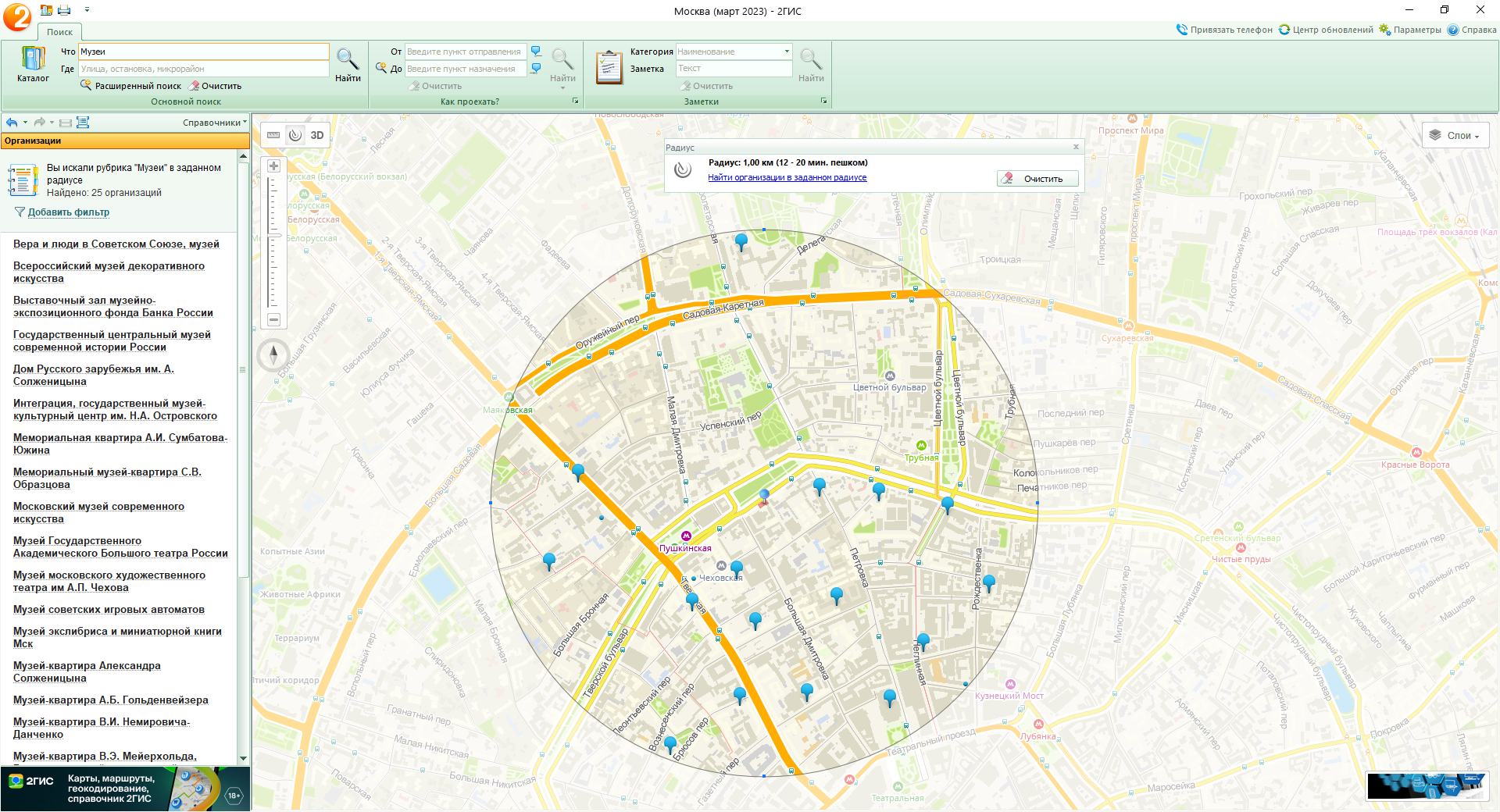


Рисунок 4 – музеи в радиусе 1 километра от объекта (Страстной бульвар, 10)

Университеты:

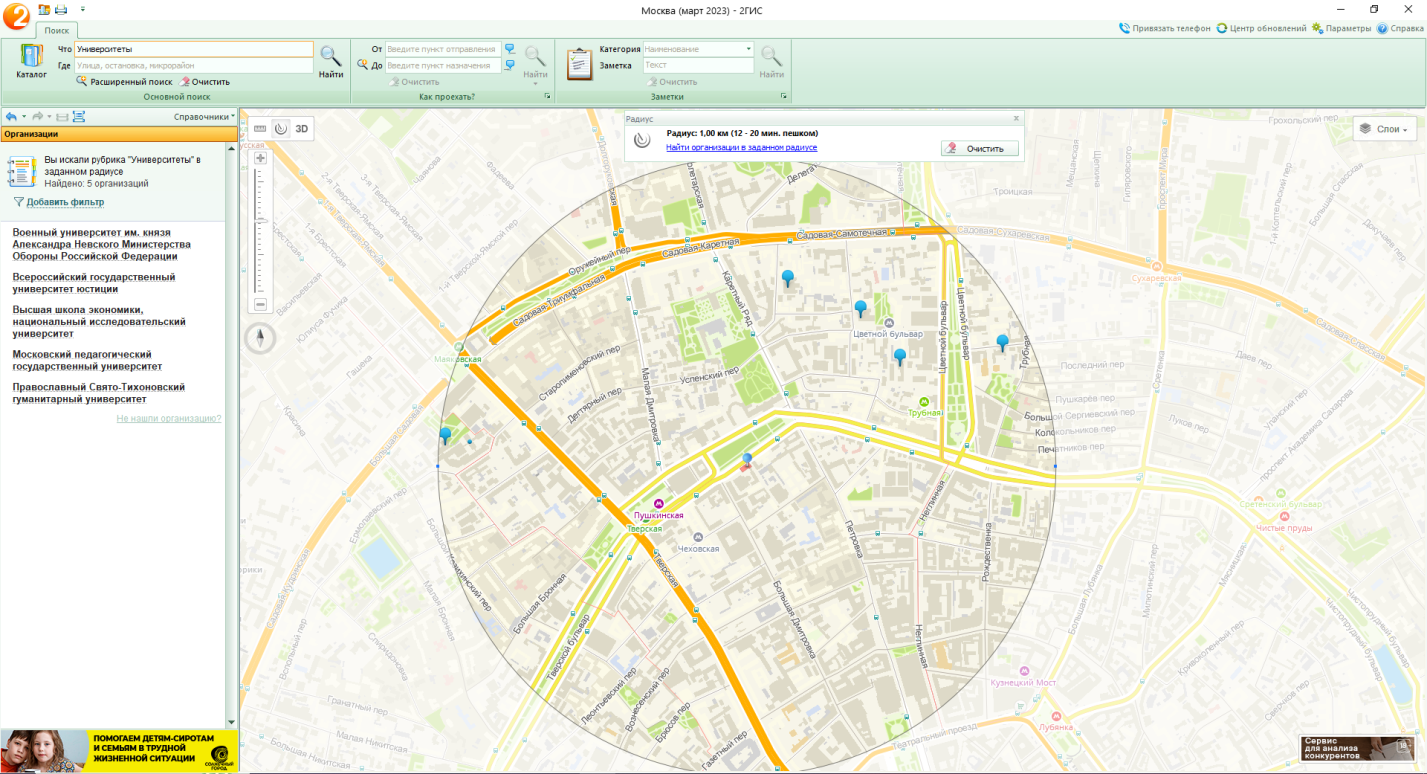


Рисунок 5 – Университеты в радиусе 1 километра от объекта (Страстной бульвар, 10)

2) Найти адрес Всероссийского государственного института кинематографии им. С. А. Герасимова (по карте Москвы) и его учебных корпусов (филиалов) (используется “Расширенный поиск”).

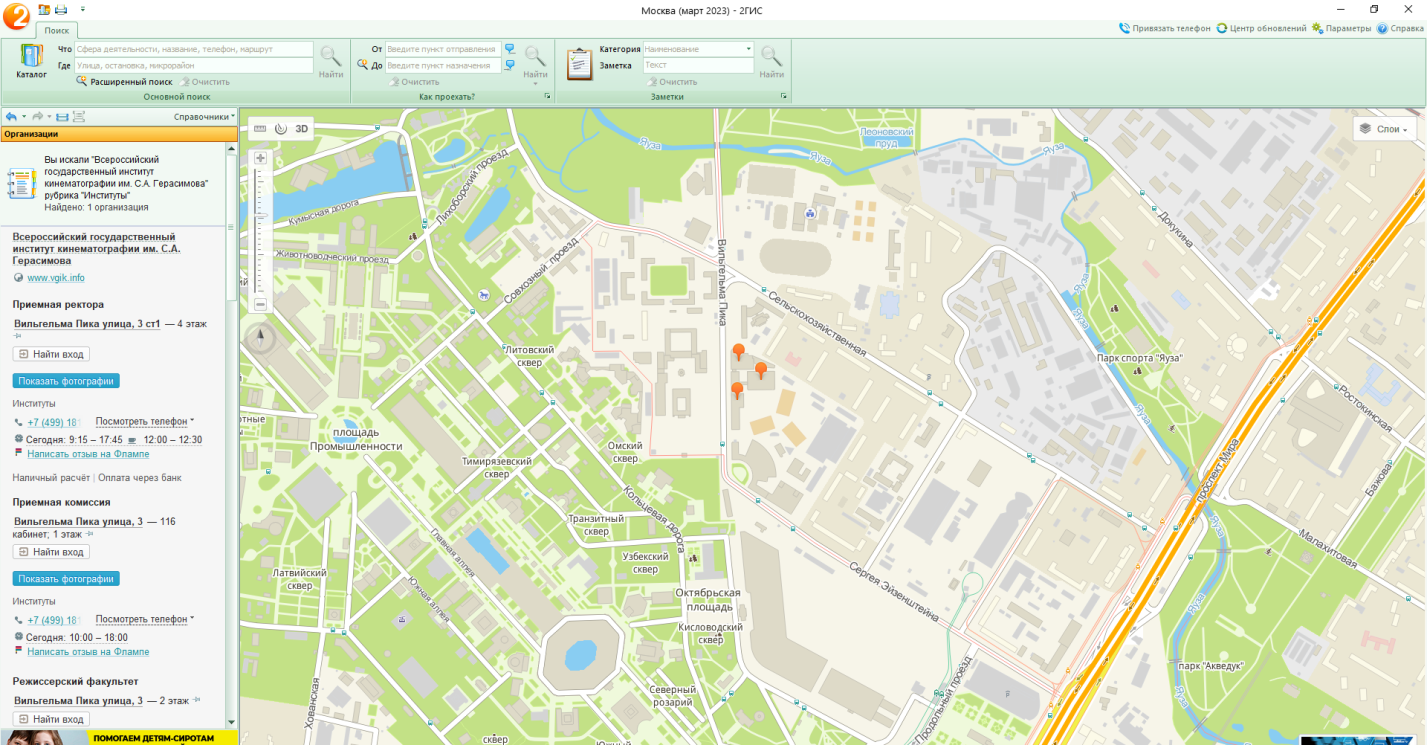


Рисунок 6 – адрес университета и его учебных корпусов

3) Определение расстояния и маршрута движения от места жительства

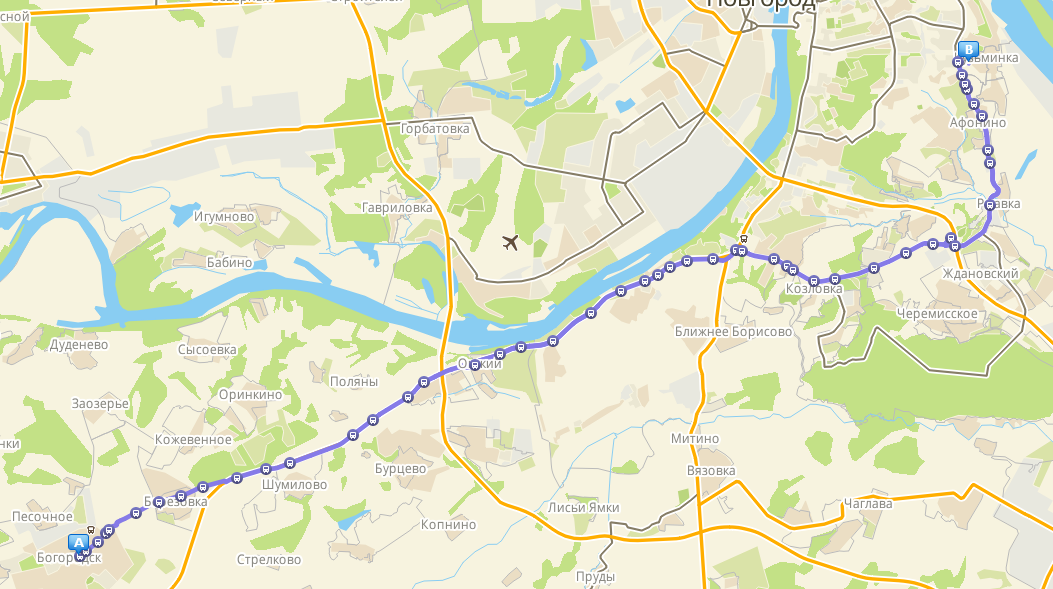
Определение расстояния и маршрута движения от места жительства (г. Богородск) до места учебы: 1 корпус, 6 корпус НГТУ (по карте Нижнего Новгорода).  


Рисунок 7 – маршрут от Богородска до 1-го корпуса НГТУ (маршрутка 322 с пересадкой на автобус т31)

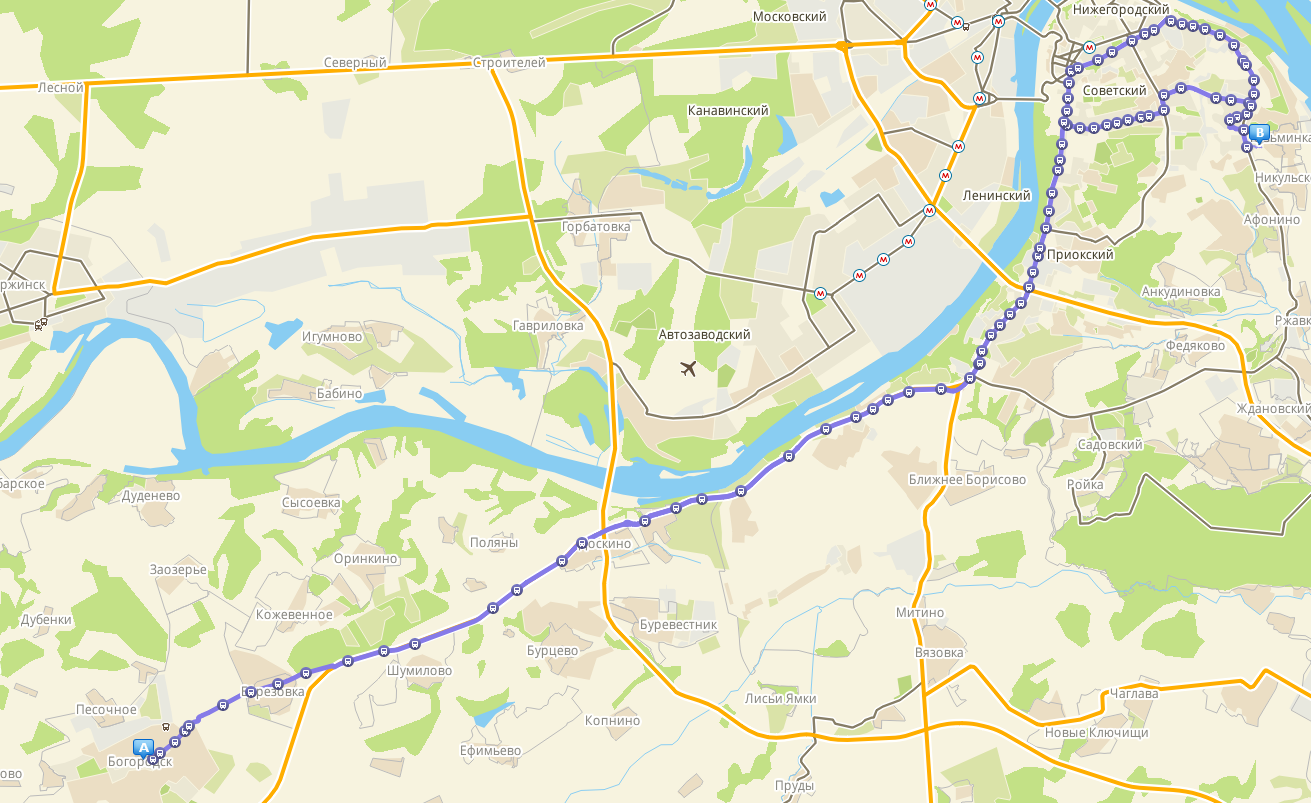


Рисунок 8 – маршрут от Богородска до 6-го корпуса НГТУ (маршрутка 322 с пересадкой на автобус 2 или 72)



Рисунок 9 – маршрут от Богородска до 6-го корпуса НГТУ (маршрутка 104 с пересадкой на автобус 45 или 90)

Вывод: В процессе работы я освоил приемы работы с геоинформационной системой на примере 2ГИС «Карта Москвы», «карта Нижнего Новгорода».