

Деревья-долгожители поглощают гораздо больше углекислого газа, чем их молодые и \»конкуренты\», и преобразуют его в биомассу, что делает их наиболее эффективным средством для борьбы с изменением климата вопреки сложившимся представлениям об их бесполезности, заявляют климатологи в статье, опубликованной в журнале Nature.**Деревья-долгожители поглощают гораздо больше углекислого газа, чем их молодые и \»конкуренты\», и преобразуют его в биомассу, что делает их наиболее эффективным средством для борьбы с изменением климата вопреки сложившимся представлениям об их бесполезности, заявляют климатологи в статье, опубликованной в журнале Nature.**

В последние годы ученые стали обращать внимание на то, что способность деревьев поглощать углекислоту зависит не только от их размеров и эффективности фотосинтеза, но и от возраста. Так, в сентябре 2013 года американские климатологи показали, что леса в Европе относительно плохо поглощают углекислоту из воздуха в последние годы из-за того, что в их пределах растет множество старых деревьев, которые растут крайне медленно.

Натан Стивенсон из Западного центра изучения экологии в Три-Риверс (США) и его коллеги показали, что это представление не имеет связи с действительностью, проследив за скоростью роста и темпами фиксации углекислого газа для 403 видов деревьев, растущих в регионах с умеренным и тропическим климатом.





В общей сложности группа Стивенсона изучила темпы роста для 673 тысяч деревьев, растущих в различных регионах мира. Для каждого такого растения ученые измерили скорость роста биомассы и определили объем поглощаемого CO2, сравнивая прирост общей массы дерева с тем, насколько выросла его \»надземная\» часть.

Проанализировав полученные данные по скорости роста и поглощения CO2, авторы статьи не нашли никаких свидетельств того, что крупные и старые деревья поглощали мало углекислоты и росли медленно. В целом, скорость их роста и темпы поглощения CO2 были примерно в три раза выше, чем у молодых деревьев.

К примеру, \»пожилые\» секвойи и обычные сосны могут наращивать до 600 килограммов биомассы в год. Как полагают ученые, это свидетельствует о необходимости защиты и сохранения лесов, в которых много старых деревьев.



Источник — РИА Новости деревья 15.1.2014г.

Фото к тексту на sreda.uz Наталии ШУЛЕПИНОЙ. На фото: многовековые деревья, сохранившиеся в предгорьях Джизакской и Сурхандарьинской областей Узбекистана.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

0 комментариев к материалу «КЛИМАТОЛОГИ — О ДЕРЕВЬЯХ-ДОЛГОЖИТЕЛЯХ»

1. Эту статью нашим "верхам" почитать надо. Хотя не не уверен, что до них дойдёт.

   Ответить

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Биоресурсы



Биоресурсы

В Узбекистане запрещена охота на редкие виды диких животных согласно списку

04.08.2026
465 просмотров

Об этом - в Постановлении Кабмина «О мерах по возмещению ущерба объектам животного мира, а также по охране редких и находящихся под высокой угрозой исчезновения видов диких животных» с 1.8.2026 до 1.1.2028 г.



Биоресурсы

Сколько может стоить утрата биоразнообразия?

30.07.2026
411 просмотров

Сокращение биоразнообразия и деградация экосистем могут заметно ухудшить финансовое положение государств, снизить их кредитные рейтинги и повысить стоимость заимствований.



Биоресурсы

Как видит ФАО будущее продовольственной безопасности

12.07.2026
687 просмотров

Сохранение нынешней модели хозяйствования усугубит деградацию почв, ускорит истощение запасов подземных вод и заставит аграриев активнее конкурировать с природными экосистемами за землю и воду.