

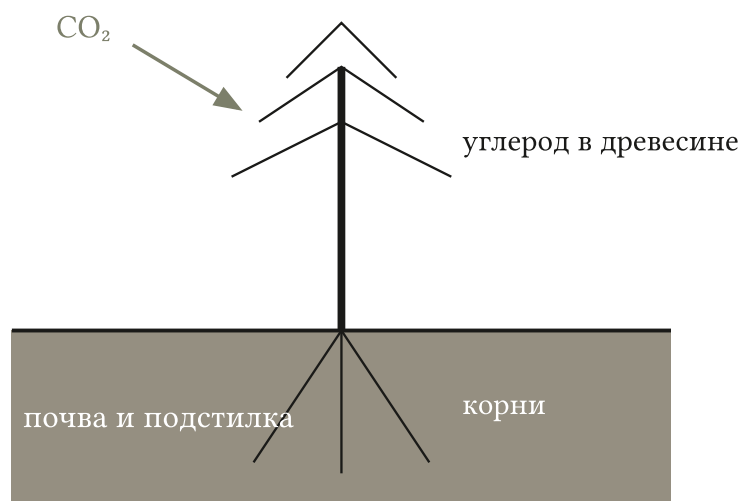
НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Почему старый лес нельзя посадить заново

Почему старый лес нельзя просто взять и посадить заново?

Кажется, вырубил — посади саженцы, и через сколько-то лет лес вернётся. Но старый лес — это не только деревья. Это почва, корни, грибница, мхи, насекомые, птицы и — главное — десятилетиями накопленные связи между ними: кто кого кормит, кто чьи семена разносит, чья грибница оплетает чьи корни. Именно эта паутина связей делает лес устойчивой экосистемой, и саженцами её не воткнёшь.

Есть и вторая, неочевидная роль. Пока лес растёт, он вытягивает углекислый газ из воздуха и запирает углерод в древесине, корнях и почве. Причём до половины углерода лесной экосистемы хранится не в стволах, а в почве и лесной подстилке — там, где его меньше всего замечают.



до половины углерода — в почве, а не в стволах

Рис. 1. Лес связывает углерод не только в стволах: до половины запасов — в корнях, подстилке и почве, накопленных за десятилетия.



Чтобы понять, почему это так долго восстанавливается, нужно посмотреть, как лес вообще становится лесом.

