

*Биология – наука о  
живой природе*

# Биология – система наук

Морфология

Систематика

Физиология

Генетика

Микология

Селекция

Гистология

*Биология*

Цитология

Зоология

Ботаника

Анатомия

Фенология

Микробиология

Палеонтология

Экология

Эмбриология

Биофизика

Биохимия

# Новые науки

**Биофизика**

**Биохимия**

**Космическая  
биология**

**Клеточная  
инженерия**

**Генная  
инженерия**

**Биотехнологи  
я**

**Бионика**

# Значение биологии

- Биологические знания используют в сельском хозяйстве, фармакологии, пищевой промышленности, при производстве товаров народного потребления, в криминалистике, в архитектуре, в промышленности и т.д.
- Биология – теоретическая основа медицины, психологии, социологии, физкультуры и спорта.

**Биолог – человек,  
посвятивший свою  
профессиональную  
деятельность изучению  
жизни в различных аспектах**

Профессию биолог классифицируют по отраслям биологической науки:

**Биолог-ботаник.** Изучает свойства растений, отыскивает новые разновидности и классифицирует виды. Выясняет влияние растений на человека и животных.

**Биолог-зоолог.** Изучает животных и все, что с ними связано, исследует их заболевания и их влияние на человека, занимается поиском новых видов. Зоологи указывают на причины исчезновения видов, стимулируя людей беречь природу.

**Микробиолог.** Это специалист, изучающий микроорганизмы. Он знает все о бактериях, проводит различные исследования, направленные на борьбу с ними и способы их полезного применения.

Каждый из трех основных подразделений биологической науки классифицируется на 10-ки видов знаний, которые еще более узко направлены. Биолог может изучать все и сразу. Это специалист широкого профиля, знающий массу информации об устройстве и принципах жизнедеятельности живых организмов.

# Место работы



- ВУЗ, колледж, школа,
- ботанический сад, оранжерея
- лаборатория
- зоопарк
- заповедник
- предприятия сельского хозяйства

# Плюсы и минусы профессии

+

- интересная работа, позволяющая лучше познать окружающий мир

-

- необходимость продолжительной учебы до трудоустройства и самообразования после трудоустройства;

- сложности с трудоустройством из-за низкой востребованности данной профессии на рынке труда





# Где получить профессию



Биофак любого вуза,  
специализирующего  
ся на изучении  
естественных наук

# Профессиональные знания

- знание многообразия видов живой природы,
- знание латинского языка,
- умение ориентироваться в таких науках как: физика, химия, медицина, экология



# Профессиональные умения

**Работа биолога в основном заключается в постоянном проведении исследовательской деятельности.**

Спектр ежедневных обязанностей включает:

- Сбор информации и подготовка материалов к исследованию.
- Изучение информации.
- Подбор оборудования.
- Проведение исследований.
- Фиксация результатов.
- Составление выводов.
- На основе результатов исследований выводы и рекомендации.



# Медицинские противопоказания

- аллергическая реакция на химические препараты, растения и животных
- сильная близорукость



# Профессиональные качества

- аккуратность;
- дисциплинированность;
- ответственность;
- предусмотрительность;
- пунктуальность,
- педантичность;
- способность к переключению одной деятельности на другую;
- переключаемость внимания





# Индивидуальные особенности

- любознательность,
- наблюдательность,
- огромный интерес к живым существам,
- развитое визуальное восприятие,
- терпеливость,
- аккуратность,
- умение логически и аналитически мыслить



День биолога отмечают каждую 4  
субботу апреля



*Спасибо за внимание*