

## Томские умельцы!

**Томские изобретатели совершили революцию в топливной энергетике. Благодаря их изобретению бензин, дизельное топливо, газ теперь можно получать из любой органики, даже – пардон! – из фекалий.**

Автор чудо-комплекса Леонид Чумазов от восторгов журналиста смутился:

- Да для меня это просто хобби... У меня друзья-энергетики, и по их просьбе я решал некоторые задачки. Сначала бился над проблемой, как из твердого топлива - угля - получить газ. Следующий шаг - его сжижение: ведь хранить топливо в жидком виде гораздо удобнее. Ну а там уж до получения бензина оставался один шаг.

Работу новой установки можно посмотреть в Томском свинокомплексе. Из тонны свиного навоза получается до 900 килограммов горючего газа. 70 тысяч томских хрюш ежедневно и совершенно бесплатно производят примерно 100 тонн навоза. Начнешь считать... Сколько же практически халявного топлива может получиться! Но и это еще не все. Установка может выдавать "на-гора" и другие продукты. У Леонида Чумазова получилось нечто из мира фантастики: загружаем свиной навоз - получаем горючий газ, дистиллированную воду и высококачественные удобрения.

- В принципе эта установка может делать все что угодно, - добавляет коллега Чумазова, изобретатель Владимир Семенов. - К примеру, можно получать газ из канализационных стоков. Из 75 тонн твердой фракции - до 50 тонн газа. Кстати, установка очень компактная - может уместиться в обычном контейнере. Опытную установку приобрели кемеровчане. В нее они будут загружать уголь, а на выходе получать жидкое и газообразное топливо плюс кликер-цемент - основу всех цементов.

От вопросов голова кругом: как такое возможно, как все это изобрел человек, далекий от химии (Чумазов окончил факультет Томского института систем управления и радиоэлектроники)! Ответ на первый вопрос прост: химические реакции в установке происходят путем пиролиза (воздействие высоких температур). Органика разлагается на составляющие, а потом соединяется в новые вещества. На второй вопрос ответил сам изобретатель:

- Ничего странного в этом нет, - улыбается Леонид Владимирович, - в принципе любой кирпич будет летать, если систему управления сделать правильно. А я как раз и занимаюсь разработкой систем управления.

Сейчас изобретатель решает очередную "задачку": при переработке нефти образуется много "лишнего" газа, который сжигается прямо на месторождениях. Экологи и экономисты возмущены. И Леонид Владимирович трудится над созданием установки по сжижению этого газа.

Жаль, государство не очень-то поддерживает его инновации. Причина проста: Чумазов - частник. А нефтегазовые интересы в правительстве лоббируются крупными компаниями. Ну, как томский изобретатель перейдет им дорогу...

*Николай Григорьев*