Графическое представление числовых данных Построение диаграмм в табличном процессоре OpenOffice.org Calc

Проверка домашнего задания

Оценивание теста :

1-2 ошибки – отметка «4»

3-4 ошибки – отметка «3»

более 4 ошибок – отметка «2»

Цель урока:

- изучить графические возможности табличного процессора OpenOffice.org Calc;
- типы и виды диаграмм;
- построение диаграмм.

Определение

ДИАГРАММА (от греч. diagramma — изображение, рисунок, чертеж), графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин

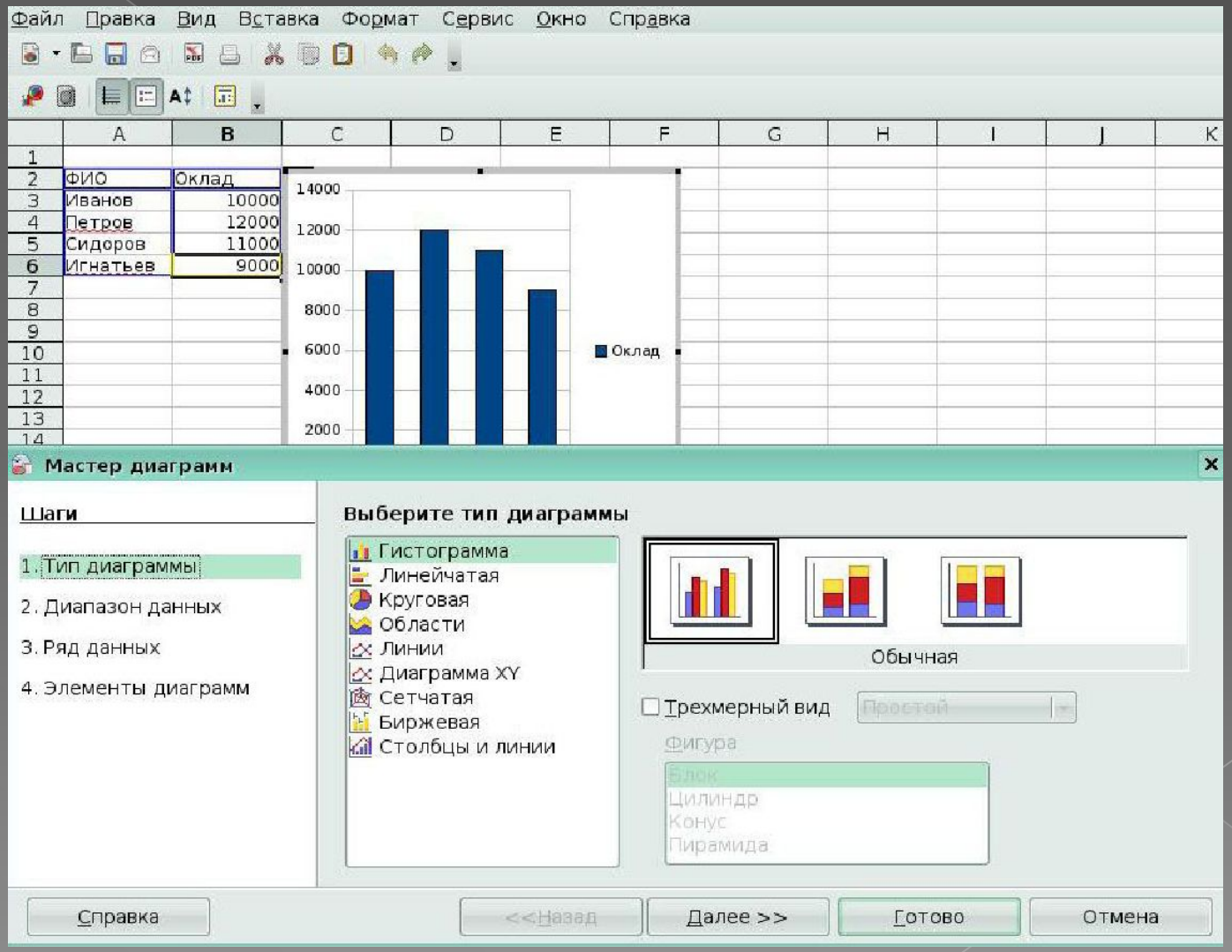
Назначение диаграмм

- Диаграммы позволяют отобразить данные более наглядно, облегчить их восприятие, помочь при анализе и сравнении
- Диаграммы строятся на основании числовых данных, содержащихся в таблицах

Создание диаграмм

- При создании диаграммы используются ячейки с данными, которые затем отображаются в виде полос, линий, столбиков, секторов, точек и в иной форме
- Группы элементов данных, отображающих содержимое одной строки или одного столбца таблицы, составляют ряд данных
- Каждый ряд на диаграмме выделяется уникальным цветом или узором

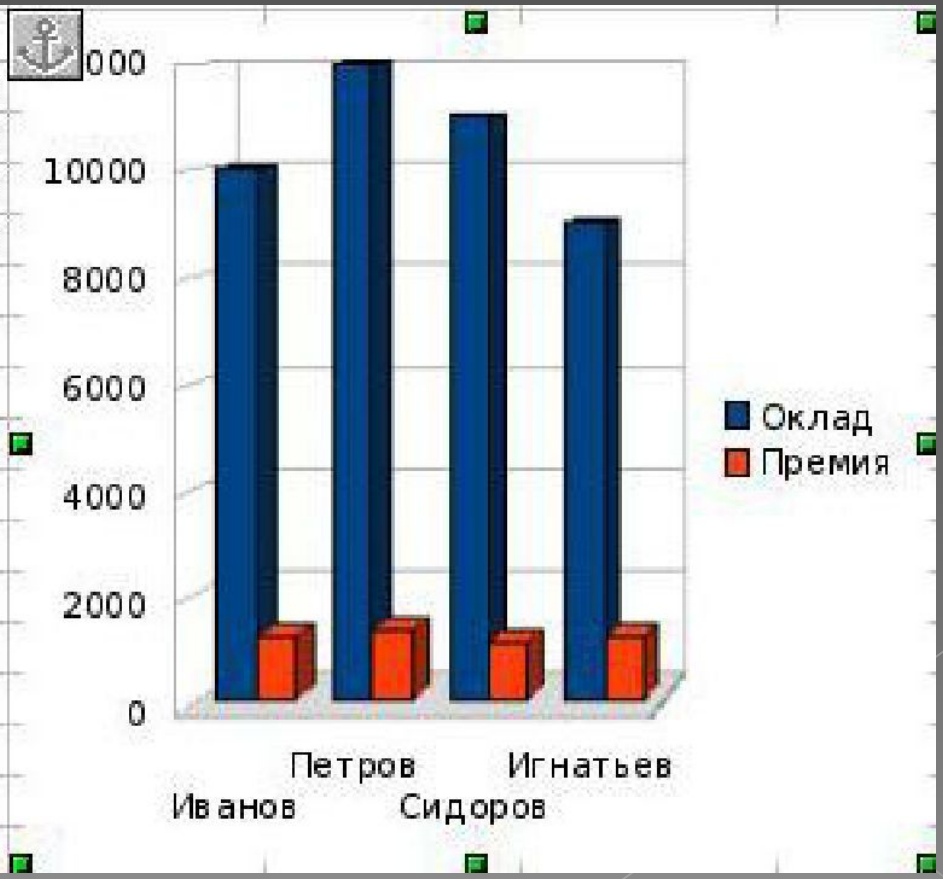
Создание диаграмм: <Вставка >-< Диаграмма>.



Примеры диаграмм

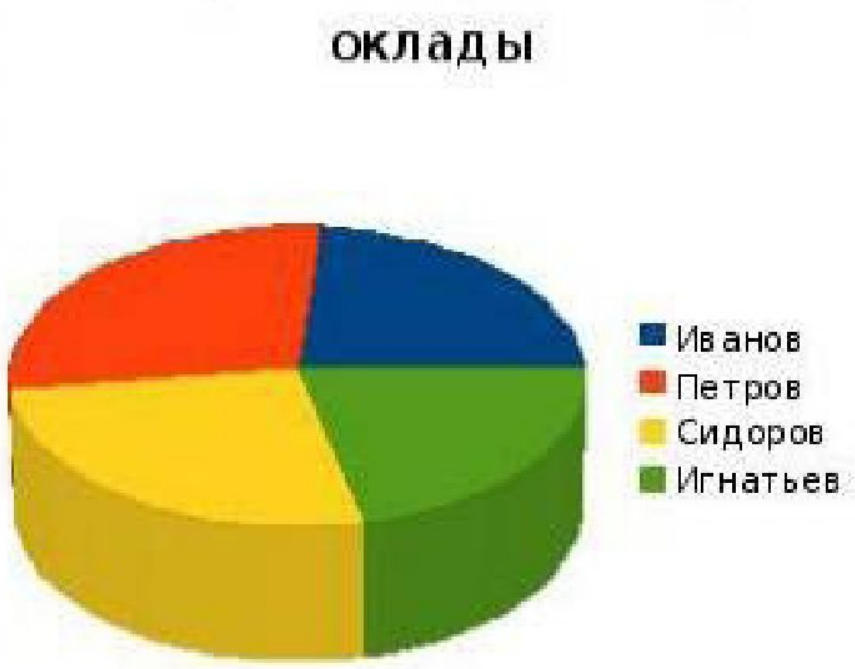
Пример гистограммы

ФИО	Оклад	Премия
Иванов	10000	1200
Петров	12000	1300
Сидоров	11000	1100
Игнатьев	9000	1200



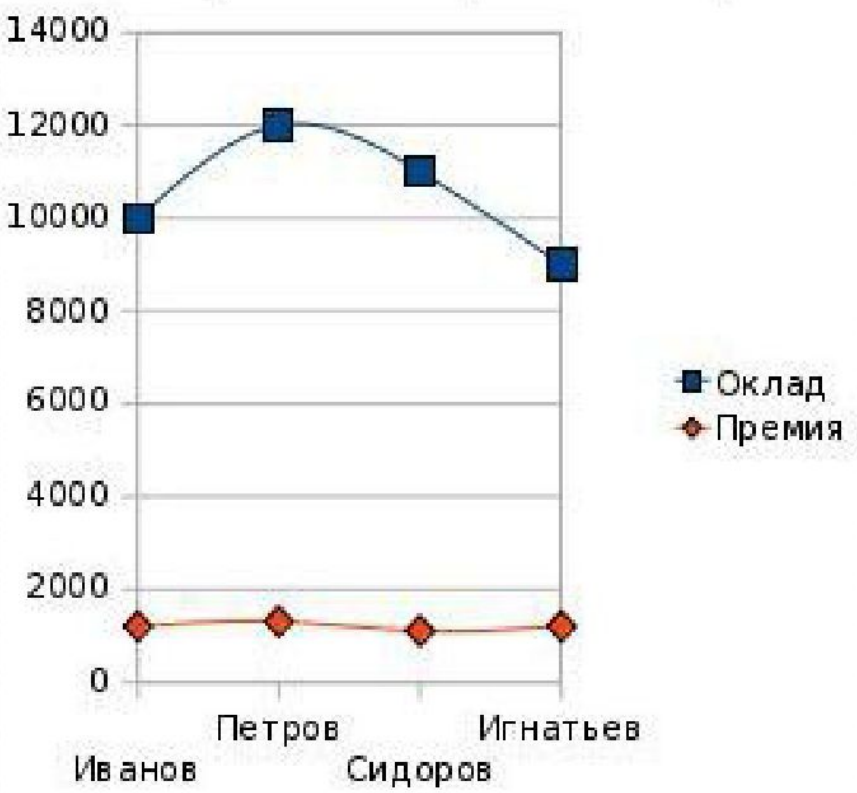
Пример круговой диаграммы

ФИО	Оклад	Премия
Иванов	10000	1200
Петров	12000	1300
Сидоров	11000	1100
Игнатьев	9000	1200

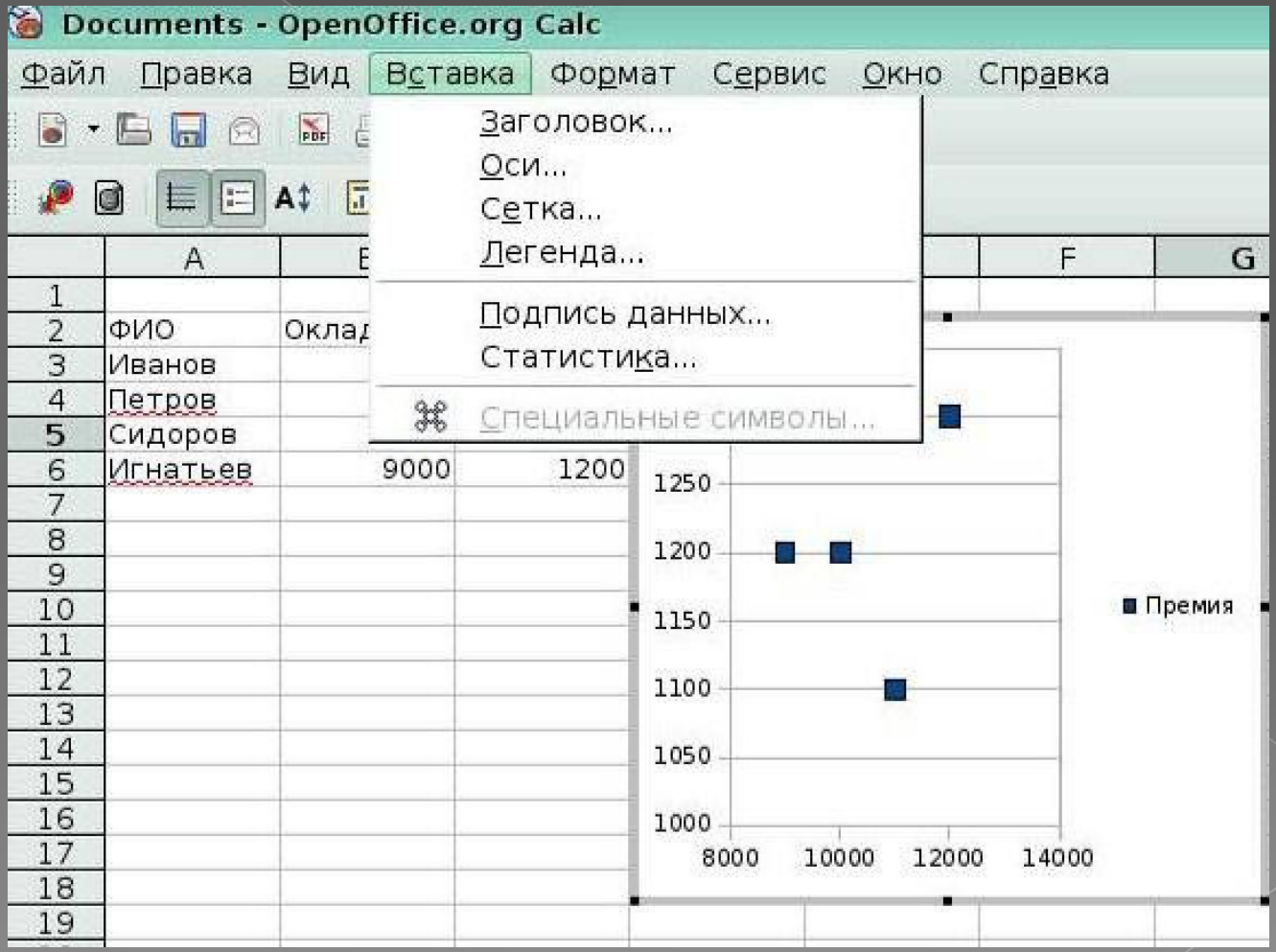


Пример линейчатой диаграммы

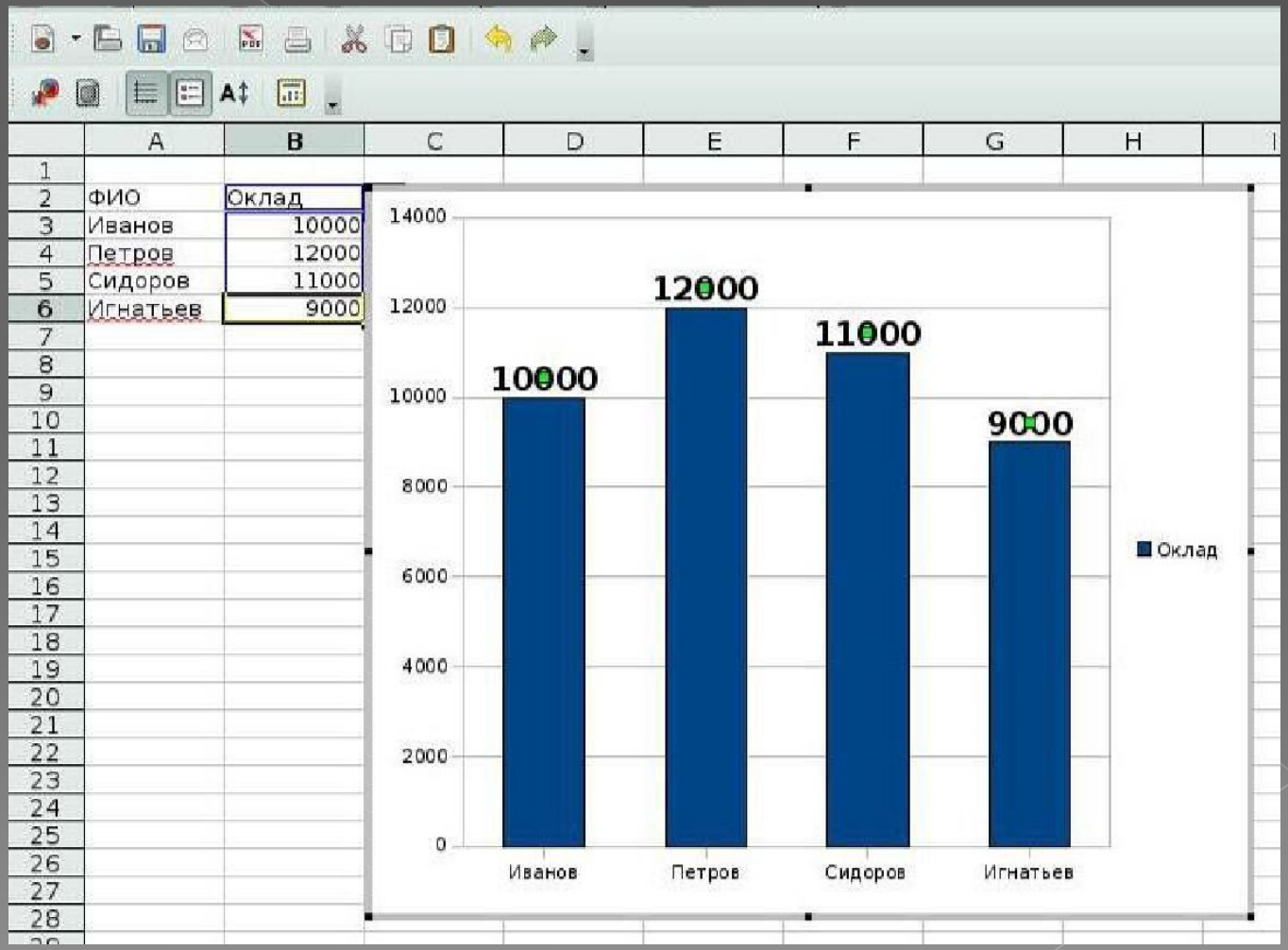
ФИО	Оклад	Премия
Иванов	10000	1200
Петров	12000	1300
Сидоров	11000	1100
Игнатьев	9000	1200



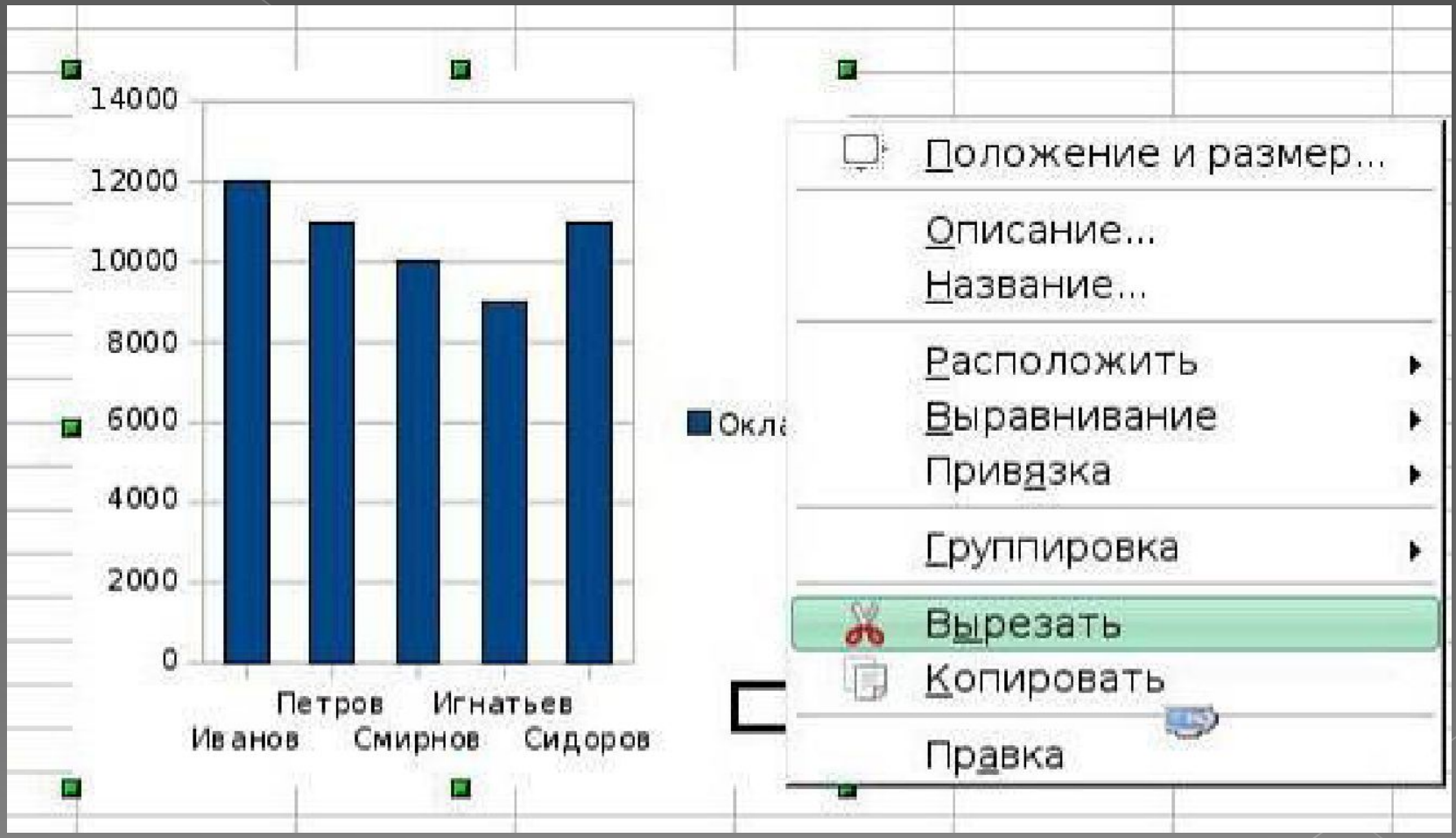
Редактирование диаграмм



Пример гистограммы, в которой поставлены подписи значений и настроен формат чисел



Удаление диаграммы



Перемещение диаграммы

- Установите курсор внутри диаграммы;
- при появлении четырехнаправленной стрелки, нажмите кнопку мыши;
- переместите диаграмму в нужное место листа;
- отпустите кнопку мыши.

Практическая работа

Заполните таблицу «Крупнейшие реки» в соответствующей программе по образцу.

Рассчитайте максимальные, минимальные и средние значения.

Постройте диаграммы 1)длин рек, 2)расхода воды, 3)по средним значениям

Крупнейшие реки				
Наименование реки	Местонахождение реки	Длина реки (км)	Площадь бассейна (тыс.кв.км)	Расход воды (куб м/с)
ОБЬ	АЗИЯ	5410	2990	12700
АМУР	АЗИЯ	4440	1855	10900
МИССИСИПИ	СЕВ. АМЕРИКА	6420	3268	19000
ЯНЦЗЫ	АЗИЯ	5800	1809	34000
НИЛ	АФРИКА	6671	2810	2600
АМАЗОНКА	ЮЖ. АМЕРИКА	6400	6915	220000
МЕКОНГ	АЗИЯ	4500	810	13200
ХУАНХЕ	АЗИЯ	4845	771	2000
МИН. ЗНАЧ.				
МАКС. ЗНАЧ.				
СРЕД. ЗНАЧ.				

Коротко о главном

Диаграмма **- графическое изображение каких-либо величин.**

Диаграммы **строятся на основе табличных числовых данных.**

Числовые данные **в диаграммах воспринимаются лучше чем таблицах.**

При построении диаграмм **важно правильно выбрать её тип.**

Основные типы диаграмм:

гистограмма;

круговая диаграммы;

график.

Контрольные вопросы

- Что такое диаграмма?
- Назовите основные объекты диаграмм.
- Назовите основные типы диаграмм.
- Перечислите преимущества и недостатки диаграмм разных типов.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Создать таблицу по данному шаблону, вычислить средний балл.

К данной таблице следует построить две столбиковых диаграммы. Первую диаграмму разместить на имеющемся листе, вторую на отдельном листе.

Результаты вступительных экзаменов								
№	Фамилии	Математика	Химия	Физика	Биология	Сочинение	История	Средний балл
1	Иванов И. И.	3	5	4	5	3	4	
2	Петров П.П.	4	3	4	4	4	5	
3	Сидоров С.С.	5	4	3	3	3	4	
4	Васильев В.В.	4	5	3	4	4	5	
5	Соколов И.Е.	5	4	4	4	3	4	
6	Нестеров К.К.	5	4	5	3	3	4	