



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!

European Headquarters ✦ PO Box 7995 ✦ 6000 Lucerne 7, Switzerland ☎-Tel: 41(41)798 0398 ☎-Fax: 41(41)798 0399
World Headquarters ✦ PO Drawer 16900 ✦ Washington DC, 20041, USA ☎-Tel: 1(703)631-1408 ☎-Fax: 1(703)631-1919 ✦ www.naturalscience.org



Пятница, 21 апреля, 2023

Тайна летающих рек

В середине 19 века многие фермеры в центральных штатах США боролись с эрозией почвы. Они сажали деревья, чтобы противодействовать потере плодородной земли из-за бурь, ветра и воды. И одним из первых, кто восстановил лес на своей территории, был политик и фермер Джулиус Стерлинг Мортон. Уже через короткое время эрозия почвы уменьшилась, а биоразнообразие увеличилось. В результате Мортон потребовал ввести «День дерева», чтобы все всегда помнили об этих важных достижениях деревьев. В 1872 году «День дерева» впервые отмечался в Небраске, а спустя 20 лет уже и по всей Америке. В настоящее время деревья почитаются и сажаются по всему миру в этот день.

Мы знаем, что деревья выполняют гораздо большее служение, чем просто защита от эрозии. Деревья не только держат землю своими корнями и связаны друг с другом через корневую систему, они также соединяют все части планеты Земля. В конечном счете их жизнь неразрывно связана со всей жизнью в целом и, следовательно, с человеческими существами. Ведь деревья производят кислород (благодаря чему каждое из них сохраняет жизнь двум людям), дают нам древесину и фрукты, дают тень в жаркие дни, формируют среду обитания для бесчисленных животных и растений, а также регулируют климат и круговорот воды.

Когда мы говорим о круговороте воды, мы обычно имеем в виду «Большой круговорот воды»: вода испаряется с поверхности океанов, поднимается, конденсируется в облака, переносится ветрами к материку, выпадает там дождем и, наконец, возвращается обратно в море с помощью рек. Этот цикл теоретически

будет работать и без деревьев. Но есть еще и «Малый круговорот воды», который, несмотря на свое название, переносит гигантские массы воды на десятки тысяч километров по суше. Этот круговорот воды полностью зависит от деревьев и лесов.

Все начинается с одного дерева, которое испаряет в среднем 400 литров воды в день.¹⁾



Делает оно это в основном за счет своих многочисленных листьев, которые вместе образуют гиперповерхности, с которых постоянно испаряется вода. Это не только вода, которую дерево черпает из грунтовых вод вместе с питательными веществами своими корнями, но также и дождевая вода, которая остается на листьях. Вся эта вода поднимается, конденсируется в виде облаков и разносится ветрами до тех пор, пока снова не пойдет дождь, большая часть которого снова собирается деревьями, чтобы вновь испариться. Большая часть дождя снова и снова возвращается в Малый круговорот воды. В среднем вода в облаках переносится примерно на 2000 километров, пока не выпадет дождь и цикл не начнется снова, перенося воду далеко через континенты: в виде «Летающей реки». Так что именно леса, а значит и каждое отдельное дерево, создают Малый Круговорот воды и обеспечивают равномерное распределение воды на Планете. Деревья помогают планете Земля оставаться в равновесии и обеспечивают одинаковые условия для всех живых существ, по крайней мере, в том, что касается воды.

На Земле всегда присутствует одно и то же количество воды. Засухи и засушливость возникают только тогда, когда «Летающие реки» перестают течь и вода распределяется неравномерно. В последние годы преобразование лесов в сельскохозяйственные угодья или поселения и увеличение вырубki лесов по всей планете в целях получения прибыли привели к тому, что со всей поверхности Земли ежегодно испаряется примерно на 5% меньше воды по сравнению с предыдущим годом. Это также уменьшило транспортировку воды посредством «Летающих рек».

Летающие реки — это лишь один из многих примеров в природе, показывающих, как вся жизнь связана между собой. 80% осадков в Китае зарождается в европейских лесах, а транспортируется вода в Китай через леса России. Точно так же 70% дождя в южных регионах Южной Америки приходится на Амазонку; а Северная Америка зависит от влажных тропических лесов Южной Америки.²⁾ На северо-западе США уже выпадает на 20 % меньше осадков летом и вдвое меньше снега зимой из-за уничтожения тропических лесов в районе Амазонки.³⁾



Каждая капля возвращается к нам через круговорот воды. Народы этой Земли связаны друг с другом Летающими Реками, ибо Природа не знает границ. Мы, люди, также должны работать вместе и осознавать, что все мы так или иначе взаимосвязаны и взаимозависимы. Когда мы сажаем дерево в Европе, в качестве первого шага мы помогаем нашим братьям в Китае получать свежую питьевую воду. Однако круговорот продолжается, и та вода в Китае, которая зародилась в Европе, рано или поздно снова понадобится в Европе и после долгого пути также упадет с неба в виде дождя. Если мы хотим, чтобы у нас и у всех людей этой Планеты было достаточно пресной воды, мы должны сохранять леса Земли и восстанавливать старые. И так же, как нам удалось помешать естественным циклам, таким как Летающие Реки, у нас есть сила и возможность восстановить эти циклы, посадив еще больше деревьев.

Давайте осознаем нашу ответственность перед Планетой и признаем, что каждое отдельное дерево имеет значение и вносит важный вклад в жизнь всей Планеты. Сделай что-нибудь хорошее не только для Природы и климата, но и для ближнего и для себя, и посади дерево в День Дерева, в пятницу, 28 апреля 2023 года... или даже два или три!

References

- 1 Покорный (2019): Испарение. Из: Энциклопедия экологии, Elsevier, стр. 292-303
- 2 Макарьева и Горшков (2020): Спорная российская теория утверждает, что леса вызывают не только дождь, но и ветер. Группа по экологизации биотических насосов
- 3 Медвиги, Валко, Отте и Ависсар (2013). Смоделированные изменения климата на северо-западе США в ответ на обезлесение Амазонки, Журнал Климата, 26 (22), 9115-9136.

Опубликованные Пятница, 21 апреля, 2023 в категории [Леса](#)

<https://www.naturalscience.org/ru/news/2023/04/%d1%82%d0%b0%d0%b9%d0%bd%d0%b0-%d0%bb%d0%b5%d1%82%d0%b0%d1%8e%d1%89%d0%b8%d1%85-%d1%80%d0%b5%d0%ba/>