






## Задание 10

*Открытие зарегистрированного растрового изображения. Оцифровка границы земельного участка по растру. Заполнение семантики участка. Построение плана границы участка с помощью утилиты План. Получение каталога координат участка с помощью утилиты.*

Т.к. растр у нас уже зарегистрирован, то его мы открываем как обычную таблицу Таблица/Открыть/Таблица из папки Задание9. Создаем папку Задание10 и копируем в нее таблицу Участки из папки Задание6 и открываем ее. Когда мы последовательно открываем несколько таблиц не забываем указывать Вид. Если вначале достаточно его не указывать, то при добавлении новых таблиц к существующей карте выбираем *В активной карте*.

Делаем изменяемым слой Участки и оцифровываем полигоном границу земельного участка по адресу: ул.Набережная Нагорная, д.8 (в северо-западной части планшета). Граница участка проходит по ограждению и по строениям. При оцифровке увеличиваем масштаб карты, чтобы точно поставить узел. Также добавляем все узлы примыкания заборов. Вводим семантику: название – *Нагорная 8*, разрешенное использования – *для обслуживания индивидуального жилого дома*, местоположение – *Чувашская Республика, г. Чебоксары, р-н Калининский, ул. Поворотно-Нагорная, дом 8*. Также нам надо будет ввести кадастровый номер з/у, но этого поля нет в таблице Участки. Добавим его. Для этого в блоке Управление данными раскрываем список команд у Таблицы

 и выбираем Изменение структуры . Т.к. у нас открыта только одна таблица (растр является особой таблицей и не имеет структуры), то мы сразу попадаем в окно **Перестройка структуры таблицы**. В противном случае, нам необходимо было выбрать изменяемую таблицу. Вид этого окна аналогичен окну создания таблицы. Здесь Добавляем новое поле – кадастровый\_номер (символьное, 20). При изменении структуры таблицы слой пропадает из окна карты. В этом случае нам надо добавить ее по кнопке  в окне **Управления слоями (Проводник)**. Вводим кадастровый номер 21:01:030101:28 в поле кадастровый номер.

Для получения отчета плана границ земельного участка воспользуемся утилитой План участка .mbx. Для запуска сторонней программы (утилиты) написанной на языке MapBasic необходимо в пункте Утилиты  меню Главное выбрать Опции по кнопке *Options*  и выбрать пункт Запустить программу.

Эта утилита создает папку с названием из первого поля в рабочей папке и туда сохраняет все создаваемые таблицы отчета. Отчет плана границ будет создана в папке План. Отредактируем положения карты, не забываем устанавливать масштаб при изменении размера карты. Сохраним отчет рабочим набором в папке План, перезаписав рабочий набор \_План. wor.

Для получения каталога координат границы земельного участка воспользуемся утилитой Каталог координат\_doc.mbx. Эта утилита создает папку с названием из первого поля в рабочей папке и туда сохраняет Вордовский документ. Одновременно документ открывается в окне программы Microsoft Word.

Лист № \_\_\_\_\_

Каталог координат					
Обозначение земельного участка <u>для обслуживания индивидуального жилого дома</u>					
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		Дирекционный угол	Расстояние, м	Направление
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	1464.25	1261.38	111°46'38"	27.41	1-2
2	1454.08	1286.83	190°45'03"	25.97	2-3
3	1428.56	1281.99	285°18'22"	1.67	3-4
4	1429.01	1280.37	288°19'07"	14.49	4-5
5	1433.56	1266.61	288°43'28"	6.45	5-6
6	1435.63	1260.51	17°56'27"	0.37	6-7
7	1435.98	1260.62	289°50'10"	9.70	7-8
8	1439.27	1251.50	20°08'41"	13.37	8-9
9	1451.83	1256.11	23°56'04"	1.87	9-10
10	1453.54	1256.86	23°03'26"	4.00	10-11
11	1457.21	1258.43	22°15'05"	5.93	11-12
12	1462.71	1260.68	24°30'29"	1.69	12-1
Площадь	0.0794 га 794,2 кв.м.				
Периметр	112.93 м.				

