

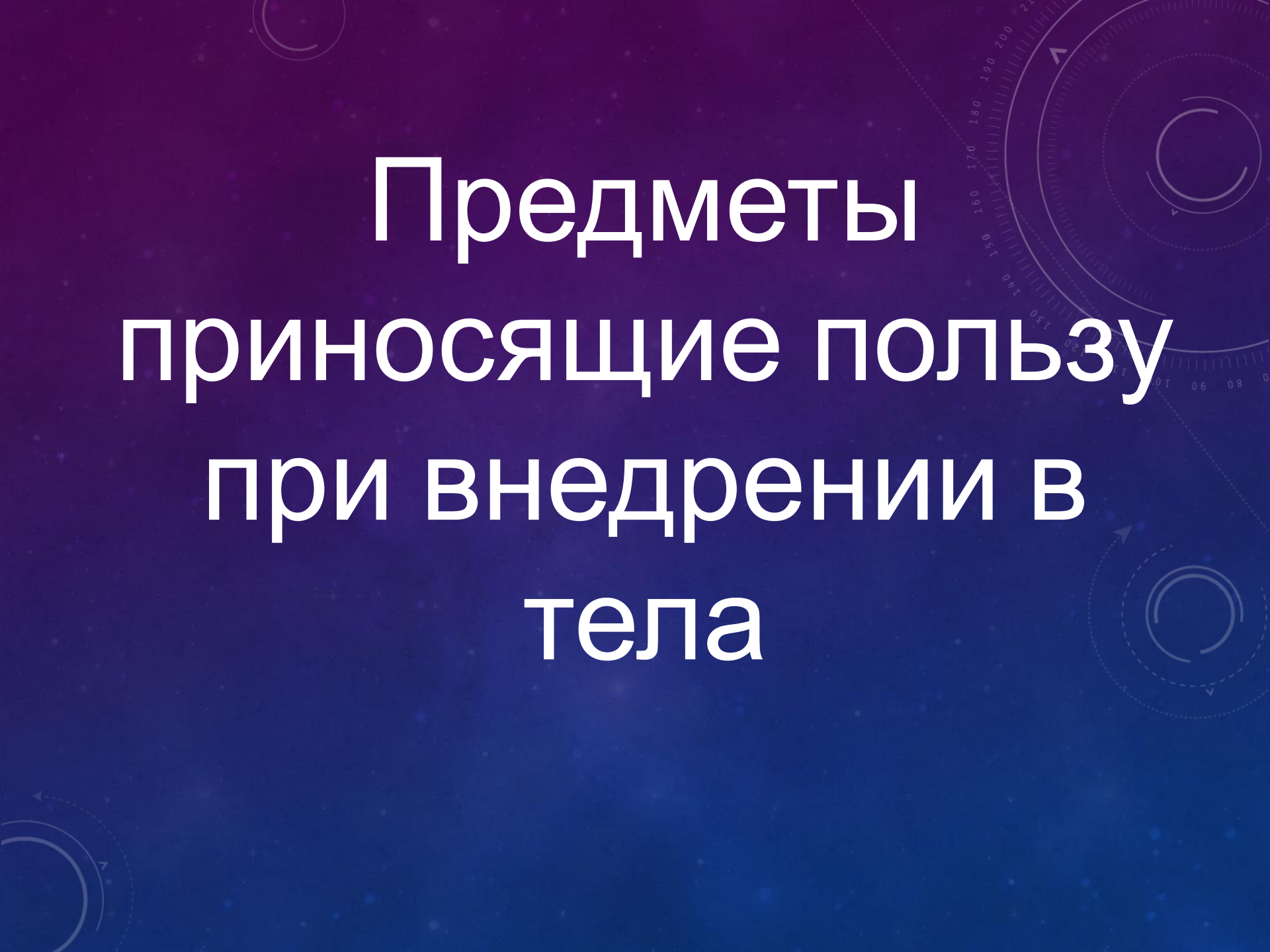
Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение  
Высшего образования

“Самарский государственный экономический университет”

# Искусственные предметы и их внедрение в тело человека

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛИ:

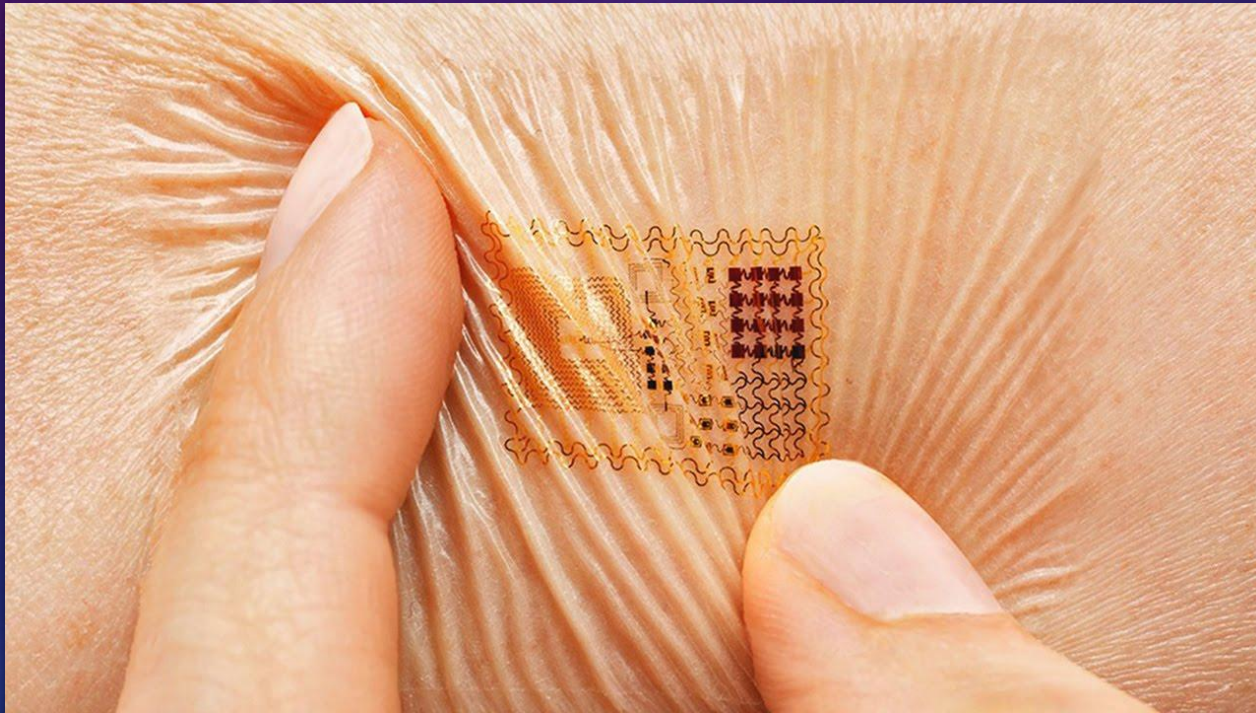
СТУДЕНТКИ 1 КУРСА, ГРУППЫ РЦБ-2  
СЫЧЁВА ДАРЬЯ, СИНИЧКИНА ОЛЕСЯ

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white stars. Overlaid on this are several faint, light blue technical diagrams. These include circular gauges with numerical scales (e.g., 0, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240) and arrows, as well as circular arrows indicating rotation or flow. The text is centered and rendered in a clean, white, sans-serif font.

Предметы  
приносящие пользу  
при внедрении в  
тела

# ЦИФРОВАЯ ТАТУИРОВКА

Цифровая татуировка Epidermal Electronics несет в себе множество разнообразных датчиков, отслеживающих пульс человек, температуру его тела, кровяное давление и некоторые другие параметры.





# ЧИП В МОЗГЕ

Имплантация в мозг чипов, способных напрямую пресекать мозговые импульсы, которые вызывают посттравматический синдром. Так, в США уже начали имплантировать временные тестовые устройства в мозг волонтерам, которые л

Чип, имплантируемый  
в человеческий мозг



MyShared

MyShared

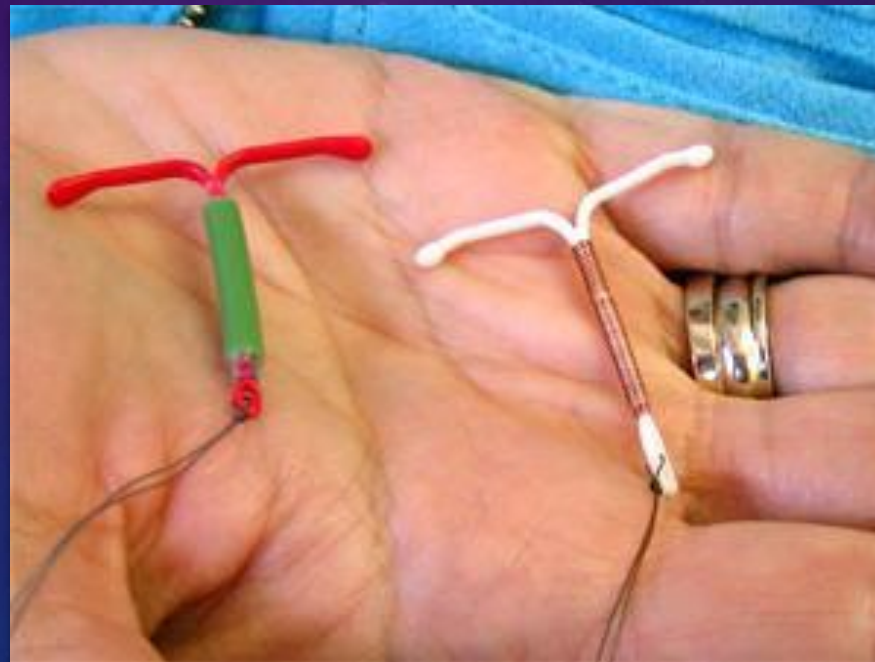
# АНТЕННА ДЛЯ ДАЛЬТОНИКОВ

Антенна для дальтоникив, которая улавливает цвет. Благодаря антенне, вживленной в голову, дальтоник может слышать цвет. Антенна соединяется с чипом, который переводит улавливаемый камерой цвет в звук, преобразовывая его в разные частоты, вибрирующие внутри черепа. Антенна даже позволяет воспринимать цвета за пределами обычного человеческого спектра, например в инфракрасном и ультрафиолетовом спектрах



# ВНУТРИМАТОЧНЫЙ КОНТРАЦЕПТИВ

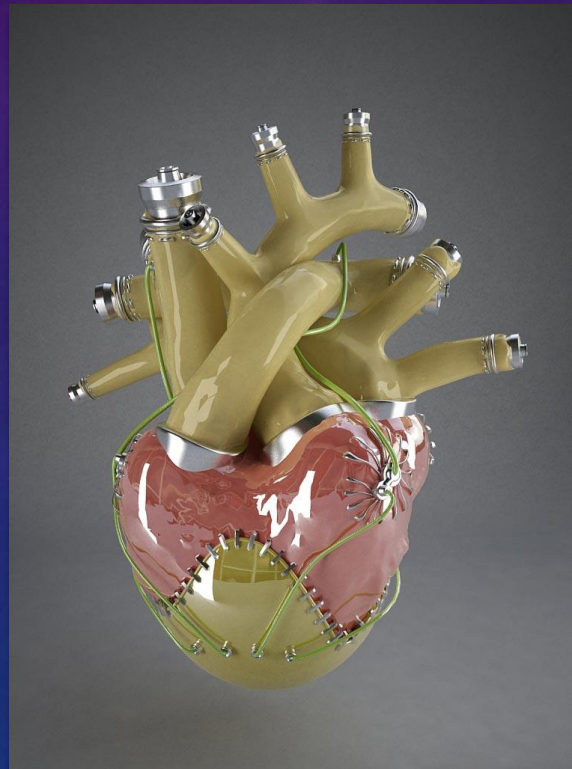
Маленький Т-образный кусок металла или пластика, который эффективно контролирует биологические процессы в организме.





# ИСКУССТВЕННОЕ СЕРДЦЕ

Искусственное сердце — представляет собой технологическое устройство, предназначенное для поддержания достаточных для жизнедеятельности параметров гемодинамики.



# ИСКУССТВЕННЫЙ КОЛЕННЫЙ СУСТАВ

Самым большим суставом в теле человека является коленный. Нарушение его работы сопровождается сильной болью. В некоторых случаях проблемы с коленным суставом могут и вовсе привести к потере трудоспособности. Вернуться к нормальной жизни при возникновении такого заболевания поможет эндопротезирование. Так называют операцию по замене сустава на искусственный имплантат.





# ЗУБЫ

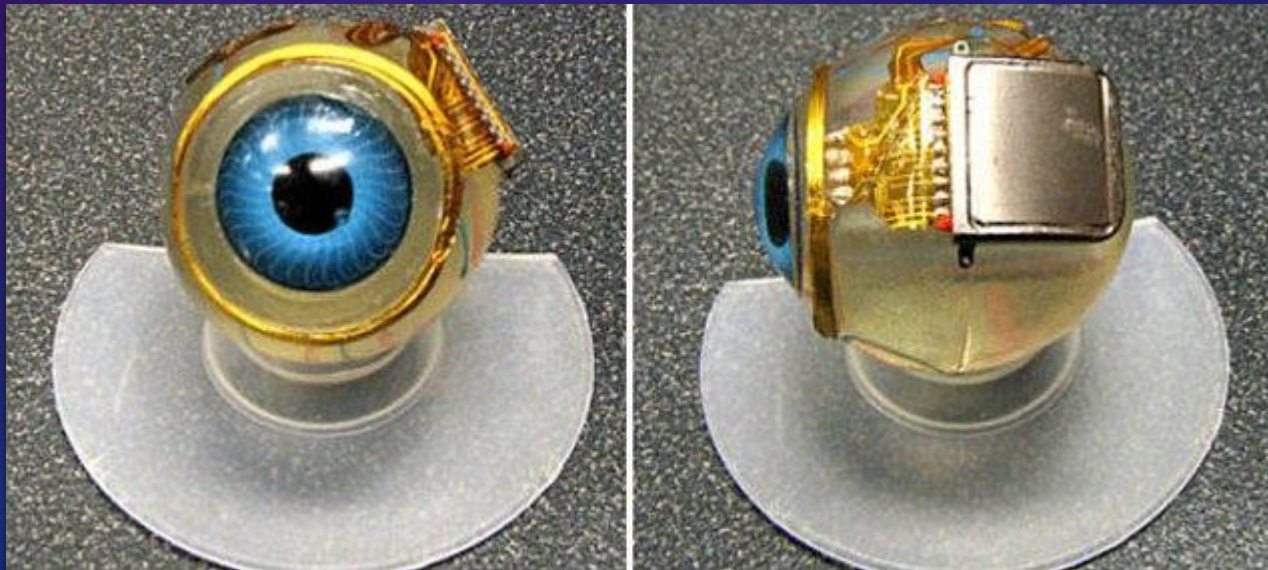
Зубные импланты – это самый беспроблемный вариант восстановления функциональности утраченных зубов



# БИОНИЧЕСКИЙ ГЛАЗ

Недавно стало возможным вживление бионического глаза, благодаря которому человек, потерявший зрение по тем или иным причинам, может видеть мир через небольшую видеокамеру.

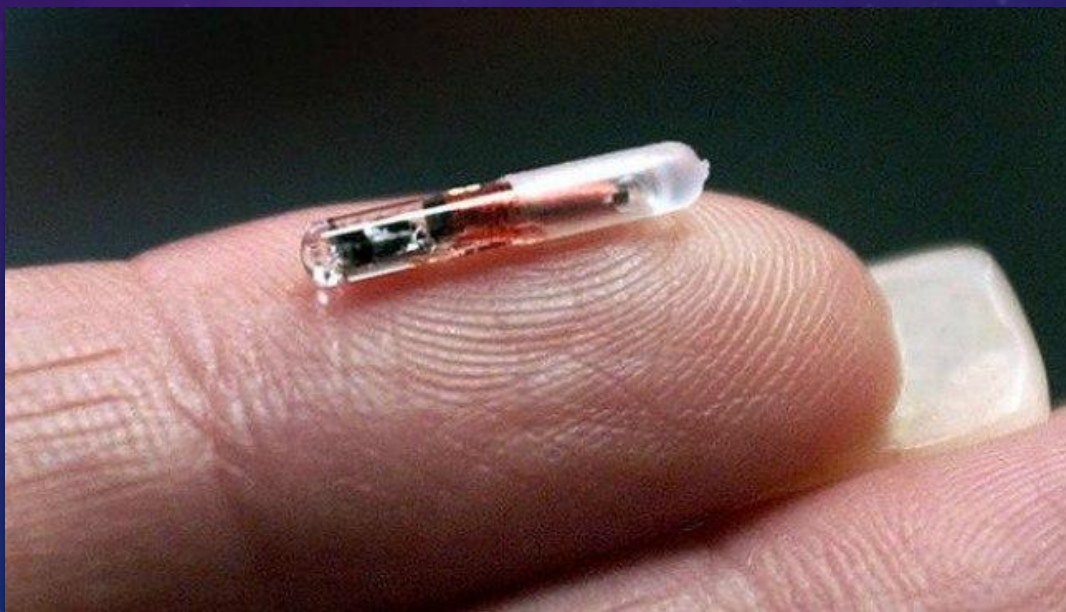
На планете растет численность так называемых "людей-киборгов".





# ЛЕЧАЩИЕ ЧИПЫ

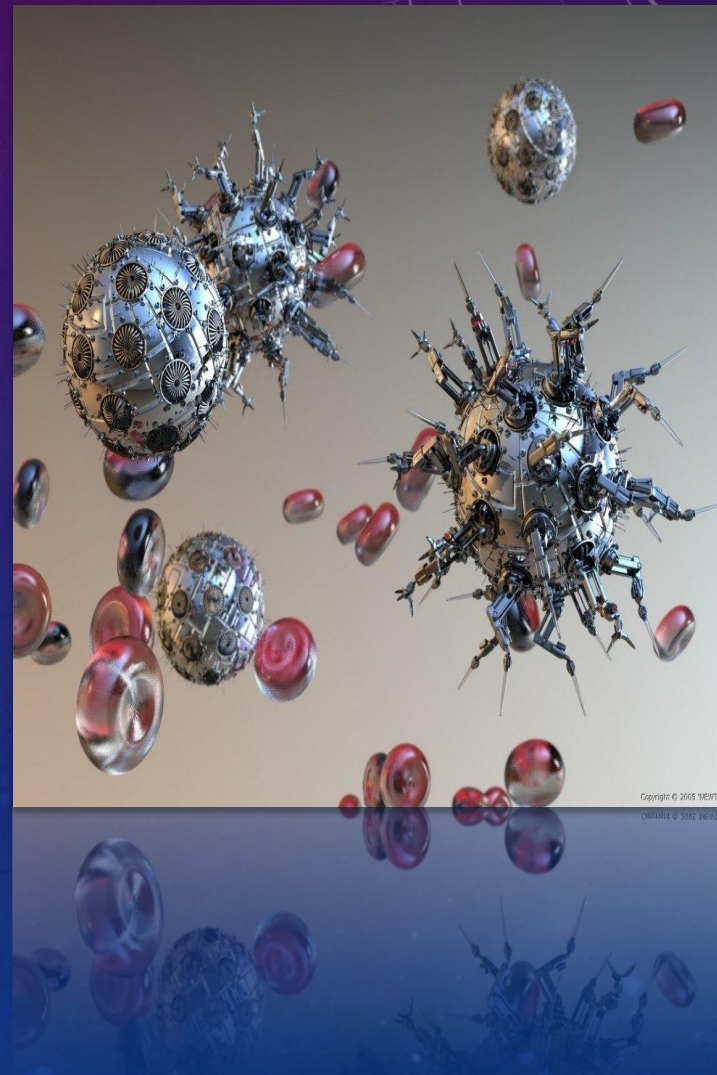
Уже сегодня есть пациенты, которые используют имплантированные устройства, работающие совместно с мобильным приложением для того, чтобы контролировать течение болезни или даже ее лечить. Чип вводится в организм с помощью обычной иглы и используется для нейростимуляции необходимых зон.





# УМНАЯ ПЫЛЬ

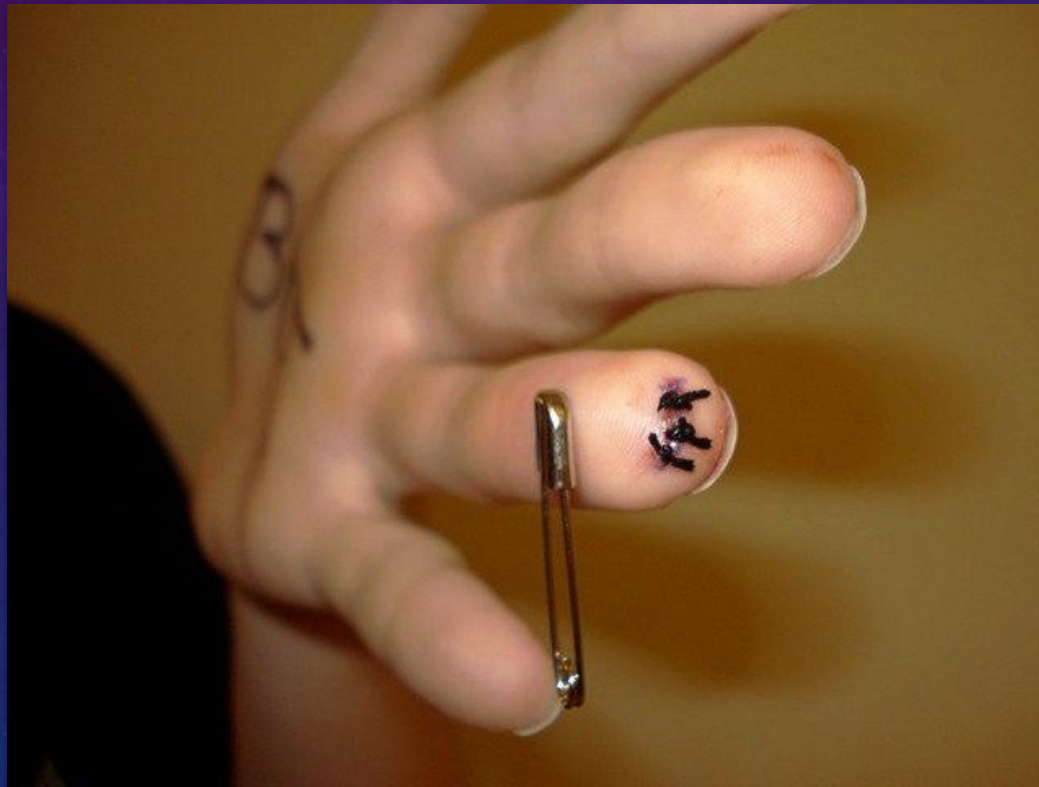
Smart Dust или "умная пыль" - это, возможно, самая последняя инновация в имплантологии. Представьте себе матрицу из настоящих компьютеров с антеннами, каждый из которых много меньше песчинки, которая может самоорганизовываться внутри тела в любую нужную сеть для того, чтобы обеспечить выполнение различных сложных внутренних процессов. Используя "умную пыль", врачи смогут осуществлять различные действия в вашем теле без необходимости его разрезания - доставлять нужные лекарства в нужные места, проводить внутренние операции, осматривать внутренние органы и многое другое.



Предметы не  
приносящие пользу  
при вживлении в  
тела

# МАГНИТНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ

Магнитные имплантаты, которые вживляются в кончики пальцев, помогают чувствовать электромагнитные поля и поднимать мелкие металлические предметы. Опасны тем, что воздействуют на биополе человека, нарушая его.





# ВЖИВЛЕННАЯ ФОТОКАМЕРА

Американский фотограф вживил себе в затылок камеру. Посетители Арабского музея современного искусства в Катаре могли смотреть прямую трансляцию из снимков моментов его собственной жизни, которые даже он сам не видел. Тем не менее проект не обошелся без неприятных осложнений: камера привела к проблемам со здоровьем и часть её пр



# ОПЕРАЦИИ ПО УДЛИНЕНИЮ НОГ

Операция может повлечь за собой массу осложнений. Например, поломка аппарата на любой стадии лечения, невыносимая боль в период distraction, инфекции, кровотечения.



# РОГА



Популярная среди определенной молодежи операция по вживлению под кожу головы рожек из тефлона также должна быть объявлена нелегальной, считают трезвомыслящие люди. В конце концов, человек не рождается с рогами, а значит, они ему не нужны.



# ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЙ ИМПЛАНТАТ

Хотя субдермальные имплантаты полностью спрятаны под кожей, трансдермальные имплантаты частично выступают наружу. Эта разновидность модификации тела выполняется при помощи процесса, известного как дермальное прод...



# БИОХАКИНГ ДЛЯ КРАСОТЫ

До сих пор неизвестно, какой риск для здоровья представляют имплантаты. Биохакинг - это новое малоизученное направление, которое может быть очень опасным для человека.





# ДАТЧИКИ НА ЗАТЫЛКЕ

Некоторые люди вживляют в свой затылок датчики, которые подсказывают им, приближается ли кто-нибудь со спины. С первым прототипом устройства носят также специальные серьги, сообщающие о том, что кто-то подходит слева или справа.





# ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЕТЕЙ

Тенденция к вживлению чипов в человеческий организм набирает обороты. Планируется программирование способностей и характеристик детей с помощью генной модификации и чипизации.



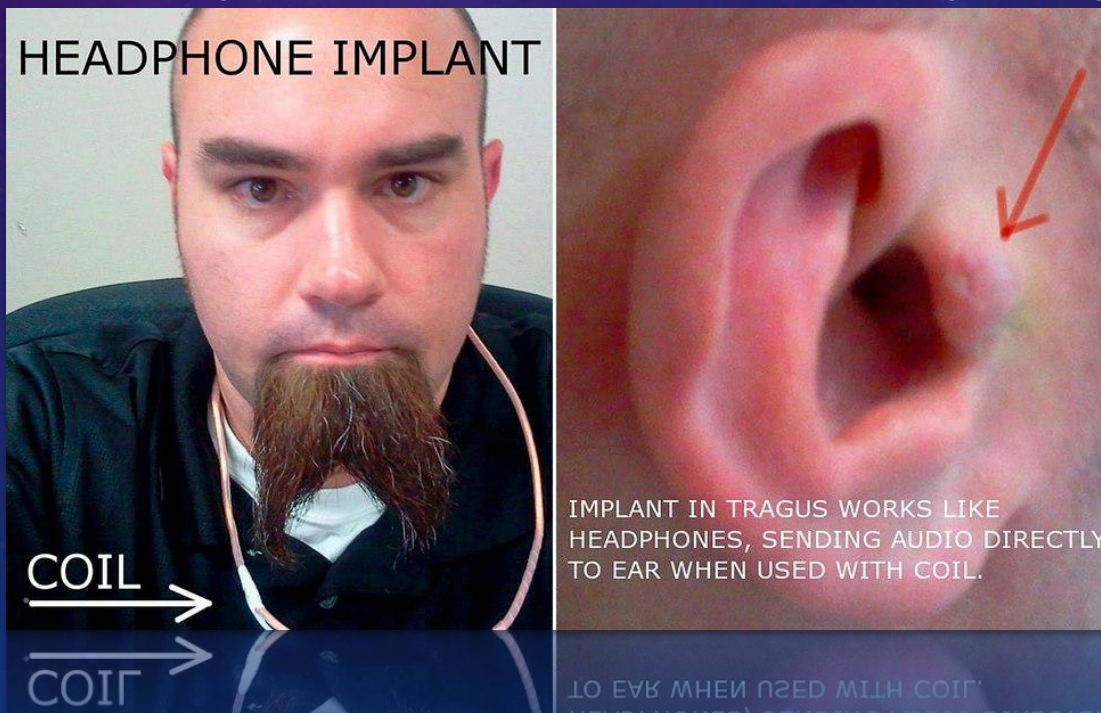
# СИЛИКОНОВЫЕ ИМПЛАНТЫ

Некоторое время назад приобрели популярность операции по вживлению в тело силиконовых имплантов. Но есть существенный риск повредить здоровье, восстановить которое будет очень трудно или даже почти невозможно.



# ВЖИВЛЕННЫЕ НАУШНИКИ

Биохакер и продавец Рич Ли из Юты хотел иметь возможность слушать музыку украдкой. В 2013 году он имплантировал постоянные наушники: ему вживили маленькие магниты под кожу козелков ушных раковин. Он может проигрывать музыку через плеер, соединенный с отдельной электромагнитной катушкой у него на шее. Это создает электромагнитное поле, импланты вибрируют и воспроизводят музыку.





The background is a gradient from dark purple at the top to dark blue at the bottom, with a subtle pattern of white stars. Overlaid on this are several faint, light-colored technical graphics: a large circular gauge with numerical markings (0, 40, 80, 120, 160, 180, 190, 200, 210) and a needle pointing towards the 180 mark; several concentric circles and dashed lines; and curved arrows indicating motion or flow.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**