



АЛЬТЭНЕРГИЯ



# РЕШАЕМЫЕ ПРОБЛЕМЫ

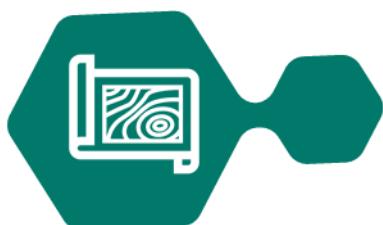


Дорогое содержание жилых автономных зданий и умных круглогодичных теплиц.



Традиционные источники энергии:

1. Дорогие
2. Не экологичные.
3. Отсутствуют на месте расположения.



Дорогие земельные участки с коммуникациями.

Малое количество таких участков.

Создание собственного бизнеса рядом с домом.

# РЕШЕНИЕ



Позволяет обеспечить альтернативной энергетикой нужное строение в любом месте расположения без присоединения к сетям.



Значительное или полное отсутствие оплаты за энергоносители поставщикам.



Позволяет выбрать любое место для расположения строения . Поле, берег реки, лесной массив и в любой климатической зоне.

**ПРОДУКТ  
БИОДОМ  
АВТОНОМНЫЙ ЖИЛОЙ МОДУЛЬ + УМНАЯ ТЕПЛИЦА**































A  
1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

33 см  
глубина







# **РАЗРАБОТАННЫЕ СИСТЕМЫ, ВНЕДРЕННЫЕ В БИОДОМЕ**

- 1. СИСТЕМА ПАССИВНОГО ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ . РАБОТАЕТ НА ПРИНЦИПЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗ ПОД ЗЕМЛИ В ПОМЕЩЕНИЕ . (ПАТЕНТ 137793) С НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ – ФАНКОЙЛЫ.**
- 2. СИСТЕМА НАГРЕВА ГВС И ПОДДЕРЖКИ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ. РАБОТАЕТ ОТ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ, СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ.**
- 3. СИСТЕМА ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ.**
- 4. СИСТЕМА ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. РАБОТАЕТ ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ, РЕЗЕРВНОГО БЕНЗОГЕНЕРАТОРА. ВСЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОДКЛЮЧЕНЫ К ГИБРИДНОМУ ИНВЕРТОРУ С АКБ.**
- 5. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ, ПОЛИВА, КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУР, СО2.**
- 6. СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ .**
- 7. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.**

# **КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

## **УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН**



- 1. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.**
- 2. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫРАБОТКА ОТ ВИЭ.**
- 3. ЦЕНА ЗНАЧИТЕЛЬНО НИЖЕ СТАНДАРТНЫХ РЕШЕНИЙ.**
- 4. ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКТИВА НЕ ИЗМЕНЯЯ ВНЕДРЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.**
- 5. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛНОЙ АВТОНОМИИ.**
- 6. ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ПО ОТДЕЛЬНОСТИ.  
ЖИЛОЙ МОДУЛЬ + БИОВЕГЕТАРИЙ**
- 7. ВОЗМОЖНОСТЬ МОСШТАБИРОВАНИЯ.**



## **КРУГЛОГОДИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**



## **ПОЛНАЯ АТОМАТИЗАЦИЯ.**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСТЫХ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОЛНОГО КОПЛЕКСА ЗАДАЧ . ОТОПЛЕНИЕ, ОХЛАЖДЕНИЕ, ПОЛИВ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, СО2**

# **ПРИМЕНЕНИЕ**

**ДЛЯ КРУГЛОГОДИЧНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ  
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

**ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭКЗОТИЧЕСКИХ  
РАСТЕНИЙ.**

**ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ.**

**ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЕ МЕЛКИХ ПТИЦ.**

**ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЗОН ОТДЫХА. ЗИМНИЙ САД.**

**ДЛЯ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА РЯДОМ С ДОМОМ .**

**ДЛЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ПРАКТИК.**

**ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ**

# **ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕННЫ СОБСТВЕННЫЕ ПАТЕНТЫ, НОУ-ХАУ.**



**ЗАВЕРШЕН ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАБОТ.**

**ПЕРЕЗИМОВАЛИ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ:**

**ЛИМОНЫ, ПОМИДОРЫ, ОГУРЦЫ, КЛУБНИКА, САЛАТ,  
МАРАКУЯ, ГРАНАДИЛА.**



**В ГОРШКАХ – МАЛИНА, ЕЖЕВИКА, ПАПАЯ, ЧАЙОТ, НОНИ  
МАНДАРИН, АПЕЛЬСИН, КУМКВАТ, БАНАН, АВОКАДО.**



**ПРИХОДЯТ ЗАПРОСЫ НА ПОДГОТОВУ РЕШЕНИЙ ДЛЯ  
КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ И МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЙ .**

**ПРОХОДЯТ РЕГУЛЯРНЫЕ ЭКСКУРСИИ.**















## **Затраты на строительство БиоДома ( в ценах 2020 г).**

Строительство БиоДома было начато в июле 2019г. В декабре этого же года был построен и начал функционировать биовегетарий и продолжилась работа по жилому модулю и остальному обустройству. Затраты составили примерно около 700 тыс.руб.

На этом этапе в открытый грунт были высажены лимоны, салаты, помидоры и в мягких горшках – ежевика, клубника и малина. Это был первый опыт размещения растений в биовегетарии. Впоследствии, а именно в феврале 2020 года в биовегетарий разместили из экзотики - папаю, маракуйю, нони. Из простых – укроп, лук, реган, петрушку, салат, огурцы, помидоры.

В апреле 2020 года были завершены работы по полному обустройству жилого модуля и всех коммуникаций его жизнеобеспечения. На этом этапе затраты составили 1550 тыс. руб.

Большинство технических решений были произведены нами и не приобретались, это полностью гелиосистема, воздуховоды по отоплению, фанкойлы. Все остальное – солнечные батареи, АКБ, инвертор, насосы, было приобретено у поставщиков по «нашим» ценам, не розница.

Конечно были затраты на обустройство территории, но они тоже были не значительные.

В итоге на июне 2020 года все было завершено и затраты составили 1800 тыс.руб.

## **Расчеты по окупаемости .**

Затраты на строительство 48 кв.м. жилой и подсобной площади и 100 кв.м. биовегетария, умной теплицы составили 1800 тыс.руб.

Тариф на 1 кВт\*ч полученный из сети общего пользования составляет 3,67р.

На 24 марта 2022 года общее потребление БиоДома составило 11380 кВт\*ч, что в денежном эквиваленте составляет 41764,6 руб.

С января 2020 года по апрель 2022 года мы затратили на строительство и содержание БиоДома примерно 41,8 т.р. А это значит, что за 27 месяцев, т.е. 810 дней мы в среднем в день потребляли по 14 кВт\*ч или по 51,38 рублей.

По средним расчетам ( 0,5 кВт\*ч на 10 кв.м.) на содержание такого строения в 148 кв.м., с выполнением таких задач, по году эксплуатации понадобилось бы примерно 177 кВт\*ч в сутки. За 810 дней - 143370 кВт\*ч или 526168 руб. Экономия средств на содержание в год составила 484404 руб.

Получается, что мы тратили в 12,6 раз меньше, или всего 7,9 % от полной суммы.

В итоге все наши затраты на строительство БиоДома получилось полностью сэкономить только на содержании объекта в течении 3,7 года. Без учета выращенной и реализованной продукции.

После подключения СЭС установленной мощностью 15 кВт, мы хотим зарабатывать на продаже излишков в сеть по закону «о микрогенерации», что еще значительно ускорит окупаемость объекта в целом.

# **ПО ЧЕМУ ЭТО ВАЖНО!**

**1. Предлагаемое решение работает на выполнение планов государства. В частности, в «Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации», утвержденной Указом Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 “Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации”, сказано:**

**Пункт 7. В развитие положений Стратегии национальной безопасности Российской Федерации национальными интересами государства в сфере продовольственной безопасности на долгосрочный период являются:**

**в) устойчивое развитие и модернизация сельского и рыбного хозяйства и инфраструктуры внутреннего рынка;**

**2. Указ Президента РФ от 31.12.2015 N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" .**

**Пункт №54 Обеспечение продовольственной безопасности осуществляется за счет:**

- достижения продовольственной независимости Российской Федерации;**
- ускоренного развития и модернизации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов, пищевой промышленности и инфраструктуры внутреннего рынка;**
- повышения эффективности государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей и расширения их доступа на рынки сбыта продукции;**
- развития племенного дела, селекции, семеноводства и аквакультуры (рыбоводства), формирования достаточных федеральных фондов семян сельскохозяйственных растений (в том числе страховых фондов семян), развития производства комбикормов, белково-витаминных, минеральных добавок и премиксов, ветеринарных (зоотехнических) препаратов;**

- 3. Продовольственная безопасность страны.**
- 4. Проект способствует выполнению ФЗ №261 от 23.11.2009г. "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".**
- 5. Инновационный продукт, не имеющий аналогов.**
- 6. Внедрены отечественные разработки, патенты и ноу-хау.**
- 7. Возможность серийного производства**
- 8. Возможность эксплуатации в полной автономии.**
- 9. Возможность масштабирования.**
- 10. Возможность внедрения по отдельности . Жилой модуль или биовегетарий в зависимости от требований.**
- 11. Легкое создание собственного агробизнеса.**
- 12. Уменьшение выбросов вредных газов.**



ПОБЕДИТЕЛЬ  
VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРЕМИЯ  
«МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА –  
БОЛЬШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ»



# VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРЕМИЯ «МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА – БОЛЬШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ»

Организатор



Ассоциация  
малой энергетики

Соорганизатор



ДЕЛОВАЯ  
РОССИЯ

Официальная поддержка



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Генеральные партнеры



Информационные партнеры



Генеральный информационный партнер

Официальный партнер

72

проекта из России,  
Австрии и  
Республики Беларусь



Председатель Ассоциации специалистов ВИЭ «Зеленый Киловатт»,  
Член комитета РОССНИО , Академический советник РИА,  
Инженер года 2018 г. в номинации ВИЭ,  
Член Комитета по энергоэффективности и  
энергосбережению Краснодарского краевого  
отделения "Опора России"

Директор ООО АльтЭнергия  
Темеров Андрей Викторович

[www.АльтЭнергия.рф](http://www.АльтЭнергия.рф) [www.BioDom.pro](http://www.BioDom.pro)

info@alternenergy.ru

г.к. Анапа. тел.8-918-459-0708

