



The World Foundation for Natural Science

The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church

Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!

World Headquarters ♦ PO Drawer 16900 ♦ Washington, DC 20041, USA ☎ Tel: +1(703)631-1408 ✉ E-mail: WFNSHQ@NWC.global ♦ www.NATURALSCIENCE.org
Headquarters for Europe ♦ PO Box ♦ CH-6000 Lucerne 7, Switzerland ☎ Tel: +41(41)798-0398 ✉ E-mail: EU-HQ@NATURALSCIENCE.org

Понедельник, 25 апреля, 2022

Всемирный Интернет Деревьев

Дарвиновское мировоззрение подразумевает, что между всеми живыми существами идет постоянная конкуренция, в которой побеждает сильнейший. Долгое время этот подход применялся и к лесам. Согласно распространенному мнению, деревья борются за свет, воду, питательные вещества почвы, и побеждают только те, кто беспощадно доминирует. «Теория эволюции Дарвина путем естественного отбора — это, очевидно, капитализм 19-го века в глобальном масштабе», — писал биолог-эволюционист Ричард Левонтин. И действительно, недавние исследования (почитайте например Эрвина Тома, Питера Воллебена или Сюзанну Симар) показывают, что наше понимание деревьев в корне неверно и что их существование основано не на конкуренции, а на сотрудничестве.

На самом деле, деревья, пожалуй, — это лучший пример того, как все в мире взаимосвязано. Как показывают исследования, деревья, какими бы тихими и неподвижными они нам ни казались, на самом деле являются мастерами общения. Деревья имеют не только собственное сознание, но и осведомленность обо всем, что происходит вокруг них, и реагируют на это, если необходимо, в доли секунды. Во-первых, они делают это с помощью молекул (ароматических веществ) листьев, хвои и коры, однако, реальное действие происходит под землей. Там существует настоящая (всемирная) сеть лесов.



С одной стороны, деревья общаются друг с другом, соприкасаясь корнями. С другой стороны, каждое дерево постоянно обменивается с бесчисленным множеством почвенных организмов — ведь всего одна чайная ложка почвы содержит около миллиона бактерий и еще в десять раз больше того, вирусов, что во многом идет на пользу лесу. Особенно тесную симбиотическую связь деревья имеют с так называемыми грибами миккоризмами, которые окутывают каждый маленький корешок и сплетают все корни между собой плотной паутиной мицелия. В этой грибковой сети, которая по своей сложности и интеллекту, безусловно, может соперничать с человеческим мозгом, происходит постоянный обмен не только информацией, но и, к примеру, сахаром, углеродом, гормонами и антителами. Самые большие деревья в лесу образуют своего рода коммуникационный или нервный узел всего лесного организма и являются наиболее связанными между собой. Сюзанна Симард, например, смогла показать в ходе исследования, что одна большая старая пихта Дугласа была связана с 47 другими деревьями напрямую и еще с 250 деревьями — опосредованно. Саженьцы, имевшие доступ к этой сети, получали на 26% больше шансов на успех и выживание, чем саженьцы, у которых не было такой связи. Эти старые деревья, из-за их способности буквально питать таким способом все деревья вокруг себя, Симард называет «Материнскими деревьями»; они,

так сказать, матриархи леса. По этой причине, чрезвычайно важно также, чтобы мы очень заботились об этих древесных гигантах и не рубили их из жадности. Описанный здесь обмен и общение происходит между всеми деревьями, к какому бы виду они ни принадлежали.

«Интернет деревьев», в отличие от интернета людей, является по-настоящему социальной сетью, которая служит благополучию и процветанию всего лесного организма истинно-симбиотическим образом. Это, несомненно, еще один предмет, из которого мы можем извлечь уроки природы.

Опубликованные Понедельник, 25 апреля, 2022 в категории Леса
<https://www.naturalscience.org/ru/news/2022>