Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Муромский институт

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (МИВлГУ)

Факультет	ТN
Кафедра	ИС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

ПО	Геоинформационнь	ым технологиям			
Тема	Анализ расположения прос	странственных о	<u>бъектов</u>		
		Руководитель			
		Еремеев С.В.			
		(фамилия,	(фамилия, инициалы)		
		(подпись)	(дата)		
		Студент	ИСм-121		
			(группа)		
		Минеев Р. Р.			
		(фамилия,	(фамилия, инициалы)		
		(подпись)	(дата)		

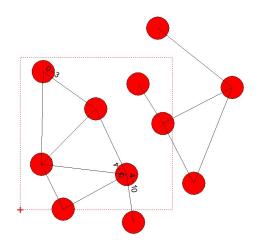
Лабораторная работа №8.

Тема: Анализ расположения пространственных объектов.

Цель работы: Приобретение навыков работы с методом QueryByContour.

Задание на работу: Рекурсивно найти все объекты, которые воединены с выбранным объектом.

Для работы был разделён на две части граф из лабораторной работы №4.

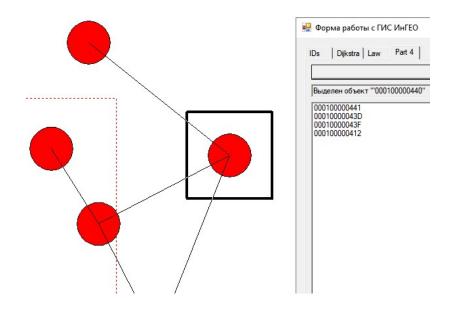


Была создана рекурсивная функция для поиска всех соседей (а далее и их соседей) выделенного объекта.

```
List<string> visited = new List<string>();
              private void addTouchedObjects(string id, string current layer, string id style vertex)
                  IIngeoContour contour = ingeoControl.GetMapObjectFromID(id).Shapes[0].Contour;
                  IIngeoMapObjectsQuery
ingeoControl.FApplication.ActiveDb.MapObjects.QueryByContour(current_layer,
                                                                                              contour,
TIngeoContourRelation.incrTouched, TIngeoContourRelation.incrTouched);
                  visited.Add(id);
                  while (!query.EOF) {
                      if (!visited.Contains(query.ObjectID.ToString())){
                          visited.Add(query.ObjectID);
                             (ingeoControl.GetMapObjectFromID(query.ObjectID).Shapes[0].Style.ID
id style vertex)
                              if (!listBoxObject.Items.Contains(query.ObjectID.ToString()))
                                  listBoxObject.Items.Add(query.ObjectID);
                          addTouchedObjects(query.ObjectID, current layer, id style vertex);
                      query.MoveNext();
```

					МИВУ 09.04.02-	-08.001		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Сту	дент	Минеев Р. Р.		15.12.		Литера	Лист	Листов
Рук	OB.	Еремеев С.В.			Лабораторная работа №8	У	2	3
Кон	С				Анализ расположения		MIA DEC	
Н.кс	онтр.				пространственных объектов	МИ ВлГУ ИСм-121		
Утв					' '		VICM-12	I

В результате, при выборе объекта на карте, происходит поиск и отображение всех объектов, до которых можно «дойти» от выбранного объекта.



Вывод: В данной лабораторной работе были приобретены навыки работы с методом QueryByContour в программе ГИС ИнГЕО.

Изм	Пист	№ докум.	Полп	Лата