

Design Problems and Knowledge Management

Electronic journal

Issue 1, February 2023

Unidentified aerial phenomena: Investigation continues

Yuri Spirochkin

Published: 08 February 2023

The author has already twice published materials on the deployment in the United States of the investigation of unidentified aerial phenomena (UAP), known also as unidentified flying objects (UFO). [First publication](#) reported that in the summer 2022, the National Aeronautics and Space Administration (NASA) took up the study of UAP/UFO. In the [second article](#), the relevant activities of the US Department of Defense were considered. After many years of denial of unidentified phenomena, the Pentagon recognized the existence of the problem and established within the Office of the Under Secretary of Defense for Intelligence and Security, in coordination with the Office of the Director of National Intelligence (ODNI), the All-domain Anomaly Resolution Office (AARO). In December 2022, AARO presented to the public an unclassified report containing the current results of the investigation. The following is the information from this report.

To investigate reports of unidentified phenomena, NASA and ODNI/AARO use a scientific approach aimed at obtaining the most reliable information – as opposed to sensational publications of a number of media. Examples of such publications are considered from a critical point of view in the relevant section of this article.

The main purpose of the investigation of UAP deployed in the USA is to clarify the nature and origin of unidentified objects in the context of safety and security. At the same time, there is a connection with the research and development carried out at NATO in the field of emerging and disruptive technologies (EDT). Brief information about EDT is provided at the end of the article. Thus, our investigation is also continued.

Неопознанные воздушные явления: расследование продолжается

Ю.К. Спирочкин,
эксперт МКАА «Безопасность полетов»

Введение

Автор уже дважды публиковал материалы о развертывании в США расследования неопознанных воздушных явлений (unidentified aerial phenomena, UAP), или неопознанных летающих объектов (unidentified flying objects, UFO; русскоязычная аббревиатура – НЛО). Первая публикация (<https://aviasafety.ru/40967>) сообщала, что летом 2022 года изучением UAP/UFO занялось Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства, NASA. Во второй статье (<https://aviasafety.ru/43202>) рассматривалась соответствующая деятельность Министерства обороны США. После многих лет отрицания неопознанных явлений Пентагон признал существование проблемы и организовал внутри аппарата заместителя министра обороны по разведке и безопасности, в координации с Офисом директора Национальной разведки (Office of the Director of National Intelligence, ODNI) Службу по расследованию аномалий во всех сферах (All-domain Anomaly Resolution Office, AARO). В декабре 2022 года она представила публике несекретный отчет¹, содержащий текущие результаты расследования. Ниже приводится информация из этого отчета.

Для расследования сообщений о неопознанных явлениях в NASA и ODNI/AARO используется научный подход, направленный на получение максимально достоверных сведений, – в противоположность сенсационным публикациям ряда СМИ. Примеры таких публикаций рассматриваются под критическим углом зрения в соответствующем разделе данной статьи.

Основной целью развернутого в США расследования UAP является выяснение природы и происхождения неопознанных объектов в контексте обеспечения безопасности. При этом есть связь с проводимыми в рамках НАТО исследованиями и разработками в области «новых и прорывных технологий» (Emerging and disruptive technologies, EDT)². Краткие сведения о них представлены в конце статьи. Таким образом, мы продолжаем свое расследование.

Информация из отчета ODNI/AARO

Как сообщается в отчете по UAP, подготовленном в 2022 году и опубликованном на сайте Офиса директора Национальной разведки США 12 января этого года, «число сообщений о неопознанных воздушных явлениях растет». По состоянию на 30 августа 2022 года получено в общей сложности 510 таких сообщений. Значительная часть событий категории UAP происходит в закрытом или чувствительном воздушном пространстве,

¹ ODNI (2023) 2022 Annual Report on Unidentified Aerial Phenomena. Office of the Director of National Intelligence, Reports and Publications 2023, Thursday, 12 January 2023. <https://www.dni.gov/index.php/newsroom/reports-publications/reports-publications-2023/item/2354-2022-annual-report-on-unidentified-aerial-phenomena>. Доступ 2023-01-23.

² NATO. Emerging and disruptive technologies. North Atlantic Treaty Organization, 08 Dec. 2022. https://www.nato.int/cps/en/natohq/topics_184303.htm. Доступ 2023-01-29.

усиливая в компетентных ведомствах беспокойство относительно безопасности полетов или возможной деятельности противника по сбору данных.

Сотрудники ODNI/AARO считают, что увеличение числа сообщений вызвано, с одной стороны, лучшим пониманием соответствующих угроз, а с другой стороны, снижением у свидетелей UAP опасений, что они станут объектами недоверия и насмешек. Очевидно, что чем больше сообщений, тем лучше перспективы для тщательного анализа и расследования событий.

Отчет содержит обзор сообщений о UAP за период с 05 марта 2021 по отчетную дату 2022 года и включает материалы:

- заместителя министра обороны по разведке и безопасности (Under Secretary of Defense for Intelligence and Security, USD [I&S]);
- Разведывательного управления Министерства обороны (Defense Intelligence Agency, DIA);
- Федерального бюро расследований (Federal Bureau of Investigation, FBI; русскоязычная аббревиатура – ФБР);
- Национального разведывательного управления (National Reconnaissance Office, NRO);
- Национального агентства геопространственной разведки (National Geospatial-Intelligence Agency, NGA);
- Агентства национальной безопасности (National Security Agency, NSA; русскоязычная аббревиатура – АНБ);
- Армии США (U.S. Army);
- Военно-морского флота США (U.S. Navy);
- Корпуса морской пехоты США (U.S. Marine Corps);
- Военно-воздушных сил США (U.S. Air Force);
- Федерального управления гражданской авиации (FAA);
- NASA;
- Национального управления океанографии и атмосферы (National Oceanographic and Atmospheric Administration, NOAA);
- Министерства энергетики (Department of Energy, DoE);
- работающих в ODNI представителей Руководителя национальной разведки (National Intelligence Manager, NIM) по авиации в части новых и прорывных технологий (ODNI/NIM-EDT);
- работающих в ODNI представителей Национального центра контрразведки и безопасности (National Counterintelligence and Security Center, NCSC) и Национального совета по разведке (National Intelligence Council, NIC).

Поступившие в ODNI/AARO сообщения о UAP основаны на точных воспоминаниях свидетелей и (или) сигналах датчиков, которые обычно работают правильно. Такие фактические данные пригодны для проведения первоначальных оценок. Однако некоторая часть данных может быть связана с неисправностями датчиков или отклонениями, такими как ошибка оператора или оборудования.

С момента своего создания в июле 2022 года Служба AARO разработала и начала использовать надежную аналитическую процедуру для обработки сообщений о UAP. После завершения обработки окончательные выводы AARO будут доступны в ежеквартальных отчетах для директивных органов. Первоначальный анализ 366 вновь полученных

сообщений³, проведенный AARO в рамках межведомственного взаимодействия, показал, что более половины описанных и (или) зафиксированных в них феноменов можно идентифицировать следующим образом:

- 26 – беспилотные летательные аппараты (БПЛА) или подобные им объекты;
- 163 – воздушные шары или похожие на них летящие предметы,
- 6 – стаи птиц, погодные явления или летящий мусор вроде пластиковых пакетов.

Первоначальная идентификация не означает окончательного распознавания феномена. Она позволяет расследователям более эффективно использовать ресурсы в отношении остальных сообщений (их число составляет 171), которые представляются нехарактерными, демонстрируют необычные летные характеристики или эксплуатационные возможности предполагаемых летательных аппаратов и требуют дальнейшего анализа.

Большинство новых сообщений поступает от летчиков и операторов ВМС США и ВВС США, которые были свидетелями UAP во время исполнения служебных обязанностей и передали информацию о таких событиях по официальным каналам. Во многих сообщениях отсутствуют подробные данные, которые позволили бы атрибутировать UAP с высокой степенью достоверности.

Подготовка рассматриваемого нами отчета не является единовременным поручением. Согласно требованию, установленному в Разделе 1683 «Закона о полномочиях национальной обороны» (National Defense Authorization Act, NDAA) на 2022 финансовый год, директор Национальной разведки на основе консультаций с министром обороны должен через AARO представлять соответствующим комитетам Конгресса США отчет о неопознанных воздушных явлениях ежегодно до 31 октября 2026 года. Каждый отчет должен включать:

- 1) информацию по всем сообщениям о неопознанных воздушных явлениях, которые имели место в течение годовичного периода;
- 2) то же в отношении событий, которые произошли в период, отличный от этого годовичного периода, но не были включены в более ранний отчет;
- 3) анализ данных и разведданных по каждому сообщенному событию;
- 4) анализ других данных, относящихся к неопознанным воздушным явлениям, собранных с помощью различных средств разведки;
- 5) количество зарегистрированных неопознанных воздушных явлений над закрытым воздушным пространством Соединенных Штатов за годичный период;
- 6) анализ таких инцидентов;
- 7) идентификацию потенциальных аэрокосмических или иных угроз, создаваемых неопознанными воздушными явлениями для национальной безопасности Соединенных Штатов;
- 8) оценку любой деятельности, связанной с неопознанными воздушными явлениями, которые могут быть приписаны одной или нескольким странам-противникам;
- 9) выявление любых инцидентов или закономерностей, связанных с неопознанными воздушными явлениями, которые указывали бы, что потенциальный противник, по-видимому, достиг прорывных аэрокосмических возможностей;

³ За указанный выше отчетный период.

- 10) актуализированную информацию относительно совместных с партнерами Соединенных Штатов усилий по отслеживанию, пониманию и учету неопознанных воздушных явлений;
- 11) актуализированную информацию о предпринимаемых усилиях по захвату или использованию обнаруженных неопознанных воздушных явлений;
- 12) оценку любых последствий для здоровья лиц, столкнувшихся с неопознанными воздушными явлениями;
- 13) количество и описания зарегистрированных неопознанных воздушных явлений, связанных с военными ядерными средствами, включая стратегическое ядерное оружие, надводные и подводные корабли с атомными установками;
- 14) по согласованию с Администратором по ядерной безопасности (Administrator for Nuclear Security)⁴ количество и описания зарегистрированных неопознанных воздушных явлений, связанных с объектами или средствами производства, транспортировки или хранения ядерного оружия и его компонентов;
- 15) по согласованию с председателем Комиссии по ядерному регулированию (Nuclear Regulatory Commission, NRC) количество и описания зарегистрированных неопознанных воздушных явлений или БПЛА неизвестного происхождения в районах расположения атомных электростанций, хранилищ ядерного топлива или других объектов и установок, подпадающих под регулирование NRC;
- 16) названия организаций, которые были назначены для выполнения конкретных функций согласно пунктам 3) и 4), и сведения об этих функциях.

Авторы отчета от 2022 года представили часть информации о UAP в секретной версии этого документа.

Помимо опасности из-за предполагаемой принадлежности UAP потенциальным противникам, неопознанные воздушные явления создают непосредственную угрозу безопасности полетов и столкновений в воздухе. Их несанкционированное присутствие в воздушном пространстве, вне стандартов и инструкций по управлению воздушным движением, может потребовать от пилотов воздушных судов и наземных диспетчеров весьма быстрой реакции на нестандартную ситуацию – как минимум, корректировки схемы полета. На нынешний момент сообщений о столкновениях между американскими самолетами и UAP не поступало. Что касается упомянутых выше последствий для здоровья лиц, столкнувшихся с неопознанными воздушными явлениями, то таких последствий пока не зафиксировано. Однако они могут проявиться позже, и AARO предполагает отслеживать соответствующие сообщения.

Примеры публикаций о НЛО в СМИ

Публикации о НЛО заполняют зарубежные таблоиды⁵ и их число множится. Вот заголовки только четырех недавних статей в британском таблоиде *The Sun*:

⁴ Имеется в виду руководитель Национального управления по ядерной безопасности (National Nuclear Security Administration, NNSA), полуавтономного ведомства в рамках Министерства энергетики США.

⁵ Термин «таблоид» означает газету компактного формата, ориентированную на широкие слои публики с невзыскательными вкусами. В таблоидах часто печатают сенсационные новости, снабжая их броскими заголовками. Непременной составляющей такого рода изданий является эротика.

- НЕИЗВЕСТНАЯ УГРОЗА: Обама призывает относиться к наблюдениям НЛО «серьезно», поскольку бывший офицер ВМС предупреждает, что аппарат «Тик-Так» ОПЕРЕЖАЕТ нас в технологиях на 1000 лет⁶;
- ДОСЬЕ КЛИНТОНА: Я послал агентов узнать, есть ли инопланетяне в Зоне 51, и ученые сказали мне, что мы НЕ одни, говорит Билл Клинтон⁷;
- СУЩЕСТВОВАНИЕ ИНОПЛАНЕТЯН: Реальны ли пришельцы? Теория заговора проясняется⁸;
- ВТОРЖЕНИЕ НЛО: США исследуют «превосходящую технологию НЛО», в то время как Пентагон сообщает о более чем 350 наблюдениях с 2021 года⁹

Часть из множества подобных статей характеризуется «облегченной» подачей материала со ссылками на свидетельства «звезд» поп-культуры и исследователей-любителей или на другие не очень авторитетные источники. Другие статьи содержат фотографии НЛО или видеозаписи, адресуют читателя к предшествующим материалам и создают впечатление достоверности. Представляется, что именно накапливаемое давление достоверных данных привело в конечном итоге к старту в США официального расследования UAP.

Отечественные СМИ так же уделяют внимание неопознанным воздушным явлениям. Свежим примером является заметка в электронном издании TechInsider под заголовком «Этот случай подтвердило ФБР: как американский самолет столкнулся с НЛО»¹⁰. Речь идет о событии, якобы происшедшем 21 февраля 2019 года. В.Г. Шелковников, обнаруживший заметку, обратил внимание на то, что сообщения об этом событии нет на ресурсе <https://aviation-safety.net>, где публикуется информация обо всех авиационных происшествиях в мире.

«Новости» о встречах с НЛО можно найти и в других российских таблоидах, например:

- Пилоты гражданского самолета сняли объект, который 2 минуты сопровождал авиалайнер. А затем пропал: видео. Trendymen, 31 января 2023 года. https://trendymen.ru/lifestyle/events/135048/?utm_source=smi2;

⁶ Peacock A. UNKNOWN THREAT: Obama says to take UFO sightings ‘seriously’ as ex-Navy officer warns ‘Tic-Tac’ vessel has tech 1,000 YEARS ahead of us. The Sun. News > US News, 19 May 2021. <https://www.thesun.co.uk/news/14999570/obama-ufo-seriously-sighting-footage-military-alien>. Доступ 2023-01-15.

⁷ Holloway H. The Clinton files: I sent agents to see if there were ALIENS at Area 51 & scientists tell me we are NOT alone, says Bill Clinton. The Sun. News > US News, 17 Jun 2022. <https://www.thesun.co.uk/news/18920561/bill-clinton-aliens-area-51-ufos>. Доступ 2023-01-15.

⁸ Griffiths J. and Main N. ALIEN EXISTENCE: Are aliens real? Conspiracy theory explained. The Sun. News > Science, 24 Oct 2022. <https://www.thesun.co.uk/news/4017563/are-aliens-real-conspiracy-theory>. Доступ 2023-01-20.

⁹ Holloway H. UFO INVASION: US probing ‘superior technology of UFOs’ as Pentagon reveals more than 350 sightings since 2021. The Sun. News > US News, 13 Jan 2023. <https://www.thesun.co.uk/news/21030864/ufos-us-pentagon-superior-technology>. Доступ 2023-01-15.

¹⁰ Колесо П. Этот случай подтвердило ФБР: как американский самолет столкнулся с НЛО. TechInsider, 28 января 2023. <https://www.techinsider.ru/science/821453-eshchyo-odno-stolknovenie-samolyota-s-nlo-etot-sluchay-podtverdilo-fbr/amp>. Доступ 2023-01-30.

– BBC Индии сбили НЛО. 24/7 News, 01 февраля 2023 года. <https://2417-news.com/science/vvs-indii-sbili-nlo/full>.

Эти два сообщения имеют общие характерные особенности:

- 1) они опубликованы в изданиях, не имеющих несомненной репутации;
- 2) отсутствует информация об авторах;
- 3) нет ссылок на первоисточники информации, в то время как описываемые события происходили, якобы, за рубежом (в первом случае в США, во втором в Индии), и сомнительно, что авторы публикаций были их непосредственными свидетелями;
- 4) из-за отсутствия соответствующих сведений в каких-либо других источниках нет возможности проверить представленную информацию.

Критический анализ подобных сообщений (включая выделение их характерных особенностей) позволяет сформулировать критерии для первоначальной оценки публикаций в СМИ о встречах с НЛО. К числу таких критериев можно отнести: авторитетность издания, указание имени автора сообщения, указание источника информации (если автор не был непосредственным свидетелем), наличие фото- или видеоматериалов (для последующей инструментальной проверки).

Новые и прорывные технологии

Выше упоминалось участие в расследовании UAP, проводимом ODNI/AARO, представителей разведывательного сообщества, способных установить связь наблюдаемых явлений с новыми и прорывными технологиями, которыми может владеть потенциальный противник. Защита от соответствующей угрозы предполагает обладание технологиями сравнимого или превосходящего уровня, которые обеспечили бы создание аэрокосмических или многосредовых систем, характеризующихся эффективными принципами движения, сверхвысокой маневренностью и живучестью.

Новым и прорывным технологиям посвящена (без корреляции с расследованием UAP) публикация НАТО, указанная в сноске 2. Стратегия НАТО в этой области одобрена министрами обороны стран Альянса в феврале 2021 года. Она предусматривает инновационную деятельность совместно с партнерами из государственного и частного секторов промышленности, академических кругов и гражданского общества по разработке и внедрению таких технологий. Приоритетными направлениями деятельности являются:

- 1) искусственный интеллект;
- 2) данные;
- 3) автономность;
- 4) квантовые технологии;
- 5) биотехнологии;
- 6) гиперзвуковое движение;
- 7) космос;
- 8) новые материалы и производство;
- 9) энергетические и двигательные установки.

Во всех этих направлениях можно видеть связь с проблемами, стоящими перед исследователями UAP; в четырех же последних общность проблематики совершенно очевидна.

Для содействия разработке и внедрению новых и прорывных технологий (имеющих двойное назначение) создается специальный орган: Ускоритель оборонных инноваций для

Северной Атлантики (Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic, DIANA), который должен работать напрямую с ведущими представителями промышленности – от стартапов до зрелых компаний. Этот орган запустит в ближайшем будущем конкурсные программы-вызовы (Challenge Programmes), отвечающие важнейшим проблемам обороны и безопасности и направленные на получение наиболее эффективных технологических решений.

Создается Инновационный фонд (Innovation Fund) NATO в размере 1 миллиарда Евро для инвестирования исследований и разработок с временным горизонтом до 15 лет.

Политика по поддержке инновационных инициатив и управлению ими определяется с участием Консультативной группы NATO по новым и прорывным технологиям (NATO Advisory Group on Emerging and Disruptive Technologies), которая состоит из 12 экспертов, представляющих частный сектор промышленности и академические круги по всему Альянсу. Их рекомендации рассматриваются Советом NATO по инновациям (NATO Innovation Board), объединяющим гражданское и военное руководство высокого уровня и возглавляемым заместителем Генерального секретаря Альянса.

Есть и другие инновационные органы NATO. В настоящее время описанная организационная структура Альянса по новым и прорывным технологиям находится в стадии формирования. В 2023 году должна стартовать ее работа в пилотном режиме, а полноценное функционирование начнется в 2025 году.

Заключение

Материалы, рассмотренные в двух предыдущих публикациях автора по теме UAP/НЛО и в данной статье, позволяют выделить три направления, движение по которым способно привести к пониманию неопознанных воздушных явлений и – в перспективе – к овладению технологиями, которые могут скрываться за этими явлениями:

- 1) официальное расследование, предпринимаемое на государственном уровне с привлечением всех компетентных ведомств;
- 2) независимый анализ поступающих сообщений о UAP/НЛО, включая публикации в СМИ (несмотря на безупречный характер многих публикаций, этот источник нельзя сбрасывать со счетов);
- 3) исследования и разработки с целью воспроизводства подобных технологий.

Благодаря отчетности государственных органов США и NATO перед налогоплательщиками, деньги которых идут на официальное расследование, исследования и разработки, мы в состоянии судить (по крайней мере, до некоторой степени) о состоянии дел по интересующей нас теме в западной части мира.

Публикации автора по этой теме являются результатом независимого анализа, т.е. отвечают второму из указанных направлений.

Первая редакция статьи: 06 февраля 2023 года.

Скорректированная редакция: 08 февраля 2023 года.