



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Почему стволы сосен закручены?

Почему сосны здесь закручены в петли, будто танцуют?

Сосна по природе — образец прямизны: тянется строго вверх. А на одном участке Куршской косы стволы молодых сосен изгибаются кольцами и спиралями, ложатся к земле и снова встают. Это и есть Танцующий лес — и стоите среди него с ощущением, что деревья застыли в движении.



Рис. 1. Танцующий лес на Куршской косе: стволы сосен изгибаются дугами и петлями у самой земли, а потом снова тянутся вверх. Фото: Alexander Grebenkov, CC BY 3.0, Wikimedia Commons.

Секрет — в том, чем сосна задаёт себе «вверх». Растёт она за счёт одной главной, верхушечной почки: этот побег-лидер тянет ствол вертикально, а боковые ветки ему подчиняются. Если лидера повредить, дерево не погибает — оно назначает новым лидером один из боковых побегов. Но тот растёт уже не вверх, а вбок, и ствол делает излом. Повредился лидер снова — новый излом в другую сторону. Несколько таких сбоев подряд оставляют на стволе серию изгибов; до петель их, по-видимому, доводят ветер и подвижный песок под корнями (подробнее в «Глубже»), но прямого доказательства этому нет.

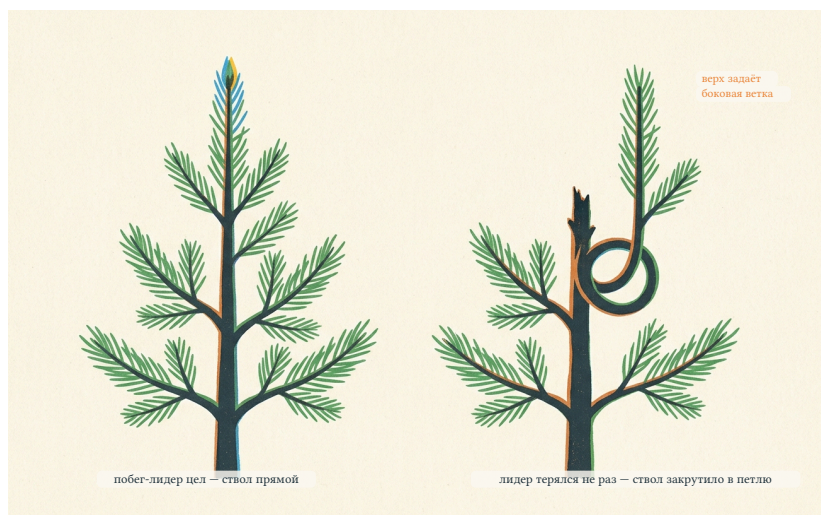


Рис. 2. Здоровая сосна тянется вверх за верхушечным побегом-лидером. Если лидер повреждён, ствол достраивается из бокового побега — и делает излом; повторные сбои гнут его всё сильнее.

Но почему изгибается именно молодое деревце, а взрослая сосна рядом стоит прямо? И кто всё-таки сбивает лидера? Разберёмся.