Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

**Отчёт**

**по Лабораторной работе 12**

По дисциплине: Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии

по теме: “Разработка программы на языке MapBasic”

Выполнил: Воложинец А.А. 221703

Проверил: Самодумкин С.А.

Минск, 2024

**Условие**

Разработать программу, которая реализует следующий функционал:

* Указать точку на карте
* Вызвать диалоговое окно, в котором установить значения радиуса бюферной зоны
* Построить относительно указанной точки буферную зону, радиусом указанным на предыдущем этапе
* Вызвать диалоговое окно, в котором установить условия отбора объектов (например, население больше 1000 человек)
* Отобрать объекты, удовлетворяющие критерию

Код:

Create Map For WINDOW

Set CoordSys Earth

Dim x, y As Float

x = 500000

y = 500000

Create Point (x, y) Into Selection

Dim radius As Float

radius = InputFloat("Введите радиус буферной зоны:", 1000)

Buffer Object Selection With Distance radius Units "Meter" Into BufferZone

Dim populationThreshold As Integer

populationThreshold = InputNumber("Введите минимальное значение населения:", 1000)

Select \* From World Where Population > populationThreshold Into SelectedObjects

Create Map For SelectedObjects As "Selected Objects"

Add Map Window FrontLayer SelectedObjects Auto Layer "SelectedObjects"