Автомобили можно будет заправлять водорослями

Автор *wastex*
Создано *01/02/2012 - 10:39*

Команда учёных из Чили и США нашла способ синтезировать биотопливо, которое чуть ли не впервые сможет составить реальную конкуренцию нефти. Экологически чистую энергию будут добывать из водорослей с помощью особого микроба, живущего на растениях. Ожидается, что новый "зеленый бензин" будет значительно дешевле нефти, сообщает Scientific American [1].

Учёные уже много лет разрабатывают альтернативные способы получения энергии, в том числе из водорослей. Однако до недавнего времени эти разработки нельзя было назвать эффективными. Одна из главных трудностей заключалась в том, что экологически чистая энергия обходилась потребителям значительно дороже нефти, поэтому с наступлением кризиса соответствующие разработки стали инвестироваться значительно хуже, чем раньше.

Проблема изобретения альтернативы "чёрному золоту", впрочем, осталась. Многие учёные говорят, что запасы углеводородного топлива (нефти, газа, горючих сланцев и других) на нашей планете конечны, и если уже сейчас не начать искать "запасные аэродромы", то в будущем человечество ждет сильнейший энергетический кризис.

Специалисты в области биоинженерии из американского исследовательского центра Bio Architecture Lab (BAL) заявили, что нашли способ добывать из бурых водорослей энергию, которая сможет конкурировать с бензином как по мощности, так и по стоимости. Команда исследователей из США и Чили вывела специального микроба, который, паразитируя на водорослях, смог реализовать их энергетический потенциал. Бактерия успешно извлекает их растений все необходимые сахара и другие микроэлементы, а затем перерабатывает их в "зелёное" топливо.

Учёные говорят, что в скором времени на планете появятся специальные плантации водорослей, которые будут разводить с целью получения топлива. Это принесёт гораздо меньший вред ресурсам нашей планеты, чем нынешние технологии получения энергии. Сегодня экологически чистое биотопливо добывается, как правило, из зерна и сахарного тростника. Первые водорослевые фермы в скором времени могут появиться в Чили, США и Норвегии.
Источник информации: *Вести.Ru [2]*

Источник: http://www.wastex.ru/node/1396

Ссылки:

[1] http://www.scientificamerican.com/podcast/episode.cfm?id=microbubbles-cut-cost-of-algae-deri-12-01-27
[2] http://www.vesti.ru/