

Wpływ wiatru na trajektorię pocisku.¹

Znaczna część myśliwych wychodzi z założenia, że podczas strzelań na dopuszczalnym przepisami dystansie 200 metrów nie trzeba uwzględniać wpływu wiatru na tor lotu pocisku. Jest to niestety nie do końca prawdziwe. Można stwierdzić, iż tylko do ok. 100 metrów nie musimy uwzględniać wpływu wiatru bocznego na tor lotu pocisku w standardowych kalibrach i to wyłącznie przy wietrze do 2 m/s. Natomiast, im większa odległość strzelania, tym większy wpływ wiatru bocznego na tor lotu pocisku.

Dlatego podczas strzelania do celów nieruchomych należy wprowadzać poprawki boczne w zależności od prędkości i kierunku wiatru bocznego oraz od odległości do celu. Im większa będzie prędkość wiatru bocznego i im bardziej ką, pod jakim wieje wiatr, jest zbliżony do 90 stopni (w stosunku do płaszczyzny strzału) oraz im odległość do celu jest większa, tym większe jest odchylenie pocisku w bok od kierunku strzelania. **Poprawkę należy wprowadzać w tym kierunku, z którego wieje wiatr, a mianowicie: gdy wieje wiatr z lewej strony, średni punkt trafienia (czyli lufę karabinu czy sztucera) należy przesunąć w lewo, a gdy wieje z prawej strony - w prawo.**

Wiatr wiejący na strzelca lub odwrotnie nie wpływa istotnie na tor lotu pocisku. Przy wietrze wiejącym od strzelca do celu pocisk poleci nieco dalej i trafi minimalnie wyżej (1cm), przy przeciwnym pocisk ułoży się minimalnie niżej. Wiatr boczny bardzo istotnie odchyła pocisk nawet przy małym dystansie strzału.

Jak najprościej ocenić, który wiatr jest silny a który słaby lub średni ?

Wiatr słaby (2 m/s):

- dym z komina minimalnie odchyła się od linii pionowej;
- chorągiewka kołysze się i odchyła od drzewca;
- chustka kołysze się i lekko rozwija;
- trawa kołysze się;
- na krzakach kołyszą się liście i gałązki;
- na drzewach kołyszą się i szumią liście.

Wiatr umiarkowany (4 -5 m/s):

- dym płynnie odchyła się od komina, nie rozdzielając się;
- chustka powiewa, chorągiewka jest rozwinięta i powiewa;
- krzaki się kołyszą;
- trawa pochyla ku ziemi;
- cienkie gałęzie odchylają się od drzewa, a liście silnie się kołyszą.

Wiatr silny (7-10 m/s):

- dym odchyła się poziomo od komina i nie rozdziela się;
- chorągiewka rozwinięta łopocze i utrzymuje się poziomo;

¹ Tekst opracowano wykorzystując dane zawarte na forum dyskusyjnym portalu knieja.pl zamieszczone przez Marka Czerwińskiego w dniu 29.07.2007.

- chusteczka wyrywa się z rąk;
- trawa ściele się po ziemi;
- krzaki są nachylone w kierunku wiatru;
- na drzewach kołyszą się konary i odchylają grube gałęzie.

Trzeba również brać pod uwagę fakt, iż na otwartej przestrzeni wiatr rzadko ma taki sam kierunek i siłę. Często wieje porywami, a jego kierunek się zmienia. Widać to doskonale podczas obserwacji dymu z komina. Zdarza się również, iż wiatr dostaje zawirowań na nierównościach terenu, co np. łatwo zauważyć podczas śnieżnej zimy. Przy przeszkodach terenowych śnieg ostro wiruje, często w nieobliczalny sposób.

Doświadczony strzelec siłę wiatru potrafi ocenić "na oko".

Dla przykładu ciężki pocisk Mosina kal. 7,62 x 54 R o masie 11,8 g, wystrzelony z lufy o długości 740 mm na maksymalnym dystansie myśliwskim równym dwieście metrów będzie znoszony nawet o 18 cm przy wietrze o sile 8 m/s. Dodać należy, iż wiatr o takiej sile często spotykamy w sezonie łowieckim, zwłaszcza późną jesienią.

Podobnie zachowa się lekki pocisk kal. 308 Win. o masie 9,1 g, natomiast najcięższy pocisk pocisk Mosina kal. 7,62 x 54 R o masie 13 g będzie znoszony nawet o 24 cm przy wietrze o sile 8 m/s. Jak łatwo się przekonać, lżejszy pocisk kal. 308 Win. jest mniej wrażliwy na wiatr boczny niż ciężki, lecz wolniejszy pocisk Mosina.

Podawane przez producentów wartości tabelaryczne (katalogowe) znosu na wiatr nie zawsze odpowiadają w pełni sytuacji realnej. Najczęściej myśliwy ma do czynienia ze znosem nieco większym, niż ujęty w podręcznikach. Producenci amunicji posługują się np. lufami balistycznymi o długości 600 mm, podczas gdy standardowy sztucer ma najczęściej lufę o długości 560 mm lub nawet krótszą. Prędkość początkowa pocisku będzie więc mniejsza, czas jego lotu dłuższy i wiatr zdoła go odchylić mocniej. Najlepiej byłoby praktycznie sprawdzić, jak zachowuje się nasz sztucer z konkretnym pociskiem w warunkach średniego i silnego wiatru i te wielkości znosu zapisać i odnieść do danych katalogowych.

Marek Kaczorowski

06.01.2017r.