

"Большая проблема". Российские реактивные дроны бьют по Украине

Донбасс.Реалии Евгений Легалов

10 минут(ы) назад

 Приоритетный источник в Google



Последствия российского удара реактивными дронами по торговому центру в Кривом Роге 21 августа 2026 года. 16 человек погибли, как минимум 130 получили ранения

В последнее время в сводках Воздушных сил ВСУ **реже**  появляются сообщения о массированных налётах ударных российских БПЛА. Ударные дроны типа "Шахед" все так же участвуют в комбинированных ударах по Украине, но сейчас их среднее количество за атаку снизилось до 100–150. Однако исходящая от них угроза еще больше возросла. Теперь значительная часть российских дронов в комбинированных атаках — реактивные и управляемые онлайн. Они летят на цели не по заранее заданным координатам, а находятся под постоянным контролем оператора в реальном времени.

Как **писал** спикер Воздушных сил **Юрий Игнат**, в июле по Украине российской армией было выпущено в пять раз больше реактивных БПЛА, чем в июне.

Обычные дроны с двигателями внутреннего сгорания, впрочем, российские войска всё ещё применяют чаще.

Проект Украинской службы Радио Свобода "Донбасс.Реалии" пообщался со специалистами и представителями Главного управления разведки (ГУР) Минобороны Украины об управляемых реактивных российских БПЛА и о том, почему Украина оказалась не до конца готова к этой угрозе.

Масштабы и скорость, которых не ожидали

В течение последних недель российская армия развернула широкую кампанию ударов по целям в приграничных и прифронтовых районах Украины. Примерную зону ее охвата, уходящую на некоторых участках более чем на 100 километров в глубь Украины, показал на карте советник президента Украины по вопросам технологических направлений обороны **Сергей Бескреднов**.



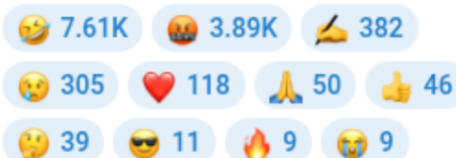
Як Ви знаєте, велику загрозу зараз становлять реактивні «Шахеда» з онлайн-керуванням.

Наразі такі «Шахеда» мають обмеження щодо дальності керування, пов'язані з особливостями технології.

Все, що позначено червоною зоною, потрапляє в зону потенційної атаки «Шахедів» з онлайн керуванням. У цій зоні «Шахед» може атакувати цілі, що рухаються та статичні цілі.

Власники складів, АЗС, підприємств тощо повинні бути готові до можливих ударів. Звертайте увагу на тривоги, будуйте укриття для людей.

Червона зона - зона ризику.



270K 👁 Jul 23 at 20:56

Представители ГУР рассказывают "Донбасс.Реалии", что российская армия управляет БПЛА благодаря MESH-модемам. Они имеют вид чёрной коробки весом несколько килограммов и ценой около 3500 долларов. Это в несколько раз дороже, чем Starlink, но позволяет наносить управляемые удары даже по движущимся целям. Технология MESH сейчас есть если не в каждом БПЛА серии, то в заметном количестве.



MESH-модем с российского ударного дрона, повреждённый украинской ПВО

"С технической точки зрения MESH-сеть трудно заглушить средствами РЭБ **i**. Соответственно, нет какого-то работающего РЭБ, который на 100 процентов заглушит российскую сеть. Это очень сложно. Со стабильной связью и видеонаведением они могут поражать наиболее выгодные типы целей, поскольку видят картинку и могут расставлять приоритеты, что поражать", – говорит **Данила Шенгельский**, менеджер по работе с военными проекта "Дронопад" благотворительного фонда "Вернись живым".

Беспилотниками управляют через наземные станции на территории России и оккупированных территориях Украины. Полученный от станции сигнал каждый БПЛА может передавать следующему дрону, а тот – еще дальше, формируя сеть. Впрочем, с каждым последующим подключением качество сигнала падает: чем больше расстояние между станцией и беспилотником, тем сложнее им управлять. Несмотря на эти трудности, российские реактивные дроны уже **фиксируют i** над Киевом, в 200 километрах от российской границы.

"На некоторых направлениях реактивные "шахеды" — это буквально большинство "шахедов", которые есть. И это создаёт наибольшую проблему. Точно знали, что есть такое оружие, что оно может стать массовым, но не думали, что оно быстро и в таких масштабах появится этим летом", – отмечает Шенгельский.

По **данным** украинских Воздушных сил, в июле российская армия запустила по Украине почти пять тысяч беспилотников – меньше, чем в июне. Доля перехваченных дронов при этом тоже снизилась и составила 87

процентов – во многом за счет увеличения количества применяемых Россией реактивных БПЛА.

Широко известно, что российская армия сейчас применяет несколько модификаций реактивных ударных БПЛА: "Герань-3", "Герань-4" и "Герань-5".

Первый из перечисленных — аналог иранского Shahed-238, переходная модель со скоростью полёта в районе 300 км/ч. Их уже неоднократно сбивали дронной ПВО. Последующие версии "гераней", однако уже заметно превосходят украинские дроны-перехватчики в скорости.

"Герань-4" может лететь со скоростью около 350 км/ч. Российская армия активно устанавливает на эти БПЛА MESH-модемы для ручного управления этими средствами, что позволяет наносить прицельные удары по целям в Украине, рассказывает представитель ГУР МО Украины, чью личность Радио Свобода не раскрывает из соображений безопасности.



Фактически «Герань-3» была обычным по конструкции «шахедом», но с реактивным двигателем.

Сейчас они заморозили производство, и перешли на обновленную версию «Герань-4», где кардинально измен планер, и улучшены ТТХ, в том числе увеличена скорость с 300 до 500 км/ч.

Стоимость подобных версий достигает \$170-200 тыс.



1.03K



101



31



13



11



10



8



7



3



2

28.5K 👁 edited Aug 11 at 20:18

Он говорит, что ВС РФ постоянно ищут способы, как использовать эти беспилотники наиболее эффективно – например, БПЛА пересекают границу на максимальной скорости и определенной высоте, а при подходе к цели максимально снижаются.

"Герань-5" часто называют "дроном-ракетой" из-за конструктивных особенностей: визуально он больше напоминает не классический "шахед", а крылатую ракету. ГУР оценивает их дальность полета в 950 километров, а максимальную скорость – в 600 км/ч. Их, впрочем, применяют реже, чем "Герань-4".



Alexander Kamyshin ✓
@AKamyshin · [Начать читать](#)

X

New russian rocket-drone Geran-5, shown at the parade in moscow today.

Some people mistakenly compare it with Ukrainian FP-5 Flamingo — thats only because russians tried to copy it and they look like pretty similar. But that's where size matters 😎 — russian one has range / [Показать еще](#)



11:55 AM · 9 мая 2026 г.

 580  Ответить  Копир. ссыл.

[Читать 18 ответов](#)

Украинское издание "Милитарный" со ссылкой на информацию от Главного управления разведки отмечает, что Россия в месяц производит около 3 тысяч реактивных "Герань-4" и "Герань-5".

Существует еще один гибрид дрона и крылатой ракеты – "Бандероль" – с дальностью полета около 500 километров и максимальной скоростью более 600 км/ч. "Бандероль" можно запускать как с земли, так и с крупных российских беспилотников "Орион". По данным ГУР, Россия способна производить до 80 таких

"дронов-ракет" ежемесячно. Больше всего от её ударов страдают Харьков и Одесса, отмечают "Донбасс.Реалии".

► Что внутри реактивной "Герани"?

"Реактивные "шахеды" сейчас — большая проблема. Особенно для условных первых 100 километров от россиян, потому что, к сожалению, нет эффективного средства, которое может массово и гарантированно перехватывать их. Соответственно, всё войско, которое работает именно с вопросами перехватов, сейчас думает о том, каким образом можно решить эту проблему", – говорит Даниил Шенгельский.



Valentyn Ogirenko (Reuters)

Обычные дроны-перехватчики, как правило, развивают скорость до 315 км/ч, и этого не всегда достаточно, чтобы перехватить реактивные БПЛА. На фото: украинский перехватчик P1-Sun

Украинские военнослужащие и специалисты предполагали, что российская армия может начать масштабировать производство и применение реактивных дронов, но не ожидали, что это произойдет так быстро, признает эксперт.

"В военных кругах были мысли о том, что россияне не смогут масштабировать [их производство], потому что нужен более дорогой турбореактивный двигатель и так далее. Они сейчас вышли на плюс-минус адекватные, с их точки зрения, количественные показатели производства этих реактивных "шахедов", – говорит Шенгельский.

То, что российские атаки новыми ударными средствами в прифронтовых, приграничных районах и на юге Украины являются проблемой, косвенно [признал](#) президент Украины **Владимир Зеленский**.

"Мы детально обсудили вызовы на железной дороге, в целом из-за логистики. Вызовы в Одессе из-за постоянного российского террора. Есть вещи, которые необходимо сделать. Пока это не публично, чтобы добавить возможностей нашей логистике. И третье — я поручил привлечь больше сил для работ в прифронтовых и приграничных общинах. Именно защитных работ на дорогах, объектах инфраструктуры", — написал он в своем телеграм-канал.

По каким объектам российская армия бьет реактивными дронами

Цели ударов российских реактивных дронов [отслеживает](#) французский исследователь **Клеман Молен**.

"В предыдущем месяце больше всего атак пришлось на две категории объектов. Первая связана с энергетикой — это нефть и топливо. Россия за последние месяцы ударила по 200 АЗС. Также есть объекты энергетики и электроснабжения, по которым нанесли около 20 ударов: Россия атакует электрические подстанции по всей Украине. Также есть удары по газовой инфраструктуре. Эти удары регулярно наносятся с целью затруднить работу украинской промышленности и логистики", — отмечает он в [разговоре](#) с "Донбасс.Реалии".

Впрочем, по прогнозу Молен, основная часть российской ударной кампании по украинским объектам энергетики ещё впереди и, вероятно, придется на сентябрь-октябрь этого года.



Clément Molin

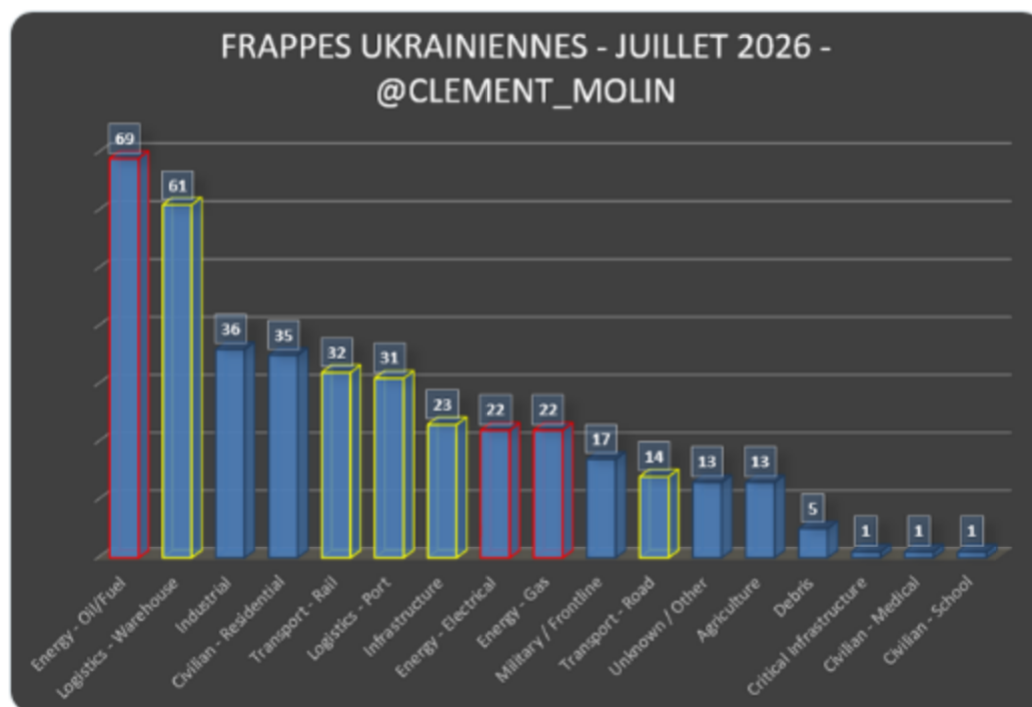
@clement_molin · [Начать читать](#)



В ответ @clement_molin

The majority of Russian strikes hit energy infrastructure and Ukrainian logistics.

Among those, 69 strikes on oil/fuel (mainly gas stations), more than 60 warehouse as well as 36 industrial building or 32 railway targets.



9:36 AM · 10 авг. 2026 г.



105



Ответить



Копир. ссыл.

[Читать 2 ответа](#)

В июле российская армия стала чаще наносить удары по украинской логистике, следует из статистики исследователя.

"Россия нанесла удары примерно по 60 складам по всей Украине, среди которых был супермаркет, а также многочисленные склады, используемые для производства дронов, для военной и гражданской промышленности по всей стране", – говорит Клеман Молен.

Кроме того, указывает он, Россия наносила удары по многочисленным транспортным и инфраструктурным объектам по всей Украине, в частности

поездам по всей стране, особенно в Днепропетровской области, а также по портам в Одессе и Николаеве.

Часто жертвами российских ударов становятся мирные жители Украины. 21 августа российская армия нанесла удар двумя реактивными дронами "Герань-4" по торговому центру в Кривом Роге, в результате чего погибли 16 человек, еще как минимум 130 получили ранения.

Как Украина может противодействовать российским реактивным дронам?

"Многие производители вместе с военными экспериментируют, стараются найти какое-то решение, но, к сожалению, какого-то массового, стабильно работающего решения на данный момент я не вижу", – признает специалист Данила Шенгельский.

По словам заместителя главнокомандующего ВСУ **Андрея Лебеденко**, обычные украинские дроны-перехватчики уничтожают почти 70 процентов "шахедов" старого поколения.

"Сейчас вырастет новое поколение дронов-перехватчиков. Вы знаете, что у нас и реактивные уже есть. Я думаю, это где-то до двух месяцев у нас появятся новые решения, но не масштабные", – прогнозировал он на брифинге в июле.

21 августа Министерство обороны Украины сообщило, что арсенал Сил обороны пополнил первый в Украине реактивный перехватчик Alexa Spatium. Это скоростной реактивный беспилотный летательный аппарат, разработанный украинскими инженерами специально для уничтожения малоразмерных воздушных, наземных и надводных целей в реальных боевых условиях, прежде всего БПЛА-камикадзе "Герань-3", "Герань-4", "Герань-5", а также Shahed-131.

По словам Лебеденко, отвечающего в том числе за инновации в армии, существует сразу несколько параллельных проектов, которые способны усилить украинскую противовоздушную оборону: дистанционно управляемые турели, боеприпасы с программируемым подрывом украинского производства, модернизированные зенитно-ракетные комплексы и ракетное вооружение. В этом перечне перехватчики — лишь один из элементов.

"Мы готовим платформы самолетного типа, которые также будут нести на своём борту средства поражения, позволяют маневрировать на скорости от 300 до 800 км/ч и по высотам, на которых работают реактивные "шахеды". По нашему

мнению, это наиболее массовая история. Мы можем её масштабировать, и она экономически выгодна", – убеждён бригадный генерал.



Истребители F-16 во время празднования Дня Военно-воздушных сил Украины. Киевская область, 4 августа 2024 года

"Проблему реактивных "шахедов" точно можно частично решить через дроновую ПВО. Поскольку даже сейчас, 10 минут назад, одна из бригад на севере Украины сбила реактивный "шахед" и отправила нам видео. Это возможно сделать. И сейчас для нас важно нарастить количество экипажей или пунктов дистанционного управления перехватчиками для того, чтобы закрыть большую территорию Украины", – считает Данила Шенгельский.

Французский исследователь Клеман Молен, что одним из решений этой проблемы может стать атака на завод в Алабуге, производящий реактивные беспилотники.

"Есть ещё второе решение – поражать пусковые установки этих дронов, ведь разница между "Герань-2" и "Герань-4" в том, что "Герань-4" можно запустить только с фиксированной рельсы. Это 3–4 места в России и на юге Украины. [Удары по пусковым установкам] заставили бы россиян прекратить запуски на несколько дней или недель, пока они не оборудуют новые", – добавляет он.

Издание "Донбасс.Реалии" отмечает, что в воздушном противостоянии начался новый технологический этап: если еще совсем недавно украинская ударная кампания вызвала серьезные проблемы в российском тылу, то теперь уже ВС РФ

заставляют ВСУ реагировать на удары реактивными дронами по украинской территории.



СМОТРИ ТАКЖЕ

Сухопутный коридор в ад. Удары ВСУ по российской логистике

"Процент сбития реактивных дронов остается высоким благодаря разным элементам ПВО, в частности запасу ракет, но в войне на истощение важно, чтобы возможность бороться с угрозой была постоянной", – резюмирует журналист **Роман Пагулич**.



Евгений Легалов

Журналист. Выпускник факультета социальных наук Карлова университета в Праге

Этот контент также в категориях

Выбор Свободы

Мир

Украина