

Построение диаграмм и графиков.





Сегодня на уроке мы:

- *познакомимся с графическими возможностями табличного процессора MS Excel;*
- *рассмотрим алгоритм построения диаграмм*
- *учимся оценивать влияние факторов среды на состояние здоровья человека, с использованием электронных диаграмм.*



**Выполним тест
"Электронные таблицы".
Время на выполнение 5
минут.**

- **Диаграмма** – это представление данных таблицы в графическом виде, которое используется для анализа и сравнения данных

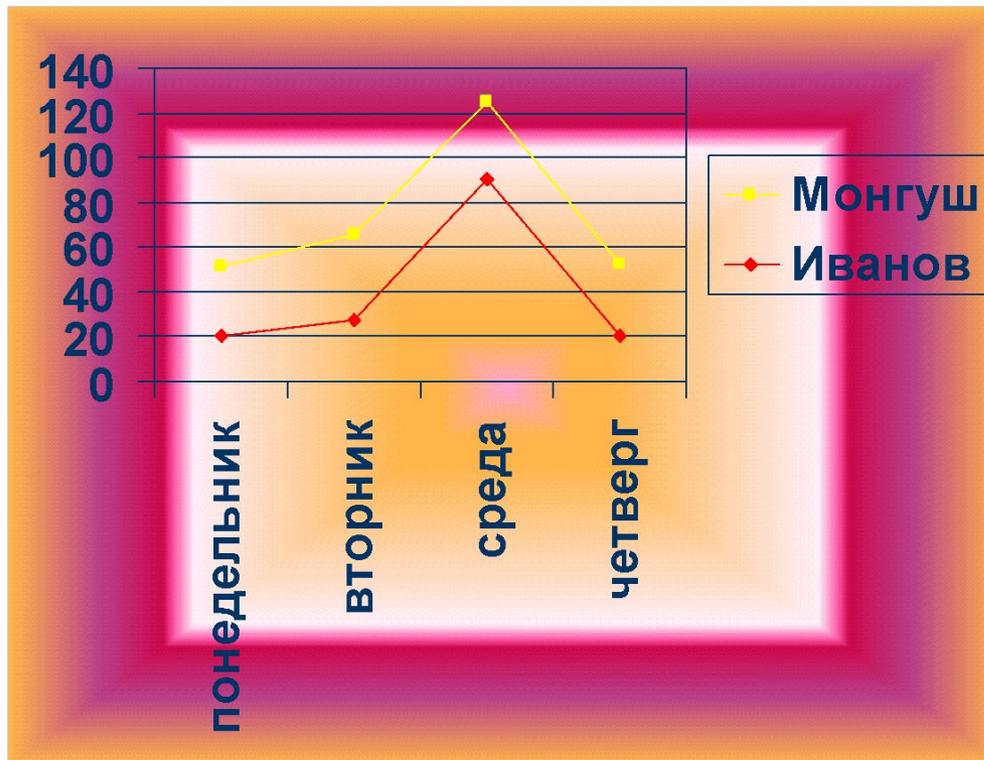


**К самым распространенным относятся
5 различных типов диаграмм:**

- **КРУГОВЫЕ**
- **СТОЛБЧАТЫЕ**
и гистограммы
- **ЯРУСНЫЕ**
- **ЛИНЕЙНЫЕ**
- **ОБЛАСТНЫЕ**



Линейная диаграмма (график)



- Используется для наглядного сравнения различных величин.

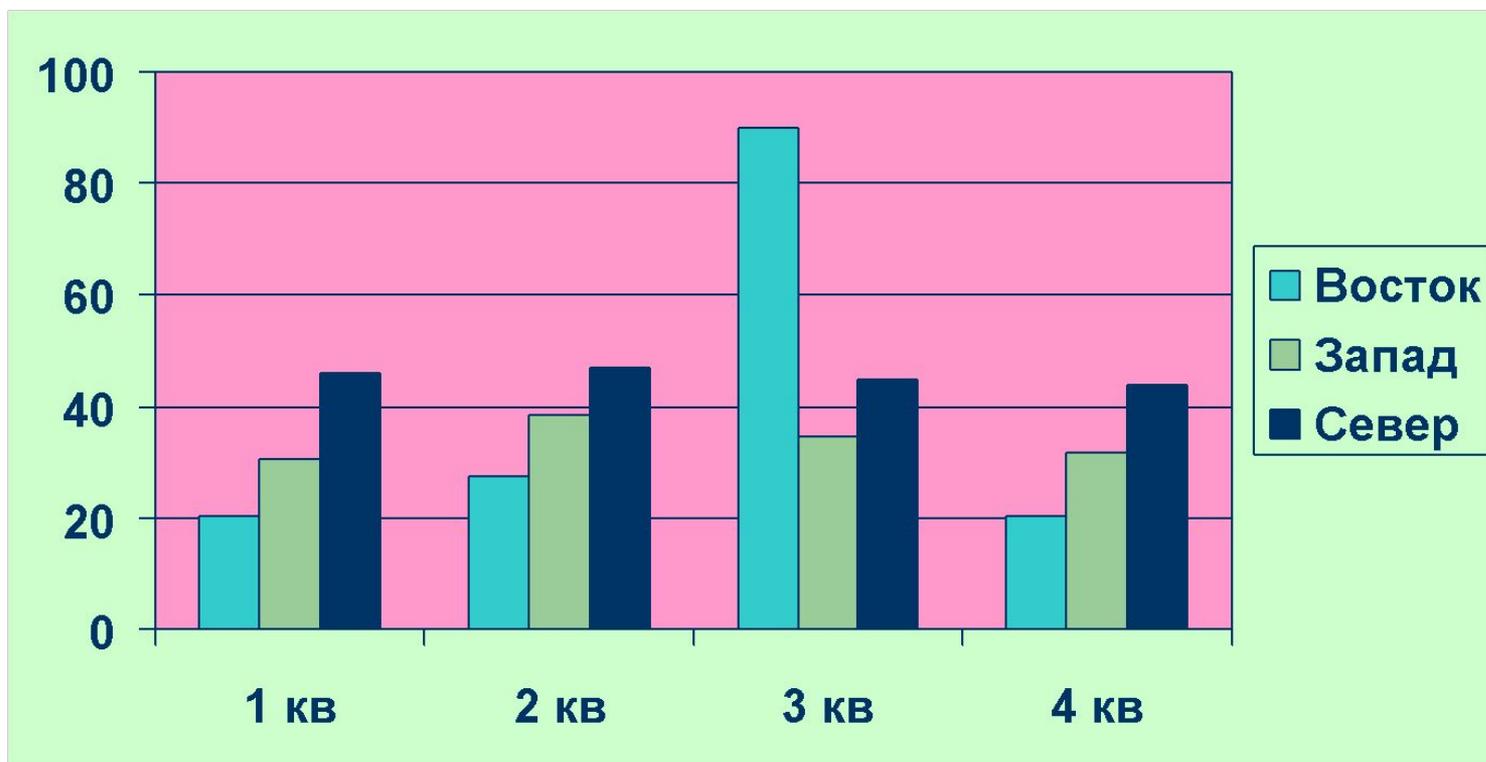
Круговая диаграмма

- Служит для сравнения нескольких величин в одной точке. Особенно полезна, если величины в сумме составляют нечто целое (100%)

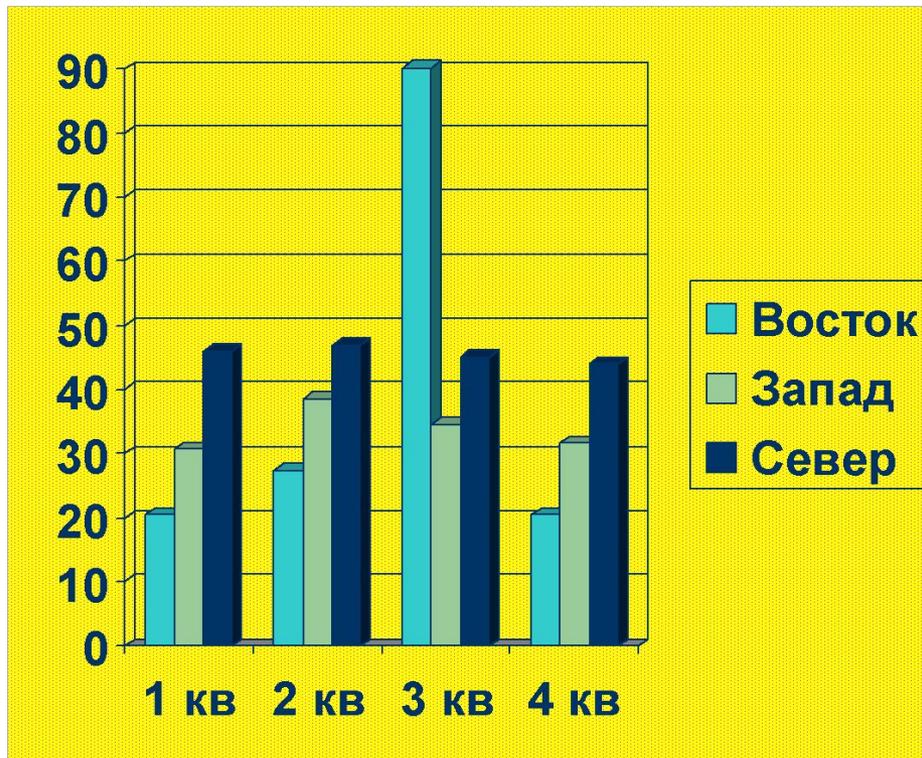


- Служит для сравнения нескольких величин

Столбчатая диаграмма



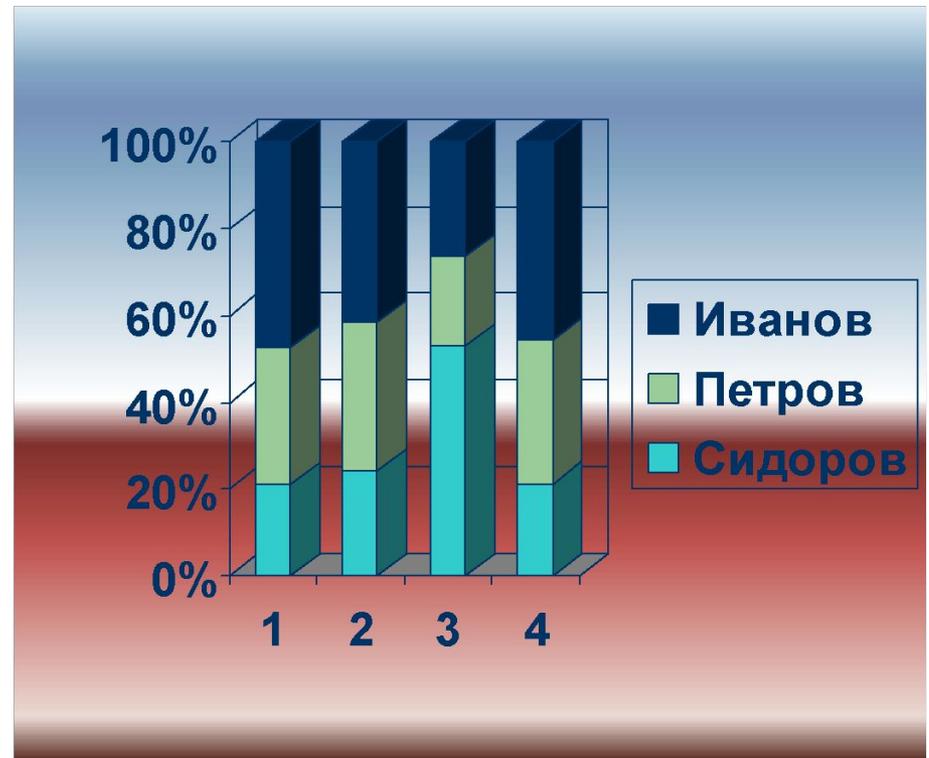
Гистограмма



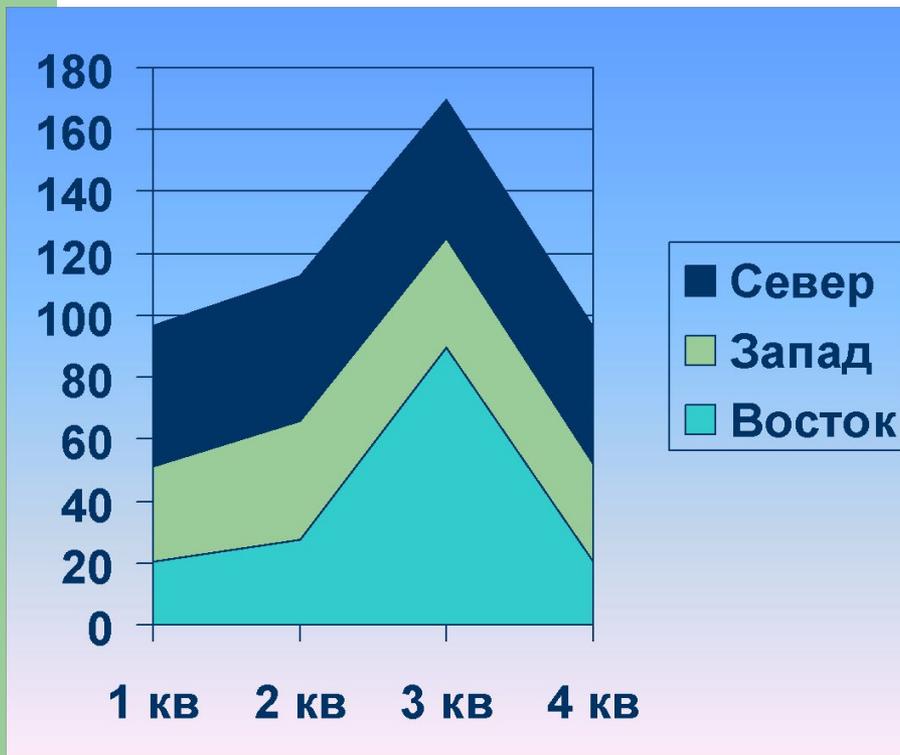
- Показывает динамику изменения сразу нескольких (обычно 3) величин

Ярусная диаграмма

- Позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках, и при этом показать вклад каждой величины.



Областная диаграмма



- *Диаграмма площадей – гибрид ярусной диаграммы с линейной. Позволяет одновременно проследить изменение каждой из нескольких величин и изменение их суммы в нескольких точках.*

Задание 1. Построить гистограмму

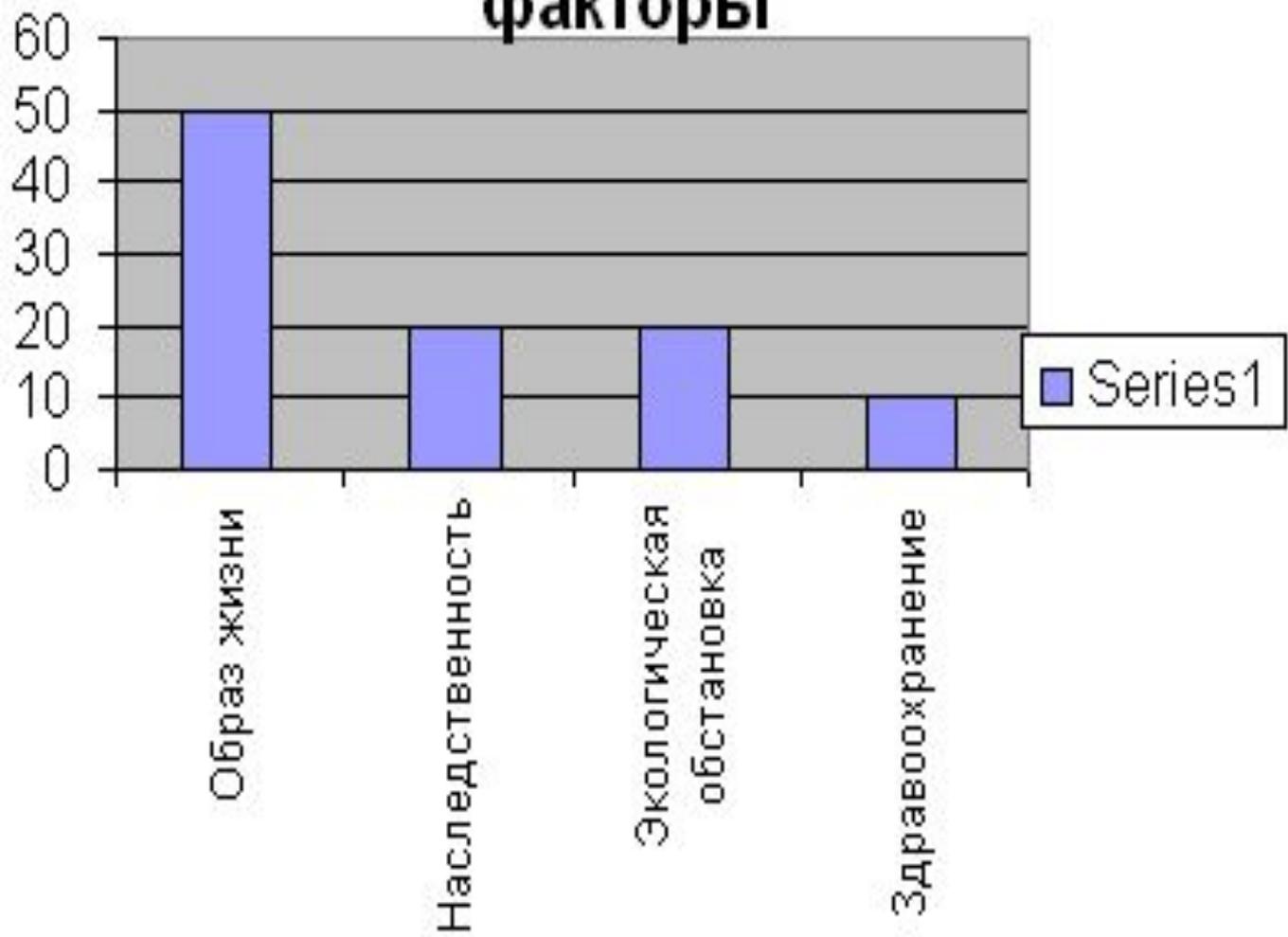
ФАКТОРЫ, влияющие на здоровье человека

<i>ФАКТОРЫ</i>	<i>ПРОЦЕНТЫ</i>
Образ жизни	50
Наследственность	20
Экологическая обстановка	20
Здравоохранение	10

Запуск Microsoft Excel

Пуск---Все программы---
Microsoft Office---
Microsoft Office Excel

факторы



ФИЗМИНУТКА

БЕРЕГИТЕ ЗРЕНИЕ!



Задание 2.

Давайте попытаемся, исходя из ваших личных ассоциаций, оценить экологическую обстановку нашего села.

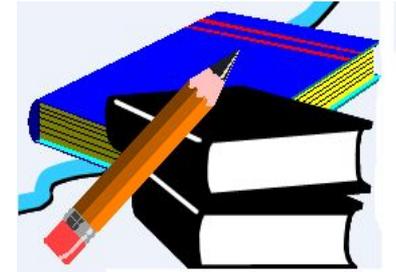
Вам дается четыре параметра оценки экологического состояния села:

- **состояние флоры села**
- **состояние водного режима**
- **состояние воздушной среды**
- **дизайн нашего села.**



Каждый из параметров предлагается оценить самостоятельно по 10-балльной системе. И на основе полученной оценочной системы построить круговую диаграмму и график с помощью программы MS Excel





Домашнее задание:

- Конспект п. 1.5.3. стр. 102
- **Практическое задание.** По каким параметрам можно оценить экологическое состояние окружающей среды возле своего дома. Вам дома необходимо выработать 4-е основных параметра. Оценить каждый параметр по 5-тибалльной системе. Построить гистограмму. Представить результаты на следующий урок на любом из носителей.

**Спасибо
за внимание и участие!**

