

Взрывные технологии

Всё большую популярность приобретают инженерные профессии, поскольку молодёжь пытается создавать реальные физические решения насущных проблем для рынка. Инновации становятся ключевым фактором устойчивого развития во всём мире. Студенты и школьники, исследователи, объединяя знания из различных областей, ищут новые возможности, чтобы создать практичную и экологичную технику, продукты потребления.

Недавно исследователи молодой оманской компании Balil разработали экологичный очиститель воздуха. Создан он на основе эффективных, биоразлагаемых и экологически чистых компонентов - водорослей. Эти природные организмы поглощают углекислый газ и вырабатывают кислород, а значит, способствуют естественной очистке воздуха. Их легко выращивать на территории Омана, что экономически выгодно. Предлагаемое устройство, к тому же, обеспечивает охлаждение и ароматизацию, используя натуральный фильтр, который не требует частой замены, а значит, способствует уменьшению количества отходов, снижению расходов на обслуживание. Заряжается он через порт Type-C или аккумуляторную батарею, не требует большого энергопотребления. По словам генерального директора компании **ХАДЖАР бинт ДЖУМАА АЛЬ-АМРИ**, в настоящее время команда работает над добавлением функции зарядки от солнечной энергии, что сделает устройство ещё более автономным.

Устройство оснащено и датчиком температуры, определяющим, нужно ли охлаждать и очищать воздух в салоне автомобиля. «Идея создания нашей технической новинки родилась после трагического случая: ребёнок погиб в автомобиле из-за жары и скопления токсичных газов. Мы решили найти реальное решение проблемы, чтобы

предотвратить подобное в будущем», - подчеркивает Хаджар бинт Джумаа Аль-Амри.

Специалисты компании не останавливаются на достигнутом и продолжают поиски инновационных решений для бытового и промышленного использования, повышения эффективности продукции, внедрения интеллектуальных технологий, чтобы не только удовлетворить потребности рынка, но и способствовать сохранению окружающей среды. Например, проводятся эксперименты по расширению применения технологии очистки воздуха с помощью водорослей в системах вентиляции жилых домов, общественных и промышленных зданий и сооружений.

Значительному успеху таких проектов способствует налаживание партнёрских взаимоотношений с университетами, предприятиями, поддержка и продвижение собственной продукции, поощрение молодёжных инициатив.

Молодая оманская компания получила несколько национальных наград в области очистки воздуха и защиты окружающей среды, в том числе первое место в номинации «Лучшая идея в сфере инноваций и технологий» в молодёжном лагере устойчивого развития, второе место в номинации «Элитные проекты» в Военно-техническом колледже и пятое место на Первом ежегодном форуме стартапов.

Оксана САЛОВА