



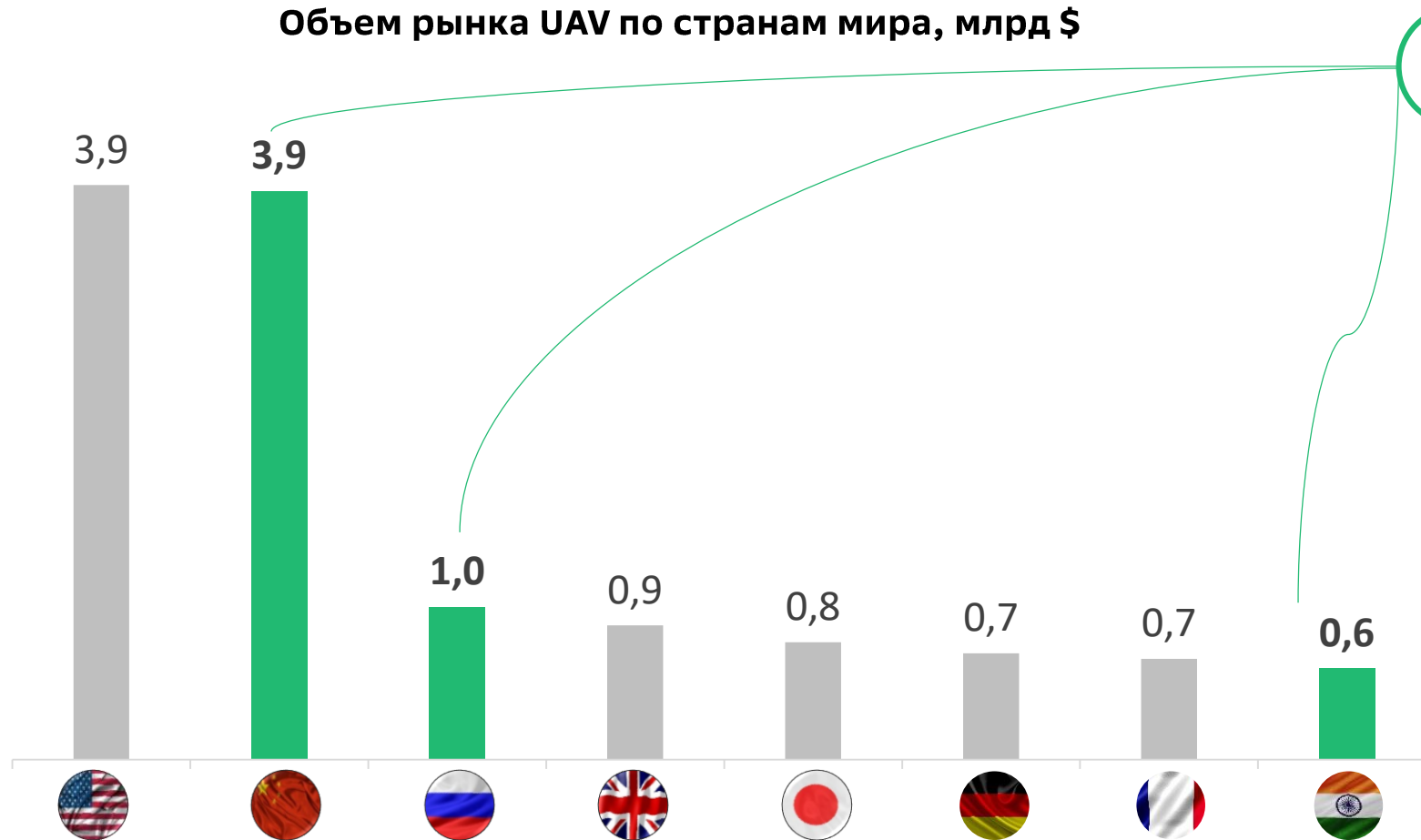
# БАС:

## Есть ли потенциал в строительстве?

**Иван Сысоев,**  
Лидер отрасли «Машиностроение»

# По оценкам экспертов ~50% мирового рынка БАС сконцентрировано в Китае и США

Объем рынка UAV по странам мира, млрд \$



**Догоняющие страны,** поставившие амбициозные цели по производству БАС и росту проникновения технологии в экономику на горизонте до 2030 г.

# Догоняющие страны радикально «срезают» барьеры, активно поддерживают НИОКР и субсидируют потребителя



	 <b>Россия</b>	 <b>Китай</b>	 <b>Индия</b>
 Цель 2030	Объем рынка БАС – <b>2-2,5 млрд \$</b>	Low-attitude economy* - <b>280 млрд \$:</b> в фокусе eVTOL	Индия – мировой хаб индустрии БАС с объемом рынка <b>~23 млрд \$</b>
 Упрощение регулирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствует единый специальный НПА, регулирующий сферу БАС</li> <li>Введен режим ЭПР в &gt;20 регионах</li> <li>Проект дорожной карты ТДК по снятию регуляторных ограничений при использовании БАС направлен в Правительство РФ (06.2024)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Road-map по развитию Low-attitude economy на 5 лет</li> <li>13 экспериментальных зон</li> <li>С 2024 введены временные правила выполнения полетов БВС</li> <li>Активная поддержка, вовлечение и лидерство регионов (например, Шеньчжен)</li> </ul>	Значительное упрощение регулирования в 2021. Сокращение: <ul style="list-style-type: none"> <li>Пакета документов</li> <li>Количество и размеры обязательных платежей и штрафов</li> <li>Ограничительных зон</li> </ul>
 R&D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Субсидирование затрат на НИОКР</li> <li>Гранты на обратный инжиниринг комплектующих</li> <li>Субсидии на сертификацию беспилотников</li> </ul>	Широкая линейка гос. и региональных грантов, в т.ч. гранты на разработку отдельных технологий  От крупных компаний требуют софинансирования 1:1	Упрощение требований по согласованию ранних прототипов: нет требований по сертификации, а также лицензии пилота для тестирования в зеленой зоне
 Производство	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гранты через НПЦ на масштабирование производства</li> </ul>	Н/д	Production-Linked Incentives: <ul style="list-style-type: none"> <li>Субсидирование НДС производителей БАС и компонентов в размере 20%</li> <li>Запрет на импорт БАС</li> </ul>
 Спрос	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Субсидии производителю</b>, в качестве компенсации скидки покупателю</li> <li>Субсидирование лётного часа</li> <li>ГГЗ на БАС</li> <li>Льготный лизинг БАС для операторов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Субсидирование</b> регионами <b>покупки фермерами</b> агродронов (10-60% от стоимости)</li> <li>С 2017 агродроны – НДТ, субсидирование 30% стоимости гос-вом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Развитие DraaS – сервисной модели</li> <li>Drone Yatra 2.0 (<b>закупка гос-вом дронов для с/х кооперативов и регионов</b>) – за 10 лет закуплено всего 844 БАС</li> </ul>

\*Low-attitude economy (низковысотная экономика) – комплексная сфера отраслей, сконцентрированных на пилотируемой и беспилотной авиации до 3 км в высоту (в т.ч. оказание услуг)

# Необходимо интенсифицировать усилия по созданию рынка гражданского заказа БАС



**Снижение затрат на оборону и ГОЗ приведет к сокращению производства БАС, закрытию предприятий, утрате коллективов**

**~40%**

Рынка БАС – БАС спецназначения\*

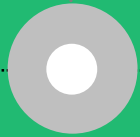
	<b>Задача</b>	<b>Ответственный</b>
1	Развитие правовой среды для широкого внедрения БАС	Государство, Ассоциация, Институты развития
2	Усиление просветительской функции	Государство, Профильные ассоциации
3	Стимулирование бизнес-сообщества к внедрению БАС	Государство, Финансовые институты, Профильные ассоциации
4	Децентрализация поддержки БАС: фокус на стимулировании потребителя	Государство, Финансовые институты, РОИВ

# Строительство - одна из приоритетных отраслей для внедрения БАС



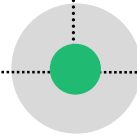
Цикл мероприятий Сбера

Логистика



✓ Февраль 2024

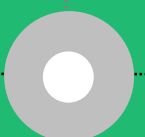
Строительство



## Предпосылки внедрения:

- Значительный вклад отрасли в экономику РФ
- Высокий потенциал для повышения эффективности
- Большой дефицит кадров
- Прогнозируемые инвестиции в инфраструктуру и промышленное строительство

АПК



TBD

## Роль Сбера в индустрии



### Заказчик

#### Тестирование БАС в бизнес-процессах

- ✓ Строительные проекты
- ✓ Мониторинг реализации проектов
- ✓ Логистика



### Медиатор

#### PR/GR

- ✓ Конференции с ключевыми заказчиками/ производителями, институтами развития и ФОИВ
- ✓ Взаимодействие с ФОИВ/РОИВ



### Финансовый партнер

#### Финансовые компетенции

- ✓ Контрактное кредитование
- ✓ Лизинговые программы
- ✓ Госпрограммы (ФРП)
- ✓ Зарубежные расчёты
- ✓ Привлечение частного капитала



### Разработчик

#### Собственный R&D

- ✓ AI-компетенции (машинное зрение, нейросети, большие языковые модели)
- ✓ Технологии РЭБ и электронные системы

