



**Навигатор по глобальному рынку
БПЛА военного и двойного
назначения**

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

www.bpla.oborona.kz

АКТУАЛЬНОСТЬ

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) в настоящее время приобретают важную роль как в обеспечении безопасности страны в мирное время (разведывательные данные, охрана границ и т. д.), так и непосредственно в военных операциях.

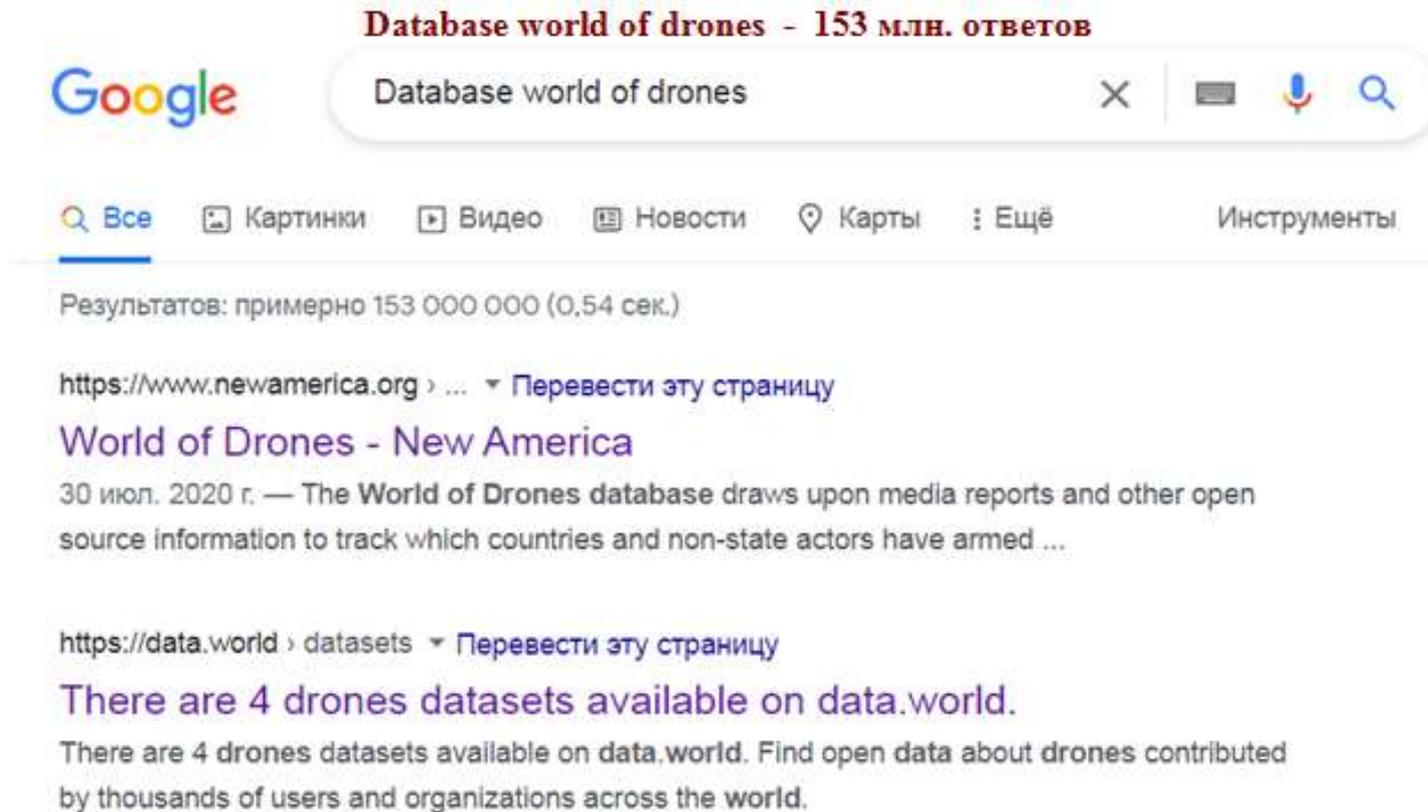
В связи с этим многие страны, в том числе и Казахстан, уделяют серьезное внимание производству собственных моделей БПЛА, трансферту передовых технологий в данной сфере и приобретению лучших моделей у стран - партнеров.

Усложнение геополитической обстановки в мире актуализирует вопросы развития беспилотных технологий. Но для принятия оптимальных решений в сфере организации производства БПЛА или их приобретения, необходимо в полной мере владеть постоянно изменяющейся информацией об уже существующих в мире моделях БПЛА военного и двойного назначения (производители, технические характеристики, стоимость) и об используемых передовых технологиях, которые также непрерывно развиваются.



СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

При поиске информации о БПЛА (дронах) в сети интернет поисковые системы выдают за доли секунд от 1,7 млн. до 153 млн. публикаций на английском языке, см. ниже.



Database world of drones - 153 млн. ответов

Google Database world of drones

Все Картинки Видео Новости Карты Ещё Инструменты

Результатов: примерно 153 000 000 (0,54 сек.)

<https://www.newamerica.org> > ... > [Перевести эту страницу](#)

World of Drones - New America

30 июл. 2020 г. — The World of Drones database draws upon media reports and other open source information to track which countries and non-state actors have armed ...

<https://data.world> > datasets > [Перевести эту страницу](#)

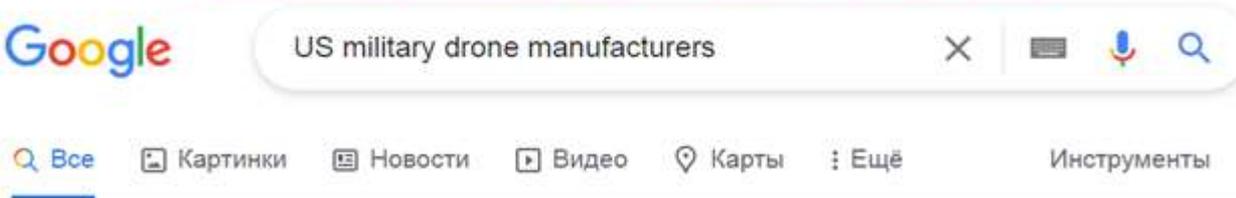
There are 4 drones datasets available on data.world.

There are 4 drones datasets available on data.world. Find open data about drones contributed by thousands of users and organizations across the world.

Собственные исследования. Дата запроса- 12.01.2023

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

Производители военных дронов в США - 9,51 млн. ответов



Результатов: примерно 9 510 000 (0,72 сек.)

Реклама · <http://www.skyfront.com/> ▾

American Drone Manufacturers - Made In USA" Drone

Heavy Lift and Long Endurance **Drones**. 22 LB. Payload Capacity At 1 Hour. 6 Hour Endurance. Made In the **USA**. NDAA Compliant. Est. 2014. 10 kg Payload Capacity. [About Us](#) · [Contact Us](#) · [Get A Quote](#) · [Products](#) · [Perimeter Drone](#) · [Tailwind Drone](#)

Производители военных дронов в Иране, англ. - 1,77 млн. ответов



Результатов: примерно 1 770 000 (0,66 сек.)

<https://www.mei.edu> > [irans-dr...](#) ▾ [Перевести эту страницу](#)

Iran's drone factory in Tajikistan - Middle East Institute

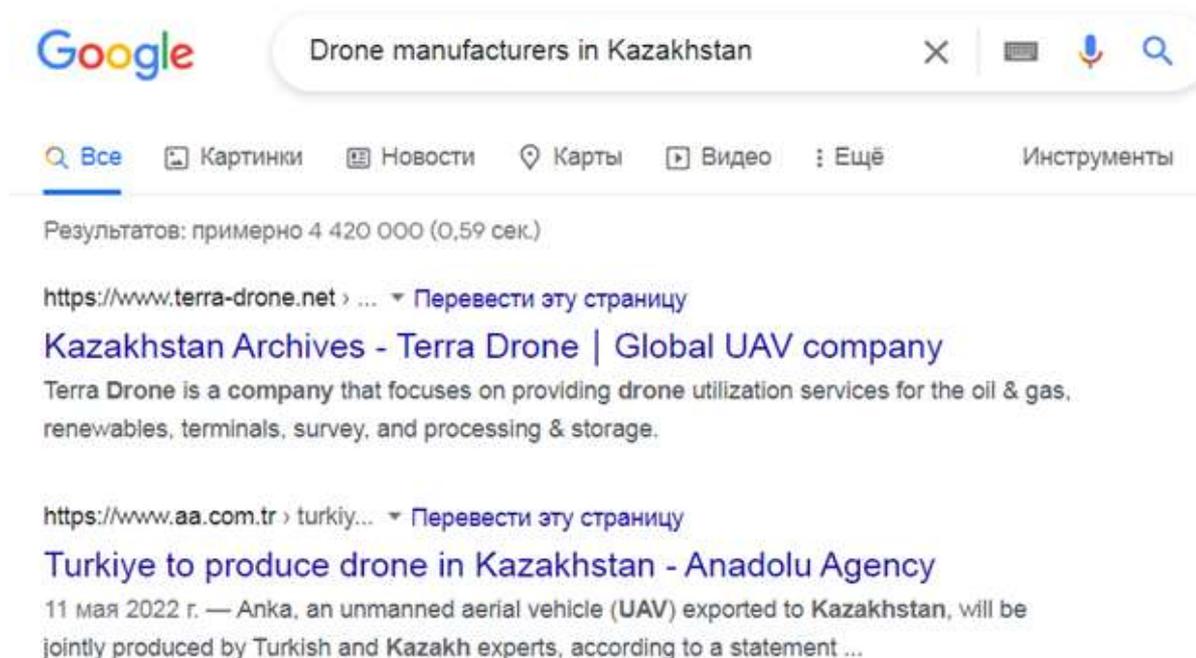
3 июн. 2022 г. — The factory is officially Iran's first drone production facility abroad and will manufacture and export the Ababil-2, a multipurpose drone ...

Рост информационных потоков, слабая структурированность информации и её многократное дублирование приводят к огромному «информационному шуму», что снижает эффективность работы с информацией о состоянии глобального рынка БПЛА и используемых технологиях.

Увеличиваются непроизводительные потери времени на поиск информации для принятия решений, отсутствует целостная картина изменений.

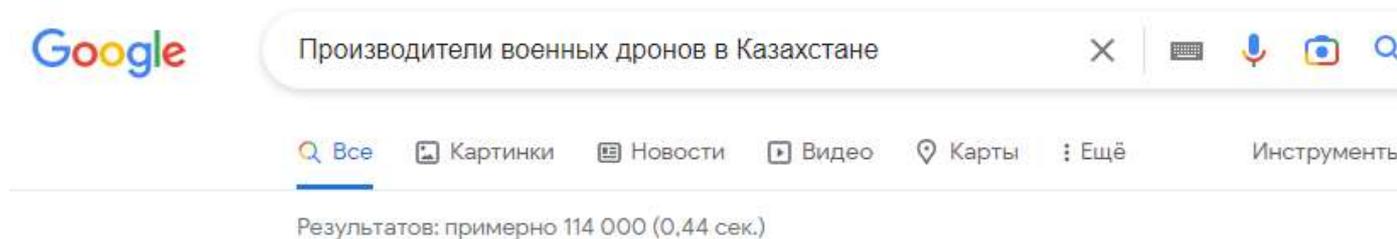
Это подтверждает в полной мере запрос информации в сети интернет о производителях БПЛА в Казахстане. На английском языке – 4,42 млн. ответов, на русском языке – 114 тысяч.

Производители военных дронов в Казахстане, англ. - 4,42 млн. ответов



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "Drone manufacturers in Kazakhstan". Below the search bar, there are navigation options: "Все", "Картинки", "Новости", "Карты", "Видео", "Ещё", and "Инструменты". The search results are displayed below, showing approximately 4,420,000 results in 0.59 seconds. The first result is from "https://www.terra-drone.net" with the title "Kazakhstan Archives - Terra Drone | Global UAV company". The description states: "Terra Drone is a company that focuses on providing drone utilization services for the oil & gas, renewables, terminals, survey, and processing & storage." The second result is from "https://www.aa.com.tr" with the title "Turkiye to produce drone in Kazakhstan - Anadolu Agency". The description states: "11 мая 2022 г. — Anka, an unmanned aerial vehicle (UAV) exported to Kazakhstan, will be jointly produced by Turkish and Kazakh experts, according to a statement ..."

Производители военных дронов в Казахстане, рус., 114 тысяч ответов.



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "Производители военных дронов в Казахстане". Below the search bar, there are navigation options: "Все", "Картинки", "Новости", "Видео", "Карты", "Ещё", and "Инструменты". The search results are displayed below, showing approximately 114,000 results in 0.44 seconds.

Приобретение готовых отчётов по рынку БПЛА также не решает всех задач, так как "динамичная среда меняется быстрее, чем вы её анализируете" * .
Отчёты такого рода в основном платные (см. ниже) и не предоставляют возможности пользователям отслеживать изменения на рынке «здесь и сейчас».

Military Drones Global Market Opportunities And Strategies To 2031



PURCHASE OPTIONS ⓘ	
<input checked="" type="checkbox"/> CD-ROM ⓘ	€ 3862
<input type="checkbox"/> Single User License PDF ⓘ	€ 3862
<input type="checkbox"/> Hard Copy ⓘ	€ 4104
<input type="checkbox"/> Site License PDF ⓘ	€ 5794
<input type="checkbox"/> Enterprise License PDF ⓘ	€ 7725

<https://www.researchandmarkets.com/reports/5639072/military-drones-global-market-opportunities-and#rela1-4829063>

* Джеффри Самплер, Стратегия цифровой эпохи. Курс МВА, М., 2001, стр. 221

ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Для устранения информационного шума и многократного дублирования информации сформирована информационно-справочная система (ИСС) по глобальному рынку БПЛА военного и двойного назначения, построенная на принципах трехуровневой навигации, которая позволяет аналитикам, экспертам, лицам принимающим решения в сфере БПЛА, за несколько минут получить доступ к релевантной справочной информации, основанной на данных самих производителей /по моделям БПЛА, их техническим характеристикам, используемым технологиям, сделкам и др. /



Данная ИСС разработана с использованием методики сбора релевантной информации по отраслевым рынкам, разработанной казахстанской исследовательской компанией ТОО «LINCOMPANY» на основе анализа формирования информационных потоков в глобальной сети Интернет. В её основе лежит информационная модель глобального отраслевого рынка, защищенная авторскими правами, а также сформированная БД производителей БПЛА и их продукции.

Навигатор по глобальному рынку БПЛА военного и двойного назначения

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

www.bpla.oborona.kz

- Профили предприятий – производителей БПЛА по странам мира;
- Модели БПЛА с указанием технических характеристик и назначения;
- Технологии в сфере производства БПЛА;
- Антисдроны - технологии обнаружения и обезвреживания БПЛА;
- Обзоры рынка БПЛА военного и двойного назначения и прогнозы его развития;
- Программы Вооруженных Сил стран мира по развитию и использованию БПЛА;
- НПА в сфере беспилотной авиации, лицензирование и регулирование;
- Специализированные выставки и форумы по БПЛА.

***Все БПЛА военного и двойного назначения
на одной интернет – площадке***

ПРОФИЛЬ СТРАНЫ.США

Ведущие компании США -производители военных БПЛА(дронов)

AeroVironment
Anduril
Arcturus UAV
Boeing
General Atomics Aeronautical Systems
Insitu
Kratos Defense
Lockheed Martin
Northrop Grumman corporation
Shield AI
TEAL
Textron Systems

Полный список производителей дронов в США на 2022 год [см. здесь](#)

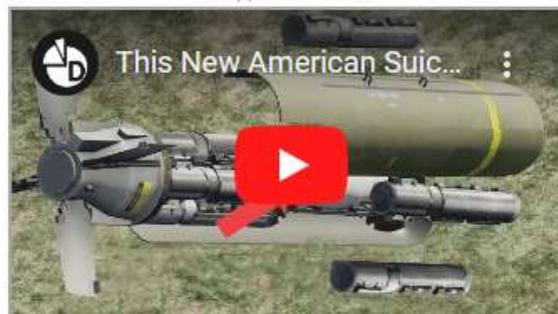
Прототипирование и ПО

NostromoGroup (Nospromo Defensa SA)
сайт <https://www.nostromollc.com/>

Публикации

AeroVironment запускает полностью электрический вертолетный дрон 'Vapor 55 MX', 15.09.2022
Парламент Греции одобрил покупку американского беспилотника SeaGuardian на \$400 млн, 08.07.2022
Boeing видит потенциальных экспортных клиентов для обновленного MQ-25, 22.06.2022

Видео по теме



This New American Suicide Drone Shocked Russia, 29.04.2022



Stalker VXE UAS: Elevated Intelligence - Runway Optional, 12.05.2021

Краткая справка

США является ведущей страной в мире по производству БПЛА военного и двойного назначения и их экспорту.

По прогнозам 'экспертов', в 2028 году американская армия будет иметь больше беспилотных летательных аппаратов-разведчиков, чем весь остальной мир вместе взятый /1/.

В данном разделе представлены профили десяти компаний-лидеров по производству БПЛА. Все компании имеют тесные связи с Министерством обороны США. Координация действий и наличие стратегических планов способствуют развитию военных БПЛА в стране. Так, в США разработана Дорожная карта развития военных БПЛА на период до 2035 года " UAS-ARMY"

[Программы развития военных БПЛА в США](#)

Скоро будет представлен профиль компании NostromoGroup (Nospromo Defensa SA)
сайт <https://www.nostromollc.com/>

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ/США

AeroVironment



241 18th Street South, # 415
Арлингтон, VA 22202
тел: 703.418.2828

Сайт: avinc.com



[Все решения по БПЛА на сайте компании](#)

Видео по теме



AeroVironment Future State, 11.03.2022



О компании AeroVironment, 06.10.2022
архив видео

Справка о компании

AeroVironment - американский оборонный подрядчик, который в основном занимается беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Штаб-квартира находится Арлингтоне, штат Вирджиния. Основал компанию Пол Б. Маккриди-младший в 1971 году. Компания наиболее известна разработкой серии лёгких транспортных средств с приводом от человека, а затем и от солнечных батарей. AeroVironment является ведущим поставщиком небольших дронов для Пентагона, включая модели Raven, Wasp и Puma.

В октябре 2020 года Министерство обороны США по иностранным военным продажам заключило с AeroVironment, Inc. контракт на сумму 8,4 млн долларов США на поставку беспилотных авиационных комплексов Puma 3 AE./1/

[Команда руководителей](#)

Продукция

Публикации

Система визуальной навигации Puma VNS, 24.09.2022

AeroVironment запускает полностью электрический вертолетный дрон 'Vapor 55 MX', 15.09.2022

Знакомство с Вахидом Наваби - председателем и генеральным директором AeroVironment, 07.07.2022

AeroVironment Switchblade 600 слоняющийся боеприпас, 16.06.2022

AeroVironment заключила контракт на разработку PUMA 3 AE на сумму \$6,2 млн. с корпусом морской пехоты США, 14.06.2022

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ/ Чехия

Primoco UAV SE

Výpavová 1563/29f

15300 Praha

Czech Republic

Тел.: +420 603 469 606,

+420 605 857 437

Сайт: <https://uav-stol.com/ru/>



Выручка Primoco UAV SE в первой половине 2022 года достигла почти 102,8 млн чешских крон. Это на 800% больше, чем за тот же период 2021 года.

Компания зафиксировала прибыль EBITDA в размере 50,6 млн чешских крон в первой половине 2022 года, полностью восстановив убыток, связанный с Covid-19, в размере 14 млн чешских крон в первой половине прошлого года. Маржа EBITDA 49,2%.

Компания поставила 7 БПЛА в первом полугодии и ожидает заключения ряда новых коммерческих контрактов.

Акции Primoco UAV SE на Пражской фондовой бирже выросли на 7,4% с начала года /1/.

Продукция

<https://bpla.oborona.kz/ru/743>

Видео по теме



Primoco UAV Official Presentation 2023, 28.09.2022



Primoco UAV Official Presentation 2021, 09.11.2021



Справка о компании

Чешская компания Primoco UAV создает беспилотные летательные аппараты, предназначенные как для гражданского, так и военного применения. Компания использует передовые технологии производства. Министерство обороны Чешской Республики сертифицировало компанию как утвержденную организацию по производству (POA) и развитию (DOA), имеющую право поставлять оборонное оборудование для чешской армии и стран-членов НАТО /1/.

Экспорт БПЛА одобрен регулирующими органами, включая лицензию на применение в военных целях /2/.

БПЛА компании Primoco UAV примерно на 80% состоят из компонентов, произведенных в Чешской Республике - как непосредственно самой компанией, так и внешним подрядчиком /3/.

Генеральный директор и учредитель - Ладислав Семетковски, чешский предприниматель, пилот и писатель.



Фото с сайта <https://uav-stol.com>

Ладислав Семетковски
(Ladislav Semetkovský)

Продукция компании в её профиле/ Northrop Grumman

Продукция

BAT



Летно-технические характеристики:

Операторы: 1 человек
Длина: 3,7 метра
Размах крыльев: 4,3 метра
Максимальная взлетная масса: 159 кг
Полезная нагрузка: 34 кг
Максимальная скорость полета: 167 км/ч
Максимальная продолжительность полета: 18 часов
Максимальная высота полета: 5 200 метров

[Подробнее](#)

Global Hawk



Летно-технические характеристики:

Размах крыльев: 39,9 метра
Длина: 14,5 метра
Высота: 4,7 метра
Максимальная продолжительность полета: 28 часов
Максимальная взлетная масса: 14 628 кг
Максимальная дальность полета: 14 000 км
Максимальная скорость полета: 575 км/ч
Максимальная высота полета: 25000 метров

[Подробнее](#)

MQ-4C TRITON



Летно-технические характеристики:

Операторы: 4 человека
Длина: 14,5 метра
Размах крыльев: 39,9 метров
Высота: 4,6 метра
Масса пустого: 6781 кг
Максимальная взлетная масса: 14630 кг
Силовая установка: 1 × ТРДД Rolls-Royce AE 3007
Тяга: 1 × 28,89–39,66 кН
Максимальная скорость полета: 610 км/ч
Крейсерская скорость полета: 575 км/ч
Максимальная дальность полета: 15200 км
Максимальная высота полета: 17000 метров
Максимальная продолжительность полета: до 30 часов

[Подробнее](#)

RQ-180

Профиль на каждую модель БПЛА/ АВНУАС- DRDO- ИНДИЯ

АВНУАС



Everything you need to know about Abhyas,
08.07.2022

Полезная информация:

Abhyas - это высокоскоростная неуправляемая воздушная мишень (HEAT), разрабатываемая в АДЕ. Он предлагает реалистичный сценарий угрозы для отработки систем оружия. Abhyas предназначен для автономного полета с помощью автопилота, разрабатываемого в АДЕ. Abhyas имеет RCS, визуальные и ИК-системы дополнения, необходимые для практики оружия. Абхьяс был успешно испытан в полете 13 мая 2019 года.

Летно-технические характеристики:

Размах крыльев: 16.6 метра

Длина: 8.5 метра

Высота: 2.3 метра

Максимальная скорость: 240 км/ч

Крейсерская скорость: 231 км/ч

Максимальная дальность полета: 1000 км

Радиус действия: 231 км

Максимальная продолжительность полета:
часов

Максимальная скороподъемность: 198 м/с

Практический потолок: 9145 метров



High-speed Expendable Aerial Target, 29.06.2022

[Информация на сайте производителя](#)

Производитель - DRDO

Публикации

DRDO успешно испытывает «АВНУАС» – высокоскоростную расходуюмую воздушную мишень, 30.06.2022

Таким образом, основу информационно-справочной системы составляет информация о производителях БПЛА и разрабатываемых ими моделях, которая постоянно пополняется. Все производители представлены по странам.

На главной странице список ведущих стран в сфере производства БПЛА по алфавиту и Казахстан. Ниже ссылка на раздел "Другие страны", в котором постоянно добавляются новые страны и новые производители БПЛА, а также их разработки. Для удобства пользователей и быстрого поиска создан раздел **"Все БПЛА в одном окне"**, где представлены названия БПЛА по странам с активной ссылкой на профиль каждой модели беспилотного летательного аппарата. Для тех пользователей, которые ищут разработки конкретных компаний, создан раздел **"Все производители БПЛА в одном окне"**

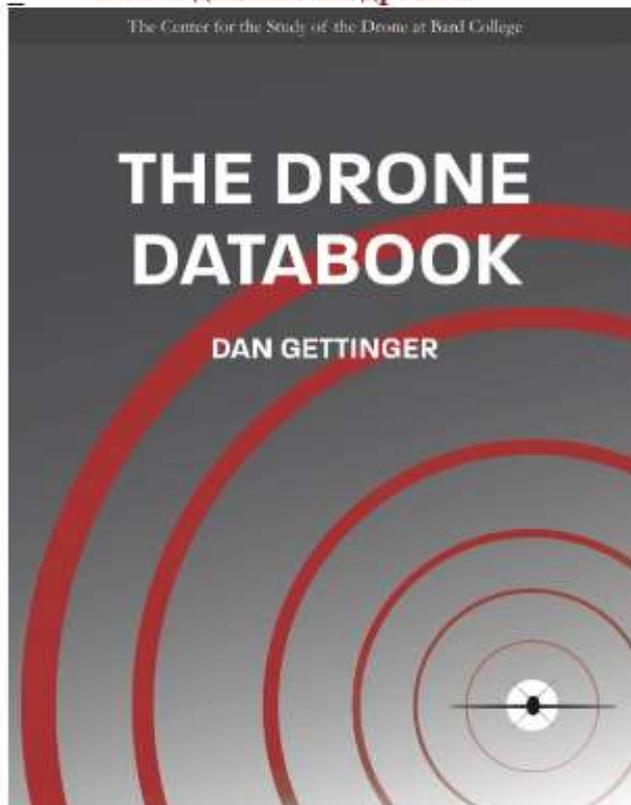
- Быстрый доступ к отраслевой информации (3-х уровневая навигация);
- Удобный формат;
- Максимальная визуализация;
- Экономия времени на поиск информации для принятия решений;
- Только достоверная информация от самих производителей.

Доступ с любого места и устройства, в том числе со смартфона!

Активно развиваются другие разделы, выстроена навигация по интернет-ресурсам производителей БПЛА для мониторинга технологических изменений и модельного ряда. Интегрирована вся релевантная информация, имеющаяся в свободном доступе.

ГОТОВЫЕ ОТЧЕТЫ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ / с переводом

Книга данных по дронам



Машинный перевод отчёта

Военные дроны в Европе



Машинный перевод отчёта

Информация о платных отчётах различных международных компаний:

Отчёты платные

Отчет о мировом рынке военных дронов за 2022 г., по типу дрона, типу, технологии, применению, февраль 2022

Отчёт по рынку военных дронов "Combat Drone Market Manufacturers 2022-2028"

The Global Military UAV Market 2019-2029 - Research

Рынок военных БПЛА 2019-2029 от Global Date

Рынок военных дронов 2018-2025

<https://bpla.oborona.kz/ru/obzory-rynka.html>

И т.д.

ТОО «LINCOMPANY», разработчик и собственник информационно-справочной системы «Глобальный рынок БПЛА военного и двойного назначения» www.bpla.oborona.kz, занимается исследованием глобального рынка вооружения и смежными рынками с 2014 года (проект www.oborona.kz). В 2022 году было принято решение о выделении актуализирующегося направления по БПЛА в отдельный ресурс для мониторинга технологических изменений в сфере беспилотных авиационных систем и развития аналитического направления.

В настоящее время в системе информация более чем о 200 БПЛА военного и двойного назначения, которая постоянно расширяется.

Планируется формирование автоматизированной БД БПЛА с использованием BI систем типа Qlik Sense.

Для развития ИСС была выбрана модель по подписке /платный доступ по аналогии ИС «Параграф». Готовы продемонстрировать действующую систему заинтересованным сторонам и учесть индивидуальные потребности каждого потенциального Клиента. БД БПЛА и система мониторинга защищена авторскими правами.

Участник Ассоциации IT компаний Казахстана с 2011 года



010000 г. Астана, р-н Есиль,
ул.Алматы,1, б/ц Асылтау,
офис 304
Тел.: +7(747) 859-88-30



www.bpla.oborona.kz

**БЛАГОДАРИМ
ЗА ВНИМАНИЕ**