

## Лабораторно-практическая работа № 18 «Логические функции MS Excel 2007»

**Задание.** Рассчитать количество комиссионных на основе использования логических функций (см. рис.)

	F2	fx =ЕСЛИ(B2=МАКС(\$B\$2:\$B\$6);"Лучший";"")				
	A	B	C	D	E	F
1		Продажи	Комиссионные 1	Комиссионные 2	Комиссионные 3	Лучший продавец
2	Иванов	9000	900	900	900	
3	Петров	23000	4600	4600	4600	
4	Сидоров	45000	9000	13600	13600	Лучший
5	Федоров	35000	7000	10500	10500	
6	Яковлев	45000	9000	13600	13600	Лучший

**Технология работы:**

- Запустить приложение Excel 2007.
- В столбец А ввести фамилии продавцов в соответствии с образцом (см. рис.). В 1 строку введите текст шапки таблицы. В столбец В введите значения объема продаж.
  - Правило 1. Если объем продаж меньше 20000, то комиссионные составляют 10% от его объема, а если не меньше 20000, то 20%.
  - Правило 2. Если объем продаж меньше 20000, то комиссионные составляют 10% от его объема, если больше 20000, но меньше 30000, то 20%, а если больше 30000, то 30%.
- Для расчетов комиссионных по первому правилу в ячейку С2 введите формулу **=ЕСЛИ(B2<20000;B2\*0,1;B2\*0,2)**. Для этого: Щелкните по кнопке **fx Вставка функции**. В окне мастера функций выберите **Категория – Логические**. Выберите функцию **ЕСЛИ – Ок**. Появится окно **Аргументы функции**, в окне **Логическое выражение** введите выражение из скобок. Затем скопируйте эту формулу в диапазон **С2:С6** или распространите ее на столбец С.
- Для расчетов комиссионных по второму правилу в ячейку D2 введите формулу **=ЕСЛИ(B2<20000;B2\*0,1;ЕСЛИ(И(B2>=20000;B2<30000);B2\*0,2;ЕСЛИ(B2>=30000;B2\*0,3)))**. Скопируйте эту формулу в ячейки **D2:D6**.
- Формула для расчетов комиссионных по второму правилу довольно сложна и состоит из нескольких вложенных функций **ЕСЛИ**. Того же результата можно достичь не за счет не суперпозиции этих функций, а их сложения. В ячейку E2 введите следующую формулу: **=ЕСЛИ(B2<20000;B2\*0,1;0)+ЕСЛИ(И(B2>=20000;B2<30000);B2\*0,2;0)+ЕСЛИ(B2>30000;B2\*0,3;0)**. Она будет давать тот же результат, что и формула в столбце D. Так же скопируйте эту формулу в ячейки **E2:E6**.
- В заключение отберем тех менеджеров, которые по результатам продаж добились лучших результатов. С этой целью в ячейку F2 введите формулу **=ЕСЛИ(B2=МАКС(\$2:\$6);"Лучший";"")**, а затем скопируйте ее в диапазон **F2:F6**.
- Оформим таблицу в соответствии с образцом. Выделите всю таблицу (**Главная – Формат(в столбце ячейки) – Формат ячеек – Граница**. Щелкните **Внешние и Внутренние**. Тип линии – **Двойная**. Вновь щелкните по кнопке **Внешние границы**.
- Выделите 1 столбец. (**Главная – Формат(в столбце ячейки) – Формат ячеек – Вид – Заливка ячеек**. Выберите цвет заливки, но не слишком насыщенный, иначе

не будет видно текст, он будет сливаться с заливкой. Аналогично измените заливку 1 строки таблицы.

9. Измените начертание текста на полужирный в 1 столбце и 1 строке.
10. Удалим сетку с листа. **Кнопка Офиса - Параметры Excel - Дополнительно. Снимите флажок – Показать сетку.**
11. Разобьем лист на страницы. **Кнопка Офиса - Параметры Excel - Дополнительно – Показать разбиение на страницы.**
12. Excel 2007 предоставляет возможность оформить фон всего листа. **Разметка станицы – Подложка. Выберите рисунок, который будет являться фоном таблицы.**