

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Ю. М. ПЕНКИН, проф., зав кафедрой фармакоинформатики НФаУ, г. Харьков,
В. А. ЖУК, доц., Л. Ю. БЕЛОГОРЦЕВА, асс.

Задание 1.

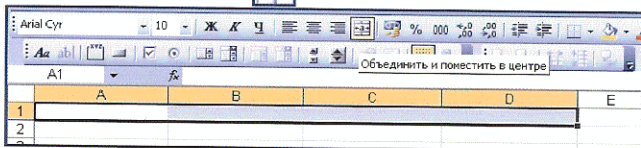
Создание таблиц и выполнение вычислительных операций в среде MS Excel.

Следует построить таблицу и ознакомиться с процедурами ввода формул и встроенных функций на примере прибыли АО «СТОМА» за 2008 год.

Построить диаграмму.

Последовательность действия для выполнения задания:

- на рабочем столе ПК выберите Пуск/Все программы/MS Excel;
- после загрузки MS Excel, сохраните файл под именем *Prubul.xls*;
- для ввода названия таблицы выделите необходимые ячейки используя **Формат/Ячейки/Выравнивание/Объединение ячеек/ОК** или активизируйте значок ;



- введите названия таблицы;

	A	B	C	D
1	АО "СТОМА"			
2	Отчёт по прибыли за 2008 год			
3	Главный бухгалтер ФИО			
4				
5				

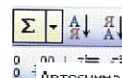
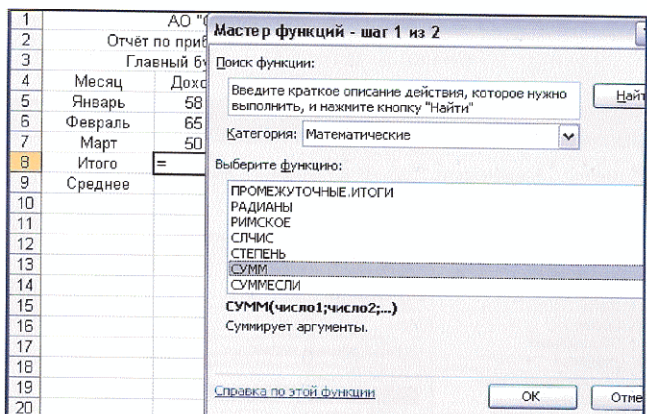
- после ввода названия сформируйте таблицу;

	A	B	C	D
1	АО "СТОМА"			
2	Отчёт по прибыли за 2008 год			
3	Главный бухгалтер ФИО			
4	Месяц	Доход	Расход	Прибыль
5	Январь	58	20	=B5-C5
6	Февраль	65	20	
7	Март	50	15	
8	Итого			
9	Среднее			

- в ячейку D5 введите формулу расчета прибыли **Прибыль=Доход – Расход**;
- для ввода формулы поставьте курсор в ячейку D5 введите выражение **=B5-C5** (ввод адреса данной ячейки можно осуществлять методом ссылки на данную ячейку) нажмите клавишу **Enter**;

4	Месяц	Доход	Расход	Прибыль
5	Январь	58	20	38
6	Февраль	65	20	
7	Март	50	15	

- для копирования формулы выделите ячейку D5, подведите курсор в правый нижний угол (появится крестик), в этом режиме (с помощью крестика) выделите ячейки, в которых необходимо произвести расчет прибыли (D6- D7);
- для подсчета **Итого** подведите курсор в ячейку B8, используйте функцию автосуммирования, для этого войдите **Вставка/Функция/Категория Математические/Выберите функцию СУММ** и нажмите **ОК**, в поле **число 1** введите адреса ячейек B5-B16;

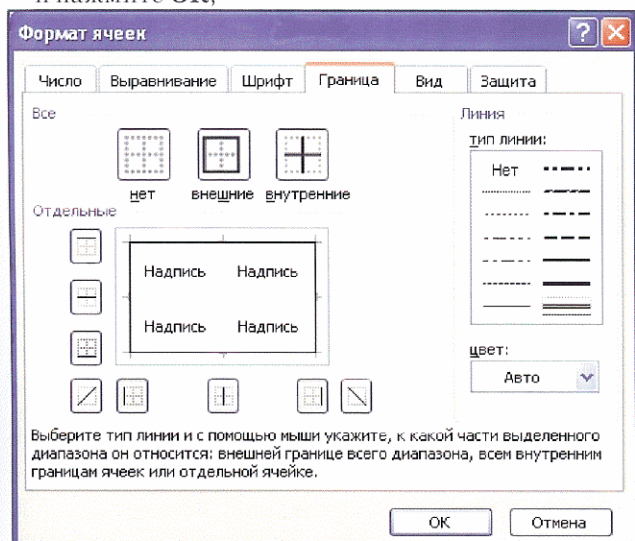


или активизируйте значок , нажмите клавишу **ENTER**;

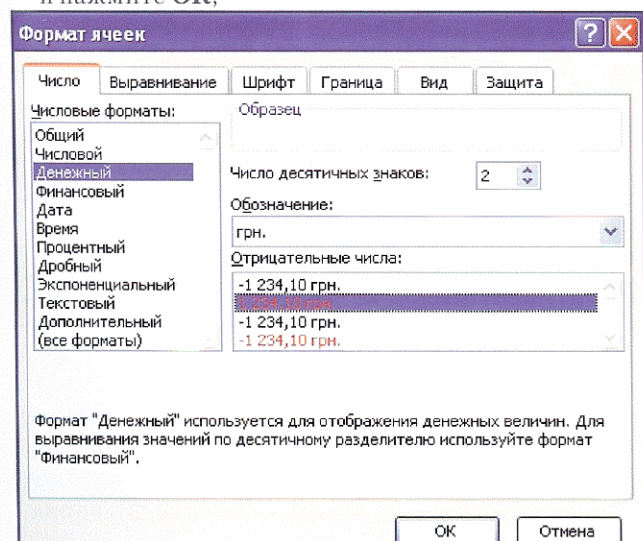
- для вывода среднего значения используйте встроенные функции **Вставка/Функция/Статистические** (ср. знач.);

АО "СТОМА"			
Отчёт по прибыли за 2008 год			
Главный бухгалтер ФИО			
Месяц	Доход	Расход	Прибыль
Январь	58	20	38
Февраль	65	20	45
Март	50	15	35
Итого	173	55	118
Среднее	57,67	18,33	39,33

- для оформления границ выделите фрагмент таблицы, войдите **Формат/Ячейки/Граница**, выберите тип линии, границы (внутренние, внешние) и нажмите **ОК**;



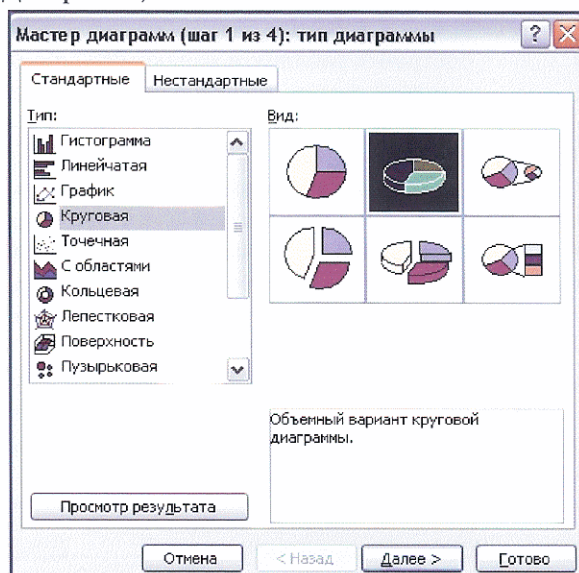
- для заливки выделите фрагмент таблицы, войдите **Формат/Ячейки/Вид**, выберите цвет заливки ячеек и нажмите **ОК**;
- для задания денежного формата выделите фрагмент таблицы, войдите **Формат/Ячейки/Число**, задайте нужную категорию (Денежный – грн) и нажмите **ОК**;



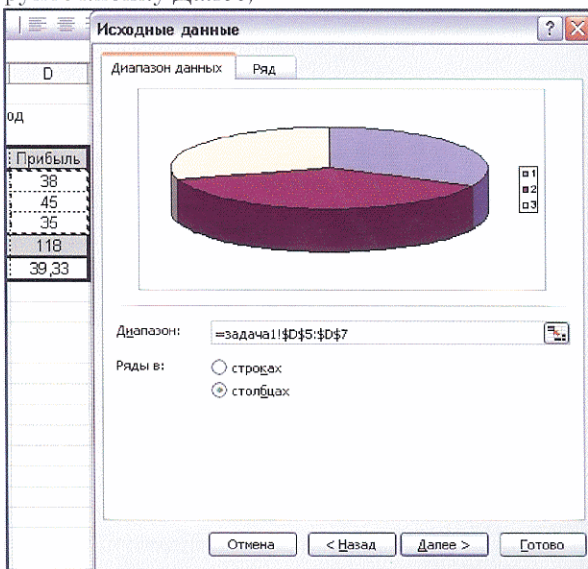
- в результате проделанных операций получается следующая таблица:

АО "СТОМА"			
Отчёт по прибыли за 2008 год			
Главный бухгалтер ФИО			
Месяц	Доход	Расход	Прибыль
Январь	58	20	38
Февраль	65	20	45
Март	50	15	35
Итого	173	55	118
Среднее	57,67	18,33	39,33

- для построения диаграммы войдите **Вставка/Диаграмма**;

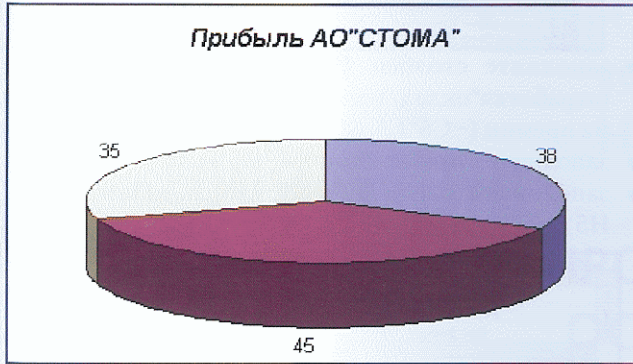


- выберите Тип (диаграммы) Круговая, активизируйте кнопку **Далее**;
- в строку **Диапазон** введите адреса ячеек **D5:D7** (данные для построения диаграммы), активизируйте кнопку **Далее**;





- выберите необходимый вариант графического представления введенных в диапазон данных, используя разные закладки в окне (Подписи данных, Заголовки, Легенда);



- сохраните файл под именем *Prubul.xls*.

Задание 2.

Выполнение экономических расчетов в среде MS Excel.

Следует произвести экономические расчеты на основе таблицы расчета зарплаты.

Последовательность действия для выполнения задания:

- на рабочем столе ПК выберите Пуск/Все программы/MS Excel;
- после загрузки MS Excel, сохраните файл под именем *Zarplata.xls*;
- оформите таблицу согласно образцу, для изменения положения информации в ячейке войдите Формат/Ячейки/Выравнивание/переносить по словам;

№	Фамилия Имя Отчество	Отработка	Оклад (\$)	Оклад (грн.)	Премия (грн.)	Итого (грн.)	Налог (грн.)	На руки (грн.)
1	Жуков Степан Иванович	22	\$500					
2	Иванов Иван Петрович	20	\$300					
3	Кузьмин Иван Петрович	22	\$450					
4	Петров Борис Сергеевич	16	\$600					
5	Федоров Петр Николаевич	10	\$550					

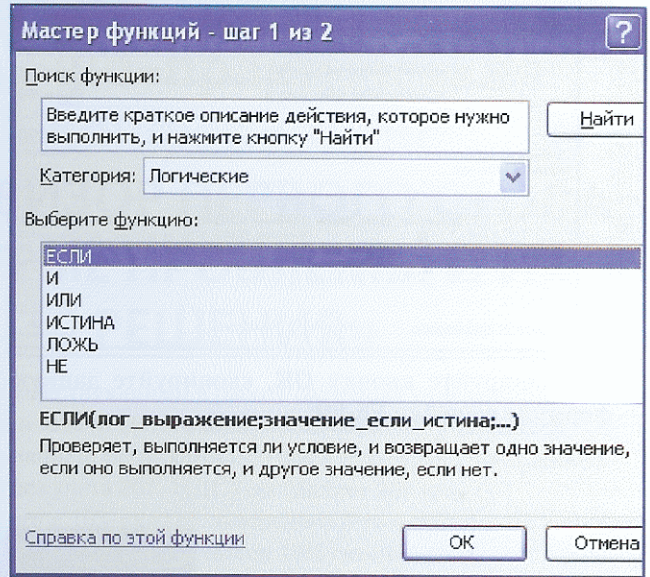
- в столбце **Оклад (грн)** введите формулу $=D5*E3$ (E3 – адрес неизменяемой ячейки);

№	Фамилия Имя Отчество	Отработка	Оклад (\$)	Оклад (грн.)	Премия (грн.)	Итого (грн.)	Налог (грн.)	На руки (грн.)
1	Жуков Степан Иванович	22	\$500	$=D5*E3$				
2	Иванов Иван Петрович	20	\$300					
3	Кузьмин Иван Петрович	22	\$450					
4	Петров Борис Сергеевич	16	\$600					
5	Федоров Петр Николаевич	10	\$550					

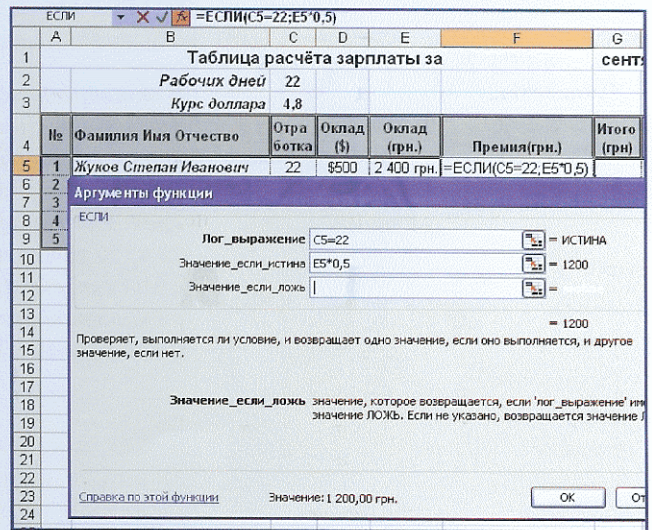
- процент премии начисляется следующим образом: если работник отработал все рабочие дни, то полу-

чат 50% премии (от оклада), если больше 15 дней, но не 22, то 30% оклада, во всех остальных случаях 20%;

- для вычисления премии используйте встроенную функцию, для этого войдите **Вставка/Функция**;
- выберите нужную категорию (**Логические**), нужное имя функции в списке Выберите функцию (**ЕСЛИ**);



- введите значения границ диапазона;
- в строку **лог_выражение** вводим первое условие, в **Значение_если_истина** вводим формулу вычисляемого процента премии;



- при необходимости формирования дополнительного условия для очередного условия вызовите окно функции с помощью кнопки **ЕСЛИ** в строке формул;
- аналогично введите второе условие и формулу, в строке **Значение_если_ложь** вводим формулу вычисления премии при отработке менее 15 дней;



ЕСЛИ =ЕСЛИ(C5>22;E5*0,5;ЕСЛИ(C5>15;E5*0,3;E5*0,2))

№	Фамилия Имя Отчество	Отра ботка	Оклад (\$)	Оклад (грн.)	Премия(грн.)
1	Жуков Степан Иванович	22	\$500	2 400 грн.	15;E5*0,3;E5*0,2))

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение C5>15 = ИСТИНА

Значение_если_истина E5*0,3 = 720

Значение_если_ложь E5*0,2 = 480

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение_если_ложь значение, которое возвращается, если лог_выражение ложно. Если не указано, возвращается значение по умолчанию.

Значение: 1 200,00 грн.

- активизируйте кнопку **OK**, скопируйте данную формулу в ячейки F6-F9;

№	Фамилия Имя Отчество	Отра ботка	Оклад (\$)	Оклад (грн.)	Премия (грн.)	Итого (грн.)	Налог (грн.)	На руки (грн.)
1	Жуков Степан Иванович	22	\$500	2 400 грн.	1 200 грн.	3 600 грн.	488 грн.	3 132 грн.
2	Иванов Иван Петрович	20	\$300	1 440 грн.	432 грн.	1 741 грн.	226 грн.	1 515 грн.
3	Кузьмин Иван Петрович	22	\$450	2 160 грн.	1 080 грн.	3 240 грн.	421 грн.	2 819 грн.
4	Петров Борис Сергеевич	16	\$600	2 880 грн.	864 грн.	2 959 грн.	385 грн.	2 574 грн.
5	Федоров Петр Николаевич	10	\$550	2 640 грн.	528 грн.	1 728 грн.	225 грн.	1 503 грн.

- заполните столбец **Итого** используя формулу: (отработка*оклад/количество рабочих дней)+сумма премии (=C5*E5/\$C\$2+F5);
- заполните столбец **Налог**, (=G5*0.13);
- заполните столбец **На руки: Итого – Налог** (=G5-H5);

И5 =G5-H5

№	Фамилия Имя Отчество	Отра ботка	Оклад (\$)	Оклад (грн.)	Премия (грн.)	Итого(грн.)	Налог (грн.)	На руки (грн.)
1	Жуков Степан Иванович	22	\$500	2 400 грн.	1 200 грн.	3 600 грн.	488 грн.	3 132 грн.
2	Иванов Иван Петрович	20	\$300	1 440 грн.	432 грн.	1 741 грн.	226 грн.	1 515 грн.
3	Кузьмин Иван Петрович	22	\$450	2 160 грн.	1 080 грн.	3 240 грн.	421 грн.	2 819 грн.
4	Петров Борис Сергеевич	16	\$600	2 880 грн.	864 грн.	2 959 грн.	385 грн.	2 574 грн.
5	Федоров Петр Николаевич	10	\$550	2 640 грн.	528 грн.	1 728 грн.	225 грн.	1 503 грн.

- сохраните файл под именем **Zarplata.xls**.

Чудодейная мазь на основе бджолиной отрути

АПІЗАРТРОН

Унікальне поєднання 3 ефектів

поліпшення міцності хрсотолу та зменшення його запалюваності

поліпшення та зменшення запалюваності м'язово-скелетної системи

зміцнення зв'язок для активної складової бджолиної отрути

★ Радикуліт
★ Травми, забиття
★ Розігрівання м'язів
★ Захворювання суглобів

Мазь на основі бджолиної отрути. Для формування та розсоєвання! **esparma**

Зцілює Вас своїм теплом!

НОВОСТИ

В России закрываются аптеки

В октябре-ноябре сеть «Первая помощь» сократилась с 200 до 166 аптек, сообщил коммерческий директор компании Петр Грек. Работу прекратили 22 из 50 точек продаж в Москве, еще 12 в Екатеринбурге и Ростове-на-Дону.

Дальнейшего закрытия аптек не планируется, сказал Грек. А в сентябре 2009 г. «Первая помощь» надеется снова начать покупать и открывать новые розничные точки.

Информацию о сокращении сети «Первая помощь» подтвердил топ-менеджер одного из федеральных дистрибьюторов лекарств.

«Окупаемость одной точки действительно составляет два-три года, до этого момента сеть в целом вынуждена нести расходы, их размер зависит от конкретного объекта. А в условиях кризиса стремление сократить издержки понятно», — говорит директор по исследованиям «Фармэксперта» Давид Мелик-Гусейнов.

В рейтинге «Фармэксперта» за девять месяцев «Первая помощь» занимала 6-е место, ее доля по России оценивалась в 1,46%.

www.vedomosti.ru