



# Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка коптеров  
(трикоптеров, квадрокоптеров,  
гексакоптеров, октокоптеров) в  
России



Агентство DISCOVERY Research Group было создано в 2005 г. За годы работы нашими клиентами стали тысячи компаний. Со списком клиентов можно ознакомиться тут: <http://www.drgroup.ru/clients.html>

Наши клиенты, в том числе - крупнейшие мировые корпорации, выражают благодарность агентству за проведенные исследования <http://www.drgroup.ru/reviews.html>

### Почему маркетинговые исследования выгоднее покупать у нас?

#### 1. Мы используем максимально полный набор источников,

который можно использовать в рамках кабинетного исследования, включая экспертные интервью с игроками рынка, результаты обработки баз данных ФТС РФ, данные ФСГС РФ (Росстата), профильных государственных органов и многие другие виды источников информации.

#### 2. Мы обновляем исследование на момент его приобретения.

Таким образом, вы получаете обзор рынка по состоянию на самый последний момент. Наши отчеты всегда самые свежие на рынке!

#### 3. Мы максимально визуализируем данные

путем формирования таблиц и построения диаграмм. Это позволяет клиентам тратить меньше времени на анализ данных, а также использовать подготовленные нами графики в собственных документах. Естественно, при этом очень много выводов дается в текстовом виде, ведь далеко не всю информацию можно представить в виде таблиц и диаграмм.

#### 4. Все наши отчеты предоставляются клиентам в форматах Word и Excel,

что позволяет Вам в дальнейшем самостоятельно работать с отчетом, используя данные любым способом (изменять, копировать и вставлять в любой документ).

#### 5. Мы осуществляем послепродажную поддержку

Любой клиент после приобретения отчета может связаться с нашим агентством, и мы в кратчайшие сроки предоставим консультацию по теме исследования.

## Методология проведения исследований

Одним из направлений работы агентства DISCOVERY Research Group является подготовка *готовых исследований*. Также такие исследования называют *инициативными*, поскольку агентство самостоятельно инициирует их проведение, формулирует тему, цель, задачи, выбирает методологию проведения и после завершения проекта предлагает результаты всем заинтересованным лицам.

Мы проводим исследования рынков России, стран СНГ, Европы, США, некоторых стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основным предназначением *готовых исследований* является ознакомление участников рынка – производителей, импортеров, дистрибьюторов, клиентов, всех заинтересованных лиц, – с текущей рыночной ситуацией, событиями прошлых периодов и прогнозами на будущее. *Хорошее готовое исследование должно быть логически выстроенным и внутренне непротиворечивым, емким без лишней малоприменимой информации, точным и актуальным, давать возможность быстро получить нужные сведения.*

## РЫНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Хорошее готовое исследование должно отражать данные обо всех ключевых рыночных показателях, а значит содержать в себе информацию:

- об объеме, темпе роста и динамике развития производства, импорта и экспорта, и самого рынка;
- о различных сценариях прогноза ключевых показателей рынка в натуральном и стоимостном выражении;
- о структуре потребления;
- об основных сегментах рынка и ключевых отраслях;
- о ключевых тенденциях и перспективах развития рынка в ближайшие несколько лет;
- о ключевых факторах, определяющих текущее состояние и развитие рынка;
- о потребительских свойствах различных товарных групп;
- о рыночных долях основных участников рынка;
- о конкурентной ситуации на рынке;
- о финансово-хозяйственной деятельности участников рынка;
- иногда проводится мониторинг цен и определяется уровень цен на рынке;
- и др.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Для того, чтобы клиент получил максимально детальное представление об анализируемом рынке мы используем все доступные источники информации:

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Очевидно, что использование большего числа источников позволяет исследователю, во-первых, собирать максимальный объем доступной информации, дополнять информацию из одних источников информацией из других источников, во-вторых, производить перекрестную проверку получаемых сведений.

Периодические печатные и цифровые СМИ подвержены влиянию участников рынка. При анализе необходимо внимательно сравнивать оценки разных показателей, предоставленных различными игроками. В базах данных ФТС РФ декларанты (импортеры и экспортеры) зачастую занижают импортную и экспортную цены. Кроме этого, многие источники не имеют возможности объективно и полно собирать всю необходимую информацию о рынке. Например, ФСГС РФ (Росстат) ведет учет сведений об объемах выпуска продукции не по всем кодам, существующим в классификаторе кодов ОКПД (общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности). Следовательно, часть информации приходится получать из дополнительных источников.

В силу вышеназванных причин очень важно использовать максимально широкий круг источников информации.

## ОБРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При этом сбор информации – это лишь полдела. Важно *правильно обработать базы данных и рассчитать значения требующихся показателей*. Для этого нужны высокая квалификация и опыт работы в программах Access, Excel, SPSS. Наши специалисты обладают этими качествами.

Кроме того, за годы работы специалистами агентства DISCOVERY Research Group разработаны *собственное специальное программное обеспечение и алгоритмы обработки различных баз данных*, в т.ч. баз данных ФТС РФ. Это позволяет производить более точные расчеты за меньший период времени, экономя тем самым деньги Клиента. *При желании вы можете ознакомиться с ними.*

**Наши Клиенты получают возможность оперировать более точными оценками всевозможных рыночных показателей, более обоснованно оценивать позиции своей компании, прогнозировать объемы собственных продаж и продаж конкурентов!!!**

Этот отчет был подготовлен **DISCOVERY Research Group** исключительно в целях информации. **DISCOVERY Research Group** не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчете, поскольку в некоторых источниках приведенные сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнение и оценки, содержащиеся в данном отчете, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения.

**DISCOVERY Research Group** не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в данном отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть представлена по запросу.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения **DISCOVERY Research Group** либо тиражироваться любыми способами.

### **ВАЖНО!**

**Задачи, поставленные и решаемые в настоящем отчете являются общими и не могут рассматриваться как комплексное исследование рынка того или иного товара или услуги. Для решения специфических задач необходимо проведение Ad hoc исследования, которое в полной мере будет соответствовать потребностям бизнеса.**

Основное направление деятельности **DISCOVERY Research Group** – проведение маркетинговых исследований полного цикла в Москве и регионах России, а также выполнение отдельных видов работ на разных этапах реализации исследовательского проекта.

Также **DISCOVERY Research Group** в интересах Заказчика разрабатывает и реализует PR-кампании, проводит конкурентную разведку с привлечением соответствующих ресурсов.

Специалисты агентства обладают обширными знаниями в маркетинге, методологии, методике и технике маркетинговых и социологических исследований, экономике, математической статистике и анализе данных.

Специалисты агентства являются экспертами и авторами статей в известных деловых и специализированных изданиях, среди которых Коммерсантъ, Ведомости, Эксперт РБК, Профиль и ряд других.

Агентство **DISCOVERY Research Group** является партнером РИА «РосБизнесКонсалтинг» и многих других Интернет-площадок по продаже отчетов готовых исследований.

## Содержание

Содержание .....	8
Список таблиц и диаграмм .....	10
Таблицы: .....	10
Диаграммы: .....	10
Резюме .....	12
Глава 1. Методология исследования .....	13
Объект исследования .....	13
Цель исследования .....	13
Задачи исследования.....	13
Метод сбора и анализа данных.....	13
Источники получения информации .....	14
Объем и структура выборки.....	14
Глава 2. Классификация и основные характеристики коптеров .....	16
Глава 3. Объем и темпы роста рынка коптеров в России .....	17
Объем и темпы роста рынка .....	17
Объем рынка по брендам .....	19
Глава 4. Производство коптеров в России .....	29
Объем производства в целом и по категориям .....	29
Объем производства по субъектам федерации и производителям.....	31
Глава 5. Импорт коптеров в России и экспорт коптеров из России .....	33
Импорт и экспорт по категориям.....	33
Импорт и экспорт по назначению .....	34
Импорт и экспорт по виду .....	35
Импорт и экспорт по производителям .....	36
Импорт и экспорт по брендам .....	40
Импорт по странам происхождения .....	47
Экспорт по странам назначения .....	48
Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка коптеров в России .....	50
Правительство готовит параметры госзаказа на гражданские воздушные беспилотники .....	50
Воздушный кодекс для коптеров .....	50
В России планируют ограничить свободную продажу квадрокоптеров и беспилотников.....	50
Китайские производители дронов задумались о сборке беспилотников в России.....	51
Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка коптеров в России.....	52



Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

---

ООО ГЕОСКАН .....	52
ООО СЪЕМКА С ВОЗДУХА .....	53
ООО СТИЛСОФТ .....	54

## Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 20 таблиц и 8 диаграмм.

### Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка коптеров в России в натуральном выражении, шт.

Таблица 2. Объем рынка коптеров в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 3. Объем рынка коптеров по производителям в России в натуральном выражении, шт.

Таблица 4. Объем рынка коптеров по брендам в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 5. Объем производства коптеров в России по производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 6. Объем производства коптеров в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 7. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по категориям в натуральном выражении, шт.

Таблица 8. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 9. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по назначению в натуральном выражении, шт.

Таблица 10. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по назначению в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 11. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по виду в натуральном выражении, шт.

Таблица 12. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по виду в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 13. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 14. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 15. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по брендам в натуральном выражении, шт.

Таблица 16. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по брендам в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 17. Объем импорта коптеров в Россию по странам происхождения в натуральном выражении, шт.

Таблица 18. Объем импорта коптеров в Россию по странам происхождения в стоимостном выражении, \$ тыс.

## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

---

Таблица 19. Объем экспорта коптеров из России по странам назначения в натуральном выражении, шт.

Таблица 20. Объем экспорта коптеров из России по странам назначения в стоимостном выражении, \$ тыс.

### Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и динамика рынка коптеров в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Диаграмма 2. Объем и динамика рынка коптеров в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Диаграмма 3. Доли брендов в объеме рынка коптеров в России, % от натурального объема.

Диаграмма 4. Доли брендов в объеме рынка коптеров в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 5. Объем и динамика производства коптеров в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Диаграмма 6. Структура производства коптеров по категориям в России, % от натурального объема.

Диаграмма 7. Объем и динамика производства коптеров в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Диаграмма 8. Структура производства коптеров по категориям в России, % от стоимостного объема.

## Резюме

Маркетинговое агентство DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России.

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка коптеров в России составил \$41 810,5 тыс.

В Отчете рассмотрены такие производители как: GUANGDONG HUINA MODEL CO. LTD, GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD, HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD, HUADA TOYS IMP&EXP TRADING CO LTD, HUAJIA TECHNOLOGY INDUSTRY CO.LTD, MX MODEL TOYS CO. LIMITED, PILOTAGE INTERNATIONAL LIMITED, SHENZHEN BESUNVO TECHNOLOGY CO. LTD, SHENZHEN RYZE TECH CO. LTD, SPL TECHNIK GMBH, SZ DJI TECHNOLOGY CO LTD., YIWU ZHOUSIMA CRAFTS COMPANY LIMITED, ZHI LE XING TOYS FACTORY, ZHROYA TOYS CO. LTD, ООО ЦСТ, ООО АЭРОДИН, ООО БВС СИСТЕМЫ/КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ГОРБУНОВА А.А, ООО АГРОДРОНГРУП, ООО БГ-ОПТИКС, ООО ГЕОСКАН, ООО КОПТЕР ЭКСПРЕСС, ООО СЪЕМКА С ВОЗДУХА, ООО АЭРОКСО, ООО БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ и мн. др.

Производство коптеров в России резко выросло в 2022 г.

Импорт коптеров в натуральном выражении за 3 кв. 2023 г. составил 80 516 шт. Основной объем импорта и экспорта заняли квадрокоптеры.

За 3 кв. 2023 г. было импортировано FPV коптеров на \$1 851,5 тыс.

В 2022 г. лидером в импорте коптеров стал MX MODEL TOYS CO. LIMITED – 22,5% от всего объема импорта в натуральном выражении.

Многие китайские компании либо полностью остановили импорт коптеров в Россию в 2022 г., опасаясь вторичных санкций со стороны ЕС и США, либо значительно сократили поставки. В 2022 г. падение поставок из Китая составило 53,4% к данным 2021 г.

## Глава 1. Методология исследования

### Объект исследования

Рынок коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России.

### Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка коптеров в России.

### Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамику развития рынка коптеров в России
2. Производство коптеров в России
3. Объем импорта и экспорта коптеров
4. Конкурентная ситуация на рынке коптеров в России
5. Ключевые события, тенденции и перспективы развития рынка коптеров в России
6. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка коптеров в России

### Метод сбора и анализа данных

**ФСГС РФ (Росстат):** часто информация об **объемах производства продукции** не содержится в данных ФСГС РФ (Росстат) и процесс ее получения является очень трудоемким и сложным. В текущем исследовании мы имеем дело именно с таким случаем.

**Анализа финансово-хозяйственной деятельности производителей:** сведения о ряде производителей были получены в результате анализа показателей их финансово-хозяйственной деятельности, информации из открытых источников об их деятельности, мнений экспертов и наших собственных знаний о компаниях.

**Mystery-Shopping с производителями:** кроме того, информацию об объемах производства и ценах мы получили, вступив в **переговоры** с производителями в **завуалированной форме (Mystery-Shopping)** от имени потенциального заказчика.

**Мониторинг документов:** в качестве основных методов анализа данных выступают так называемые (1) Традиционный (качественный) контент-анализ интервью и документов и (2) Квантитативный (количественный) анализ с применением пакетов программ, к которым имеет доступ наше агентство.

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке коптеров и получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

### Источники получения информации

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

### Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

К отчету прилагается обработанная и пригодная к дальнейшему использованию база данных с подробной информацией об импорте в Россию и экспорте из России коптеров. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория продукта
2. Производитель
3. Год импорта/экспорта
4. Месяц импорта/экспорта
5. Страны получатели, отправители и производители товара
6. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
7. Объем импорта и экспорта в стоимостном выражении

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.

## Глава 2. Классификация и основные характеристики коптеров

Дрон — любой беспилотный аппарат. То есть аппарат без экипажа на борту. Дрон не обязательно летает. Например, танк без экипажа тоже будет называться дроном.

БПЛА — это то же самое, что и дрон, но аппарат обязательно летательный. На это указывает расшифровка аббревиатуры — беспилотный летательный аппарат.

Коптер — это, грубо говоря, вертолет с несколькими точками крепления воздушных винтов. Его можно назвать одновременно и дроном, и БПЛА, и радиоуправляемой моделью.

Виды коптеров:

- Трикоптер (3 пропеллера)
- Квадрокоптер (4 пропеллера)
- Гексакоптер (6 пропеллеров)
- Октокоптер (8 пропеллеров)

...



## Глава 3. Объем и темпы роста рынка коптеров в России

### Объем и темпы роста рынка

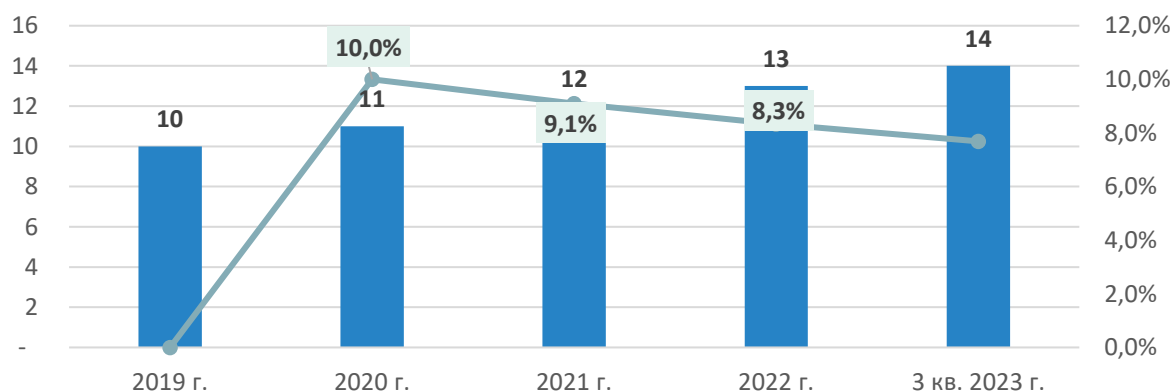
Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка коптеров в России в 2022 г. составил ...

Таблица 1. Объем рынка коптеров в России в натуральном выражении, шт.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
Производство					
Импорт					
Экспорт					
<b>Рынок</b>					
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 1. Объем и динамика рынка коптеров в России в натуральном выражении, шт. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В стоимостном выражении рынок коптеров в 2022 г. составил \$41 810,5 тыс. ...

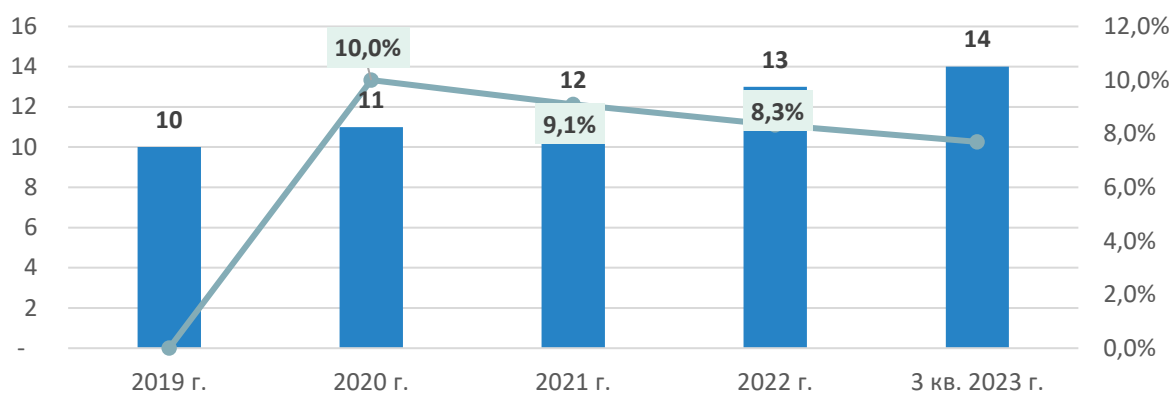
Таблица 2. Объем рынка коптеров в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
Производство					
Импорт					
Экспорт					
<b>Рынок</b>				<b>41 810,5</b>	
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

Диаграмма 2. Объем и динамика рынка коптеров в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

### Объем рынка по брендам

Если рассматривать рынок по производителям, то в 2022 г. в натуральном выражении лидером рынка стал бренд ...

Таблица 3. Объем рынка коптеров по производителям в России в натуральном выражении, шт.

Бренд	2021 г.				2022 г.				1 пол. 2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ATTIVIO												
AUTEL												
B&B												
BETAFPV												
CYBERLIGHT												
DAOTONG INTELLIGENT AVIATION TECHNOLOGY CO. LTD.												
DIATONE												
DJI												
EACHINE												
EFT												
ESSA TOYS TRADING CO.LIMITED.												
EVO												
FIMI												
FOXEEER												
FUNNY BOX												
FYLO												
GDU												
GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD												
HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD												
HIPER												
HK BM HOBBY INDUSTRIAL COMPANY LIMITED												
IFLIGHT												
JJRC												





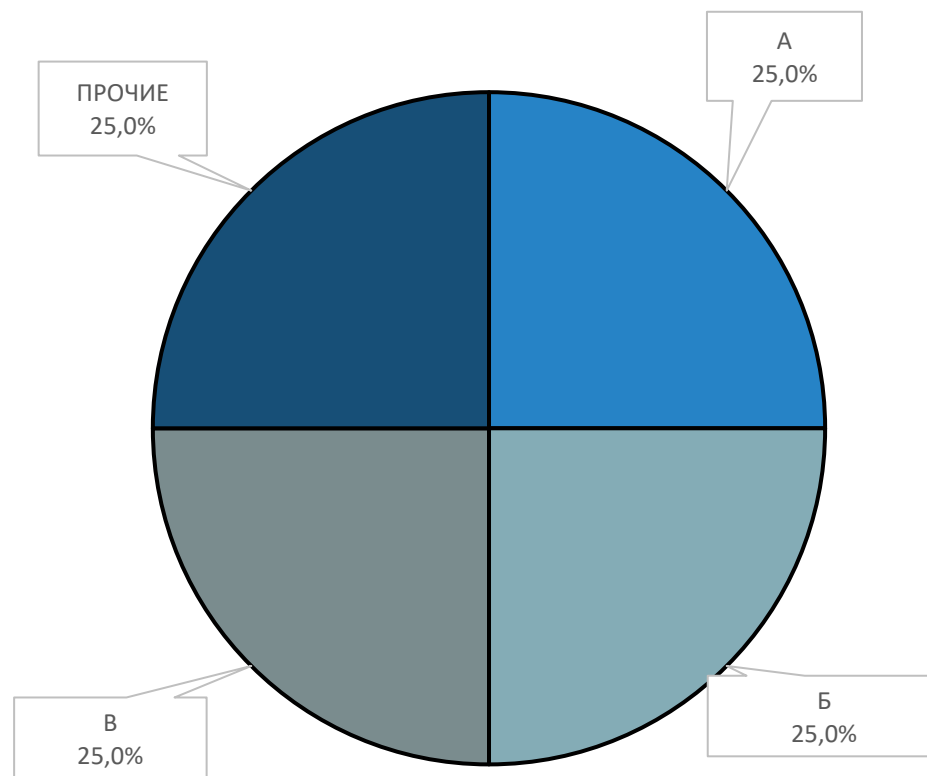
## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

ООО СЪЕМКА С ВОЗДУХА													
ООО ЮВС АВИА													
ООО АЭРОКСО													
ООО БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ													
ООО СТИЛСОФТ													
ООО ЦЕНТР КОМПЛЕКСНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ РЕШЕНИЙ													
ОАО НПЦ АНТИГРАД													
ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ													
ООО ДРОНСТРОЙСК													
ООО РОБОЛЁТ													
ООО ГК Р-АЭРО													
АО ЭНИКС													
ЗАО НПЦ ФИРМА НЕЛК													
ПРОЧИЕ													
<b>Итого</b>													

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

Диаграмма 3. Доли брендов в объеме рынка коптеров в России, % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

В стоимостном выражении рынок выглядит иначе. Наибольшую долю занял бренд ...

Таблица 4. Объем рынка коптеров по брендам в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Бренд	2021 г.				2022 г.				1 пол. 2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ATTIVIO												
AUTEL												
B&B												
BETAFPV												
CYBERLIGHT												
DAOTONG INTELLIGENT AVIATION TECHNOLOGY CO. LTD.												
DIATONE												
DJI												
EACHINE												
EFT												
ESSA TOYS TRADING CO.LIMITED.												
EVO												
FIMI												
FOXER												
FUNNY BOX												
FYLO												
GDU												
GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD												
HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD												
HIPER												
HK BM HOBBY INDUSTRIAL COMPANY LIMITED												
IFLIGHT												
JJRC												
JONSON												
JOYANCE												
JQC												







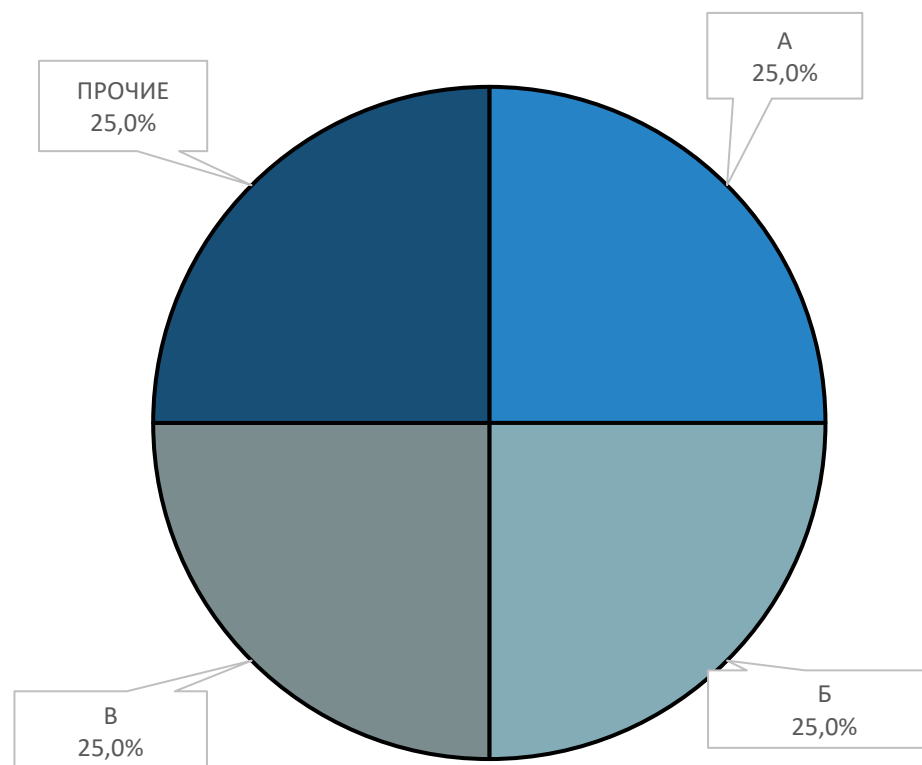
Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ												
ООО ДРОНСТРОЙСК												
ООО РОБОЛЁТ												
ООО ГК Р-АЭРО												
АО ЭНИКС												
ЗАО НПЦ ФИРМА НЕЛК												
ПРОЧИЕ												
<b>Итого</b>												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

Диаграмма 4. Доли брендов в объеме рынка коптеров в России, % от стоимостного объема.



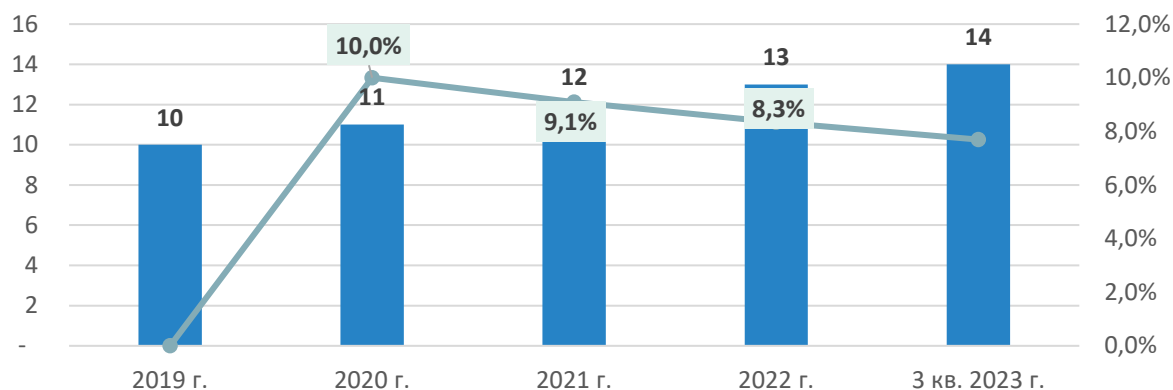
Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

## Глава 4. Производство коптеров в России

### Объем производства в целом и по категориям

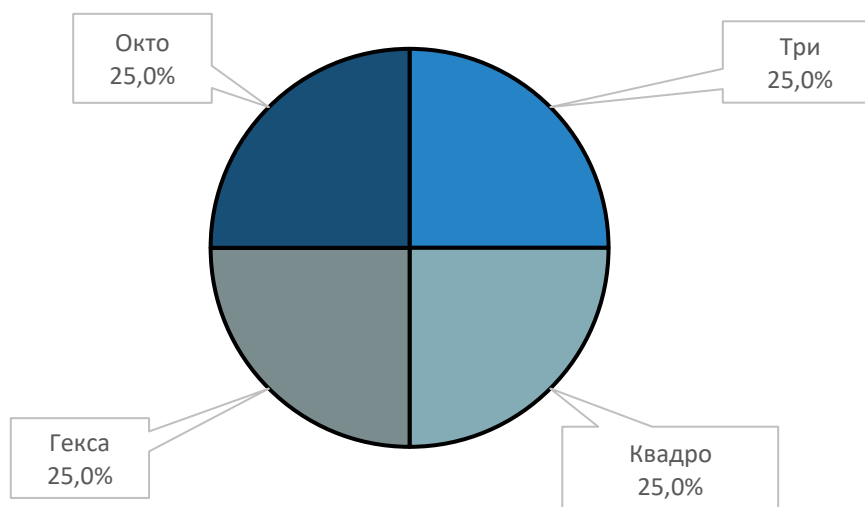
В России активно развивается производство БПЛА и коптеров в частности. ...

Диаграмма 5. Объем и динамика производства коптеров в России в натуральном выражении, шт. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 6. Структура производства коптеров по категориям в России, % от натурального объема.

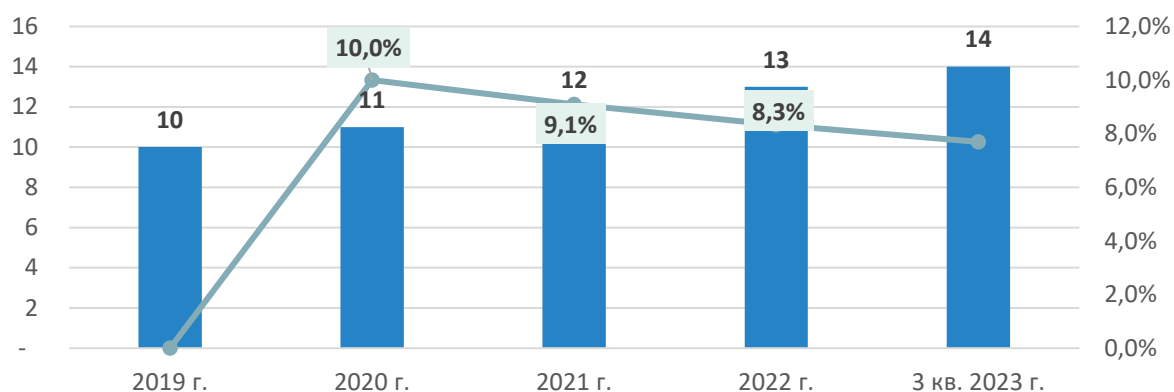


Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В стоимостном выражении объем производства коптеров в России ...

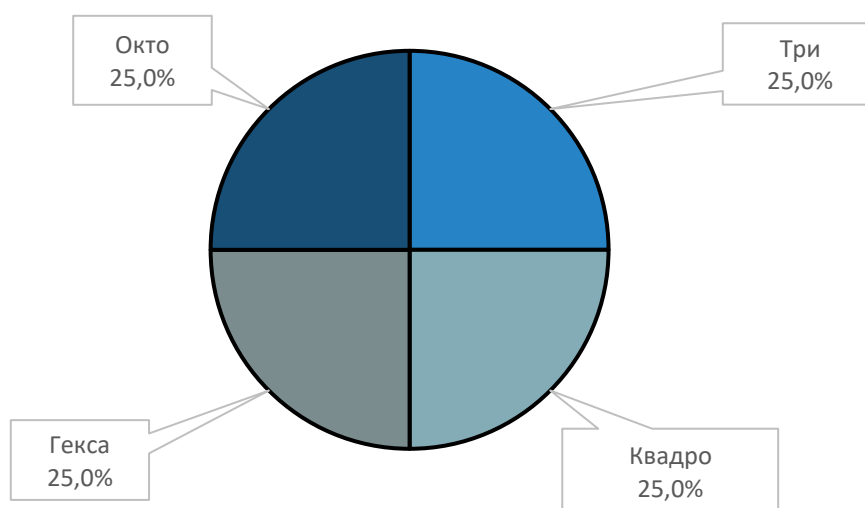
## Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

Диаграмма 7. Объем и динамика производства коптеров в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 8. Структура производства коптеров по категориям в России, % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

**Объем производства по субъектам федерации и производителям**

Лидеров в производстве коптеров в России в 2022 г. стало ...

**Таблица 5. Объем производства коптеров в России по производителям в натуральном выражении, шт.**

СФ	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
Удмуртская республика	ООО ЦСТ/АО КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ					
г. Санкт-Петербург	ООО АЭРОДИН					
г. Санкт-Петербург	ООО БВС СИСТЕМЫ/КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ГОРБУНОВА А.А					
г. Москва	ООО АГРОДРОНГРУП					
г. Москва	ООО БГ-ОПТИКС					
г. Санкт-Петербург	ООО ГЕОСКАН					
г. Москва	ООО КОПТЕР ЭКСПРЕСС					
г. Санкт-Петербург	ООО ПЛАЗ					
г. Москва	ООО СЪЕМКА С ВОЗДУХА					
г. Москва	ООО ЮВС АВИА					
г. Москва	ООО АЭРОКСО					
Удмуртская республика	ООО БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ					
Ставропольский край	ООО СТИЛСОФТ					
Московская область	ООО ЦЕНТР КОМПЛЕКСНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ РЕШЕНИЙ					
Московская область	ОАО НПЦ АНТИГРАД					
г. Москва	ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ					
г. Москва	ООО ДРОНСТРОЙСК					
г. Москва	ООО РОБОЛЁТ					
г. Санкт-Петербург	ООО ГК Р-АЭРО					
Республика Татарстан	АО ЭНИКС					
г. Москва	ЗАО НПЦ ФИРМА НЕЛК					
	Прочие					
	<b>Итого</b>					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Далее представлена таблица в стоимостном выражении.

**Таблица 6. Объем производства коптеров в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.**

СФ	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
Удмуртская республика	ООО ЦСТ/АО КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ					
г. Санкт-Петербург	ООО АЭРОДИН					
г. Санкт-Петербург	ООО БВС СИСТЕМЫ/КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ГОРБУНОВА А.А					
г. Москва	ООО АГРОДРОНГРУП					
г. Москва	ООО БГ-ОПТИКС					
г. Санкт-Петербург	ООО ГЕОСКАН					
г. Москва	ООО КОПТЕР ЭКСПРЕСС					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

г. Санкт-Петербург	ООО ПЛАЗ					
г. Москва	ООО СЪЕМКА С ВОЗДУХА					
г. Москва	ООО ЮВС АВИА					
г. Москва	ООО АЭРОКСО					
Удмуртская республика	ООО БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ					
Ставропольский край	ООО СТИЛСОФТ					
Московская область	ООО ЦЕНТР КОМПЛЕКСНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ РЕШЕНИЙ					
Московская область	ОАО НПЦ АНТИГРАД					
г. Москва	ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ					
г. Москва	ООО ДРОНСТРОЙСК					
г. Москва	ООО РОБОЛЁТ					
г. Санкт-Петербург	ООО ГК Р-АЭРО					
Республика Татарстан	АО ЭНИКС					
г. Москва	ЗАО НПЦ ФИРМА НЕЛК					
	Прочие					
	<b>Итого</b>					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group



## Глава 5. Импорт коптеров в России и экспорт коптеров из России

### Импорт и экспорт по категориям

Импорт коптеров в натуральном выражении за 3 кв. 2023 г. составил 80 516 шт.

Основной объем импорта и экспорта заняли квадрокоптеры.

Таблица 7. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по категориям в натуральном выражении, шт.

Направление	Категория	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	ГЕКСА					
	КВАДРО					
	ОКТО					
<b>ИМ Итого</b>						
ЭК	ГЕКСА					
	КВАДРО					
	ОКТО					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

Таблица 8. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление	Категория	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	ГЕКСА					
	КВАДРО					
	ОКТО					
<b>ИМ Итого</b>						
ЭК	ГЕКСА					
	КВАДРО					
	ОКТО					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

### Импорт и экспорт по назначению

Это деление условное, т.к. практически на любой условно «любительский» коптер можно установить такое оборудование, что он сможет выполнять более сложные и профессиональные функции.

Таблица 9. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по назначению в натуральном выражении, шт.

Направление	Назначение	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	ИГРУШКА					
	НАБЛЮДЕНИЕ/СЪЕМКА					
	ПРОМЫШЛЕННЫЙ					
	СХ					
<b>ИМ Итого</b>						
ЭК	ИГРУШКА					
	НАБЛЮДЕНИЕ/СЪЕМКА					
	ПРОМЫШЛЕННЫЙ					
	СХ					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

Таблица 10. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по назначению в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление	Назначение	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	ИГРУШКА					
	НАБЛЮДЕНИЕ/СЪЕМКА					
	ПРОМЫШЛЕННЫЙ					
	СХ					
<b>ИМ Итого</b>						
ЭК	ИГРУШКА					
	НАБЛЮДЕНИЕ/СЪЕМКА					
	ПРОМЫШЛЕННЫЙ					
	СХ					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

### Импорт и экспорт по виду

В данном разделе мы выделили FPV коптеры, которые стали более востребованы на фоне боевых действий. ...

Таблица 11. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по виду в натуральном выражении, шт.

Направление	Вид	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	FPV					
	ПРОЧИЕ					
<b>ИМ Итого</b>						
ЭК	FPV					
	ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении. За 3 кв. 2023 г. было импортировано FPV коптеров на \$1 851,5 тыс.

Таблица 12. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по виду в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление	Вид	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	FPV					
	ПРОЧИЕ					
<b>ИМ Итого</b>						
ЭК	FPV					
	ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

### Импорт и экспорт по производителям

Ниже рассмотрена структура импорта и экспорта коптеров в разрезе по производителям,

В 2022 г. лидером в импорте коптеров стал MX MODEL TOYS CO. LIMITED – 22,5% от всего объема импорта в натуральном выражении.

**Таблица 13. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по производителям в натуральном выражении, шт.**

Направление	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	AUTEL ROBOTICS CO. LTD					
	DWK INTERNATIONAL LTD.					
	GUANGDONG HUINA MODEL CO. LTD					
	GUANGDONG OVERSEAS CHINESE (OCIE) ENTERPRISES CO LTD					
	GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD					
	GUANGZHOU XAIRCRAFT TECHNOLOGY CO. LTD.					
	HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD					
	HIPER TECHNOLOGY LIMITED					
	HK (SHENZHEN) INDUSTRIES DEVELOPMENT CO. LTD					
	HK BM HOBBY INDUSTRIAL CO. LTD					
	HONGHUA (HK) TRADING CO. LTD					
	HUADA TOYS IMP&EXP TRADING CO LTD					
	HUAJIA TECHNOLOGY INDUSTRY CO.LTD					
	IFLIGHT TECHNOLOGY CO. LTD					
	JINSHENGYE TOYS FACTORY					
	LIBO INTERNATIONAL CO.LTD					
	LOONG KA INDUSTRIES LIMITED					
	MASEN TOYS LIMITED					
	MX MODEL TOYS CO. LIMITED					
	OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO. LTD					
	OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD.					
	PILOTAGE INTERNATIONAL LIMITED					
	S.N.C. ORGANISATION INTRA-GROUPE DES ACHATS					
	SHANDONG JOYANCE INTELLIGENCE TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHANTOU CITY CHENGHAI DISTRICT HUADA TOYS CO. LTD.					
	SHANTOU HONGHU PLASTICS CO. LTD					
	SHANTOU JINHE TRADING CO. LTD					
	SHANTOU MEIYA EXPORT AND IMPORT TRADING CO. LTD					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	SHANTOU YISHENG TRADING CO LTD					
	SHENZHEN BESUNVO TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHENZHEN BETAFPV HOBBY CO. LTD					
	SHENZHEN RYZE TECH CO. LTD					
	SPL TECHNIK GMBH					
	SZ DJI TECHNOLOGY CO LTD.					
	URUMQI OUBAOLON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD					
	XIAMEN NEWSUN CO. LTD					
	YIWU ZHOUSIMA CRAFTS COMPANY LIMITED					
	ZHI LE XING TOYS FACTORY					
	ZHROYA TOYS CO. LTD					
	ООО ГЕОСКАН					
	ООО ПЛАЗ					
	ООО САННИ РОБОТИКС					
	ПРОЧИЕ					
<b>ИМ Итого</b>						
<b>ЭК</b>	AUTEL ROBOTICS CO. LTD					
	GUANGDONG DEGAO SCIENCE & TECHNOLOGY CO. LTD					
	GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD					
	IFLIGHT TECHNOLOGY CO. LTD					
	LOONG KA INDUSTRIES LIMITED					
	OUBAOLON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD.					
	SHENZHEN RYZE TECH CO. LTD					
	SZ DJI TECHNOLOGY CO LTD.					
	URUMQI OUBAOLON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD					
	ОАО НПЦ АНТИГРАД					
	ООО АЭРОСТРИМ					
	ООО ГЕОСКАН					
	ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ					
	ООО ПЛАЗ					
	ООО САЙБЕРДРОН					
	ООО САННИ РОБОТИКС					
	ООО СИМАГЛОБАЛ					
	ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении. В стоимостном выражении лидером в импорте коптеров в Россию был ...

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

Таблица 14. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	AUTEL ROBOTICS CO. LTD					
	DWK INTERNATIONAL LTD.					
	GUANGDONG HUINA MODEL CO. LTD					
	GUANGDONG OVERSEAS CHINESE (OCIE) ENTERPRISES CO LTD					
	GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD					
	GUANGZHOU XAIRCRAFT TECHNOLOGY CO. LTD.					
	HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD					
	HIPER TECHNOLOGY LIMITED					
	HK (SHENZHEN) INDUSTRIES DEVELOPMENT CO. LTD					
	HK BM HOBBY INDUSTRIAL CO. LTD					
	HONGHUA (HK) TRADING CO. LTD					
	HUADA TOYS IMP&EXP TRADING CO LTD					
	HUAJIA TECHNOLOGY INDUSTRY CO.LTD					
	IFLIGHT TECHNOLOGY CO. LTD					
	JINSHENGYE TOYS FACTORY					
	LIBO INTERNATIONAL CO.LTD					
	LOONG KA INDUSTRIES LIMITED					
	MASEN TOYS LIMITED					
	MX MODEL TOYS CO. LIMITED					
	OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO. LTD					
	OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD.					
	PILOTAGE INTERNATIONAL LIMITED					
	S.N.C. ORGANISATION INTRA-GROUPE DES ACHATS					
	SHANDONG JOYANCE INTELLIGENCE TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHANTOU CITY CHENGHAI DISTRICT HUADA TOYS CO. LTD.					
	SHANTOU HONGHU PLASTICS CO. LTD					
	SHANTOU JINHE TRADING CO. LTD					
	SHANTOU MEIYA EXPORT AND IMPORT TRADING CO. LTD					
	SHANTOU YISHENG TRADING CO LTD					
	SHENZHEN BESUNVO TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHENZHEN BETAFPV HOBBY CO. LTD					
	SHENZHEN RYZE TECH CO. LTD					
	SPL TECHNIK GMBH					
	SZ DJI TECHNOLOGY CO LTD.					
	URUMQI OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD					
	XIAMEN NEWSUN CO. LTD					
	YIWU ZHOUSIMA CRAFTS COMPANY LIMITED					
	ZHI LE XING TOYS FACTORY					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	ZHROYA TOYS CO. LTD					
	ООО ГЕОСКАН					
	ООО ПЛАЗ					
	ООО САННИ РОБОТИКС					
	ПРОЧИЕ					
<b>ИМ Итог</b>						
<b>ЭК</b>	AUTEL ROBOTICS CO. LTD					
	GUANGDONG DEGAO SCIENCE & TECHNOLOGY CO. LTD					
	GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD					
	IFLIGHT TECHNOLOGY CO. LTD					
	LOONG KA INDUSTRIES LIMITED					
	OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD.					
	SHENZHEN RYZE TECH CO. LTD					
	SZ DJI TECHNOLOGY CO LTD.					
	URUMQI OUBAOLOON IMPORT-EXPORT TRADING CO.LTD					
	ОАО НПЦ АНТИГРАД					
	ООО АЭРОСТРИМ					
	ООО ГЕОСКАН					
	ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ					
	ООО ПЛАЗ					
	ООО САЙБЕРДРОН					
	ООО САННИ РОБОТИКС					
	ООО СИМАГЛОБАЛ					
	ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итог</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

**Импорт и экспорт по брендам**

Ниже рассмотрена структура импорта и экспорта коптеров в разрезе по брендам

**Таблица 15. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по брендам в натуральном выражении, шт.**

Направление	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	AIRSELFIE					
	AOSENMA					
	ATTIVIO					
	ATTOP					
	AUTEL					
	B&B					
	BETAFPV					
	CRAZON					
	DAOTONG INTELLIGENT AVIATION TECHNOLOGY CO. LTD.					
	DIATONE					
	DJI					
	EACHINE					
	EFT					
	ESSA TOYS TRADING CO.LIMITED.					
	EVO					
	FANRONG					
	FIMI					
	FOXEEER					
	FUNNY BOX					
	FYLO					
	GDU					
	GLOBAL BROS					
	GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD					
	HB					
	HELIWAY					
	HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD					
	HIPER					
	HJ TOYS					
	HK BM HOBBY INDUSTRIAL COMPANY LIMITED					
	HK INDUSTRIES					
	HUAJIA TECHNOLOGY INDUSTRY					
	HUIYING					
	IFLIGHT					
	JJRC					
	JONSON					
	JOYANCE					
	JQC					
	JUHANG AVIATION TECNOLOGY					
	JXD					
	KARI					
	LANSI					



Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	LANSON TOYS					
	LEAD HONOR					
	LIBO INTERNATIONAL					
	LIFO					
	LOONG KA INDUSTRIES LIMITED					
	MASEN TOYS					
	MI					
	MIOSHI					
	MOBICARO					
	MX					
	ONE TWO FUN					
	OUBAOLOON					
	PELIXAR					
	PILOTAGE					
	POWERVISION					
	QY					
	ROBOTECH					
	RUI FENG					
	RYZE					
	S+S					
	SHANTOU CHENGHAI DISTRICT ZHONGYI TOY CO. LTD					
	SHANTOU CHENGHAI LIHUANG PLASTIC TOYS CO. LTD					
	SHANTOU CHENGHAI ZHANGBO TOYS FACTORY					
	SHANTOU CHUANGQIZHI TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHANTOU DIHUA TRADING CO.LTD					
	SHANTOU HENGZHI TRADING CO LTD					
	SHANTOU HONGHU PLASTICS Co., Ltd.					
	SHANTOU JINHE TRADING CO. LTD					
	SHANTOU MEIYA EXPORT AND IMPORT TRADING CO. LTD					
	SHANTOU QITUOXING TECHNOLOGY CO. LTD.					
	SHENZHEN HIGHGREAT INNOVATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD					
	SHENZHEN LOWERAIRSPACE DEFENCE TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHENZHEN QIANYU TOY SUPPLY CHAIN CO.LTD					
	SHENZHEN YANGDA SECURITY CO.LTD					
	SIMA-LAND					
	SINERGY					
	SIYI					
	SJ R/C					
	SKYMOTO					
	SKYTECH					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	SPL-TECHNIK					
	SWELLPRO					
	SYMA					
	SYNERGY					
	TARGET Q					
	TELLO					
	TIGER MOTOR INTERNATIONAL CO LTD					
	TONGDE					
	TOPXGUN					
	TOYS-SKY					
	UFO					
	WLTOYS					
	XAG					
	XIRO					
	YANGZHOU YUHANG TOYS & GIFTS					
	YANGZHOU YUHANG TOYS & GIFTS CO. LTD					
	YIWU ZHOUSIMA CRAFTS COMPANY LIMITED					
	YL					
	ZHI LE XING					
	ZHROYA TOYS					
	АВТОГРАД					
	АЛЪЯНС					
	ВЛАСТЕЛИН НЕБЕС					
	ГЕОСКАН					
	ИГРОЛЕНД					
	ИГРУША					
	РЫЖИЙ КОТ					
	СМЕКАЛКИН					
	ПРОЧИЕ					
<b>ИМ Итор</b>						
ЭК	1TOY					
	AUTEL					
	CYBERLIGHT					
	DJI					
	FIMI					
	GDU					
	HTI (JCB)					
	HTI (ROADSTERZ)					
	LEAD HONOR					
	MIOSHI					
	OUBAOLOON					
	RYZE					
	SHENZHEN HIGHGREAT INNOVATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD					
	SYMA					
	TARGET Q					
	ВЛАСТЕЛИН НЕБЕС					
	ГЕОСКАН					
	НАША ИГРУШКА					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	ОАО НПЦ АНТИГРАД					
	ООО АЭРОСТРИМ					
	ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ					
	РЫЖИЙ КОТ					
	ТЕХНОПАРК					
	ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итого</b>						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении.

Таблица 16. Объем импорта коптеров в Россию и экспорта из России по брендам в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ИМ	AIRSELFIE					
	AOSENMA					
	ATTIVIO					
	ATTOP					
	AUTEL					
	B&B					
	BETAFPV					
	CRAZON					
	DAOTONG INTELLIGENT AVIATION TECHNOLOGY CO. LTD.					
	DIATONE					
	DJI					
	EACHINE					
	EFT					
	ESSA TOYS TRADING CO.LIMITED.					
	EVO					
	FANRONG					
	FIMI					
	FOXEEER					
	FUNNY BOX					
	FYLO					
	GDU					
	GLOBAL BROS					
	GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO. LTD					
	HB					
	HELIWAY					
	HENGLONG PLASTIC TOYS CO. LTD					
	HIPER					
	HJ TOYS					
	HK BM HOBBY INDUSTRIAL COMPANY LIMITED					
	HK INDUSTRIES					
	HUAJIA TECHNOLOGY INDUSTRY					
	HUIYING					
	IFLIGHT					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	JJRC					
	JONSON					
	JOYANCE					
	JQC					
	JUHANG AVIATION TECNOLOGY					
	JXD					
	KARI					
	LANSI					
	LANSON TOYS					
	LEAD HONOR					
	LIBO INTERNATIONAL					
	LIFO					
	LOONG KA INDUSTRIES LIMITED					
	MASEN TOYS					
	MI					
	MIOSHI					
	MOBICARO					
	MX					
	ONE TWO FUN					
	OUBAOLON					
	PELIXAR					
	PILOTAGE					
	POWERSVISION					
	QY					
	ROBOTECH					
	RUI FENG					
	RYZE					
	S+S					
	SHANTOU CHENGHAI DISTRICT ZHONGYI TOY CO. LTD					
	SHANTOU CHENGHAI LIHUANG PLASTIC TOYS CO. LTD					
	SHANTOU CHENGHAI ZHANGBO TOYS FACTORY					
	SHANTOU CHUANGQIZHI TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHANTOU DIHUA TRADING CO.LTD					
	SHANTOU HENGZHI TRADING CO LTD					
	SHANTOU HONGHU PLASTICS Co., Ltd.					
	SHANTOU JINHE TRADING CO. LTD					
	SHANTOU MEIYA EXPORT AND IMPORT TRADING CO. LTD					
	SHANTOU QITUOXING TECHNOLOGY CO. LTD.					
	SHENZHEN HIGHGREAT INNOVATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD					
	SHENZHEN LOWERAIRSPACE DEFENCE TECHNOLOGY CO. LTD					
	SHENZHEN QIANYU TOY SUPPLY CHAIN CO.LTD					
	SHENZHEN YANGDA SECURITY CO.LTD					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	SIMA-LAND					
	SINERGY					
	SIYI					
	SJ R/C					
	SKYMOTO					
	SKYTECH					
	SPL-TECHNIK					
	SWELLPRO					
	SYMA					
	SYNERGY					
	TARGET Q					
	TELLO					
	TIGER MOTOR INTERNATIONAL CO LTD					
	TONGDE					
	TOPXGUN					
	TOYS-SKY					
	UFO					
	WLTOYS					
	XAG					
	XIRO					
	YANGZHOU YUHANG TOYS & GIFTS					
	YANGZHOU YUHANG TOYS & GIFTS CO. LTD					
	YIWU ZHOUSIMA CRAFTS COMPANY LIMITED					
	YL					
	ZHI LE XING					
	ZHROYA TOYS					
	АВТОГРАД					
	АЛЬЯНС					
	ВЛАСТЕЛИН НЕБЕС					
	ГЕОСКАН					
	ИГРОЛЕНД					
	ИГРУША					
	РЫЖИЙ КОТ					
	СМЕКАЛКИН					
	ПРОЧИЕ					
<b>ИМ Итог</b>						
ЭК	1TOY					
	AUTEL					
	CYBERLIGHT					
	DJI					
	FIMI					
	GDU					
	HTI (JCB)					
	HTI (ROADSTERZ)					
	LEAD HONOR					
	MIOSHI					
	OUBAOLOON					
	RYZE					
	SHENZHEN HIGHGREAT INNOVATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD					

Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

	СУМА					
	TARGET Q					
	ВЛАСТЕЛИН НЕБЕС					
	ГЕОСКАН					
	НАША ИГРУШКА					
	ОАО НПЦ АНТИГРАД					
	ООО АЭРОСТРИМ					
	ООО ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ДРОНЫ					
	РЫЖИЙ КОТ					
	ТЕХНОПАРК					
	ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итог</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

### Импорт по странам происхождения

Наибольший объем коптеров в 2022 г. в натуральном выражении был поставлен из Китая – 98,8% от всего объема импорта. Тем не менее многие китайские компании либо полностью остановили импорт коптеров в Россию в 2022 г., опасаясь вторичных санкций со стороны ЕС и США, либо значительно сократили поставки. В 2022 г. падение поставок из Китая составило 53,4% к данным 2021 г.

Таблица 17. Объем импорта коптеров в Россию по странам происхождения в натуральном выражении, шт.

Страна происхождения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГОНКОНГ					
ИНДИЯ					
КИРИБАТИ					
КИТАЙ					
ПОЛЬША					
РАЗНЫЕ					
США					
ШВЕЙЦАРИЯ					
ПРОЧИЕ					
ЯПОНИЯ					
<b>ИМ Итого</b>					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

Таблица 18. Объем импорта коптеров в Россию по странам происхождения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Страна происхождения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГОНКОНГ					
ИНДИЯ					
КИРИБАТИ					
КИТАЙ					
ПОЛЬША					
РАЗНЫЕ					
США					
ШВЕЙЦАРИЯ					
ПРОЧИЕ					
ЯПОНИЯ					
<b>ИМ Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

**Экспорт по странам назначения**

Наибольший объем коптеров в 2022 г. в натуральном выражении был поставлен

...

**Таблица 19. Объем экспорта коптеров из России по странам назначения в натуральном выражении, шт.**

Страна назначения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
АБХАЗИЯ					
АНТАРКТИДА					
ВЬЕТНАМ					
ГОНКОНГ					
ИНДИЯ					
ИТАЛИЯ					
КИТАЙ					
ЛАТВИЯ					
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ					
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ					
США					
ТАДЖИКИСТАН					
ТАЙВАНЬ					
ТАНЗАНИЯ					
ТУРКМЕНИСТАН					
УЗБЕКИСТАН					
УКРАИНА					
ФИНЛЯНДИЯ					
ЦЕНТРАЛЬНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА					
ЭСТОНИЯ					
ЮЖНЫЙ СУДАН					
ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итого</b>					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

**Таблица 20. Объем экспорта коптеров из России по странам назначения в стоимостном выражении, \$ тыс.**

Страна назначения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	3 кв. 2023 г.
АБХАЗИЯ					
АНТАРКТИДА					
ВЬЕТНАМ					
ГОНКОНГ					
ИНДИЯ					
ИТАЛИЯ					
КИТАЙ					
ЛАТВИЯ					
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ					



Анализ рынка коптеров (трикоптеров, квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров) в России

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ					
США					
ТАДЖИКИСТАН					
ТАЙВАНЬ					
ТАНЗАНИЯ					
ТУРКМЕНИСТАН					
УЗБЕКИСТАН					
УКРАИНА					
ФИНЛЯНДИЯ					
ЦЕНТРАЛЬНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА					
ЭСТОНИЯ					
ЮЖНЫЙ СУДАН					
ПРОЧИЕ					
<b>ЭК Итог</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

## Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка коптеров в России

### Правительство готовит параметры госзаказа на гражданские воздушные беспилотники

Спрос на дроны для нужд различных органов, служб и компаний уже сейчас оценивается в 100 тыс. экземпляров. При этом в ближайшие три года стране потребуется порядка 8 тыс. беспилотников, стоимость которых превысит 50 млрд рублей, уточнили в ГТЛК. Сейчас в России большими сериями гражданские дроны не выпускаются, а сертифицирован был только один образец — БАС-200 «Вертолетов России».

...

### Воздушный кодекс для коптеров

Владельцы беспилотных воздушных судов массой более 250 г должны наносить на них «учетные опознавательные знаки». Об этом говорится в правительственном законопроекте, принятом Госдумой в первом чтении. Отсутствие этой нормы в Воздушном кодексе РФ, пояснили в Белом доме, не позволяет определить, как должны выглядеть эти знаки на беспилотниках. С 2019 года действует обязательная регистрация дронов в Росавиации с получением соответствующих номеров. Но эти номера, пояснил эксперт, наносятся на корпуса беспилотников произвольно, что зачастую не позволяет определить хозяина в случае инцидентов с дронами.

...

### В России планируют ограничить свободную продажу квадрокоптеров и беспилотников

В России хотят ограничить свободную продажу квадрокоптеров, в том числе тех, которые используются для развлечения или видео- и фотосъемки. Об этом «Парламентской газете», 8 сентября 2023 г., рассказал заместитель председателя Комитета Госдумы по безопасности и противодействию коррупции Анатолий Выборный.

По словам Выборного, беспилотники давно уже перестали быть простыми средствами развлечения и помощниками и переросли в настоящую угрозу. Какому-нибудь диверсанту, например, ничего не стоит приобрести в магазине квадрокоптер (благо, цены на них в зависимости от модели варьируются от десяти до шестидесяти-семидесяти тысяч рублей), подвесить к нему гранату или бутылку с коктейлем Молотова и под покровом ночи отправить на таран военного объекта или объекта инфраструктуры. А массовая паника из-за неопознанных летающих объектов еще и добавляет головной боли сотрудникам полиции.

...

### **Китайские производители дронов задумались о сборке беспилотников в России**

Китайские производители беспилотников задумались о сборке квадрокоптеров на территории России. Ряд компаний обсуждают организацию самостоятельного производства дронов или запуск совместного предприятия с отечественными разработчиками, со ссылкой на представителей отрасли сообщает «Коммерсантъ».

...

## Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка коптеров в России

### ООО ГЕОСКАН

Геоскан - российская группа компаний, занимающаяся разработкой и производством беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), а также разработкой программного обеспечения для фотограмметрической обработки данных и трехмерной визуализации.

Геоскан специализируется на выпуске коммерческих БПЛА двух типов: самолетного и мультироторного. Одной из главных особенностей беспилотников является то, что все комплексы создаются на собственном производстве «Геоскана». В производственном процессе используются лишь некоторые компоненты стороннего производства, а компоненты - собственной разработки позволяют серьезно снизить себестоимость продуктов.

Завод по производству РЭА и беспилотных комплексов, конструкторское бюро проектирования РЭА и БПЛА и отдел разработки программного обеспечения расположены на площади 5500 кв. м в Санкт-Петербурге. Группа имеет филиалы в Москве, Белгороде и Сургуте.

## ООО СЪЕМКА С ВОЗДУХА

Компания "СЪЕМКА С ВОЗДУХА" представляет продукцию российских производителей беспилотных летательных аппаратов и отраслевые решения для геодезии, маркшейдерии, сельского и лесного хозяйств, строительства, нефтегазового сектора, электроэнергетики, кадастра, безопасности, экологического мониторинга. Технологии, заложенные в решениях, позволяют оперативно получать высокоточные ортофотопланы, матрицы высот, 3D модели местности в кратчайшие сроки.

Производят:

Морской беспилотник SeaDrone – MG. Комплекс удаленного мониторинга на базе беспилотного устройства мультироторного типа для визуальных работ на море, поиска и мониторинга ледовой и экологической обстановки, с возможностью передачи видеоинформации в режиме реального времени в радиусе до 30 км от точки старта.

Гибридный дрон GeoDrone – GDM. Комплекс удаленного мониторинга на базе беспилотного устройства мультироторного типа для визуального поиска и мониторинга экологической обстановки, поиска и спасания людей, с возможностью передачи видеоинформации в режиме реального времени в радиусе до 30 км от точки старта..

Компания «Стилсофт» – крупнейший на российском рынке разработчик и производитель комплексных систем безопасности, специальной техники и беспилотных летательных аппаратов.

На сегодняшний день в команде более 1200 высококвалифицированных кадров, 13 кандидатов наук, 200+ IT-специалистов. Мы гордимся низким уровнем текучести персонала и внушительным количеством сотрудников, работающих в компании более 5-10 и даже 15 лет.

Группа сотрудничает с государственными структурами и крупными корпорациями в решении следующих задач:

- комплексная защита стратегических, критически важных и особо опасных объектов от криминальных, террористических, техногенных и природных угроз;
- разработка и адаптация специальных решений для стратегических инфраструктур: Государственная граница, военные аэродромы и космодромы, нефтегазопроводы и т.п.;
- обеспечение безопасности территорий и граждан в рамках реализации программ «Безопасный город».

«Стилсофт» разрабатывает и выпускает крупными сериями на собственных производственных мощностях широкий спектр оборудования, программного обеспечения и комплексных систем безопасности в области интеллектуального видеонаблюдения, видеоаналитики и видеорегистрации, контроля доступа, охраны периметра, охранной и пожарной сигнализации, экстренного оповещения, специальной связи, беспилотной авиатехники.

В основе всей продукции - технологии собственной разработки, защищенные патентами Российской Федерации. Более 80% материалов и комплектующих для производства оборудования Группы поставляются предприятиями России. Все иностранные компоненты приобретаются на основе долгосрочных контрактов с поставщиками и проходят специальные проверки и исследования.

Постоянными партнерами являются Министерство обороны России, ФСБ России, пограничная служба ФСБ России, МВД России, ФСИН России, МЧС России, ФСО России, госкорпорация «Росатом», Минобрнауки России, Федеральная таможенная служба России, энергетические и нефтегазовые компании, предприятия машиностроительного и военно-промышленного комплексов.

Имеющиеся разрешительные документы: лицензии на разработку, производство и ремонт вооружений и военной техники, на осуществление работ, связанных с государственной тайной, свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства - позволяют компаниям Группы вести работы по проектированию, монтажу и обслуживанию стратегических, критически важных и особо опасных объектов. За «Стилсофт» закреплено военное представительство Министерства обороны России.

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125438, Москва, ул. Михалковская 63Б, стр. 4, этаж 4

БЦ «Головинские пруды»

Тел. +7 (499) 394-53-60, (495) 968-13-14

e-mail: [research@drgroup.ru](mailto:research@drgroup.ru)

[www.drgroup.ru](http://www.drgroup.ru)

### Схема проезда

