

# Изобретения, подсказанные природой



«...природа иногда указывает,  
как самые сложные задачи  
решаются с поразительной  
простотой».

**Биомиметика** - Современное научное направление по заимствованию у природы ценных идей и реализации их в виде оригинальных материалов, процессов и технологий, имитирующих природные аналоги ... Наука, которая занимается копированием изобретений у природы.



# Учиться у природы.



*Репейник и застежка-«липучка»  
действуют по одному принципу*





По  
принципу  
работы  
крыльев  
насекомых  
созданы  
ветряные  
мельницы





Паутина - «подказала» изготовление  
рыболовных сетей. (снастей)



Вентиляции высотных домов -  
взяли принцип работы этих  
систем в термитниках.  
Например: Они послужили  
моделью для торгового центра  
«Истгейт» в Зимбабве. В нем  
прохладно даже в  
сорокаградусную жару.



# Продолжение давних традиций



Жук-плавунец -  
С пузырьком воздуха



(C) Sanchvidar Aitem 2008

Жак Ив Кусто и его  
акваланг





Устройство уха тюленя  
подказало идею изобретения  
гидрофона.







Для своего размера кит двигается очень быстро, в чем ему и помогают крылья-плавники. Их верхний край не сплошной, а зазубренный, формируя особые правильные повторяющиеся бороздки на поверхности плавника.

Подобные решения применяются в современной авиации — хвосты самолетов и другие устройства также призваны упорядочивать движение воздуха/воды и увеличивать стабильность движения.



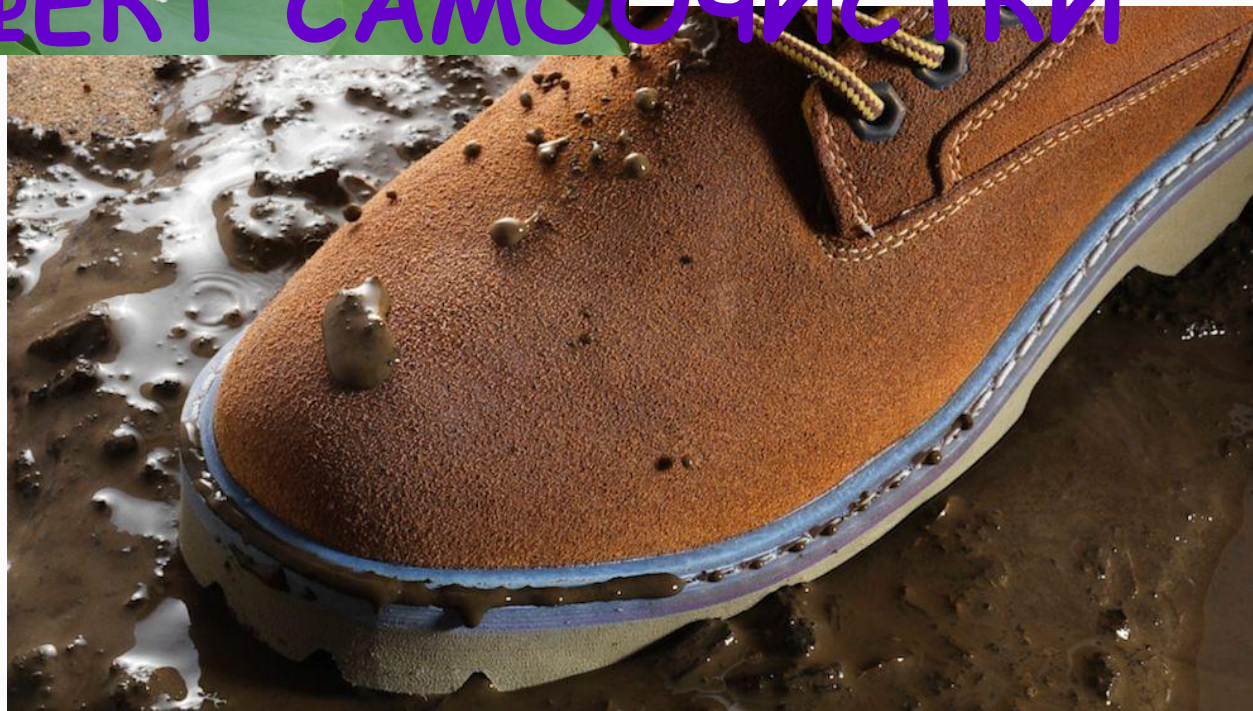


«Известно, что семена клена, будучи брошены, выравниваются и совершают вращательное движение. На этом свойстве кленового семени и основано устройство парашюта. Предлагаемый парашют выполнен в виде лопасти, снабженной ларчиком, предназначенным для размещения в нем груза».



Листья ЛОТОСА –  
подсказали

ЭФФЕКТ САМООЧИСТКИ





Змея наделена удивительным органом, при помощи которого видит тепловые (инфракрасные) лучи. Эта способность змеи была использована людьми при создании медицинских аппаратов и приборов ночного видения





Интересная рыба — периофтальмус — живет на побережьях Азии, Африки и Полинезии. Глаза у нее работают, как перископ: скрываясь под водой или в грязи, она выставляет их из воды и выслеживает добычу.



posted at o-priode.com



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

