



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Почему старый лес нельзя посадить заново?

Саженьцы встают за сезон, связи между ними — за десятилетия.

Кажется, вырубили — посадите 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 воткнёте.



Рис. 1. Старый лес и новая посадка: в старом лесу грибница за десятилетия связала корни разных деревьев, в посадке этих связей ещё нет.

Есть и вторая, неочевидная роль. Пока лес растёт, он вытягивает углекислый газ из воздуха и запирает углерод в древесине, корнях и почве. Причём в северном лесу около четырёх пятых углерода хранится не в живых деревьях, а в почве, подстилке и валеже — там, где его меньше всего замечают¹.

¹Pan Y. et al. A large and persistent carbon sink in the world's forests. Science 333:988–993, 2011: в бореальных лесах лишь 20 % углерода приходится на живую биомассу и 60 % на почву, средний запас — 239 т углерода на гектар (PDF, проверено 28.09.2026).

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