

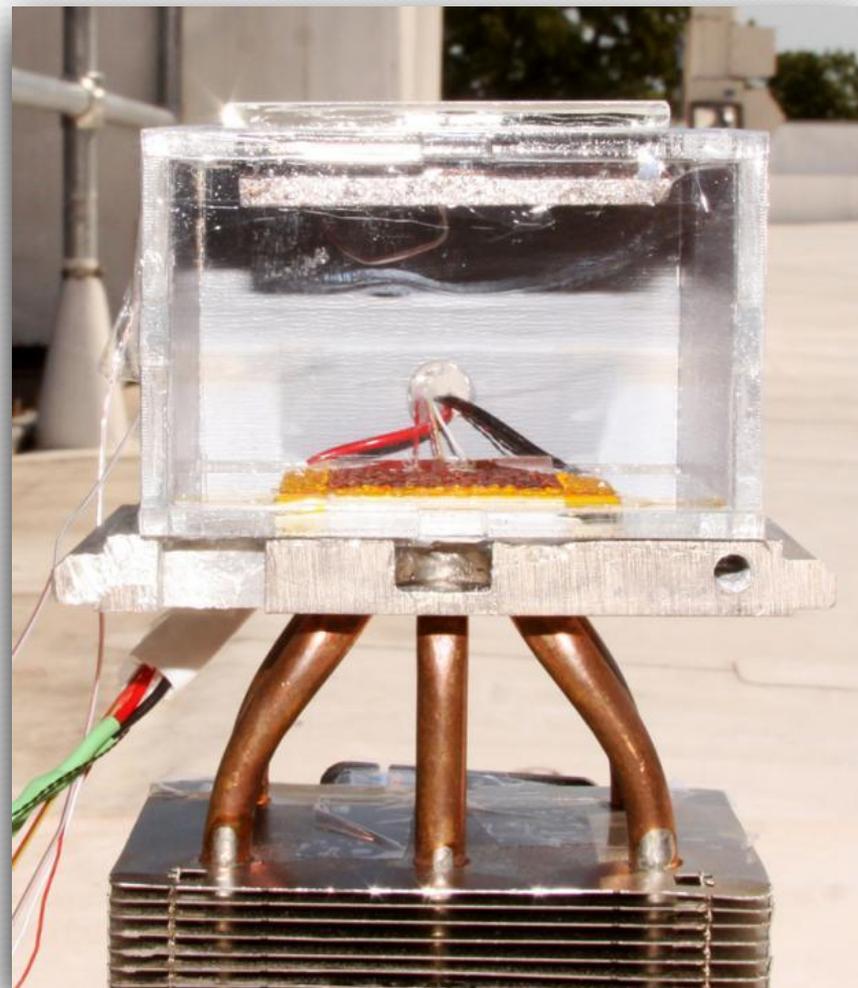
***Крутые изобретения  
на благо экологии,  
которые мы увидим в  
ближайшем будущем***



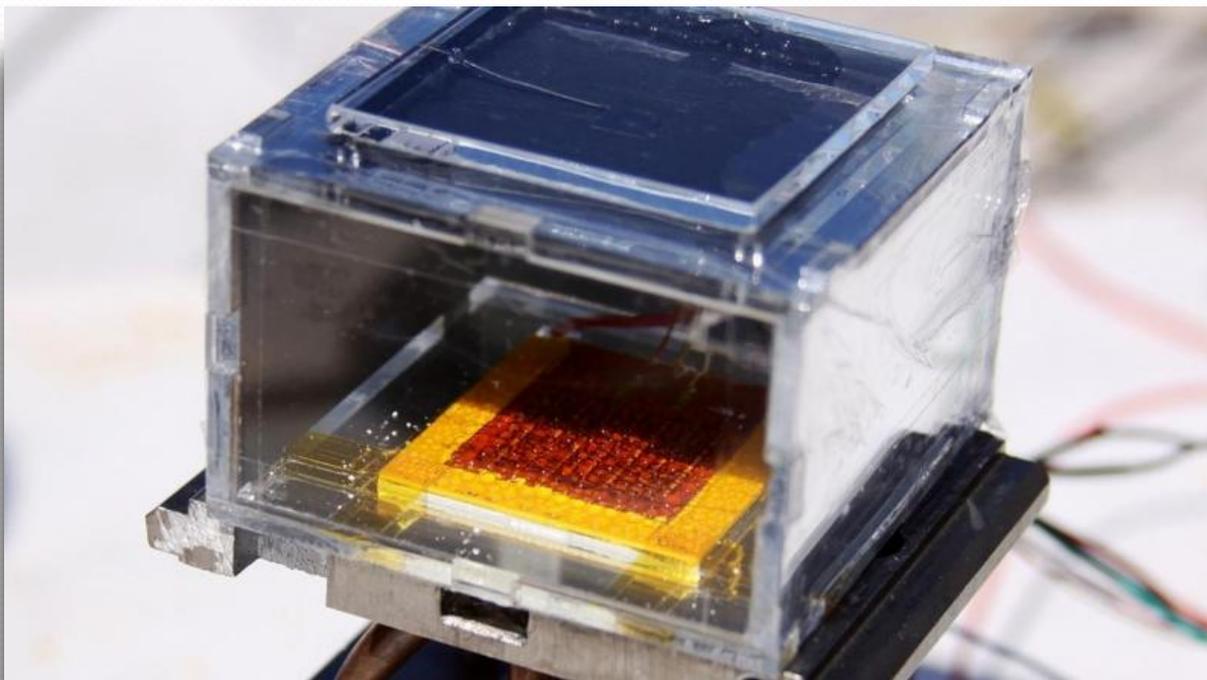
Студентка 3 курса  
Группа Р-15  
Карпенко Виктория

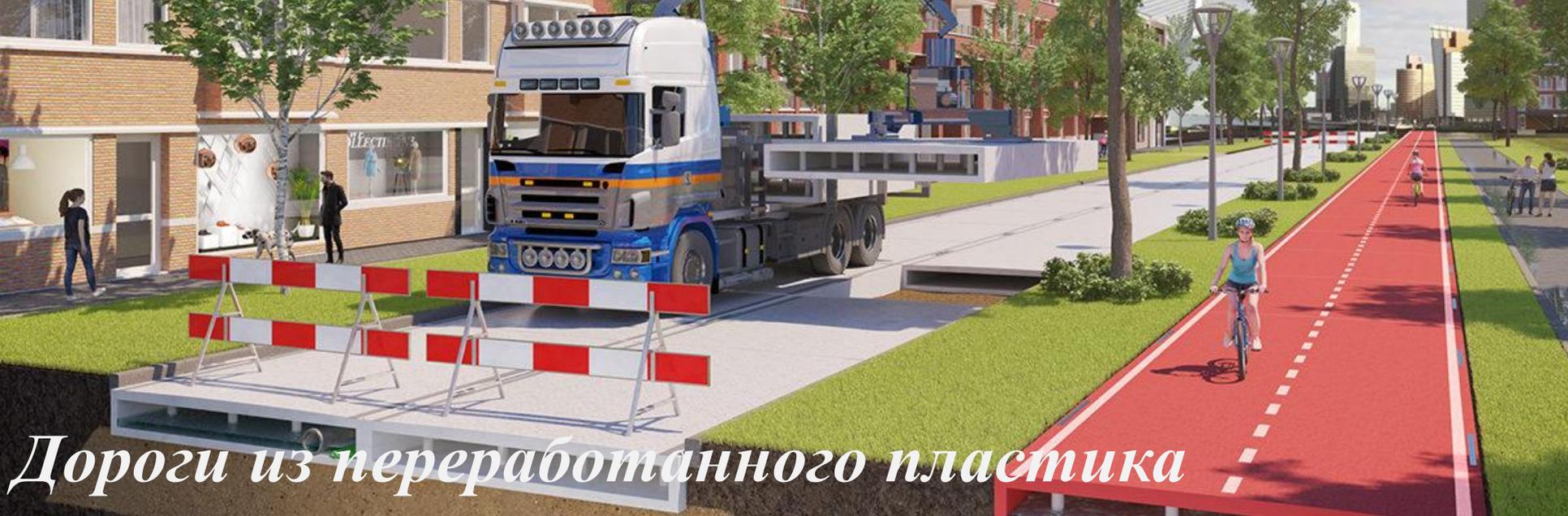
# *Получение воды из сухого воздуха*

Во многих частях мира, включая Китай, Индию и другие страны, миллионы людей страдают от возрастающего дефицита пресной воды, и даже страны Запада постепенно начинают сталкиваться с кризисом удовлетворения спроса на воду, который угрожает превзойти ее предложение. А представьте только, что человеку больше не придется беспокоиться об иссушении подземных водных резервов и водохранилища! Предпосылки к этому есть благодаря тому, что появляются полезные изобретения будущего – например, уникальная водосборная система, которая извлекает воду из сухого воздуха, а работает на солнечной энергии.



Такие новейшие изобретения, как эти водосборники, были созданы учеными в Массачусетском технологическом институте с использованием особых металло-органических каркасов (МОК), способных в течение 12 часов конденсировать почти 3 литра влаги из воздушного пара с невысокой влажностью – около 20-30%. И это самый настоящий прорыв, поскольку другие водосборные изобретения, существовавшие до этого, могли работать только с высокой влажностью воздуха. А еще такие экологические изобретения будущего по сбору влаги являются безопасными для окружающей среды, так как работают полностью за счет солнечной энергии.





## *Дороги из переработанного пластика*

Преимущество такой дороги заключается в том, что она будет состоять из отдельных блоков, которые можно будет легко сцеплять друг с другом, ускорив процесс укладки дорог – месяцы работ сократятся до нескольких недель. Внутри каждый блок будет полым, что сделает возможным удобное прокладывание труб, подогрева и других коммуникаций, без необходимости ломать асфальт, как это происходит сейчас. Точно так же легко можно будет заменить определенный участок дороги, если понадобится. И в прочности пластика сомневаться не придется: он высоко стойкий, отлично выдерживает поток машин и температуры от  $-40$  до  $+80$  градусов. Конечно, чтобы воплотить в жизнь эти новейшие изобретения будущего, понадобится огромное количество пластиковых бутылок и других отходов: их планируют вылавливать и сортировать из вод мирового океана – технология по сбору уже запущена.



## ***Съедобная упаковка для воды***

А участники британского стартапа Skipping Rocks Lab предлагают бороться с пластиковым загрязнением с помощью другого изобретения будущего – экологически безопасных шариков для воды. Оболочка у этих шариков сделана из экстракта водорослей и поэтому съедобна, а значит получается полностью безотходное производство. Конечно, оболочку можно и не съедать, а просто прокусить, чтобы выпить воду – разложение оболочки полностью завершится всего через 1-1,5 месяца.





Своим съедобным шарикам команда изобретателей дала название Ooho!, причем использовать эти полезные изобретения ученые планируют не только в случае с упаковкой воды, но и других жидких продуктов: различных напитков, средств по уходу за собой и т. п. Главное, что проект поддержали инвесторы, а значит, в недалеком будущем съедобные упаковки Ooho! С питьевой водой уже могут появиться на прилавках супермаркетов.

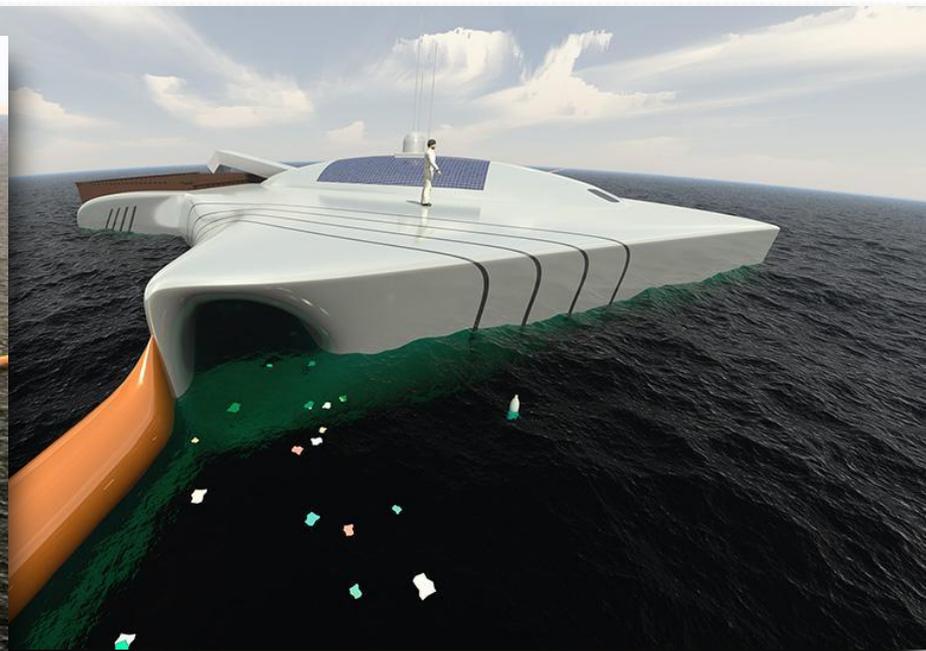
## Специальные фильтры воды Sarvajal

Автоматы Sarvajal были созданы для того, чтобы любой житель Индии, где очень часто сталкиваются с нехваткой питьевой воды, мог с лёгкостью решить проблему нехватки жидкости. Это устройство способно очищать не только речную воду, но и даже морскую.



# *Огромный «пылесос» для моря*

Воды мирового океана с каждым годом всё больше и больше загрязняются человеком. Чтобы очистить состояние экологии в морях и океанах и был придуман специальные «пылесос» – это плавучий комплекс, который должен избавить воды от мусора.





Однажды изобретатель Майк Томпсон задал себе вопрос, что было бы, если бы каждая отдельно взятая личность стала источником энергии. Разработанная им кровяная лампа стала его видением рационального использования энергетических ресурсов. Для активации этой одноразовой лампы необходима лишь капля крови – личное пожертвование, которое действительно заставит вас подумать дважды перед тем, как включать свет. Секретным ингредиентом лампы является люминал – химическое вещество, используемое судебными экспертами для определения наличия крови. Люминал светится синим, когда вступает в реакцию с железом в красных кровяных тельцах.

## *Степлер без скоб*

Для этого маленького экологичного устройства не требуются не поддающихся биохимическому разложению скобы из меди / медных сплавов / железа. Подобные скобы используются миллиардами каждый год и наносят непоправимый вред экологии.



Степлер надрезает крошечную полоску в углу листа бумаги, которой затем и скрепляются листы. Единственным недостатком эко-степлера является то, что им можно скреплять не больше 5 листов за один раз.

Автомобиль, изобретение которого принадлежит 55-летнему китайскому фермеру **Tang Zhengping**. Экомобиль работает на **ветряной энергии** и может развивать скорость до... 140 км в час! Ранее никому не удавалось достичь такого результата, потому чудо-изобретение сулит китайцу немалую выгоду.



Источник подзарядки для электрогенераторов и аккумуляторных батарей, на которых работает экомобиль, - большой вентилятор, установленный в передней части машины. Крылья чудо-авто оснащены солнечными батареями, что служит дополнительным источником энергии. Принцип работы экомобиля прост: пока одна пара электрогенераторов работает, другая - подзарядается. Это обеспечивает бесперебойную работу транспортного средства.

# Бамбуковая одежда

Последние несколько лет бамбук стал признанным фаворитом текстильной промышленности. Из бамбуковой ткани и её смесей шьют одежду, постельное белье, волокном из бамбука наполняют подушки и одеяла.



А если присовокупить к этому способность поглощать влагу тела, «дышать» и устойчивость окраски, то не удивительно, что «бамбуковую моду» приняли на «ура» во всем мире.

Впервые прикоснувшись к бамбуковой одежде, может показаться, что она соткана из нежнейшего шелка, — настолько она хрупкая и мягкая. Но эта хрупкость — кажущаяся. Бамбуковая ткань чрезвычайно прочная. К несомненным её достоинствам можно отнести и способность к антимикробным свойствам, более 70% бактерий, помещенных на бамбуковое волокно, погибает.

Бамбуковое волокно содержит массу полезных микроэлементов — тирозин, пектин, витамины GE, E, SE, способствующие замедлению процессов старения и благотворно воздействующие на кожу.

Не нужно беспокоиться об исчезновении этого растения. За сутки бамбук способен вырасти до одного метра. За 4 года - это уже взрослое растение. Для примера, для того чтобы использовать древесину многих видов деревьев нужно ждать самое меньшее 25 лет.

Отслужившая свой век продукция из бамбука с легкостью разлагается микроорганизмами.



# Озеленение крыш

Озеленение крыш отличный способ улучшение экологической обстановки в условиях мегаполиса, кроме того такие крыши позволяют сэкономить на кондиционировании, выступая в роли теплоизоляции.



С точки зрения экологии, «зеленые» крыши имеют ряд преимуществ. Накапливается дождевая вода, благодаря фильтрующему влиянию почвы на крыше можно в дальнейшем ее использовать для бытовых нужд. Растения собирают пыль и забирают из воздуха выхлопные газы. Зеленая подушка служит защитным барьером для самого жилища, зимой в нем тепло, а летом прохладно. Сады на крышах широко распространены в Японии и Европе.

# Рюкзак с солнечными батареями

В наши дни люди весьма зависят от устройств связи, которые, свою очередь, требуют подзарядки.

Для того чтобы путешественники могли оставаться всегда на связи и пользоваться многочисленными гаджетами, изобрели рюкзак Solar Backpack.

Чудо-рюкзак Solar Backpack оснащен монокристаллиновой солнечной панелью, которая, получая энергию солнца, аккумулирует ее в батарее, спрятанной внутри рюкзака.

Солнечные батареи такого рюкзака вырабатывают четыре ватта электроэнергии в час. У рюкзака есть входы для подзарядки, iPod-ов, сотовых телефонов и USB.

Рюкзак имеет объем 15 литров, его габариты 50x10x35 см, а весит он один килограмм.

Чудо-рюкзак можно использовать и в городе. Имея стильный дизайн, он прекрасно вписывается в городские реалии.



# Эко-принтер

Владельцы принтеров немало средств тратят на картриджи и чернила для принтеров. Сэкономить позволит эко-принтер, который заправляется использованным чаем или кофейной гущей.

Автор экологичного принтера, корейский дизайнер Jeon Hwan Ju.

Устройство в использовании довольно просто: заливаете вместо чернил чай, одной рукой тянете бумагу, а другой водите картридж.

Единственный минус ноу-хау, на печать потребуются физические силы и время. Да и распечатать большое количество листов будет проблематично, хотя электронное письмо - легко.

Приятным бонусом от использования эко-принтера может стать приятный аромат, издаваемый бумагой.

«Зеленый» принтер пока еще в стадии разработки. Но он вполне может быть доработан, и со временем прочно войти в нашу жизнь.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ!!!

