

# Урок №21.

---

# Классификация



# Определение классификации



**Классификация** — это распределение объема некоторого понятия по избранному основанию на ряд частей. В результате разработанной классификации создаётся классифицированная система (часто называемая так же, как и процесс — классификацией).

**Таксономия** (от греч. *táxis* — расположение, строй, порядок и *nómos* — закон) — теория классификации и систематизации сложноорганизованных областей действительности, имеющих обычно иерархическое строение (органический мир, объекты географии, геологии, языкознания, этнографии и т. п.).

# Виды классификации



Различают естественные классификации, основания которых - существенные признаки объектов (напр., периодическая система химических элементов), и искусственные классификации (вспомогательные классификации), в которых используются несущественные признаки; к искусственным классификациям относятся (*алфавитная* — по порядку следования букв в том или ином алфавите; *десятичная* — подразделяющая все объекты классификации на 10 классов, каждый из которых в свою очередь делится на 10 подклассов; *линейная* — расположение объектов в иерархическом порядке; *предметная* — расположение материала по изучаемому объекту — предмету исследования и

# Классификация

```
graph TD; A[Классификация] --> B[Естественная классификация - существенные признаки объектов]; A --> C[Искусственная (вспомогательная) классификация - несущественные признаки объектов]; C --> D[Алфавитная]; C --> E[Десятичная]; C --> F[Линейная]; C --> G[Предметная];
```

Естественная  
классификация -  
существенные признаки  
объектов

Искусственная  
(вспомогательная)  
классификация -  
несущественные признаки  
объектов

Алфавитная

Десятичная

Линейная

Предметная

# Правила составления классификации



1. В одной и той же классификации необходимо применять одно и то же *основание*.
2. Объем членов классификации должен равняться объему классифицируемого класса (*соразмерность деления*)
3. Члены классификации должны *взаимно исключать* друг друга; это значит, что ни один из них не должен входить в объем другого класса
4. Подразделение на подклассы должно быть *непрерывным*, т. е. необходимо брать ближайший подкласс и не перескакивать в более отдаленный подкласс.

# Периодическая система элементов

	<u>IA</u>	<u>IIA</u>	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	----	<u>VIII</u> B	----	IB	IIB	IIIA	IVA	<u>VA</u>	<u>VIA</u>	<u>VIIA</u>	<u>VIII</u> A
<u>Период</u>																		
<u>д</u>																		
1	1 <u>H</u>																	2 <u>He</u>
2	3 <u>Li</u>	4 <u>Be</u>											5 <u>B</u>	6 <u>C</u>	7 <u>N</u>	8 <u>O</u>	9 <u>F</u>	10 <u>Ne</u>
3	11 <u>Na</u>	12 <u>Mg</u>											13 <u>Al</u>	14 <u>Si</u>	15 <u>P</u>	16 <u>S</u>	17 <u>Cl</u>	18 <u>Ar</u>
4	19 <u>K</u>	20 <u>Ca</u>	21 <u>Sc</u>	22 <u>Ti</u>	23 <u>V</u>	24 <u>Cr</u>	25 <u>Mn</u>	26 <u>Fe</u>	27 <u>Co</u>	28 <u>Ni</u>	29 <u>Cu</u>	30 <u>Zn</u>	31 <u>Ga</u>	32 <u>Ge</u>	33 <u>As</u>	34 <u>Se</u>	35 <u>Br</u>	36 <u>Kr</u>
5	37 <u>Rb</u>	38 <u>Sr</u>	39 <u>Y</u>	40 <u>Zr</u>	41 <u>Nb</u>	42 <u>Mo</u>	(43) <u>Tc</u>	44 <u>Ru</u>	45 <u>Rh</u>	46 <u>Pd</u>	47 <u>Ag</u>	48 <u>Cd</u>	49 <u>In</u>	50 <u>Sn</u>	51 <u>Sb</u>	52 <u>Te</u>	53 <u>I</u>	54 <u>Xe</u>
6	55 <u>Cs</u>	56 <u>Ba</u>	*	72 <u>Hf</u>	73 <u>Ta</u>	74 <u>W</u>	75 <u>Re</u>	76 <u>Os</u>	77 <u>Ir</u>	78 <u>Pt</u>	79 <u>Au</u>	80 <u>Hg</u>	81 <u>Tl</u>	82 <u>Pb</u>	83 <u>Bi</u>	84 <u>Po</u>	(85) <u>At</u>	86 <u>Rn</u>
7	87 <u>Fr</u>	88 <u>Ra</u>	**	(104) <u>Rf</u>	(105) <u>Db</u>	(106) <u>Sg</u>	(107) <u>Bh</u>	(108) <u>Hs</u>	(109) <u>Mt</u>	(110) <u>Ds</u>	(111) <u>Rg</u>	(112) <u>Uub</u>	(113) <u>Uut</u>	(114) <u>Uuq</u>	(115) <u>Uup</u>	(116) <u>Uuh</u>	(117) <u>Uus</u>	(118) <u>Uuo</u>

## Лантаноиды \*

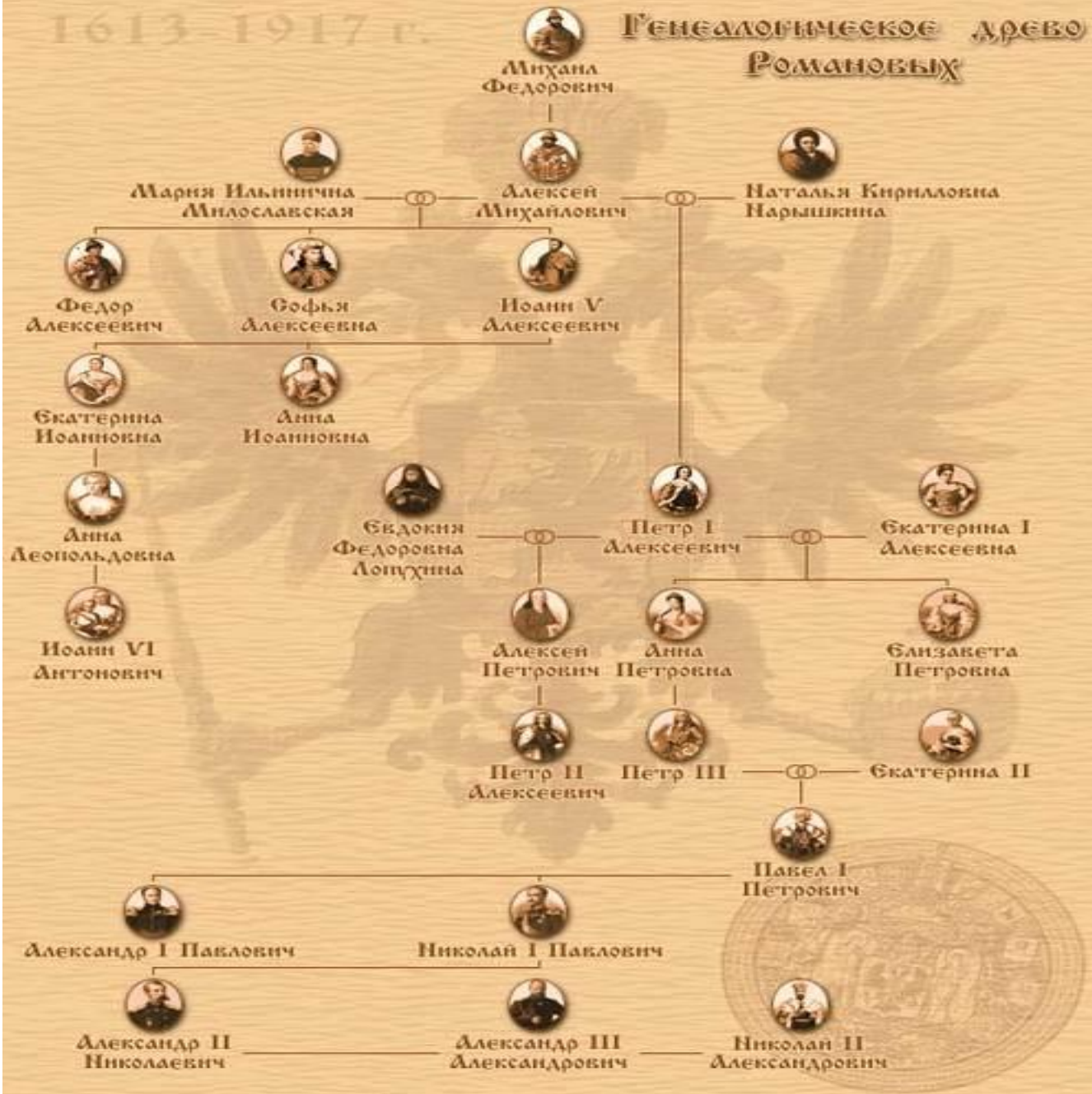
57 <u>La</u>	58 <u>Ce</u>	59 <u>Pr</u>	60 <u>Nd</u>	(61) <u>Pm</u>	62 <u>Sm</u>	63 <u>Eu</u>	64 <u>Gd</u>	65 <u>Tb</u>	66 <u>Dy</u>	67 <u>Ho</u>	68 <u>Er</u>	69 <u>Tm</u>	70 <u>Yb</u>	71 <u>Lu</u>
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## Актиноиды \*\*

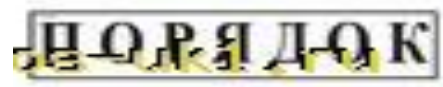
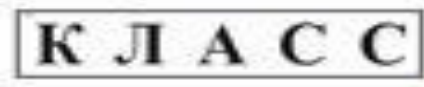
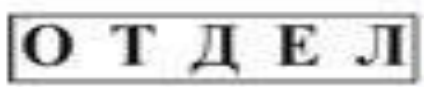
89 <u>Ac</u>	90 <u>Th</u>	91 <u>Pa</u>	92 <u>U</u>	(93) <u>Np</u>	(94) <u>Pu</u>	(95) <u>Am</u>	(96) <u>Cm</u>	(97) <u>Bk</u>	(98) <u>Cf</u>	(99) <u>Es</u>	(100) <u>Fm</u>	(101) <u>Md</u>	(102) <u>No</u>	(103) <u>Lr</u>
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

1613-1917 г.

# Генеалогическое древо Романовых









## В приведенной таблице система классификации типа хордовые.

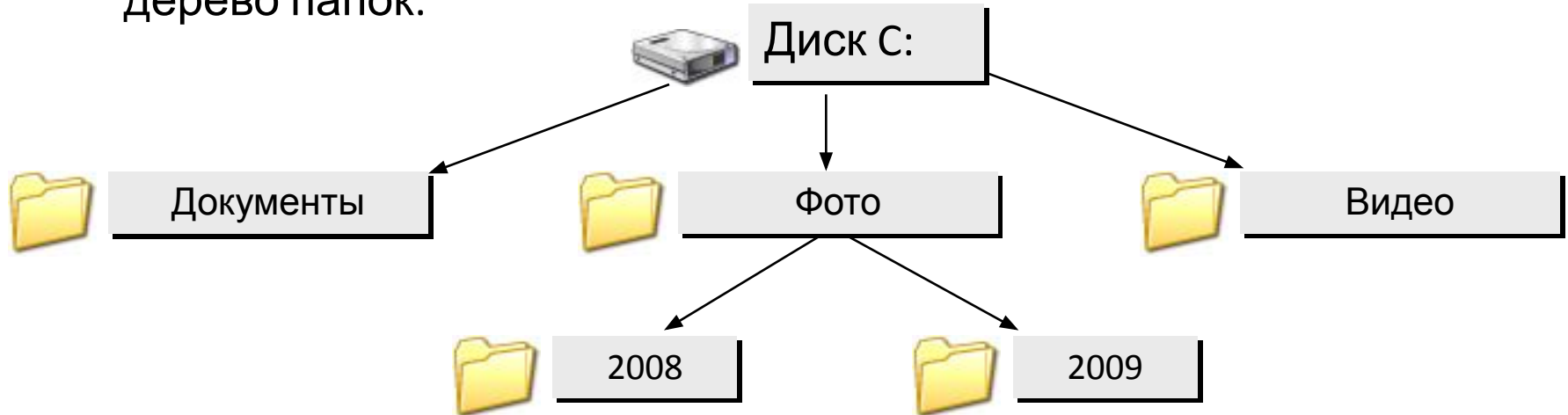
Тип	Хордовые	Хордовые	Хордовые	Хордовые
Подтип	Позвоноч ные	Позвоночные	Позвоночные	Позвоночные
Класс	Костные рыбы	Земноводные	Млекопитающи е	Млекопитающие
Отряд	Сельдеобра зные	Бесхвостые	Хищные	Приматы
Семейст во	Лососевые	Лягушковые	Кошачьи	Гоминиды
Род	Форели	Настоящие лягушки	Кошки	Люди
Вид	Форель ручьевая	Лягушка леопардовая	Кошка домашняя	Человек разумный
Научное название	<i>Salmo trutta</i>	<i>Rana pipiens</i>	<i>Felis catus</i>	<i>Homo sapiens</i>

# Файловая

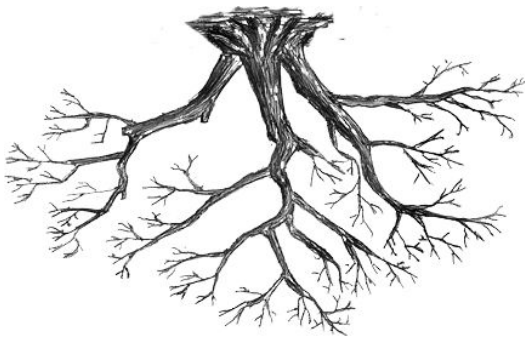
## система

- многоуровневая (дерево)

дерево папок:



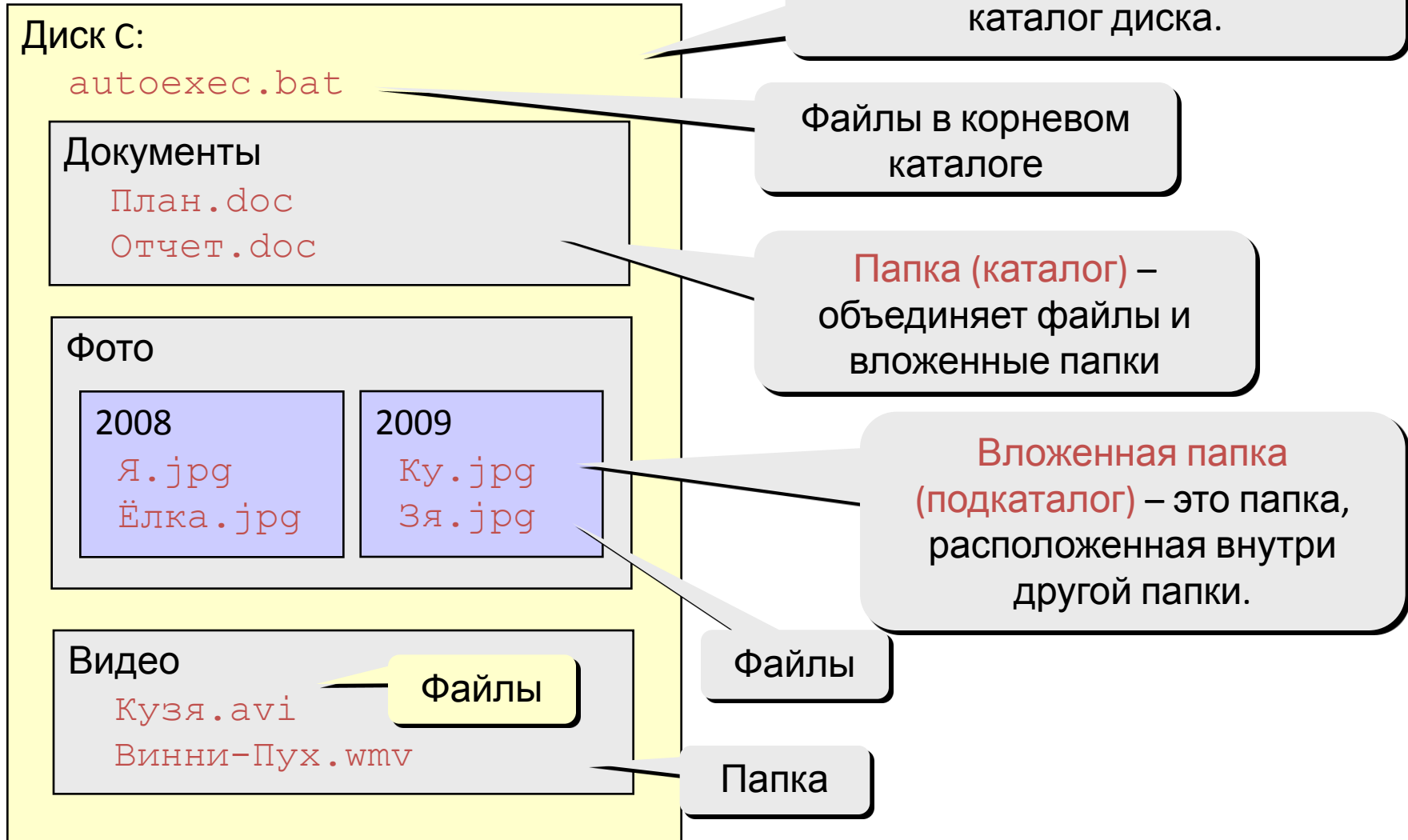
корень



**Рабочая папка (текущий каталог)** – папка, с которой в данный момент работает пользователь.

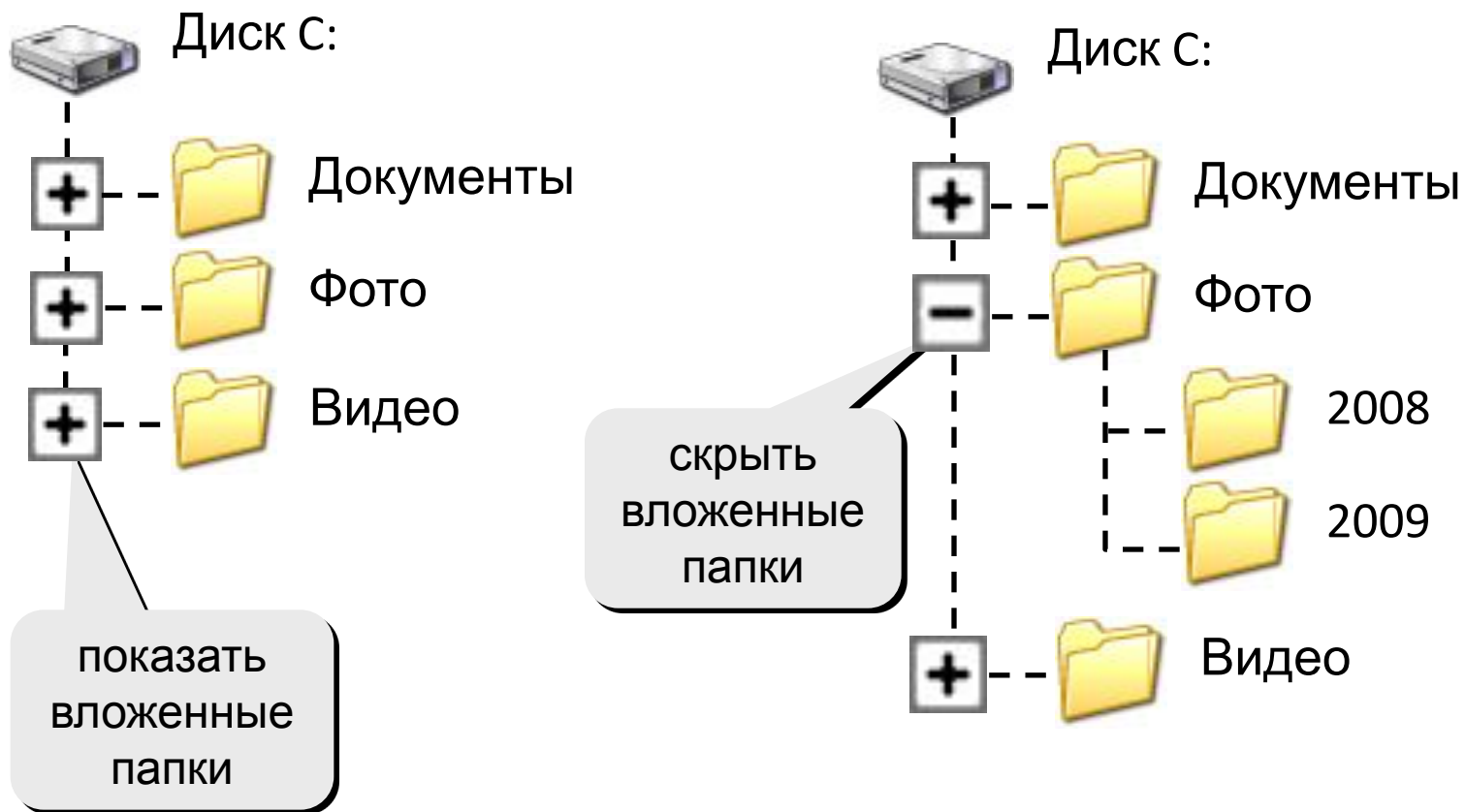
# Файловая

## система иерархическая (дерево)



# Файловая система

Проводник (Пуск – Программы – Стандартные)





## Вопросы и задания

1. Выполните задание в РТ №28 стр.60-61.
2. Выполните практическую работу №10  
зад.1,2 (стр. учебника 150)
3. Домашнее задание § 2,3 (стр. 54-55); РТ: №29-  
стр. 62.