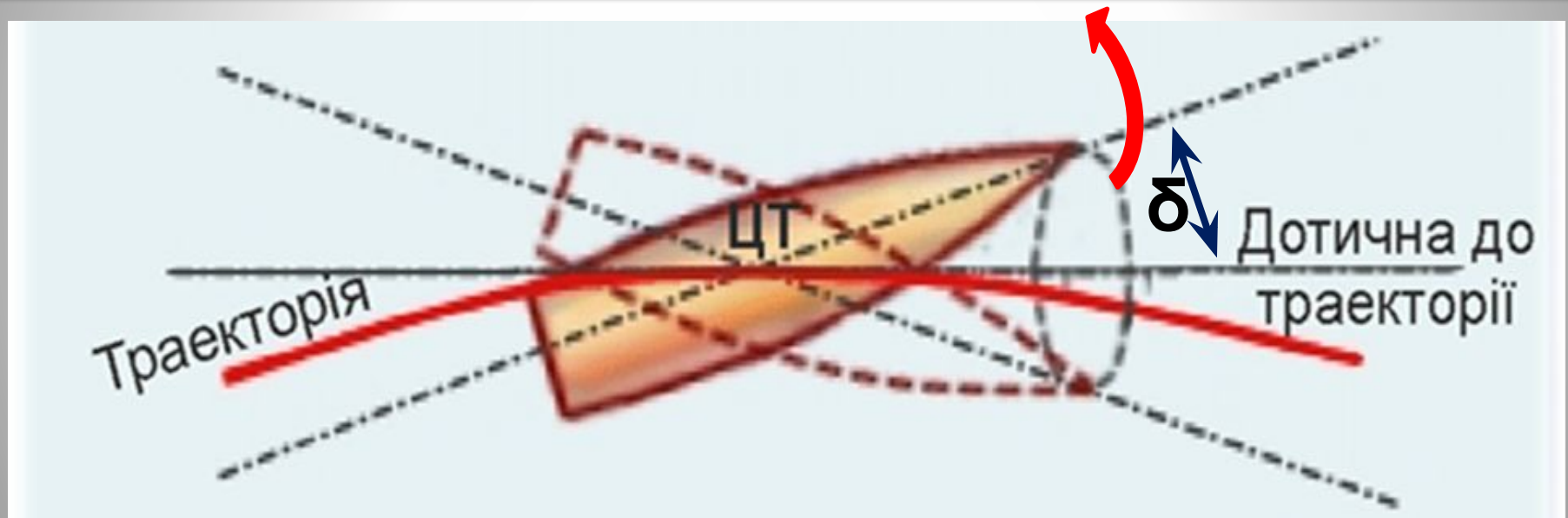


Стабілізація снаряда (кулі) у польоті.

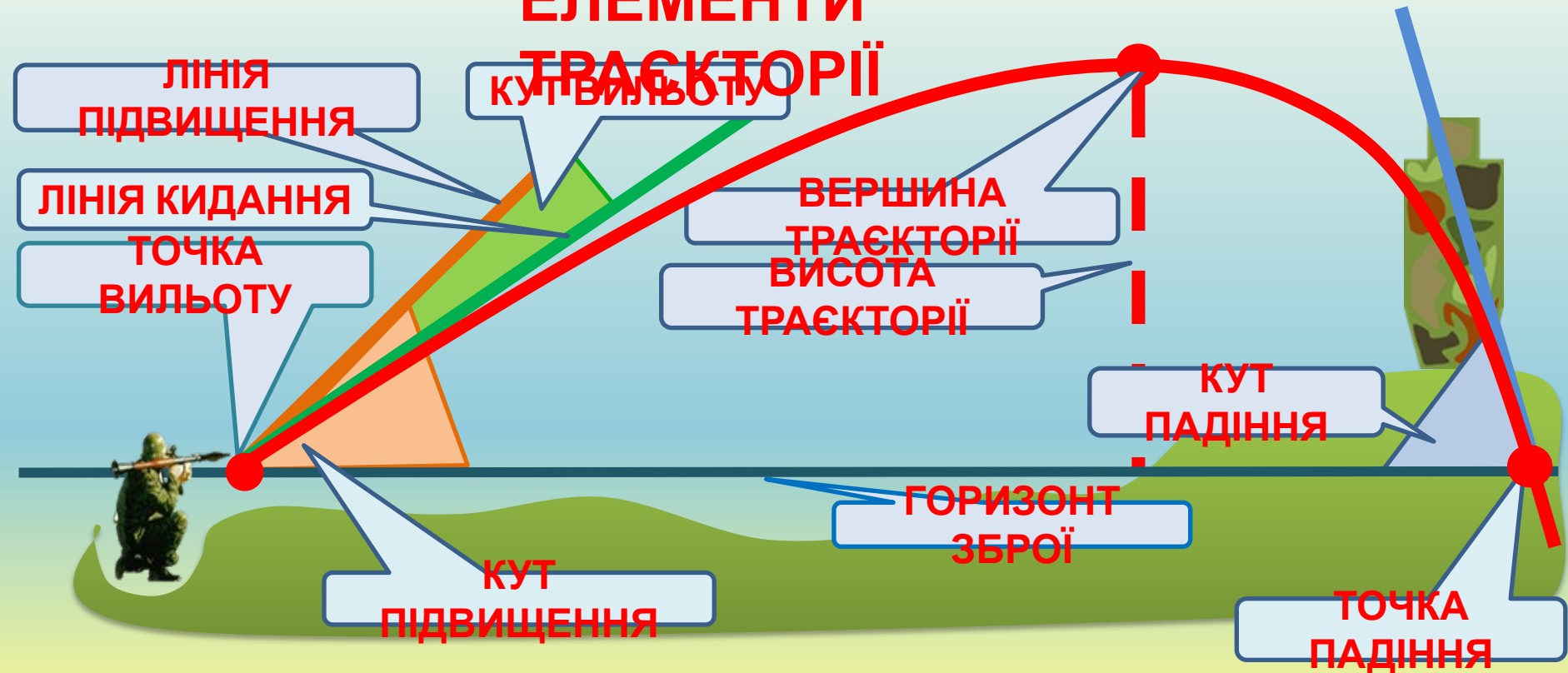
У момент вильоту з каналу ствола між віссю снаряда (кулі) і дотичної до траєкторії утвориться кут (δ) і сила опору повітря не тільки сповільнює швидкість руху снаряда, але і прагне перекинути його головною частиною назад



Щоб не допустити перекидання снаряда (кулі), його **стабілізують в польоті** доданням швидкого обертального руху чи за допомогою хвостового оперення

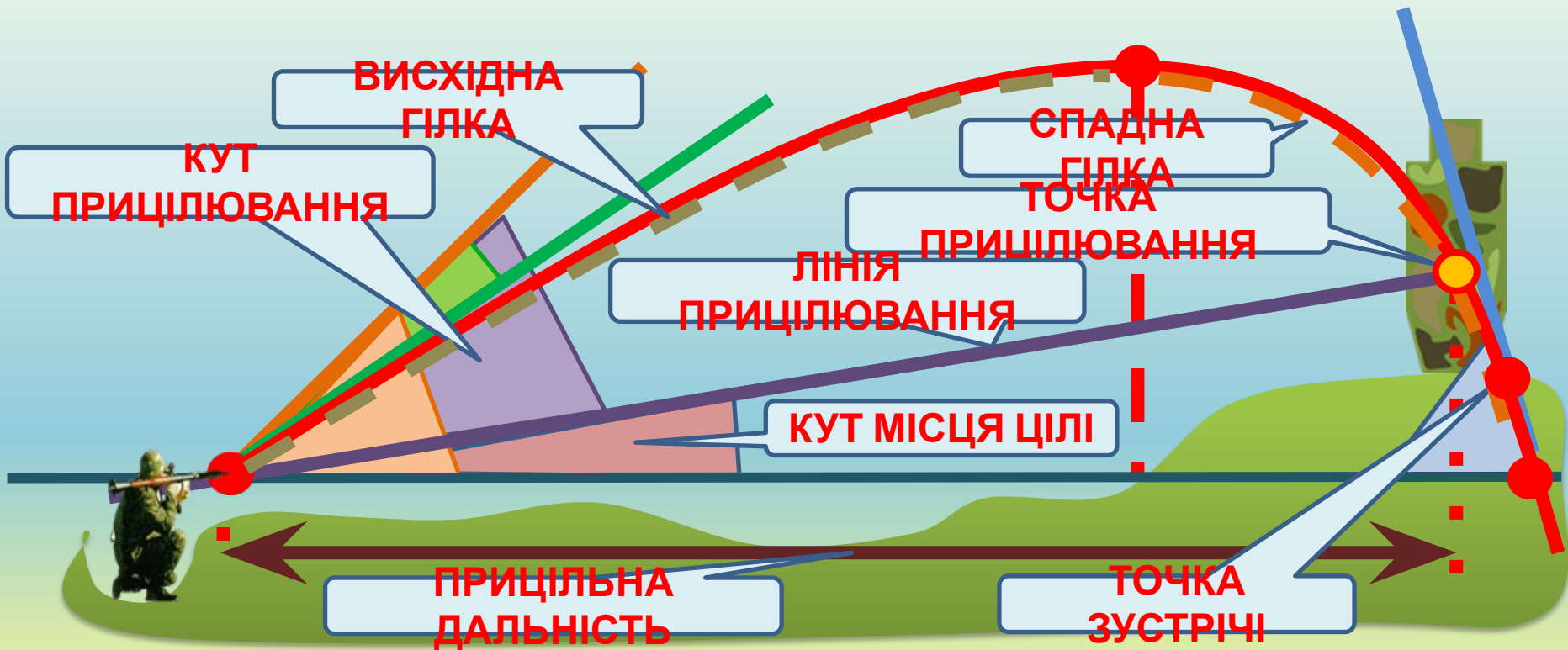
ЕЛЕМЕНТИ

ТРАЄКТОРІЇ



- 1. ТОЧКА ВИЛЬОТУ** – центр дулового зрізу
- 2. ГОРИЗОНТ ЗБРОЇ** – горизонтальна площина, яка проходить через точку вильоту
- 3. ЛІНІЯ ПІДВИЩЕННЯ** – це пряма, котра є продовженням осі каналу ствола
- 4. КУТ ПІДВИЩЕННЯ** – кут між лінією підвищення та горизонтом
- 5. ЛІНІЯ КИДАННЯ** – пряма лінія, яка є продовженням осі каналу ствола у момент вильоту
- 6. КУТ ВИЛЬОТУ** – кут між лінією підвищення та лінією кидання
- 7. ТОЧКА ПАДІННЯ** – точка перетину траєкторії з горизонтом
- 8. КУТ ПАДІННЯ** – кут між дотичної до траєкторії у точці падіння та горизонтом
- 9. ВЕРШИНА ТРАЄКТОРІЇ** – найвища точка траєкторії
- 10. ВИСОТА ТРАЄКТОРІЇ** – найкоротша відстань від вершини траєкторії до горизонту зброї

ЕЛЕМЕНТИ ТРАЕКТОРІЇ



11. **ТОЧКА ПРИЦІЛЮВАННЯ** – це точка на цілі, або поза нею, у яку наведена

36 роя.
12. **ЛІНІЯ ПРИЦІЛЮВАННЯ** – пряма лінія, яка проходить через око стрільця
через

13. **КУТ ПРИЦІЛЮВАННЯ** – кут між лінією підвищення та лінією
середину прорізу прицілу та вершину мушки до точки прицілювання

14. **КУТ МІСЦЯ ЦІЛІ** – кут між лінією прицілювання та горизонтом

36 роя.
15. **ПРИЦІЛЬНА ДАЛЬНІСТЬ** – відстань від точки вильоту до перетину траєкторії з лінією

16. **ТОЧКА ЗУСТРІЧІ** – точка перетину траєкторії з поверхнею землі

17. **ВІСХІДНА ГІЛКА** – частина траєкторії від точки вильоту до вершини

18. **СПАДНА ГІЛКА** – частина траєкторії від вершини траєкторії до точки

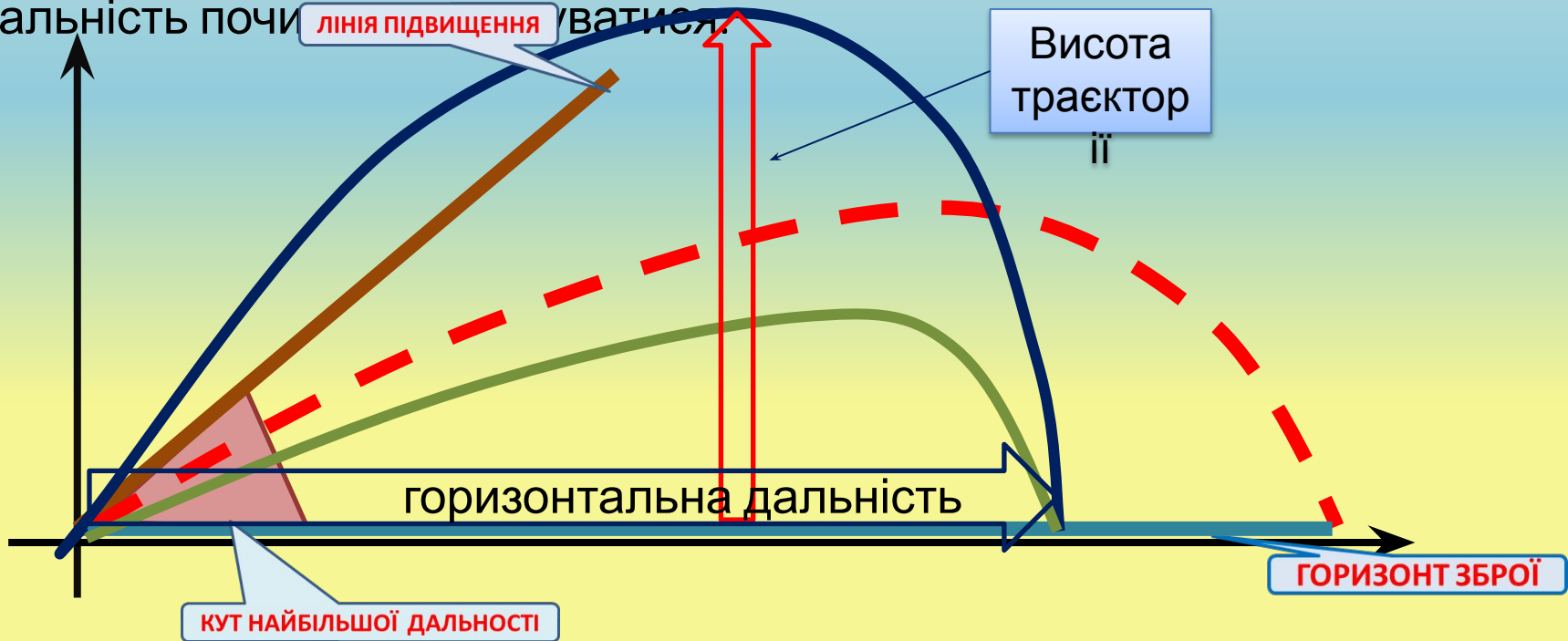
19. **ПЕРЕВИЩЕННЯ ТРАЄКТОРІЇ НАД ЛІНІЄЮ ПРИЦІЛЮВАННЯ** –

надіння

найкоротша відстань

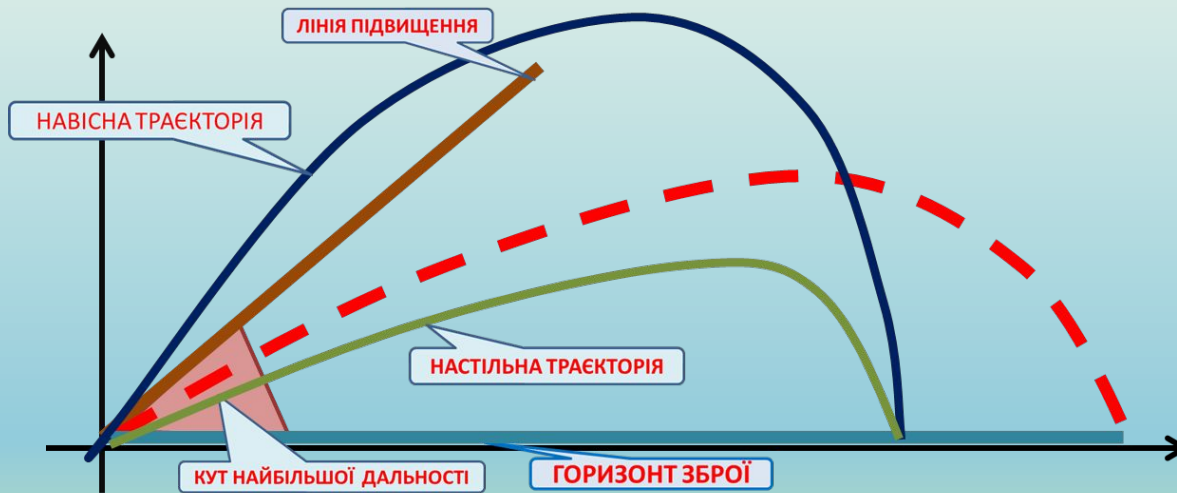
ФОРМА ТРАЄКТОРІЇ

Форма траєкторії при стрільбі з однієї і тієї ж самої зброї залежить від величини кута підвищення. Зі збільшенням кута підвищення висота траєкторії і повна горизонтальна дальність польоту снаряда збільшуються, але це відбувається до визначеної межі. За цією межею висота траєкторії продовжує збільшуватися, а повна горизонтальна дальність почи



Кут підвищення, при якому повна горизонтальна дальність польоту снаряда стає найбільшою, називається **КУТОМ НАЙБІЛЬШОЇ ДАЛЬНОСТІ**. Величина кута найбільшої дальності для снарядів складає **близько 43°**, а

ФОРМА ТРАЄКТОРІЇ



Траєкторії, що одержані при кутах підвищення, менших кута найбільшої дальності, називаються **НАСТІЛЬНИМИ**. Траєкторії, що одержані при кутах узвишся, більших чім кут найбільшої дальності, називаються **НАВІСНИМИ**. Траєкторії, що мають однакову горизонтальну дальність при різних кутах узвишся, називаються

При стрільбі зі стрілецької зброї і гранатометів (крім ГП-25, АГС-17) використовуються тільки настільні траєкторії.

Чим найстильніше траєкторія, тим більшим протягом місцевості ціль може бути уражена з однією установкою прицілу, тим менший вплив на результати стрільби здійснюють помилки у визначенні установки прицілу; в цьому й полягає практичне значення настільної траєкторії.

В межах дальності прямого пострілу в напружені моменти бою стрільба може вестись без перестановки прицілу, у цьому випадку точка прицілю

Дальність прямого пострілу АК-74
 ▪ грудна – 440м
 ▪ ростова – 625м

за нижнім обрізом цілі.

Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Сантиметры											
1	0	0	-3	-10	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3	5	5	0	-10	-25	.	.	.	.	.	.
3	6	13	17	15	11	0	-17	-43	.	.	.	.
4	11	24	33	38	37	32	20	0	-27	-65	.	.
5	18	37	53	64	70	71	65	52	31	0	-42	-98

Прицел	Дальность, м											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Метры											
6	0.54	0.97	1.2	1.2	0.82	0	-1.5	-3.7	.	.	.	.
7	0.75	1.4	1.8	2.0	1.9	1.3	0	-2.1	-5.2	.	.	.
8	1.0	1.9	2.7	3.1	3.2	2.9	1.9	0	-2.9	-7.0	.	.
9	1.4	2.2	3.6	4.4	4.8	4.8	4.1	2.6	0	-3.8	-8.9	.
10	1.7	3.3	4.8	5.9	6.7	7.1	6.8	5.6	3.4	0	-4.8	-11.1