

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет географический

Кафедра землеустройства и ландшафтного планирования

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

«Построение запросов к векторным слоям/темам в ArcGis»

Выполнил: студент 202 гр. Экологии и ПП

Келин Е.Н.

Проверил: к.г.н., доцент кафедры землеустройства и
ландшафтного планирования Кустов М. В.

Саранск 2022

Цель работы – составить запрос по нахождению домов определенной площади и стоимости.

Выполнение работы:

В среде ArcGIS добавляем нужные нам слои – homeshp.shp и photoclip.tif (рис.1).

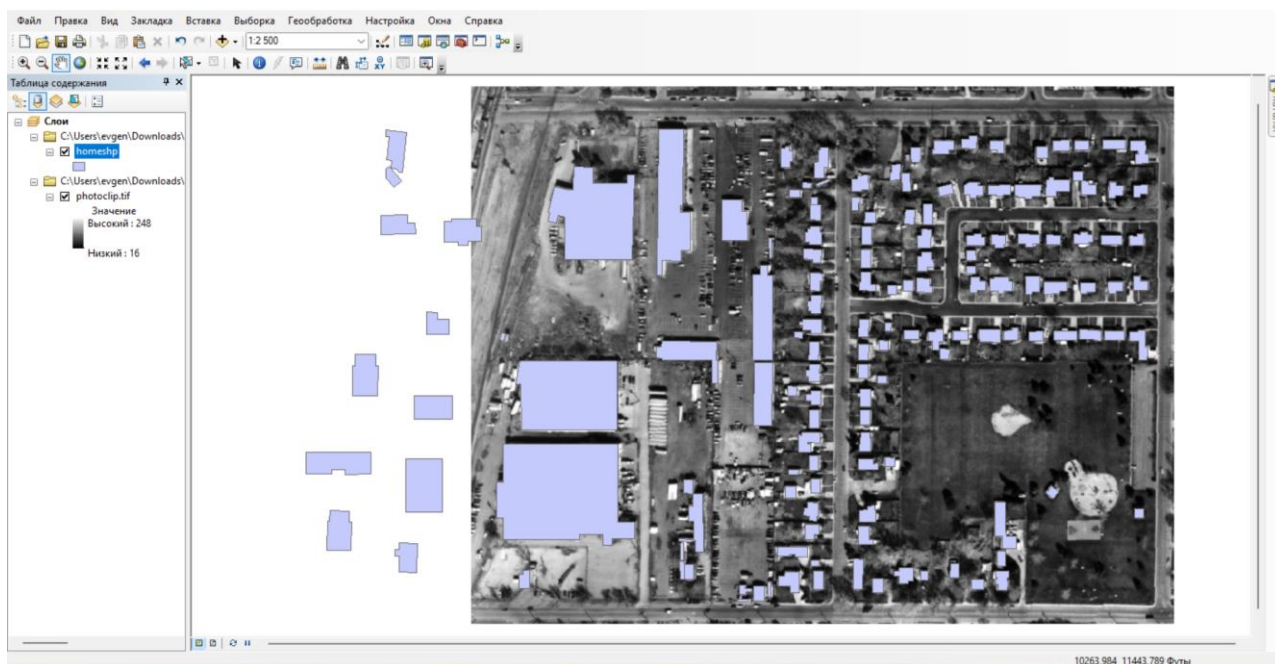


Рисунок 1 – Добавленные слои

Далее с помощью команды ArcToolbox / Анализ / Извлечение / Выборка создаем запрос для нахождения домов подходящих выражению: $Area > 750$ and $Value > 50\ 000$ (рис. 2,3).

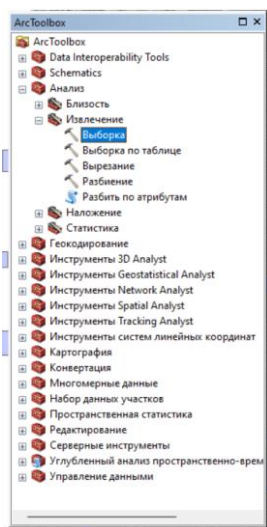


Рисунок 2 – Окно ArcToolbox

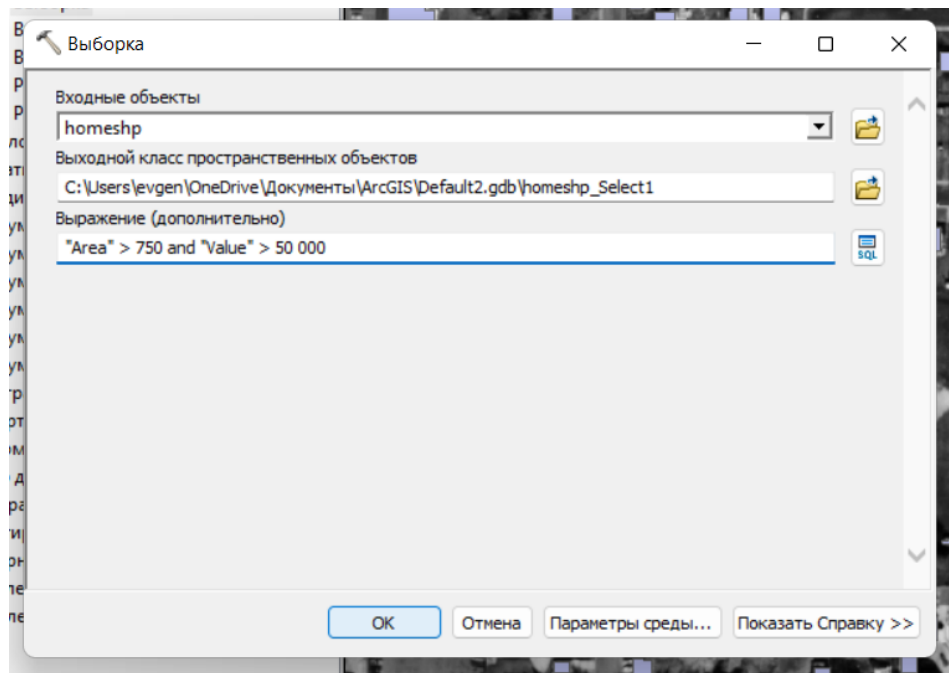


Рисунок 3 – Окно Выборка

Получилось, что красным цветом выделены дома, чья площадь больше 750, а стоимость больше 50 000.

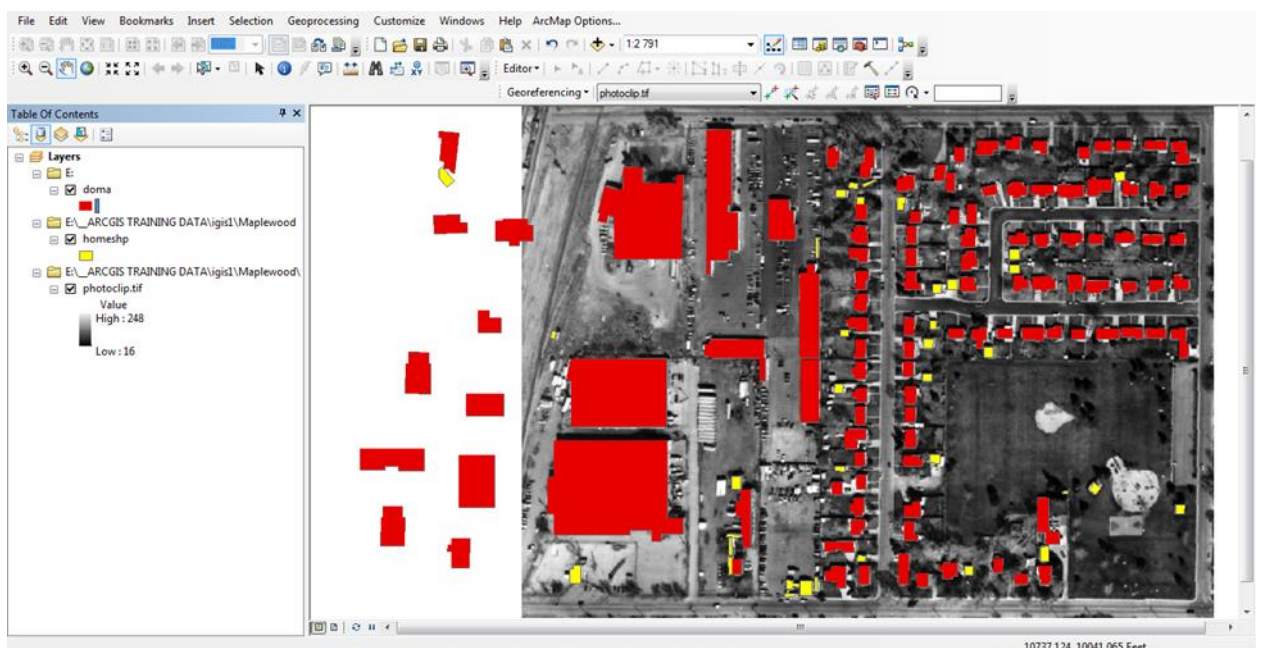


Рисунок 4 – Полученный результат