



Целлюлоза, получаемая из водорослей, экологическая альтернатива традиционному производству

МЕСТО: Севилья

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО: 1'35"

СОДЕРЖАНИЕ: Это проект исследовательской группы ECOWAL из Университета Пабло де Олавиде в Севилье. Для производства бумаги, вместо высокотоксичных химикатов, используются различные виды водорослей. Изготовленная таким способом бумага напоминает ту, которую делают из древесины. Кроме того, ученые рассматривают возможность использования бумаги из водорослей в фармацевтической и косметической промышленности.

ВИДЕО

Ана Мораль

РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ ECOWAL

«Мы получаем эту бумагу из водорослей.»

По виду бумага ничем не отличается от обычной или от той, которую делают из древесины. А изготовлена она из таких водорослей как эти. Посидония, ульва, кладофора... Обычно эти водоросли убирают с пляжей и выбрасывают. Но ученые из Университета Пабло де Олавиде в Севилье используют их для производства экологической бумаги.

Лурдес Кампанья

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Мы используем отходы. В данном случае, отходы морских приливов.»

Ана Мораль

РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ ECOWAL

«Здесь используется меньше химикатов и вредных веществ, чем в обычном производстве.»

Лурдес Кампанья

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Например, перекись водорода – так чтобы было понятно всем. Это дешевое и безвредное средство. Мы используем его в качестве основного реактива.»

Перекись водорода. В контакте с водой при 90°C она отбеливает сырье. В случае с древесиной, для этого требуются сильно коррозионные продукты. С водорослями, жидкие отходы, будучи совершенно безвредными, могут использоваться вторично.

Лурдес Кампанья

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Как кормовое сырье, как добавка для леденцов, жевачек и т.д.»

В этой лаборатории исследуют дополнительные возможности целлюлозы из водорослей.



Ана Мораль
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ ECOWAL

«Она используется в фармацевтике, косметике. В различных кремах и гелях.»

Лурдес Кампанья
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Это совершенно новаторская работа.»

А каково качество полученной бумаги?

Ана Мораль
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ ECOWAL

«Она может использоваться абсолютно так же как обычная бумага.»

А вот конечный результат. Бумага из водорослей. Экологически чистая альтернатива для промышленности будущего.

Если Вы хотите получить более подробную информацию или задать вопрос, обращайтесь по телефону 647 310 157 или по электронной почте info@historiasdeluz.es