

Ученые научились делать спирт из воздуха

На сайте Science появилась статья о том, что ученый из Гарвардского университета Даниэль Носер изобрел способ получить спирт из воздуха, который к тому же может помочь в решении проблем с глобальным потеплением.

Ученый сумел вывести путем генной инженерии абсолютно новый вид бактерий под названием *Ralston eutropha*. По-началу проект был нацелен на то, чтобы суметь имитировать природный процесс превращения водорода и углекислого газа в АТФ (молекула, источник энергии в организме) наподобие процесса фотосинтеза.

В итоге удалось вывести бактерию, способную перерабатывать водород и углекислый газ, при этом производя спиртосодержащее вещество и биомассу, которую можно сжигать с целью получения энергии.

Исследователь подчеркнул, что «спиртовое топливо» не требует процедуры дополнительной очистки перед использованием. А после того, как в бактерию внедрили гены способности к воспроизведению, то она вполне может стать основой в новом технологическом процессе массового производства биологического топлива.

На последующем этапе работы в результате процесса расщепления воды с поглощением углекислого газа ученому удалось получить изобутанол, изопентанол и изопропиловый спирт.

Даниэль Носер отмечает, что бактерия, конечно, не решит проблем с избыточным количеством CO₂ в атмосфере планеты, но значительно поможет в сохранении ископаемого топлива.

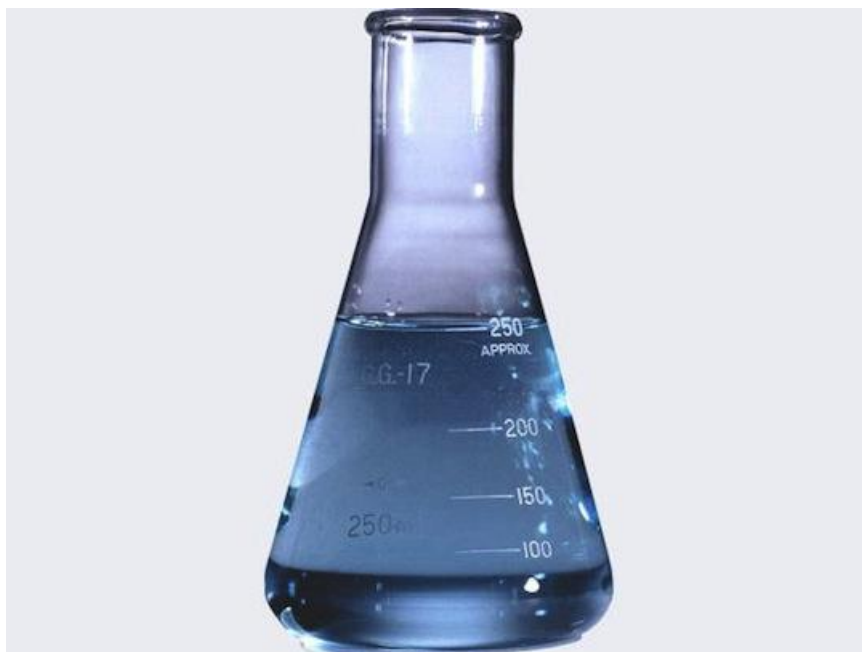
Источник фото: metaprom.ru

Автор: iFox © Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 4587
14.06.2016, 12:38 📌 1015

URL: <https://babr24.com/?ADE=145820>

Bytes: 1510 / 1400 [Версия для печати](#)

[Скачать PDF](#)



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)