



Керований хаос: Як російські авіабомби знищують цивільних й інфраструктуру

Детальний опис аеродромів,
які використовуються ВПС РФ
у 2024 році

Зміст

Аеродром «Балтімор»	2
Аеродром «Липецьк».....	6
Аеродром «Борисоглебськ»	10
Аеродром «Бутурліновка»	13
Аеродром «Морозовськ»	14
Аеродром «Бельбек» (2023)	16
Аеродром «Маріновка».....	18
Аеродром «Єйськ».....	20
Аеродром «Приморськ-Ахтарськ»	25
Аеродром «Майкоп» (до березня 2024).....	26
Аеродром «Кущевська» (з березня 2024)	29
Аеродром «Ахтубінськ»	32

Аеродром «Балтімор»

Аеродром «Балтімор» у місті Вороніж є «домівкою» для 47-го бомбардувального авіаційного полку, який має на озброєнні Су-34.¹ Розслідувачі геолокували цей аеродром на відео про виконання бойових завдань літаків Су-34 в зоні відповідальності російських військових угруповань «Север» та «Запад»² (прикордоння Брянської, Курської та Белгородської областей³ та Куп'янський напрямок⁴), однак це не виключає, що вони можуть також долучатись до виконання завдань інших угруповань.



На супутниковому знімку центральної частини аеродрому «Балтімор» видно щонайменше три Су-34 (позначені лініями).

Джерело: Planet, 1 травня 2024 р.



На супутниковому знімку південно-східної частини аеродрому «Балтімор» видно щонайменше сім Су-34, дев'ять Су-35С та два Су-30СМ (позначені лініями).
Джерело: Planet, 1 травня 2024 р.

Станом на початок травня 2024 року на аеродромі дислокувалося щонайменше десять Су-34, дев'ять Су-35С та тимчасово два Су-30.

Цікаво, що після того, як у червні 2024 року Збройні Сили України отримали дозвіл на застосування американської зброї по території Росії у прифронтовій зоні,⁵ російські військові прибрали більшість літаків Су-35С та Су-34 з аеродрому «Балтімор». Про це свідчать супутникові знімки від 19 червня 2024 року, на яких видно лише п'ять боєздатних Су-34.



На супутниковому знімку західної частини аеродрому «Балтімор» видно щонайменше два Су-34 та два Су-24 (позначені лініями).
Джерело: Planet, 19 червня 2024 р.



На супутниковому знімку центральної частини аеродрому «Балтімор» видно щонайменше три Су-34 (позначені лініями).
Джерело: Planet, 19 червня 2024 р.

Тобто з десяти Су-34 щонайменше п'ять літаків покинули авіабазу. Так само ПКС РФ передислокували усі Су-35С, які були на «Балтіморі». Оскільки цей аеродром був єдиним, що міг потрапити у зону ураження балістичних ракет АТАСМС, його «очищення» стало закономірним кроком для керівництва ВПС РФ.

Достеменно невідомо, на який саме аеродром передислокували більшість Су-34. Однак після червня 2024 року на двох авіабазах у Липецькій та Воронежській областях кількість Су-34 збільшилась. Це аеродроми «Липецьк» та «Борисоглебськ». Ми дослідимо цей факт далі на вказаних летовищах.

Аеродром «Липецьк»

Аеродром «Липецьк» або ж Липецький авіацентр – база 4-го Центру бойового застосування та перенавчання льотного складу.⁶ До нього входить 968-й дослідно-інструкторський змішаний авіаційний полк, на озброєнні якого є, зокрема, винищувачі-бомбардувальники Су-34.⁷

Розслідувачі Truth Hounds не знайшли відеоматеріалів з цього аеродрому, знятих після початку повномасштабного вторгнення, тому складно точно визначити, для виконання задач яких угруповань злітають Су-34 з цього аеродрому. Оскільки він близько розташований до північного кордону України, то вірогідно, його використовують для бойових завдань в межах угруповань «Запад» та «Сєвєр». Однак не виключено, що літаки з цього аеродрому можуть також діяти під командуванням інших угруповань, залежно від конкретних завдань



На супутниковому знімку північної частини аеродрому «Липецьк-2» видно щонайменше дев'ять Су-34, чотири Су-30СМ та один Су-35С (позначені лініями).
Джерело: Planet, 22 червня 2024 р.

На першому супутниковому знімку аеродрому видно, що на одному з майданчиків, де Су-34 очікують на виліт для виконання бойових завдань, розташовано щонайменше дев'ять Су-34. Один із цих літаків повертається зі злітно-посадкової смуги.



На супутниковому знімку південної частини аеродрому «Липецьк-2» видно щонайменше три Су-34, один Су-35С та п'ять Су-24 (позначені лініями).
Джерело: Planet, 22 червня 2024 р.

Водночас на другому супутниковому знімку іншої частини аеродрому того ж дня видно щонайменше три додаткових Су-34. Таким чином, загальна кількість Су-34 сягає дванадцяти. Стільки літаків не було видно на жодному знімку цього аеродрому раніше.

Розслідувачі Truth Hounds порівняли супутникові зображення аеродрому «Липецьк-2» зі знімками цього ж летовища за травень 2024, щоб перевірити можливість передислокації літаків з «Балтімора» саме на цей аеродром.



На супутниковому знімку північної частини аеродрому «Липецьк-2» видно щонайменше три Су-34, п'ять Су-30СМ та один Су-35С.
Джерело: Planet, 1 травня 2024 р.



На супутниковому знімку південної частини аеродрому «Липецьк-2» видно щонайменше один Су-34 та п'ять Су-24 (позначені лініями).
Джерело: Planet, 1 травня 2024 р.

На знімках від 1 травня 2024 року можемо помітити лише чотири Су-34 на аеродромі у Липецьку. Ймовірно, частина літаків була у повітрі на виконанні бойового завдання, оскільки загальна кількість літаків Су-34 на цьому аеродромі коливалась в межах 7-8 одиниць.⁸ Отже, можемо констатувати, що кількість бортів Су-34 збільшилася принаймні на чотири одиниці порівняно з травнем.

Очевидно, що на початку червня 2024 року Су-34 на аеродром «Липецьк-2» відбулась передислокація літаків з місця їх попереднього перебування, яким, можливо, був аеродром «Балтімор», вказаний у попередньому розділі. На жаль, у публічних джерелах недостатньо інформації, аби стверджувати, що переміщення відбулося саме з аеродрому «Балтімор».

Аеродром «Борисоглебськ»

Номінально аеродром «Борисоглебськ» використовується для підготовки пілотів факультету штурмової та бомбардувальної авіації Краснодарського вищого військового авіаційного училища,⁹ але з початку повномасштабного вторгнення на летовищі розмістили Су-34.

У 2022-2023 році на аеродромі розміщувались літаки 277-го бомбардувального авіаційного полку, які були неодноразово ідентифіковані різними OSINT-дослідниками.¹⁰



На стоп-кадрі з відео видно літак Су-34 з бойовими червоними зірками біля кабіни пілота.

Джерело: @GuyPlopsy, 18 липня 2022 р.¹¹

Одна червона зірка під кабіною пілота Су-34 означає 10 успішних бойових місій¹² – тобто цей літак здійснив не менше 100 бойових вильотів на момент знімання відео.

Літаки цього полку з літа 2022 дислокувались на аеродромі «Борисоглебськ»,¹³ однак до літа 2023 року вони змінили свою дислокацію. Проаналізувавши супутникові знімки, розслідувачі Truth Hounds дійшли до висновку, що аеродром активно не використовувався літаками Су-34 аж до червня 2024 року.¹⁴

Як згадувалось раніше, щонайменше п'ять літаків Су-34 та дев'ять літаків Су-35С з аеродрому «Балтімор» були передислоковані, на інше летовище. Ми вважаємо, що це, найімовірніше, і є «Борисоглебськ». Про це свідчать такі факти.

На знімках цього аеродрому від 2 липня 2024 року зафіксовано чотири Су-34 та шість Су-35С, яких раніше на «Борисоглебську» не було.¹⁵



На супутниковому знімку аеродрому «Борисоглебськ» видно щонайменше чотири Су-34 та шість Су-35С (позначені лініями).

Джерело: Planet, 2 липня 2024 р.

На фото чітко видно, що один з літаків Су-34 має чорний камуфляж. Чорний, «характерний», камуфляж літака чітко ідентифікує підрозділ, до якого він належить. Як ми вже зазначали, Су-34 мали два кольори камуфляжу (чорний та

синій) лише до 2013 року,¹⁶ тому цей літак може належати тому підрозділу, який отримав Су-34 до цього часу. У ПКС РФ таких підрозділів два – це 47-й бомбардувальний полк (рідний аеродром «Балтімор», Воронежська область) та 559-й бомбардувальний полк (рідний аеродром «Морозовськ», Ростовська область). Якщо враховувати той факт, що саме з «Балтімору» нещодавно передислокувалося щонайменше п'ять Су-34, то, вірогідно, ці літаки перелетіли саме на аеродром «Борисоглебськ». На це вказує як чорний камуфляж одного з літаків, так і присутність шести Су-35С, які, ймовірно, здійснили переліт разом із Су-34.

Таким чином, з початку липня 2024 року з'явився ще один аеродром, з якого Су-34 здійснюють удари, у тому числі по Харківщині.

Аеродром «Бутурліновка»

Аеродром «Бутурліновка» у Воронежській області використовується для базування літаків Су-34 під час повномасштабного вторгнення РФ в Україну.

Перші шість місяців 2024 року на аеродромі перебували щонайменше шість літаків Су-34¹⁷ з 2-го змішаного авіаційного полку.¹⁸ З червня 2024 року, після новин про дозвіл на удари американською зброєю по території Росії у прифронтовій зоні, ці літаки були передислоковані на інший, наразі невідомий аеродром.



На супутниковому знімку аеродрому «Бутурліновка» видно щонайменше три Су-34 (позначені лінією).

Джерело: Planet, 28 травня 2024 р.

Аеродром «Морозовськ»

Постійним місцем дислокації для 559-го бомбардувального авіаційного полку є аеродром «Морозовськ» у Ростовській області.¹⁹ Станом на 23 травня 2024 року на цьому летовищі перебувало щонайменше 22 Су-34. Вони виконують завдання в межах угруповань «Центр»,²⁰ «Юг»,²¹ «Восток»,²² «Дніпр».²³

До такого висновку розслідувачі Truth Hounds дійшли, аналізуючи відео з участю літаків Су-34, які злітали з аеродрому «Морозовськ» для виконання бойового завдання в кожному з цих угруповань. Що стосується завдань у зоні відповідальності угруповання «Дніпр», то у грудні 2023 року три Су-34 з аеродрому «Морозовськ» були збиті у межах Херсонської області.²⁴ Того разу вони виконували бойове завдання з бомбардування села Кринки, яке розташоване в зоні відповідальності угруповання «Дніпр», але потрапили під удари української ППО.²⁵



На супутниковому знімку аеродрому «Морозовськ» видно щонайменше 22 літака Су-34 та п'ять Су-35С (позначені лініями).

Джерело: Planet, 23 травня 2024 р.

Протягом вторгнення РФ в Україну літаки з 559-го полку неодноразово перекидали на інші аеродроми, зокрема на аеродром «Бельбек» в 2022-2023 роках.²⁶

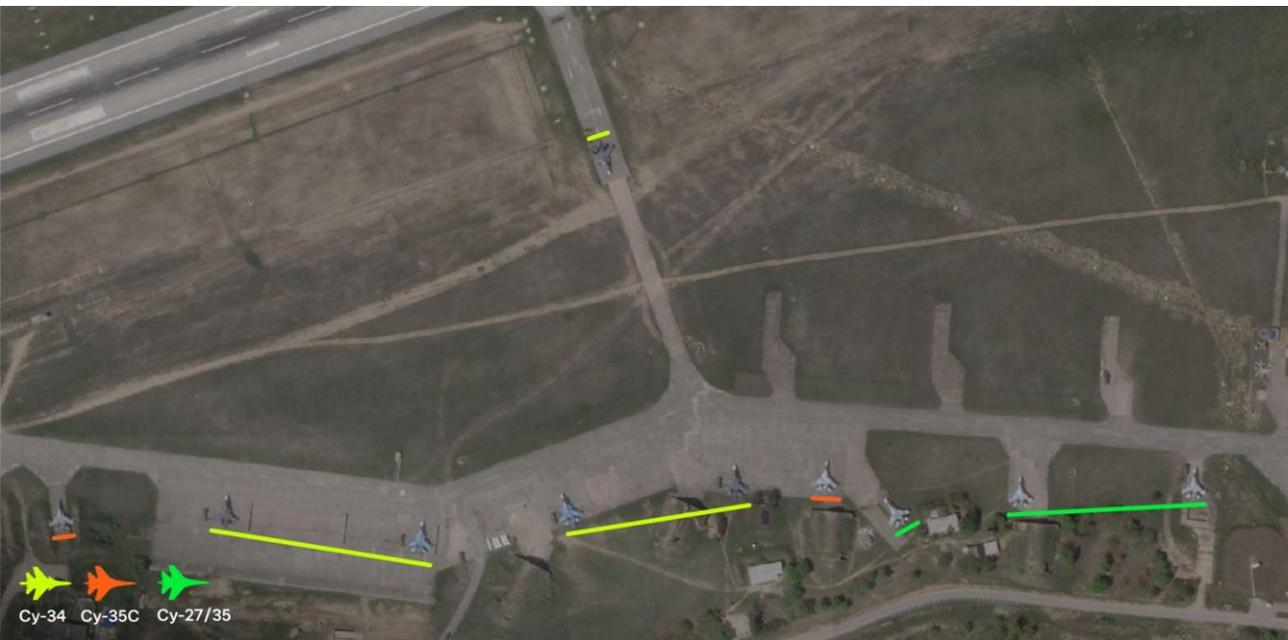
Після удару Сил Оборони України по аеродрому «Морозовськ» 3 серпня 2024 року, внаслідок якого було знищено склад боєприпасів та один Су-34,²⁷ більшість літаків були передислоковані на аеродром «Маріновка».

Станом на кінець серпня 2024 року на аеродромі «Морозовськ» базується до п'яти Су-34.²⁸

Аеродром «Бельбек» (2023)

Аеродром «Бельбек», що розташований біля Севастополя, широко використовувався протягом 2022-2023 років як літаками Су-34, так і літаками Су-35. З моменту розширення здатності ЗСУ вражати цілі на великих відстанях, ПКС РФ прибрали літаки Су-34 та Су-35 з цього аеродрому, тому в даному розслідуванні нас буде цікавити тільки 2023 рік. За інформацією українських військових кореспондентів, на аеродромі у той час базувалось щонайменше шість Су-34 та шість Су-35С.²⁹

На супутникових знімках від 2 травня 2023 року ми можемо бачити п'ять Су-34.

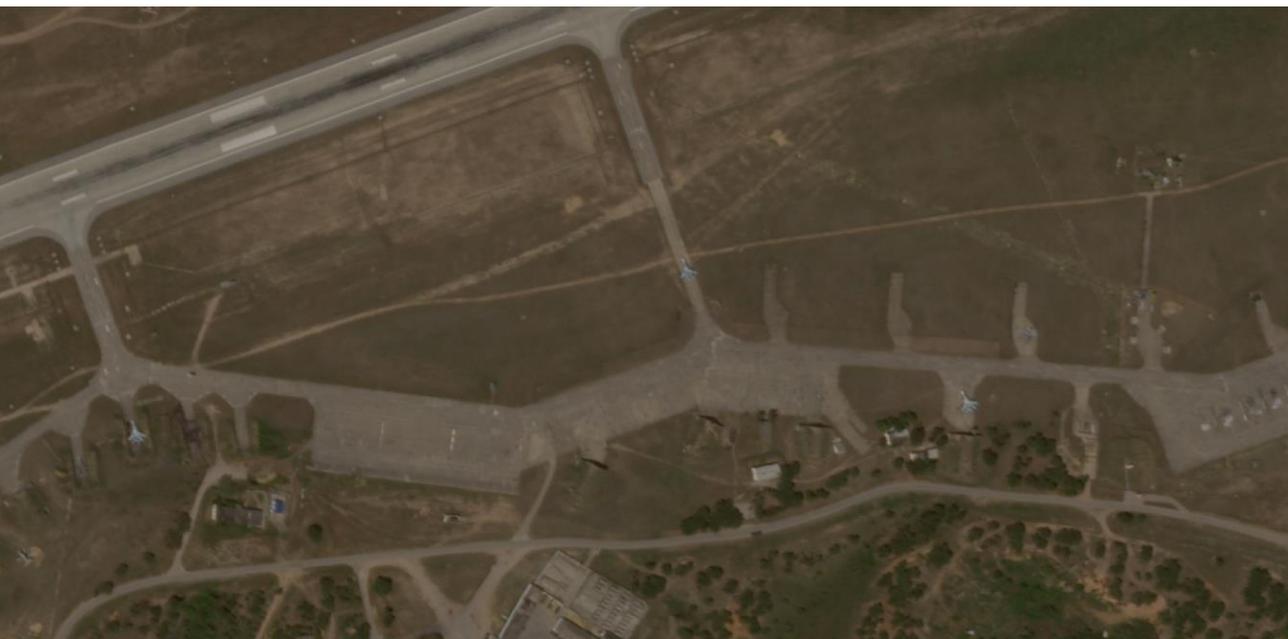


На супутниковому знімку західної частини аеродрому «Бельбек» видно щонайменше п'ять Су-34 та шість Су-27/35 (позначені лініями).

Джерело: Planet, 2 травня 2023 р.

Розслідувачі Truth Hounds змогли ідентифікувати щонайменше шість бортів Су-34 на цьому аеродромі, усі вони належать до 559-го бомбардувального авіаційного полку.

Однак наприкінці 2023 та на початку 2024 років Су-34 залишили аеродром «Бельбек». Для підтвердження цього Truth Hounds отримали супутниковий знімок «Бельбеку» від 16 травня 2024 року і переконались, що Су-34 більше не базуються на цьому аеродромі.



На супутниковому знімку аеродрому «Бельбек» не видно жодного Су-34.
Джерело: Planet, 16 травня 2024 р.

Вірогідно, всі борти Су-34 були відправлені на «рідну» авіабазу в Морозовську наприкінці 2023 року. Це дозволяє ідентифікувати додаткові шість бортів, що, ймовірно, дислокувались на авіабазі «Морозовськ» з початку 2024 року.

Аеродром «Маріновка»

Аеродром «Маріновка», розташований у Волгоградській області, є базою для 11-го змішаного авіаційного полку, у якого на озброєнні числяться літаки Су-24МР. Під час повномасштабного вторгнення ПКС РФ стали використовувати аеродром для дислокації Су-34. Розслідувачі Truth Hounds встановили принаймні кілька авіаційних підрозділів, до яких могли належати виявлені Су-34, серед них 559-й бомбардувальний авіаційний полк, 2-й змішаний полк та 277-й бомбардувальний авіаційний полк.

На супутникових знімках від 25 травня 2024 року видно щонайменше вісім Су-34, які перебувають на аеродромі. Це збігається з повідомленнями українських військових кореспондентів, які писали про вісім Су-34 у робочому стані.³⁰



На супутниковому знімку аеродрому «Маріновка» видно щонайменше вісім Су-34 та п'ять Су-24 (позначені лініями).

Джерело: Planet, 25 травня 2024 р.

Загалом, аеродром «Маріновка» використовується багатьма підрозділами РФ, оскільки майже усі полки Су-34 у той чи інший час перебували на цьому аеродромі.

22 серпня 2024 року Сили Оборони України завдали удару по аеродрому, унаслідок якого було знищено щонайменше один Су-34 та пошкоджено ще два Су-34.³¹ До атаки на аеродромі перебувало близько 15 Су-34 (частина з них була передислокована з аеродрому «Морозовськ»).³² Після атаки на аеродромі залишилось щонайменше п'ять Су-34. На момент завершення цього розслідування було невідомо, куди здійснили передислокацію літаки з «Маріновки».

Аеродром «Єйськ»

Аеродром «Єйськ» розташований біля однойменного міста у Краснодарському краї. На цьому летовищі базується 859-й центр бойового застосування та перенавчання льотного складу морської авіації ВМФ,³³ але з початку повномасштабного вторгнення в Україну тут базуються літаки різного типу, зокрема Су-34. Літаки з цього аеродрому здебільшого виконували свої завдання у південній операційній зоні "Юг", та долучались до виконання бойових завдань в межах угруповань, що діяли на відповідному напрямку протягом 2023 року.³⁴

Протягом 2023 року на аеродромі перебувало до п'яти Су-34.³⁵ Російські пропагандистські ЗМІ неодноразово знімали сюжети на цьому летовищі.³⁶

Розслідувачам Truth Hounds вдалося геолокувати місце зйомки на аеродромі «Єйськ» та визначити підрозділ, який дислокувався на ньому. В нагоді стали сліди характерної форми на території неподалік злітної смуги аеродрому, які співпадають із зображеними на супутниковому знімку цієї зони аеродрому «Єйськ».



Стоп-кадр з відео одного із російських ЗМІ на аеродромі Єйськ у Краснодарському краї, на якому позначено характерний елемент ландшафту, що дозволяє ідентифікувати цей аеродром.

Джерело: @zvezdanews, 12 липня 2023 р.³⁷



Знімок з Google Earth, на якому позначено той самий елемент ландшафту, що і на відео.

Джерело: Махаг, 10 травня 2022 р.

Завдяки відео, розслідувачі Truth Hounds змогли визначити, що літак належить до 277-го бомбардувального авіаційного полку.³⁸ Як висновок: борти Су-34 саме з цього підрозділу дислокувались на авіабазі «Єйськ» влітку 2023 року.

Про наявність Су-34 на летовищі свідчать також супутникові фотографії. Так супутникових знімках аеродрому «Єйськ» від 23 серпня 2023 року видно, що на летовищі у 2023 році дислокувались щонайменше 4 літаки Су-34.



На супутниковому знімку східної частини аеродрому «Єйськ» видно щонайменше чотири Су-34 та два Су-35С (позначені лініями).
Джерело: Planet, 23 серпня 2023 р.

На фотографіях аеродрому, опублікованих у вересні 2023 року, зафіксовано п'ять Су-34, що стояли на стоянці.³⁹



На знімку аеродрому «Єйськ», зробленому восени 2023 року, видно щонайменше п'ять Су-34, припаркованих на своїх стоянках.

Джерело: @EasternEagleAvia, 27 червня 2024 р.⁴⁰

Для моніторингу присутності чи відсутності Су-34 на конкретних аеродромах іноді достатньо використати низькоякісні знімки супутників. Розслідувачі Truth Hounds з їх допомогою визначили кінцеву дату дислокації цих літаків на аеродромі «Єйськ». Відповідно до супутникових знімків Sentinel-2, літаки Су-34 базувались на цьому аеродромі до середини жовтня 2023 року. На знімках від 25 жовтня 2023 і далі жодного Су-34 на аеродромі немає.



На супутниковому знімку аеродрому «Єйськ» видно щонайменше п'ять Су-34 (позначені лініями).

Джерело: Sentinel-2, 20 вересня 2023 р.



На супутниковому знімку аеродрому «Єйськ» позначені пусті стоянки, на яких раніше були Су-34.

Джерело: Sentinel-2, 25 жовтня 2023 р.

Ймовірно, літаки перебазувались на аеродром «Морозовськ», де вони були зафіксовані пізніше.

Аеродром «Приморськ-Ахтарськ»

Аеродром «Приморськ-Ахтарськ», розташований на узбережжі Азовського моря в Краснодарському краї, іноді слугує аеродромом «підскоку» для літаків Су-34. Протягом 2023-2024 років з цього аеродрому злітало від одного до двох літаків Су-34 для виконання бойових завдань,⁴¹ однак постійно на цьому аеродромі Су-34 не дислокуються. Натомість зустрічаються намальовані повнорозмірні зображення цих літаків, як на фото нижче.



На супутниковому знімку західної частини аеродрому «Приморськ-Ахтарськ» немає жодного Су-34, натомість помітно намальований силует літака (графічно накладено збільшене зображення).

Джерело: Planet, 25 травня 2024 р.

Аеродром «Майкоп» (до березня 2024)

Аеродром «Майкоп» або «Ханська авіабаза» є 272-ю навчальною авіа базою в Адигеї, однієї з республік РФ.⁴² Однак під час повномасштабного вторгнення база використовувалася ПКС РФ як бойова. З осені 2023 до 3-5 березня 2024 року на аеродромі дислокувались літаки Су-34 та Су-35С.⁴³

Українські військові кореспонденти повідомляли про те, що чотири літаки Су-34 із 968-го дослідно-інструкторського змішаного авіаполку (аеродром «Липецьк», Липецька область) були перебазовані на аеродром «Майкоп» у лютому 2024.⁴⁴

Окремі російські військові прямо пишуть про те, що на аеродромі дислокується саме 277-й бомбардувальний полк.⁴⁵

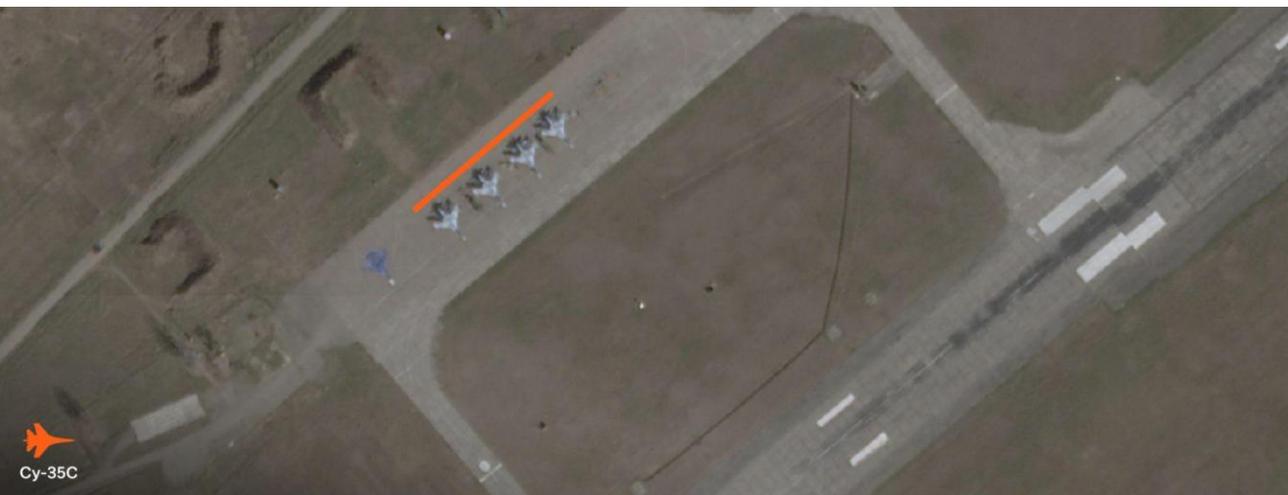
Літаки 968-го дослідно-інструкторського змішаного авіаполку були додатково передислоковані на аеродром «Майкоп» у лютому-березні 2023 року, про що писали українські військові кореспонденти.⁴⁶ До цього літаки вже помічали на аеродромі «Морозовськ».⁴⁷ За іншою версією, ці літаки були переведені до складу 277-го бомбардувального полку на фоні його втрат.

Цікавим також є те, що російські кореспонденти писали, що літаки з цього аеродрому виконували бойові завдання під керівництвом угруповання «Запад» (Куп'янський напрямок),⁴⁸ водночас українські кореспонденти зазначали, що літаки виконують завдання на Авдіївському та Маріупольському напрямках (угруповання «Центр», «Юг», «Восток»)⁴⁹. Вірогідно, літаки з цього аеродрому можуть бути залучені до виконання завдань для всіх зазначених угруповань.

На супутникових знімках від 27 лютого 2024 року видно щонайменше вісім Су-34 та сім Су-35С на аеродромі поблизу Майкопу.



На супутниковому знімку центральної частини аеродрому «Майкоп» видно щонайменше вісім Су-34, сім Су-35С та один Су-30СМ (позначені лініями).
Джерело: Planet, 27 лютого 2024 р.



На супутниковому знімку східної частини аеродрому «Майкоп» видно щонайменше чотири Су-35С (позначені лініями).
Джерело: Planet, 27 лютого 2024 р.

На знімках від 18 березня 2024 року уже немає жодного з цих літаків, оскільки вони перебазувалися на аеродром «Кущевська».⁵⁰



На супутниковому знімку аеродрому «Майкоп» не видно жодного Су-34 та Су-35С.
Джерело: Planet, 18 березня 2024 р.

Аеродром «Кущевська» (з березня 2024)

На постійній основі аеродром «Кущевська» є базою для 195-ї навчальної бази у Краснодарському краї.⁵¹ Проте ще у 2022 році ПКС РФ почали використовувати цей аеродром для дислокації авіації, що задіяна у вторгненні, зокрема, для розміщення МіГ-31.⁵²

Як зазначалось вище, з березня 2024 року, літаки Су-34 та Су-35С постійно базуються на даному аеродромі та можуть виконувати бойові місії на території України, у тому числі бомбардування керованими авіаційними бомбами під командуванням різних угруповань, зокрема «Запад», «Центр», «Юг» та «Восток».⁵³



На супутниковому знімку аеродрому «Кущевська» видно щонайменше вісім Су-34, вісім Су-35С та чотири Су-27/35 (позначені лініями).

Джерело: Planet, 19 березня 2024 р.



На супутниковому знімку аеродрому «Кущевська» помітно щонайменше дев'ять Су-34, п'ять Су-35С та три Су-27/35 (позначені лініями).

Джерело: Planet, 11 травня 2024 р.

Щонайменше чотири літаки Су-34 на цьому аеродромі належать до 968-го дослідно-інструкторського змішаного авіаполку,⁵⁴ а також щонайменше чотири літаки Су-35С належать до 23-го винищувального авіаційного полку.⁵⁵

Враховуючи присутність літака Су-34 з 277-го бомбардувального полку,⁵⁶ розслідувачі Truth Hounds припустили, що решта літаків Су-34 на аеродромі «Кущевська» також належить до 277-го авіаційного полку.

Відповідно до низькоякісних супутників Sentinel-2 у 20-х числах травня 2024 року літаки з цього аеродрому повернулись на летовище "Майкоп" у Республіці Адигея.⁵⁷



На супутниковому знімку центральної частини аеродрому «Майкоп» видно щонайменше вісім Су-34 та, ймовірно, два Су-35С.
Джерело: Sentinel-2, 25 травня 2024 р.

Аеродром «Ахтубінськ»

Аеродром «Ахтубінськ» в Астраханській області належить 929-му державному льотно-випробувальному центру. Тут дислокуються літаки різних типів, включаючи Су-34, Су-35, Су-57 та інші.⁵⁸

У підпорядкуванні даного випробувального центру перебуває щонайменше шість літаків Су-34.



На супутниковому знімку аеродрому «Ахтубінськ» видно щонайменше шість Су-34 (позначені лініями).

Джерело: Planet, 14 травня 2024 р.

Су-34 з даного аеродрому переважно використовуються для пусків ракет Х-59,⁵⁹ а не для бомбових ударів. Тому цей підрозділ зазвичай не бере участі у бойових операціях, пов'язаних із завданням ударів керованими авіаційними бомбами.

Джерела

¹ BMPD / Возвращение в Балтимор [@bmpd], (27.11.2021), LiveJournal, URL: <https://bmpd.livejournal.com/4436801.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

² Минобороны России / «С боевой мощью данной бомбы нельзя не считаться» [@mod_russia], (14.07.2024), Telegram, URL: https://t.me/mod_russia/ Минобороны России / «С боевой мощью данной бомбы нельзя не считаться» [@mod_russia], (14.07.2024), Telegram, URL: https://t.me/mod_russia/41020 (Дата звернення: 31.08.2024) (Дата звернення: 31.08.2024); Минобороны России / Экипаж истребителя-бомбардировщика Су-34 уничтожил скопление живой силы и техники противника на Купянском направлении [@mod_russia], (26.02.2024), Telegram, URL: https://t.me/mod_russia/36055 (Дата звернення: 31.08.2024).

³ Звиздец Мангусту / О вражеской группировке войск (ГВ) «Север» [@zvizdecmanhustu], (17.04.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1782> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Как становится понятно [@zvizdecmanhustu], (07.08.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/2098> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁴ Звиздец Мангусту / Таким образом, промежуточный вывод [@zvizdecmanhustu], (10.07.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/2022> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁵ США і Німеччина дозволили Києву бити по цілях у Росії, але є обмеження, (2024). BBC NEWS Україна, URL: <https://www.bbc.com/ukrainian/articles/cxeejz98v3o> (Дата звернення: 31.08.2024); США дозволили бити американською зброєю по Росії, Німеччина підтримала, (2024). Суспільне Новини, URL: <https://suspijne.media/758985-ssa-dozvolili-biti-amerikanskou-zbroeu-po-rossii-nimeccina-pidtrimala-suspijne-dajdzest/> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁶ armysymbol / 4 Центр подготовки авиационного персонала и войсковых испытаний (4 ЦПАП и ВИ) [@armysymbol], (01.01.2019), LiveJournal, URL: <https://armysymbol.livejournal.com/1200.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁷ Ходаренок М., Сирийская кампания: где готовили летчиков ВКС России, (2019). Газета.ru, URL: <https://www.gazeta.ru/army/2019/03/23/12261271.shtml> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁸ Моніторинг супутникових знімків Sentinel-2, (20.04.2024). EO Browser, URL: https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=16&lat=52.65059&lng=39.43757&themeld=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=U2FsdGVkX1%2F9JGoU1llc%2Bq2jwl5UamGAZY7f15WMwgsEGgllpAQI7f6GrLQPXs2d9iz%2BasVOFLMMhr%2BP01y8zr4IFkHte8pius2u6WS79yYhwWYBhTqIBoY84%2BBgG&datasetId=S2L1C&fromTime=2024-04-20T00%3A00%3A00.000Z&toTime=2024-04-20T23%3A59%3A59.999Z&layerId=1_TRUE_COLOR&demSource3D=%22MAPZEN%22 (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Как и обещал, сегодня "Про Воздух" [@zvizdecmanhustu], (05.03.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/552> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / К началу широкомасштабного вторжения рф в Украину [@zvizdecmanhustu], (26.12.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1520> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁹ Аэродром Борисоглебск. Борисоглебское ВВАУЛ, URL: <http://www.bvvaul.ru/content/iap/aerodrom/aerB/aerBorisoglebsk.php> (Дата звернення: 31.08.2024); Украина в полукольце авиабаз России: 6 аэродромов и сотни самолетов (фото), (2014). Подробности, URL: <https://podrobnosti.ua/1003832-ukraina-v-polukoltse-aviabaz-rossii-6-aerodromov-i-sotni-samoletov-foto.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁰ Guy Plopsky / 1/ TV Zvezda forgot to blur out the registration number of this Su-34 (RF-81255) [@GuyPlopsky], (18.11.2022), X (Twitter), URL: <https://x.com/GuyPlopsky/status/1548914528196632576> (Дата звернення: 31.08.2024); Guy Plopsky / 1/ A still from a new TV Zvezda segment on Su-34 operations against Ukraine [@GuyPlopsky], (20.06.2022), X (Twitter), URL: <https://x.com/GuyPlopsky/status/1538868949483671553> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹¹ Guy Plopsky / 1/ TV Zvezda forgot to blur out the registration number of this Su-34 (RF-81255) [@GuyPlopsky], (18.11.2022), X (Twitter), URL: <https://x.com/GuyPlopsky/status/1548914528196632576> (Дата звернення: 31.08.2024); Guy Plopsky / 1/ A still from a new TV Zvezda segment on Su-34 operations against Ukraine [@GuyPlopsky], (20.06.2022), X (Twitter), URL: <https://x.com/GuyPlopsky/status/1538868949483671553> (Дата звернення: 31.08.2024); *Непобедимый «Утенок»: кадры работы Су-34 в ходе операции на Украине*, (2022), Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/2022718313-yPdfE.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹² Fighterbomber / Напомню про звезды на бортах [@Fighterbomber], (17.03.2023), ВКонтакте, URL: https://vk.com/wall-182816816_85831# (Дата звернення: 31.08.2024).

¹³ Минобороны России / Поддержка с воздуха: боевая работа истребителей Су-34 Восточного военного округа в зоне спецоперации [@mod_russia], (20.04.2023), Telegram, URL: https://t.me/mod_russia/25823 (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / К началу широкомасштабного вторжения рф в Украину [@zvizdecmanhustu], (26.12.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1520> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁴ Моніторинг супутникових знімків Sentinel-2 L1C, (04.05.2024). EO Browser, URL: https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=16&lat=51.36624&lng=42.17516&themeld=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=U2FsdGVkX1%2BvggzhDdotJIDZzn9fJ%2FIBAdMY1JfsUYLvkL0zL1SSoOonli%2B0hiSYfnATwUfU1XkdE470m%2FtuoP%2BdlGe4zfVar2qE4xiRwJ9BlpEbkRGM4XKlv4zAkRym&datasetId=S2L1C&fromTime=2024-05-04T00%3A00%3A00.000Z&toTime=2024-05-04T23%3A59%3A59.999Z&layerId=1_TRUE_COLOR&demSource3D=%22MAPZEN%22 (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁵ Моніторинг супутникових знімків Sentinel-2 L1C, (04.05.2024). EO Browser, URL: https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=16&lat=51.36624&lng=42.17516&themeld=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=U2FsdGVkX1%2BvggzhDdotJIDZzn9fJ%2FIBAdMY1JfsUYLvkL0zL1SSoOonli%2B0hiSYfnATwUfU1XkdE470m%2FtuoP%2BdlGe4zfVar2qE4xiRwJ9BlpEbkRGM4XKlv4zAkRym&datasetId=S2L1C&fromTime=2024-05-04T00%3A00%3A00.000Z&toTime=2024-05-04T23%3A59%3A59.999Z&layerId=1_TRUE_COLOR&demSource3D=%22MAPZEN%22 (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁶ Су-34 "Утёнок", (2018). ЯПЛАКАЛЬ, URL: <https://www.yaplakal.com/forum2/topic1735350.html> (Дата звернення: 31.08.2024); uacrussia / Воздушный камуфляж: окраска самолетов – когда обеспечение малозаметности обретает символический смысл [@uacrussia], (16.06.2016), LiveJournal, URL: <https://uacrussia.livejournal.com/46032.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁷ Звиздец Мангусту / К началу широкомасштабного вторжения рф в Украину [@zvizdecmanhustu], (26.12.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1520> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁸ Guy Plopsky / Took several better quality still images (from a video published on the Russian MoD site) [@GuyPlopsky], (09.01.2024), X (Twitter), URL: <https://x.com/GuyPlopsky/status/1744742389049344456> (Дата звернення: 31.08.2024).

¹⁹ Звиздец Мангусту / 559-й бомбардировочный авиационный полк, авиабаза (АБ) Морозовск, с недобрый утром [@zvizdecmanhustu], (05.04.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1758> (Дата звернення: 31.08.2024).

- ²⁰ Су-34 уничтожили украинских боевиков авиабомбами с УМПК, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/2024641014-1pnHS.html> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²¹ Экипажи Су-34 сровняли с землей командный пункт врага в зоне СВО, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/2024481025-46AV9.html> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²² Экипажи Су-34 уничтожили командный пункт ВСУ в зоне проведения СВО, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20246131019-dLayu.html> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²³ monitor / Зведення про діяльність ворожої авіації та флоту станом на 12:00 23.12.23. [@war_monitor], (23.12.2023), Telegram, URL: https://t.me/war_monitor/13168 (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²⁴ monitor / Зведення про діяльність ворожої авіації та флоту станом на 12:00 23.12.23. [@war_monitor], (23.12.2023), Telegram, URL: https://t.me/war_monitor/13168 (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²⁵ monitor / Зведення про діяльність ворожої авіації та флоту станом на 12:00 23.12.23. [@war_monitor], (23.12.2023), Telegram, URL: https://t.me/war_monitor/13168 (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²⁶ Головне управління розвідки МО України / #ГУРінформує Після останніх подій в Криму рашисти терміново переміщують свої літаки та гелікоптери в глибоке півострова та на аеродроми РФ [@DIUkraine], (17.08.2022), Telegram, URL: <https://t.me/DIUkraine/1118> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²⁷ Досьє Шпиона / Относительно удара по аэродрому Морозовск [@dosye_shpiona], (04.08.2024), Telegram, URL: https://t.me/dosye_shpiona/578 (Дата звернення: 31.08.2024); Досьє Шпиона / Последствия аэродром Морозовск [@dosye_shpiona], (05.08.2024), Telegram, URL: https://t.me/dosye_shpiona/579 (Дата звернення: 31.08.2024); Досьє Шпиона / Содержимое склада аэродрома Морозовск [@dosye_shpiona], (06.08.2024), Telegram, URL: https://t.me/dosye_shpiona/580 (Дата звернення: 31.08.2024); Головне управління розвідки МО України / Знищено Су-34 та склад БК — деталі «бавовни» на аеродромі «морозовск» [@DIUkraine], (05.08.2022), Telegram, URL: <https://t.me/DIUkraine/4216> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²⁸ Су-34 пороховані за допомогою моніторинг супутникових знімків Sentinel-2 L1C, (27.08.2024). EO Browser, URL: https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=16&lat=48.31512&lng=41.78847&themelId=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=U2FsdGVkX1%2BijInFRaDy%2BB3zrHbQnSRi6EPsolHurvzRE7SbT%2BiUYKNyd8QHgbhuac3G4zef2666nz4Lkv9Y1frkVPd%2BzWRePvcSJall5xGIAG%2BCq0L7%2B4CrizmDOLg&datasetId=S2L1C&fromTime=2024-08-27T00%3A00%3A00.000Z&toTime=2024-08-27T23%3A59%3A59.999Z&layerId=1_TRUE_COLOR&demSource3D=%22MAPZEN%22 (Дата звернення: 31.08.2024).
- ²⁹ Звиздец Мангусту / З. Теперь, как и обещал... по воздушному компоненту противника, сосредоточенному на Южном операционном направлении... [@zvizdecmanhustu], (21.04.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/710> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ³⁰ Звиздец Мангусту / К началу широкомасштабного вторжения рф в Украину [@zvizdecmanhustu], (26.12.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1520> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Как и обещал, сегодня "Про Воздух" [@zvizdecmanhustu], (05.03.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/552> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ³¹ The Military Watch / On 22 August 2024, a Ukrainian Armed Forces carried out a massive OWA UAV strike on the Marinovka Air Base, Volgograd Oblast, Russia [@MarcinRogowski14], (22.08.2024), X (Twitter), URL: <https://x.com/MarcinRogowski14/status/1826684125480141113> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ³² MT Anderson \ Marinovka Air Base. Here is a 'before' image from 19 August [@MT_Anderson], (22.08.2024), X (Twitter), URL: https://x.com/MT_Anderson/status/1826467369809514975 (Дата звернення: 31.08.2024).

³³ <https://859cbp.mil.ru/>; eagle_rost / 859 центр боевой подготовки и переучивания личного состава Морской Авиации ВМФ РФ [@eagle_rost], (28.11.2014), LiveJournal, URL: <https://eagle-rost.livejournal.com/274738.html> (Дата звернення: 31.08.2024); BMPD / МиГ-29КР прибыли в 859-й учебный центр морской авиации в Ейск [@bmpd], (29.09.2015), LiveJournal, URL: <https://bmpd.livejournal.com/1495069.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

³⁴ Звиздец Мангусту / Сегодня воскресенье, поэтому обзор из категории «Разное» [@zvizdecmanhustu], (29.10.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1358> (Дата звернення: 31.08.2024).

³⁵ Звиздец Мангусту / К началу широкомасштабного вторжения рф в Украину [@zvizdecmanhustu], (26.12.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1520> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Как и обещал, сегодня "Про Воздух" [@zvizdecmanhustu], (05.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/552> (Дата звернення: 31.08.2024).

³⁶ Zvezdanews / Летчик Су-34 назвал психологическое состояние перед вылетом самым сложным аспектом при выполнении боевого полета [@zvezdanews], (12.07.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvezdanews/123997> (Дата звернення: 31.08.2024); Минобороны России / Поддержка с воздуха: боевая работа истребителей Су-34 Восточного военного округа в зоне спецоперации [@mod_russia], (20.04.2023), Telegram, URL: https://t.me/mod_russia/25823 (Дата звернення: 31.08.2024).

³⁷ Zvezdanews / Летчик Су-34 назвал психологическое состояние перед вылетом самым сложным аспектом при выполнении боевого полета [@zvezdanews], (12.07.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvezdanews/123997> (Дата звернення: 31.08.2024).

³⁸ Zvezdanews / Летчик Су-34 назвал психологическое состояние перед вылетом самым сложным аспектом при выполнении боевого полета [@zvezdanews], (12.07.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvezdanews/123997> (Дата звернення: 31.08.2024); Guy Plopsky / 1/ Upon reviewing the video again, it appears that the first two seconds & last four seconds of the clip below show two different Su-34s taxiing [@GuyPlopsky], (18.03.2024), X (Twitter), URL: <https://x.com/GuyPlopsky/status/1769742242388824257> (Дата звернення: 31.08.2024).

³⁹ Eastern Eagle / Стоянка аеродрому Ейськ у вересні 2023 року [@EasternEagleAvia], (27.06.2024), Telegram, URL: <https://t.me/EasternEagleAvia/1809> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁴⁰ Eastern Eagle / Стоянка аеродрому Ейськ у вересні 2023 року [@EasternEagleAvia], (27.06.2024), Telegram, URL: <https://t.me/EasternEagleAvia/1809> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁴¹ Звиздец Мангусту / К началу широкомасштабного вторжения рф в Украину [@zvizdecmanhustu], (26.12.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1520> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Как и обещал, сегодня "Про Воздух" [@zvizdecmanhustu], (05.03.2023), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/552> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁴² При крушении учебного самолета погиб полковник Вадим Гуров, (2023). Радио Свобода, URL: <https://web.archive.org/web/20230815183710/https://www.svoboda.org/a/pri-krushenii-uchebnogo-samolota-na-kubani-pogib-polkovnik-vadim-gurov/32549326.html> (Дата звернення: 31.08.2024); Начальник Майкопского учебного авиаполка погиб при крушении самолета, (2023). РБК, URL: <https://web.archive.org/web/20230815125121/https://www.rbc.ru/rbcfreeneews/64db688f9a7947360b141166?from=newsfeed> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁴³ Звиздец Мангусту / Категория воздух + море и немного «за Авдеевское направление» [@zvizdecmanhustu], (03.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1675> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Обзор категория "разное" [@zvizdecmanhustu], (16.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1709> (Дата звернення: 31.08.2024).

- ⁴⁴ Звиздец Мангусту / Категория воздух + море и немного «за Авдеевское направление» [@zvizdecmanhustuj], (03.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1675> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁴⁵ Воин DV / Истребитель-бомбардировщик Су-34 11 армии сбрасывает пузатые подарочки на позиции ВСУ в Великой Новосёлке [@voindv], (18.07.2024), Telegram, URL: <https://t.me/voindv/9810> (Дата звернення: 31.08.2024); Воин DV / Истребители-бомбардировщики Су-34 11 армии зачищают от украинских формирований лесополосу севернее Урожайного [@voindv], (16.07.2024), Telegram, URL: <https://t.me/voindv/9783> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁴⁶ Звиздец Мангусту / Категория воздух + море и немного «за Авдеевское направление» [@zvizdecmanhustuj], (03.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1675> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁴⁷ Минобороны России / Экипажи истребителей-бомбардировщиков Су-34 нанесли удар по командному пункту и живой силе противника [@mod_russia], (13.03.2024), Telegram, URL: https://t.me/mod_russia/36555 (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁴⁸ Су-34 уничтожили пункт временной дислокации ВСУ фугасными авиабомбами, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20247161020-fJLxe.html> (Дата звернення: 31.08.2024); Су-34 сбросили авиабомбы с УМПК на пункт дислокации ВСУ, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20247241053-4dVnU.html> (Дата звернення: 31.08.2024); Су-34 уничтожили украинских боевиков авиабомбами с УМПК, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20247121148-NLfqX.html> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁴⁹ Звиздец Мангусту / Категория воздух + море и немного «за Авдеевское направление» [@zvizdecmanhustuj], (03.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1675> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Обзор категория "разное" [@zvizdecmanhustuj], (16.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1709> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁵⁰ Звиздец Мангусту / Обзор категория "разное" [@zvizdecmanhustuj], (16.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1709> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁵¹ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ (ВКС) РОССИИ. ЧАСТЬ 1, (2016). Defense express, URL: <https://old.defence-ua.com/index.php/statti/1253-> (Дата звернення: 31.08.2024); Russian Frontal Aviation Arms Order of Battle, (2022). Eastern Order of Battle, URL: http://www.easternorbat.com/html/russian_air_force_eng.html (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁵² Після подій в Криму росіяни переміщують авіацію в глиб півострова та на аеродроми РФ – ГУР, (2022). Militarnyi, URL: <https://web.archive.org/web/20230814221647/https://mil.in.ua/uk/news/pisiya-podij-v-krymu-rosiyany-peremishhuuyut-aviatsiyu-v-glyb-pivostrova-ta-na-aerodromy-rf-gur/> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁵³ Звиздец Мангусту / Категория воздух + море и немного «за Авдеевское направление» [@zvizdecmanhustuj], (03.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1675> (Дата звернення: 31.08.2024); Звиздец Мангусту / Обзор категория "разное" [@zvizdecmanhustuj], (16.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1709> (Дата звернення: 31.08.2024); Су-34 уничтожили пункт временной дислокации ВСУ фугасными авиабомбами, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20247161020-fJLxe.html> (Дата звернення: 31.08.2024); Су-34 сбросили авиабомбы с УМПК на пункт дислокации ВСУ, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20247241053-4dVnU.html> (Дата звернення: 31.08.2024).
- ⁵⁴ Звиздец Мангусту / Категория воздух + море и немного «за Авдеевское направление» [@zvizdecmanhustuj], (03.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizecmanhustuj/1675> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁵⁵ Звиздец Мангусту / Обзор категория "разное" [@zvizdecmanhustu], (16.03.2024), Telegram, URL: <https://t.me/zvizdecmanhustu/1709> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁵⁶ Су-34 уничтожили украинских боевиков авиабомбами с УМПК, (2024). Звезда, URL: <https://tvzvezda.ru/news/20247121148-NLfqX.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁵⁷ Мониторинг спутникових знімків Sentinel-2, (20.04.2024). EO Browser, URL: https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=17&lat=46.53513&lng=39.55088&themeld=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=U2FsdGVkX19xEfTRC8si4if3Orlh91LfiapGIL49dfyGRI16QIDpxl0qea7opnJAaHJzKcRzQ%2FKL6HsbX2JXs%2FmEXcvNqcxjAupVJWgmCA%2BosyNSIE8PhCy4NOVW&datasetId=S2L1C&fromTime=2024-05-24T00%3A00%3A00.000Z&toTime=2024-05-24T23%3A59%3A59.999Z&layerId=1_TRUE_COLOR&demSource3D=%22MAPZEN%22; https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/?zoom=16&lat=44.68105&lng=40.03167&themeld=DEFAULT-THEME&visualizationUrl=U2FsdGVkX1%2FVv9oM%2BFgxHHxC7E5CPmXlaxV5XBZcdB71TtTHzTL3Dzuv2849F4re8dPbA%2Btoayx2HVg5PgNNC8%2BGcpYa0W7r0zpuNkeTSdA%2BIt4VvXOgRoOIoc5ewbe2&datasetId=S2L1C&fromTime=2024-05-24T00%3A00%3A00.000Z&toTime=2024-05-24T23%3A59%3A59.999Z&layerId=1_TRUE_COLOR&demSource3D=%22MAPZEN%22

⁵⁸ ВМРД / ВКС России получили еще два самолета Су-34 [@bmpd], (05.11.2020), LiveJournal, URL: <https://bmpd.livejournal.com/4203875.html> (Дата звернення: 31.08.2024); *ВСУ назвали причину стягивания россиянами ракет Х-47 в Ахтубинск*, (2022). Корреспондент.net, URL: <https://web.archive.org/web/20220809002628/https://korrespondent.net/world/4497517-vsua-nazvaly-prychynu-stiahyvaniya-rossiyanamy-raket-kh-47-v-akhtubynsk> (Дата звернення: 31.08.2024); *Вперше уражено Су-57*, (2024). Головне управління розвідки Міністерства оборони України, URL: <https://web.archive.org/web/20240609063708/https://gur.gov.ua/content/vpershe-urazhenno-su-57.html> (Дата звернення: 31.08.2024).

⁵⁹ monitoring / Звіт по ворожій діяльності за добу 01.07.24 [@monitorwarr], (01.07.2024), Telegram, URL: <https://t.me/monitorwarr/22106> (Дата звернення: 31.08.2024); monitoring / Звіт по ворожій діяльності за добу 27.06.24 [@monitorwarr], (27.06.2024), Telegram, URL: <https://t.me/monitorwarr/22005> (Дата звернення: 31.08.2024); monitoring / Звіт по ворожій діяльності за добу 26.06.24 [@monitorwarr], (26.06.2024), Telegram, URL: <https://t.me/monitorwarr/21973> (Дата звернення: 31.08.2024); monitoring / Звіт по ворожій діяльності за добу 21.06.24 [@monitorwarr], (21.06.2024), Telegram, URL: <https://t.me/monitorwarr/21823> (Дата звернення: 31.08.2024).