

Место Зоологии позвоночных в биологических дисциплинах

БИОЛОГИЯ - наука о живых организмах и их взаимодействии с окружающей средой

Классификации биологических дисциплин:

- По объекту исследования;
- По уровню организации объекта исследования;
- По используемым методам

По объекту исследования

Ботаника

Микология

Микробиология

Зоология беспозвоночных

Зоология позвоночных:

- **Ихтиология – рыбы и рыбообразные**
- **Батрахология - амфибии**
- **Герпетология - рептилии**
- **Орнитология - птицы**
- **Териология (мамалогия) – млекопитающие**
 - **Иппология – наука о лошадях**

По уровню организации объекта исследования и используемым методам:

Зоология,
Ботаника...

Биохимия
Молекулярная биология
Клеточная биология и цитология
Гистология, **анатомия, морфология**
Физиология
Этология
Экология
Генетика
Биологией развития, эмбриология
Палеобиология и эволюционная биология
Биофизика
Систематика

Зоология
беспозвоночны

Х



Зоология
позвоночны

Х

Иерархия зоологических таксонов

(ОСНОВНЫХ)

Царство - *Regnum*

Тип (Отдел) – *Phylum (Divisio)*

Класс - *Classis*

Отряд (Порядок) – *Ordo.....formes (Perciformes)*

Семейство – *Familia.....dae (Percidae)*

Род - *Genus*

Вид - *Species*

Super – над.....*Superclassis*

Sub – под.....*Subspecies*

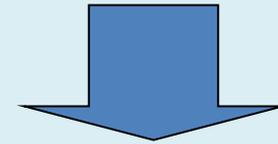
Perca fluviatilis fluviatilis Linnaeus, 1758

Perca sp.

Подцарство Многоклеточные

Первичноротые
(Protostomia)

Вторичноротые
(Deuterostomia)



Тип Pogonophora - погонофоры

Черты, присущие только хордовым животным.

1. Наличие хорды, хотя бы на одной из стадий организма
2. Нервная система в виде полый трубки над хордой
3. Замкнутая кровеносная система, по брюшным сосудам кровь вперед, по спинным – назад.
4. Глотка, пронизанная жаберными щелями.

Тип Chordata - хордовые

Тип Echinodermata - иглокожие

Тип Hemichordata -
полухордовые

Пространство и проекции в анатомии

Апикальный



Базальный



Дистальный

Проксимальный



Латеральный

Медиальный

Вентральный



Дорсальный



Каудальный

Краниальный

Сагиттальный — разрез, идущий в плоскости двусторонней симметрии тела.

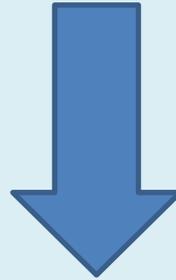
Парасагиттальный — разрез, идущий параллельно плоскости двусторонней симметрии тела.

Фронтальный — разрез, идущий вдоль передне-задней оси тела перпендикулярно сагиттальному.

Аксиальный, трансверсальный, поперечный — разрез, идущий в поперечной плоскости тела

Анатомические термины

Латинские ↔
Греческие
(Ren (почка) Nephros)



Русские, английские и т. д. (Ren (почка) Nephros - kidney)

Образование сложных латинских терминов

Правая дуга аорты - ARCUS AORTAE
DEXTER

Левая подключичная вена - Vena subclavia sinister