



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Выполнили студенты групп U3276 и U3275

Власкина Алена и Гусаров Руслан

Зачем нужны экологические инновации

- Для восстановления природных балансов;
- Для снижения уровня загрязнения;
- Для налаживания отношений между человеком и природой





Фотокаталитический бетон

Так бетон назвали в честь химического процесса – **фотокатализа**, который происходит в его структуре под действием света. А именно, как только солнечные лучи попадают на поверхность подобного бетона, происходит химическая реакция, которая расщепляет любые загрязнения – пыль, грязь, плесень, бактерии и прочее.

Кроме этого, подобный бетон способен перерабатывать микрочастицы углекислых и выхлопных газов, очищая воздух от загрязнения вокруг себя.

DustBot

DustBot — это робот, который может собирать мусор из домов. Он может быть вызван по телефону или SMS, и использует GPS для автоматического определения пути к клиенту, собирает мусор и уносит его к мусорному контейнеру. Кроме того, Dustbot используют датчики состояния окружающей среды для контроля уровня загрязнения, например, пешеходной зоны.



Унитаз Билла Гейтса

«Сейчас туалет просто отправляет отходы в воду. В этих туалетах нет трубы для смыва. Они перерабатывают как жидкие, так и твёрдые отходы с помощью химических процессов, в большинстве случаев сжигая их», - Билл Гейтс.





Триподы

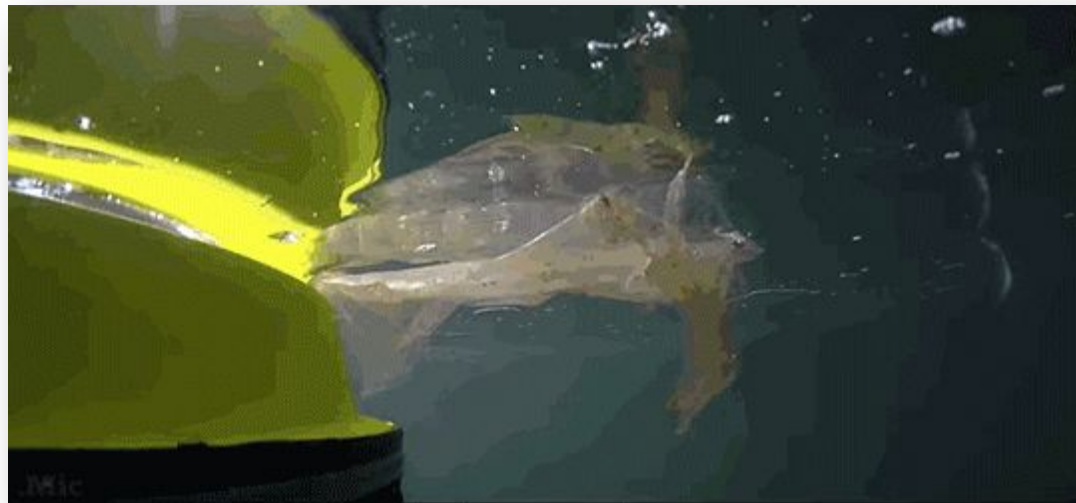
Триподы – уличные фильтры для фильтрации углекислого газа, выполненные в виде больших белых полупрозрачных деревьев-навесов, позаботятся о чистоте воздуха и придадут футуристическую нотку облику города. За поглощение углекислого газа будет отвечать специальная смола, которая, опускаясь от фильтров-ветвей ниже по стволу, в нужном отсеке пройдёт обработку водой и отправится в накопительный резервуар. В кроне искусственных деревьев размещены устройства для сбора углекислого газа, а так же фонари для освещения улиц в ночное время.



Пьющий бетон

Специалисты Lafarge Tarmac «научили» новое дорожное покрытие Tormix Permeable впитывать воду, как губка. Для этого асфальту придали «пористую» структуру. Попадающая на него вода мгновенно просачивается сквозь покрытие и попадает в специальный резервуар. А дальше уже возможны различные варианты отвода.





Seabin

Seabin – дословно это «плавающее мусорное ведро», плавучий мусоросборник из литой резины, который размещается в воде для очистки яхтенных стоянок (marinas), пространств между причалами в морских портах. Вода засасывается с поверхности вместе с мусором, который задерживается в фильтре-мешке внутри мусорного ящика the Seabin. Вода уходит, мусор остается.