

Новейшие технологии в области экологий

**Выполнил:Хаким А.А.
Принял:Уразбаева М.Н.**



„План

- Введение

Десять самых важных экологических технологий
нашего времени

- Заключение

- Список использованной литературы

Введение

Экологический кризис беспокоит последнее время все население планеты. Загрязнение окружающей среды и нарушение целостности озонового шара - основные проблемы, с которыми пытается бороться человечество. Но, в связи со стремительным развитием промышленности и технического прогресса, решение таких глобальных проблем становится затруднительным. Ведь мы одновременно разрушаем и пытаемся исцелить природу, окружающую нас. Не смотря на это, ежегодно проводятся круглые столы и форумы, где обсуждаются подобного рода вопросы и рассматриваются новые разработки в экологической сфере, направленные на сбережение окружающей среды и снижение до минимума негативного воздействия на нее. Разработки проводятся во всех сферах деятельности человека, которые имеют влияние на экологическое состояние нашей планеты. Ведь любое производство можно довести до совершенства, исключив негативные факторы воздействия. Проводятся инновационные разработки и в области охраны природных ресурсов и окружающей среды.

Представляю вашему вниманию 10 самых важных экологических технологий нашего времени

1. Домашнее солнечное дерево



Это солнечное дерево может стоять на вашем окне и приносить энергию вашему мобильнику или компьютеру. Это дерево пожалуй, похоже на подсолнух, всегда смотрит на солнце и дает энергию.

2-3 часа



Solar Suntree - небольшое такое солнечное дерево которое можно "высадить" на своем рабочем столе. При наличии прямых солнечных лучей гаджет способен зарядить батарею 2500mAh

2. Биоразлагаемая посуда

- Российская компания производит одноразовую посуду из биоразлагаемых материалов. Это материалы полностью природного происхождения, которые после использования разлагаются, как органические отходы. Экологичная посуда компании Ріспесо производится из волокон сахарного тростника багасса, которые представляют собой остатки стеблей, образующиеся после прессования с целью получения тростникового сиропа.
- Другие натуральные материалы для производства эко-посуды включают пшеничную солому, кукурузный крахмал и целлюлозу.



3. Биотопливо из водорослей

- Если не помешает мировой экономический кризис, к 2030 году 12% авиационного топлива будет производиться из водорослей. Мексика рассчитывает достичь 1% в течение 4 лет. Первый автомобиль на биотопливе из водорослей был построен в 2009 году.



- Это биотопливо – жидкость, напоминающая растительное масло, выделяет лишь пятую часть от количества углекислого газа, получаемого от сжигания ископаемого топлива и может производиться в прибрежных областях. Главной проблемой остаются деньги – стоимость производства предстоит снизить на 90%.



4. Автомобиль, которые ездят на водороде

Японский автомобильный гигант Toyota начал серийное производство первого в мире автомобиля с водородным двигателем. Новый седан «Mirai» работает только на водороде, а вместо вредных выхлопов производит чистую воду. По словам конструкторов, одной заправки хватит на 650 км пути. Энергия в уникальном двигателе автомобиля вырабатывается за счет реакции окисления водорода внутри электрохимического генератора. Мощность электромотора составляет 136 лошадиных сил.



5. Съедобные пакеты

- Индийский стартап EnviGreen разработал на 100% органические пакеты, состоящие из натурального крахмала и растительных масел, и по своему виду и свойствам похожи на пластиковые. Пакеты экологически чистые и даже пригодны для употребления, их с удовольствием поедают гусеницы и птицы.





- Экологический пакет индийской компании стоит примерно на 35% дороже, чем пластиковый. Однако он имеет гораздо больше преимуществ, чем пластик: такой пакет разлагается за 180 дней, в воде комнатной температуры менее чем за сутки, а в кипящей — всего за 15 секунд.

6. Бумажные пакеты из которых после использования, прорастают семена

В России начали производить пакеты из переработанной бумаги с запечатанными семенами растений. Такие пакеты не только можно, но и нужно выбрасывать - желательно в правильных местах, где есть **почва**.

После первого же дождя пакет начинает разлагаться и формирует питательную среду для содержащихся в нем семян. В течение 2–4 дней семена прорастают.



7. "Быстрое мыло" из отработанного растительного масла

Устали от накопившегося использованного растительного масла? В дальнейшем его можно использовать в качестве моющего средства для стирки. Все что для этого нужно, это смешать масло с фильтратом и взболтать в течении минуты. Этот продукт не только избавляет вас от ненужных остатков, он гораздо более экологически дружелюбный, чем другие моющие средства, так как не содержит каустической соды. А еще он поставляется в бутылке из переработанного картона. Жидкое мыло, получаемое из переработанного масла, содержит минимальную долю фосфатов, что снижает воздействие на окружающую среду.





OIL

+



Souji

=



SOAP



230ml



770ml



1000ml



8. Дорога, которая дает электричество

- Эта экспериментальная дорога сделана так, что она вырабатывает электричество от того, что по ней ходят или ездят. В таком случае, чем больше машин проедет по такой дороге, тем больше энергии она сможет выработать. Компания Pavegen открыла на территории торгового центра в Лондоне очередную экспериментальную энергогенерирующую дорожку.
- Суть работы проста. В плитки вмонтированы пьезоэлементы которые вырабатывают ток при нажатии на них. "Дорожная" энергия будет направлена на питания декоративного освещения внутреннего двора торгового центра.



9. Солнечные окна, которые обеспечат все здание электроэнергией



Стоит только представить себе будущее, в котором дома получают всю необходимую энергию прямо из окон. Многие лучшие умы годами бились над этой концепцией, но только сейчас пять ученых из Лос-Аламосской национальной лаборатории сумели показать рабочие полномасштабные модели солнечных окон, которые достаточно большие, чтобы удовлетворять потребности в энергии целых зданий. Глава исследовательской группы Виктор Климов сказал, что солнечные окна могут «превратить фасады зданий в настоящие энергоустановки». Также подобные солнечные окна будут невероятно полезными в крупных городах, где попросту нет места для размещения панелей солнечных батарей.

10. Съедобные ложки

Пластиковые ложки обычно быстро используются, а затем так же быстро выбрасываются, чтобы ближайшие несколько десятилетий разлагаться на свалках. Компания Triangle Tree придумала им отличную альтернативу, которая мало того, что вкусная, но и не причиняет вреда экологии. Это съедобные ложки.



Они на 100% биоразлагаемы и на 100% съедобны. Ложки изготовлены в основном из органической кукурузы и муки и доступны в трех вариантах: обычные, пряные и сладкие. Это отличная замена пластиковым ложкам, не поддающимся биохимическому разложению. Производители утверждают, что их необычные ложки способны добавить изюминку даже самому обычному или скучному блюду.

Заключение

- В процессе развертывания нового этапа научно-технической революции гораздо более широкое применение, чем раньше, найдут биологические принципы производственных процессов вплоть до перехода к промышленному фотосинтезу вне растений.
- Универсальное использование биофизических и биохимических закономерностей в производстве позволит радикально преобразовать всю технологию будущего. Преимущественное развитие получит безмашинное производство, не знающее вредных отходов. Естественно, что такое производство будет совершенно бесшумным и не будет сопровождаться вредными излучениями. Оно будет полностью соответствовать окружающей среде и психофизической организации самого человека.

Список использованной литературы

- 1. <http://bibliofond.ru/>
- 2. <http://ecology.md/>
- 3. <http://thebester.ru/blog/hardware/15867.html>
- 4. <http://ecology.md/>

*Спасибо за
внимание!*