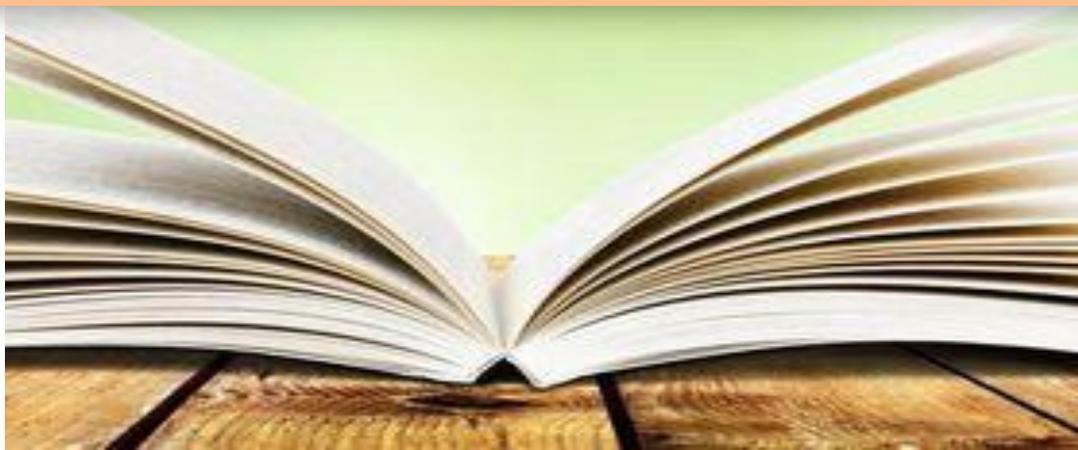




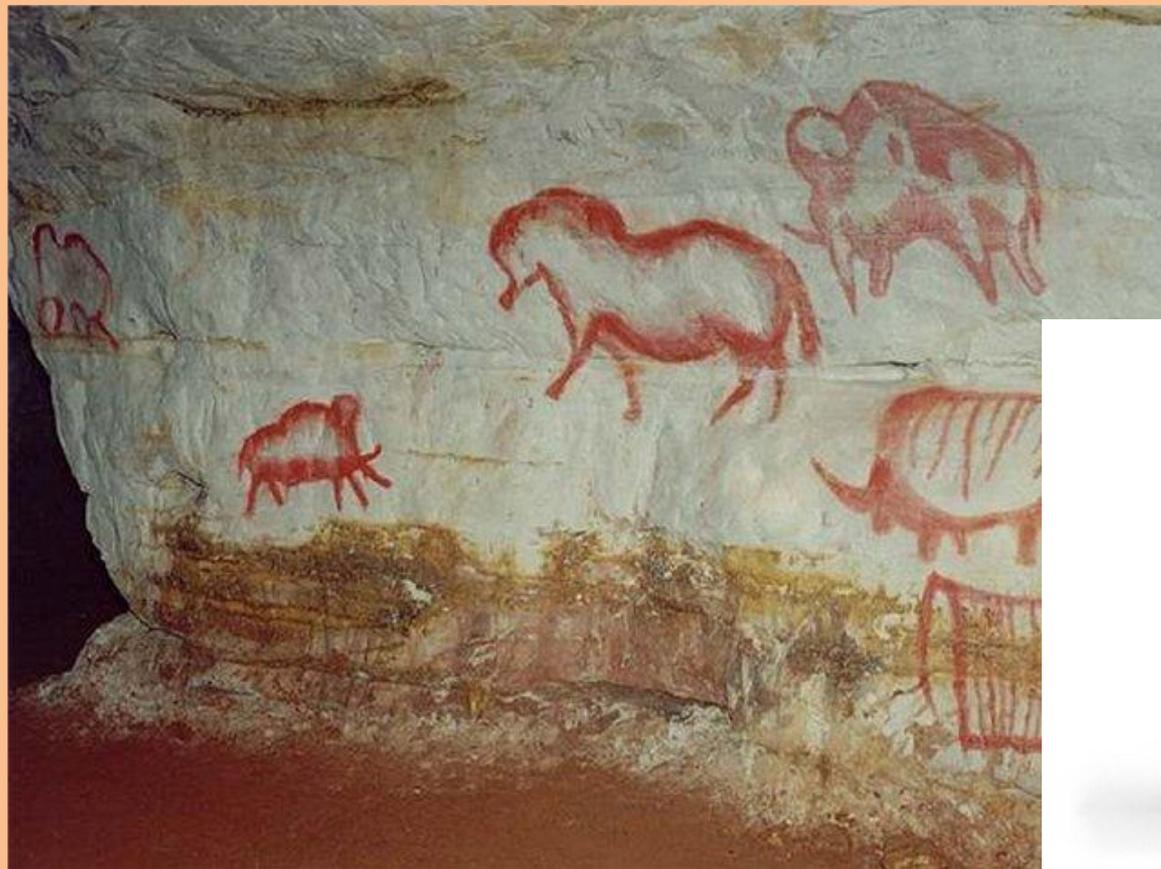
**Введение.
История развития
зоологии.**

**Муравлева Н.Н.
МБОУ СОШ № 2**

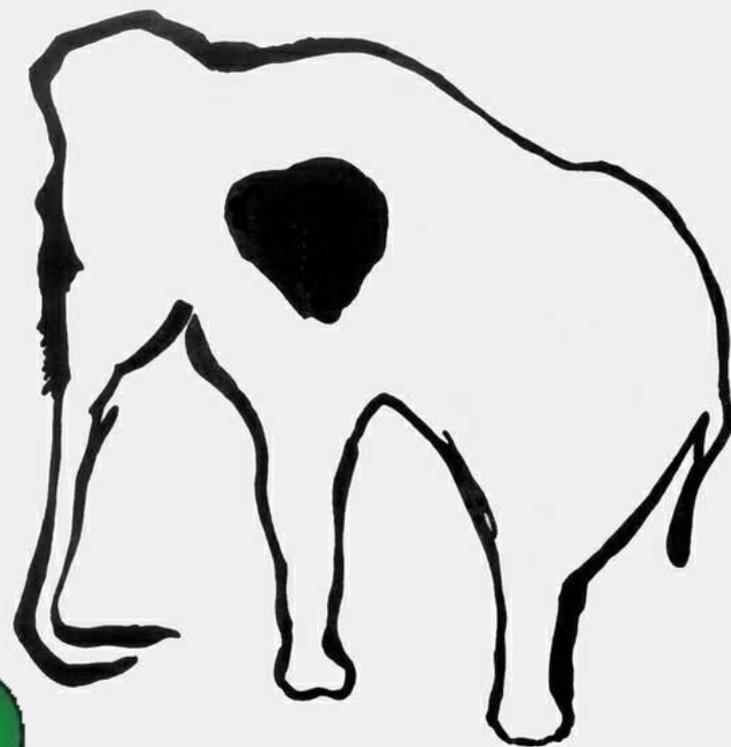
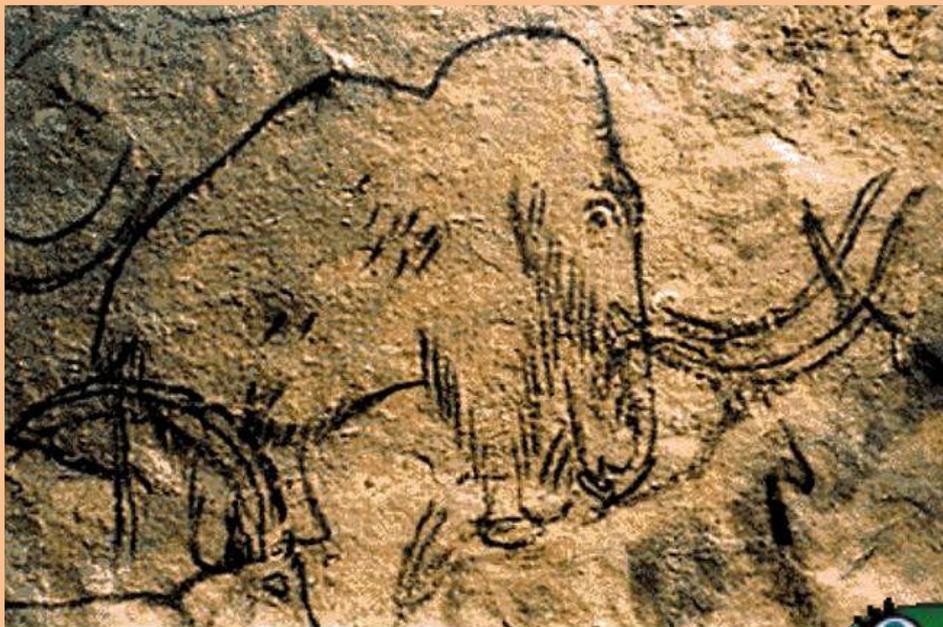
Представления наших предков о животных



Представления наших предков о животных



Представления наших предков о животных



Представления наших предков о животных



Представления наших предков о животных



1

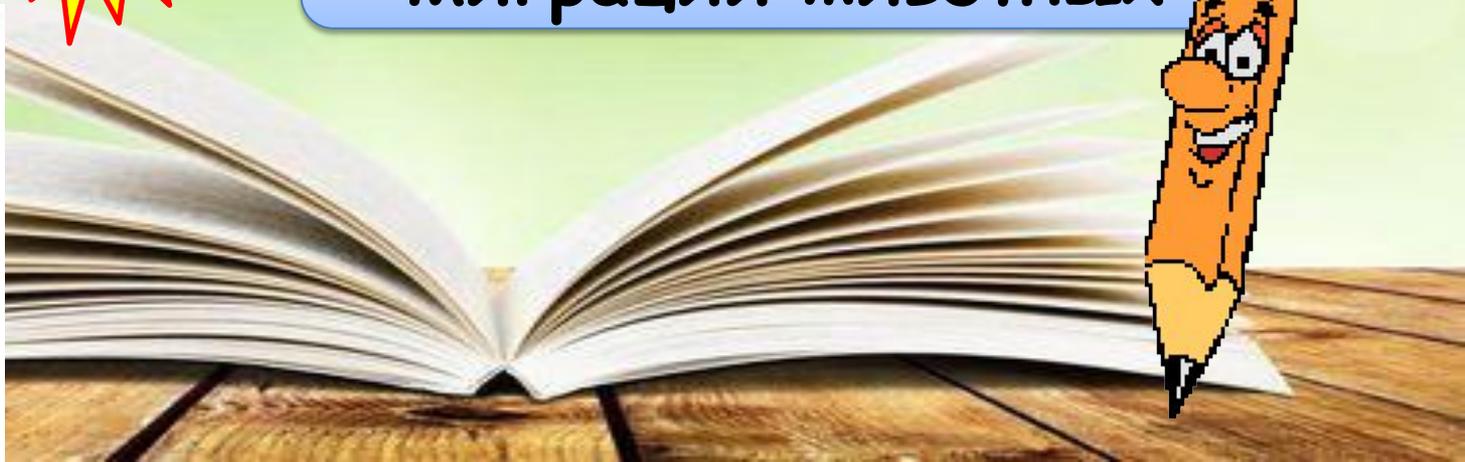
Внешний облик
животных

2

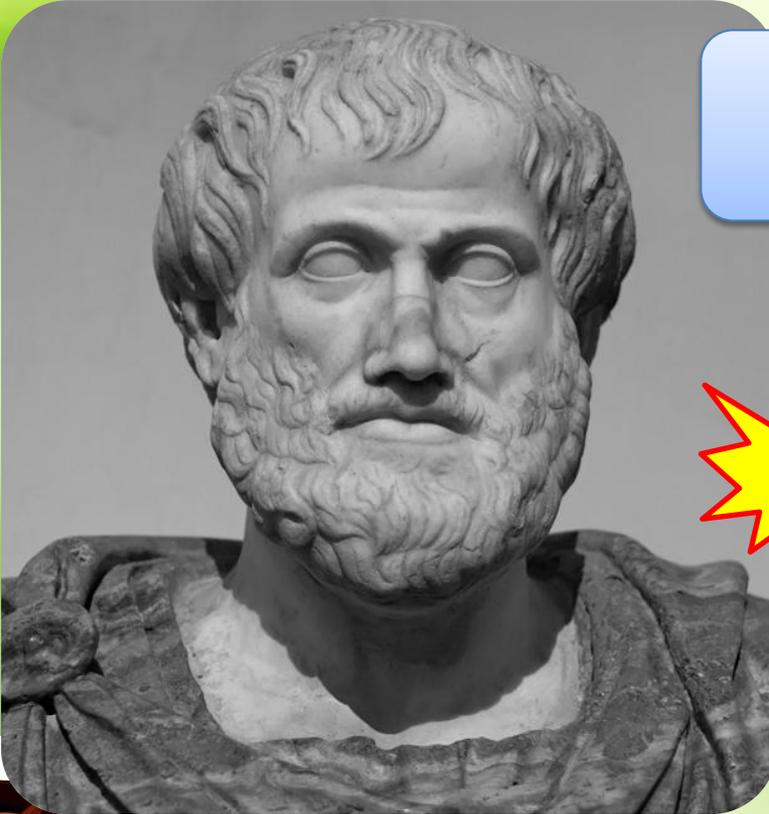
Поведение животных,
места их обитания

3

Пути сезонных
миграций животных



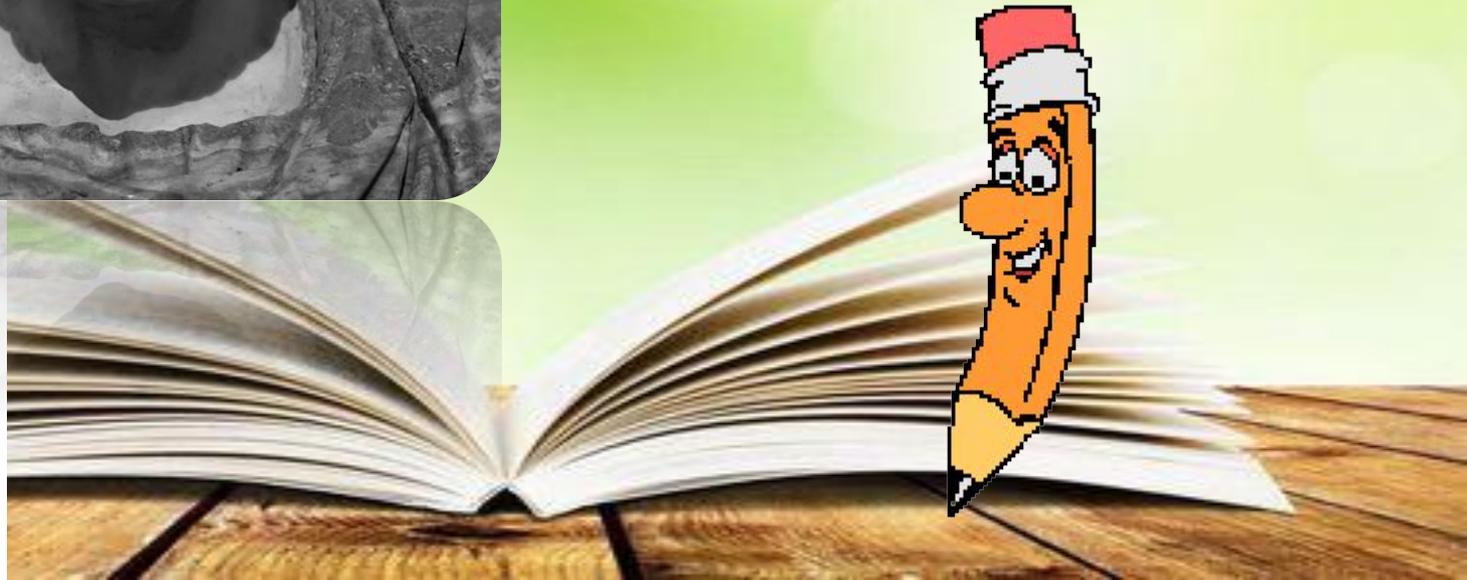
Зоология в древние и средние века



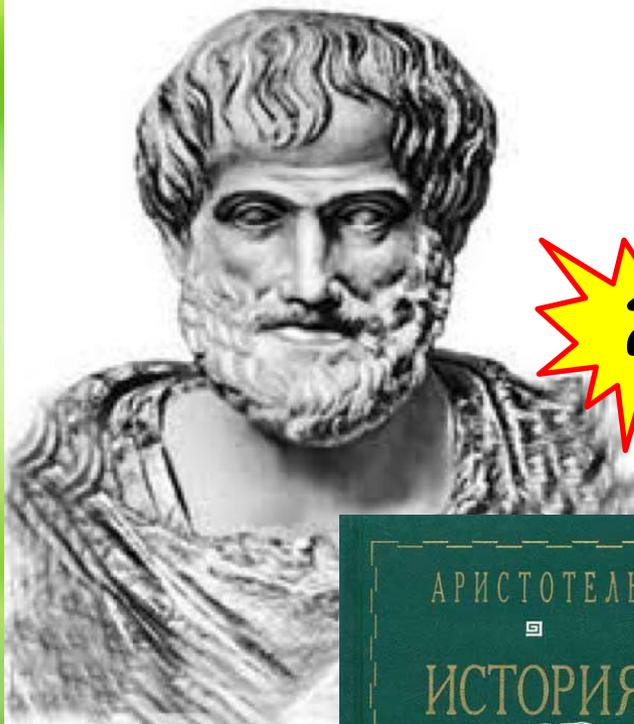
Аристотель
IV в. до н.э.

1

Термин
«зоология»



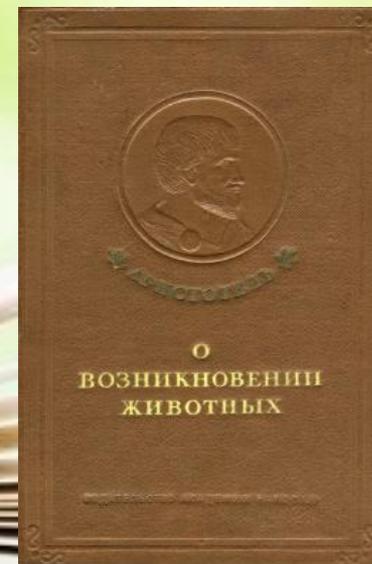
Зоология в древние и средние века



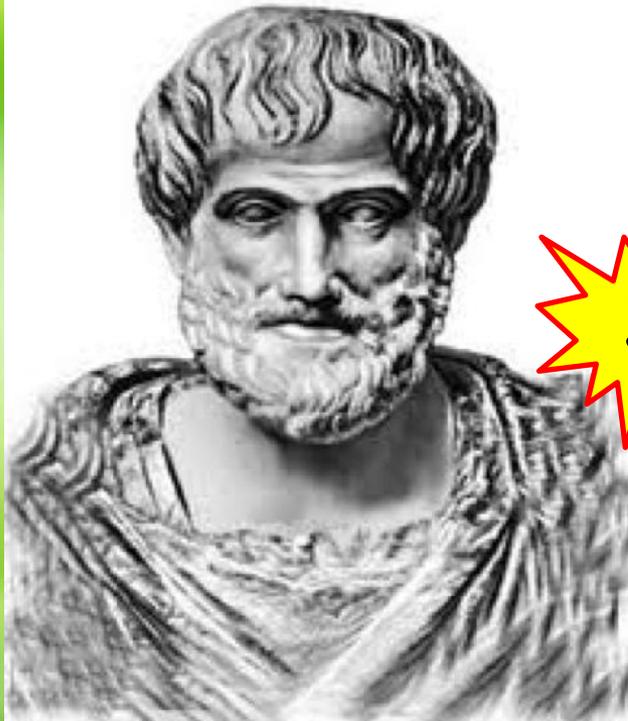
Аристотель
IV в. до н.э.

2

«История животных»



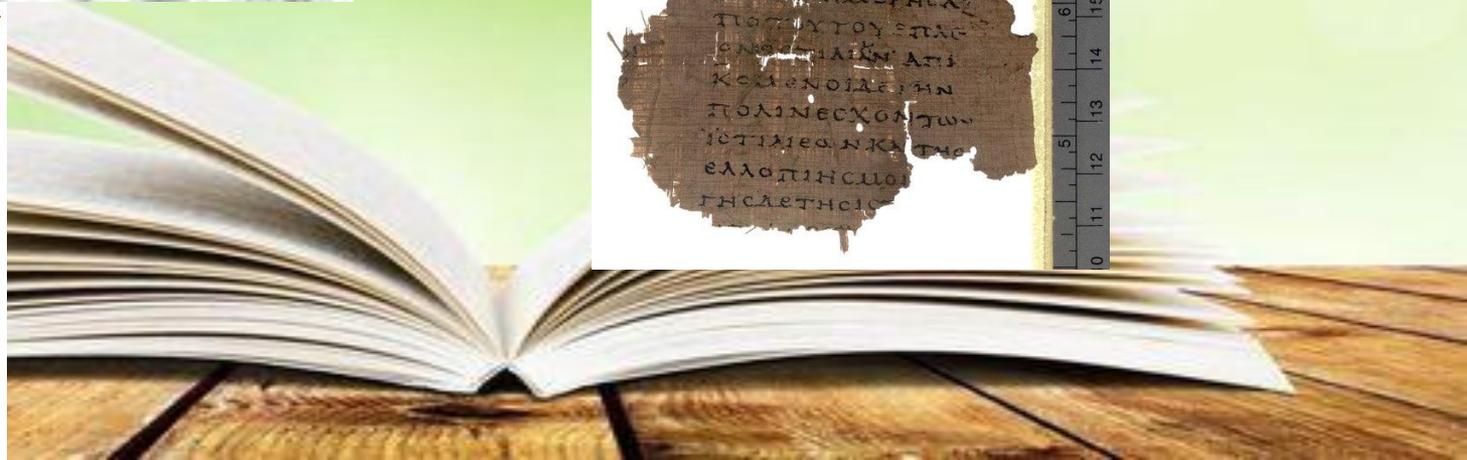
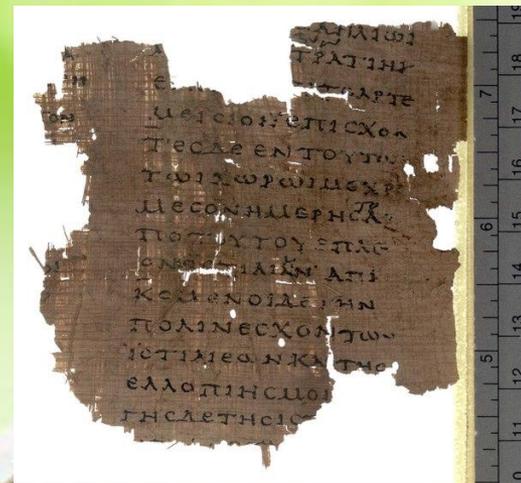
Зоология в древние и средние века



Аристотель
IV в. до н.э.

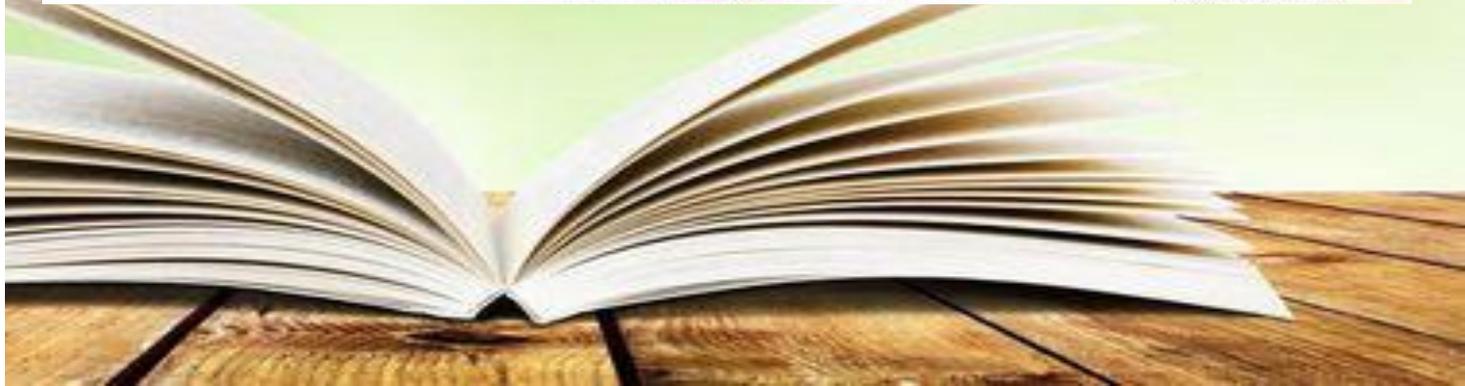
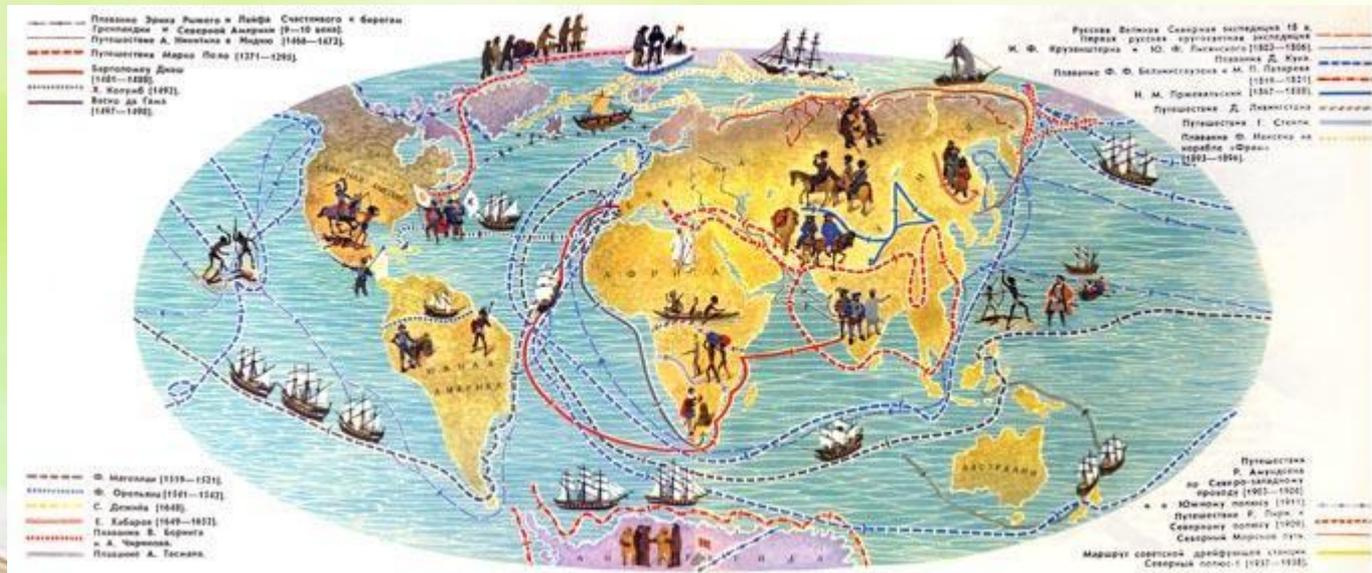
3

«Лестница существ»



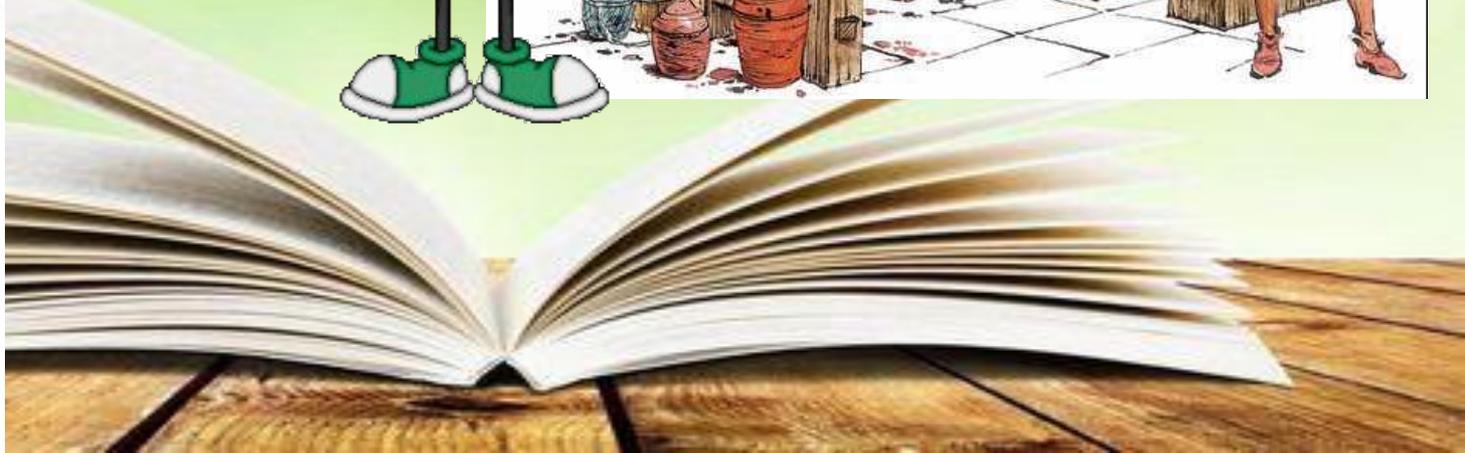
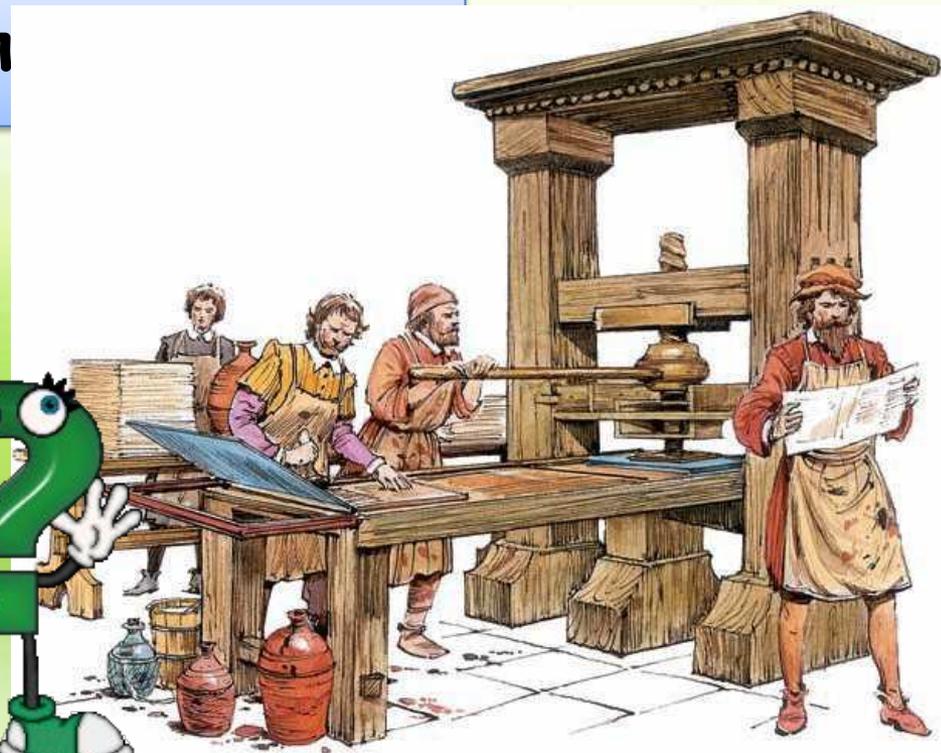
Зоология в древние и средние века

Великие географические открытия

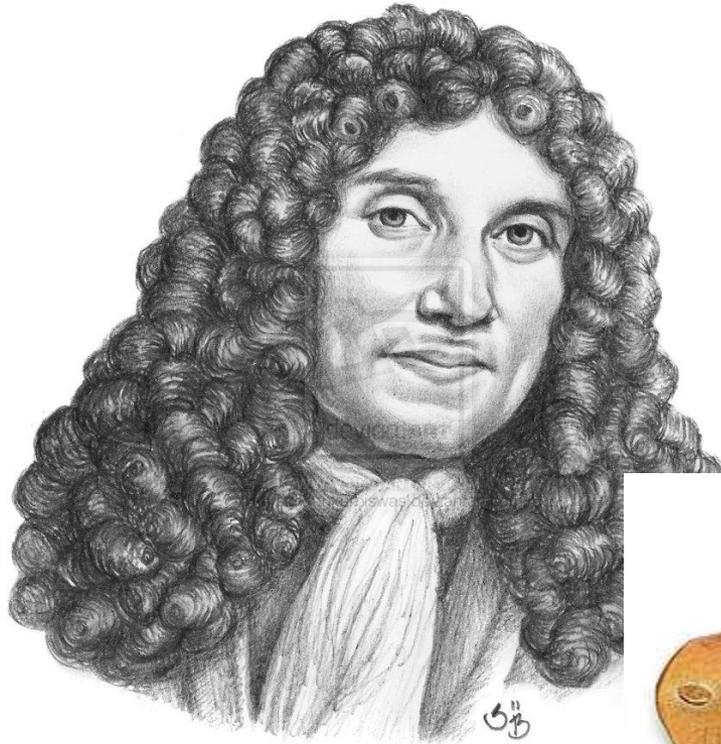


Зоология в древние и средние века

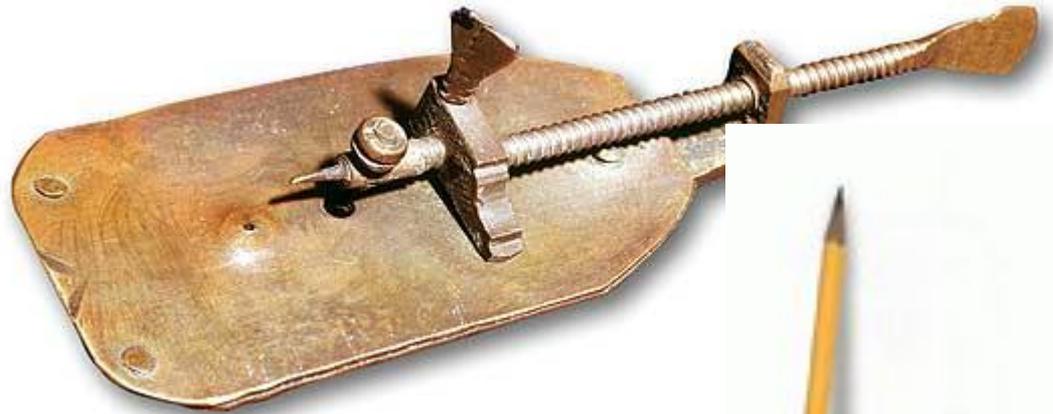
Изобретение книгоп



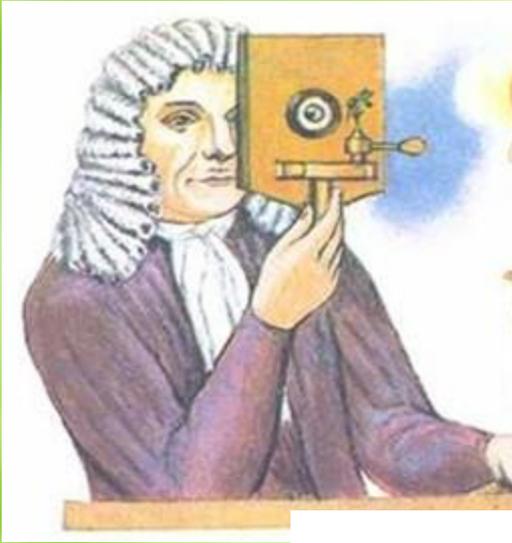
Зоология в древние и средние века



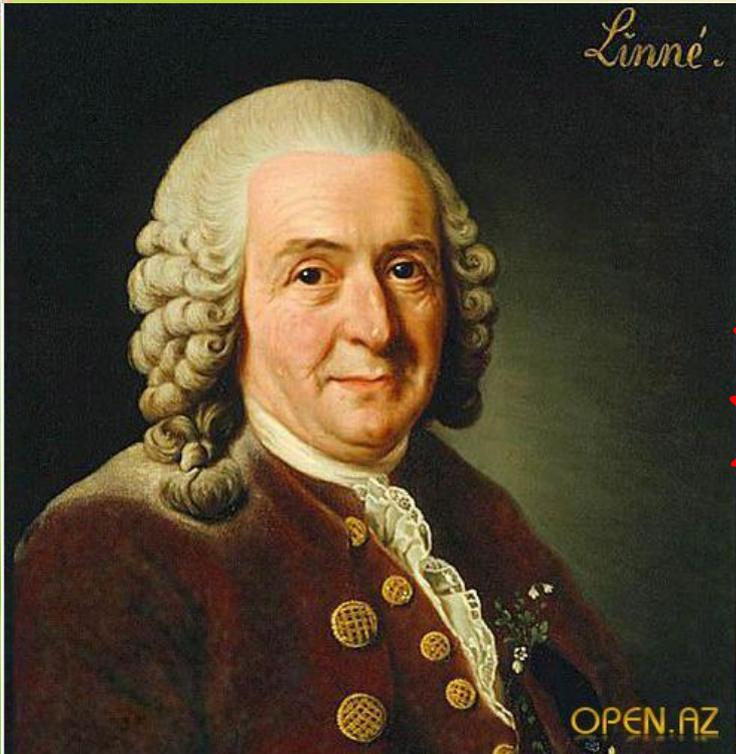
Антони ван Левенгук
XVII в.



Зоология в древние и средние века



Зоология в древние и средние века



Карл Линней

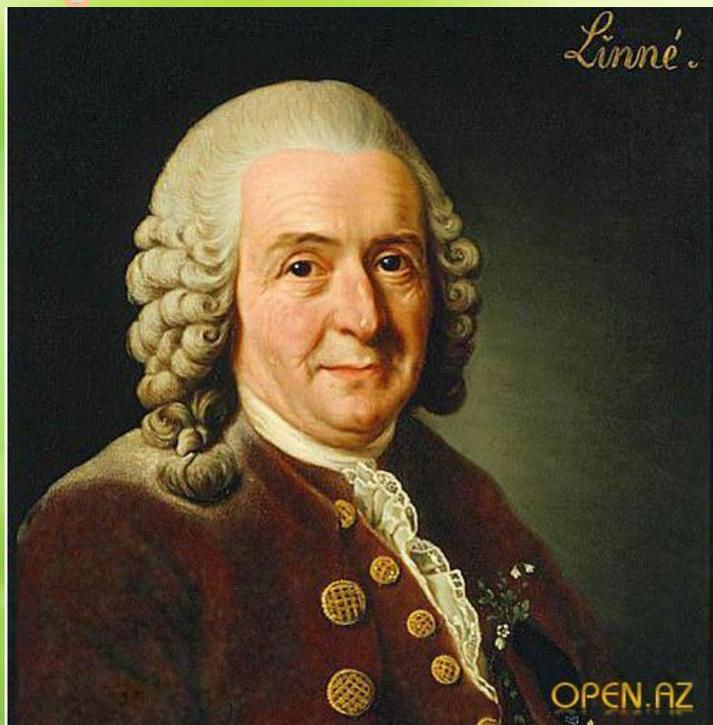
1

1735 г.

Классификация
растений и животных



Зоология в древние и средние века



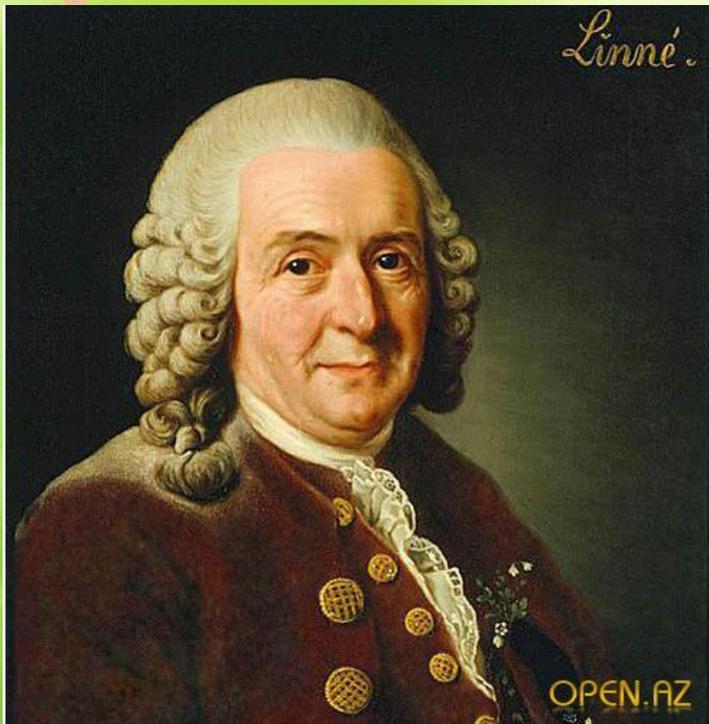
Карл Линней

2

Описал 4 тыс. видов
ЖИВОТНЫХ



Зоология в древние и средние века



Карл Линней

3

Систематические
категории: класс,
отряд, род, вид



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?

1

Латинский язык

Остромордая лягушка
(*Rana arvalis*)



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?

2

Двойное название
животных: вид + род



Род



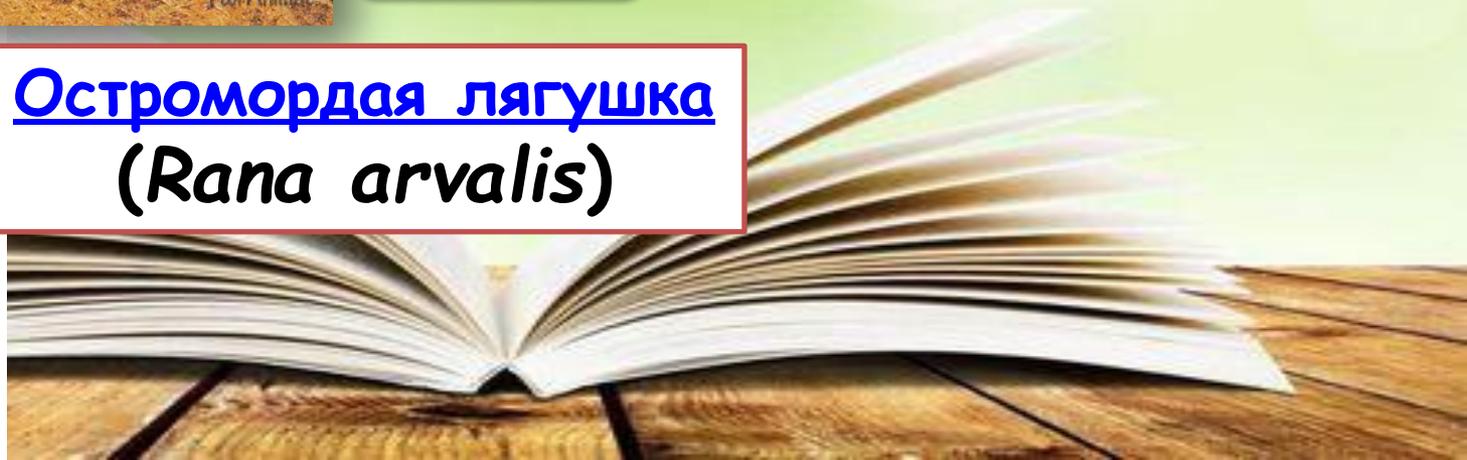
Лягушка

Вид



Лягушка
остромордая

Остромордая лягушка
(*Rana arvalis*)



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?



Род

Вид



Мышь малютка



Что позволяет ученым разных стран понимать друг друга?



Род

Вид



Сова полярная



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?



Род

Вид



Медведь белый



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?

3

Систематические категории

Основная
систематическая
категория - ВИД

Царство

Тип

Подтип

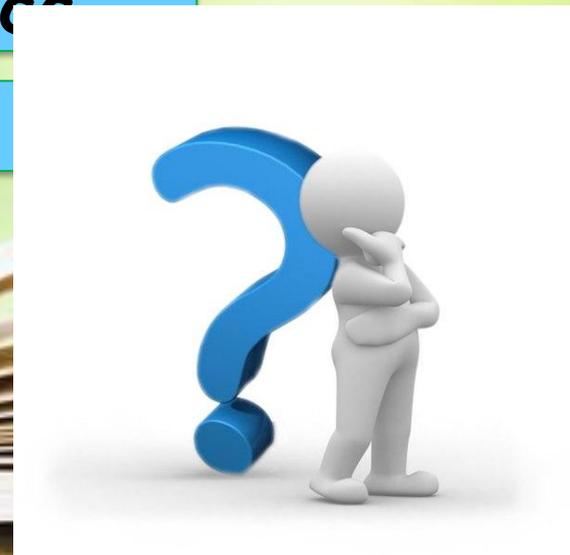
Класс

Отряд

Семейство

Род

Вид



Шимпанзе карликовый

Царство

Животные

Тип

Хордовые

Подтип

Позвоночные

Класс

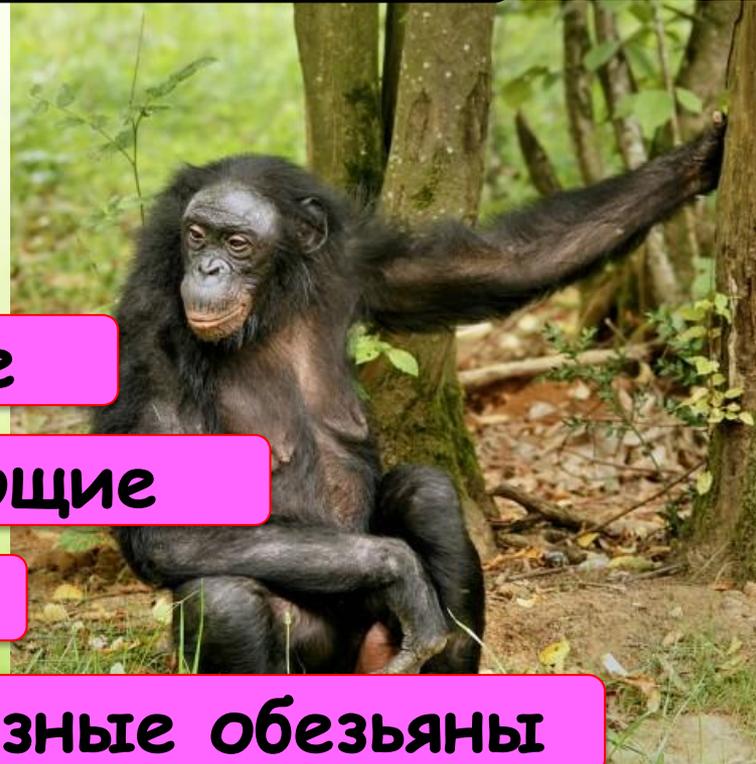
Млекопитающие

Отряд

Приматы

Семейство

Человекообразные обезьяны



Род

Шимпанзе

Вид

Шимпанзе карликовый



Зоология в древние и средние века

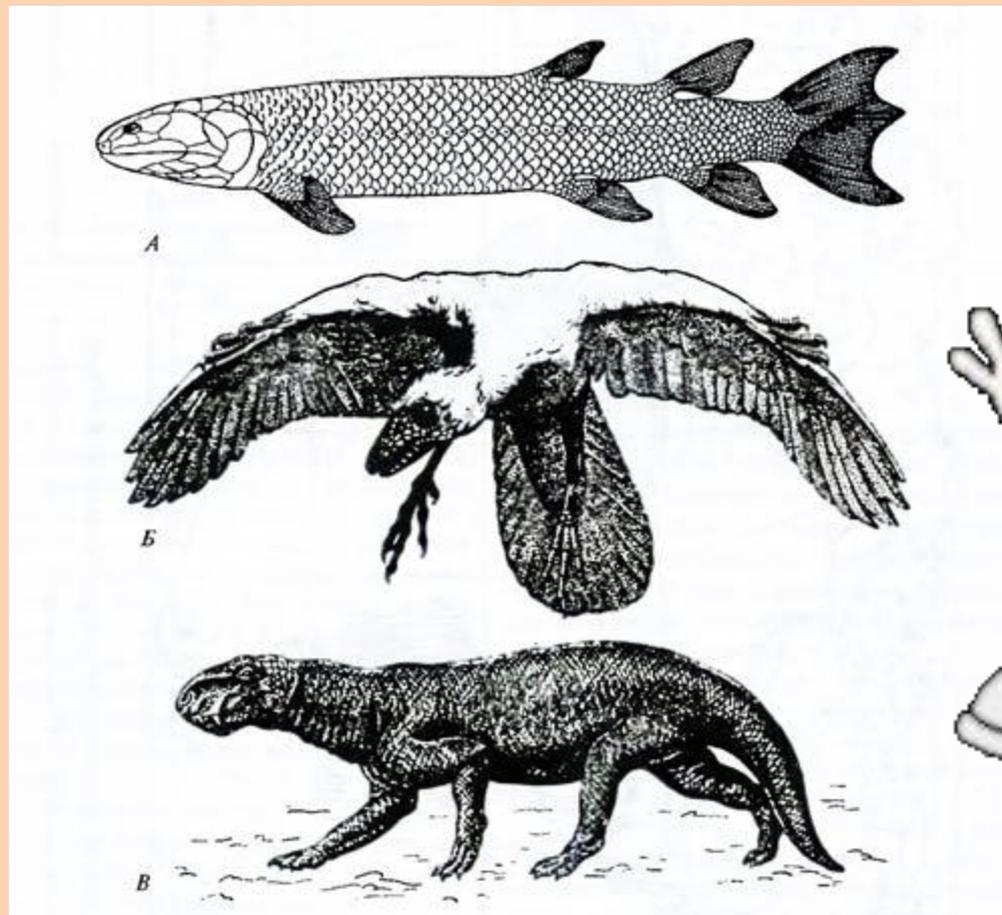


**Михаил Васильевич
Ломоносов**

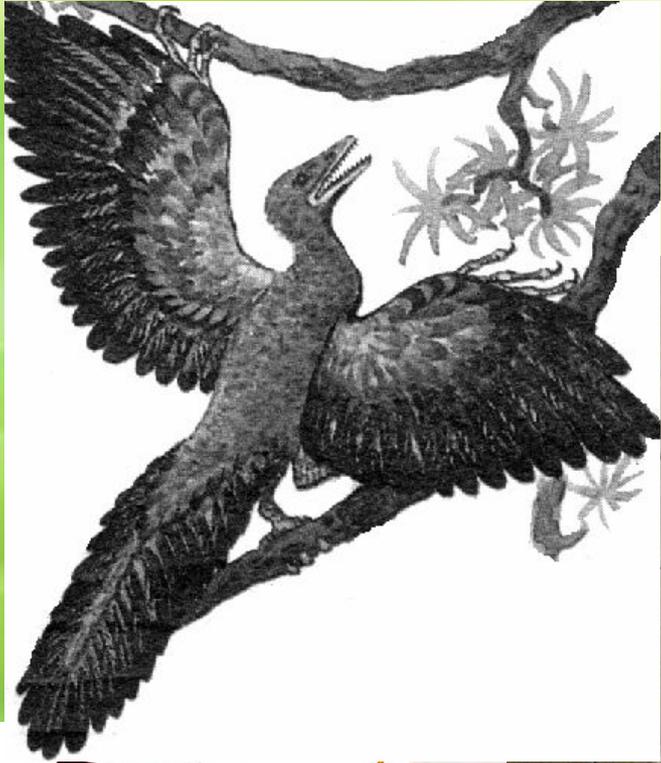
**Изучение ископаемых
останков**

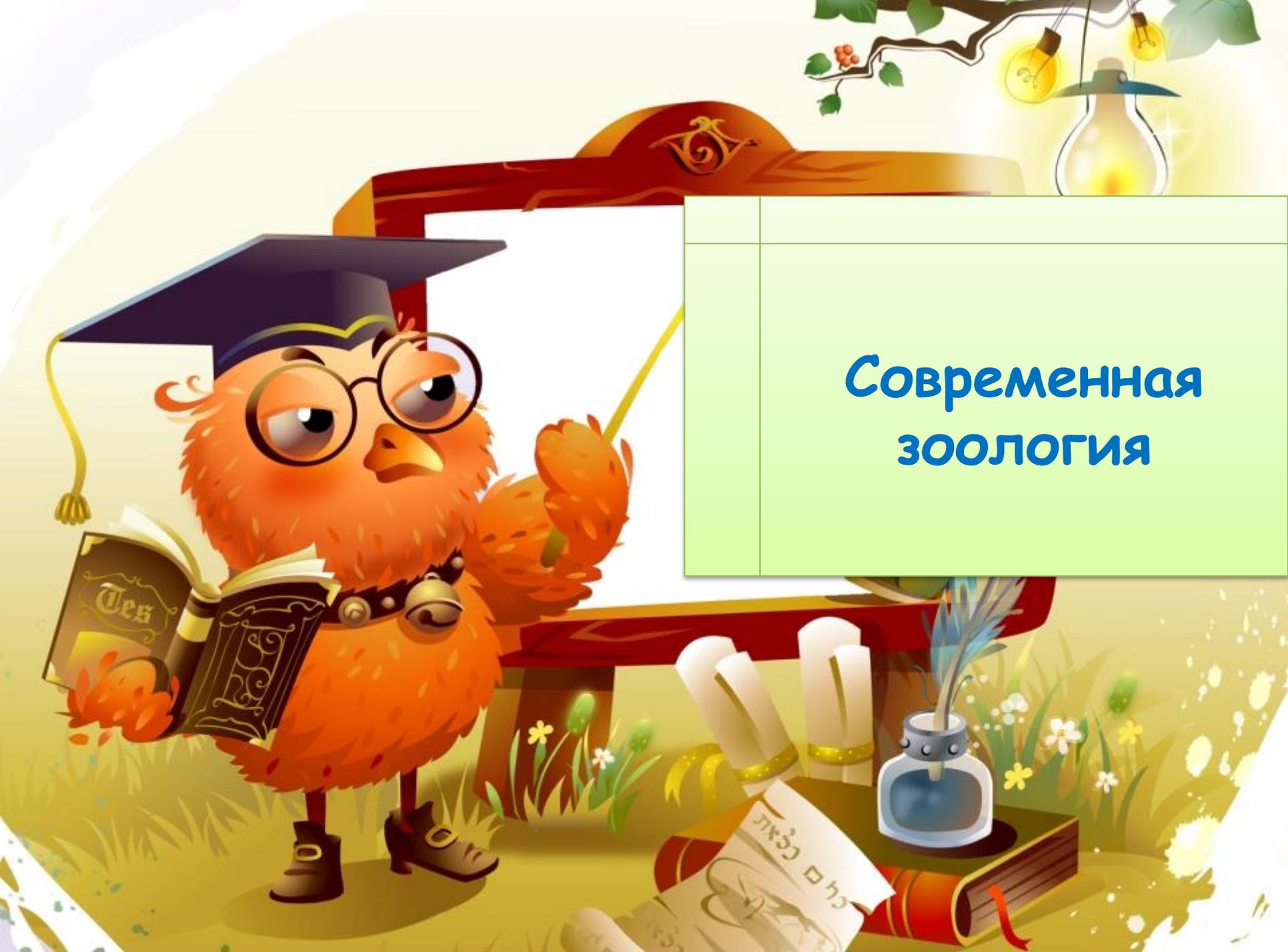


Зоология в древние и средние века



Зоология в древние и средние века





Современная зоология



128 000



32 000



1 500 000



20 000

2 000 000
ВИДОВ



9 000



8 000



4 000



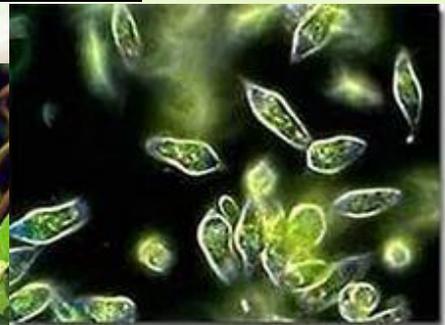
6 000



2 600



28 000





1

Состоят из _____, _____,

_____ , _____

_____ , _____

2

Имеют _____ и _____



3

Питаются _____

4

Оболочка клеток не содержит

_____ и нет _____

Стр. 8





1

Состоят из клеток, дышат, питаются, растут, развиваются, размножаются

2

Имеют органы и системы органов

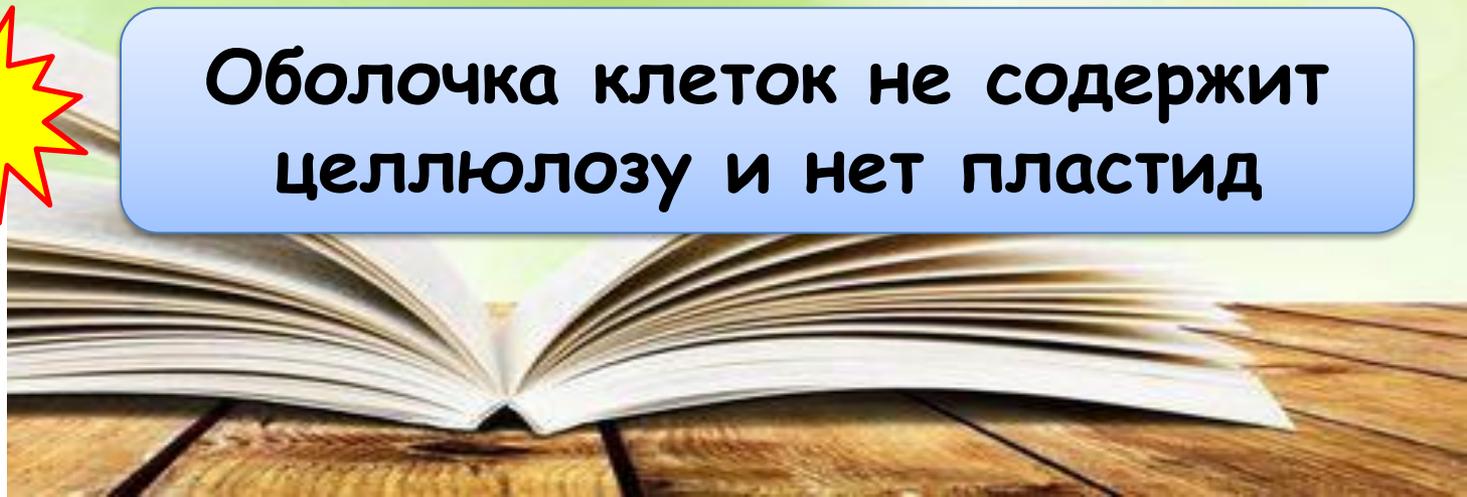


3

Питаются готовыми органическими веществами

4

Оболочка клеток не содержит целлюлозу и нет пластид



Энтомология



Орнитология



Герпетология



Ихтиология



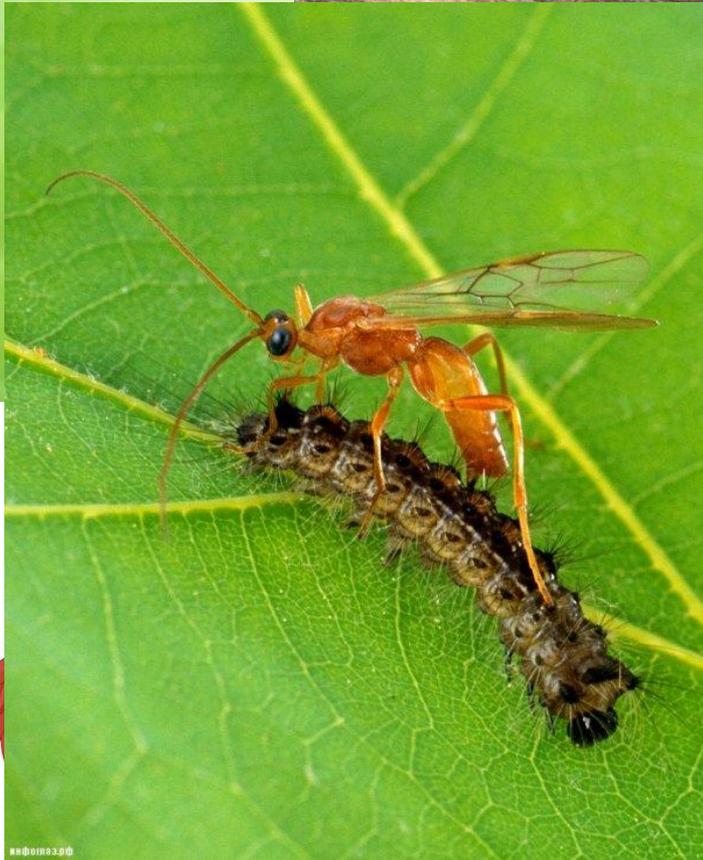
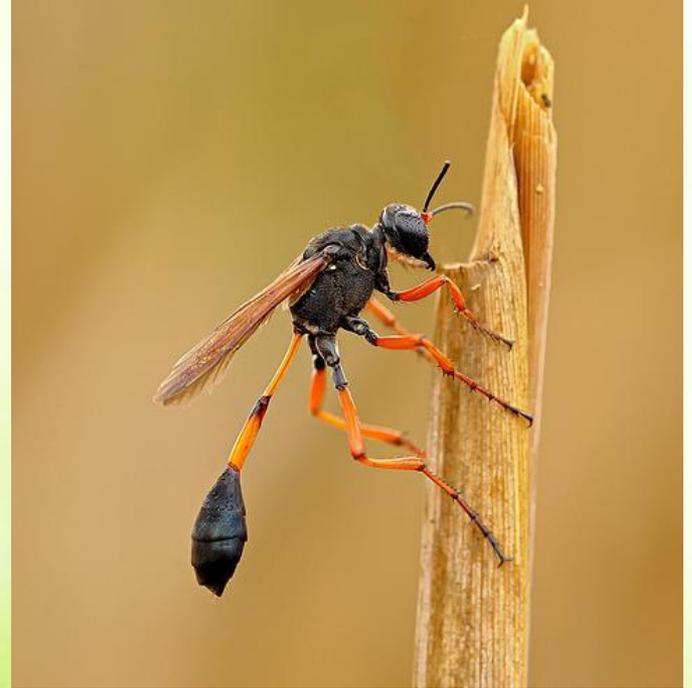
Арахнология





**Значение
зоологических
знаний.**

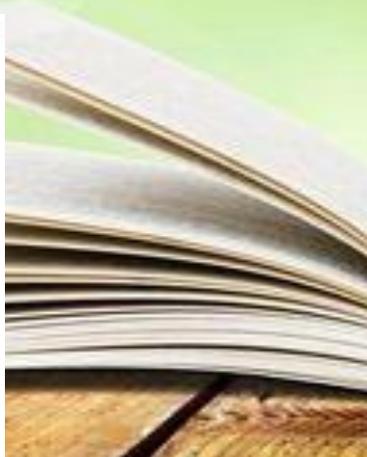
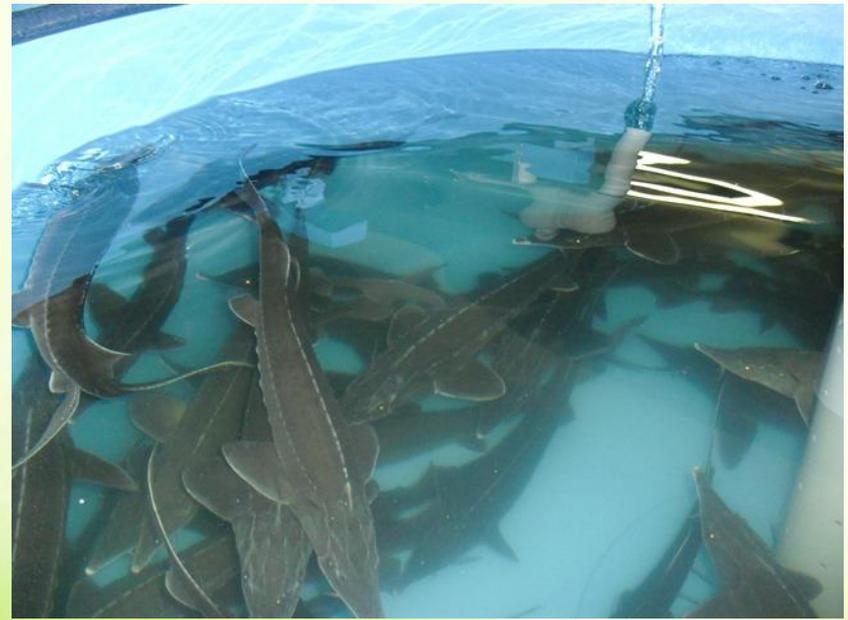
1





**Разработаны
биологические
методы борьбы с
вредителями с/х
и запасов
продовольствия**

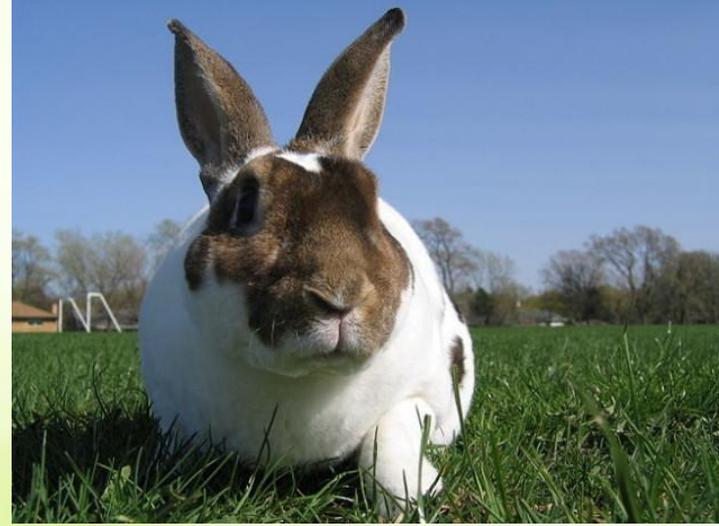
2

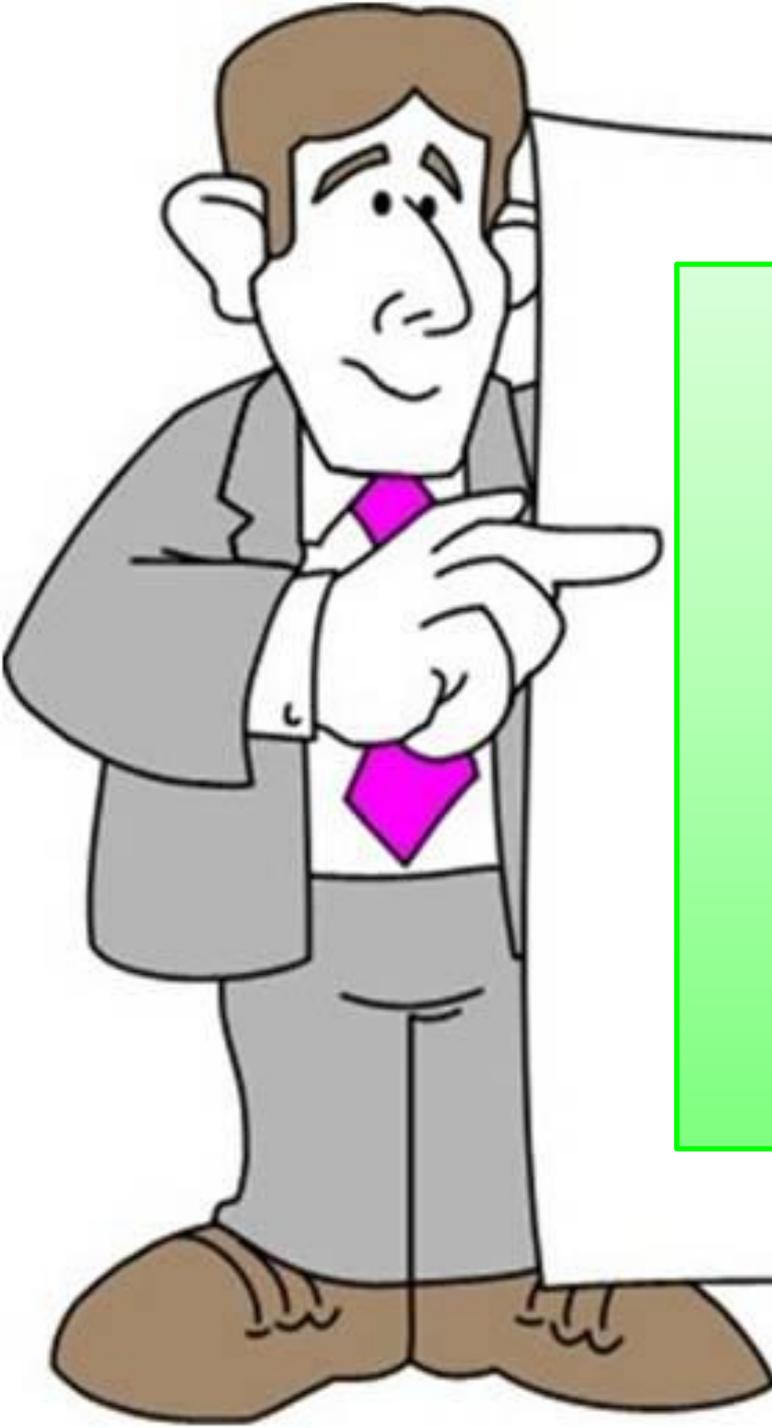




**Искусственное
разведение ценных
видов промысловых
рыб**

3





**Выведение новых
пород животных,
повышение их
продуктивности**

4



**КРАСНАЯ
КНИГА**

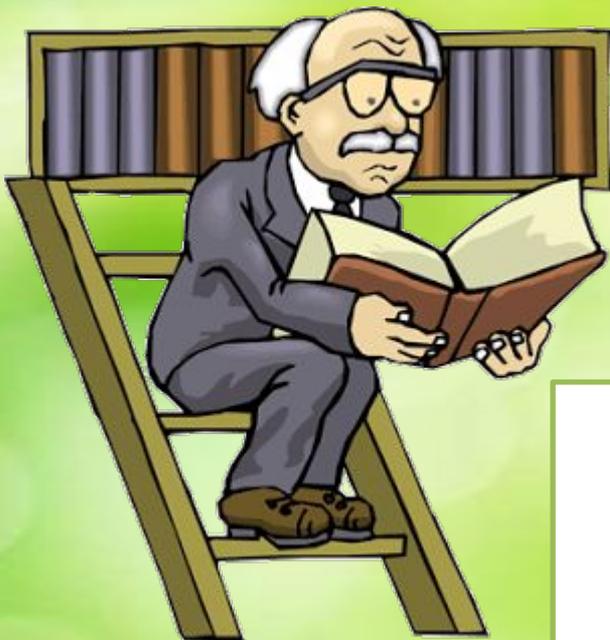
**РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**





**Сохранение
животных, которые
находятся на грани
вымирания**

Домашнее задание



§ 1,2
с. 7,9
термины

