Microsoft Excel. Работа № 6 – Задача множественного выбора. Функция ЕСЛИ(). Функции вертикального и горизонтального просмотра.

1. Цель занятия:

Изучить возможности MS Excel по работе с блоками данных, закрепить навыки использования условного форматирования. Научиться использовать функции вертикального и горизонтального просмотра для обработки данных в электронных таблицах.

2. Теоретические сведения.

Для решения задачи множественного выбора в *Excel* (т.е. задачи с несколькими условиями), как правило, применяют *встроенную функцию ЕСЛИ*() с необходимым числом вложений. Однако такой подход имеет ряд недостатков, а именно:

- при наличии более 3-х вложений формулы получаются достаточно громоздкими;
- функция *ЕСЛИ()* допускает не более 64 вложений, поэтому не всегда может быть применена.

Поэтому во многих случаях для решения задачи множественного выбора в *Excel* используют *встроенные функции* **вертикального** (ВПР) или горизонтального (ГПР) просмотра.

2.1. Функция ЕСЛИ ()

Функция *ЕСЛИ()* используется при проверке условий для значений и формул *Excel*. Данная функция возвращает одно значение, если заданное условие при вычислении дает значение *ИСТИНА*, и другое значение, если *ЛОЖЬ*.

2.2. Функция ВПР ()

Функция *ВПР()* ищет заданное значение *в первом столбце* указанной таблицы и возвращает значение из *указанного столбца* в *найденной строке*.

2.3. Функция ГПР ()

Функция *ГПР()* ищет заданное значение *в первой строке* указанной таблицы и возвращает значение из *указанной строки* в *найденном столбие*.

2.4. Условное форматирование

Условное форматирование – это способ визуального выделения данных, отвечающих определенным требованиям (критериям).

3. Задание.

В данной работе требуется создать книгу Excel, в которой необходимо на отдельных листах решить 3 задачи, а именно:

- расчет суммы заказа на партию товаров , купленных на мелкооптовом складе, с учетом системы скидок; размер скидки зависит от количества купленного товара; система скидок может быть различной для различных клиентов;
- расчет оценки студентов по результатам проведенного тестирования: необходимо рассчитать оценку для каждого студента одной из групп некоторого ВУЗа по результатам трех тестов;
- расчет заработной платы сотрудников кафедры некоторого ВУЗа с учетом разряда, начисленной премии и удержанного подоходного налога.
- **3.1**. Во вновь созданном документе Excel создайте 4 листа с названиями: «Содержание», «Склад», «Тестирование» и «Зарплата».
- **3.2.** На лист «Содержание» скопируйте свой вариант задания, а также включите в него свои персональные данные (фамилия, имя, номер группы). В каждом задании строка, расположенная ниже первых двух таблиц, задает различные варианты системы скидок для разных способов вычисления размера скидки. Например, следующая строка

ЕСЛИ – Скидка_1, ВПР – Скидка_2, ГПР – Скидка_3 означает, что при расчете скидки с помощью функции *ЕСЛИ()* необходимо использовать систему скидок из столбца Скидка_1, при расчете скидки с помощью функции *ВПР()* необходимо использовать систему скидок из столбца Скидка_2, а при расчете скидки с помощью функции *ГПР()* необходимо использовать систему скидок из столбца Скидка_3.

3.3. На лист «Склад» скопируйте первые две таблицы из своего варианта задания, например

	А	В	С	Н	1	J	K	L
1	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.		Кол-во, шт.	Скидка_1, %	Скидка_2, %	Скидка_3, %
2	Болт металлический	16,45	125		0	0	0	0
3	Гайка обычная	17,30	160		100	5	10	15
4	Шуруп	13,60	70		150	10	15	20
5	Винт	11,75	210		200	15	20	25
6	Гвоздь средний	4,25	325		250	20	25	30
7	Гвоздь малый	3,60	400		300	25	30	35
8	Скоба обычная	12,90	50		350	30	35	40
9	Скоба большая	16,85	25					
10	Кронштейн	45,20	15					

Рис.3.1. Начальный вид листа Склад».

3.4. Добавьте в первую таблицу 4 столбца с названиями «Стоимость товара, руб.», «Скидка, %», «Скидка, руб.» и «К оплате, руб.» и одну строку с названием «Итого».

В ячейках, находящихся на пересечении второй строки и каждого вновь созданного столбца (т.е. в ячейках **D2**, **E2**, **F2** и **G2**), используя относительные и абсолютные ссылки, вставьте формулы по расчету соответствующих величин. Для расчета величины скидки по каждому товару используйте таблицу скидок и функцию *ЕСЛИ()*.

Скопируйте каждую из формул в остальные ячейки соответствующего столбца.

В строке **Итого** с использованием встроенной функции **СУММ()** подсчитайте итоговые результаты: стоимость купленных товаров без учета скидки, размер предоставляемой скидки в руб. и итоговую сумму к оплате с учетом скидки.

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	T	J	K	L
1	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость товара, руб.	Скидка, %	Скидка, руб.	К оплате, руб.		Кол-во, шт.	Скидка_1, %	Скидка_2, %	Скидка_3, %
2	Болт металлический	16,45	125	2 056,25	5	102,81	1953,44		0	0	0	0
3	Гайка обычная	17,30	160	2 768,00	10	276,80	2491,20		100	5	10	15
4	Шуруп	13,60	70	952,00	0	0,00	952,00		150	10	15	20
5	Винт	11,75	210	2 467,50	15	370,13	2097,38		200	15	20	25
6	Гвоздь средний	4,25	325	1 381,25	25	345,31	1035,94		250	20	25	30
7	Гвоздь малый	3,60	400	1 440,00	30	432,00	1008,00		300	25	30	35
8	Скоба обычная	12,90	50	645,00	0	0,00	645,00		350	30	35	40
9	Скоба большая	16,85	25	421,25	0	0,00	421,25				_	
10	Кронштейн	45,20	15	678,00	0	0,00	678,00					
11	Итого			12 809,25		1527,05	11 282,20					

Рис.3.2. Результирующая таблица для функции ЕСЛИ() на листе «Склад».

3.5. Реализуйте вариант предыдущей таблицы для случая, когда размер предоставляемой скидки в % рассчитывается с помощью таблицы скидок и функции **ВПР()**.

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L
1	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость товара, руб.	Скидка, %	Скидка, руб.	К оплате, руб.		Кол-во, шт.	Скидка_1, %	Скидка_2, %	Скидка_3, %
2	Болт металлический	16,45	125	2 056,25	5	102,81	1953,44		0	0	0	0
3	Гайка обычная	17,30	160	2 768,00	10	276,80	2491,20		100	5	10	15
4	Шуруп	13,60	70	952,00	0	0,00	952,00		150	10	15	20
5	Винт	11,75	210	2 467,50	15	370,13	2097,38		200	15	20	25
6	Гвоздь средний	4,25	325	1 381,25	25	345,31	1035,94		250	20	25	30
7	Гвоздь малый	3,60	400	1 440,00	30	432,00	1008,00		300	25	30	35
8	Скоба обычная	12,90	50	645,00	0	0,00	645,00		350	30	35	40
9	Скоба большая	16,85	25	421,25	0	0,00	421,25					
10	Кронштейн	45,20	15	678,00	0	0,00	678,00					
11	Итого			12 809,25		1527,05	11 282,20					
12 13												
14	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость товара, руб.	Скидка, %	Скидка, руб.	К оплате, руб.					
15	Болт металлический	16,45	125	2 056,25	10	205,63	1850,63					
16	Гайка обычная	17,30	160	2 768,00	15	415,20	2352,80					
17	Шуруп	13,60	70	952,00	0	0,00	952,00					
18	Винт	11,75	210	2 467,50	20	493,50	1974,00					
19	Гвоздь средний	4,25	325	1 381,25	30	414,38	966,88					
20	Гвоздь малый	3,60	400	1 440,00	35	504,00	936,00					
21	Скоба обычная	12,90	50	645,00	0	0,00	645,00					
22	Скоба большая	16,85	25	421,25	0	0,00	421,25					
23	Кронштейн	45,20	15	678,00	0	0,00	678,00					
24	Итого			12 809,25		2032,70	10 776,55					

Рис.3.3. Промежуточный вид листа «Склад» с двумя вариантами расчета размера скидки.

3.6. Реализуйте третий вариант таблицы для случая, когда размер предоставляемой скидки в % рассчитывается с помощью таблицы скидок и функции ГПР(). Для этого предварительно создайте горизонтальную справочную таблицу, содержащую сведения по возможным скидкам. Результаты расчетов во всех таблицах должны различаться.

4	A	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р
	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость товара, руб.	Скидка, %	Скидка, руб.	К оплате, руб.		Кол-во, шт.	Скидка_1, %	Скидка_2, %	Скидка_3, %				
1																
	Болт металлический	16,45	125	2 056,25	5	102,81	1953,44		0	0	0	0				
	Гайка обычная	17,30	160	2 768,00	10	276,80	2491,20		100	5	10	15				
	Шуруп	13,60	70	952,00	0	0,00	952,00		150	10		20				
	Винт	11,75	210	2 467,50		370,13	2097,38		200	15		25				
	Гвоздь средний	4,25	325	1 381,25	25	345,31	1035,94		250	20						
	Гвоздь малый	3,60	400	1 440,00	30	432,00	1008,00		300	25		35				
	Скоба обычная	12,90	50	645,00		0,00	645,00		350	30	35	40				
	Скоба большая	16,85	25	421,25	0	0,00	421,25									
	Кронштейн	45,20	15	678,00	0	0,00	678,00									
	Итого			12 809,25		1527,05	11 282,20									
12																
13																
14	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость товара, руб.	Скидка, %	Скидка, руб.	К оплате, руб.									
15	Болт металлический	16,45	125	2 056,25	10	205,63	1850,63									
	Гайка обычная	17,30	160	2 768,00	15	415,20	2352,80									
	Шуруп	13,60	70	952.00	0	0.00	952,00									
	Винт	11,75	210	2 467,50	20	493,50	1974.00									
19	Гвоздь средний	4,25	325	1 381,25	30	414,38	966,88									
	Гвоздь малый	3,60	400	1 440,00	35	504,00	936,00									
	Скоба обычная	12,90	50	645.00	0	0,00	645.00									
22	Скоба большая	16,85	25	421,25	0	0,00	421,25									
	Кронштейн	45,20	15	678,00	0	0.00	678.00									
	Итого	, i		12 809,25		2032.70	10 776,55									
25							_									
26																
27	Наименование товара	Цена за 1 ед. товара, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость товара, руб.	Скидка, %	Скидка, руб.	К оплате, руб.									
28	Болт металлический	16,45	125	2 056,25	15	308,44	1747,81		Кол-во, шт.	0	100	150	200	250	300	350
	Гайка обычная	17,30	160	2 768,00		553,60	2214,40		Скидка_1, %	0	5	10	15		25	30
30	Шуруп	13,60	70	952,00	_	0,00	952,00		Скидка_2, %	0	10	15	20	25		35
	Винт	11,75	210	2 467,50	25	616,88	1850,63		Скидка_3, %	0	15	20	25	30	35	40
	Гвоздь средний	4,25	325	1 381,25	35	483,44	897,81									
	Гвоздь малый	3,60	400	1 440,00	40	576,00	864,00									
	Скоба обычная	12,90	50	645,00	0	0,00	645,00									
	Скоба большая	16,85	25	421,25	0	0,00	421,25									
			15	678,00	0	0,00	678,00									
36	Кронштейн	45,20	121	0/6.00	U	0,001	0/0.001									

Рис.3.4. Окончательный вид листа «Склад».

3.7. Скопируйте на лист «**Тестирование**» третью таблицу из своего варианта задания.

	A	В	С	D
1	ФИО	Тест 1	Тест 2	Тест 3
2	Афанасьев А.А.	16	13	20
3	Гоголев С.П.	20	17	25
4	Иванов Д.М.	9	7	12
5	Завадский Е.М.	12	19	21
6	Костриков А.В.	8	12	9
7	Михайлов С.С.	11	9	15

Рис.3.5. Начальный вид листа «Тестирование».

3.8. Добавьте в таблицу 4 столбца с названиями «ИТОГО», «Оценка 1», «Оценка 2» и «Оценка 3».

В столбце «**ИТОГО**» используя встроенную функцию **СУММ()** рассчитайте суммарное количество баллов, полученных каждым из студентов по результатам трех тестов.

Создайте на листе вертикальную и горизонтальную справочные таблицы, содержащие сведения о соответствии суммарного количества баллов, полученных по результатам трёх Букунов С.В. Кафедра информационных технологий

тестов, результирующей оценке по предмету, а именно: $0 \div 17$ баллов — oиенка 2, $18 \div 32$ балла — oиенка 3, $34 \div 48$ баллов — oиенка 4 и 49 баллов и выше — oиенка 5.

Используя относительные и абсолютные ссылки, определите *оценку* для каждого студента *тремя способами*:

- используя функцию *ЕСЛИ()* (столбец «Оценка 1»);
- используя функцию *ВПР()* (столбец «Оценка 2»);
- используя функцию *ГПР*() (столбец «Оценка 3»).

Результаты расчётов во всех трёх случаях должны совпадать.

3.9. Используя пункт меню *Условное форматирование* отформатируйте ячейки в столбцах «Оценка 1», «Оценка 2» и «Оценка 3» таким образом, чтобы положительные оценки студентов (т.е. оценки выше 3 баллов) выделялись красным цветом.

	577		•			,		1
	А	В	С	D	Е	F	G	Н
1	ФИО	Тест 1	Тест 2	Тест 3	итого	Оценка 1	Оценка 2	Оценка 3
2	Афанасьев А.А.	16	13	20	49	5	5	5
3	Гоголев С.П.	20	17	25	62	5	5	5
4	Иванов Д.М.	9	7	12	28	3	3	3
5	Завадский Е.М.	12	19	21	52	5	5	5
6	Костриков А.В.	8	12	9	29	3	3	3
7	Михайлов С.С.	11	9	15	35	4	4	4
8								
9		Балл	Оценка					
10		0	2					
11		18	3					
12		33	4					
13		49	5					
14								
15		Балл	0	18	33	49		
16		Оценка	2	3	4	5		
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29 30								
	LA NI Comme Terrore	/2		7				
14 4	◆ ▶							

Рис. 3.6. Окончательный вид листа «Тестирование».

3.10. Скопируйте на лист «Зарплата» четвертую таблицу из своего варианта задания.

	А	В	С		
1	ФИО	Должность	Разряд		
2	Заренков С.М.	профессор	17		
3	Косов А.Н.	профессор	16		
4	Иванов Д.М.	доцент	15		
5	Заренков С.М.	ст.преподаватель	13		
6	Кирсанов А.Н.	ассистент	11		
7	Минин С.Ю.	лаборант	9		

Рис.3.7. Начальный вид листа «Зарплата».

3.11. Добавьте на лист две справочные таблицы: таблицу разрядов и таблицу с данными по базовому (минимальному) окладу, по размерам премии и подоходного налога.

	Α	В	С	Н	1	J	K	L	M
1	ФИО	Должность	Разряд		Разряд	Коэффициент			
2	Заренков С.М.	профессор	17		8	3,12		Мин. оклад , руб.	5 965
3	Косов А.Н.	профессор	16		9	3,53		Премия, %	25
4	Иванов Д.М.	доцент	15		10	3,99		Подоходный налог, %	13
5	Заренков С.М.	ст.преподаватель	13		11	4,51			
6	Кирсанов А.Н.	ассистент	11		12	5,10			
7	Минин С.Ю.	лаборант	9		13	5,76			
8					14	6,51			
9					15	7,36			
10					16	8,17			
11					17	9,07			
12					18	10,07			

Рис.3.8. Промежуточный вид листа «Зарплата».

3.12. Добавьте в первую таблицу 4 столбца с наименованиями «**Оклад**», «**Премия**», «**Налог**» и «**Зарплата**». В ячейках вновь созданных столбцов вставьте формулы для расчета соответствующих величин:

$$O$$
клад $(pyб.) = Muн.оклад $(pyб). * Коэффициент,$ (1)$

Премия
$$(pyб.) = O$$
клад $(pyб.) * Премия $(\%) / 100,$ (2)$

$$H$$
алог $(pyб.) = (O$ клад $(pyб.) + Премия $(pyб.)) * H$ алог $(\%) / 100$, (3)$

$$3$$
арплата = O клад $($ руб $.)$ $+$ Π ремия $($ руб $.)$ H алог $($ руб $.)$. (4)

При расчете оклада по формуле (1) для выбора необходимого коэффициента используйте справочную таблицу с разрядами и функцию **ВПР()**. Во всех формулах используйте при необходимости *относительные* или *абсолютные ссылки*.

1	Α	В	С	D	E	F	G	Н	- 1	J	K	L	M
1	ФИО	Должность	Разряд	Оклад, руб.	Премия, руб.	Налог, руб.	Зарплата, руб.		Разряд	Коэффициент			
2	Заренков С.М.	профессор	17	54 102,55	13 525,64	8 791,66	58 836,52		8	3,12		Мин. оклад , руб.	5 965
3	Косов А.Н.	профессор	16	48 734,05	12 183,51	7 919,28	52 998,28		9	3,53		Премия, %	25
4	Иванов Д.М.	доцент	15	43 902,40	10 975,60	7 134,14	47 743,86		10	3,99		Подоходный налог, %	13
5	Заренков С.М.	ст.преподаватель	13	34 358,40	8 589,60	5 583,24	37 364,76		11	4,51			
6	Кирсанов А.Н.	ассистент	11	26 902,15	6 725,54	4 371,60	29 256,09		12	5,10			
7	Минин С.Ю.	лаборант	9	21 056,45	5 264,11	3 421,67	22 898,89		13	5,76			
8									14	6,51			
9									15	7,36			
10									16	8,17			
11									17	9,07			
12									18	10,07			
13													
14													
15													
13 14 15 16 17													
17													
18													
19													
20													
21													
21 22 23 24													
23													
24													
25													
26													
27 28 29 30													
28													
29													
30													
	Склал / Т	естирование Зарпл	пата 💯								[] ∢		

Рис.3.9. Окончательный вид листа «Зарплата».

4. Основные сведения по выполнению работы

4.1. Функция ЕСЛИ().

где

Синтаксис функции *ЕСЛИ()* для *простого выбора* (проверяется одно условие) выглядит следующим образом:

ЕСЛИ (лог выражение; значение если истина; значение если ложь),

лог выражение – любое значение или выражение, принимающее значения *ИСТИНА* или *ЛОЖЬ*:

значение если истина — значение, которое возвращается, если аргумент **лог выражение** имеет значение *ИСТИНА*;

значение если ложь — значение, которое возвращается, если аргумент **лог выражение** имеет значение *ЛОЖЬ*.

Пример 1. = *ЕСЛИ (C2 < I3; 0; 1)* — если значение выражения в ячейке *C2* меньше чем значение выражения в ячейке *I3*, то в текущую ячейку запишется число 0, в противном случае — число 1.

Синтаксис функции *ЕСЛИ()* для *множественного выбора* (проверяется несколько условий), например *для случая двух условий* выглядит следующим образом:

ЕСЛИ (лог выражение 1; значение если истина; ЕСЛИ (лог выражение 2; значение если истина; значение если ложь)).

Пример 2. = *ЕСЛИ (C2 < I3; 0; ЕСЛИ(C2 < I4; 2; 1))* – если значение выражения в ячейке C2 меньше чем значение выражения в ячейке I3, то в текущую ячейку запишется число 0, в противном случае – если значение выражения в ячейке C2 меньше чем значение выражения в ячейке I4, то в текущую ячейку запишется число 2, в противном случае – число 1.

4.2. Функция вертикального просмотра ВПР()

С помощью функции **ВПР()** можно выполнить поиск в первом столбце выбранного диапазона ячеек и получить значение из любой ячейки в той же строке диапазона (таблицы).

Использование данной функции требует некоторой подготовительной работы, а именно создания вспомогательной (справочной) таблицы, содержащей сведения относительно возможных значений варьируемого параметра. Например, в рамках данной работы это — таблица скидок на листе «Склад», таблица соответствия баллов и оценок на листе «Тестирование», таблица разрядов на листе «Зарплата».

I	J	K	L
Кол-во, шт.	Скидка_1, %	Скидка_2, %	Скидка_3, %
0	0	0	0
100	5	10	15
150	10	15	20
200	15	20	25
250	20	25	30
300	25	30	35
350	30	35	40

Балл	Оценка
0	2
18	3
33	4
49	5

9	3,53
10	3,99
11	4,51
12	5,10
13	5,76
14	6,51
15	7,36
16	8,17
17	9,07
18	10,07
	10 11 12 13 14 15 16

Коэффициент

Разряд

Рис.3.10. Подстановочные таблицы.

Замечание. Подстановочная таблица скидок на листе «Склад» организована таким образом, что в первом столбце напротив соответствующей величины скидки располагается нижняя граница заданного интервала по количеству заказанных товаров. Такая организация таблицы подстановки позволяет выводить значение, расположенное в любом столбце со значением скидки и в том случае, когда заданная величина находится в интервале между любыми двумя значениями в первом столбце.

Синтаксис функции ВПР() следующий:

ВПР (искомое значение; таблица; номер столбца; [диапазон просмотра]),

где

искомое значение — значение, которое должно быть найдено в первом столбце таблицы или диапазона; *искомое значение* может быть значением, ссылкой или текстовой

строкой; если таблица или диапазон ячеек имеет несколько значений, соответствующих аргументу *искомое значение*, то используется первое найденное значение.

таблица — это таблица или диапазон ячеек, в которых ищутся данные (в рамках данной работы — это справочные (подстановочные) таблицы (рис.3.10); в качестве этого параметра можно также использовать ссылку на диапазон ячеек или его имя (в случае, если диапазон был предварительно поименован);

номер столбца – это номер столбца в таблице, из которого должно быть возвращено нужное значение; например, если номер столбца равен 2, то возвращается значение, находящееся на пересечении найденной строки и второго столбца аргумента таблица, если номер столбца равен 3, то возвращается значение из третьего столбца аргумента таблица и т.д.;

Особенности применения:

- если значение аргумента *номер столбца* меньше *1*, то возвращается значение ошибки *#3HAЧ*;
- если значение аргумента *номер столбца* больше, чем число столбцов в аргументе *таблица*, то возвращается значение ошибки #ССЫЛ!;

диапазон просмотра (необязательный параметр) — это логическое значение, которое определяет какое совпадение должна найти функция **ВПР()** — точное или приблизительное; может принимать два значения — UCTUHA или ЛOЖb.

Особенности применения:

- если аргумент *диапазон просмотра* имеет значение *ИСТИНА* или опущен, то возвращается точное или приблизительное совпадение;
- если точное совпадение не найдено, то возвращается *наибольшее* значение из тех значений, которые *меньше*, чем *искомое* значение;
- если аргумент *диапазон просмотра* имеет значение *ЛОЖЬ*, то функция **ВПР()** ищет только точное совпадение;
- если аргумент *диапазон просмотра* имеет значение *ИСТИНА* или опущен, то значения в первом столбце аргумента *таблица* должны быть отсортированы по возрастанию, в противном случае функция **ВПР()** может вернуть неправильный результат;
- если аргумент *диапазон просмотра* имеет значение *ЛОЖЬ*, то сортировка значений в первом столбце аргумента *таблица* необязательна.

Пример. Для использования функции **ВПР()** в столбце *Скидка*, % на листе «Склад» для выбранного варианта задания в качестве аргументов функции необходимо ввести:

искомое значение — указать адрес ячейки, в которой будет находиться значение количества купленного товара (например, *C15*);

таблица – указать координаты созданной таблицы скидок (например, \$**I**\$2:\$**J**\$8);

номер столбца — задать цифру **3** (третий столбец, т.е. столбец **Скидка**_2, содержащий данные по скидкам для функции $B\Pi P()$);

диапазон просмотра – ИСТИНА или опущен.

Таким образом, для определения размера скидки при покупке товара *Болт металлический* в количестве *125 шт.* в ячейку **Е15** необходимо ввести следующую формулу:

 $=B\Pi P\ (C15; \$I\$2:\$J\$8; 3).$

Для расчета величины скидки по другим товарам необходимо скопировать данную формулу в соответствующие ячейки таблицы.

4.3. Функция горизонтального просмотра ГПР()

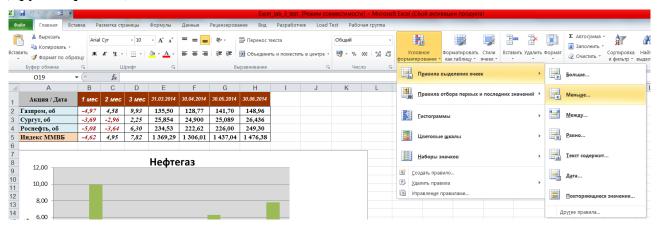
С помощью функции **ГПР()** можно выполнить поиск в первой строке выбранного диапазона ячеек и получить значение из любой ячейки в том же столбце диапазона (таблицы).

Отличие функции $\Gamma\Pi P($) от функции $B\Pi P($) состоит в том, что подстановочная таблица располагается горизонтально и основными аргументами являются *номера строк*.

4.4. Условное форматирование

Для применения условного форматирования к ячейкам электронной таблицы необходимо выделить нужные ячейки и выполнить команду Главная \rightarrow Условное форматирование \rightarrow Правила выделения ячеек.

Данная команда позволяет пользователю использовать как встроенные правила выделения ячеек, так и создавать свои собственные правила (Правила выделения ячеек — Другие правила).



Букунов С.В. Кафедра информационных технологий