



**Д.И.
Писарев**

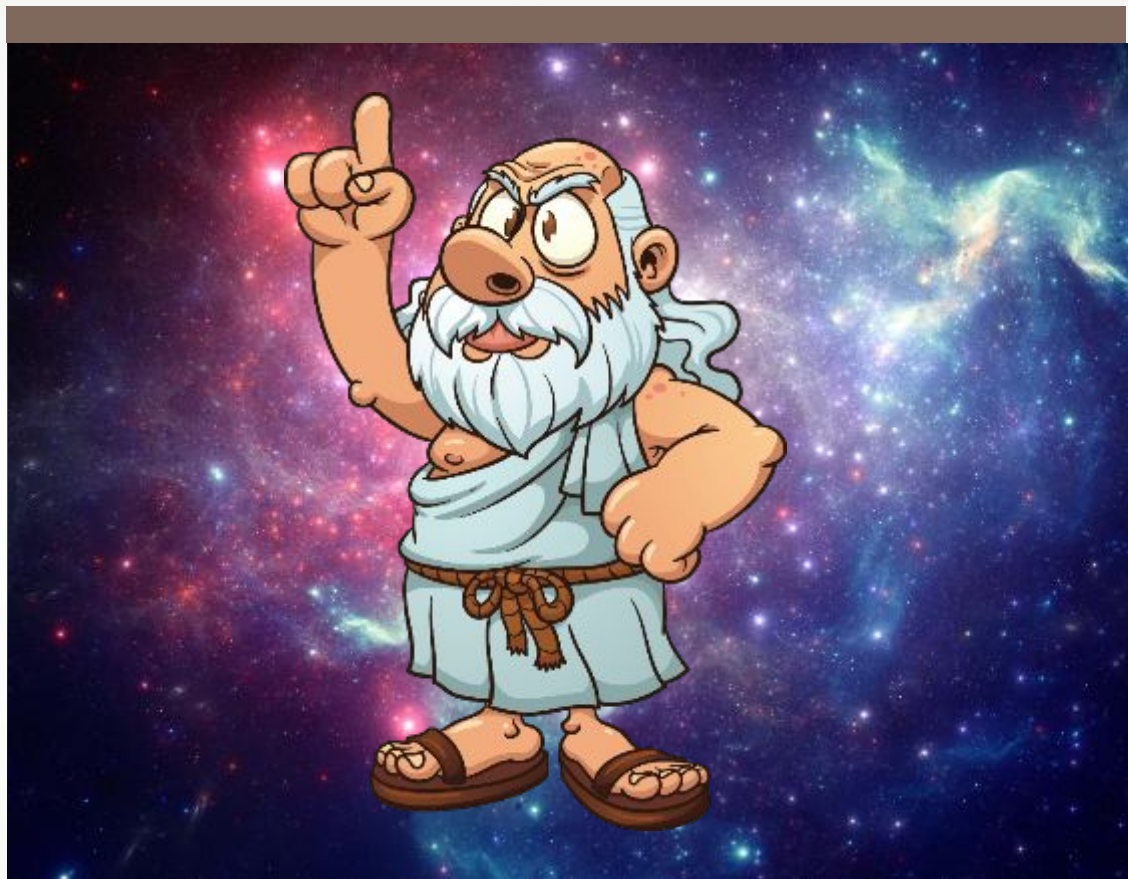
1840–1868 гг.

*«Великая книга природы
открыта перед всеми, и в
этой великой книге до сих
пор... прочтены только
первые страницы».*

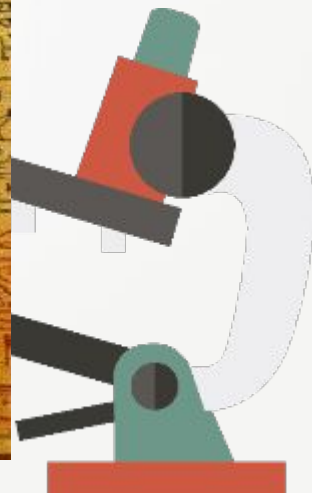
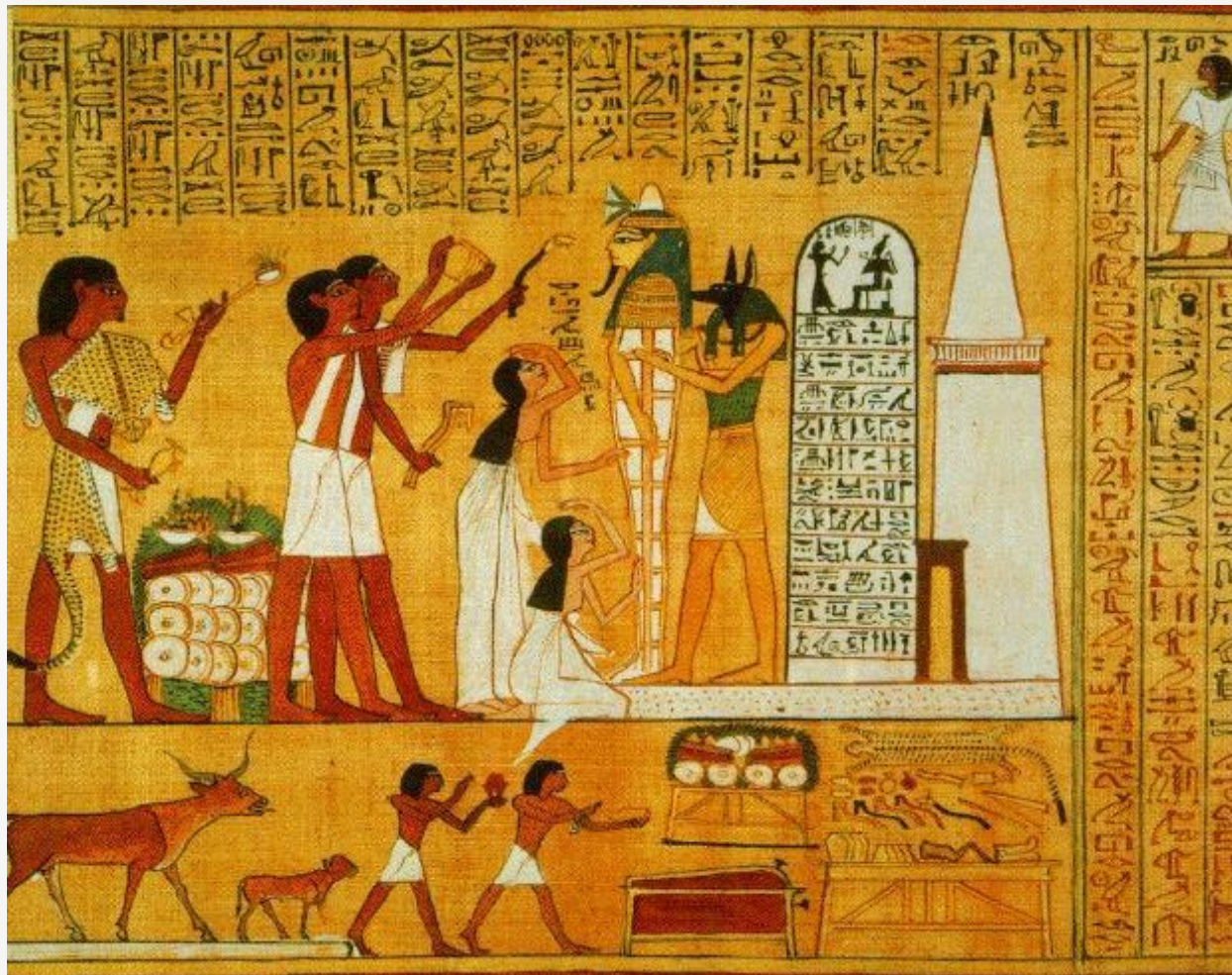


**Бенджамин
Франклин**

1706 - 1790 гг.

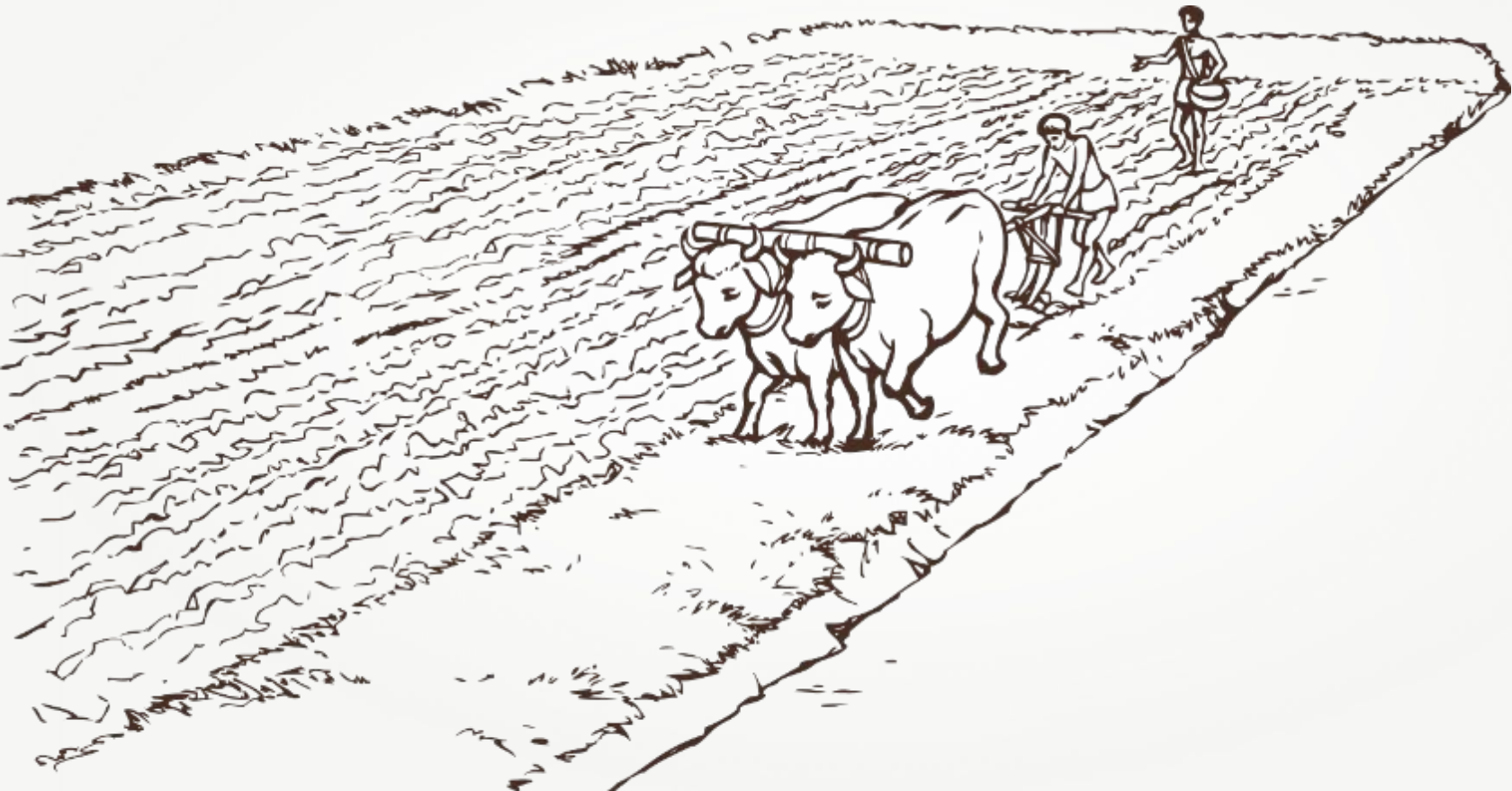


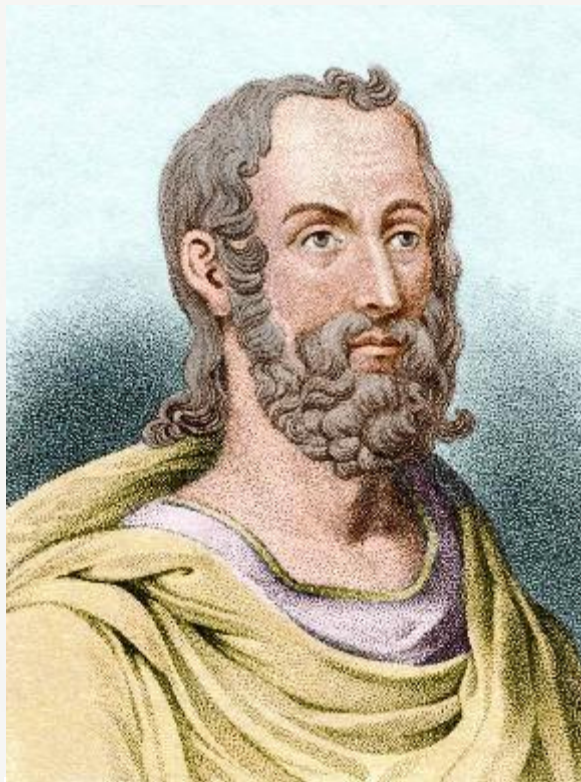




В XIV в. до н.э.
в Месопотамии были
созданы клинописные
таблички, в которых
рассказывалось о
растениях и животных.



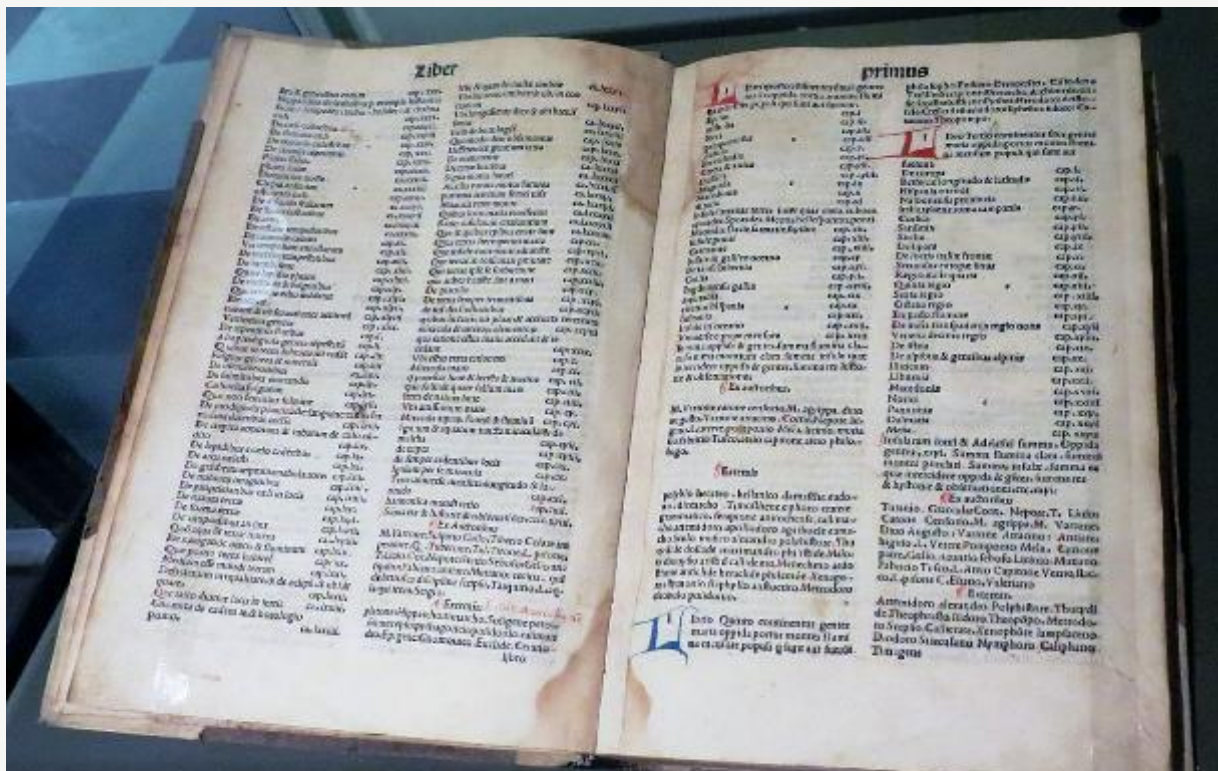




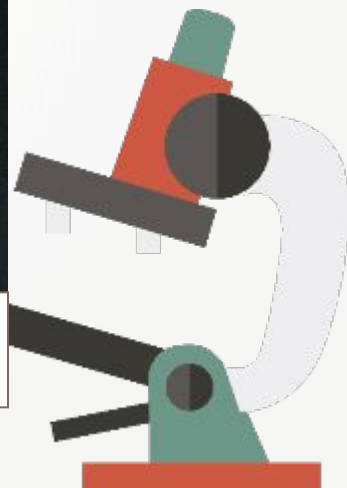
**Плиний
Старший**
23-79 гг.

Первой биологической энциклопедией принято считать труд римского учёного Плиния Старшего.

В I в. до н.э. он написал 37 томов **«Естественной истории»**.



«Естественная история»





Термин биология
впервые появился в 1797
г.



Биолог

биология
жизнь
ь

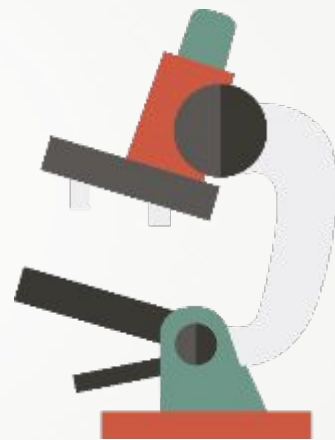
лого
наук
с
а



**Жан Батист
Ламарк**

1744 - 1829 гг.

Термин биология стал
впервые употреблять
французский натуралист
Жан Батист Ламарк в 1802 г.





Ботаника – наука о растениях.



Микология — раздел биологии, который изучает строение, особенности роста и биологическое значение грибов.

Разнообразие мхов описывает **бриология**.

Ископаемые останки древних растений исследует **палеоботаника**.





Зоология — раздел биологии, который изучает животных, их многообразие, строение и образ жизни.



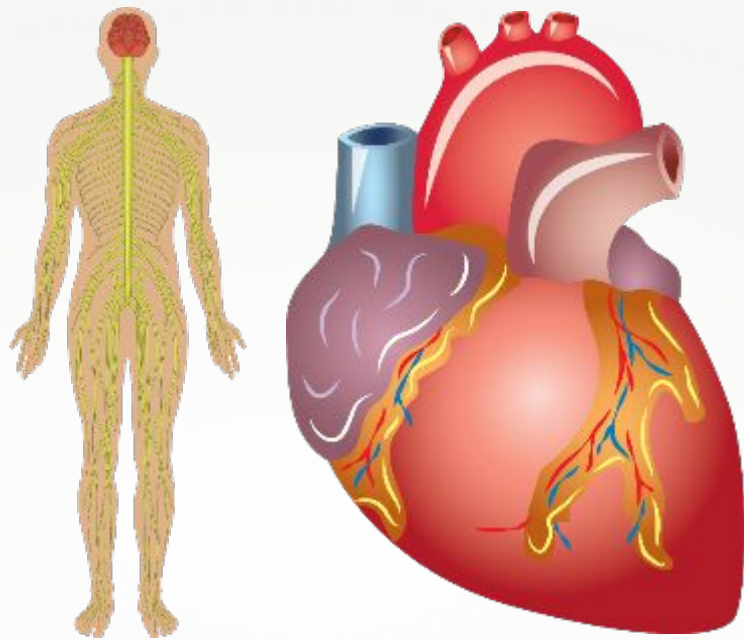
Зоология — раздел биологии, который изучает животных, их многообразие, строение и образ жизни.

Отдельные особенности животных изучают в специальных разделах зоологии: **морфологии, палеонтологии, этологии.**



Организм человека — объект исследования **анатомии, физиологии, гигиены.**



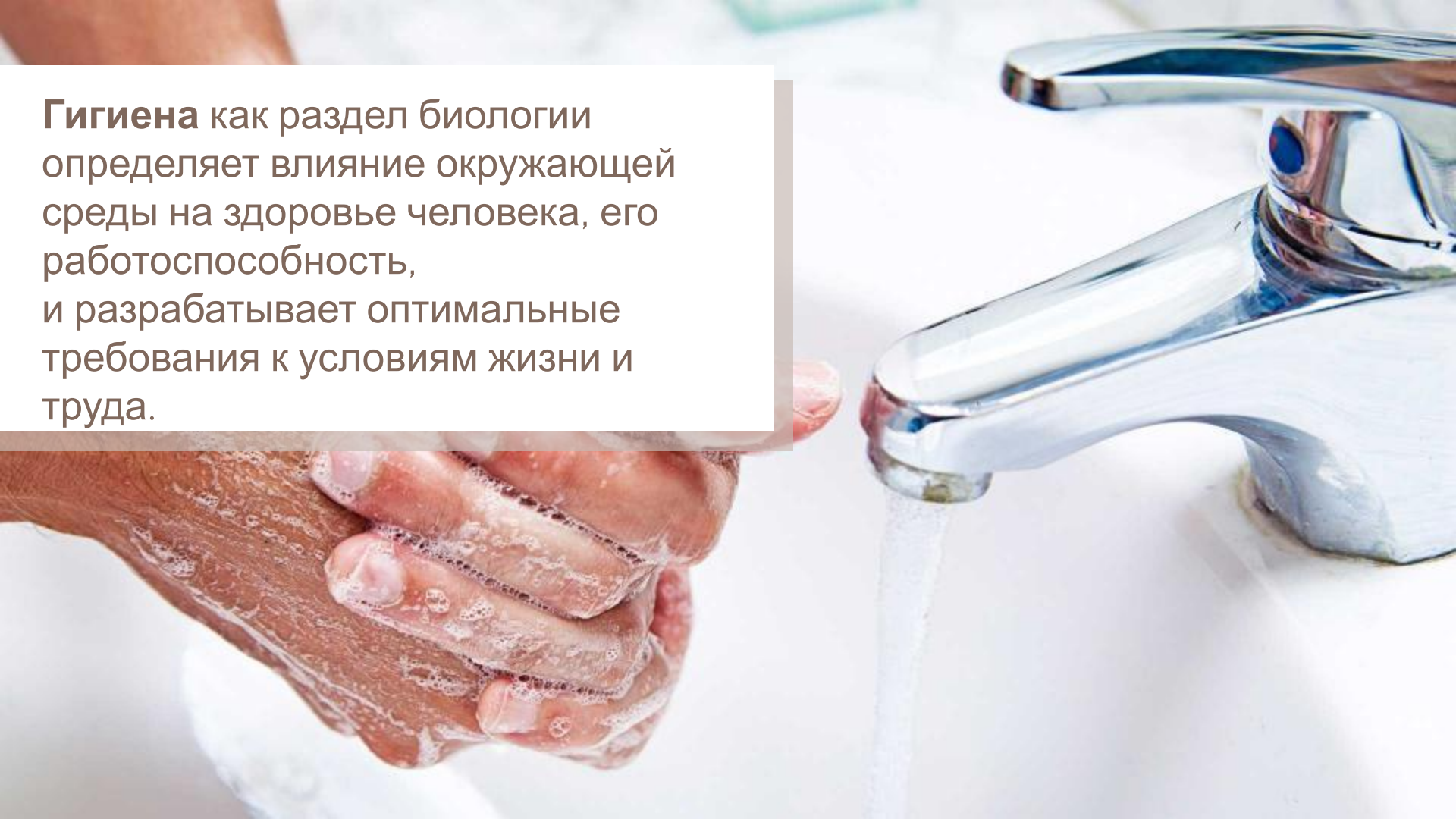


Анатомия — раздел биологии, который изучает форму и строение человеческого организма.

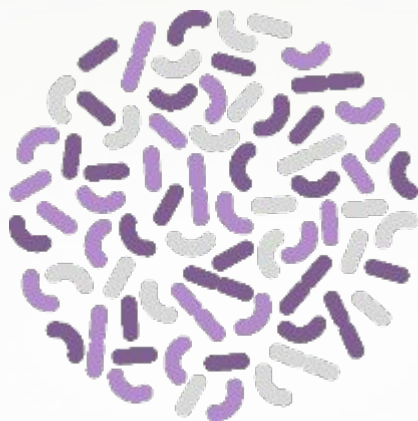
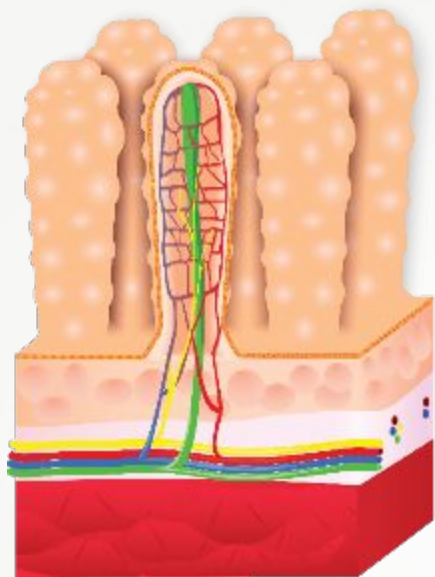


Физиология — раздел биологии, который исследует функциональные явления, которые тесно связаны со структурой организма, а также раскрывает законы жизнедеятельности живого организма.

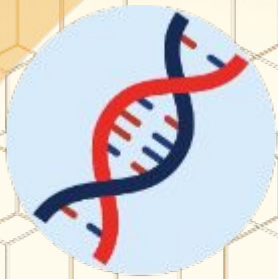
Гигиена как раздел биологии определяет влияние окружающей среды на здоровье человека, его работоспособность, и разрабатывает оптимальные требования к условиям жизни и труда.







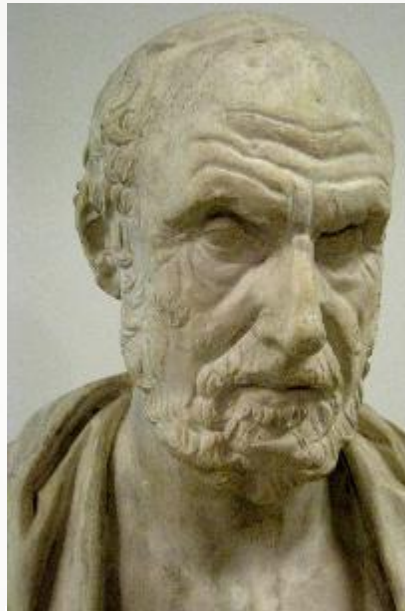
Общая биология – раздел биологии, который изучает все аспекты жизни, классифицирует и описывает царства живой природы, изучает происхождение видов и взаимодействие их между собой и с окружающей средой.



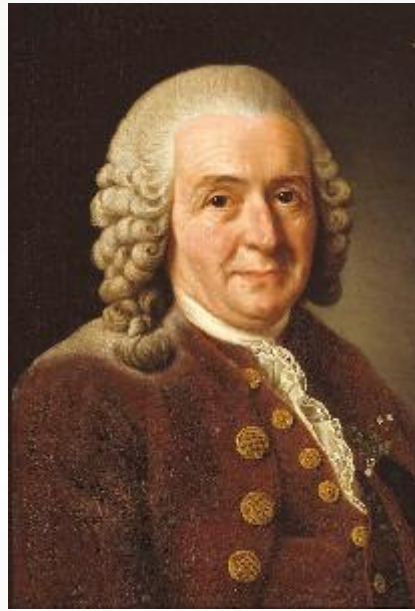


CLAUDIUS GALENUS

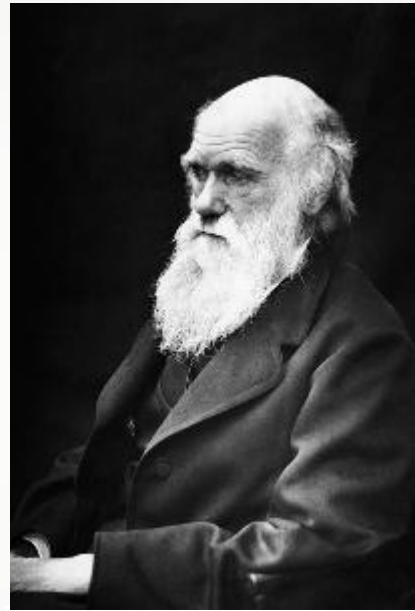
Клавдий Гален
129–200 гг.



Гиппократ
460–377 гг. до н.э.

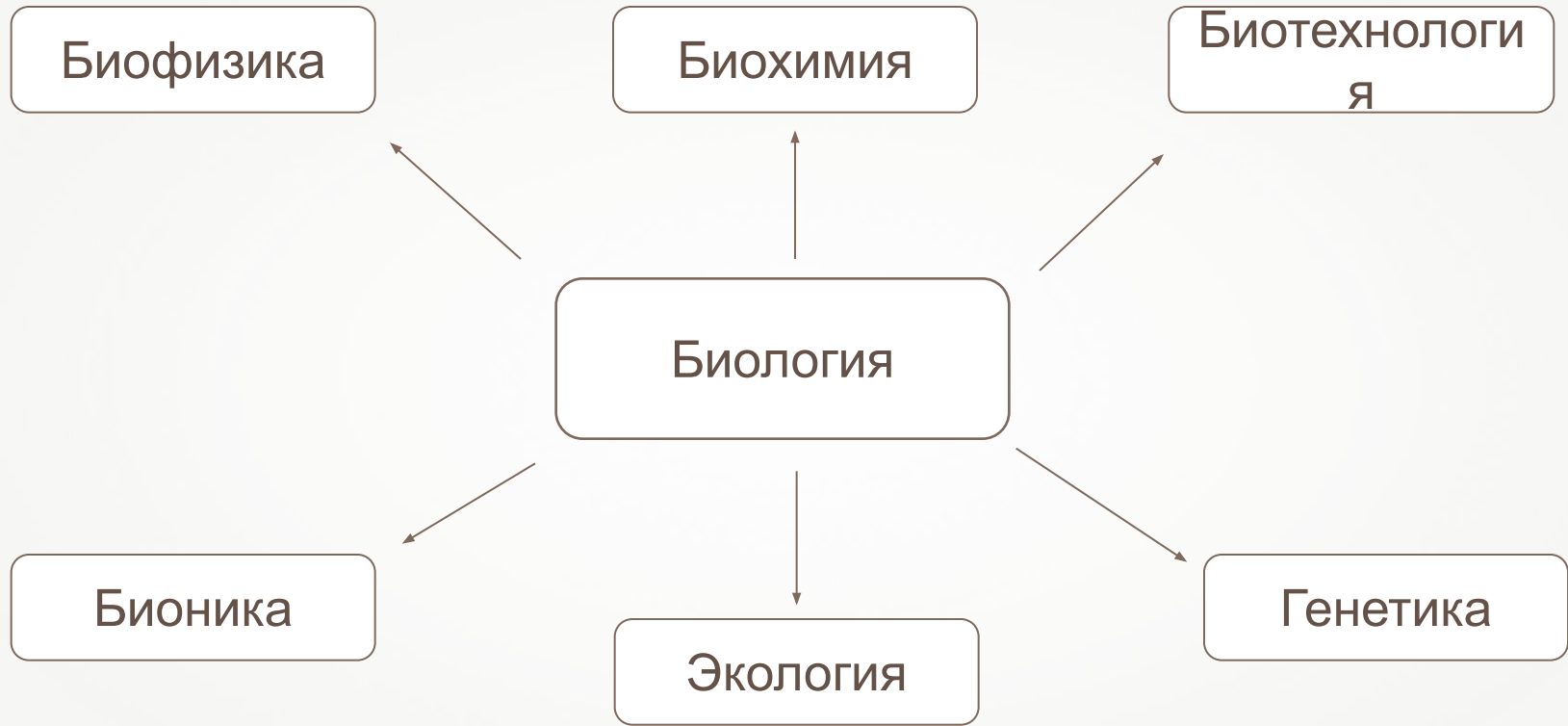


Карл Линней
1707–1778 гг.



Чарльз Дарвин
1809–1882 гг.







Современная биология — одна из важнейших для человечества естественных наук.



Острые проблемы

человечества

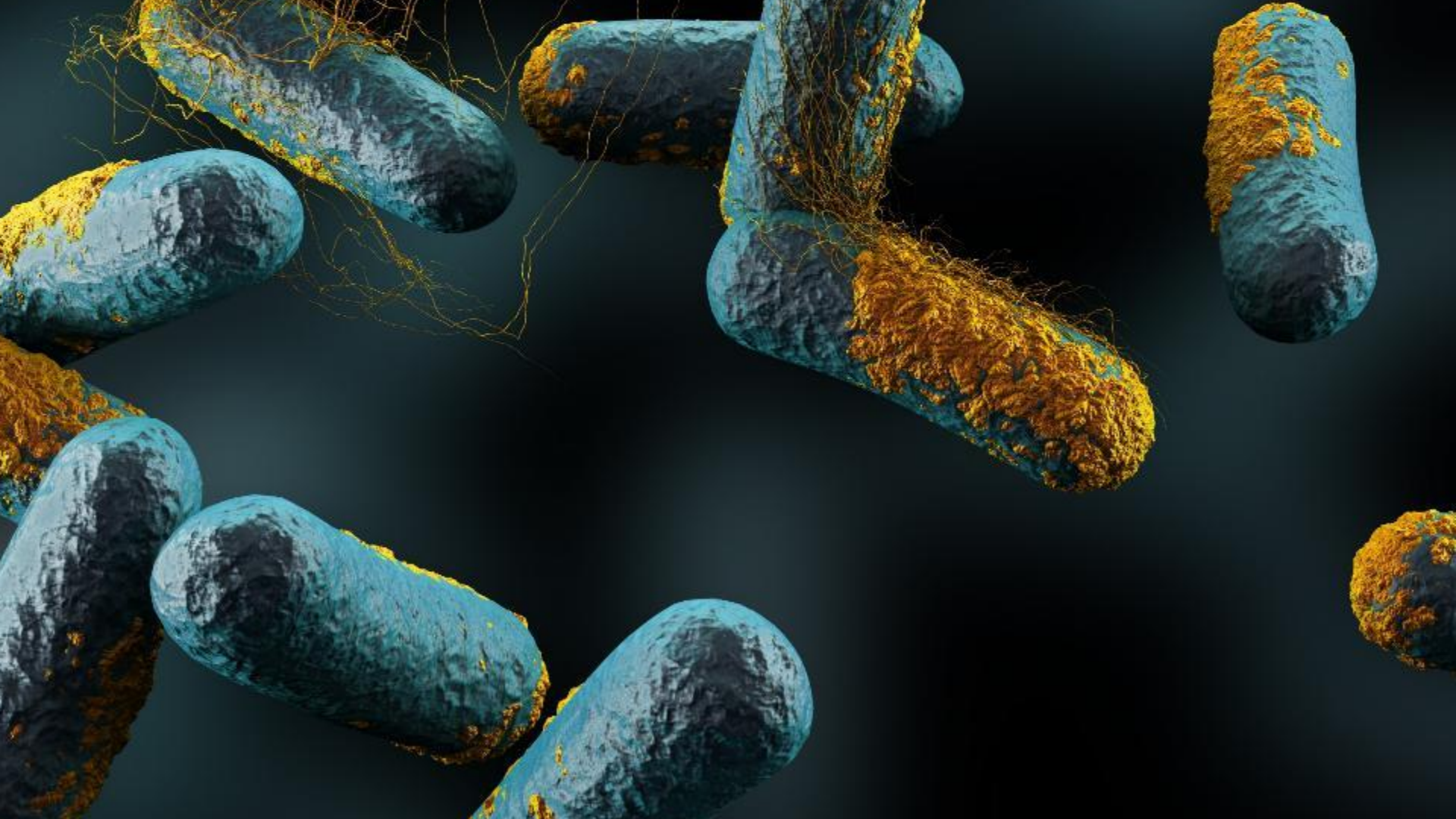
Охрана здоровья

Обеспечение продовольствием

Сохранение разнообразия
организмов на планете

Охрана окружающей среды





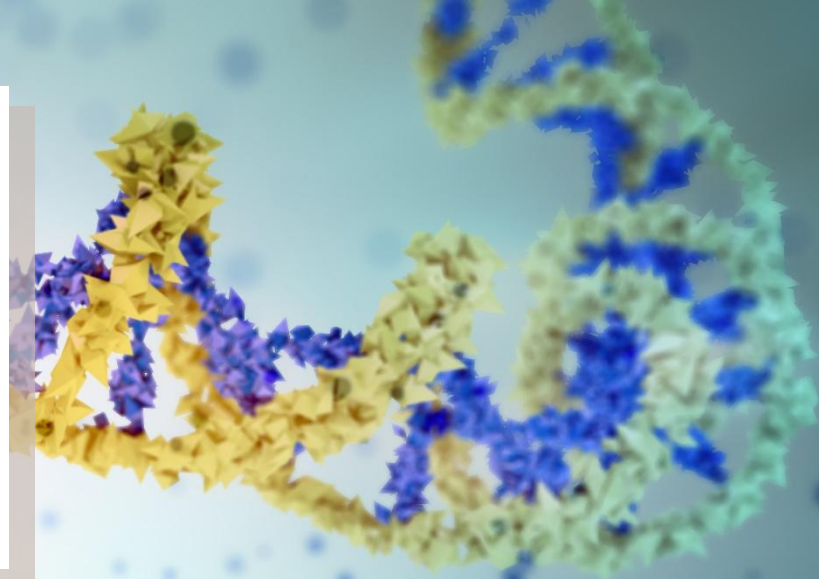




Генетика – наука о наследственности и изменчивости живых организмов.

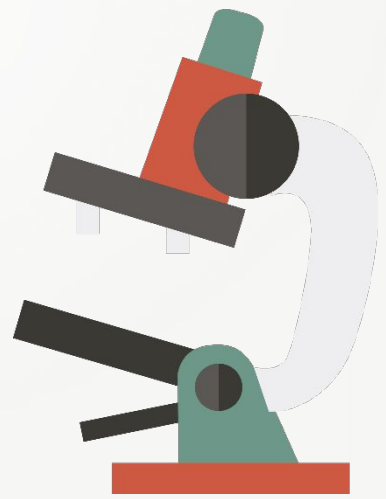


Теоретические знания по генетике необходимы в области диагностики и лечения наследственных болезней человека.
















Современная биология предлагает пути увеличения продовольствия за счёт **повышения плодородности земель, достижений генетики и селекции.**

Бионик

а

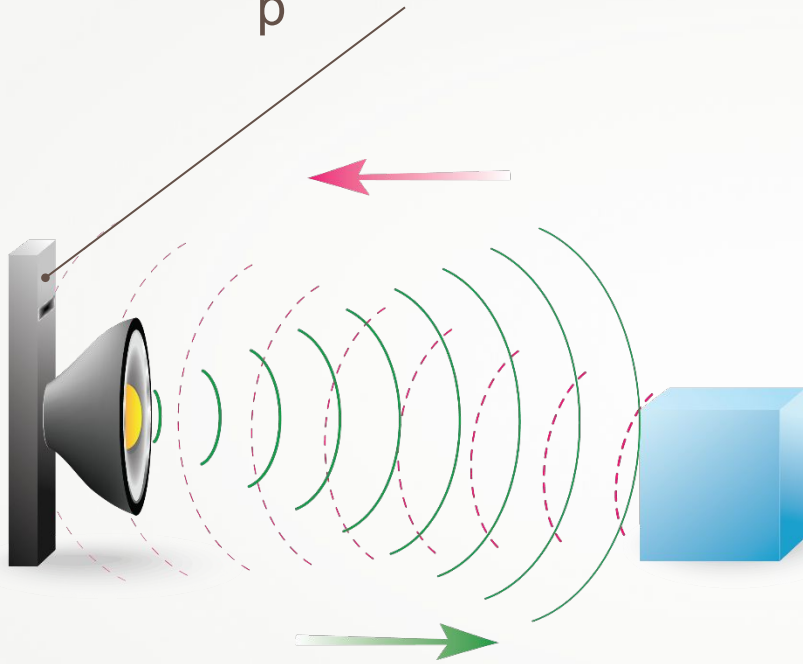


Целью бионики является **решение инженерных и технических задач на основе изучения структуры и жизнедеятельности живых организмов.**



Эхолот

ρ



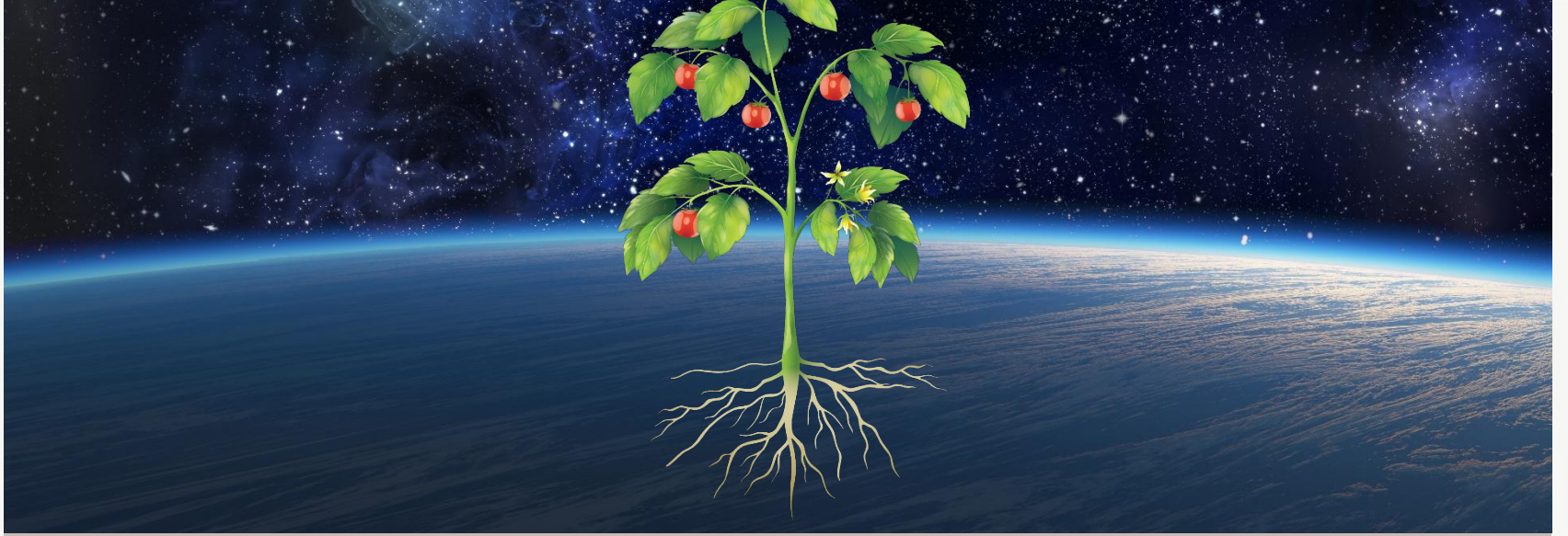




Фармакология – область использования различных биологических веществ в качестве лекарственных препаратов.



В психологии и социологии биология является научной теоретической базой.



Космическая биология – отрасль биологии, которая изучает особенности существования живых организмов во внеземных условиях, воздействие на них космических факторов, а также возможность существования жизни на других планетах.





Биологическая культура — это уровень восприятия людьми природы, окружающего мира и оценка своего положения во Вселенной.