

## РЕШАЮЩАЯ РОЛЬ ДРОНОВ В КАРАБАХСКОЙ ВОЙНЕ

Утром 27 сентября 2020 года первые выстрелы прогремели по непризнанной границе между самопровозглашенной Нагорно-Нарабахской Республикой и Азербайджанской Республикой.

После войны 1994 года Армения подтвердила важность поддержания адекватной системы противовоздушной защиты, поэтому продолжала получать российские зенитные комплексы С300, 9К33 или 9К35<sup>1</sup>, среди прочих. Таким образом, он построил свой «зенитный зонтик», огромную сеть радаров и батарей для запуска стационарных ракет, чтобы противостоять любым будущим вторжениям азербайджанской авиации.

Со своей стороны, и с учетом этого, Азербайджан считал, что в будущем конфликте с Арменией он должен призвать к революции в своей стратегии, используя преимущества новых военных технологий. Таким образом, благодаря своему коммерческому и военному союзу с соседней Турцией Азербайджан смог приобрести современные системы беспилотных летательных аппаратов (дронов) как этой страной, так и Израилем<sup>2</sup>.

### **Армянская зенитная система**

После войны 1994 года Армения начала перевооружаться военной техникой из России, Украины и Черногории<sup>3</sup>.

Армянская противовоздушная система была создана для уничтожения самолетов и вертолетов, которые легко обнаруживаются с помощью радаров. Как только самолет обнаруживается радаром, он посылает сигнал в сеть ракет, которые стреляют по обнаруженному объекту. Это стационарная система, то есть малоподвижная: речь идет о ракетных платформах и стационарных радаров. Преимущество этой системы заключается в том, что она обеспечивает практически полное покрытие всех типов самолетов, не требует особого

<sup>1</sup> ЗАХАРОВ А.П. (2018) - *Военная Техника*. М.: Эксмо. – 172, 202 с.

<sup>2</sup> ГРОМОВ, А. (2018) - *Факторы гибридной войны в Нагорно-Карабахском конфликте*. [https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/12889/1/Factors\\_of\\_hybrid\\_warfare\\_in\\_the\\_Nagorno-Karabakh\\_conflict.pdf](https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/12889/1/Factors_of_hybrid_warfare_in_the_Nagorno-Karabakh_conflict.pdf). 89, 90 с.

<sup>3</sup> MORÁN, R. (2002) - Entrevista a Simeón Wezeman. <https://www.rfi.fr/es/europa/20201014-guerra-en-el-alto-karabaj-un-conflicto-moderno-con-drones>, – а. 8.

обслуживания и работает как средство сдерживания, поскольку в настоящее время одной из парадигм современной войны является авиация. Недостатком этой системы является то, что она быстро устаревает, поскольку от противника определенным образом зависит, что он использует самолеты и вертолеты (достаточно большие, чтобы их можно было обнаружить с помощью радаров).

### **Азербайджанская стратегия**

В основном это был недостаток, который использовал Азербайджан. Его воздушный флот состоит в основном из дронов, а не самолетов. Причина этого, с одной стороны, экономическая: турецкий беспилотник Bayraktar TB2 стоит 5 миллионов, израильский дрон IAI Harop (Harpy 2) стоит 10 миллионов против 29 миллионов, которые сейчас стоит МиГ 29. К этому мы должны добавить затраты на обучение и техническое обслуживание пилотов.

Одна из причин, по которой дроны сыграли ключевую роль в победе Азербайджана, заключается в их способности нести большое количество датчиков, что позволяет повысить качество управления боем. Благодаря этому армянские воинские части не смогли эффективно укрыться. Актуальность этого преимущества заключается в том, что боевые действия стали чрезвычайно быстрыми, что позволило сэкономить много времени, ранее затрачиваемого на разведку местности. Теперь местность можно было непрерывно распознавать и анализировать, что привело к динамичной, решающей войне, в отличие от войны на истощение или статической войны (позиционная война), как это было во время предыдущей войны в Нагорном Карабахе в 1994 году. Использование дронов - это пропаганда: дроны наблюдения, которые отвечают за наблюдение за полем боя и предоставляют разведывательную информацию, позволяют снимать видео своих достижений. Но не только беспилотные летательные аппараты, но также и атакующие беспилотники и камикадзе, такие как израильский IAI Harop: во время последней карабахской войны можно было оценить эффективность этих беспилотных летательных аппаратов с помощью видеороликов, которые можно легко найти в Интернете. Этот пропагандистский эффект имеет серьезные последствия, так как позволяет засвидетельствовать декларации о победе азербайджанской стороны, продемонстрировать это на видео. Еще одно преимущество пропаганды - точность атаки, поскольку она значительно снижает

вероятность сопутствующего ущерба, что важно для народной поддержки военных действий<sup>4</sup>.

С самого начала, в рамках схемы SEAD (подавление противовоздушной обороны противника), стратегия Азербайджана заключалась в привлечении сигнала с армянских радаров с помощью большого самолета Антонов 2 (с помощью дистанционного управления) с сильным отражением на радаре. Радар (на этапе поиска) обнаруживает самолет-ловушку, и поэтому позже мародерские дроны (Барражирующий боеприпас) (например, IAI Harop) триангулируют источник радиолокационного сигнала и запускают миссию камизаке против армянского радара<sup>5</sup>.

Роль Турции в этой войне фундаментальна. Турция была первой страной в мире, которая применила лазерное оружие в бою (система ALKA) против беспилотника китайского происхождения в Ливии 4 августа 2019 года. Растущая индустрия дронов в Турции является кульминацией усилий по снизить зависимость Турции от западных закупок оружия. *«Турция не опережает Соединенные Штаты, Израиль или Китай, но я бы сказал, что она становится серьезным конкурентом»*, - сказал Дэн Геттингер, аналитик из Института аэрокосмических исследований Митчелла (США)<sup>6</sup>. Таким образом, Турция, наряду с Израилем, стала лидером в разработке автономного оружия с его IAI Harop и IAI Harop или Harop 2 и Orbiter 1K, которые являются частью новой парадигмы дронов: мародерского оружия (Барражирующий боеприпас) . Это автономные системы, свободно перемещающиеся по полю боя в поисках целей, соответствующих тем, которые загружены в их систему<sup>7 8</sup>.

Ранее эффективность турецких беспилотников была продемонстрирована путем уничтожения российских зенитных комплексов, расположенных в Сирии, Йемене и Ливии. По этому поводу Арда Мевлутоглу, турецкий аналитик по вопросам

---

<sup>4</sup> BUENO, F.M. (2020) - *Novedades tácticas de la guerra entre Azerbaiyán y Armenia*. – <https://www.revistaejercitos.com/2020/10/06/novedades-tacticas-de-la-guerra-entre-azerbaiyan-y-armenia/> – а. 5.

<sup>5</sup> GONZÁLES, P. (2020) - *Los drones campearon en los cielos de Karabakh*. <https://www.efe.com/efe/america/destacada/los-drones-campearon-en-cielos-de-karabaj/20000065-4364853>, а. 5, 6, 8.

<sup>6</sup> MORÁN, R. (2020) - Entrevista a Simeón Wezeman.-- 2020. <https://www.rfi.fr/es/europa/20201014-guerra-en-el-alto-karabaj-un-conflicto-moderno-con-drones>. а. 4.

<sup>7</sup> BOTTA, P. (2018) - *El uso de drones en el conflicto entre Armenia y Azerbaiyán*. – 2018 <http://www.cefadigital.edu.ar/handle/1847939/1141>. а. 2, 3.

<sup>8</sup> GONZÁLES, P. (2020) - *Los drones campearon en los cielos de Karabakh*. <https://www.efe.com/efe/america/destacada/los-drones-campearon-en-cielos-de-karabaj/20000065-4364853> – а. 8,10.

обороны, в своей статье «Турция, крупный игрок в области беспилотных летательных аппаратов» утверждает: «Турция накопила большой опыт в области строительства и проектирования некоторых дронов. Они могут быть не такими сложными, как американские системы, но они определенно могут конкурировать с китайскими дронами»<sup>9</sup>.

Следует отметить, что в любом случае Азербайджан не смог полностью использовать преимущества, которые дроны предоставили им в этой войне. Несмотря на технологическую победу, продвижение традиционных средств (пехоты и танков) для закрепления позиций противника все еще очевидно и необходимо. Кроме того, еще одним фактором, который следует учитывать в пользу Армении, является боевая готовность: армянская армия состоит в основном из профессиональных военнослужащих, обученных на 50-100% больше, чем у азербайджанцев. К этому следует добавить, что этот недостаток в военной подготовке Азербайджана лишил его возможности более эффективно использовать свои бронированные средства (например, азербайджанский Т-90С имеет возможности инфракрасного видения, что позволяет ему нести проводила ночные операции, но массово этим не воспользовались, поскольку азербайджанские войска не были обучены использованию этой технологии, которая превосходит Армению, оснащенную старыми танками Т-72)<sup>10</sup>.

---

<sup>9</sup> MEVLUTOGLU, A. (2020) - *Türkiye'nin Askeri Dönüşümünün Sahadaki Yansımaları* - . <https://www.perspektif.online/turkiyenin-askeri-donusumunun-sahadaki-yansimalari/> – а. 4, 15.

<sup>10</sup> BUENO, F.M. (2020) - *Novedades tácticas de la guerra entre Azerbaiyán y Armenia*. – <https://www.revistaejercitos.com/2020/10/06/novedades-tacticas-de-la-guerra-entre-azerbaiyan-y-armenia/> а. 7.