

РЕЗЮМЕ БИЗНЕС-ПРОЕКТА

«ПРОИЗВОДСТВО ВОДЫ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ДЕЙТЕРИЯ (Производство Легкой воды)».

1. Опишите ваш продукт/ услугу.

– Предлагается к внедрению инновационный проект по созданию крупного производства воды с пониженным содержанием дейтерия (легкой воды) в промышленных масштабах, с производительностью – 1.500 литров в сутки. Применение питьевых вод с пониженным содержанием дейтерия для немедикоментозного лечения и профилактики – составная часть стратегии развития медицины в РФ на период до 2025 года:

- СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА (распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2580-р)
- НАУЧНАЯ ПЛАТФОРМА «ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ СРЕДА» (Приложение N 10 к Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 281)

ЦЕЛЬ: обеспечить здоровый образ жизни и профилактику хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ) для снижения смертности населения Российской Федерации

ЗАДАЧИ:

- Создание системы сбалансированного и безопасного питания
- Обеспечение экологической безопасности человека
- Формирование здорового образа жизни и комплексной профилактики ХНИЗ на федеральном и региональном уровнях, в том числе в разных организационных моделях и группах населения.

1. Продукт:

- Вода с пониженным содержанием дейтерия (легкая вода) — это лечебное и профилактическое средство, которое используется как дополнительное или основное для борьбы с такими болезнями и проявлениями, как депрессия, инсульт, гипертония, сахарный диабет, инфаркт, нарушение обмена веществ, рак и т. д.
- По международному стандарту VSMOW содержание дейтерия в воде составляет 155.76 ppm.
- Оборудование, используемое в проекте, позволяет производить легкую воду с содержанием дейтерия в диапазоне от 120 ppm до 0 ppm

2. Преимущества легкой воды:

- Легкая вода отличается высокой степенью чистоты от вредных примесей (Pb, Hg, Mo, Cr, и др.)
- Легкая вода соответствует международному стандарту VSMOW
- Легкая вода не имеет ограничений и противопоказаний в применении. В отличие от лечебных минеральных вод, ее можно употреблять ежедневно, в течение всей жизни.
- Воздействие легкой воды на тело человека обусловлено очисткой организма и, в первую очередь, плазмы крови от тяжелой воды (дейтерий).

3. Влияние легкой воды на организм

Легкая питьевая вода, как и любая другая вода, оказывает системное действие на организм.

При регулярном приеме Легкая питьевая вода очищает организм от дейтерия и создает, тем самым, в организме среду с пониженным содержанием дейтерия, что доказано экспериментально. Это повышает устойчивость организма к вредным воздействиям.

Поэтому действие лёгкой воды может быть разнообразным, например:

- Увеличение устойчивости к стрессу, выход из депрессивных состояний
- Снижение негативного влияния вредных веществ и токсинов, попадающих в организм из пищи и воздуха
- Профилактика похмелья после алкогольного опьянения
- Превосходная помощь в борьбе с синдромом хронической усталости
- Повышение иммунитета и профилактика онкологических заболеваний

- Компенсация негативных факторов авиаперелета (радиация, смена часовых поясов, акклиматизация, прочие стрессы)
- Улучшение клеточного дыхания и интенсивная регенерация клеток
- Снижение сахара в крови при диабете 2 типа
- Увеличение энергетических ресурсов человека
- Улучшение состояния кожи и волос
- Улучшения репродуктивных функций организма

4. Перспективные и актуальные направления использования:

- Ежедневное использование легкой воды для улучшения здоровья и стимулирования организма.
- Использование легкой воды как основы для немедикаментозного лечения целой группы заболеваний, включая диабет, онкологические и сердечнососудистые заболевания.
- Производство на основе легкой воды: Пиво и безалкогольные напитки; Молочная продукция; Детское питание.
- Производство на основе легкой воды: косметики, парфюмерии и средств гигиены
- Производство медицинских растворов на жидкой основе, в том числе инъекционных, инфузионных растворов и растворов для гемодиализа
- В сельском хозяйстве для полива растений и культивирования семян
- Космическая медицина и космические полеты

5. Промышленное производство легкой воды

Чтобы организовать производство легкой воды в промышленных масштабах (от 1.000 литров в сутки) и по доступной цене необходимо решить несколько задач:

1. Обеспечить проект дешевой электроэнергией
2. Обеспечить бесперебойное снабжение производства исходной водой в необходимых количествах
3. Организовать промышленное производство легкой воды
4. Организовать хранение и подготовку легкой воды к поставке потребителю

Таким образом, предприятие по производству легкой воды должно содержать комплекс технологий, позволяющих решить поставленные задачи.

1. Блок генерации электроэнергии

Для получения в требуемых количествах (0,5 – 1 МВт) сравнительно недорогой электроэнергии теоретически можно использовать различные виды возобновляемых ресурсов:

- Биомасса
- Энергия водного потока
- Утилизация мусора
- Энергия солнца или ветра

Выбор оптимального решения зависит от местоположения проекта и наличия соответствующего ресурса в достаточном количестве.

2. Блок водоподготовки

Для производства 1.500 литров легкой воды в сутки потребуется около 20 куб.м. исходной воды.

Состав оборудования и способа забора воды из реки зависит от местоположения проекта и гидрологических условий в месте забора воды.

3. Блок производства легкой воды

Оптимальным промышленным способом производства легкой воды является ректификация воды под вакуумом с использованием теплового насоса, т.е. испарение воды при низком давлении и прогонка пара через вертикальную колонну, заполненную специальным составом, с последующей конденсацией.

Многолетний опыт российских специалистов в ректификации воды и накопленные в этой области ноу-хау позволили создать высокоэффективную технологию промышленного производства легкой воды.

Получены образцы легкой воды с полным отсутствием тяжелого водорода (дейтерия), выполнялись работы по изготовлению ректификационных колонн для заказчиков в России и из разных стран (ОАЭ, Швейцария, Израиль).

4. Блок предпродажной подготовки

Для доведения приготовленной воды до соответствия стандарту питьевой воды, принятому WHO требуется дополнительная минерализация легкой воды. Организация хранения и последующей минерализации легкой воды не представляют особых трудностей. На этом этапе производства может быть использовано стандартное оборудование пищевой промышленности.

Для выполнения всех перечисленных видов работ в России имеются как собственные силы — специалисты и технические возможности, так и подрядчики из сторонних организаций (проектные, машиностроительные, рекламно-маркетинговые, патентные и др.).

2. Объём привлекаемых инвестиций (кредит, займ): 355.612.550 руб.