



БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- ▣ **Вирусология**
 - ▣ **Бактериология/Микробиология**
 - ▣ **Ботаника**
 - ▣ **Микология** (грибы)
 - ▣ **Зоология**
 - ▣ **Ихтиология** (рыбы)
 - ▣ **Герпетология** (амфибии и рептилии)
 - ▣ **Орнитология** (птицы)
 - ▣ **Териология** (млекопитающие)

 - ▣ **Молекулярная биология**
 - ▣ **Цитология, гистология, цитогенетика**
 - ▣ **Морфология, анатомия, физиология**
 - ▣ **Генетика**
 - ▣ **Биотехнология и генная инженерия**
 - ▣ **Селекция**
 - ▣ **Растениеводство и животноводство**
 - ▣ **Эмбриология** (биология развития)

 - ▣ **Альгология** (водоросли)
 - ▣ **Лихенология** (лишайники)
 - ▣ **Бриология** (мхи)
 - ▣ **Энтомология** (насекомые)
 - ▣ **Арахнология** (паукообразные)
 - ▣ **Малакология** (моллюски)
 - ▣ **Психофизиология и нейробиология**
 - ▣ **Синтетическая биология, ксенобиология**
 - ▣ **Космобиология**

 - ▣ **Бионика**
 - ▣ **Этология**
 - ▣ **Палеонтология** (ископаемые организмы)
 - ▣ **Антропология** (происхождение человека)
 - ▣ **Гидробиология**
 - ▣ **Экология и биогеография**
 - ▣ **Теория эволюции**
- 

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

▣ Наблюдение и описание

Является первичным. Основывается на описании наблюдаемых объектов или явлений, анализе и составлении выводов. Один из основных методов зоологии, ботаники, экологии. В настоящее время используется также при помощи оптической аппаратуры (микроскопы, эндоскопы).

▣ Эксперимент

Изучение свойств, явлений в заданных условиях. Возможность многократного воспроизведения изучаемого процесса.

▣ Сравнительный метод

Исследование сходства и различия в строении, протекании жизненных процессов и поведении двух и более сопоставляемых различных объектов.

▣ Исторический метод

Закономерности появления и развития биологических процессов и явлений

▣ Моделирование и прогнозирование

Создания моделей биологических систем и процессов с характерными им свойствами, в том числе позволяющих получить представления о поведении этих систем и процессов в



БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

▣ Палеонтологический

Установление родства между древними организмами путем изучения их ископаемых останков (фоссилий).

▣ Генеалогический

Составление родословных, выявление характера наследования признаков.

▣ Близнецовый

Степень влияния наследственности на исследуемые признаки (исключение воздействия генов).

▣ Гибридологический

Анализ потомства, полученного от скрещенных организмов.

▣ Биохимический

Исследование происходящих в организме химических процессов.

▣ Центрифугирование

Разделение смеси на составные части (разный молекулярный вес) под действием

