

Бионика

Конференция

Термин «Бионика»

состоит из двух терминов:

«**био**-логия» и «тех-**ника**».

Официальным днем рождения
бионики считается

13 сентября 1960 г.,

когда в г. Дайтон (США) прошел
международный симпозиум

«Живые прототипы искусственных
систем – ключ к новой технике».

Бионика – это прикладная наука, изучающая возможности применения принципов функционирования и структурной организации живых систем в технике.

В западной литературе в том же значении используется термин «биомиметика».

Леонардо Да Винчи:

« Милостивая природа позаботилась так, что ты во всем мире найдешь чему подражать».

Лозунг бионики
«Простое
копирование
живых объектов»

В бионике выделяют ряд направлений:

- Биологическая бионика, изучающая процессы в биологических системах.
- Теоретическая бионика, изучающая математические модели этих процессов.
- Техническая бионика, применяющая модели теоретической бионики для решения инженерных задач.

Бионика

```
graph TD; B[Бионика] --> Bi[Биология]; B --> Ch[Химия]; B --> Ph[Физика]; B --> Ek[Экология]; B --> En[Инженерные науки: Электроника, Навигация, Архитектура и др.]; K[Кибернетика];
```

Биология

Химия

Кибернетика

Физика

Инженерные науки:
Электроника
Навигация
Архитектура и др.

Экология

**Какие проблемы может
решить человек с
помощью бионики?**

Цель нашей конференции –
знакомство с некоторыми
техническими устройствами,
созданными с помощью бионики на
основе изучения строения и
функционирования живых
организмов, и практическое
применение этих устройств
человеком.

