

Влияние на вятъра върху напредването.

Таблицата показва влиянието на вятъра върху предвижването напред при скорост на гребане, която обичайно се поддържа при дълги разстояния. Таблицата е само ориентировъчно пособие и данните са приблизителни. (от „Sea Kayaking Rough Waters” от Alex Matthews) .

Скорост на вятъра [км/ч]	Съпротивление при насрещен вятър [км/ч]	Подпомагане от попътен вятър [км/ч]
0	0	0
10	-1	0
18	-1.8	+1.8
28	-2.8	+2.8
37	-3.7	+3.7
43	-5.4	+4.5

Например, ако гребец, който иначе би се предвижвал нормално със 6 км/ч има насрещен вятър със скорост 10 км/ч, съпротивлението от вятъра от 1 км/ч ще намали скоростта му до 5 км/ч. при едно и също усилие при гребане.

Влиянието на насрещния вятър върху скоростта на гребане и времето.

Следващата таблица показва влиянието на насрещния вятър върху обичайната скорост при гребане на дълги разстояния и времето за изминаване на разстоянието. Тази таблица, която използва данните от горната таблица трябва да се приема само като ориентировъчно пособие. (от „Sea Kayaking Rough Waters” от Alex Matthews).

Скорост на вятъра [км/ч]	Скорост на придвижване [км/ч]	Време за изминаване на 10 км.
<i>Базирано на 4.6 км/ч скорост на гребане</i>		
0	$4.6 - 0 = 4.6$	2:10 ч.
10	$4.6 - 1.0 = 3.6$	2:45 ч.
18	$4.6 - 1.8 = 2.8$	3:35 ч.
28	$4.6 - 2.8 = 1.8$	5:30 ч.
37	$4.6 - 3.7 = 0.9$	10:10 ч.
<i>Базирано на 5.6 км/ч скорост на гребане</i>		
0	$5.6 - 0 = 5.6$	1:50 ч.
10	$5.6 - 1.0 = 4.6$	2:10 ч.
18	$5.6 - 1.8 = 3.8$	2:40 ч.
28	$5.6 - 2.8 = 2.8$	3:35 ч.
37	$5.6 - 3.7 = 1.9$	5:15 ч.
<i>Базирано на 6.6 км/ч скорост на гребане</i>		
0	$6.6 - 0 = 6.6$	1:30 ч.
10	$6.6 - 1.0 = 5.6$	1:50 ч.
18	$6.6 - 1.8 = 4.8$	2:05 ч.
28	$6.6 - 2.8 = 3.8$	2:40 ч.
37	$6.6 - 3.7 = 2.9$	3:25 ч.

Въпрос: Тъй като не всеки ден можем да предвидим скоростта на вятъра, трябва ли да караме бавно, за да пестим енергия или да се напънем, ако трябва да изминем 10 км. до бивака и изведнъж ни задуха насрещен вятър със скорост 28 км/ч?

Подсказка: Съпоставете времето, за което ще гребете при 4.6 км/ч скорост на гребане и при 6.6 км/ч