ECO BOX

РАЗРАБОТКА КАСТОМИЗИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ.

ECOBOX ECOBOXPLANET.COM

КОМПАНИЯ ECOBOX

Мы разработчики и производители девайсов

для осознанных людей, заботящихся о своём здоровье кто хочет снизить риск заболеваний и передачи микробов и вирусов.

для компаний с большим количеством сотрудников и клиентов кто хочет повысить лояльность клиентов и следит за здоровьем сотрудников

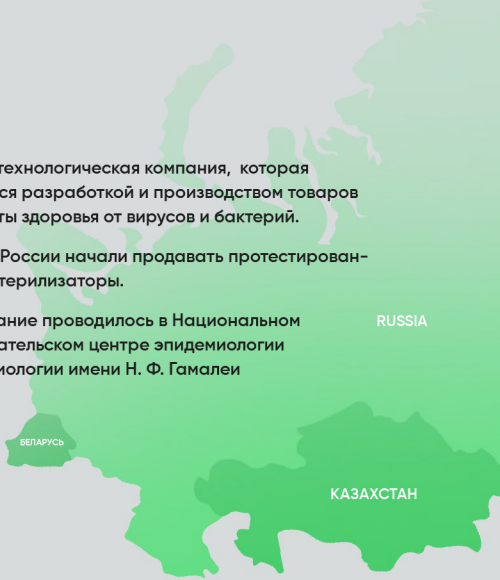
Статьи о Нас:

Forbes ТАСС РБК Коммерсантъ

EcoBox - технологическая компания, которая занимается разработкой и производством товаров для защиты здоровья от вирусов и бактерий.

Первые в России начали продавать протестированные УФ-стерилизаторы.

Тестирование проводилось в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи



Продано более 5000 ед. продукции

ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ ECOBOX

Персональные принадлежности

Отсутствие кастомизированных устройств для личного и промышленного применения, позволяющих «бесшовно» (автоматически и комфортно, с минимумом усилий и экономией денег) проводить санитарную обработку и обеззараживание поверхностей, упаковки, предметов и воздуха.

1. Телефоны, медицинские маски, аксессуары и предметы частого использования постоянно соприкасаются со множеством бактерий и микробов, которые служат проводниками болезней и инфекций.
Как обезопасить себя от их воздействия?
Как очистить от них мелкую технику, которую нельзя мыть водой?
Можно ли гарантировать, что микробов не осталось на использованной медицинской
маске после того, как ее постирали?

Исследование US National Institute of Health подтвердило опасность передачи вирусов и микробов через телефон

High level bacterial contamination of secondary school students' mobile phones

Запрос

Предоставить решение для стерилизации личных вещей в повседневной жизни (дома, в офисе или в дороге) без угрозы для состо- яния вещей и здоровья человека.

2. Мобильные телефоны работников здравоохранения являются потенциальной причиной микробного перекрестного заражения между больницами и социумом.
Как обезопасить родственников сотрудников сферы здравоохранения и людей, которые находятся в контакте с ними?

Департамент Инфекционных заболеваний и Микробиологии, Турция.
Department of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Elazig, Turkey

Health Care Workers' Mobile Phones: A Potential Cause of Microbial Cross-Contamination Between Hospitals and Community

Запрос

Предоставить услугу стерилизации личных вещей и телефонов для сферы здравоохранения.

С 2009 года в международном медицинском и публицистическом сообществе было написано свыше 2000 статей и исследований на тему передачи вирусов и бактерий на поверхностях предметов и вещей повседневного использования.

Решение

Телефоны, ювелирные изделия, часы, ключи, медицинские маски, наушники и всё, что нуждается в очистке и дезинфекции от вредных бактерий и микробов, очистит и продезинфицирует девайс ECO BOX 2.0

ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ ECOBOX

Общественные пространства

3. Проблема стерилизации панели кнопок лифта, так как вирусы и бактерии имеют свойство накапливаться в любых закрытых местах, а особенно в лифтах, где высокий пассажиропоток и небольшое, плохо вентилируемое пространство. Самое опасное в таких конструкциях – кнопки, поскольку именно через прикосновение к кнопкам идёт передача опасных для здоровья микроорганизмов.

Запрос

Разработать устройство с функцией дезинфекции поверхности панели кнопок лифта в офисах, ЖК, учебных заведениях и медицинских учреждениях, которое бы имело 99% эффективность и было бы безопасно для людей.

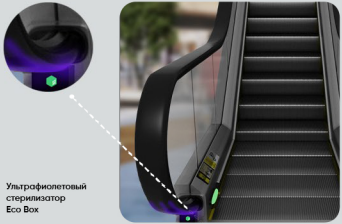
Решение

Мы разработали портативную технологию для решения проблемы с микробами, вирусами и бактериями, которые покрывают кнопки лифта. Наш девайс использует бактерицидные, ультрафиолетовые лучи и удаляет до 99,9% бактерий и микробов с поверхностей. Также, он оснащён ИК датчиком присутствия, поэтому безвреден для человека.

ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ ECOBOX

Общественные пространства

4. Проблема стерилизации ленты эскалатора в метро, торговых центрах и пространствах с эскалатором. Лента эскалатора – один из главных способов передачи опасных для здоровья вирусов и микробов. В метро или торговых центрах с большим потоком людей прикосновения к ленте эскалатора экстремально опасны, в то время как обрабатывается она раз в день или не обрабатывается вовсе.
Для обработки ленты эскалатора в метро тратятся большие суммы денег на химические средства, но узнать действительный результат обработки не предоставляется возможным.



Ультрафиолетовый стерилизатор Eco Box

Запрос

Разработать устройство с функцией дезинфекции поверхности ленты эскалатора в метро, ТЦ и других пространствах, которое бы имело 99% эффективность, работало бы на постоянной основе при движении ленты и было бы безопасно для людей.

Решение

Мы разработали высокоэффективное решение для стерилизации ленты эскалатора. Наш девайс использует бактерицидные, ультрафиолетовые лучи и удаляет до 99,9% бактерий и микробов с поверхностей. Также, он оснащён датчиком движения, поэтому работает только при движении эскалатора. Девайс встраивается внутрь эскалатора и безвреден для человека. Данное решение также помогает экономить на ФОТ и средствах дезинфекции, которые используются сейчас и являются неэффективными при постоянном потоке людей.

ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ ECOBOX

HSE

5. Проблема поддержания Healthcare сотрудников в офисах и представительствах компаний. Проблема поддержания здравоохранения в рабочем пространстве, поддержания клиентской безопасности в момент предоставления услуги, посещения офиса компании или отделения банка.

Запрос

Предоставить комплексное решение для поддержания здоровья сотрудников и клиентов. Повысить лояльность клиентов к компании и поднять уровень satisfaction of service. Максимально обезопасить сотрудников и снизить процент болезней и больничных в компаниях.

Решение

Мы разработали целый ряд девайсов и решений для стерилизации вещей, помещений, поверхностей и воздуха. Данные решения подходят для использования как в офисах и дома, так и в машине. Разработали решения для поддержания безопасной среды на рабочем месте, для стерилизации воздуха в помещении и для предоставления клиенту комплементарной услуги заботы о здоровье.

ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ РЕШАЕТ ECOBOX

Упаковка и доставка

6. Проблема стерилизации упаковок и продуктов, которые не подлежат химической обработке для предотвращения передачи вирусов, бактерий и микробов в продуктовом соседстве в холодильнике.

Упаковки продуктов с момента фасовки являются переносчиками микробов. При покупке продуктов в магазине мы часто берём упаковку, смотрим её, изучаем ингредиенты и ставим обратно на полку. Микробы и бактерии остаются на упаковке и при покупке данного продукта другим клиентом он покупает упаковку с “микробами и бактериями в свой холодильник”. В холодильнике микробы и бактерии перемещаются с одних упаковок на другие, могут переместиться на открытую еду. Всё это может стать причиной болезни и опасностью для здоровья.

Запрос

Разработать устройство с функцией дезинфекции упаковок и любых вещей в закрытом пространстве, таком как шкаф или холодильник. Дать возможность стерилизовать свою одежду после нахождения в месте скопления людей и предметы, которые могут стать разносчиками микробов.

Решение

Мы разработали портативное и высокоэффективное решение для стерилизации вещей в закрытом пространстве. Наш девайс использует бактерицидные, ультрафиолетовые лучи и удаляет **до 99,9% бактерий и микробов с поверхностей.** Данное решение поможет клиентам обезопасить себя и своих близких от угроз здоровью.

1 Холодильник
2 Шкаф
3 Доставка

ТЕХНОЛОГИИ

Наша компания находится в процессе получения патента на собственные разработки в области стерилизации и дезинфекции. Патент получается на разработки в сфере промышленной дезинфекции на устройства для стерилизации панелей лифта и ленты эскалатора.

Эффективность использования данной технологии была официально подтверждена благодаря исследованиям, проведенным в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи (НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи) Овчинниковым Романом Сергеевичем (кандидат биологических наук, микробиолог ФГБНУ «ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко», ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, член рабочей группы ISHAM по ветеринарной микологии, член правления РОВИ, член Национальной Академии микологии) в сотрудничестве с нашей компанией.

Лабораторные исследования подтвердили «ярко выраженный бактерицидный эффект» и степень дезинфекции предметов и поверхностей 98-100%.

Посмотреть исследование

THE GAMALEYA NATIONAL CENTER OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY

ФНИЦ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи

Forbes

«В переписке с Forbes представитель Центра Гамалеи подтвердил этот факт и объяснил, что исследование проводилось на трех мобильных телефонах, на дисплей которых помещали питательную среду с микроорганизмами, затем два из них помещали для стерилизации в боксы, а один, контрольный, протерли ватным диском без дезинфицирующих средств. Результаты исследования (есть в распоряжении Forbes) показали, что количество бактерий на поверхности двух телефонов, помещенных в бокс, снизилась на 98,1% и 100%, а на третьем телефоне, обработанном диском, — на 45,3%.

Коммерсантъ

«...Общий вывод лаборатории воодушевляющий: обработка телефонов в испытанном устройстве обеспечивает выраженный бактерицидный эффект.

ИННОВАЦИИ

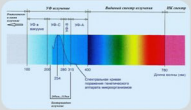
Уникальность

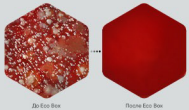
Комплексный и кастомизированный подход к разработке и конструированию устройств и их функционалу – на основе проверенных технологий UV облучения и набора различных датчиков для управления процессами.

Пример

- 9-14 UV LED диодов
- трёхканальная система датчиков
- датчик вибрации, датчик давления
- ИК-сенсор присутствия

Наша компания использует технологии Ультрафиолетового излучения с помощью LED диодов.





Данная технология успешно справляется с 99% вредоносных бактерий и микроорганизмов переносчиков вирусов

Как УФ LED излучение убивает бактерии?

Ультрафиолетовая (УФ) технология обеззараживания воды и воздуха применяется уже полвека. Ее эффективность доказана множеством клинических испытаний. Ультрафиолетовое излучение – это часть электромагнитного спектра, расположенного в диапазоне между рентгеновским излучением и видимым светом. Оптимальное УФ-бактерицидное действие происходит при 220-280 nm.
Что происходит с вредоносными микроорганизмами? Благодаря фотохимическим реакциям, ультрафиолет разрушает ДНК бактерий. Он губительно действует на структуру клетки. Особенность УФ диодов, используемых EcoBox в том, что они обеспечивают излучение с длиной волны 257-280 nm – разрушительной для микробов. Доказано, что используемые нами УФ диоды способны полностью уничтожить бактерии и микробы. Среди них кишечная, туберкулезная палочка, сальмонелла, вирус гриппа, дизентерия, инфекционный гепатит, гонорея и другие.

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

B2C

ECOBOX 2.0

1 Телефоны 2 Маски 3 Мелкие принадлежности 4 Деньги

ECOBOX GO

1 Такси 2 Холодильник 3 Шкаф 4 Коворкинг

ECOBOX POCKET

1 Кнопки лифта 2 Дверные ручки 3 Мелкие принадлежности
4 Предметы повседневного использования

ECOBOX LITE

1 Кнопки лифта 2 Дверные ручки 3 Мелкие принадлежности
4 Предметы повседневного использования

ECOBOX AIRMINI

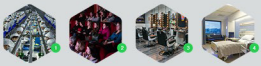
1 Комната 2 Офис 3 Коворкинг 4 Автомобиль
Любые помещения до 10м²

B2B/G

ECOBOX LIFT

1 Лифты 2 Офисные здания и ЖК 3 Торговые центры

ECOBOX AIR 3000



1 Производства 2 Места скопления людей 3 Сфера услуг 4 Медицинские учреждения

ECOBOX AIRCLIENT

1 Вокзал 2 Аэропорт 3 Метро 4 Банк

ECOBOX ESCALATOR

Эскалаторы в торговых центрах и метро

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Наименование	Использование при людях	Скорость дезинфекции	Стоимость	Бактерицидный эффект	Многофункциональность	Область применения
Озоновое очищение	−	от 1 часа	от 10.000 ₽	до 95%	−	стерилизует только воздух
Бактерицидные лампы открытого типа	−	от 1.5–2 часов	от 15.000 ₽	до 99%	−	стерилизует воздух, помещения и поверхность
Спирт	•	от 1 минуты	требует постоянных трат	до 75%	−	стерилизует только вещи
Решения EcoBox	+	от 5 минут	от 1.090 ₽	до 99%	+	стерилизует вещи, поверхности, помещения и воздух

Samsung	Средние сегменты от ИП	Phone Soap
• Дороже • Менее поворотливые • Не развивают линейку для стерилизации и дезинфекции	• Нет структуры продаж • Недоказанная эффективность • Нет линейки	• Дороже • Стоит у истоков, но работает только в США и Канаде • Не работают на B2B рынке

Наши плюсы

1. Эффективность доказанная лабораторными тестами и медицинскими исследованиями.
2. Постоянная работа над разработками и новыми решениями.
3. Единственные среди конкурентов занимаемся разработкой промышленных решений для комплексной защиты здоровья от микробов и вирусов.
4. Сосредоточены на постоянном пополнении модельного ряда.
5. Работаем со всеми сегментами рынка.
6. Широкий выбор продуктовой линейки.
7. Решения дешевле и более гибкий порядок цен.

ОБЪЕМ РЫНКА И ПЛАН КОММЕЦИАЛИЗАЦИИ

Размер рынка в России в 2020 году составил **28 млрд рублей (376 млн долларов)** и наш план – получить 10% долю рынка к 2024 году.

по данным агенства "Максиома"

Рынок устройств и продуктов для стерилизации и дезинфекции **вырос в прошлом году на 500%** и растет без прогноза быстрого снижения.

B2C канал:

Продажи через наш сайт (онлайн магазин)
Продажи через маркетплэйсы
Продажи через магазины и интернет магазины партнёров

B2B канал:

Продажи через нашего стратегического партнёра – корпорацию РосХимЗащита
Продажи нашим торговым представителям в Украине, Беларуси и Казахстане
Оптовые продажи по входящим заявкам
Проведение пилотов и продажи нашим партнёрам в сегментах среднего и крупного бизнеса

На данный момент с нами сотрудничают:

СБЕР SBER.RU | WILDBERRIES WILDBERRIES.RU | OZON OZON.RU | YOTA YOTA.RU

Комус KOMUS.RU | РОСХИМЗАЩИТА RHZ.RU | УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ SYNERGY.RU

Сотрудничество в стадии переговоров:

Ростех ROSTEC.RU | МОСЛИФТ MOSLIFT.RU | ЦЕРКИЗСКИЙ ЛИФТОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ZALZ.RU | TELE2 TELE2.RU

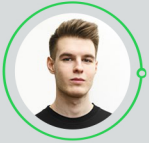
Потенциальное сотрудничество:

ГОРОДСКИЕ СЛУЖБЫ И ТРАНСПОРТ: Метро | МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ ШЕРЕМЕТЬЕВО (АЭРОПОРТЫ) | Яндекс (ОФИСЫ КРУПНЫХ КОМПАНИЙ) | Альфа Банк (БАНКОВСКИЙ СЕКТОР)

СФЕРА УСЛУГ: Пятёрочка | МОЯ ПОЛИКЛИНИКА (МЕДИЦИНСКИЙ СЕКТОР) | Ситимобил (ТАКСИ И КАРШЕРИНГ)

В 2020 году компания EcoBox показала выручку 4.1 млн рублей, имея только 1 разработку/девайс.

НАША КОМАНДА



Владимир Садков

Основатель ECO BOX
и Генеральный директор

Образование:
IB Diploma, Aloha College Cambridge International School, Marbella, Spain

Специалитет, МГЛУ им. Мориса Тореза, Москва,

Большой предпринимательский опыт. Занимался развитием двух брендов в ресторанном сегменте, один из которых продал за 6 млн руб. Создал 3 прибыльных проекта в сфере e-commerce, успев поработать с самыми крупными блогерами на территории РФ и СНГ. Руководил e-commerce проектом в партнёрстве с компанией Skoda. Большой опыт онлайн-продаж, поиска партнеров, оптовых продаж компаниям, работы с клиентами и операционных процессов в бизнесе.

Лебедев Алексей

Главный инженер-физик, супервайзер команд инженеров

Образование:
Московский государственный инженерно-физический институт (Технический университет)

Кандидат технических наук
Окончил кафедру микро и нано электроники
10 лет опыта работы ведущим инженером, инженером-конструктором печатных плат.
Большой опыт в проектировании и конструировании радиоэлектронной аппаратуры.

Олег Ячменев

Руководитель отдела маркетинга

Образование:
Management Development Institute, Singapore

Имеет большой маркетинговый опыт в разных стартапах и бизнесе. Разработал, разработал и вывел на рынок несколько FMCG-продуктов.

Работал над маркетингом и консультировал такие медицинские предприятия, как клиника Маршака, Mac Eco, NADO Medical Fitness и др.

Мы видим и поддерживаем тренд на развитие Healthcare сотрудников и лояльность клиентов, тренд на автоматизированные решения для обеспечения безопасности и здравоохранения граждан работаем над разработкой и внедрением таковых решений.

+ Имеется несколько сотрудников на фрилансе, команда инженеров и компании, с которыми мы работаем по контрактному производству

ФАКТОРЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

- Компания основана в 2020 году и уже имеет хороший трекшн
- Реализовано более 5.000 единиц продукции
- Есть склад готовой продукции в Москве
- Маржинальность девайсов от 45 до 70%
- Мировой рынок продуктов и девайсов для стерилизации = 9.9 млрд долларов
- Получены все сертификаты и проведены все необходимые тесты
- Есть проверенный спрос
- Развитие в России и СНГ и план выхода на рынки Европы, Израиля, США, Индии
- Мотивированная команда с чётким направлением работы

ИНВЕСТИЦИИ

Привлеченные ранее инвестиции

Pre-seed round:

6.000.000 рублей (Инвестиционный фонд)

Деньги основателей:

2.500.000 рублей

Итого:

8.500.000 рублей

Привлекаемые инвестиции

Второй инвестиционный раунд:

16.000.000 рублей

Предлагаемая доля:

15%

Основные показатели

Показатели проекта	
Ставка дисконтирования	40%
NVP, млн. руб.	804,6
IRR	188%
Окупаемость, лет	1,7
Показатели для инвестора	
Размер инвестиций, млн. руб.	16,0
Доля в проекте	15%
Оценка доли через 3 года, млн. руб.	120,7
ROI	654%

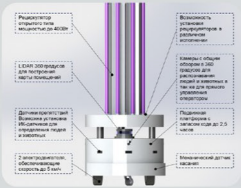
ПЛАН РАЗВИТИЯ

- На данный момент имеется линейка продуктов B2B и B2C, получены все необходимые документы и проведены лабораторные исследования. Проведена вся подготовительная работа для старта активных продаж.
- Получение патента на собственные разработки в области стерилизации и дезинфекции на территориях России, СНГ и Европы.
- В апреле планируется заключение контрактов в B2B секторе (РосТех, Щербинский лифтовый завод, Мослифт и др.).
- Разработка в области робото-технологий
- В середине года планируется выйти на гос. конкурсы для реализации продукции. На данный момент полностью налажено производство нужных для B2G сектора аппаратов в РФ.
- Уже осуществляются продажи на территории некоторых стран СНГ. В начале 2022 года планируется занять лидирующие позиции на рынке России и СНГ.
- На данный момент компания EcoBox привлекает второй раунд инвестиций для укрепления позиций на рынке РФ и СНГ, окончания разработки робота – дезинфектора и вывода его в массовое производство, выхода на новые рынки, увеличения линеек B2C и B2B продукции и активной маркетинговой работы для повышения продаж и brand awareness.
- В середине 2022 года - начале 2023 года планируется выход на рынки Европы (Финляндия, Дания, Швеция, Великобритания и др.) и Израиля.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

EcoBox Robot

перемещение в пространстве
УФ очистка перемещений
построение маршрута обхода помещения
следование заданной траектории
обработка команд оператора
передача телеметрии, в том числе видео
обнаружение людей/животных в непосредственной близости и остановки
создание отчёта о проведенной дезинфекции в %
отслеживание остатка заряда и возврат для подзарядки



Статус: идёт процесс проектирования корпуса и написания ПО

EcoBox Max

Для обеззараживания больших личных вещей или большого количества вещей разом. С функцией хаба.

Мультидевайс
с usb/type-c хабом

Большой
размер

Статус: идёт процесс дизайна пластикового модуля и производства первого образца

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ

ВЛАДИМИР САДКОВ
ECOBOXPLANET@GMAIL.COM

+7 (916) 482-67-51

ECOBOXRU
ECOBOXPLANET.COM