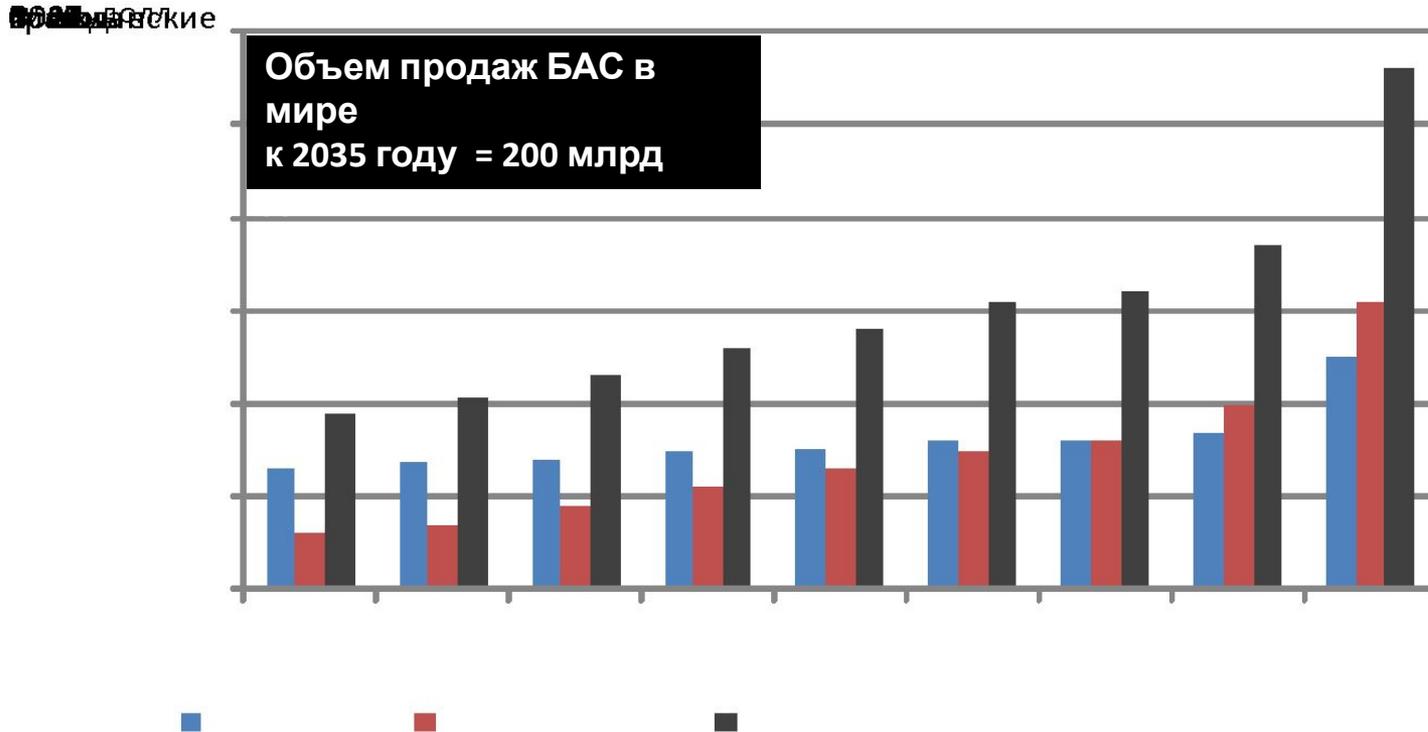


# БАС Phantom



Беспилотная авиационная система  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

# Тенденции мирового рынка



Источники: «Эксперт», DCG, PwC, Coldman Sachs

В 2017-21 гг наибольший объём выручки на рынке БПЛА был зафиксирован в военном сегменте. Однако уже к 2025 г самый быстрый рост предсказывают в гражданском сегменте

# Лидеры рынка сегодня

США (50%), Страны ЕС (6%), Израиль (5%), и Китай (28%)

**Крупнейшие игроки в военном сегменте** - Boeing, BAE Systems PLC, General Atomics, Israel Aerospace Industries и Elbit Systems.

**В коммерческом сегменте доминирует китайская DJI.**

Компания существует с 2006 года. Ей одной из первых удалось удешевить производство и вывести дроны в массовый сегмент, когда аппараты стали стоить меньше \$1000.

**В России на рынок БПЛА тоже возлагается много надежд.**

Под него выделено отдельное направление в государственной программе национальной технологической инициативы (НТИ) по направлению рынка Аэронет (его поддерживают государственными грантами).

**Отечественные компании:** Геоскан, Кронштадт, Copter Express, Беспилотные Системы, Аэроб, Аэрокон.

**В большинстве своём это ручная сборка из комплектующих низкого качества с минимальными доработками. Доля РФ - менее 1% от мирового рынка.**

# Концепция проекта БАС Phantom

- Проектирование и запуск производства БАС Phantom специального назначения с уникальными конкурентоспособными характеристиками:

- время полета (топливные ячейки)
- полезная нагрузка различного назначения
- компактность
- безопасность и защищенность
- модульность конструкции
- специальное ПО как сервис
- собственная система управления
- локализация производства (100%)
- низкая себестоимость

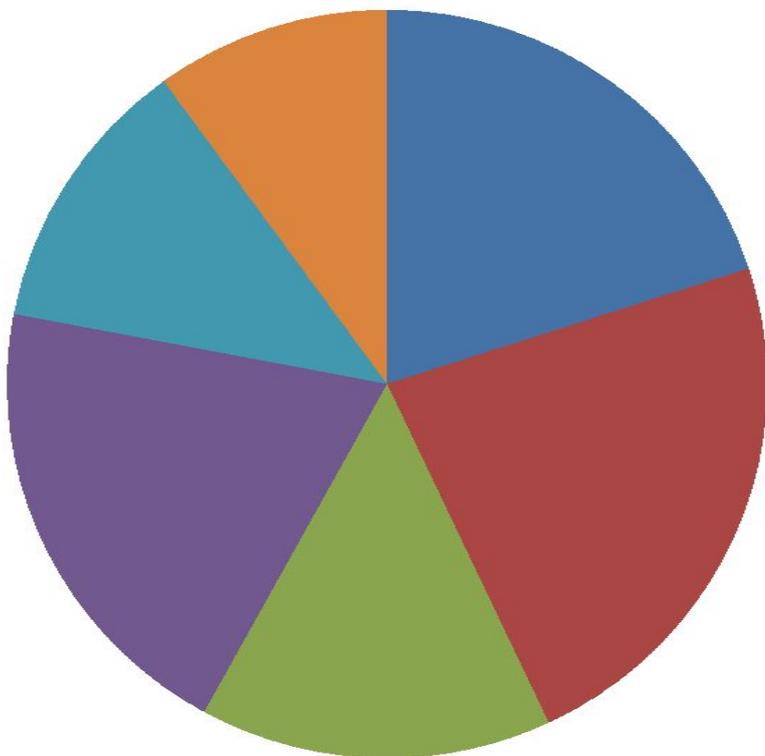


## Захват сегментов рынка РФ и СНГ

- Вооруженные силы, ФСБ, МВД, МЧС
- ТЭК (в т.ч. опасные объекты АЭС, ТЭЦ)
- Промышленность, флот
- Разработка систем управления (алгоритм глонасс-neural network-bigdata)
- Разработка специального ПО

# Состав рынка БАС Fantom в РФ и СНГ

- К 2024 году оборот проекта составит 0,017 млрд руб
- К 2030 году оборот проекта составит 10 млрд руб
- К 2035 году оборот проекта составит 72 млрд руб



год	мировой рынок	доля		
		РФ на мировом рынке	проекта на рынке РФ и СНГ	
		млрд долл	%	%
2020	25,9	1%	-	-
2021	28,05	3%	-	-
2022	31	5%	-	-
2023	32,3	7%	-	-
2024	37	10%	<b>0,1%</b>	0,017
2030	56	15%	<b>2%</b>	10,080
2035	200	20%	<b>3%</b>	72,000

# Приоритетные районы РФ и СНГ

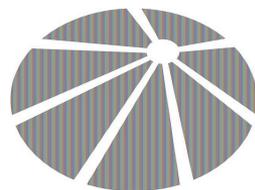


- СНГ

Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан

БАС  
Fantom

# Потенциальные заказчики



РОССИ



# Финансовая модель проекта

№п/п	Наименование статьи	2022	2023	2024	2025	2030	2035
<b>1</b>	<b>Средства на финансирование проекта млн.Р, в т.ч.</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>350</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
	полученные от инвестора	500	600			100	100
	полученные по грантам, в рамках конкурсов			350	50	50	50
<b>2</b>	<b>Статьи затрат млн.Р, в т.ч.</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>350</b>	<b>200</b>	<b>1380</b>	<b>1560</b>
	НИР	50	50	10	10	10	100
	ОКР	50	50	10	10	10	100
	Пробный маркетинг, маркетинг	5	10	10	10	10	10
	Подготовка производства на заводе-изготовителе	200	100	10	10	10	10
	Собственное производство и сбыт	20	200	20	50	1000	1000
	Сертификация, допуски	0	20	20	20	20	20
	ФОТ	25	50	50	50	100	100
	Продвижение, реализация продукции	0	20	20	20	20	20
	Услуги прочих организаций	150	200	200	20	200	200
<b>3</b>	<b>Доходы от реализации продукции и услуг</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>543</b>	<b>10 000</b>	<b>72 000</b>