**« Технология получения воды из воздуха »**

**Резюме:** Инновационный проект, ставящий своей целью проведение комплекса научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ ( НИОКР ), направленных на решение проблемы дефицита чистой питьевой воды в мире за счёт создания приборов и устройств на основе технологии получения воды из воздуха атмосферы.

**Основа:** Специалисты Международного института управления водными ресурсами под- считали, что пресная вода может закончиться на планете Земля уже через 25 лет. Это про- изойдёт из-за роста населения и увеличения объёмов потребления воды. Причём, нехват- ка питьевой воды может обостриться в мире уже в ближайшие 5-7 лет. По мнению экспе- ртов, кризис будет спровоцирован непрекращающимся ростом рождаемости. Согласно прогнозам ООН, к 2030 году количество людей на планете увеличится с 6 до 8,5 миллиар- дов человек. Для того, чтобы их всех напоить, потребуется дополнительно изыскивать 2 тысячи кубических километров воды. Для сравнения, река Волга ежегодно сбрасывает в Каспийское море чуть более 250 кубокилометров. Спрашивается: где взять это колоссаль- ное количество недостающей воды? Ответ прост – эту воду можно взять из воздуха,кото- рым мы все дышим. Ведь в воздухе земной атмосферы содержится, по разным оценкам, от 120 до 160 тысяч кубокилометров влаги. Между тем, во многих, даже самых бедных и густонаселённых странах мира воздух настолько влажный и тёплый, что воду можно было бы конденсировать прямо из него. При этом, кубический метр воздушной массы содер- жит ( в зависимости от влажности ) от 4 до 25 грамм водяных паров. Таким образом и по- лучается, что сама природа подсказывает нам, всем живущим на Земле, выход из описан- ного выше технологического тупика в виде конденсации воды из воздуха атмосферы за счёт перепада дневных и ночных температур окружающей среды, особенно в аридных ре- гионах планеты: так называются по научной терминологии местности с высокими тем- пературами воздуха и незначительным количеством выпадающих атмосферных осад- ков. Однако, говоря «…вода,вода » - это не значит, что она возьмёт,да и появится, как в сказке, из воздуха в требуемых количествах. Для этого, необходимо создать для неё при- емлемые условия, разработать соответствующие технологии и устройства на их основе… А теперь представьте себе следующую картину: по пустынной местности идёт одинокий путник с небольшим чемоданчиком ( типа «дипломат» ) в руке и в пути его застаёт ночь. Путник останавливается, кладёт на песок свой бесценный чемодан, что-то в нём нажимает – «дипломат» раскрывается и из него самопроизвольно, в течение нескольких минут, на- чинает формироваться в виде шатра специальный купол. Путник разворачивает на мест- ности предварительно приготовленную раскладывающуюся ёмкость объёмом около 200 литров, выполненную из прочного пищевого полиэтилена, и опускает в неё непрозрачный металлизированный шланг, тянущийся из раскрытого в виде шатра купола… Быстро пролетела недолгая южная ночь, и что мы видим – рядом с шатром спит путник, и тут же стоит полиэтиленовая ёмкость, доверху заполненная прозрачной питьевой водой…Это не фантастика – это возможная ( подтверждённая на лабораторных стендах ) реализация тех технологий, которыми инициаторы проекта плотно занимаются уже в течение более де- сяти лет. Упомянутый «чемоданчик» может быть трансформирован в достаточно серь- ёзный промышленный объект, «выкачивающий» из воздуха уже не 180-200 литров воды, а, к примеру, 200.000-500.000 литров за ночь, причём, заметим, **практически без всякой затраты внешней энергии** – только за счёт родственного, ненавязчивого внедрения в естественную экологическую цепочку **« атмосфера – конденсатор - питьевая вода »**  некоего технологического устройства, конденсирующего влагу из воздуха с фантастичес-кой эффективностью. Причём, площадь купола такого «промышленного гиганта», спосо- бного в условиях пустыни « выдавать на гора» до 1000 кубов питьевой воды за ночь, сос- тавит при этом - *не более 7500 кв. метров!*

Возможные оппоненты, естественно, засомневаются и скажут: чемоданчик, это, конечно, хорошо, прямо скажем, красиво, но как вы уже сейчас можете подтвердить факт того, что его работа окажется столь эффективной, чтобы за ночь, уму непостижимо, накачать из воздуха целую бочку ( 200 литров! ) питьевой воды? Ответим : природа и здесь, в неверо- ятно тяжёлых условиях пустыни, позаботилась о том, чтобы существовала и не прекраща- лась биологическая жизнь…Так, например, **жуки-чернотелки** приспособились к жизни в самых жарких и безводных районах Намибийской пустыни. Когда по ночам дыхание мо- ря приносит с собой туманы, **жуки онимакрисы** взбираются на вершины песчаных дюн и, опустив голову и подняв брюшко, поворачиваются навстречу ветру. На их ребристой спине при этом конденсируется влага, стекающая затем прямо в рот… Каждый жук спосо- бен за один сеанс сконденсировать воды, превышающей по массе 40 % веса его тела. По- следним фактом приспособились пользоваться и иные обитатели пустыни Намиб, которые попросту слизывают избыток влаги со спины жука-чернотёлки и тем уталяют свою жаж- ду.

Иннициаторы проекта не пошли по пути, выбранному многими исследователями, занимающимися слепым копированием этого «гениального произведения природы». К примеру, китайские и английские учёные даже попытались создать новые материалы, полностью повторяющие в мельчайших деталях поверхность спины жука-чернотёлки. Но создать эффективные устройства на основе подобных материалов так до сих пор никому не удалось. Мы с моим компаньоном, Писаревым Алексеем Федоровичем, решили ничего не копировать, а проанализировать самого жука **как некий технологический продукт,** логика су ществования которого, его повседневная жизнедеятельность по добыванию влаги – и есть путь к решению по созданию всех тех фантастических агрегатов и устройств, о которых достаточно было поведано выше. О том, что мы находимся на верном пути, отчасти, может свидетельствовать патент, в котором мы все наши, описанные в данном релизе, наработки изложили. За исключением, естественно, ноу-хау…

**Контакты:** Инициаторы проекта – Бобровский Вячеслав Александрович, Писарев Алек- сей Фёдорович.

Телефон: (495) 506-39-07, тел.сот.: 8-926-846-21-46,

e-mail: info@mira-eco.ru