

Water Seer обещает решить проблему нехватки воды, от которой страдает 2,3 млрд человек по всему миру, при помощи относительно простой технологии преобразования конденсата в чистую питьевую воду. В разработке системы принимали участие VICI-Labs, Калифорнийский университет в Беркли и Корпус мира.

Установка вкапывается в землю как минимум на два метра. На верхней части Water Seer установлен ветряной двигатель, который заставляет крутиться лопасти. Они загоняют воздух в специальную камеру, закопанную в землю. Из-за пониженной температуры под землей на стенках камеры образуется конденсат — получается своего рода искусственный колодец, из которого можно получать воду круглосуточно с помощью шланга или помпы.

Для работы системы необходим жаркий климат, но чаще всего именно в жарких странах отмечается нехватка чистой питьевой воды и отсутствие нужной инфраструктуры. Одна установка может производить до 11 галлонов (около 40 литров) чистой питьевой воды ежедневно, а несколько таких устройств могут обеспечить водой небольшую деревню, сообщает Inhabitat.

Создатели проекта запустили кампанию на Indiegogo. За пожертвование в размере \$268 организация установит от имени спонсора три системы Water Seer в развивающихся странах. Прототип системы уже прошел испытания в апреле 2016 года, а готовую модель собрали в августе. Протестировать ее должны в ближайшие полгода, после завершения краудфандинговой кампании. Пока проект собрал чуть больше \$4200 из заявленных \$77 000, но у него впереди еще два месяца.

Подобных разработок становится все больше, и у некоторых есть неплохие шансы получить широкое распространение. Израильская компания Water-Gen представила три модели установок для преобразования конденсата в питьевую воду. Энергозатраты на производство одного галлона воды составят всего 10 центов, а в день можно будет выработать до 825 галлонов. Water-Gen уже проводит полевые испытания технологии в Мумбае, Шанхае и Мехико, а также в сельской местности. Установки должны появиться на рынке к концу следующего года.

Фильтрующие системы на основе конденсата не единственное решение проблемы нехватки воды. Инженеры, дизайнеры и ученые предлагают различные концепции — от сбора тумана и электромагнитного опреснения до наночипов и использования энергии океанских волн.