

## ИЗРАИЛЬСКИЕ РАЗРАБОТКИ 2018 ГОДА, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ МИР К ЛУЧШЕМУ.

Подводя итоги 2018 года в области израильских высоких технологий, сайт Israel21c называет наиболее перспективные и значительные достижения отечественного хай-тека — те, которые уже состоялись, и которые скажут новое слово в своей отрасли в скором времени.

Одной из последних опубликованных разработок назван нейро-модуляционный аппарат Neurorelief, помогающий бороться с мигренями. Согласно публикациям, модулятор в виде обруча надевается на лоб и снимает головную боль на 80%. Он появится в аптеках и будет стоить около 500 долларов. По опросам, 23% женщин в возрасте от 18 до 44 лет страдают мигренями.

Еще одна разработка, о которой сообщили в декабре — био-туалет, который почти не требует воды для слива, а человеческие отходы превращает с помощью домашнего солнечного агрегата и содержащихся в нем бактерий в газ для домашнего пользования. Чудом, разработанным расположенной в Бейт-Янай компанией HomeBiogas, и стоящим всего чуть больше 1000 долларов, уже заинтересовались во всем мире. Африканские читатели сайта Israel21c попросили в комментариях контакты компании и написали, что для Африки это имело бы огромное значение.

Несколько израильских разработок в области добывания воды из воздуха уже с успехом применяются в разных странах. Генератор атмосферной воды израильской компании Watergen был доставлен в Калифорнию, где десятки тысяч людей лишились дома в результате пожаров. Месяцем ранее такие аппараты перебросили пострадавшим от тайфуна Микаэль. Такого же рода израильское изобретение помогает соблюдать гигиену в отдаленных районах мира. Старт-ап Soapu разработал установку, которая вырабатывает воду из воздуха и смешивает ее с мылом. Когда человек подставляет руки под кран, из него вытекает порция мыльной жидкости, и можно вымыть руки. Установка работает 24 часа в сутки, автономно производя 100 литров воды, которые позволяют вымыть руки 600 раз. Аппараты уже работают в глухих районах Индии.

Израильский старт-ап Engineering for All (EfA) работает над созданием автоматизированной неинвазивной системы анализов крови. Применение технологий, основанных на опто-механике, электрохимии, биоинженерии, сенсоров звуковых волн и др. позволяет получать анализ крови через несколько минут без протыкания вен и посылания пробирок в лабораторию.

В ноябре СМИ сообщили о новой методе лечения глиобластомы (рака мозга), разработанной учеными Еврейского университета в Иерусалиме. Они сконструировали молекулу, которая замедляет рост опухоли, регулируя протеины, которые она производит. После удачных опытов на животных открыт путь к ее применению в медицине.

2018 год стал успешным и для израильской компании Visiosense, которая разработала имитирующую глаз насекомого камеру для операций на головном мозге. В апреле компанию купил американский гигант медицинской техники Medtronic.

Расположенная в Герцлии компания Orasis Pharmaceuticals разработала нано-капли, улучшающие зрение человека на несколько часов. В перспективе это позволит людям избавиться от очков.

Израильско-австралийский старт-ап Electriq Global разработал технологию использования воды в качестве автомобильного топлива. Идея водородного топлива не нова, но старт-ап

придумал топливо, на 60% состоящее из воды. Первые автомобили на таком топливе будут испытаны в 2020 году.