

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

GYRO
nautica

**GYROKITE –
непрерывный
высотный
видеомониторинг**







<https://pt.2035.university/project/girokajt-gyrokite-tehnologia-inovacionnyh-vozdušnyh-zmeev-s-vertikalnym-vzletom>



ДРОНЫ от 150 г !

= Беспилотные Воздушные Суда

- Высокая **СЛОЖНОСТЬ** = 
- Высокая **АВАРИЙНОСТЬ** = 
- Внешний **ПИЛОТ БВС** = 
- Высокие **ШТРАФЫ** = 
- Малое время полёта 0.3-:-1 часа
- Опасность утери контроля
- Боятся ветра, шумные, опасные

СТОИМОСТЬ ЛЁТНОГО ЧАСА > 8000Р







КАК ЗАПУСТИТЬ ДРОН ПО ЗАКОНУ



ДРОНЫ от 150г !



= Беспилотные Воздушные Суда

- Высокая **СЛОЖНОСТЬ** = 
- Высокая **АВАРИЙНОСТЬ** = 
- Внешний **ПИЛОТ БВС** = 
- Высокие **ШТРАФЫ** = 
- Малое время полёта **0.3-:-1 часа**
- Опасность утери контроля, ущерба
- Боятся ветра, шумные, опасные



СТОИМОСТЬ ЛЁТНОГО ЧАСА > 8000₽

GYROKITE



Высотная съёмка / видеомониторинг

- ✓ **ПРОСТ**
- ✓ **НАДЁЖЕН**
- ✓ **АВТОМАТ**
- ✓ **СВОБОДНОЕ** использование
- ✓ Время полёта не ограничено АКБ
- ✓ Надёжно персонифицирован
- ✓ Всепогодный, бесшумный, безопасный



СТОИМОСТЬ ЛЁТНОГО ЧАСА ~ 100₽

БОРОТЬСЯ с высотным ветром ?

или

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ресурс энергии!

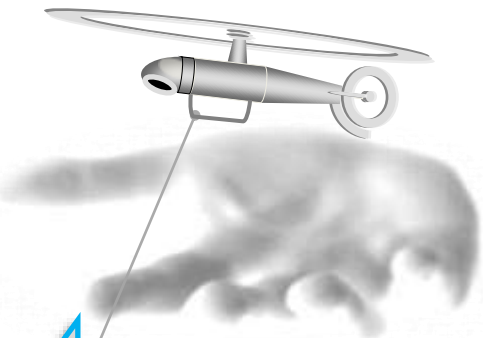
GYROKITE = ГИРОКАЙТ

новый тип аэродинамических привязных летательных аппаратов,
использующие энергию ветра для подъёма и питания полезной нагрузки,
свободный от регламентов, с широким диапазоном масштабирования

B2C

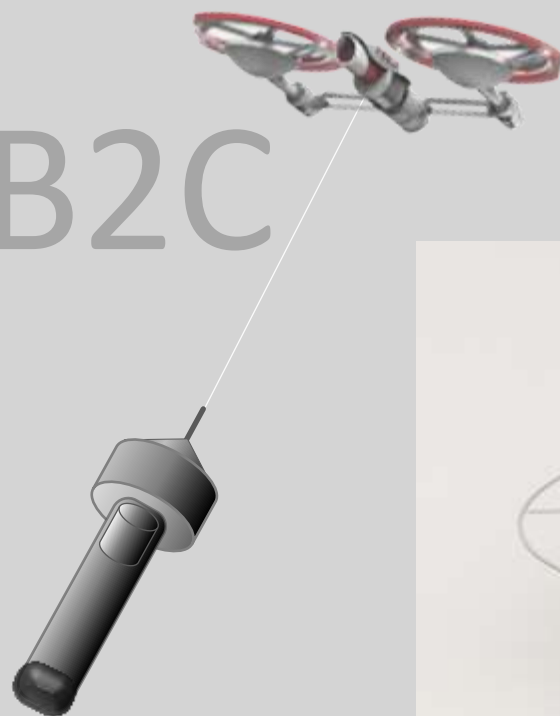
B2B

B2G



Миниатюрные
метеодатчики

B2C



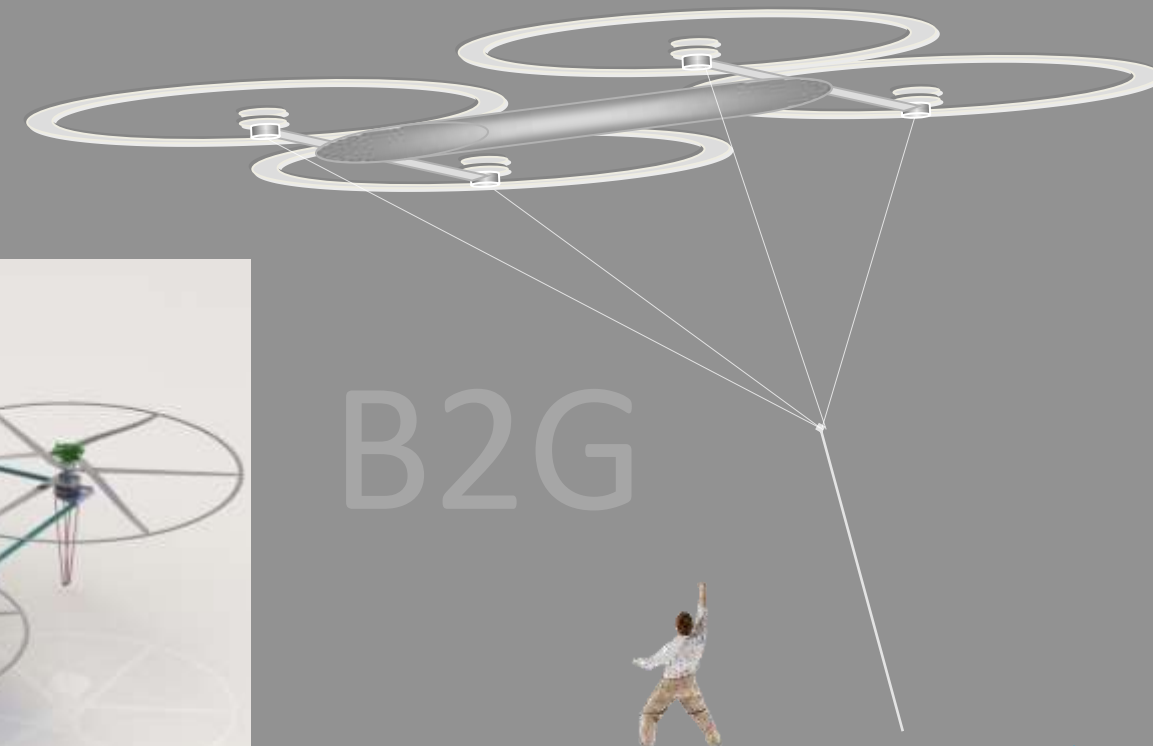
Ручные
селфи-дроны

B2B



Автоматические комплексы
непрерывного видеомониторинга

B2G



ГАС Геоостационарные
Атмосферные Спутники

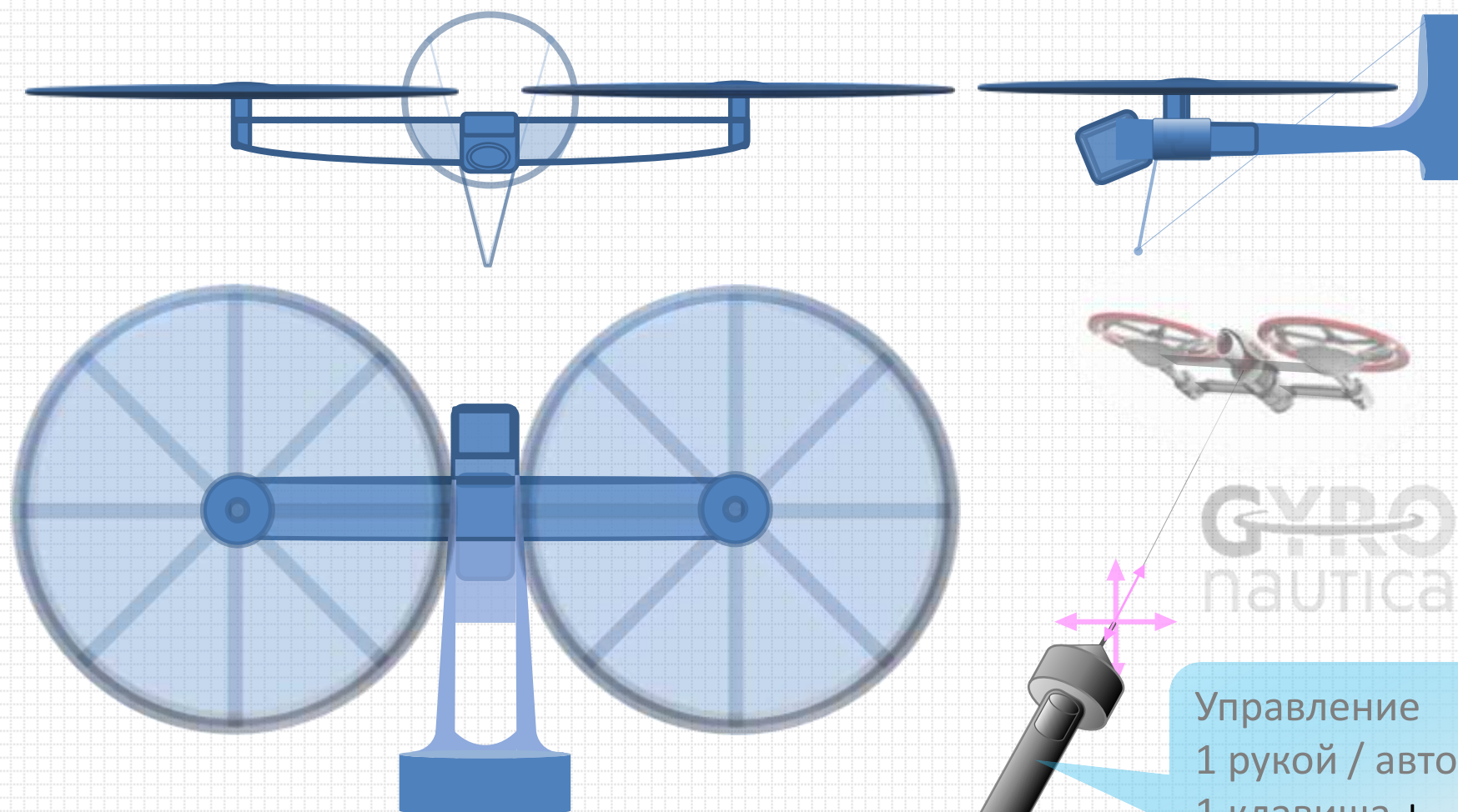
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ АВТОНОМНАЯ & ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

GYROKITE

управляемый змей с вертикальным взлётом

Воздушный
змей

- ✓ Длительный полёт
- ✓ Минимальный вес
- ✓ Низкая стоимость
- ✓ Всепогодность
- ✓ Бесшумность
- ✓ Надёжность
- ✓ Простота использования



Управление
1 рукой / авто
1 клавиша + -

Непрерывная высотная
качественная съёмка
по цене селфи палки

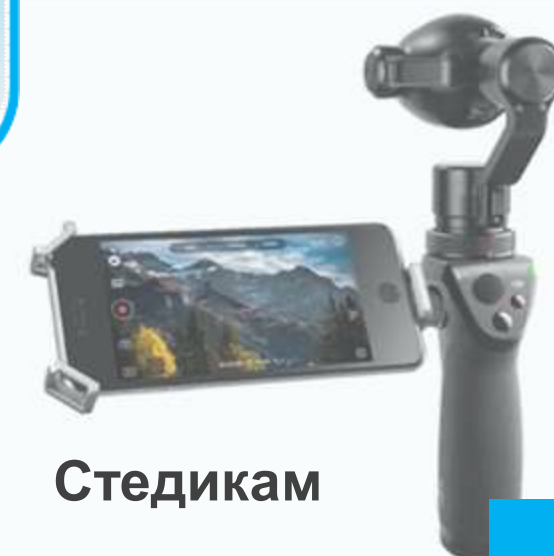


SelfieStick
Селфи-палка



Мультикоптер

- ✓ Высотная съёмка
- ✓ Вертикальный взлёт
- ✓ Сопровождение Follow me
- ✓ Стабилизация съёмки
- ✓ Интуитивное управление 1D/3D



Стедикам

ВЫСОТА

СТОИМОСТЬ



Радикально снижаем себестоимость, снимаем ограничения,
упрощаем использование, уходим от конкуренции,

Формируем рынок **СВОБОДНОЙ ВЫСОТНОЙ СЪЁМКИ**

Муниципальное
хозяйство



Лесное хозяйство



Нефтегазовый комплекс



Природоохранная
деятельность



Чрезвычайные
ситуации



Транспорт и связь



Градостроительная
деятельность



Сельское хозяйство



Геология и горная
промышленность



Экология



Водное хозяйство



Рекреация и спорт



Прогноз 2025

\$45.8B (млрд USD)

мировой рынок дронов

-9%

+14%

\$10B

GVD nautica

Формируем новый рынок
ВИДЕОМОНИТОРИНГА

широкий
свободный
непрерывный

B2C \$5B
B2B \$3B
B2G \$2B

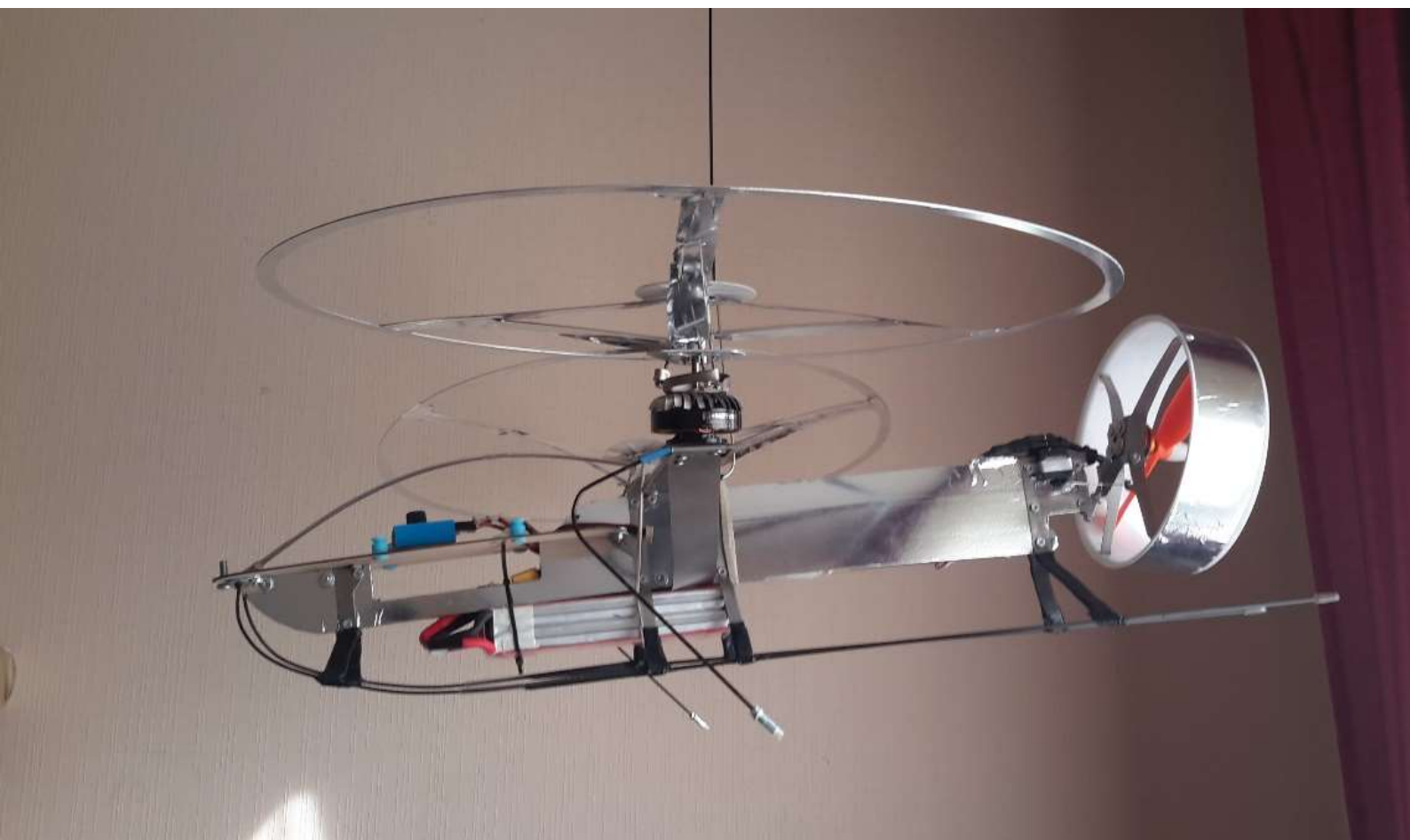
<p>Ключевые партнёры Сеть технопарков «КВАНТОРИУМ» - оптовые клиенты, партнёры разработки, сеть сбыта, PR-маркетинг.</p> <p>Производственные, технолог. партнёры</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. АО «СКТБ РТ» производст (Великий Новгород). 2. ООО «Автоматические Системы Спасения», СПб. 3. Производители камер, аппаратуры (СПб, РБ). 4. OEM поставки экшен-камер KHP (Sjcam, GoPro,) <p>Сбыт</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дилерская сеть в России. 2. Сеть сбыта в ОДКБ. 3. Партнёры КНР, БРИКС, Бл.Восток, Африка, США? 	<p>Ключевые виды деятельности</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Совершенствование технологии, R&D. 2.Масштабирование, расширение спектра продукции. 3.Запуск серийной сборки. 4.Патентования моделей на ключевых рынках. 5.Продажа лицензий. <p>Ключевые ресурсы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Патентная монополия на мировых рынках РФ, США, Канада, Китай, ЕС. 2.Технические специалисты/инженеры – носители технологии. 3.Производственная база серийной сборки. 4.Ноу-хау производства. 	<p>Уникальное ценностное предложение ГИРОКАЙТ – удобный модный инструмент видеосъёмки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Низкая себестоимость = минимальная цена. ✓ Свобода от штрафов и ограничений для частного и коммерческ. использования. ✓ Простое управление 1D/3D. Автоматический комплекс. ✓ Непрерывный высотный видеомониторинг 24/365. ✓ Высота ограничена только длиной леера. ✓ Закрытый ОВ-канал связи. ✓ Простая элементная база. ✓ Без таможенных ограничен. поездок, экспорта/импорта. ✓ Экологич.чистая технология. ✓ Всепогодность. Бесшумность. ✓ Гарантированное следование, возвращение. 	<p>Взаимоотношения с клиентами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с технопарками. 2. Выставки-продажи. 3. Web-аудитория, группы в социальных сетях. 4. Маркетинговые акции анализа спроса. 5. Запросы бизнес-клиентов. 6. Госзаказы. <p>Каналы сбыта</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прямые опт.поставки. 2. Интернет-магазин. 3. Маркетплейсы. 4. Торговые сети. 5. Экспорт. <p>Продажи лицензий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предприятия России. 2. Сборочн.фабрики КНР. 3. Производители экшен-камер: Sjcam, GoPro, ... 	<p>Клиенты Широкой ассортимент исполнения и варианты комплектов продаж для разных сегментов рынка.</p> <p>B2C (рунные селфи-дроны)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптовый покупатель - сеть ТП «Кванториум». 2. Videоблогеры. 3. Широкий рынок пользователей соцсетей. <p>B2B (профессионал.съёмка)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. СМИ, репортёры, ... 2. Муниципальные службы. 3. Коммерческие охранные предприятия, кадастр. 4. Крупные бизнес заказчики: РЖД, Газпром, Транснефть, ... <p>B2G (автомат.комплексы)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гос. организации. 2. Минприроды России, 3. Минтранс России, ... 4. МЧС,МВД,Погранслужба,
<p>Расходы Стадия старт-ап (проектирование линейки моделей, прототипирование, патентование, запуск производства, расходы на соисполнителей, упаковка, наладка каналов сбыта, ... Основные траты: проектирование, промышленный дизайн, оборудование, материалы, серийная сборка, ФОТ, аренда, налоги, маркетинг, ...</p>			<p>Потоки поступления доходов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Привлечение грантов, кредитов, инвестиций. 2. Реализация продукции в2с, в2в, b2g. 3. Продажа лицензий. 4. Лицензионные отчисления. 	

ПОЛЁТ ГИРОПЛАНЕРА



На летающих демонстраторах
отработана уникальная
АЭРОДИНАМИЧЕСКИ УСТОЙЧИВАЯ
ДВУХРОТОРНАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ СХЕМА





GYROKITE B2B

Автоматические
Комплексы

высотного
непрерывного
видеомониторинга
телеуправления
охраны

Стационарные
Автомобильные
Корабельные



Без ограничений
коммерческого
использования
и экспорта

высота 0-15 км
непрерывно
всепогодно
бесшумно

надёжный
закрытый
оптоволоконный
канал связи

✓ Патентная монополия на ключевых мировых рынках

GYRONAUTICA

технологии базовых сегментов реальной экономики
(дронов, телекоммуникаций, аэромобильности, ...)
защищены патентами на группу изобретений
России, США, Канады, Китая, Евросоюза.

RU 2538737 «Ротор Воздушное колесо, ...»

US 10967964 «AirWheel rotor, ... »

CA 2996633 «AirWheel rotor, ... »

Автор и владелец патентов и ноу-хау
GYROKITE СТО Кузиков С.Ю.

✓ Открыта продажа лицензий России, США, Канады, ...

БИЗНЕС после НИОКР	2023	2024	2025
SAM RU Оценка объема рынка РФ:	29 млрд ₽	33 млрд ₽	38 млрд ₽
Доля продукта на рынке:	0,02%	0,08%	0,12%
SOM RU Выручка продаж:	6 млн ₽	24 млн ₽	36 млн ₽

Производственные возможности базовой площадки в РФ ограничены. Основной доход в бизнес модели от лицензионной сборки в РФ, Китае, привлечение грантов, инвестиций для расширения модельного ряда.

Целевая доля на рынке видеомониторинга РФ

сам >10 млрд ₽

✓ Открыта продажа лицензий России, США, Канады, ...

□ На запуск **прототипа** серийной модели 2022.Q4,

□ на старт **производства селфи-дронов** 2023.Q2,

проекту Gyrokite необходимо на 18 мес. 5 млн ₽



Оценка стоимости компании **GYROKITE** ~100 млн ₽
(команда, РКД, лицензия на технологию, ноу-хау).

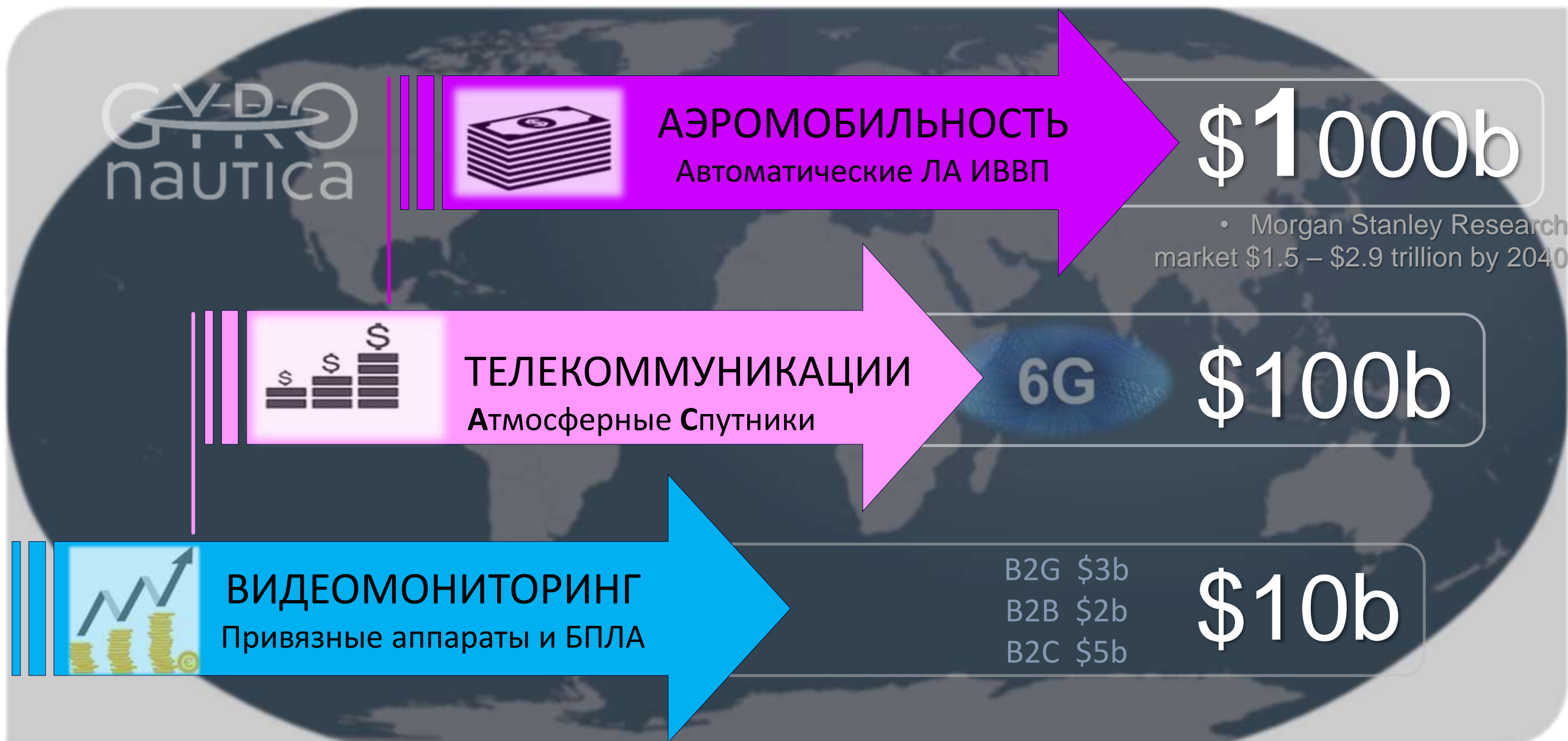
Инвестиции запуска промышленной сборки
(аренда, оборудование, литьевые формы, комплектующие,)

Инвестору seed-round – 5% компании GYROKITE

инвестиции **5 млн ₽**, на **18** месяцев.

Ключевые технологии
Базовых сегментов
Реальной экономики

WORLD MARKET SAM





Елена
Владимировна
Яропольская

CEO

Генеральный директор.
Руководство проектом,
юридическим лицом

Высшее юридическое



Сергей
Юрьевич
Кузиков

СТО, CBDO

Технический директор
Главный конструктор,
Лицензиар технологи

Высшее техническое



Лидия
Ивановна
Кошелева

COO, CCO

Операционный директор
Интегратор, технолог,
Запуск производства

Высшее техническое



Сергей
Михайлович
Матросов

СМО

Директор по маркетингу
Экономика проекта,
Бизнес модели рынков

Высшее экономическое

Вишневский Владимир Миронович, Advisor, д.т.н, профессор МФТИ, ИПУ РАН,
академик МАС, действительный член IEEE Communication Societi, ...

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

GYROKITE

непрерывный
высотный
видеомониторинг

GYRO nautica

Контакты

Сайт	gyronautica.ru
email	gyronautica@mail.ru
телефон	+7 (911) 227-12-15
СТО	Кузиков Сергей Юрьевич

Ключевые технологии
Базовых сегментов
Реальной экономики

- дроны
- видеомониторинг
- телекоммуникации
- чистая энергетика
- аэромобильность

GYROKYTE высотный
непрерывный
видеомониторинг



Доминирование Gyrokite

- Неограниченное время полёта 24/365
- Высота полёта до 15 км
- Всепогодность, надёжность
- Энергетическая автономность
- Расходы (CapEx+OpEx) ниже на 2 порядка
- Надёжный закрытый ОВ-канал
- Без нормативных ограничений в РФ
- Экологически чистая технология
- Свободный экспорт/импорт

* ВСЕ альтернативные технологии пытаются бороться с высотным ветром :

Мультикоптеры на
кабеле ниже 200м



Привязные аэростаты
боятся ветра, **молний**



Солнечные панели
для низких широт



Тяжёлые БПЛА дороги
до \$1000 000/сутки

