

В Сибири предлагают добывать дизель из канализации

Уникальный способ производства биотоплива из ила и канализационных стоков изобрели ученые из Сибирского Федерального университета и Института биофизики РАН. Полученное ими топливо, получившее название биодизеля, соответствует всем европейским экологическим стандартам.

Ученые считают, что донные отложения и богатые бытовыми жирами сточные воды канализации являются ценным сырьем для производства биологической альтернативы дизельному топливу. Получаемое таким образом вещество не токсично и легко разлагается, а поэтому безвредно для окружающей среды.

"В результате исследования ила мы получили достаточно обнадеживающие результаты и выяснили, что, благодаря составу имеющихся в нем жирных кислот, этот биодизель обладает достаточно хорошими свойствами. Состав жиров, из которых он производится, достигает 14,5 процентов. Это достаточно мощный источник. Жиры, которые сбрасываются нами в канализацию, также могут быть переработаны в биодизель, который соответствует экологическому стандарту Евро-4", - рассказал журналистам один из разработчиков уникальной методики Михаил Гладышев, цитирует РИА Новости.

Затраты на производство необычного топлива весьма низки. Подсчитано, что 75 процентов стоимости топлива приходятся на сборку сырья, которое, как напоминают ученые, абсолютно бесплатное, и в одном только Красноярске его вполне может хватить для обеспечения бесперебойной работы нескольких заводов. Пока опытный образец биотоплива был получен в лабораторных условиях из донного осадка с красноярского озера Бугач.

Впрочем, идея использования канализационных стоков в энергетике не нова и имеет перспективы коммерческого использования. Например, в 2009 году израильско-американский научный коллектив основал фирму, производящую метановый газ из нечистот.

Отметим, что доля "зеленой энергетики" в общем объеме производимой в России энергии сегодня составляет менее одного процента. В июне 2011 на заседании Комиссии по модернизации и технологическому развитию о необходимости развивать эту сферу говорил Дмитрий Медведев. "Конечно, у нас существует потенциал традиционных энергетических ресурсов, но мы должны активно двигаться и в направлении использования альтернативной энергетики - и ветровой, и солнечной, и геотермальной", - подчеркнул глава государства, указав на отставание России в области "зеленой энергетики" от стран Евросоюза.

Проект сибиряков получил поддержку Программы фундаментальных исследований президиума РАН.

Автор: Александр Сотов © Российская газета НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 3583 09.08.2011, 17:15 333

URL: <https://babr24.com/?ADE=95957> Bytes: 2452 / 2452 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

Автор текста: **Александр
Сотов.**

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](#)

