

## Отрасли биологии

**Общая биология** – наука, занимающаяся выявлением и объяснением закономерностей строения, функционирования и развития живой природы на различных уровнях ее организаций.

**Молекулярная биология** – наука о реализации наследственной информации, нуклеиновых кислотах и белках.

**Систематика** – наука о разнообразии организмов.

**Цитология** – наука о клетке.

**Гистология** – изучает ткани.

**Морфология** – изучает внешнее строение организмов.

**Анатомия** – изучает внутреннее строение организмов.

**Физиология** – изучает функционирование органов и жизнедеятельность организмов (выработка рефлексов).

**Иммунология** – изучает иммунитет.

**Эмбриология** – наука об индивидуальном развитии организмов (онтогенезе).

**Этология** – наука о поведении организмов.

**Экология** – наука о взаимодействии живых организмов друг с другом и с окружающей средой.

**Палеонтология** – наука об окаменелых ископаемых животных и растений.

**Генетика** – изучает наследственность, изменчивость.

**Селекция** – наука о выведении новых и совершенствовании имеющихся пород животных, сортов растений, штаммов микроорганизмов.

**Биотехнология** – наука об использовании живых организмов и биологических процессов в производстве.

**Биофизика** – наука о физических и физико-химических процессах в клетке.

**Биохимия** – наука о химических процессах в организме.

**Биогеография** – наука о распространении живых организмов.

**Вирусология** – наука о вирусах.

**Бактериология (микробиология)** – наука о бактериях.

**Микология** – наука о грибах.

**Ботаника** – наука о растениях.

**Альгология** – наука о водорослях.

**Лихенология** – наука о лишайниках.

**Бриология** – наука о мхах.

Птеридология – наука о папоротникообразных.

Зоология – наука о животных.

Гельминтология – наука о паразитических червях.

Карцинология – наука о ракообразных.

Арахнология – наука о пауках.

Энтомология – наука о насекомых.

Ихтиология – наука о рыбах.

Герпетология – наука о земноводных и пресмыкающихся.

Орнитология – наука о птицах.

Териология – наука о млекопитающих.

Кинология – наука о собаках.

Иппология – наука о лошадях.

Приматология – наука о приматах.

Фелинология – наука о кошках.

Антропология – наука о человеке.