



**16. ОБЗОР ИНФОРМАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ - ОДНА ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ. Виды
структурирования информации.**

Все сказано на свете,
Несказанного нет.
Но вечно людям светит
Несказанного свет.



*Матвеева Новелла,
«Все сказано на свете...»*



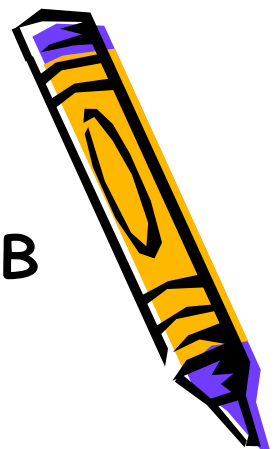
Приемы структурирования информации

- Составление таблиц
- Составление схем
- Составление графов



Таблица - это перечень сведений, числовых данных, приведённых в определённую систему и разнесённых по графам (графа - строка или колонка на листе бумаги, отграниченные двумя линиями).

Таблица состоит из **строк** и **столбцов** (колонок), в месте пересечения столбца и строки находится **ячейка**.

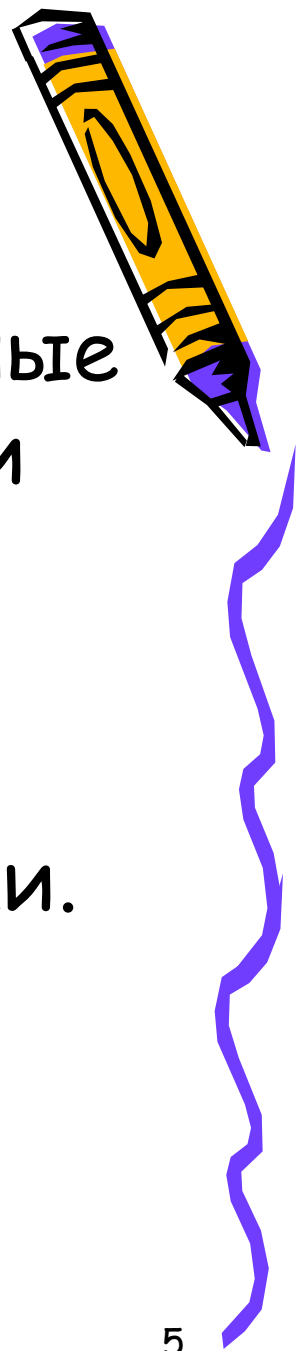


Пример систематизирующей таблицы: «Периодическая система химических элементов Д. Менделеева»



ПЕРИ ОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ												
	а I б	а II б	а III б	а IV б	а V б	а VI б	а VII б	а	VIII	б			
1							H ВОДОРОД	He ГЕЛИЙ	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> U 92 УРАН </div>				
2	Li 3 ЛИТИЙ	Be 4 БЕРИЛЛИЙ	B 5 БОР	C 6 УГЛЕРОД	N 7 АЗОТ	O 8 КИСЛОРОД	F 9 ФТОР	Ne 10 НЕОН					
3	Na 11 НАТРИЙ	Mg 12 МАГНИЙ	Al 13 АЛЮМИНИЙ	Si 14 КРЕМНИЙ	P 15 ФОСФОР	S 16 СЕРА	Cl 17 ХЛОР	Ar 18 АРГОН					
4	K 19 КАЛИЙ	Ca 20 КАЛЬЦИЙ	21 Sc СКАНДИЙ	22 Ti ТИТАН	23 V ВАНАДИЙ	24 Cr ХРОМ	25 Mn МАРГАНЕЦ	26 Fe ЖЕЛЕЗО	27 Co КОБАЛЬТ	28 Ni НИКЕЛЬ			
	29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК	31 Ga ГАЛЛИЙ	32 Ge ГЕРМАНИЙ	33 As МЫШЬЯК	34 Se СЕЛЕН	35 Br БРОМ	36 Kr КРИПТОН					
5	Rb 37 РУБИДИЙ	Sr 38 СТРОНЦИЙ	39 Y ИТРИЙ	40 Zr ЦИРКОНИЙ	41 Nb НИОБИЙ	42 Mo МОЛИБДЕН	43 Tc ТЕХНЕЦИЙ	44 Ru РУТЕНИЙ	45 Rh РОДИЙ	46 Pd ПАЛЛАДИЙ			
	47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ	49 In ИНДИЙ	50 Sn ОЛОВО	51 Sb СУРЬМА	52 Te ТЕЛЛУР	53 I ЙОД	54 Xe КСЕНОН					
6	Cs 55 ЦЕЗИЙ	Ba 56 БАРИЙ	57 La * ЛАНТАН	72 Hf ГАФИЙ	73 Ta ТАНТАЛ	74 W ВОЛЬФРАМ	75 Re РЕНИЙ	76 Os ОСМИЙ	77 Ir ИРИДИЙ	78 Pt ПЛАТИНА			
	79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РУТУТЬ	81 Tl ТАЛЛИЙ	82 Pb СВИНЕЦ	83 Bi ВИСМУТ	84 Po ПОЛОНИЙ	85 At АСТАТ	86 Rn РАДОН					
7	Fr 87 ФРАНЦИЙ	Ra 88 РАДИЙ	89 Ac * АКТИНИЙ	104 Ku КУРЧАТОВИЙ	105 Ns НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108	109	110			
* ЛАНТАНОИДЫ													
Ce 58 ЦЕРИЙ	Pr 59 ПРАЗЕОДИЙ	Nd 60 НЕОДИЙ	Pm 61 ПРОМЕТИЙ	Sm 62 САМАРИЙ	Eu 63 ЕВРОПИЙ	Gd 64 ГАДОЛИНИЙ	Tb 65 ТЕРБИЙ	Dy 66 ДИСПОЗИЙ	Ho 67 ГОЛЬМИЙ	Er 68 ЭРБИЙ	Tm 69 ТУЛИЙ	Yb 70 ИТТЕРБИЙ	Lu 71 ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ													
Th 90 ТОРИЙ	Pa 91 ПРОТАКТИНИЙ	U 92 УРАН	Np 93 НЕПТУНИЙ	Pu 94 ПЛУТОНИЙ	Am 95 АМЕРИЦИЙ	Cm 96 КЮРИЙ	Bk 97 БЕРКЛИЙ	Cf 98 КАЛИФОРНИЙ	Es 99 ЭЙНШТЕЙНИЙ	Fm 100 ФЕРМИЙ	Md 101 МЕНДЕЛЕВИЙ	No 102 (НОБЕЛИЙ)	Lr 103 (ЛОУРЕНСИЙ)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #e91e63; width: 20px; height: 15px; display: inline-block;"></div> - s-элементы <div style="background-color: #ff9800; width: 20px; height: 15px; display: inline-block;"></div> - p-элементы <div style="background-color: #3f51b5; width: 20px; height: 15px; display: inline-block;"></div> - d-элементы <div style="background-color: #4caf50; width: 20px; height: 15px; display: inline-block;"></div> - f-элементы </div>													

- **Схема** - это чертёж, на котором условными графическими обозначениями показаны составные части изучаемого объекта и связи между ними.
- **Классификационные схемы** выражают отношения между видовыми и родовыми понятиями.




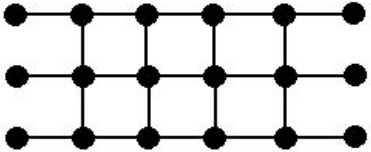
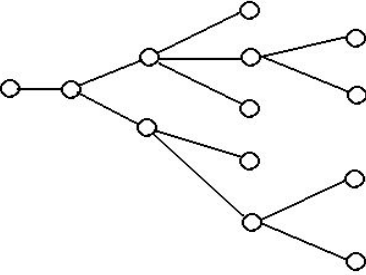
Структурная схема, обозначающая только наличие элементов и связей между ними, называется **графом**.



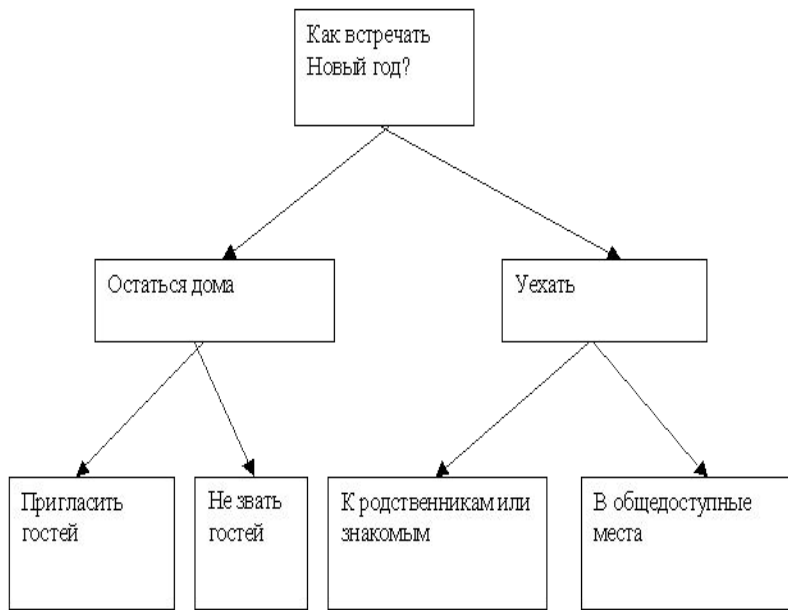
- Ориентированные графы
- Неориентированные графы

Виды графов

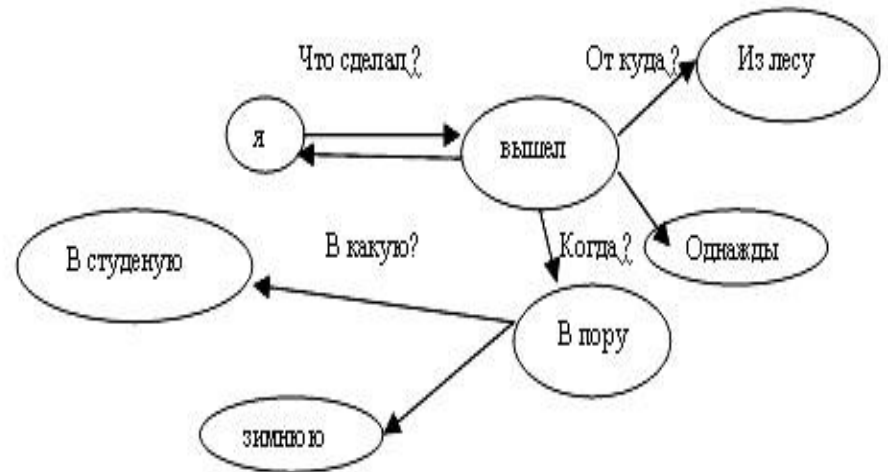
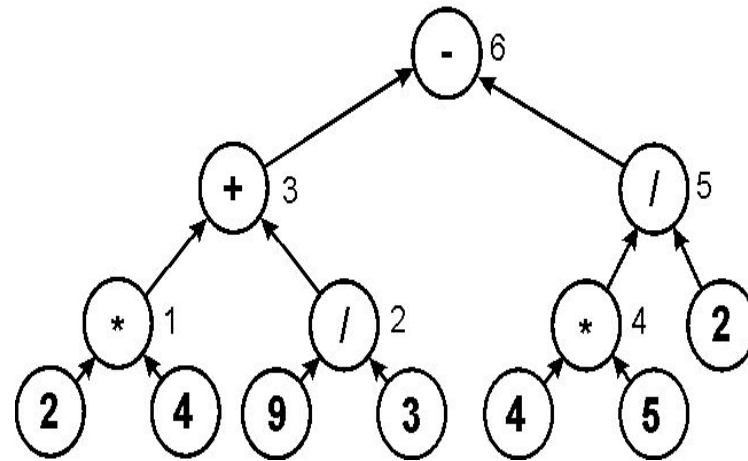


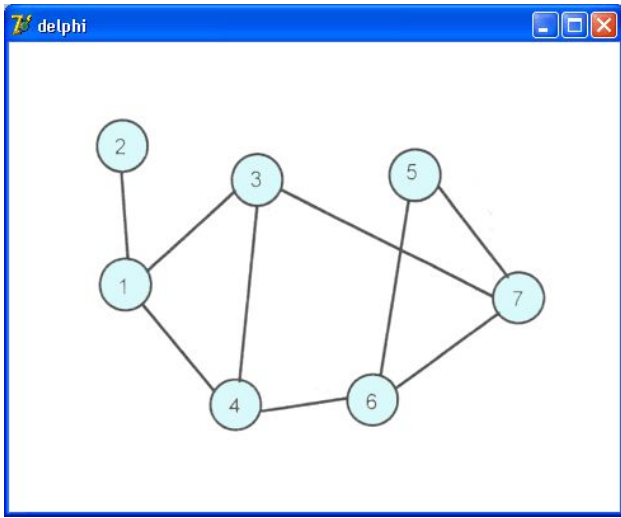
	Линейный	Структура и последовательность
	Матричный	Структура и взаимосвязи
	Иерархический (древовидный)	Структура системы и состав ее компонентов, алгоритмические предписания



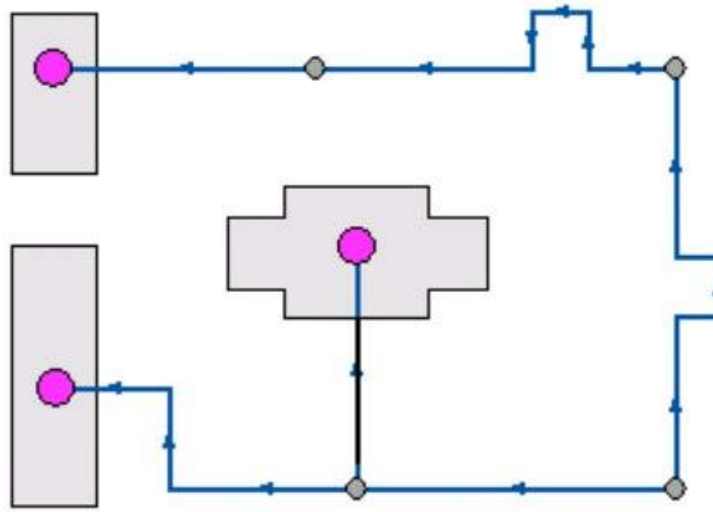


$$2 * 4 + 9 / 3 - 4 * 5 / 2$$

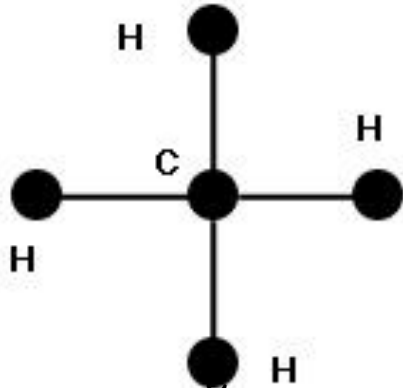




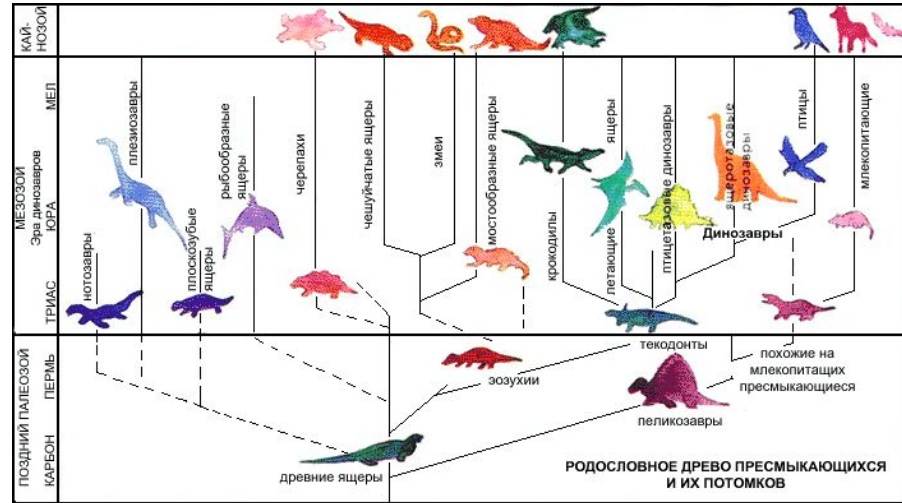
Карта дорог



Участок сети



Химический элемент



Родословное дерево пресмыкающихся

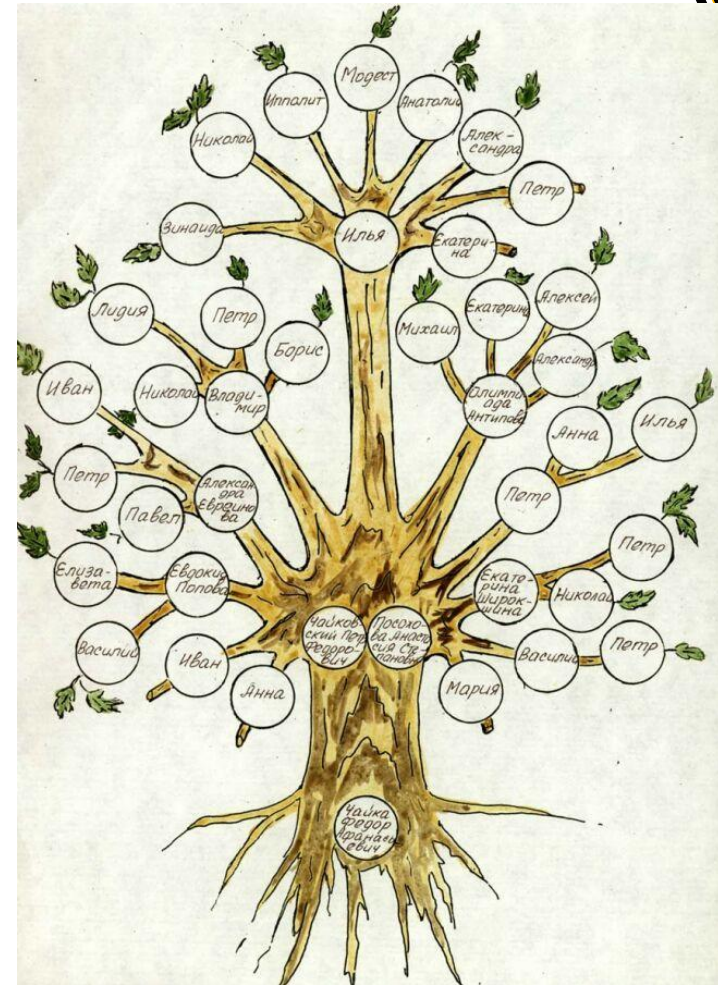
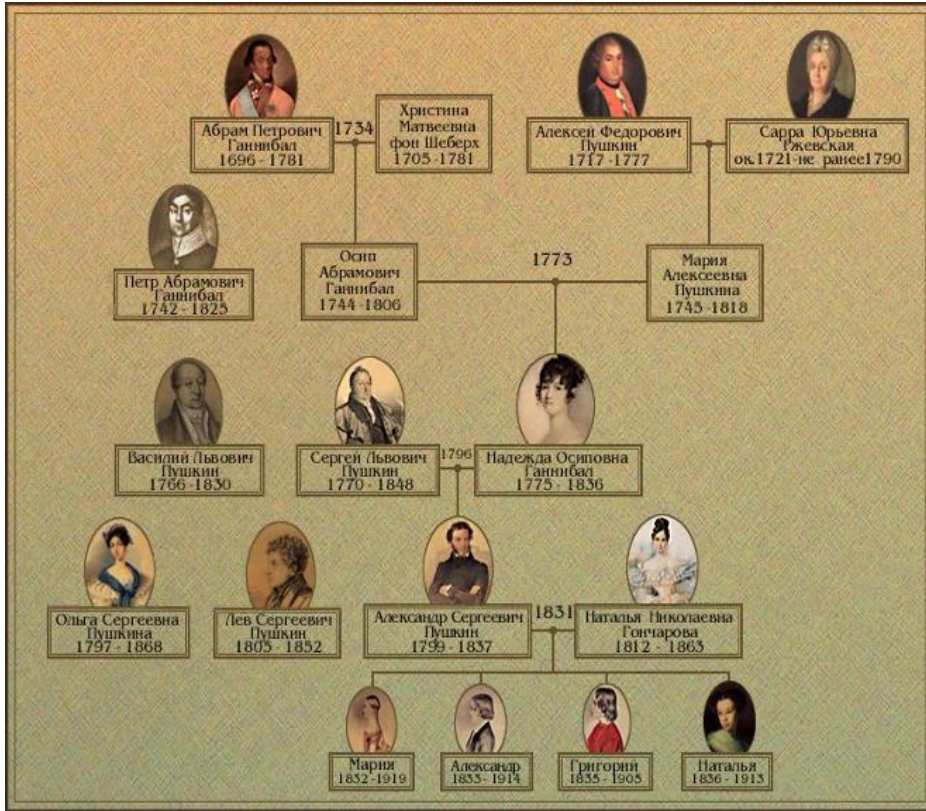


График - это наглядное изображение зависимости какой-либо величины от другой

