

# Ветер

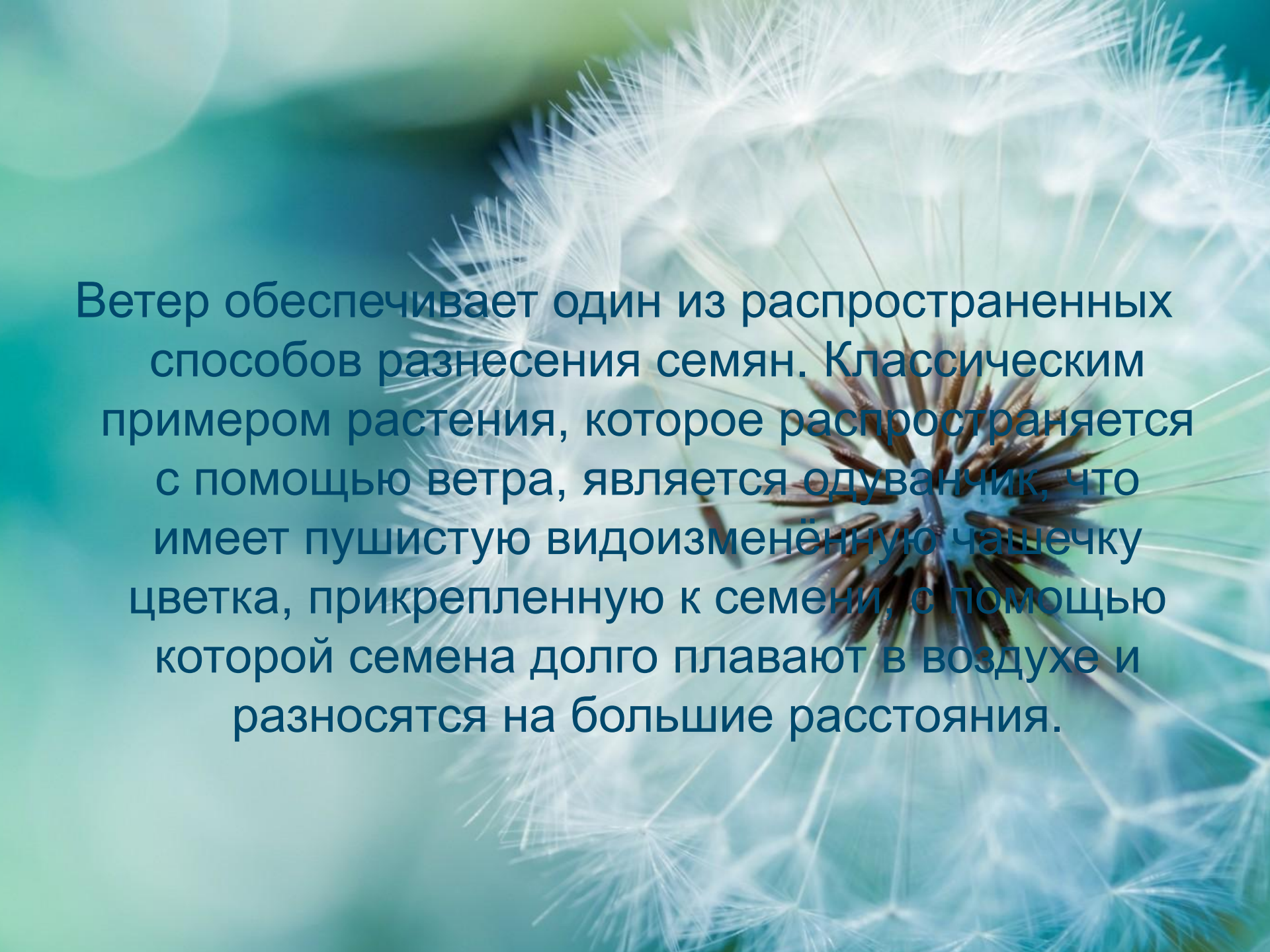
A hot air balloon with yellow, red, and blue stripes is floating in the sky over a misty, rolling landscape. The ground is covered in green and brown fields, and the sky is filled with soft, white clouds. The overall scene is serene and atmospheric.

**Ветры всегда влияли на человеческую цивилизацию. Благодаря парусным судам, которые плыли за счет ветра, впервые появилась возможность преодолевать большие расстояния по морям и океанам. Воздушные шары, которые тоже двигались с помощью ветра, впервые позволили отправляться в воздушные путешествия, а современные летательные аппараты используют ветер для увеличения подъемной силы и экономии топлива.**

**Ветры разносят семена растений и помогают передвижению летающих животных, которые приводят к расширению видов на новой территории.**







Ветер обеспечивает один из распространенных способов разнесения семян. Классическим примером растения, которое распространяется с помощью ветра, является одуванчик, что имеет пушистую видоизменённую чашечку цветка, прикрепленную к семени, с помощью которой семена долго плавают в воздухе и разносятся на большие расстояния.



Другой механизм распределения семян ветром имеет перекати-поле, что разносит его вместе со всем растением. А также ветра способны разносить пыльцу. Таким образом, опыляется большое количество видов растений, особенно в случае большой плотности растений одного вида в определенном районе.

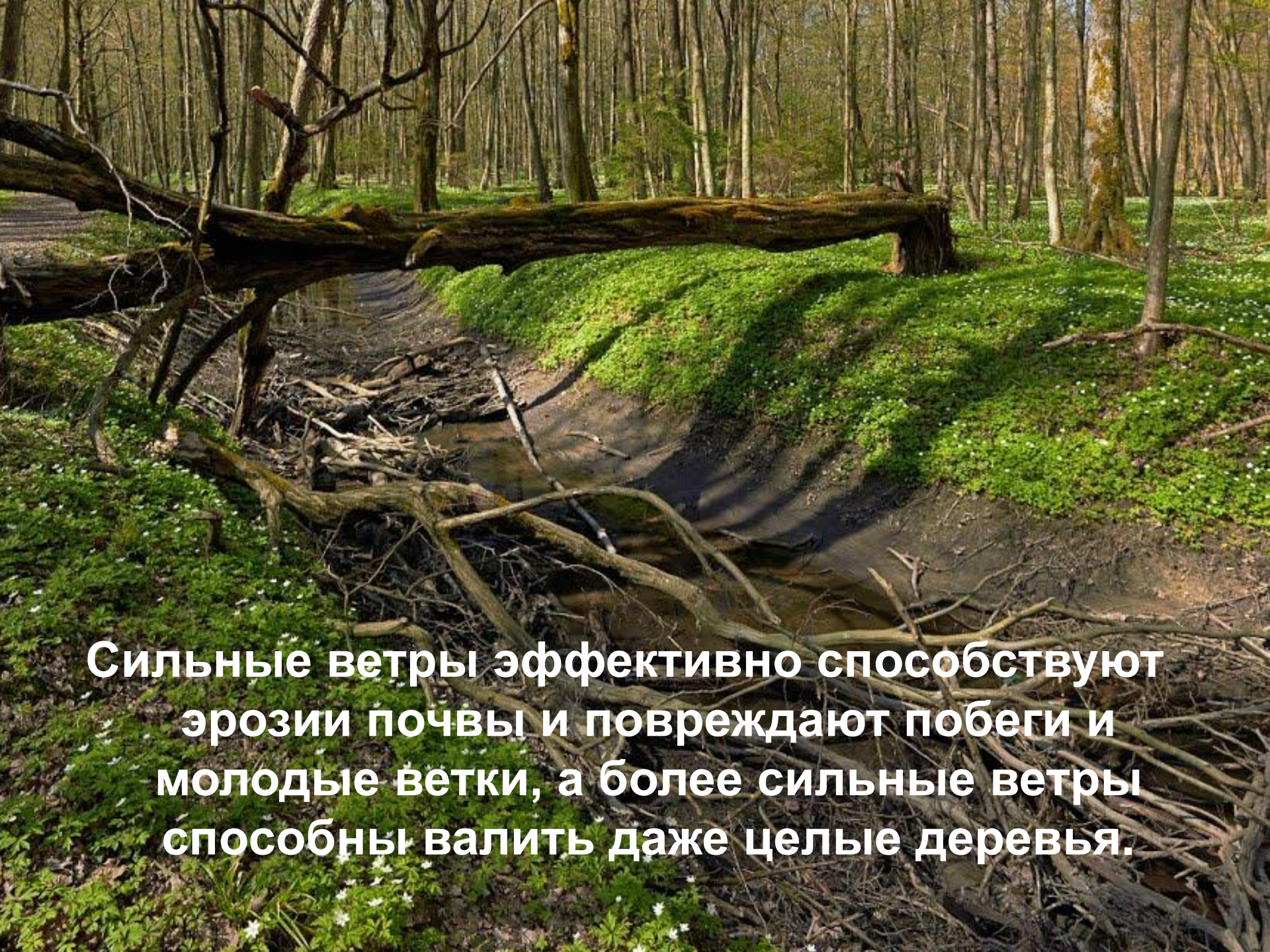






**Ветер также способен ограничивать рост деревьев. Из-за сильных ветров, на побережье и на отдельных холмах граница леса гораздо ниже, чем на безветренных высотах в глубине горных систем.**





**Сильные ветры эффективно способствуют эрозии почвы и повреждают побеги и молодые ветки, а более сильные ветры способны валить даже целые деревья.**



Одним из эффектов ветра на животных является влияние на температурный режим, в частности увеличение уязвимости от холода. Коровы и овцы могут замерзнуть при условии комбинации ветра и низких температур, поскольку ветер скоростью более 10 м/с делает их мех неэффективным для защиты от холода.








Пингвины в целом хорошо приспособлены к низким температурам благодаря слоям жира и перьям, но при сильном ветре их плавники и ноги не выдерживают холода. Много видов пингинов приспособились к таким условиям с помощью прижима друг к другу.



A large flock of birds, likely terns, is captured in flight against a vibrant sunset sky. The sky transitions from a deep orange at the horizon to a soft purple and blue at the top. The birds are silhouetted against the bright background, creating a dense pattern of dark shapes. In the upper left corner, the dark silhouette of a tree branch with leaves is visible. At the bottom, the dark outlines of trees and foliage are seen against the bright horizon.

**Летающие насекомые часто неспособны бороться с ветром и поэтому легко переносятся им из привычных мест обитания, а некоторые виды используют ветер для массовых миграций.**





Птицы способны бороться с ветром,  
но также используют его во время миграций  
для уменьшения затрат энергии.



Много других животных способны тем или иным образом использовать ветер для своих нужд или приспособиваться к нему. Например, тараканы способны чувствовать малейшие изменения ветра в результате приближения хищника, такого как жаба, и реагировать с целью избежать нападения.



Благородный олень, который имеет острое обоняние, может чувствовать хищников на наветренной стороне на расстоянии до 800 м.