



ГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

9 класс

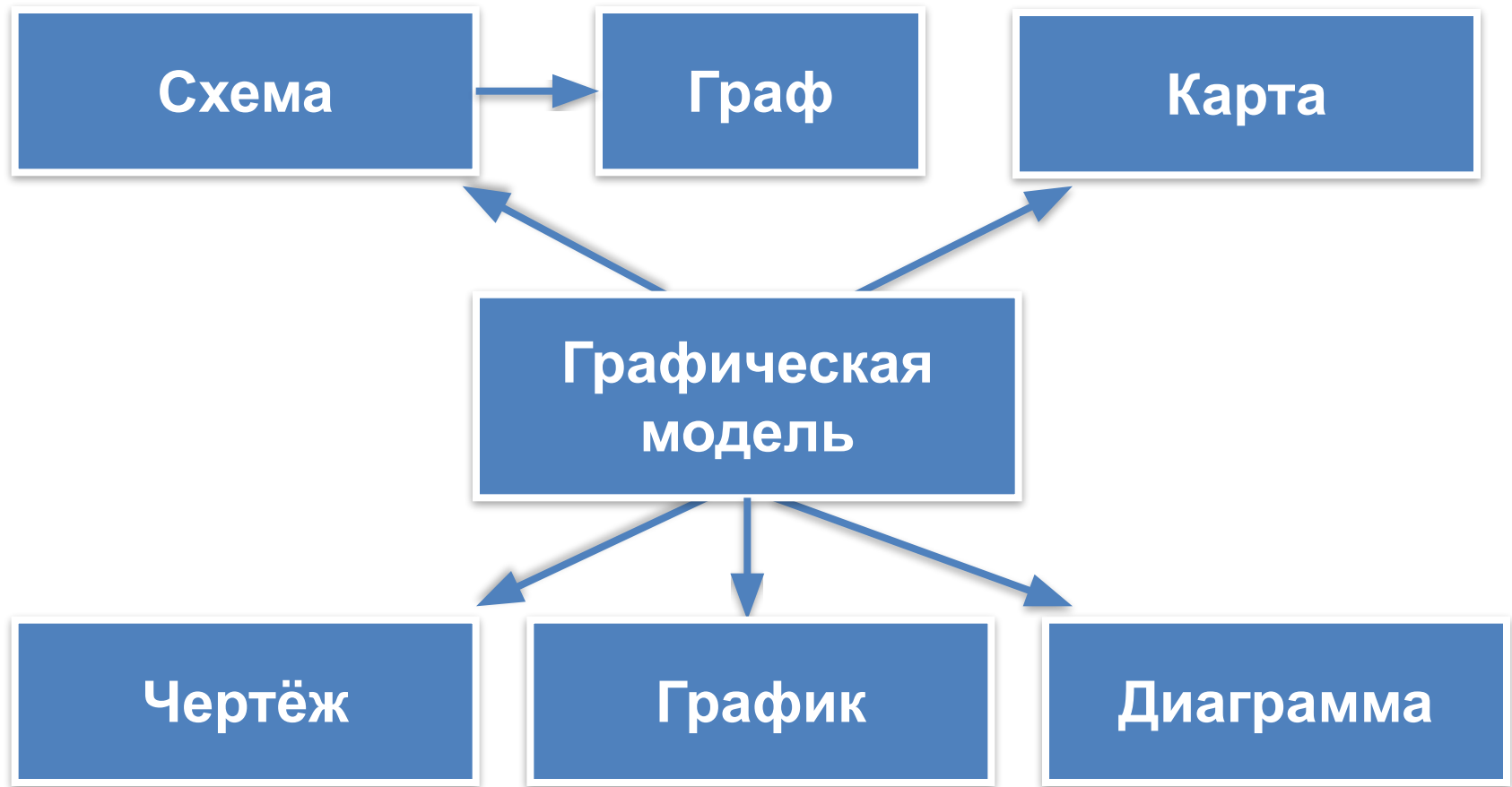
Ключевые слова

Когда текст не удобен для анализа, ответов на вопросы, прибегают к визуализации. Для этого используются такие элементы:

- схема
- карта
- чертёж
- график
- диаграмма
- граф
- сеть
- дерево

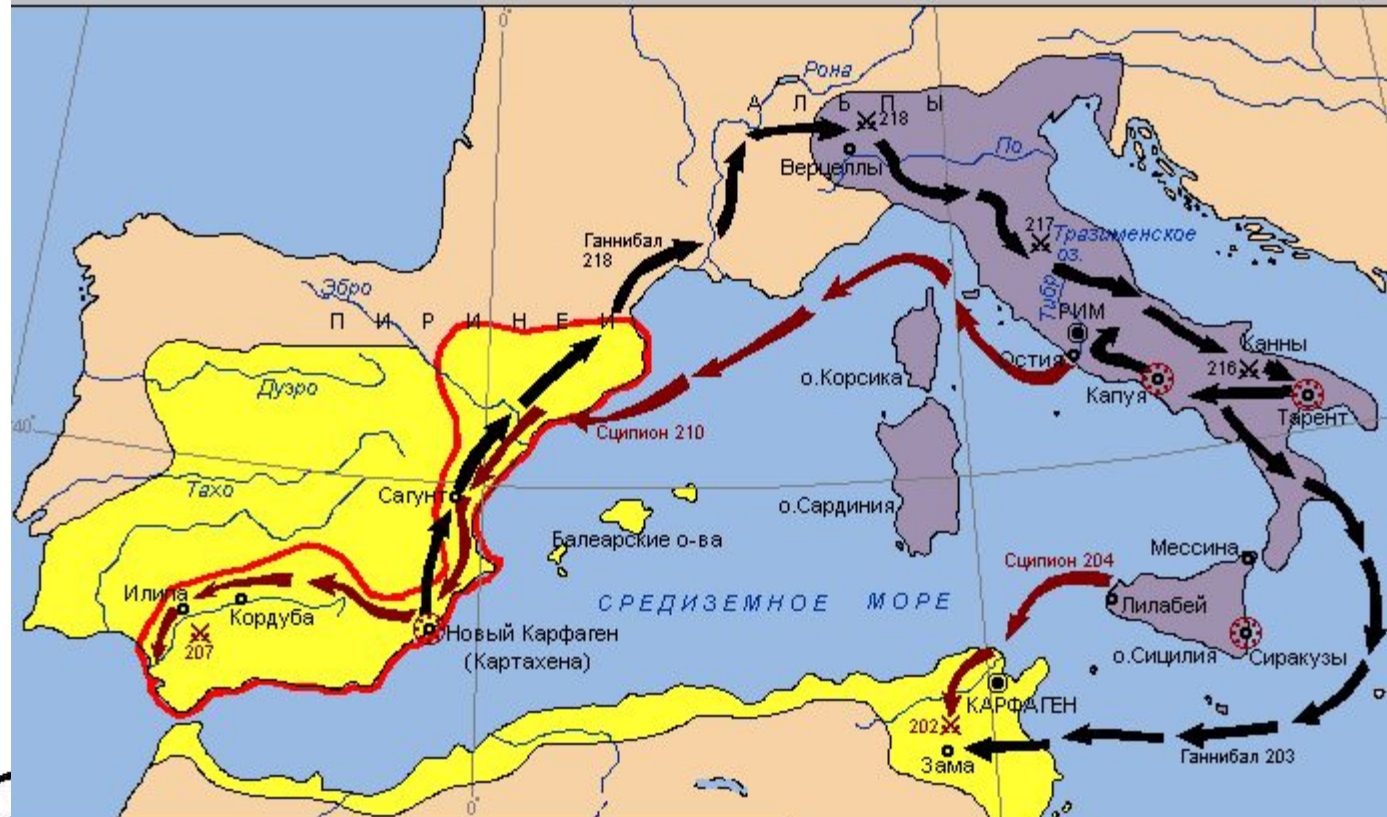


Многообразие графических информационных моделей (слайд записать)



Слелмы в бррозворам

ВТОРАЯ ПУНИЧЕСКАЯ ВОЙНА 218 - 201 гг. до н.э.



	Владения Карфагена к началу войны		Места и годы важнейших сражений, выигранных:	
	Территория Римской республики к началу войны			218 карфагенянами
	203 Направления и годы походов карфагенян			202 римлянами
	210 Направления и годы походов римлян			Осада городов римлянами
	Осада городов римлянами			Территория, захваченная римлянами в результате второй Пунической войны

Всемирная история в лицах
<http://rulers.narod.ru>

Тумковский Юрий
ytjy@mail.ru

ла

В



Географическая карта

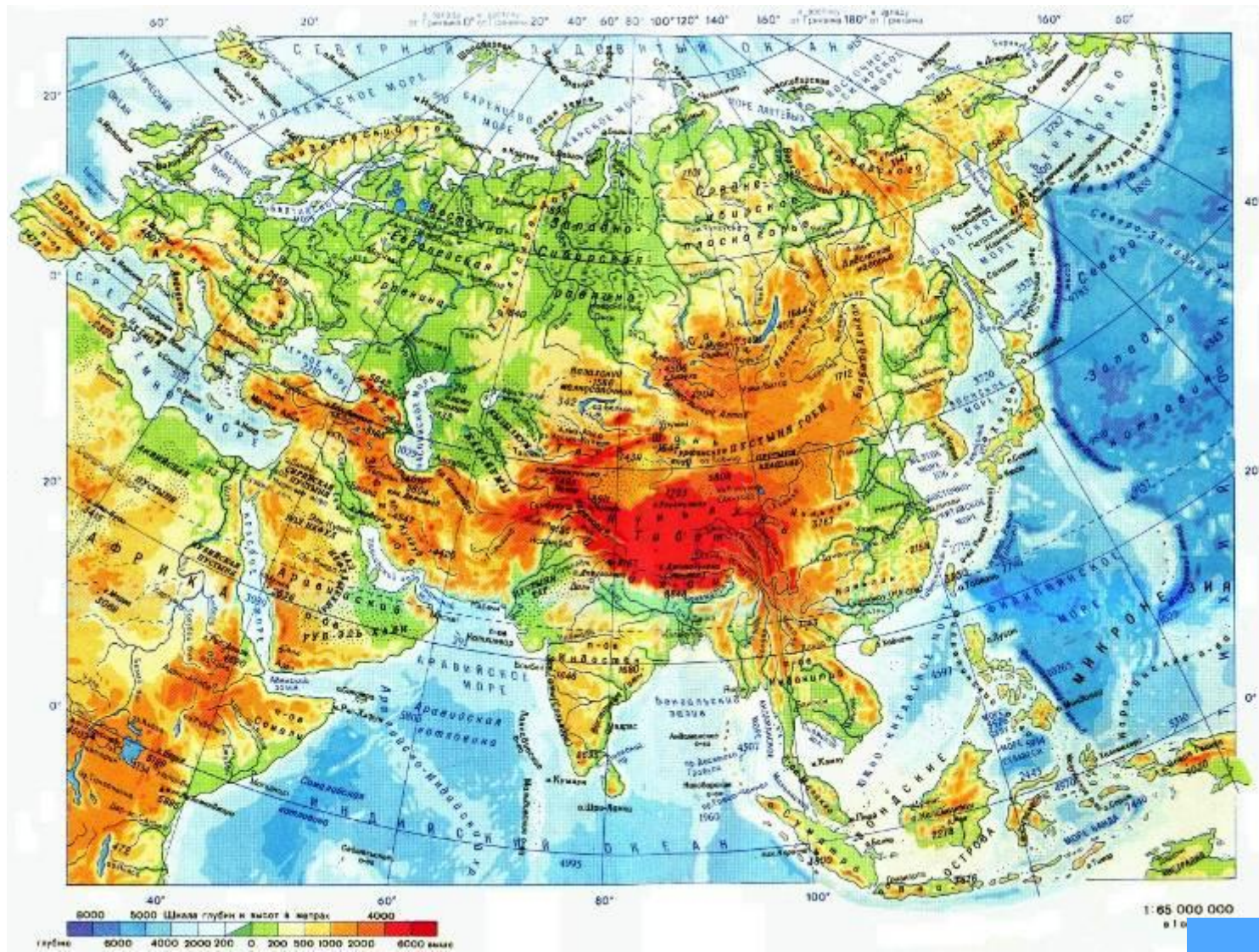


Чертёж детали

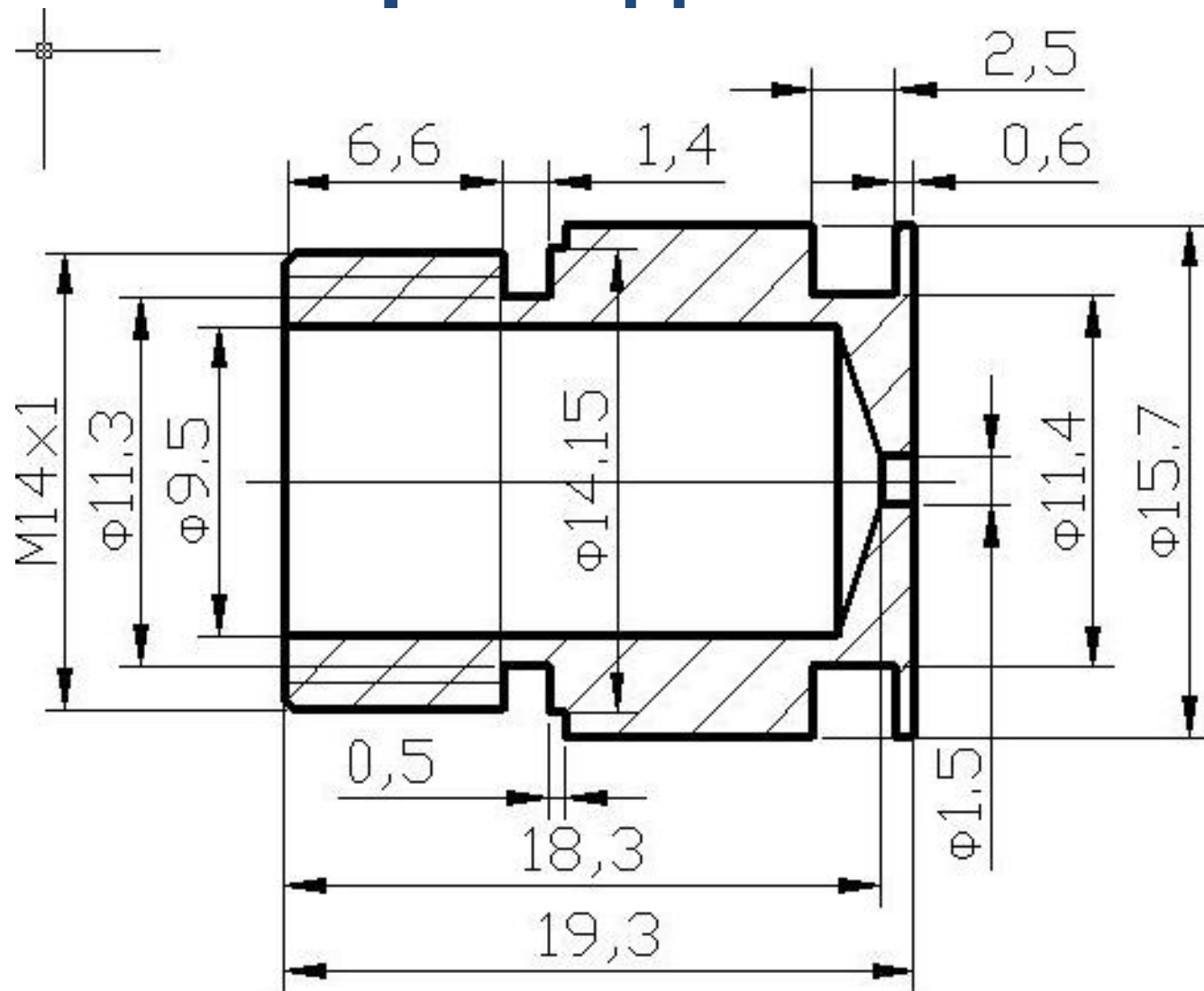
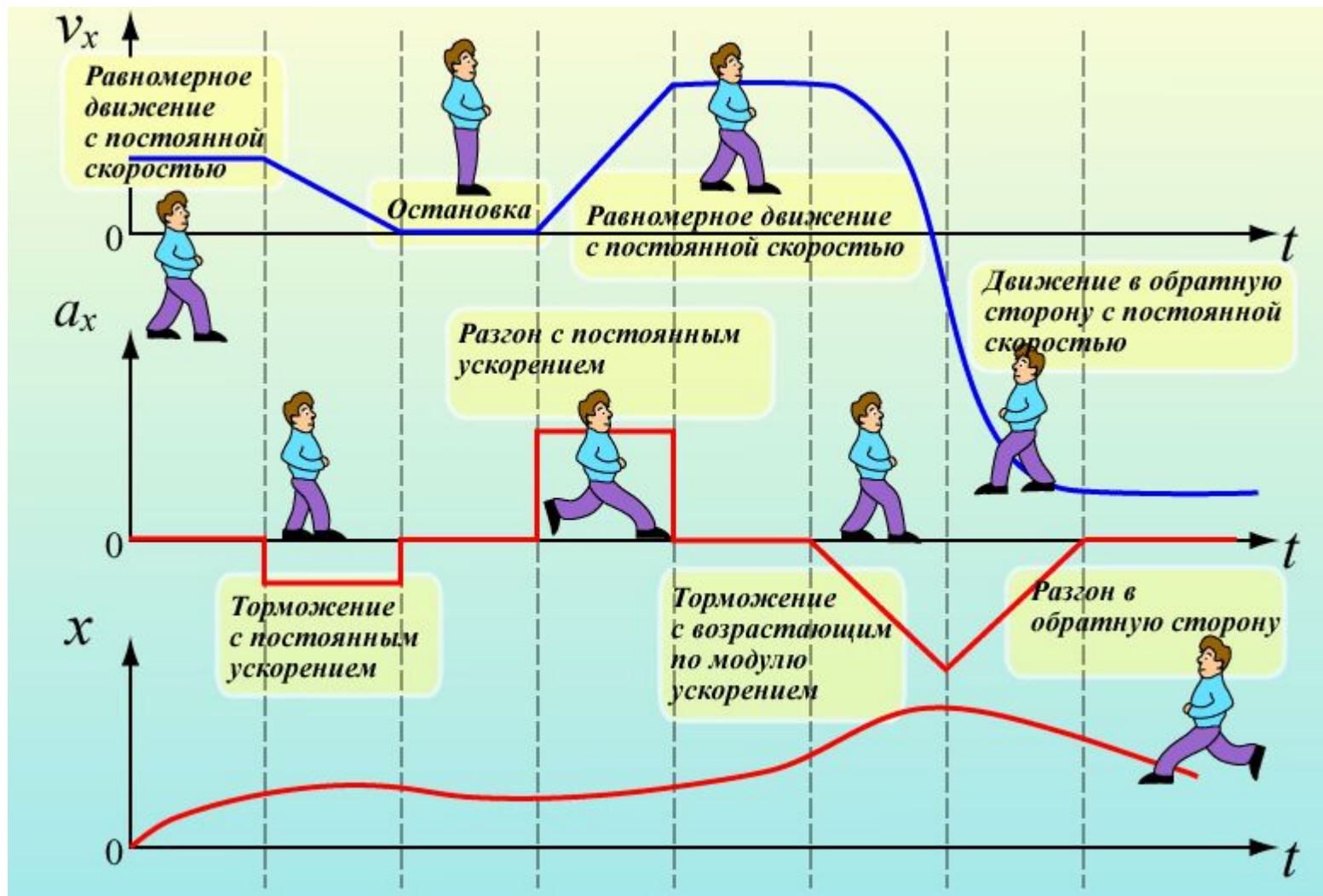
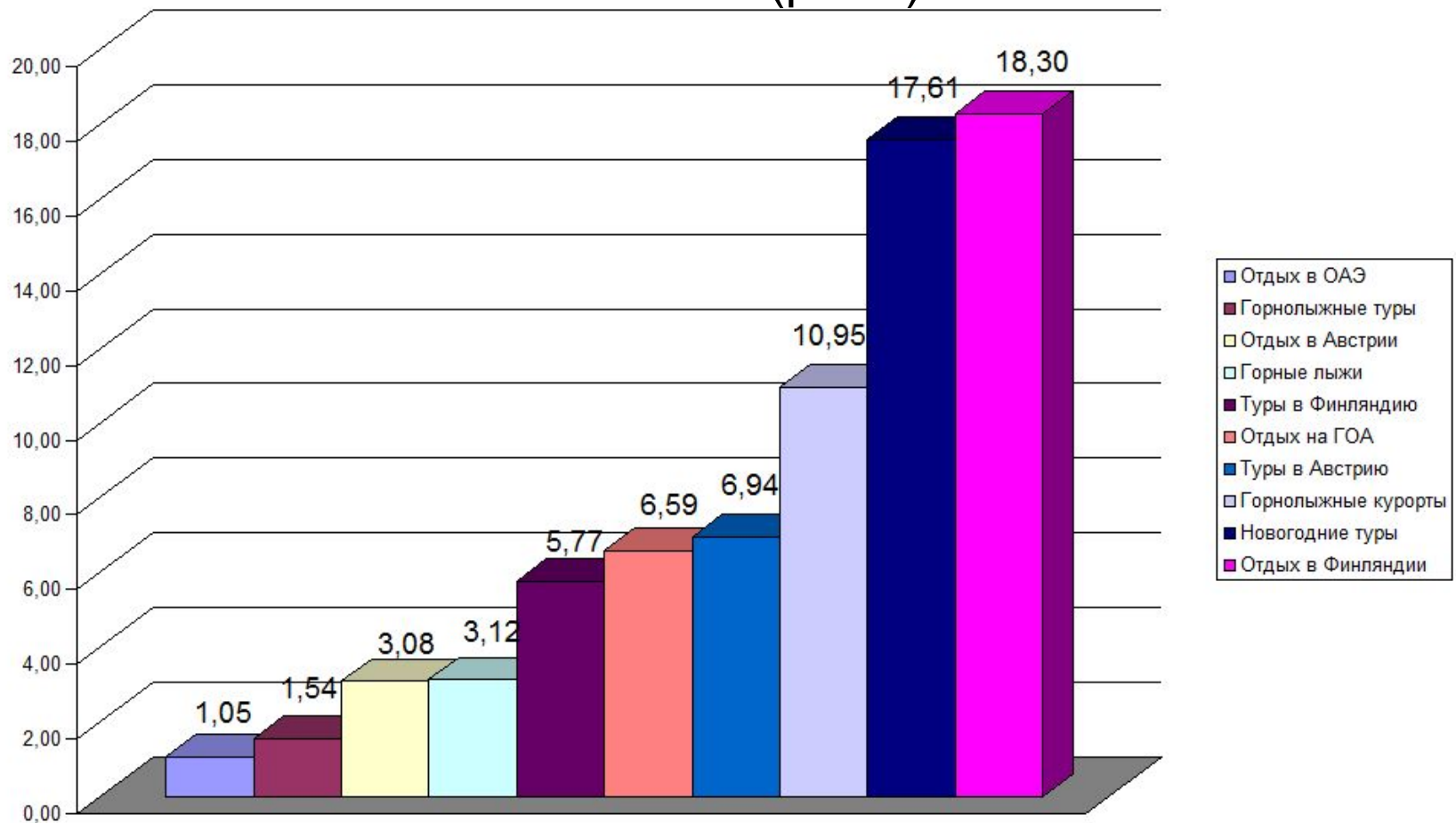


График описания движения



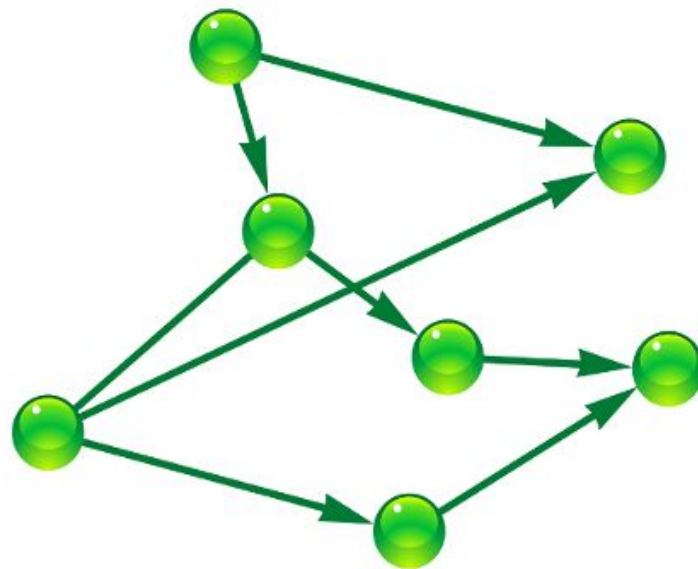
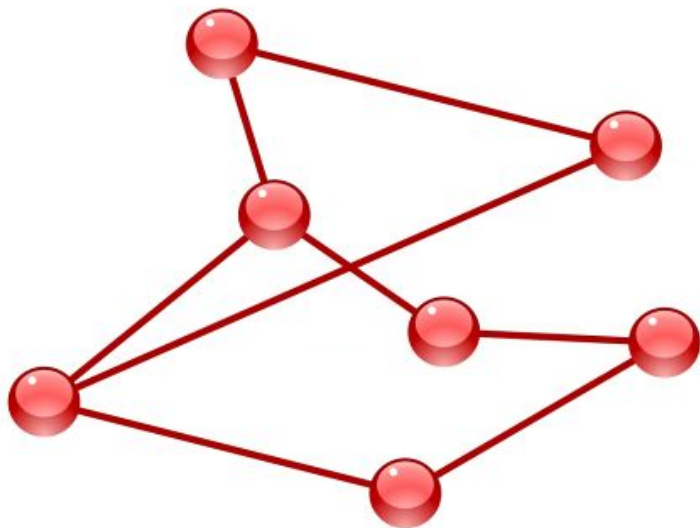
Диаграмма

Средняя разница между минимальной и максимальной ставкой (разы)



Графы (слайд записать)

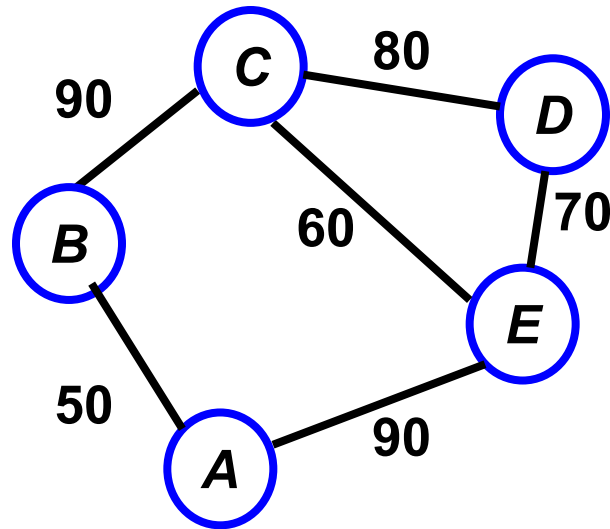
Граф состоит из вершин, связанных линиями - рёбрами. Вершины графа изображаются кругами, овалами, точками, прямоугольниками и т. д.



Объекты представляются как вершины графа, а связи – как его рёбра.

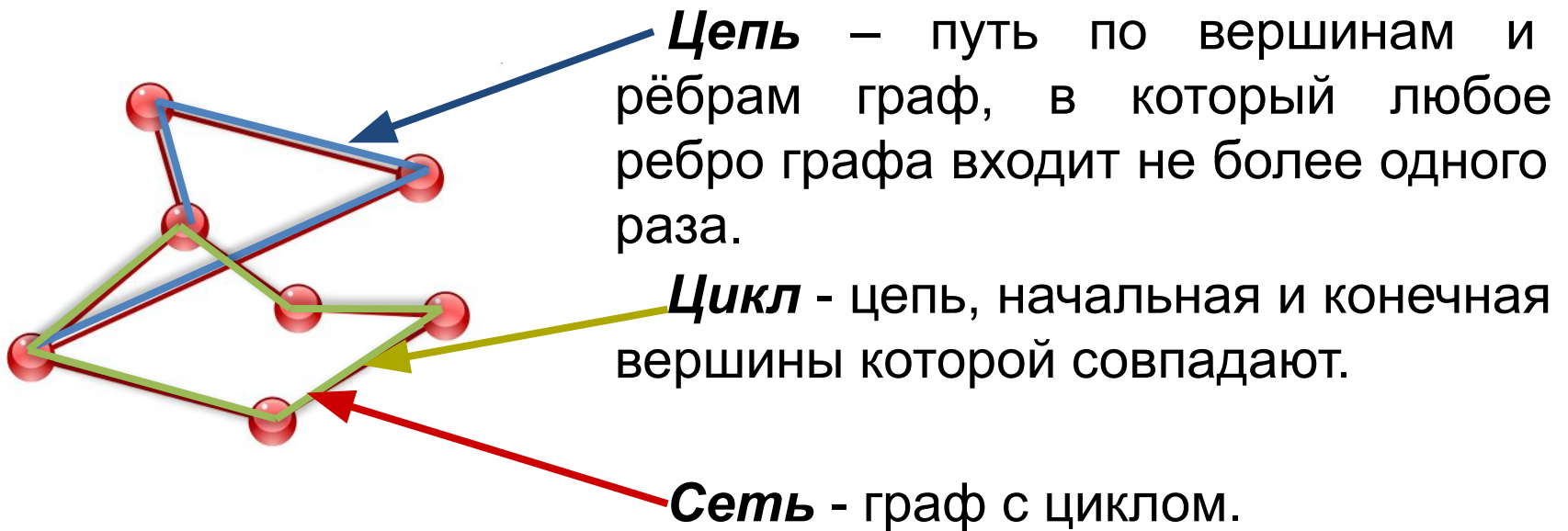
Взвешенный граф (слайд записать)

Граф называется **взвешенным**, если его вершины или рёбра характеризуются некоторой дополнительной информацией - весами вершин или рёбер.

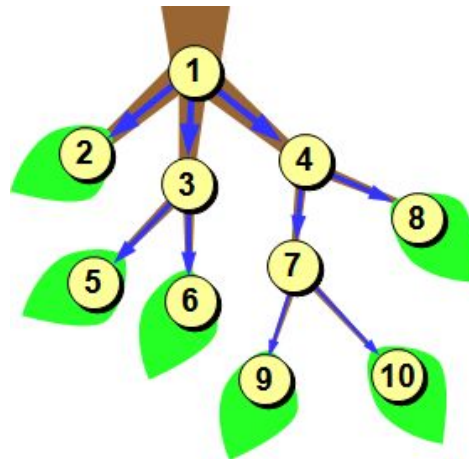


Протяжённость дорог в километрах

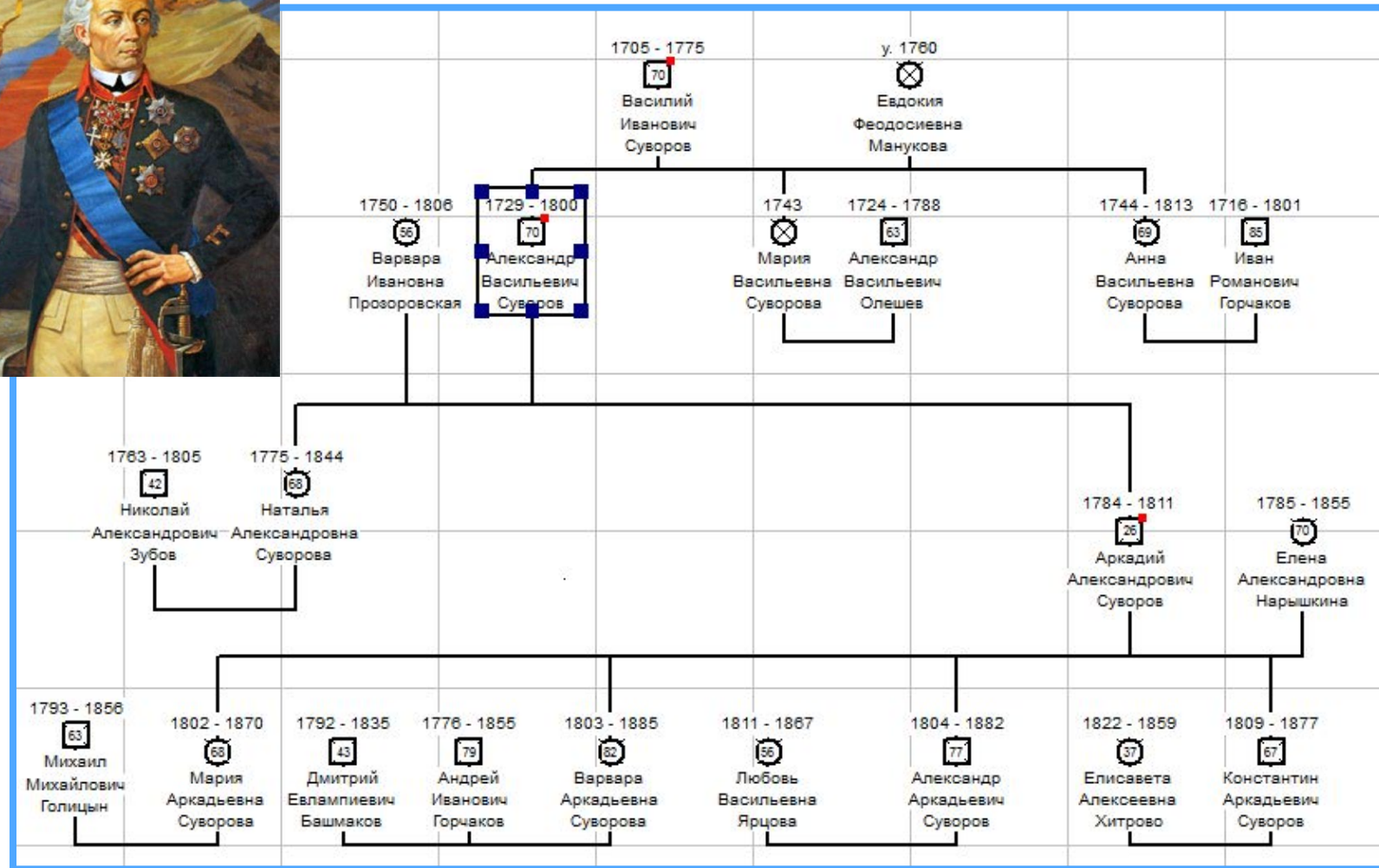
Сеть и дерево (слайд записать)



Дерево – это граф, в котором нет циклов



Генеалогическое древо



Родословная А. В. Суворова

Самое главное

В **графических информационных моделях** для наглядного отображения объектов используются условные графические изображения, дополняемые числами, символами и текстами: схемы, карты, чертежи, графики и диаграммы, графы.

Граф состоит из вершин, связанных линиями - **рёбрами**.

У **взвешенного графа** вершины или рёбра характеризуются некоторой дополнительной информацией - весами вершин (рёбер).

Цепь – это путь по вершинам и рёбрам графа, в который любое ребро графа входит не более одного раза.

Цикл - цепь, начальная и конечная вершины которой совпадают.

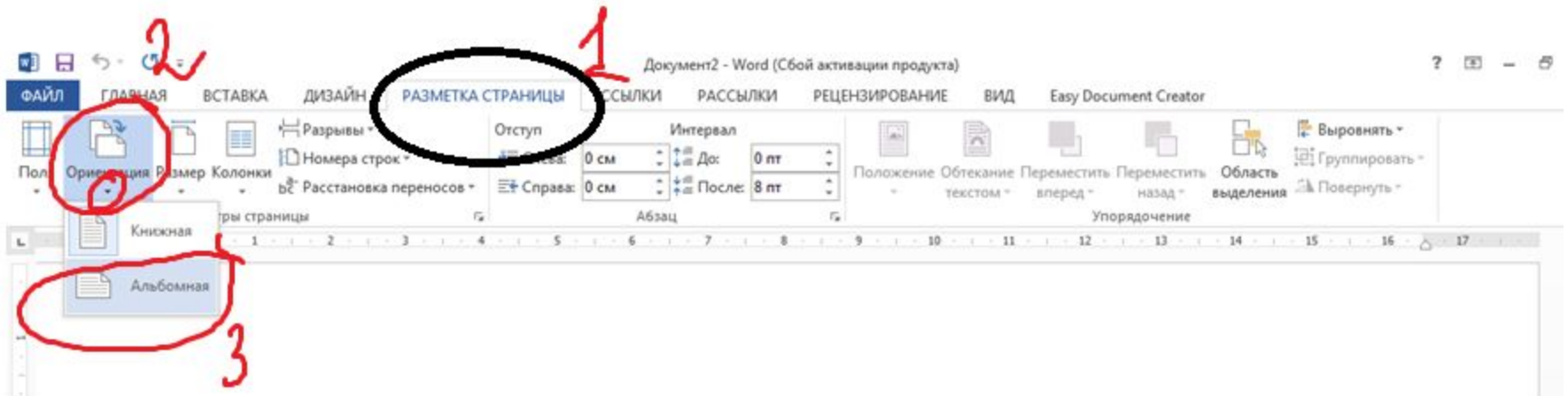
Сеть - граф с циклом.

Дерево - граф иерархической системы. Между любыми двумя вершинами дерева существует единственный путь.



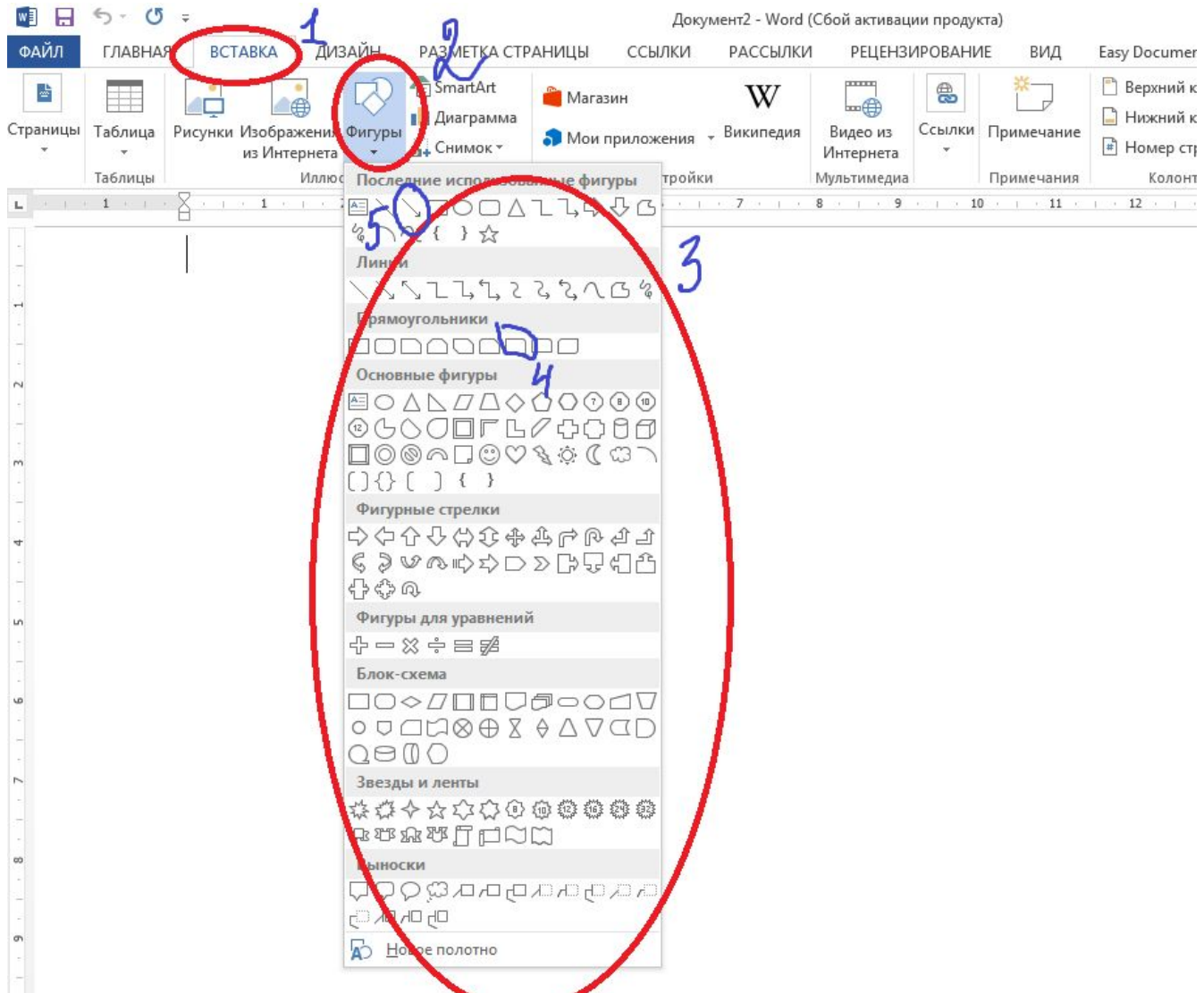
Практическая работа

1. Открыть программу Word.
2. Делаем лист альбомным, для этого нажимаем поочередно сначала команду 1, затем 2, затем 3.

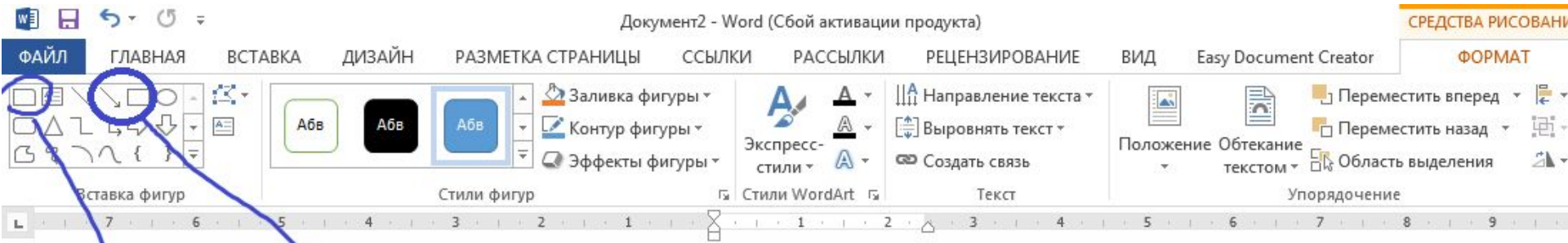


Практическая работа

Затем начинаем чертить схему по теме практической работы, берем инструменты из

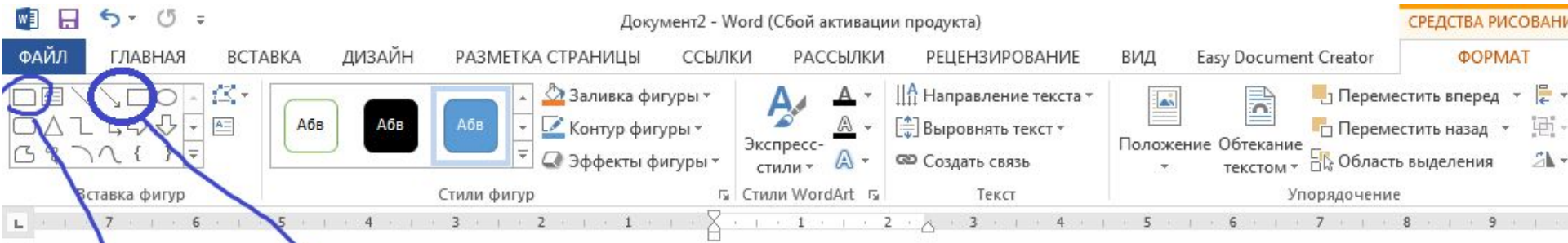


Практическая работа



можно после брать из этого списка,
нарисовали при помощи мышки → нажимаем на него →
пишем сразу слова.

Практическая работа



можно после брать из этого списка,
нарисовали при помощи мыши → нажимаем на него →
пишем сразу слова.

Практическая работа

Построить графическую классификацию к данному тексту.

Текст:

Согласно биологической классификации выделяют 3 империи (надцарства): археобактерии, эукариоты и прокариоты. К империи эукариотов относятся царства грибов, растений и животных. К царству животных относятся типы членистоногих, моллюсков, иглокожих, кишечнополостных, хордовых и др. К типу хордовых относятся классы рыб, амфибий, рептилий, млекопитающих, птиц. К классу млекопитающих относятся отряды китов, ластоногих, хищных, грызунов, копытных. К отряду хищных относятся семейства медвежьих, енотовых, псовых, виверровых, кошачьих. К семейству псовых относятся роды лисиц, енотовидных собак, собак, фенек, песцов и др. К роду собак относятся виды собак домашних, волков, шакалов, койотов. К виду собак домашних относятся овчарки, спаниели, водолазы, сенбернары, доги, болонки.

Документ word прикрепите в дневник.