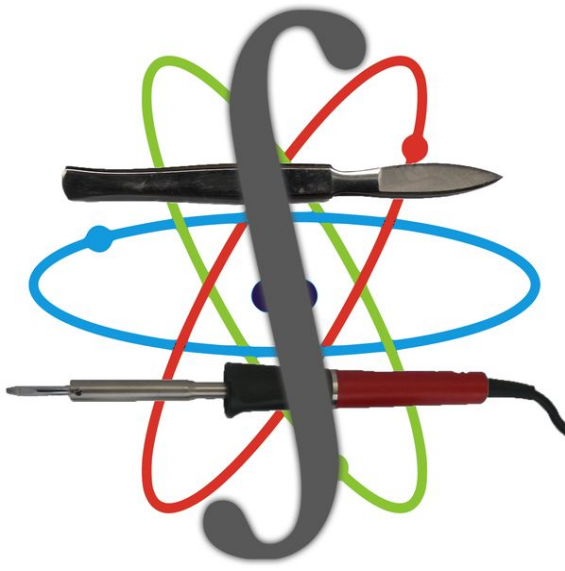


Эмблема



**Девиз «Живые
прототипы – ключ
к новой технике»**

БИОНИКА

Работу выполнила учащаяся 10А класса
Приймак Анастасия
Руководитель: учитель биологии
Балашова С.Г.

Бионика (от греч. *biōn* - элемент жизни, практически - живущий), наука, пограничная меж биологией и техникой, решающая инженерные задачи на базе анализа структуры и жизнедеятельности организмов.



Цель данной работы: определить место и значение бионики в системе современных научно-технических знаний и достижений.



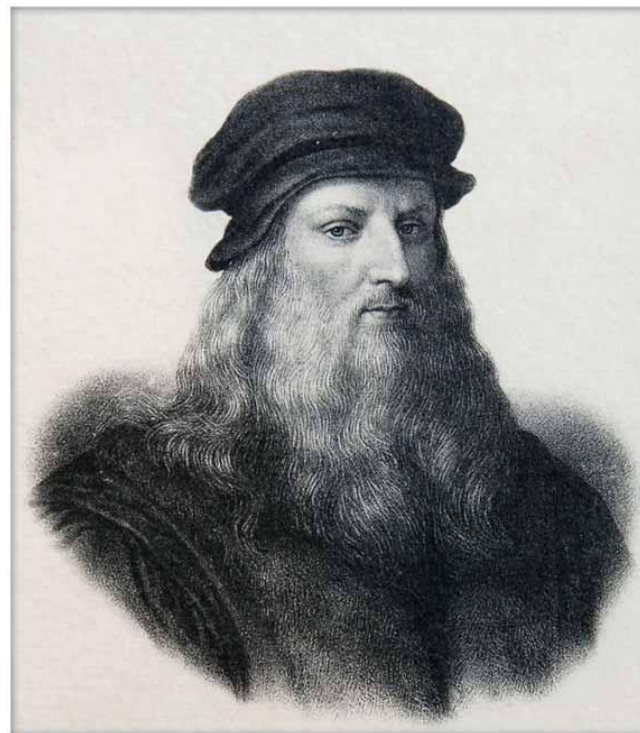
Что изучает бионика?

Биологическая бионика исследует природу такой, какая она есть, без попытки вмешательства. Объектом её изучения являются процессы, происходящие внутри биологических систем.

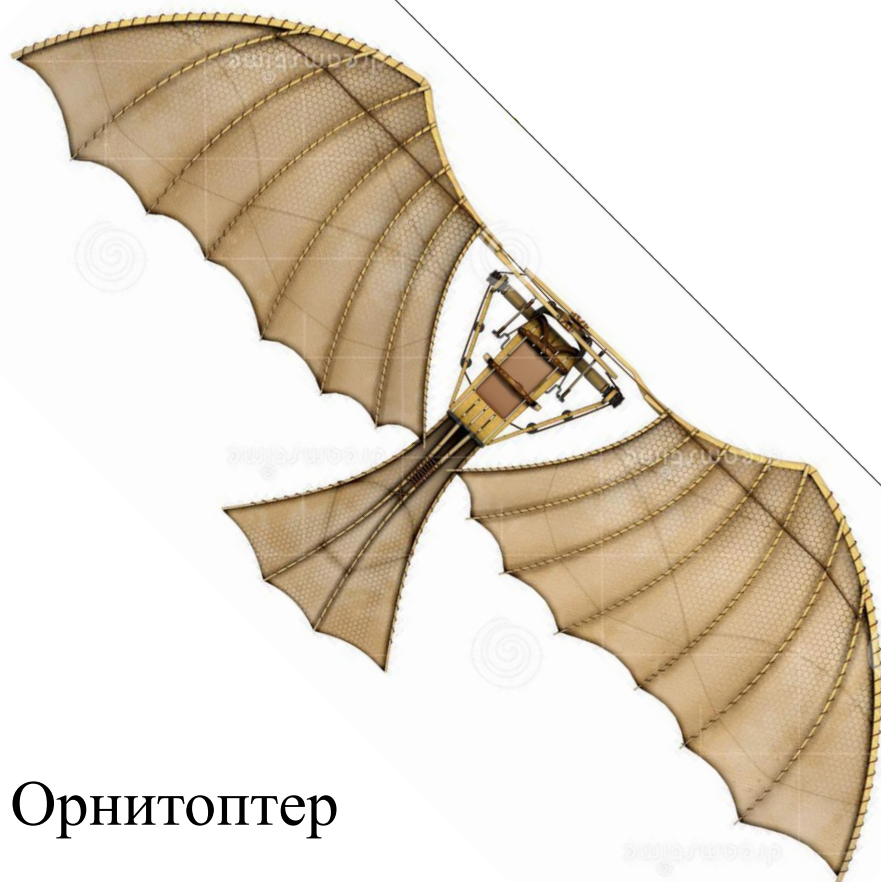
Теоретическая бионика занимается изучением тех принципов, которые были замечены в природе, и на их основе создаёт теоретическую модель, в дальнейшем применяемую в технологиях.

Практическая (техническая) бионика — это применение теоретических моделей на практике. Так сказать, практическое внедрение природы в технический мир.

Откуда всё начиналось?

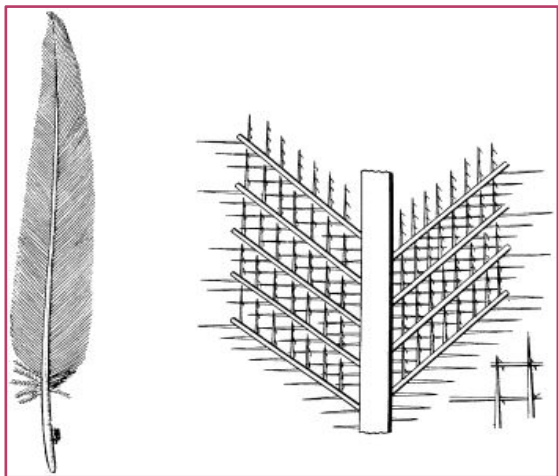


Леонардо Да Винчи



Орнитооптер

Кто первый – природа или люди?



Бионика и архитектура



Антони
Гауди



Дом Бальо в Барселоне

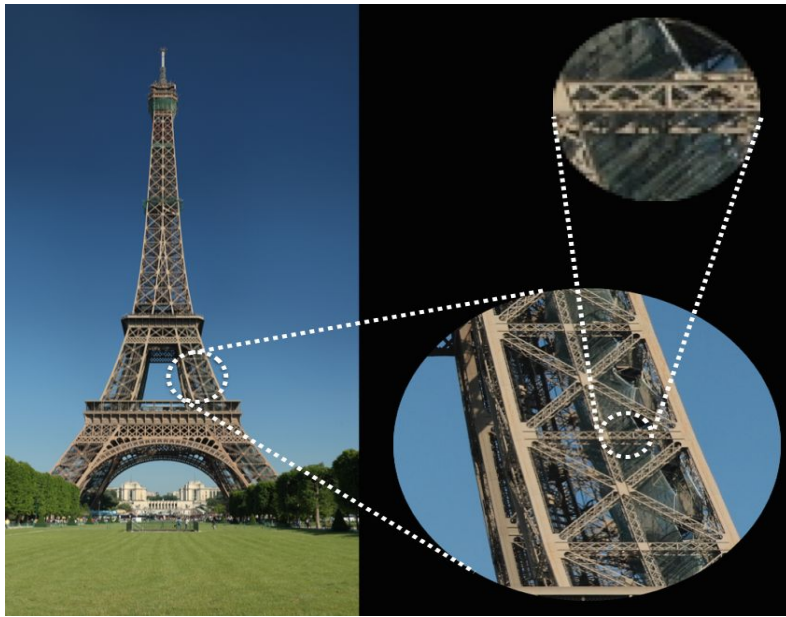


Храм Святого Семейства
(Барселона)

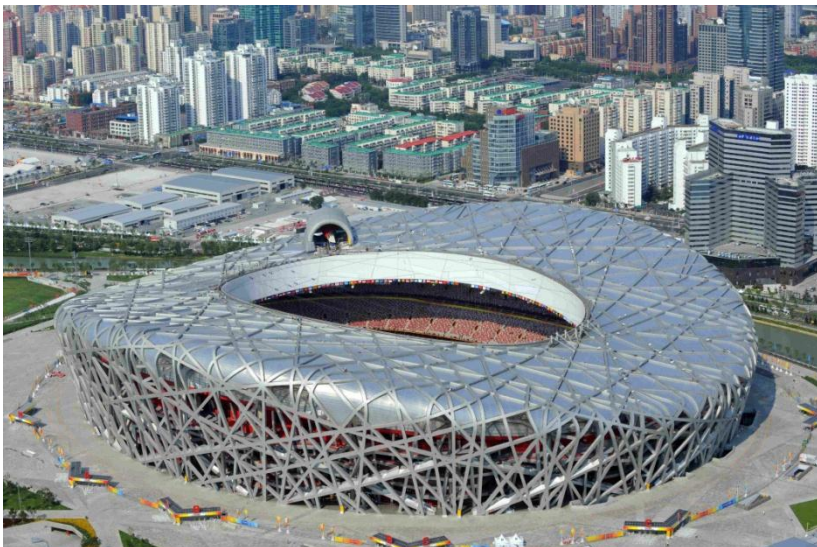


Дом Мила в Барселоне

Эйфелева башня в Париже



Стадион «Ласточкино гнездо» в Пекине



Небоскреб Аква в Чикаго



Жилой дом «Наутилус» или «Раковина»
в Наукальпане (Мексика)



Плавательный комплекс в Пекине



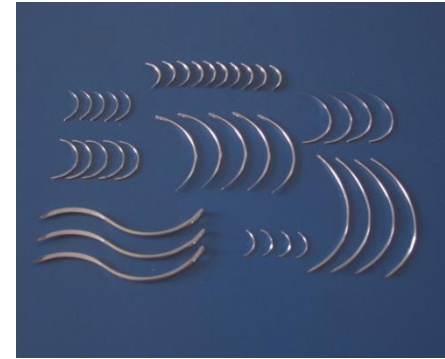
Оперный театр в Сиднее



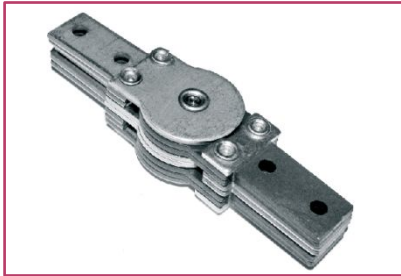
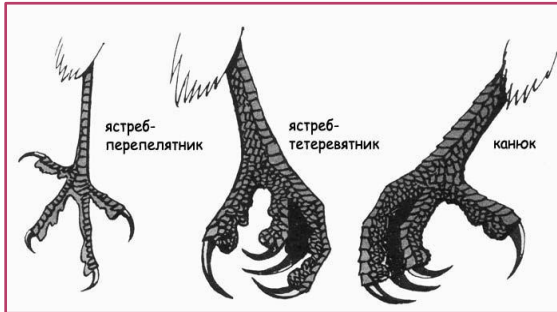
Национальный оперный театр в Пекине



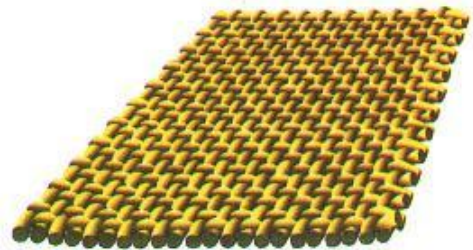
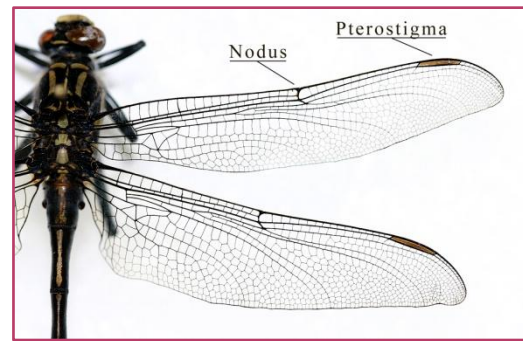
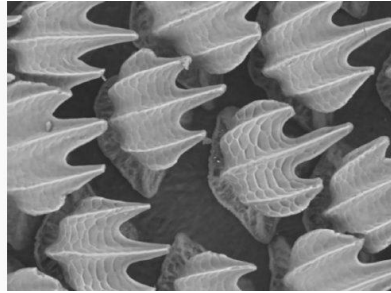
Бионика и медицина



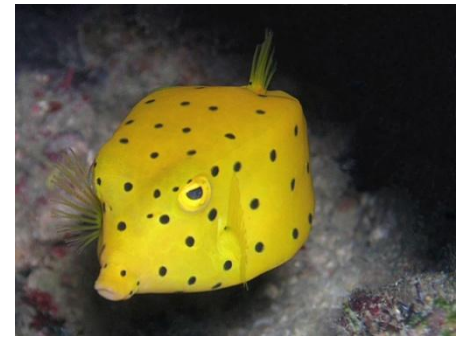
Бионика и техника.



Кожа дельфина ПОД МИКРОСКОПОМ



A close-up view of a green, textured surface, possibly a biological structure, showing a pattern of small, rounded protrusions similar to the yellow surface.



Природа открывает
перед инженерами и
учёными бесконечные
ВОЗМОЖНОСТИ
ПО ЗАИМСТВОВАНИЮ
ТЕХНОЛОГИЙ И ИДЕЙ.