

# ЯЗЫК ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ. БИОЛОГИЯ

Урок естествознания, 10  
класс

# «ЕСЛИ НЕ ЗНАЕШЬ НАЗВАНИЙ, ТЕРЯЕТСЯ И ПОЗНАНИЕ ВЕЩЕЙ»

«Если ты не владеешь  
основными  
общеупотребительными  
терминами  
естествознания, ты не  
можешь считать себя  
культурным человеком, не  
сможешь поддержать  
беседу на темы,  
посвящённые проблемам  
окружающего мира»

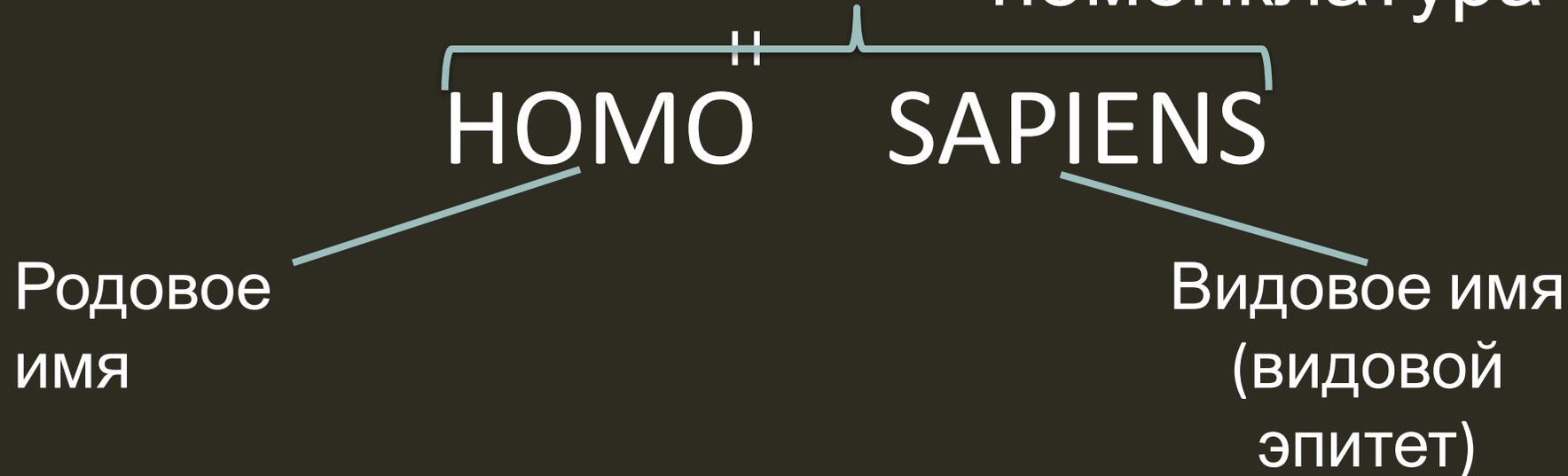
Карл  
Линней



# БИНОМИНАЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

= бинарная

Биноме номенклатура



Номенклатура (лат.)  
– перечень имён

# ТРУДЫ ЛИННЕЯ



1753г.  
«Виды растений»



1758г.  
«Система природы»



# ВИД -

совокупность особей, сходных по морфологическим и физиологическим признакам, имеющих общее происхождение, способных свободно скрещиваться и давать плодовитое потомство, занимающих в природе общий ареал и приспособленных к определённым условиям среды.



РОД — совокупность близкородственных  
ВИДОВ.

*Felis domestica*

Кошка домашняя



РОД — совокупность близкородственных  
ВИДОВ.

Felis

Род

Кошачьи  
Felis leo

Felis domestica

Кошка домашняя

Лев



**РОД** – совокупность близкородственных  
ВИДОВ.

Felis

Род

Кошачьи  
Felis leo

Felis tigrus

Felis domestica

Кошка домашняя

Лев

Тигр



Canis  
Род  
ВОЛКИ

Canis lupus albus  
Тундровый  
ВОЛК

Canis familiaris  
Собака

Canis lupus  
Серый  
ВОЛК



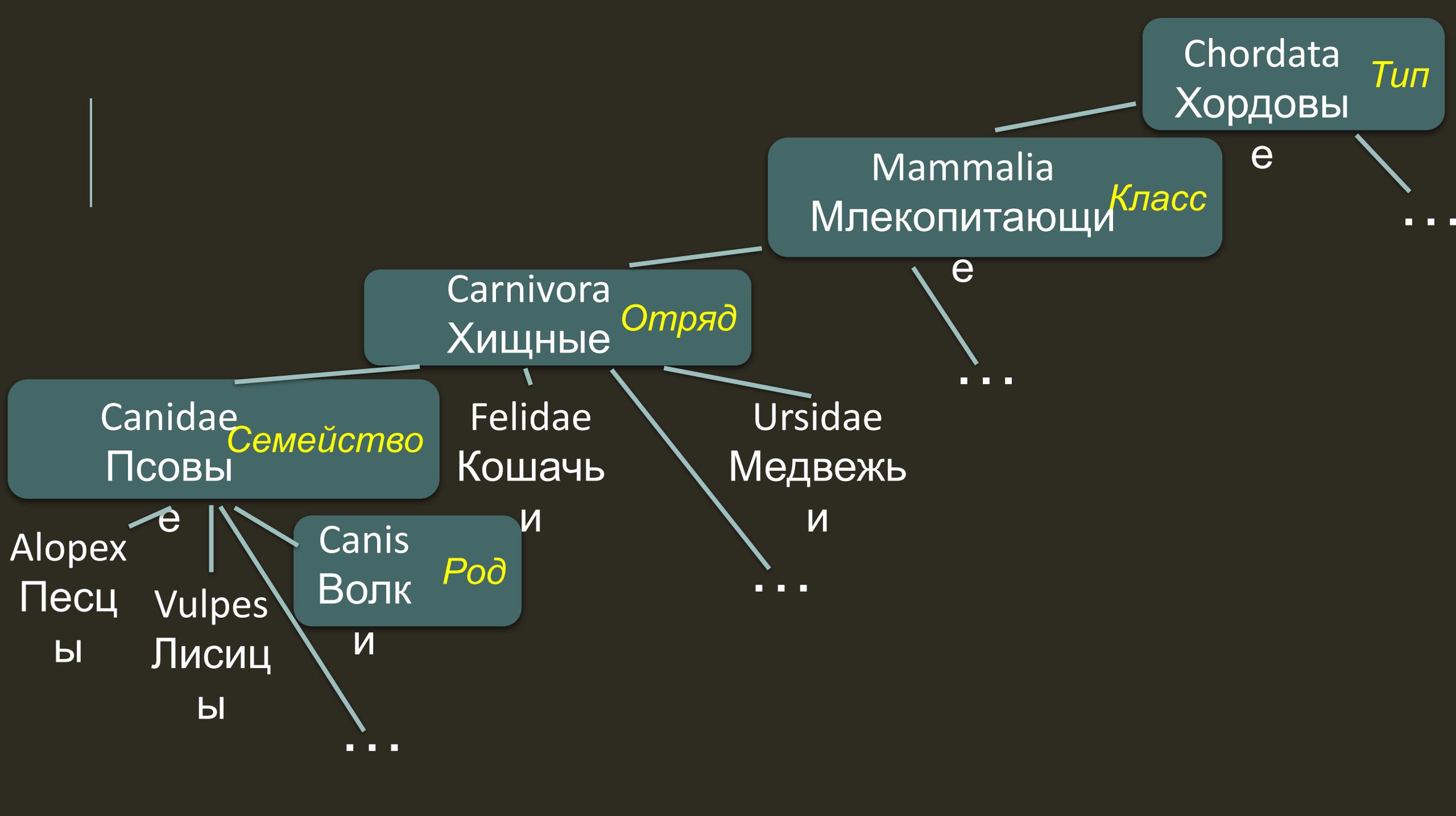
Canis  
Род  
ВОЛКИ

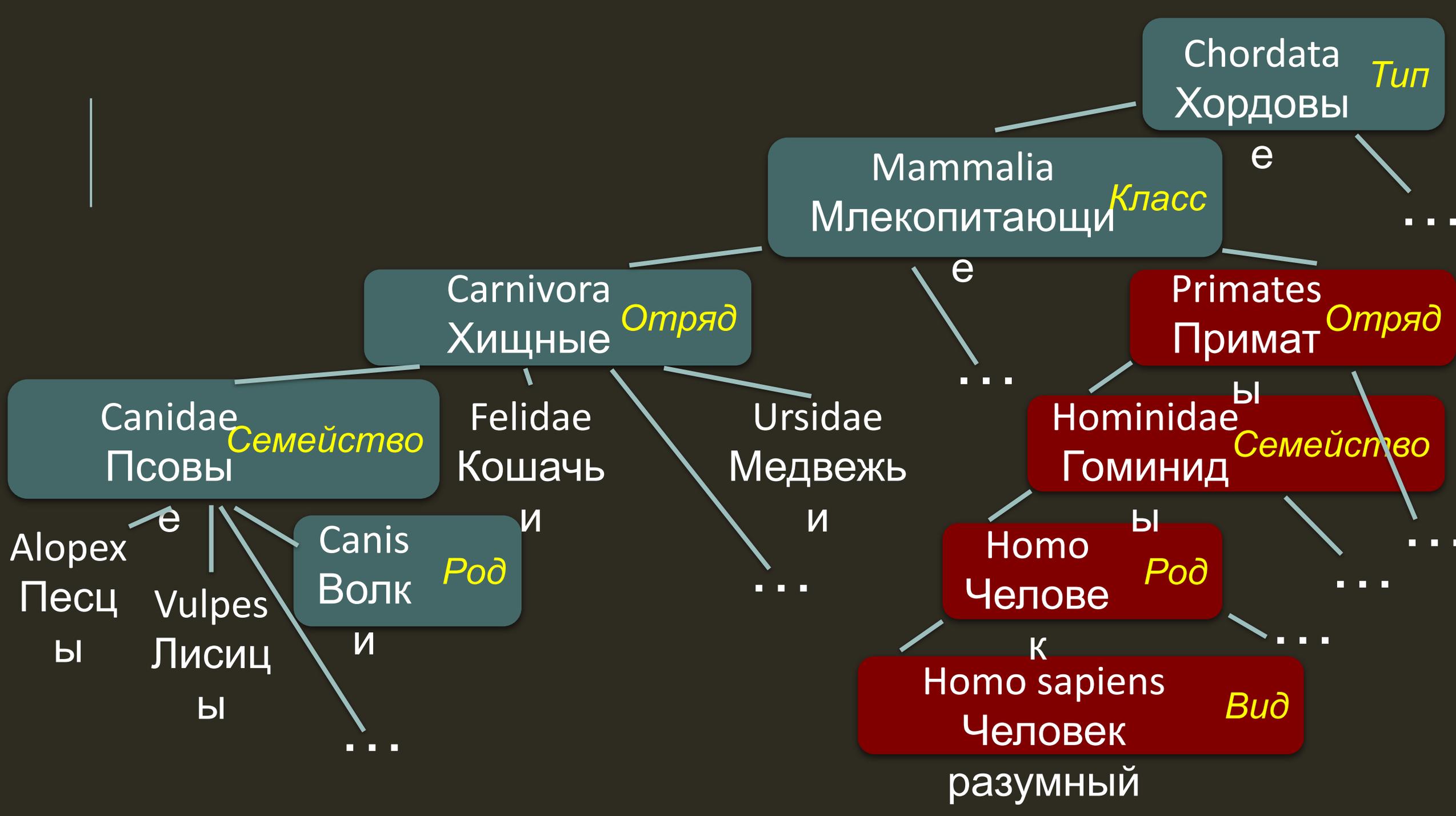
Canis lupus albus  
Тундровый  
ВОЛК

Canis familiaris  
Собака

Canis lupus  
Серый  
ВОЛК







# Карл Линней

## Классификация живой природы



ЦАРСТВО (животные)



ТИП (хордовые)



КЛАСС (млекопитающие)



ОТРЯД (хищные)



СЕМЕЙСТВО (медвежьи)



РОД (медведи)



ВИД (медведь бурый)

медведь  
бурый



[www.razumeykin.ru](http://www.razumeykin.ru)

Сайт-игра для интеллектуального развития детей

# Chordata Хордовые

Pisces  
Рыб

- Хрящевые рыбы
- Костные рыбы

Amphibia  
Земноводные

- Безногие
- Бесхвостые
- Хвостатые

Reptilia  
Пресмыкающиеся

- Клювоголовые
- Чешуйчатые
- Черепахи
- Крокодилы

Aves  
Птиц

- 
- 
- 
- 
- 
- ...

Mammalia  
Млекопитающие

- Первозвери
- Звери
- Сумчатые
- Плацентарные

Тип

Подтип

Класс

Подкласс

Отряд

Тип Хордовые

Позвоночные



Яйцекладущие Сумчатые Плацентарные



- Бесхвостые
- Хвостатые
- Безногие



- Клювоголовые
- Черепахи
- Крокодилы
- Чешуйчатые  
(подотряды:  
Ящерицы и  
Змеи)

- Приматы
- Хищные
- Грызуны
- Зайцеобразные
- Насекомоядные
- Парнокопытные
- Непарнокопытные
- Ластоногие
- Хоботные
- Рукокрылые

# ПОРОДА -

- это устойчивая группа домашних животных одного вида, имеющих общее происхождение и обладающих комплексом внешних и внутренних признаков, передающихся по наследству и полезных для человека.



Таксон	Русское название	Латинское название
Царство		







Таксон	Русское название	Латинское название
Царство	Животные	Animalia



Таксон		Русское название	Латинское название
Царство		Животные	Animalia
Класс			



Таксон		Русское название	Латинское название
Царство		Животные	Animalia
Класс		Птицы	Aves



Таксон		Русское название	Латинское название
Царство		Животные	Animalia
Класс		Птицы	Aves



Таксон		Русское название	Латинское название
Царство		Животные	Animalia
Класс		Птицы	Aves



Таксон		Русское название	Латинское название
Царство	Животные		Animalia
Класс	Птицы		Aves
Семейство			



Таксон	Русское название	Латинское название
Царство	Животные	Animalia
Класс	Птицы	Aves
Семейство	Фазановые	Phasianidae



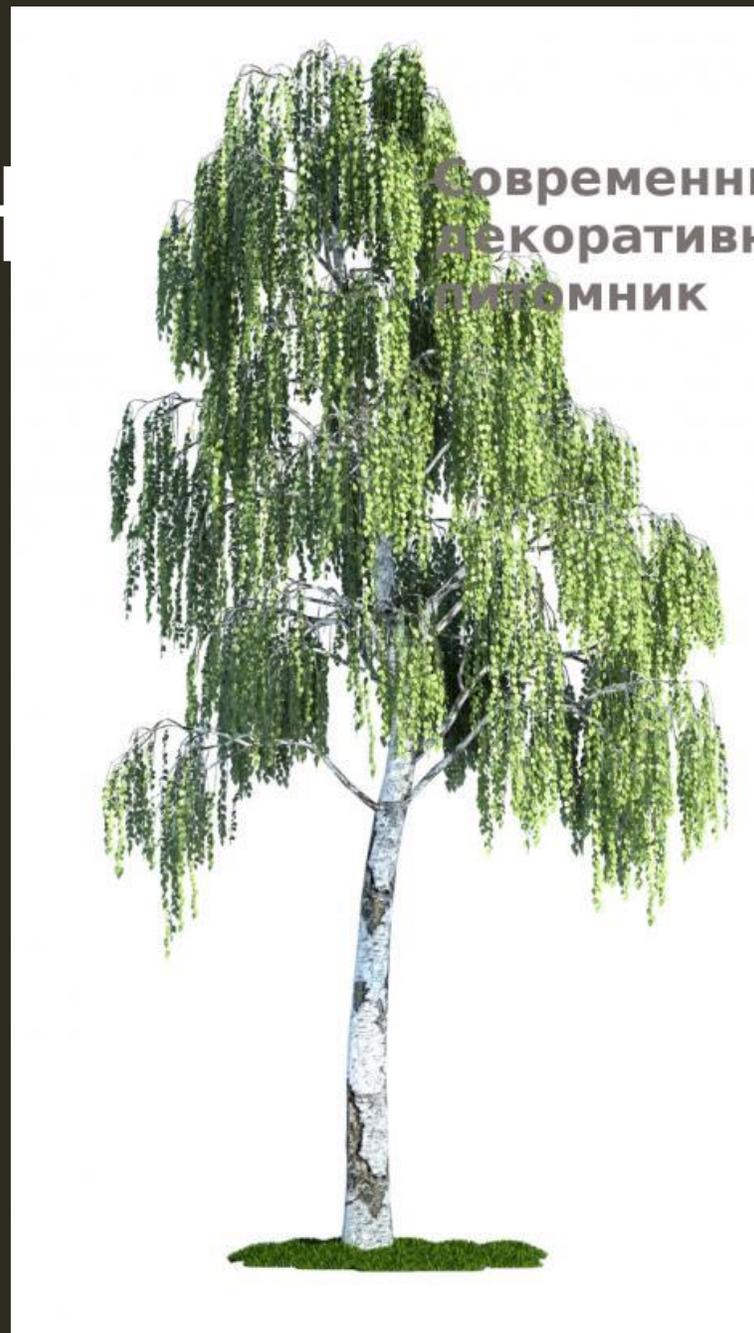
Таксон	Русское название	Латинское название
Царство	Животные	Animalia
Класс	Птицы	Aves
Семейство	Фазановые	Phasianidae



Таксон	Русское название	Латинское название
Царство	Животные	Animalia
Класс	Птицы	Aves
Семейство	Фазановые	Phasianidae
Вид	Банкивская джунглевая курица (курица)	Gallus gallus / Gallus domesticus

# СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Таксон	Русское название	Латинское название
Царство	Растения	Plantae или Vegetabilia
Класс	Двудольные	Magnoliopsida или Dicotyledones
Семейство	Берёзовые	Betulaceae
Вид	Берёза повислая	Betula pendula

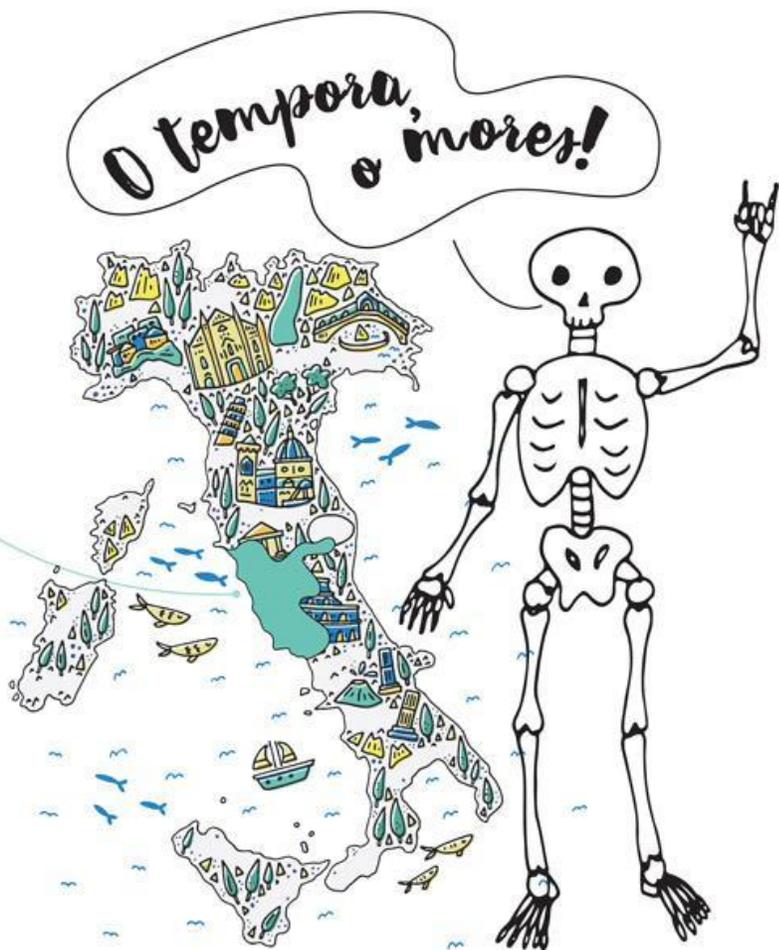




# СОРТ -

- это устойчивая группа домашних растений одного вида, имеющих общее происхождение и обладающих комплексом внешних и внутренних признаков, передающихся по наследству и полезных для человека.

# ЗАЧЕМ?



## начал учить латынь

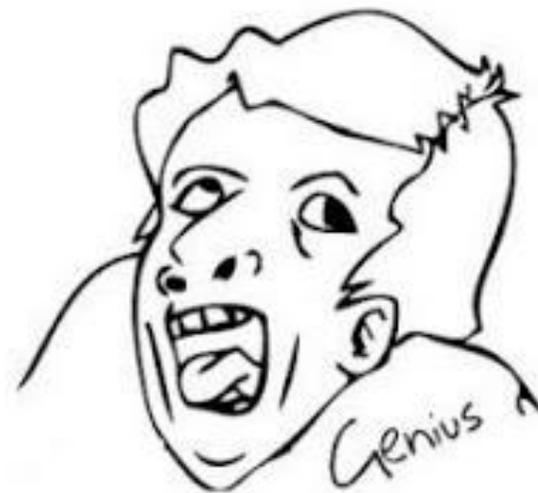
### ожидание

Et dimitte nobis debita  
nostra,  
sicut et nos dimittimus  
debitoribus nostris.  
Et ne nos inducas in  
tentationem,  
sed libera nos a malo.  
Amen.



### реальность

moiaus tvoiaus bananus



ДЗ

- §4 с. 32-34 + записи в тетради - учить;
- Упражнение №3