

Петербургский изобретатель Борис Андреев придумал портативный автономный обогреватель, которым можно греться и дома, и под открытым небом. Если подвесить такой обогреватель над садом, то райские яблочки можно выращивать круглый год. Если подходить к делу более практично, то «солнце в кармане» пригодится дачникам, туристам, автомобилистам, строителям и даже для обогрева львов и крокодилов в зоопарках. В основе нового обогревателя – принцип, который на научном языке называется «беспламенное каталитическое окисление углеводородного топлива». В результате этого процесса греется, словно под солнечными лучами, не воздух, а сами предметы. И только потом нагревается сам воздух. «Этот принцип ученые придумали несколько десятилетий назад. Но разработки были очень сложными и дорогими, приходилось использовать платину или палладий, – говорит Борис Андреев. – Поэтому их никто не использовал для бытовых нужд. Я довел обогреватель до примитива невероятного. Вот поэтому он может стать доступным каждому замерзающему». Над обогревателями Борис Андреев «колдовал» 10 лет. В результате из конструкции размером со шкаф он сделал обогреватель, который можно положить в сумку или рюкзак. Новая конструкция защищена несколькими патентами, и буквально на днях пришло еще одно положительное решение. «КПД моего обогревателя – 99,6%, – уверяет Борис Андреев. – Максимум тепла, которое только можно получить теоретически и практически. Молекулярный уровень! Преобразуется каждая молекула. Огромнейшее преимущество в том, что сажа, окислы азота, бензопирен здесь отсутствуют. В остальном – как на кухне, когда включена газовая горелка. И еще плюс – обогреватель не может ни загореться, ни взорваться. Все дело в том, что температура окисления в моем приборчике низкая – максимум 240-250оС. А обычное горение – 900оС и выше. Поэтому мое «солнце» можно использовать в гаражах, для подогрева топливных систем, нефтепроводов и др.» *Эльви Усманова Источник: [www.bonnier.ru](http://www.bonnier.ru)*