

image not found or type unknown



Невозможно представить современный мир без бионики. Благодаря заслугам бионики были сделаны уже тысячи открытий. Главной задачей бионики является создание современных технологий, посредством наблюдения и изучения природных систем.

Все мы с детства тесно связываем свою жизнь с бионикой, изучая в школе внешнее и внутреннее строение, а также поведение живых организмов на уроках биологии. Бионика связана со многими дисциплинами такими, как химия, физика, биология, информатика и тд.

Застёжки липучки созданы по прототипу репейника, подводные лодки основывались на формах акулы, идею технических присосок заимствовали у осьминога. Это и многое другое бионика внедрила в нашу жизнь.

Наука развивается и даёт человеку возможности о которых он и не мог мечтать. Мы очень многим обязаны природе, ведь она вносит столько новшеств в наш мир. Природа создаёт нам все условия, для того чтобы неподвластные нам вещи слали вполне реальными и выполнимыми.

С развитием бионики наша жизнь ещё не раз кардинально изменится. Бионика является весьма перспективным направлением нашего обучения и жизни. Мне предстоит раскрыть «Почему бионика является важной составляющей современного мира и как бионика отражает перспективу».

2.

### **Перспективы бионики.**

За последнее время бионика сделала большой толчок к развитию, так как современные технологии позволяют изучать самые миниатюрные природные конструкции с невероятной точностью. Современная бионика во многом связана с разработками новых материалов на основе природных аналогий, искусственных органов, робототехнике.

Современные технологии достигли небывалого развития. К примеру, учёные смогли проанализировать ДНК пауков и провести аналогию, получив способ

изготовления шелковидной паутины.

Будущие перспективы интеллектуальных систем восхищают. Интеллектуальная система сможет самостоятельно развивать собственный дизайн и менять форму самыми разными способами.

Бионика развивается с большой скоростью. Многие её достижения кажутся невероятными. Transition – летающий автомобиль со складными крыльями. Также Terrafugia – летающий автомобиль, который уже находится в процессе разработки. Эта модель будет способна ездить по обычным автотрассам в качестве гибридного электрокара и летать со скоростью 160 км/ч.

Был создан огромный принтер «D – share», способный напечатать двухэтажное здание с лестницами, комнатами, стенами и трубами, используя песок и минеральные вяжущие вещества. Он формирует крепкий материал, как бетон, и выглядит он, как мрамор. Напечатанный дом может быть построен без специальных навыков и знаний.

Люди активно занимаются проблемой утраты конечностей. На место утраченных конечностей ставят технологические устройства, которые отлично взаимодействуют с нервными клетками. Человек может контролировать их, посредством нервной системы. Искусственная конечность может чувствовать тепло, давление, прикосновения.

Развитие бионики приводит к тому, что мы можем отстать от роботов в интеллектуальном развитии. Бионика – невероятная наука, которая может удивительно изменить нашу жизнь, как в лучшую, так и в худшую сторону.

Также медицина занимается экспериментами с 3D – печатью органов. Уже удалось создать на 3D – принтере сердечные и сосудистые ткани из стволовых клеток. Компания 3D Bioprinting Solutions напечатала щитовидную железу мыши и провела с ней удачную операцию. С предварительно распечатанной моделью сердца спасли жизнь 9 – месячному ребёнку.

3.

Задачей бионики является создание не просто копии, а изобретение нового, лучшего, совершенного. Современные бионические интерьеры позволяют с помощью высоких технологических приёмов создать гармонию форм живой природы. В природе мы не видим прямых линий, острых углов. В ней мы видим

плавные, перетекающие друг в друга элементы, гармоничные и упорядоченные.

Бионический дизайн позволяет получать неординарные решения, узнавать новые функциональные особенности форм и конструкций. Он предоставляет возможность создавать самые невоплотимые идеи, позволяет видеть перспективу.

Образ жизни современного человека – это постоянная суета, стрессы, преодоление больших расстояний, активная деятельность, мобильность. Бионика даёт нам массу возможностей, помогает нам приспособиться к окружающей среде. Создаёт уют и комфорт. Она сочетает передовые технологии с натуральными материалами. Рудольф Штайнер говорил: «Духовный аспект создания бионических форм связан с попыткой осознать предназначение человека. В соответствии с этим архитектура трактуется как «место», где раскрывается смысл человеческого бытия.»

Развиваются технологии, открывающие архитекторам широкие горизонты для воплощения самых амбициозных проектов многоквартирных жилых домов, индивидуальных строителей, небоскрёбов и тд.

В современных бионических проектах, благодаря постоянно меняющемуся балансу взаимодействия желаний и пространственных возможностей человек испытывает ощущение движения. Минимальное движение сдвигает баланс сил, почему и меняется восприятие пространства.

#### **Вывод:**

Природа открывает перед нами бесконечные возможности. Современные технические устройства позволяют изучать природу до крупиц. Год за годом современные технологии совершенствуются, дают нас массу преимуществ. Уже сейчас бионика позволяет делать нашу жизнь более яркой и интересной. Творит чудеса в медицине и многом другом. Человек открывает вещи, которые кажутся нереальными и неосуществимыми. Смело можно назвать бионику – наукой будущего.