

Систематика ЖИВОГО МИРА



- **Систематика** – раздел биологии, задачей которого является изучение биологического разнообразия; выявление, описание всех существующих и вымерших групп живых организмов и их классифицирование согласно родственным взаимоотношениям.
- Теорией и практикой описания и наименования живых организмов занимается **таксономия**.
- **Номенклатура** – это система названий живых организмов и положений по образованию и употреблению этих названий.

Основные таксономические (систематические) категории

№	Наименование категории (русское)	Наименование категории (латинское)	Примечание
1	Империя	imperium	
2	Царство	regnum	
3	Отдел (тип у животных)	divisio (phylum, typus)	В некоторых системах классификации животных категории «отдел» и «тип» не являются равнозначными
4	Класс	classis	
5	Легион	legio	Необязательная категория
6	Когорта	cohors	Необязательная категория
7	Порядок (отряд у животных)	ordo	
8	Семейство	familia	
9	Триба	tribus	Необязательная категория
10	Род	genus	
11	Вид	species	

Общепринятые стандартные окончания в латинских названиях таксонов

Таксономическая категория	Царства живого мира					
	Бактерии, Архебактерии	Протисты	Растения	Грибы	Животные	Вирусы
Царство	–	–	–	–	–	–
Отдел (тип)	–	–	-phyta	-mycota	–	–
Подотдел (подтип)	–	–	-phytina	-mycotina	–	–
Класс	–	–	–	-mycetes	–	–
Подкласс	–	–	–	-mycetidae	–	–
Порядок (отряд)	-ales	–	-ales	-ales	–	–
Подпорядок (подотряд)	–	–	-ineae	-ineae	–	–
Надсемейство	–	–	-acea	-acea	-oidea	–
Семейство	-aceae	–	-aceae	-aceae	-idae	-viridae
Подсемейство	-oideae	–	-oideae	-oideae	-inae	-virinae
Триба	–	–	-eae	-eae	-ini	–
Подтриба	–	–	-inae	-inae	-ina	–
Род	–	–	–	–	–	-virus
Вид	–	–	–	–	–	–

Система живого мира

№	Царства живого мира	Количество видов
Империя клеточные		
<i>Надцарство доядерные</i>		
1	БАКТЕРИИ	5 000
2	АРХЕБАКТЕРИИ	110
<i>Надцарство ядерные</i>		
3	ПРОТИСТЫ	66 000-74 000
4	РАСТЕНИЯ	290 000
5	ГРИБЫ	53 000-62 000
6	ЖИВОТНЫЕ	1-2 млн
Империя доклеточные		
7	ВИРУСЫ	1 600

Протисты

Акантарии	Криптофитовые водоросли	Протисты с неясным систематическим положением
Апикомплексы	Лабиринтулиды	Ресничные
Воротничковые жгутиконосцы	Мезомицеты	Сапролегнии (оомицеты)
Гаплоспоридии	Микроспоридии	Слизевики (оомицеты)
Гаптофиты	<i>Миксоспоридии</i>	Солнечники
Глаукофитовые водоросли	Многожгутиковые	Феодарии
Динофитовые водоросли	Опалины	Фораминиферы
Зелёные водоросли	Охрофиты	Церкозои
Корненожки	Плазмодиофоровые	Эвгленовые
Красные водоросли	Полицистины	

Растения

№	Наименование отдела	Приблизительное кол-во видов
Подцарство низшие (слоевищные) растения (Tallophyta), настоящие водоросли (Phycobionta)		
1	Криптофитовые водоросли (Cryptophyta)	100–200
2	Динофитовые водоросли (Dinophyta)	500
3	Золотистые водоросли (Chrysophyta)	300
4	Диатомовые водоросли (Bacillariophyta)	12 000
5	Бурые водоросли (Phaeophyta)	1 500
6	Желтозеленые водоросли (Xanthophyta)	более 350
7	Эвгленовые водоросли (Euglenophyta)	900
8	Зеленые водоросли (Chlorophyta)	13 000–20 000
9	Харовые водоросли (Charophyta)	300
Подцарство багрянковые (красные водоросли) (Rhodophyta, Rhodobionta)		
10	Красные водоросли (Rhodophyta)	3 800–4 000
Подцарство высшие (зародышевые) растения (Embryophyta, Embryobionta)		
11	Псилотовидные (Psilotophyta)	12
12	Моховидные (Bryophyta)	20 000–25 000
13	Плауновидные (Lycopodiophyta)	970–1 270
14	Хвощевидные (Equisetophyta)	20–35
15	Папоротниковидные (Polypodiophyta)	12 000
16	Голосеменные (Pinophyta, Gymnospermae)	600
17	Покрытосеменные (Цветковые) (Magnoliophyta, Angiospermae)	250 000

Современная классификация растений

№	Наименование отдела	Приблизительное КОЛ-ВО ВИДОВ
1	Моховидные (Bryophyta)	20 000–25 000
2	Плауновидные (Lycopodiophyta)	970–1 270
3	Псилотовидные (Psilotophyta)	12
4	Хвощевидные (Equisetophyta)	20–35
5	Папоротниковидные (Polypodiophyta)	12 000
6	Саговниковидные (Цикадовые) (Cycadophyta)	130
7	Гингковидные (Ginkgophyta)	1
8	Голосеменные (Хвойные) (Gymnospermae, Pinophyta, Coniferophyta)	560
9	Гнетовидные (Gnetophyta)	600
10	Покрытосеменные (Цветковые) (Magnoliophyta, Angiospermae)	250 000

Грибы

№	Наименование отдела	Приблизительное количество видов
Подцарство настоящие грибы (Eumycota)		
1	Хитридиомицеты (Chytridiomycota)	500
2	Зигомицеты (Zygomycota)	500
3	Аскомицеты (Ascomycota)	30 000
4	Базидиомицеты (Basidiomycota)	30 000
5	Несовершенные грибы (Deuteromycota, Fungi imperfecti)	30 000
Подцарство оомицеты (Oomycota)		
6	Оомицеты (Oomycota)	550
Подцарство слизевики (Mucromycota)		
7	Слизевики (Mucromycota)	500

Современная классификация грибов

Современная классификация грибов

№	Наименование отдела	Приблизительное количество видов
1	Хитридиомицеты (хитридиевые грибы) (Chytridiomycota)	500–700
2	Гифохитридиомицеты (гифохитридиевые грибы) (Phychochytridiomycota)	23
3	Зигомицеты (Zygomycota)	500
4	Аскомицеты (Ascomycota)	30 000
5	Базидиомицеты (Basidiomycota)	22 000–30 000

Животные

современная классификация

№	Наименование типа
1	Губки (Porifera)
2	Пластинчатые (Placozoa)
3	Гребневики (Ctenophora)
4	Стрекающие (Cnidaria)
5	Кольчатые черви (Annelida)
6	Погонофоры (Pogonophora)
7	Эхиуриды (Echiura)
8	Звездчатые черви (Sipuncula)
9	Моллюски (Mollusca)
10	Немертины (Nemertini)

№	Наименование типа
11	Лобатоцеребриды (Lobatocerebrida)
12	Ксенотурбеллиды (Xenoturbellida)
13	Плоские черви (Plathelminthes)
14	Ортонектиды (Orthonectida)
15	Дициемиды (Dicyemida)
16	Гнатостомулиды (Gnathostomulida)
17	Микрочелюстные (Micrognathozoa)
18	Коловратки (Rotifera)
19	Скребни (Acanthocephala)
20	Циклиофоры (Cycliophora)
21	Камптозои (Kamptozoa)
22	Брюхоресничные (Gastrotricha)

№	Наименование типа
23	Членистоногие (Arthropoda)
24	Онихофоры (Onychophora)
25	Тихоходки (Tardigrada)
26	Круглые черви (Nemata)
27	Волосатиковые (Nematomorpha)
28	Головохоботные черви (Cephalorhyncha)
29	Форониды (Phoronida)
30	Мшанки (Bryozoa)
31	Брахиоподы (Brachiopoda)
32	Щетинкочелюстные (Chaetognatha)
33	Полухордовые (Hemichordata)
34	Иглокожие (Echinodermata)
35	Хордовые (Chordata)

Вендобионты



Вендобионты

