

Лесное будущее Швейцарии - за ясенем и дубом | Le frêne et le chêne, espoir pour la forêt suisse

Author: Надежда Сикорская, [Базель](#) , 17.03.2011.



Красоты швейцарского леса

К такому выводу пришли ученые Института ботаники Базельского университета на основе проведенного исследования.

|

Ceci est la conclusion faite par les chercheurs de l'Institut de botanique de l'Université de Bâle.

Le frêne et le chêne, espoir pour la forêt suisse

Как знают наши постоянные читатели, вопросы экологии, в частности, проблема глобального потепления климата, крайне беспокоят как простых швейцарцев, так и интеллектуальную элиту страны. В этой связи проводятся многочисленные научные исследования, результаты одного из них были обнародованы вчера. Заказчиком выступил Швейцарский национальный фонд научных исследований (FNS), а исполнителем – Институт ботаники Базельского университета.

Ученые исходили из того, что в связи с глобальным потеплением логично ожидать длительных периодов засухи, на которые по-разному отреагируют листовенные растения Швейцарии. Какова будет их реакция? Поискам ответа на этот вопрос и было посвящено проведенное исследование.

Надо сказать, что ученые под руководством Кристиана Кернера не были стеснены в средствах. Благодаря финансовой поддержке Федеральной службы охраны окружающей среды они установили датчики влажности в четырех местах в окрестностях Базеля, известных разным уровнем влажности. Они также установили датчики на деревьях, с тем, чтобы установить интенсивность притока воды от корней к кроне, откуда она испаряется через поры листьев. А над деревьями парили шарики с приделанными к ним дополнительными датчиками, которые измеряли температуру и влажность воздуха на уровне кроны. А в ясные, солнечные дни к услугам ученых был даже вертолет, с борта которого они могли снимать инфракрасной камерой интересующие их участки леса, чтобы измерить температуру каждой отдельно взятой кроны.

Вывод: смоковница (это такая разновидность клена) и крупнолистная липа больше других страдают от нехватки воды, а дуб и ясень лучше всех ей сопротивляются. Дело в том, что деревья с менее густыми кронами имеют тенденцию активнее избавляться от избытка тепла, чем, например, крупнолистная липа или смоковница. А ведь испарение влаги играет, по мнению исследователей, решающую роль в излишнем нагревании крон деревьев. «Если вы просто подержите на воздухе собственный влажный палец, то почувствуете, как он охлаждается, - поясняет Кристиан Кернер общедоступным языком. – Так и кроны деревьев не подвергаются чрезмерному нагреванию, если получают достаточно воды и она хорошо испаряется». Как только деревьям начинает не хватать воды, поры их листьев закрываются, что ограничивает не только способность к испарению влаги, но и сам рост дерева.

Однако удалось установить также, что некоторые виды деревьев проявляют экономность и сжимают поры листьев, даже когда влаги им хватает. К таким «прижимистым» видам относятся каменный дуб и, к удивлению ученых, ясень – оба вида могут поддерживать нужный уровень гидратации даже в засушливые периоды. Эта способность обеспечила им первые места в швейцарской национальной классификации по сопротивляемости засухе.

Бук и черешня находятся приблизительно в середине списка, в то время как смоковница и липа могут продержаться без нужного количества влаги меньше всех.

«Согласно результатам нашего исследования, каменный дуб и ясеня – лучший выбор для высадки в каменных местностях, если мы хотим достойно встретить будущее» , - заключает Кристиан Кернер.

Поскольку Швейцария, как известно, страна горная, то есть, камней тут много, есть все основания полагать, что после такой рекомендации вслед за героем знаменитого советского фильма задавать вопросы ясеню можно будет по всей стране.

Заметим, что в деле охраны окружающей среды Швейцария не ограничивается собственной территорией: вчера правительство решило перевести 149 миллионов франков на счет Всемирного экологического фонда.

[Швейцария](#)

Source URL:

<https://dev.nashgazeta.ch/news/education-et-science/lesnoe-budushchee-shveycarii-za-ya-senem-i-dubom>