



---

ОФИС ДИРЕКТОРА НАЦИОНАЛЬНОЙ РАЗВЕДКИ

---

**Предварительная оценка:  
неопознанные воздушные явления  
(UAP)**

25 июня 2021 г.

## **ОСНОВНАЯ ИДЕЯ И ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ**

### **Основная идея**

Этот предварительный отчет предоставлен Управлением директора национальной разведки (ODNI) в ответ на положения содержащиеся в отчете Сената 116-233, сопровождающем Закон о разрешении на разведку (IAA) на 2021 финансовый год, согласно которому ODNI по согласованию с Министром обороны (SECDEF) должны предоставить разведывательную оценку угрозы, исходящей от неопознанных воздушные явления (UAP) и прогресс, достигнутый Целевой группой Министерства обороны по неопознанным воздушным явлениям (UAPTF) в понимании этой угрозы.

Этот отчет представляет собой обзор проблем, связанных с определением потенциальной угрозы, исходящей от UAP, для политиков, а также предоставляет средства для разработки соответствующих процессов, политики, технологий и обучения военнослужащих США и другого персонала правительства США (USG), если и когда они сталкиваются с UAP, чтобы повысить способность разведывательного сообщества (IC) понять угрозу. Директор UAPTF отвечает за своевременный сбор и консолидацию данных о UAP. Набор данных, описанный в этом отчете, в настоящее время ограничен в основном отчетами правительства США об инцидентах, произошедших с ноября 2004 года по март 2021 года. Сбор и анализ данных продолжается.

ODNI подготовило этот отчет для комитетов Конгресса США по разведке и вооруженным силам. UAPTF и Руководитель национальной разведки по авиации ODNI подготовили этот отчет с участием USD (I&S) (Заместитель министра обороны по разведке), DIA (Агентство военной разведки), FBI (Федеральное бюро расследований), NRO (Управление национальной разведки), NGA (Национальное агентство геопространственной разведки), NSA (Национальное Агентство Безопасности), Air Force (военно-воздушные силы), Army (армия), Navy (военно-морской флот), Navy/ONI (Управление военно-морской разведки), DARPA (Агентство перспективных оборонных исследовательских проектов), FAA (Федеральная авиационная администрация), NOAA (Национальное управление океанических и атмосферных исследований, ODNI (Канцелярия директора национальной разведки) / NIM - Новые и подрывные технологии, ODNI/Национальный центр контрразведки и безопасности и ODNI/Национальный совет по разведке.

### **Предположения**

Различные формы датчиков, которые регистрируют UAP, обычно работают правильно и собирают достаточно реальных данных для проведения первоначальных оценок, но некоторые UAP могут быть связаны с аномалиями датчиков.

## PEЗИЮME ДЛЯ PУKOBODЯЩEГO COCTABА

**Ограниченное количество качественных сообщений о неопознанных воздушных явлениях (УАР) ограничивает нашу способность делать твердые выводы о природе или намерениях УАР.** Целевая группа по неопознанным воздушным явлениям (UAPTF) рассмотрела ряд сообщений о УАР, описанных в отчетах вооруженных сил США и IC (разведывательного сообщества), но из-за того, что в предоставленных данных не хватало четкости и определенности, в конечном итоге было признано, что для предоставления достаточных данных для анализа событий УАР требуется уникальный, адаптированный процесс отчетности.

- В результате UAPTF сконцентрировал свой обзор на отчетах о событиях, которые произошли в период с 2004 по 2021 год, большинство из которых являются результатом этого нового адаптированного процесса, позволяющего лучше фиксировать события УАР с помощью формализованной отчетности.
- Большинство зарегистрированных УАР, вероятно, действительно представляют собой физические объекты, учитывая, что большинство УАР было зарегистрировано несколькими датчиками, включая радарный, инфракрасный, электрооптический, поиск оружия и визуальное наблюдение.

**Сообщается, что в ограниченном числе инцидентов УАР проявлял необычные летные характеристики. Эти наблюдения могут быть результатом ошибок датчика, спуфинга или неправильного восприятия наблюдателя и требуют дополнительного тщательного анализа.**

**Вероятно, существует несколько типов УАР, требующих разных подходов в объяснении в зависимости от диапазона внешнего вида и поведения, описанного в доступных отчетах.** Наш анализ данных поддерживает построение, согласно которому, если и когда отдельные инциденты с УАР будут определены, они попадут в одну из пяти возможных категорий классификации: воздушные помехи, природные атмосферные явления, программы развития промышленности США, иностранные системы противников и категория под названием «другое».

**УАР явно создает проблему безопасности полетов и может создать угрозу национальной безопасности США.** Проблемы безопасности в первую очередь связаны с пилотами, которые борются со все более загроможденным воздушным пространством. УАР также представляет собой проблему для национальной безопасности, если эти объекты являются платформами для сбора информации иностранными противниками или предоставляют доказательства того, что потенциальный противник разработал прорывную или разрушительную технологию.

**Последовательная консолидация отчетов всего федерального правительства, стандартизированная отчетность, расширенный сбор и анализ, а также оптимизированный процесс проверки всех таких отчетов по широкому спектру соответствующих данных правительства США позволят провести более сложный анализ УАР, который, вероятно, углубит наше понимание.** Некоторые из этих шагов требуют значительных ресурсов и дополнительных инвестиций.

## ДОСТУПНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ В ОСНОВНОМ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ СДЕЛАТЬ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ВЫВОДЫ

Ограниченные данные приводят к тому, что большинство UAP остается без объяснения...

Ограниченность данных и непоследовательность в отчетности - ключевые проблемы при оценке UAP. Стандартного механизма отчетности не существовало до тех пор, пока ВМС не установили его в марте 2019 года. Впоследствии ВВС приняли этот механизм в ноябре 2020 года, но он по-прежнему ограничивается отчетностью правительства США. UAPTF во время своих исследований регулярно получают информацию о других наблюдениях, которые имели место, но никогда не отражались в официальных или неофициальных отчетах этих наблюдателей.

После тщательного изучения этой информации UAPTF сосредоточился на сообщениях, которые касались UAP, которые в основном были засвидетельствованы военными пилотами и которые были собраны из систем, которые мы считали надежными. В этих отчетах описываются инциденты, произошедшие в период с 2004 по 2021 год, большинство из которых произошло в последние два года, поскольку новый механизм отчетности стал более применим военным авиационным сообществом. Нам удалось с высокой степенью достоверности идентифицировать один зарегистрированный UAP. В этом случае мы определили объект как большой спускающийся воздушный шар. Остальные остаются невыясненными.

- **144** сообщения поступили из источников правительства США. Из них **80** отчетов касались наблюдений с помощью нескольких датчиков.

о В большинстве отчетов UAP описывается как объекты, которые прерывают заранее запланированные тренировки или другие военные действия.

### Проблемы сбора UAP

Социокультурные стигмы и технические ограничения остаются препятствиями для сбора данных о UAP. Хотя некоторые технические проблемы - например, как правильно отфильтровать помехи от радара для обеспечения безопасности полетов военных и гражданских самолетов - давно существуют в авиационном сообществе, в то время как другие являются уникальными для набора проблем UAP.

- Рассказы пилотов из оперативного сообщества и аналитиков из вооруженных сил и разведки описывают пренебрежительное отношение к наблюдению за UAP, сообщению о нем или попыткам обсудить это с коллегами. Хотя последствия этих стигм уменьшились по мере того, как высокопоставленные представители научных, политических, военных и разведывательных сообществ серьезно занимаются этой темой публично, репутационный риск может заставить многих наблюдателей замалчивать информацию, затрудняя научное изучение темы.
- Датчики, установленные на военных платформах США, обычно предназначены для выполнения определенных задач. В результате эти датчики обычно не подходят для идентификации UAP.
- Точки обзора датчиков и количество датчиков, одновременно наблюдающих за объектом, играют существенную роль в процессе различения UAP от известных объектов и определении того, демонстрирует ли UAP прорывные аэрокосмические возможности. Преимущество оптических датчиков заключается в том, что они дают некоторое представление об относительных размерах, форме и структуре. Радиочастотные датчики предоставляют более точную информацию о скорости и дальности.

### Но некоторые потенциальные закономерности появляются

Хотя отчеты сильно различались, а набор данных в настоящее время слишком ограничен, чтобы можно было провести подробный анализ тенденций или закономерностей, наблюдалась некоторая кластеризация наблюдений UAP относительно формы, размера и, в частности, двигающей сил. Наблюдения UAP также имели тенденцию группироваться вокруг тренировочных и испытательных полигонов в США, но мы оцениваем, что это может быть результатом систематической ошибки сбора данных в результате целенаправленного внимания, большего числа датчиков последнего поколения, работающих в этих областях, ожиданий подразделений и указаний по предоставлению отчетов об аномальных явлениях.

### И несколько UAP появляются для демонстрации передовых технологий

В 18 инцидентах, описанных в 21 отчете, наблюдатели сообщили о необычных схемах движения или летных характеристиках UAP.

Некоторые UAP, казалось, оставались неподвижными при высоком ветре, двигались против ветра, резко маневрировали или двигались со значительной скоростью без видимых средств движения. В небольшом количестве случаев системы военных самолетов обрабатывали радиочастотную (РЧ) энергию, связанную с обнаружениями UAP.

UAPTF имеет в распоряжении небольшой объем данных, которые, кажется, показывают, что UAP демонстрируют движение с ускорением или некоторую степень управления собственной видимостью. Для определения характера и достоверности этих данных необходим дополнительный тщательный анализ несколькими командами или группами технических экспертов. Мы проводим дальнейший анализ, чтобы определить, были ли продемонстрированы прорывные технологии.

### **UAP, ВЕРОЯТНО, НЕ ИМЕЮТ ЕДИНСТВЕННОГО ОБЪЯСНЕНИЯ**

UAP, задокументированный в этом ограниченном наборе данных, демонстрирует множество вариантов поведения в воздухе, подтверждая возможность существования нескольких типов UAP, требующих разных объяснений. Наш анализ данных поддерживает идею о том, что если и когда отдельные инциденты с UAP будут проанализированы, они попадут в одну из пяти возможных объяснительных категорий: помехи в воздухе, природные атмосферные явления, программы развития правительства США, иностранные системы противника и «прочее». За исключением одного случая, когда мы с высокой степенью уверенности определили, что сообщенная UAP была воздушной «помехой», в частности, сдувающимся аэростатом, в настоящее время у нас нет достаточной информации в нашей базе данных, чтобы отнести инциденты к конкретным объяснениям.

**Воздушные помехи:** к этим объектам относятся птицы, воздушные шары, развлекательные беспилотные летательные аппараты (БПЛА) или находящийся в воздухе мусор, например, пластиковые пакеты, которые запутывают обстановку и влияют на способность оператора идентифицировать истинные цели, например, самолеты противника.

**Природные атмосферные явления:** Природные атмосферные явления включают кристаллы льда, влажность и тепловые колебания, которые могут регистрироваться некоторыми инфракрасными и радиолокационными системами.

**USG или отраслевые программы развития:** некоторые наблюдения UAP могут быть связаны с разработками и секретными программами американских организаций. Однако мы не смогли подтвердить, что эти системы учитывали какие-либо отчеты UAP, которые мы собрали.

**Системы внешнего противника:** некоторые UAP могут быть технологиями, развернутыми Китаем, Россией, другой страной или неправительственной организацией.

**Другое:** хотя большинство УАР, описанных в нашем наборе данных, вероятно, остаются неопознанными из-за ограниченности данных или проблем с обработкой или анализом сбора, нам могут потребоваться дополнительные научные знания для успешного сбора, анализа и характеристики некоторых из них. Мы бы сгруппировали такие объекты в эту категорию, ожидая научных достижений, которые позволят нам лучше понять их. УАРТФ намеревается сосредоточить дополнительный анализ на небольшом количестве случаев, когда УАР показывал необычные летные характеристики или управление сигнатурами.

## **УАР УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ И, ВОЗМОЖНО, НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

УАР представляют опасность для безопасности полетов и могут представлять более широкую опасность, если в некоторых случаях они представляют собой изоциренный сбор средств против военной деятельности США со стороны иностранного правительства или демонстрируют прорывную аэрокосмическую технологию потенциальным противником.

### **Текущие проблемы с воздушным пространством**

Когда пилоты сталкиваются с угрозами безопасности, они должны сообщать об этих проблемах. В зависимости от местоположения, объема и поведения опасностей во время вторжений на полигоны пилоты могут прекратить свои испытания и / или тренировки и посадить свой самолет, что оказывает сдерживающее влияние на сообщения.

- УАРТФ имеет 11 отчетов о задокументированных случаях, когда пилоты сообщали о возможной аварии с УАР.

### **Возможные вызовы национальной безопасности**

В настоящее время у нас нет данных, чтобы указать, что какие-либо УАР являются частью зарубежной программы сбора или свидетельствуют о значительном технологическом прогрессе потенциального противника. Мы продолжаем следить за доказательствами таких программ, учитывая те вызовы, которые они представляют для контрразведки, особенно в связи с тем, что некоторые УАР были обнаружены вблизи военных объектов или самолетами, оснащенными самыми современными сенсорными системами правительства США.

## **ДЛЯ ОБЪЯСНЕНИЯ УАР ПОТРЕБУЕТСЯ АНАЛИТИКА, СБОР И ИНВЕСТИЦИИ В РЕСУРСЫ**

### **Стандартизация отчетности, консолидация данных и углубление анализа**

В соответствии с положениями отчета Сената 116-233, прилагаемого к IAA на 2021 финансовый год, долгосрочная цель УАРТФ - расширить сферу своей работы, включив в нее дополнительные события УАР, задокументированные более широким кругом сотрудников правительства США и технических систем в его анализ. По мере увеличения набора данных способность УАРТФ использовать аналитику данных для выявления тенденций также будет улучшаться. Первоначальный акцент будет сделан на использовании алгоритмов искусственного интеллекта / машинного обучения для кластеризации и распознавания сходств и закономерностей в характеристиках точек данных. Поскольку в базе данных накапливается информация об известных воздушных объектах, таких как метеорологические шары, воздушные шары с большой высотой или сверхвысоким давлением, а также природные явления, машинное обучение может повысить эффективность, предварительно оценивая отчеты УАР, чтобы увидеть, соответствуют ли эти записи аналогичным событиям, уже имеющимся в базе данных.

- УАРТФ начал разрабатывать межведомственные аналитические и обрабатывающие рабочие процессы с целью создания гарантий, что сбор и анализ будет скоординированным и обеспечен надежной информацией.

Большая часть данных UAP поступает из отчетов ВМС США, но в настоящее время предпринимаются усилия по стандартизации отчетов об инцидентах в военных службах США и других государственных учреждениях, чтобы обеспечить сбор всех соответствующих данных в отношении конкретных инцидентов и любых действий США, которые могут иметь значение. UAPTF в настоящее время работает над получением дополнительных отчетов, в том числе от ВВС США (USAF), и начал получать данные от Федерального авиационного управления (FAA).

- Хотя сбор данных ВВС США исторически был ограничен, ВВС США начали шестимесячную пилотную программу в ноябре 2020 года для сбора данных в наиболее вероятных областях, где могут возникнуть UAP, и оценивают способы нормализации будущего сбора, отчетности и анализа во всех ВВС.
- FAA собирает данные, относящиеся к UAP, в ходе обычного управления операциями воздушного движения. FAA обычно получает эти данные, когда пилоты и другие пользователи воздушного пространства сообщают о необычных или неожиданных событиях в Управление воздушного движения FAA.
- Кроме того, FAA постоянно контролирует свои системы на предмет аномалий, генерируя дополнительную информацию, которая может быть полезна UAPTF. FAA может изолировать данные, представляющие интерес для UAPTF, и сделать их доступными. У FAA есть надежная и эффективная информационная программа, которая может помочь UAPTF охватить членов авиационного сообщества, чтобы подчеркнуть важность сообщения UAP.

#### Развернуть сбор информации

UAPTF ищет новые способы увеличения сбора информации в областях скопления UAP, где Военные Силы США не имеют своего присутствия, как способ определения базовой «стандартной» активности UAP и снижения уровня погрешности в сборе данных. Одно из предложений - использовать продвинутые алгоритмы для поиска в базах данных, захваченных и сохраненных радарными. UAPTF также планирует обновить свою текущую межведомственную стратегию сбора информации о UAP, чтобы задействовать соответствующие платформы и методы сбора от DoD и IC.

#### Увеличение инвестиций в исследования и разработки

UAPTF указал, что дополнительное финансирование исследований и разработок может способствовать дальнейшему изучению тем, изложенных в этом отчете. Такие инвестиции должны регулироваться Стратегией сбора данных UAP, Технической дорожной картой НИОКР UAP и Планом программы UAP.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А** - Определение основных терминов

В этом отчете и в базах данных UARTF используются следующие определяющие термины:

**Неопознанные воздушные явления (UAP):** воздушные объекты, не поддающиеся немедленной идентификации. Аббревиатура UAP представляет собой самую широкую категорию воздушных объектов, рассматриваемых для анализа.

**Событие UAP:** целостное описание события, во время которого пилот или летный экипаж засвидетельствовал (или обнаружил) UAP.

**Инцидент UAP:** определенная часть события.

**Отчет UAP:** Документация о событии UAP, включающая проверенные данные, такие как время, дата, местоположение и описание UAP. Отчеты UAP включают отчеты о «помехах на полигоне»<sup>1</sup> и другие отчеты.

---

<sup>1</sup> Летчики ВМС США определяют «помеху на полигоне» как действие или объект, которые прерывают заранее запланированные тренировки или другие военные действия в зоне боевых действий или ограниченном воздушном пространстве.



**ПРИЛОЖЕНИЕ В** - Отчет Сената к Закону о разрешении на разведку за 2021 финансовый год

В отчете сената 116-233, сопровождающем Закон о разрешении разведывательной деятельности на 2021 финансовый год, говорится, что DNI, в консультации с SECDEF и другими соответствующими главами агентств правительства США, должно представить разведывательную оценку угрозы, исходящей от UAP, и прогресса UAPTF в понимании угроз.

В отчете Сената содержится конкретная просьба включить в отчет:

1. Подробный анализ данных UAP и разведывательных отчетов, собранных или хранимых Управлением военно-морской разведки, включая данные и разведывательные отчеты, хранящиеся в UAPTF;
2. Подробный анализ данных о неустановленных явлениях, собранных:
  - a. Геопространственной разведкой;
  - б. Радиоэлектронной разведкой;
  - с. Агентурной разведкой; а также
  - d. Аналитикой измерений и сигнатур<sup>2</sup> (MASINT)
3. Подробный анализ данных Федерального бюро расследований, который был получен в результате расследований вторжений UAP в ограниченное воздушное пространство США;
4. Подробное описание межведомственного процесса для обеспечения своевременного сбора данных и централизованного анализа всей отчетности UAP для федерального правительства, независимо от того, какая служба или агентство получила информацию;
5. Определение должностного лица, ответственного за процесс, описанный в параграфе 4;
6. Выявление потенциальных аэрокосмических или других угроз, создаваемых UAP для национальной безопасности, и оценка того, может ли эта деятельность UAP быть приписана одному или нескольким иностранным противникам;
7. Выявление любых инцидентов или шаблонов, указывающих на потенциального противника, достигшего прорывного аэрокосмического потенциала, который может поставить под угрозу стратегические или обычные силы США; а также
8. Рекомендации по увеличению сбора данных, усилению исследований и разработок, дополнительному финансированию и другим ресурсам.

---

<sup>2</sup> (MASINT) - это техническая ветвь сбора разведывательных данных, которая служит для обнаружения, отслеживания, идентификации или описания отличительных характеристик (сигнатур) фиксированных или динамических целевых источников. Сюда часто входят радиолокационная разведка, акустическая разведка, ядерная разведка, а также химическая и биологическая разведка. MASINT определяется как научная и техническая информация, полученная на основе анализа данных, полученных от измерительных приборов, с целью выявления каких-либо отличительных особенностей, связанных с источником, излучателем или отправителем, для облегчения измерения и идентификации последнего.