



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Что можно узнать по кольцам дерева?

Можно ли прочитать по дереву не только его возраст, но и погоду столетней давности?

Каждый год дерево откладывает новый слой древесины — годичное кольцо. В благоприятный, тёплый и влажный год прирост большой, и кольцо получается широким; в засушливый или холодный — узким. Получается, что дерево ведёт дневник погоды: толщина каждого кольца — это запись одного прожитого года.

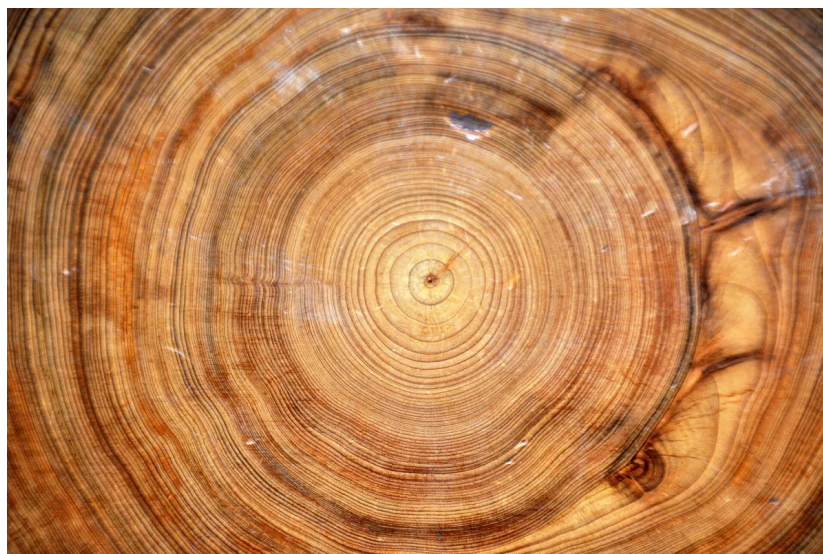


Рис. 1. Спил ствола болотного кипариса: кольца разной ширины. Широкие — годы с хорошим приростом, тесные узкие — трудные годы; рисунок чередования и есть запись погоды. Фото: James St. John, CC BY 2.0, Wikimedia Commons.

И вот что важно: чередование широких и узких колец складывается в уникальный рисунок — своего рода штрихкод времени. Два соседних дерева, заставшие одни и те же годы, носят на срезах почти один и тот же узор. По нему учёные читают, в каких условиях росло дерево десятки и сотни лет назад.

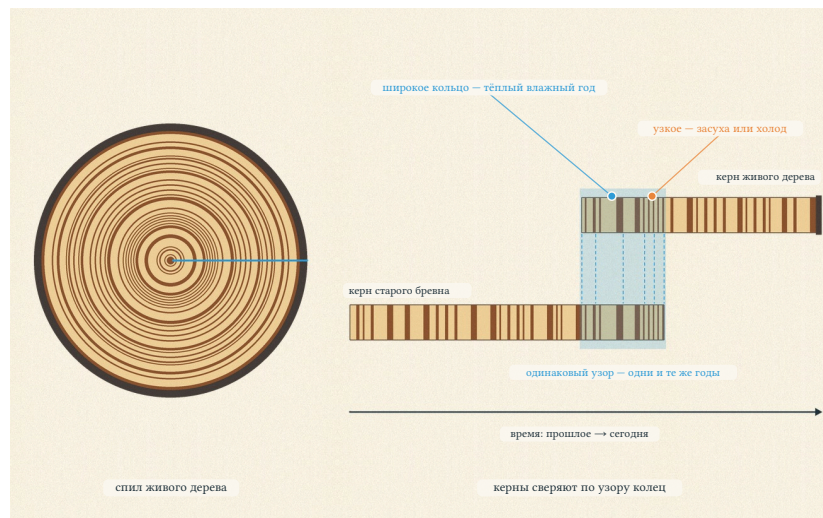


Рис. 2. Годичные кольца: широкое кольцо — тёплый влажный год, узкое — засуха или холод. Чередование толщин — «штрихкод времени»: по одинаковому узору керн живого дерева сцепляют со старым бревном.

Но самое интересное — как по деревьям восстанавливают годы, которых не застал ни один живой ствол.