SF EDUCATION

# Программирование на VBA

## Практическая работа №2

## Содержание

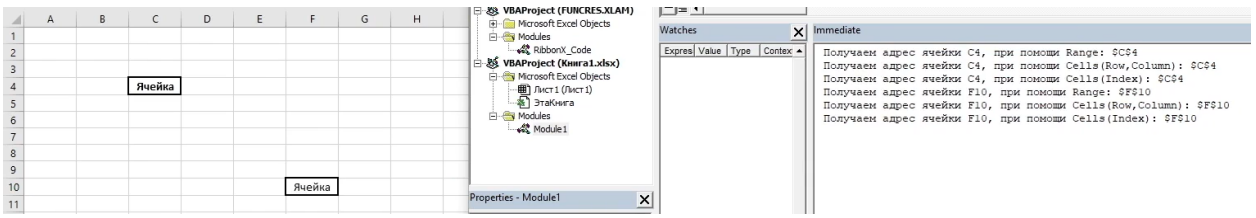
1. Задание к практической работе
2. Видео-ответ на практическую работу с пошаговым решением

## 1. Задание к практической работе

Нам даны две ячейки с адресом C4 со словом Ячейка. Вторая ячейка F10. Первое, что нам необходимо обратиться к ячейке C4 тремя различными способами:

- Используя Range;
- Cells, ссылка которого будет использовать Row и Column;
- Cells, ссылка которого будет использовать индекс этой ячейки.

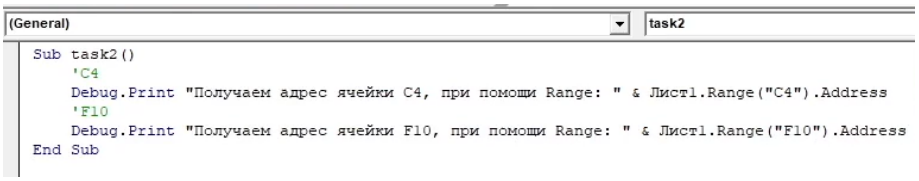
Аналогичными тремя способами мы должны будем обратиться к ячейке F10. Финальное что нужно сделать, скопировать значение ячейки C4 в ячейку F10. Таким образом у нас должен получиться вот такой ответ, 6 строчек и скопированную ячейку F10.




## 2. Видео-ответ на практическую работу с пошаговым решением

Для начала нам нужно получить адрес ячейки C4. Запросим у этой ячейки Range и также сразу будет записывать аналогичные функции для F10, потому что, по сути, нам нужно будет от этих ячеек одно и тоже.

Сначала в Debug.Print прописываем простой текст “Получаем адрес ячейки C4, при помощи Range”.
Далее прописываем объединение, ссылаемся на Лист1, после этого обращаемся к функции Range, затем обращаемся к адресу этой ячейки.
Аналогично мы делаем для ячейки F10.




Теперь добавим функции Cells с Row и Column.

Точно также через Debug.Print мы все это прописываем “Получаем адрес ячейки C4, при помощи Cells Row, Column)”.
Объединяем нашу функцию с функцией Лист1 и обращаемся к Cells, вводим RowIndex ColumnIndex и обращаемся к его адресу.
Аналогично делаем для F10.

**Debug.Print “Получаем адрес ячейки C4, при помощи Cells (Row, Column):” & Лист1. Cells (4, 3). Address**

Обращение к ячейке по индексу через Cells.
Напишем шаблон Debug.Print “Получаем адрес ячейки C4, при помощи Cells при помощи Cells (Index)”.

Объединяем, прописываем Лист1. Cells пока что оставляем пустые скобочки. Нам нужно определить индекс, для этого нам нужно использовать небольшую хитрость. Поэтому мы пока оставим такой шаблон, в который после этого впишем индексы.

Точно также делаем шаблон для F10.

**Debug.Print “Получаем адрес ячейки C4, при помощи Cells (Index) :” & Лист1. Cells (). Address**

Сейчас переходим к определению индексов. Наша ячейка на текущий момент находится во всем листе, т.е. это не внутренняя таблица, это вообще вся таблица.

Каким образом мы можем узнать индекс этой ячейки?

1. Нам нужно обратиться к самому крайнему правому столбцу нашей таблицы.
2. С помощью горячей клавиши Ctrl+Вправо мы обратимся к самому правому столбцу и напишем там любое число, например 212.
3. На строке ниже мы пишем слово Столбец или Column если у вас английская версия Excel и выбираете верхнее значение и Excel вам выводит индекс этого столбца.

**=СТОЛБЕЦ (XFD1)**

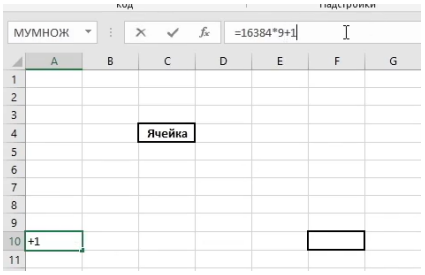
Мы видим, что индекс столбца 16384, значит в одной строчке Excel 16384 ячейки. Индекс ячейки A2 будет 16384+1.

Мы можем сказать, что у нас всего есть три целых строчки с количеством 16384, тогда ячейка A4 будет являться 16384 x 3+1. Таким образом ячейка A4 имеет индекс 49153.

Ячейка B4 имеет индекс 49154, а наша искомая ячейка C4 имеет индекс 49155. Наш индекс достаточно вписать сюда

**Debug.Print “Получаем адрес ячейки C4, при помощи Cells (Index) :” & Лист1. Cells (49155). Address**

Также определим индекс ячейки F10.
Мы знаем, что в одной ячейке у нас 16384 до ячейки F10 у нас 9 пустых строк.

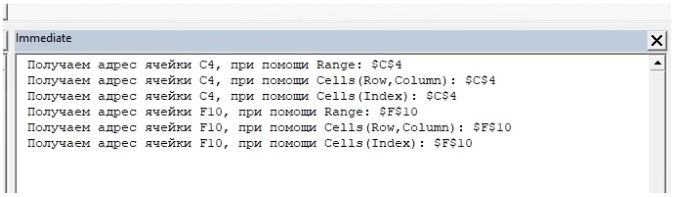



Мы умножаем на 9 +1 и индекс этой ячейки получается 147457.

Соответственно индекс ячейки F10 147462.

**Debug.Print “Получаем адрес ячейки F10, при помощи Cells (Index) :” & Лист1. Cells (147462). Address**

Запускаем наш макрос поэтапно и получаем:

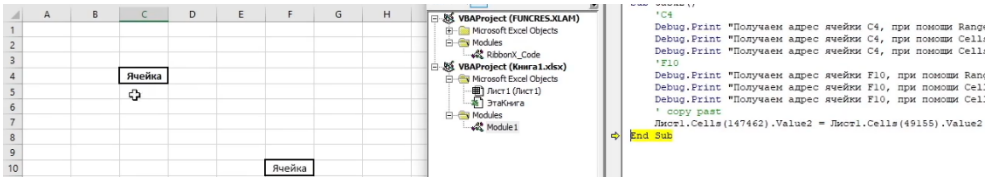



Теперь мы должны вставить значения.

Мы должны в ячейку F10 вставить значения из ячейки C4. Делается это следующим образом.

Мы прописываем путь к ячейке F 10.

**Лист 1.Cells (147462).Value2= Лист 1. Cells (49155).Value2**




Запускаем макрос и видим, что в значение F10 было записано значение C4, причем формат, как и требовалось, не сохранился, только значения.