



AQUA TECHNOLOGY ECO SYSTEMS

life energy water





СУТЬ ПРОЕКТА

Создание производства по розливу очищенной артезианской воды с микродисперсным насыщением кислородом.

ИДЕЯ

Предлагаем принять участие в создании европейской компании по розливу очищенной артезианской воды с микродисперсным насыщением кислородом, получении европейского сертификата качества, а так же ISO 9001.



ПРОБЛЕМАТИКА

Сегодня массовым явлением становится недостаточное снабжение органов и тканей тела человека кислородом – гипоксия, которая сводит на нет многие усилия по поддержанию высокого жизненного тонуса. Преждевременно стареют клетки организма, в теле собираются шлаки и свободные радикалы, накапливается усталость.

Недостаток кислорода можно восполнить только самим кислородом. Все большее применение в косметологии и курортном лечении получают кислородные маски, появились и кислородные коктейли. Однако единственным средством, которое можно использовать регулярно и без особых дополнительных условий, является оксигенированная, то есть мелкодисперсно насыщенная кислородом, питьевая вода.

В ближайшее время прогнозируется рост спроса на кислородную воду со стороны авиаперевозчиков, космонавтов, жителей мегаполисов, спортсменов, а так же пожилых людей. К указанным категориям следует добавить и жителей северных регионов, составляющих весьма значительную часть населения, которые проживают в условиях постоянного кислородного голодания (в силу особенностей строения атмосферы количество кислорода в северных широтах на 25 % ниже нормы).

Для человека избыточный кислород оказывает благоприятное влияние на организм – не раздражает слизистую оболочку желудка, не вызывает аллергических реакций, предотвращает гипоксию (кислородное голодание), способствует снижению веса, улучшает обмен веществ, замедляет процессы старения (а не ускоряет, как это считалось до недавнего времени), является отличным антиоксидантным средством, связывая свободные радикалы, повышает выносливость, предотвращает снижение глюкозы в крови, положительно влияет на кровеносную систему, способствует очищению и восстановлению кожи, вследствие ускоренной регенерации.

Социологические исследования показывают, что регулярное употребление оксигенированной воды способствует повышению жизненного тонуса, улучшению работы головного мозга, стимулирует восстановительные процессы после тяжелых физических и умственных нагрузок, снижает воздействие частых стрессовых ситуаций. Благодаря кислороду нормализуются содержание сахара в крови, сердечная деятельность и уровень артериального давления.

Исходя из этого развитие рынка кислородонасыщенной воды рассматривается специалистами как наиболее перспективное. Однако при этом остаются нерешенными проблемы эффективного насыщения кислородом воды в производственных условиях, из-за отсутствия технических решений для реализации данной проблемы.

Известные установки и комплексы оборудования для насыщения воды кислородом обладают в основном следующими главными недостатками:

- высокая энергоемкость и материалоемкость оборудования установки насыщения питьевой воды кислородом;
- низкая эффективность насыщения.
- неустойчивость перенасыщенного кислородом состояния питьевой воды, разлитой в тару под давлением (во время хранения и откупоривания герметичной тары);
- высокие энергозатраты на процесс насыщения воды кислородом, связанные с поддержанием избыточного давления в колоннах, низкой температуры воды и расходом кислородосодержащего газа;
- возможность возгорания в кислороде при избыточном давлении машинного масла, пары которого могут попасть из вспомогательного оборудования в установку насыщения питьевой воды кислородом.

Положительный эффект от потребления натуральной кислородной воды:

- Увеличение трудоспособности;
- Усиленный обмен веществ;
- Улучшение кровоснабжения мозга;
- Укрепление иммунной системы человека;
- Увеличение жизненной активности;
- Ускорение метаболизма
- Вывод ядовитых веществ из организма;
- Препятствование преждевременному старению;
- Способствование снижению лишнего веса;
- Способствование снижению гистамина в клетках организма и легких за счет снижения аллергических реакций как у детей так и взрослых.



РЕШЕНИЕ

Для снижения энергетических затрат на процесс приготовления кислородонасыщенной питьевой воды и повышения эффективности процесса насыщения путем рациональной организации процесса с получением стабильного продукта и высокой надежности работы имеется потребность в производстве комплекса оборудования, на основе окислительного реактора «AQUA-OR», обеспечивающего устранение данных недостатков по международной патентной классификации C02F 7/00.



Предложенный комплекс приготовления бутилированной микродисперсно кислородонасыщенной питьевой воды позволяет:

- снизить энергетические и материальные затраты, не требуются дополнительные реагенты, а в процессе насыщения затраты связаны только с работой насосов и компрессоров за счет использования эжекционного смешения в окислительном реакторе путем мелкодисперсным насыщением воды кислородом;
- снизить энергозатраты на поддержание необходимой температуры процесса и обеспечить качество получаемого продукта;
- рационально организовать процесс насыщения с высокой эффективностью и низкими потерями, в результате осуществления разделения проведения процесса;

Технологический процесс производства микродисперсно кислородонасыщенной питьевой воды выглядит следующим образом:

- очистка артезианской воды в окислительном реакторе первой ступени с использованием кислорода воздуха;
- фильтрация взвешенных веществ, образованных в ходе очистки на фильтре 10 мкм;
- прохождение процесса «серебрения» для повышения степени обеззараживания;
- доочистка и микродисперсное (3-5 мкм) насыщение воды кислородом O_2 в окислительном реакторе второй ступени.
- бутилирование.



Глубокое насыщение кислородом воды (до 140 мг O_2 /л H_2O , в обычной воде 3-6 мг/л) позволяет сохранить воду пригодной для употребления до 12 месяцев в герметичной упаковке. При этом, вода после бутилирования остается «живой», с полным набором минералов.

Кроме бутилирования предусмотрен розлив в кеги, что дает возможность продажи данной воды через сеть автоматов, для расширения круга потребителей.





РЫНОК

Европейский рынок потребления бутилированной воды является главным в мире, и объемы рынка крупнейшего мирового потребительского рынка США - уступают ему более чем в три раза. Географически количество потребления бутилированной воды показывает, что 64% такой воды потребляется в Европе, 21% - в Соединенных Штатах Америки, 3,5% - в восточных странах и 11,5% приходится на оставшийся мир.

Реализация продукции предполагается в первую очередь в Саудовскую Аравию, Оман, Катар, Дания, Швеция, Финляндия, а также министерствам обороны разных стран для летного состава ВВС, аэрокосмическим агентствам (в том числе SPACE X Илона Маска), олимпийским сборным и т.д.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ

Целью поиска инвестиций является создание европейской компании по разливу очищенной артезианской воды с микродисперсным насыщением кислородом, получении европейского сертификата качества, а так же ISO 9001.

Для этого необходимо предпринять следующие шаги:

- открытие компании;
- покупка предприятия по розливу воды с собственной скважиной в экологически чистом регионе (либо покупка скважины и строительство завода);
- покупка оборудования для производства;
- покупка материалов и комплектующих для выпуска продукции;
- создание коллектива (инженерия и производство);
- сертификация и патентование технологии и продукции предприятия;
- маркетинг и реклама;
- создание логистической сети;
- создание сети дилерских центров.