



Open
БРИКС



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
ГОРОДА
МОСКВЫ

**Бизнес-платформа
IPLASMA:
экологически чистые
технологии холодной
плазмы в социальной
сфере и различных
отраслях экономики**

Гулько Надежда Константиновна,
Генеральный директор ООО «АЙПЛАЗМА»/фаундер



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ПРОЕКТА:



Компании, корпорации, задействованные в сфере обеспечения биологической безопасности человека и среды его обитания.



Социальная сфера



Сельское хозяйство



Пищевая промышленность



Водоподготовка и водоотведение

ПРОБЛЕМА:



Возрастание угроз биологической безопасности людей, животных, растений, продуктов питания, воды и воздуха



Эпидемии, пандемии



Зараженные водоемы и водохранилища



Зараженные продукты питания



Избыток химикатов, пестицидов, реагентов в воде, продуктах питания.

Внедрение экологически чистых технологий в сфере биологической защиты

Социальная сфера



Дезинфекция мест
присутствия человека

Сельское хозяйство



Биологическая защита
растений и животных

Пищевая
промышленность



Бактерицидная обработка
продуктов питания

Водоснабжение и
водоотведение



Обеззараживание питьевой
воды и сточных вод

История компании IPLASMA

ООО «АЙПЛАЗМА»

научно-производственная,
инжиниринговая компания.
Создана в 2020 году.



Научные исследования и разработки на стыке прорывных направлений в области физики низкотемпературной (холодной) плазмы, био- и нанотехнологий

>> 10+

Интеллектуальная собственность

Все решения компании запатентованы, все устройства проходят официальные процедуры сертификации



>> 5

Технологии "под ключ"

Разработка и внедрение линейки инновационного оборудования на основе технологии холодной плазмы



>> 20+

Многолетний опыт работы

Команда АЙПЛАЗМА состоит из ученых, инженеров, конструкторов и программистов с многолетним опытом работы



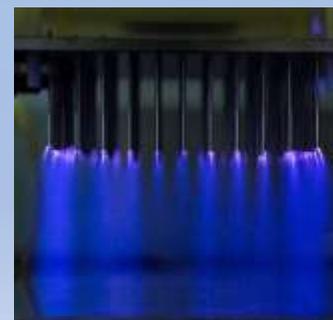
Плазма – 4е агрегатное состояние вещества

Холодная плазма - ионизированный газ ($t = 30-40\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Обладает уникальными свойствами:

- уничтожает все известные патогенные микроорганизмы
- эффективно воздействует на живые ткани человека и животных

Ноу-хау IPLASMA - портативные генераторы ХП для различных сред



Модельный ряд аппаратов IPLASMA

Поддержка внедрения: Роспотребнадзор, ГБУ «Аналитический центр Москвы», ГУИР МО РФ, ЦИР РЖД, МЦИТЗ, АСИ, НТИ)



SCORPIUS – мобильный аппарат для аэрозольной дезинфекции поверхностей плазма-активированной водой.
Уничтожает все известные патогенные микроорганизмы с эффективностью не менее 99,99%.



Степень готовности TRL- 9



SIRIUS – аппарат для обработки поверхностей потоком холодной плазмы. Радикально улучшает адгезивные свойства поверхностей и благотворно воздействует на живые ткани человека.



Степень готовности TRL- 9



AQUARIUS – аппарат для обеззараживания питьевой воды и промышленных сточных вод
Уничтожает микроорганизмы в непрерывном потоке загрязненной воды через зону плазменного разряда с эффективностью до 99,99%.



Степень готовности TRL- 9

Применение решений IPLASMA в социальной сфере



SCORPIUS

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



AQUARIUS



SIRIUS



ОБРАЗОВАНИЕ:



ТРАНСПОРТ



Конкуренты



Потенциальный объем рынка плазменной обработки в РФ и в мире (горизонт планирования 5 лет)

Рынок экологически чистой
дезинфекции
150 тыс. шт.



Рынок адгезионной подготовки
поверхностей и медицины
50 тыс. шт.



Рынок очистки (обеззараживания)
питьевой воды и сточных вод
300 тыс. шт.



Проработана возможность
зарубежных
поставок (выполнены пилотные
поставки):

Китай, Индия, Германия, Словакия,
Болгария, Таджикистан, Дания,
Саудовская Аравия, ОАЭ,
Великобритания, США

ИТОГО в мире: 2.5 млн аппаратов IPLASMA за 5 лет

**Цикл сделки 3-6 мес. Точка безубыточности-
120 аппаратов в год (42 млн. руб.)**

ИТОГО в РФ: 500 тыс. аппаратов IPLASMA за 5 лет

Текущая стадия проекта

Тиражирование и пилотирование в РФ

- Тепличный комплекс «Гринхаус»
- АО «ЦППК» (РЖД)
- МЧС, РХБЗ
- HoReCa г. Москвы, Владимира
- Технополис «ЭРА» МО РФ,
- Форум «Армия-2021»
- Форум «Армия-2022» (ТОП-20)
- РНИМУ им. Пирогова,
- Косметологические клиники РФ,
- Областной противотуберкулезный диспансер (г. Тверь)
- **ТОП-20 «Сильные идеи для нового времени»**

Тиражирование и пилотирование за рубежом

Выполнены поставки оборудования с целью сертификации и пилотирования решений: Китай, Германия, Словакия, Болгария, Саудовская Аравия, Великобритания, США, Индия, Дания и др.

Реализуется грант совместно с Копенгагенским техническим университетом.

Патенты и сертификаты

1. Патент РФ №201413 на устройство SCORPIUS (полезная модель)
2. Патент ФРГ №20 2020 005 219 на устройство SCORPIUS (полезная модель)
3. Патент ФРГ №20 2021 002 118 на устройство SIRIUS (полезная модель)
4. Зарегистрированы заявки на патенты в США на устройства SCORPIUS и AQUARIUS
5. Свидетельство на товарный знак IPLASMA (РФ, Китай, Великобритания, Франция, Италия, Германия)
6. Европейский сертификат CE № 221299055 на устройство SIRIUS BEAUTY для косметологии
7. Свидетельство Роспотребнадзора № RU.77.99.88.002.Е.001560.05.21 от 12.05.2021 года о государственной регистрации дезинфицирующего средства SCORPIUS.

Планы на международное развитие 2022-2025

Какие страны мы выбрали для своего международного развития?

- Страны БРИКС.

Какие иные критерии выбора стран существенны для нашего проекта?

- Активное развитие и поддержка со стороны государства высокотехнологичных, прорывных технологий.

Почему?

- Геополитическая ситуация в мире
- Тренд на экологичные методы дезинфекции (мировой рынок дезинфекции более 100 млрд долларов США в год, рынок не химической дезинфекции 18-20% и продолжает расти, рынок РФ - 1.5 млрд долл. в год)
- Тренд в Green Ecology
- Развивающаяся и быстрорастущая экономика
 - Индия – проблемы доступа к чистой питьевой воде
 - Китай – дезинфекция, быстрорастущий рынок высокотехнологичных методов оказания медицинской помощи.
 - ЮАР – проблемы воды, дезинфекции. Сельское хозяйство – приоритетная отрасль страны.



Цель участия в программе:

- Привлечение инвестиций
- Поиск новых рынков сбыта
- Поиск новых партнеров
- Кратный рост бизнес-метрик

Спасибо за внимание

- +7495 321-00-00
- info@iplasma.ru
- www.iplasma.ru
- www.plasma2020.com