

Умер пионер углеводородных ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Эберхард Гюнтер (Eberhard Günther), человек отвечавший за производство первого углеводородного холодильника, скоропостижно скончался в возрасте 70 лет.



Гюнтер был управляющим директором восточно-германской компании **DKK Scharfenstein/FORON**, которая в 1992 году в партнерстве с группой защитников окружающей среды **Greenpeace** наладила производство первых холодильников **Greenfreeze**.

Используя в качестве хладагента изобутан и циклопентан для выдава утеплителя (пенопласт), холодильник Greenfreeze стал революционной идеей и встретил сильное сопротивление со стороны традиционалистов внутри холодильной промышленности, которые на тот момент приняли R134a как основной заменитель ХФУ.

В течение трех недель после запуска проекта, и вопреки всему, Greenpeace заключил 70000 договоров на продажу аппарата в Германии, доказав, что спрос на экологически безопасные холодильники существует.

15 марта 1993 года первый холодильник Greenfreeze сошел со сборочных линий FORON. В течение года технология распространилась по всей Германии и в других европейских странах. В том же году, Greenpeace представил технологию Greenfreeze в Китае и Японии.

Заслуги и усилия Гюнтера были признаны в 1993 году, когда он был назван победителем немецкой экологической премии, присуждаемой германским Федеральным фондом окружающей среды (Deutsche Bundesstiftung Umwelt – DBU).





Хронология событий Greenfreeze:

Начало 1980-х:

«Гринпис» выступает за немедленный глобальный запрет озоноразрушающих веществ ХФУ и ГХФУ.

1987 год:

ООН отвечает подписанием Монреальского протокола, вводя запрет на продукцию с ХФУ.

1992 год:

В медицинском институте Дортмунда (Германия), «Гринпис» исследует перспективность углеводородов в качестве природных хладагентов, составляя смеси бутана и пропана, которые не разрушают озоновый слой и не ведут к климатическим изменениям.

Промышленное партнерство с DKK Scharfenstein/FORON, производителем бытовых приборов, бывшим на грани банкротства, по созданию первого опытного образца Greenfreeze. Сторонники «Гринпис» с готовностью осуществляют инвестиции в новую продукцию, и начинается ее производство.

1993 год:

Первый углеводородный холодильник Greenfreeze готов к выходу на рынок Германии.

1997 год:

Greenfreeze отмечена Озоновой Премией Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). К производству холодильников по технологии Greenfreeze приступили два крупнейших китайских производителя этого вида бытовой техники – Kelon и Haier.

2003 год:

К 10-летию юбилею в мире произведено более 100 миллионов холодильников Greenfreeze. Первый холодильник Greenfreeze законодательно разрешен в Южной Америке, произведен в Аргентине и Бразилии.

2013 год:

Объем годового производства домашних холодильников Greenfreeze составляет около 35 миллионов, их доля в мире достигла 40%. Углеводородные холодильники выпускают крупнейшие компании Европы, Китая, Японии и Индии.

Из воспоминаний Вольфганга Лобека (Wolfgang Lohbeck),

менеджера по специальным проектам и техническим решениям «Гринпис-Германия»:



«Мы боролись против ХФУ с 1988 года без какого-либо заметного прогресса. Hoechst, один из ведущих немецких производителей ХФУ, начала мощную кампанию с распространением флаеров на улицах: «Гринпис умышленно подвергает опасности жизни детей». Hoechst обвинила нас в фанатизме, в том, что мы защищаем озоновый слой ценой жизни людей, поскольку все системы охлаждения в мире – включая развивающиеся страны – не смогут работать без фторсодержащих газов. В этот момент я осознал, что если мы не предложим жизнеспособную альтернативу ХФУ, то потерпим поражение от химической индустрии. Мы не могли развенчать эти заявления без доказательств, что альтернатива существует.

Я и мой коллега начали ездить по миру в поисках технических решений. Следует отметить, что в тот момент химическая индустрия и все крупнейшие производители думали о замене ХФУ (и «мягких» ХФУ – ГХФУ) на ГФУ, которые не разрушали озоновый слой, но вносили серьезный вклад в глобальное потепление. Мы же с самого начала искали замену не только для ХФУ, но и для ГФУ, включая наиболее известный хладагент из этого перечня губительных альтернатив – R134a. Мы рассмотрели много вариантов, но они либо не работали должным образом, либо были не энергоэффективны. Мы обращались к крупнейшим производителям Германии, но те не проявляли готовности к сотрудничеству. И потом счастливое стечение обстоятельств привело нас к немецкой компании DKK Scharfenstein. Эта мало кому известная даже в Германии компания из Саксонии оказалась единственным в Европе, а может и в мире, производителем холодильников, который проектировал и производил свои собственные компрессоры. Другие производители полностью зависели от поставщиков, потому даже если бы они хотели сотрудничать с нами, им было бы сложно сделать холодильник без ХФУ и ГФУ. Но до этого мы уже нашли техническое решение. Нам повезло, что мы услышали о гении, докторе Прайзенданце (Dr. Preisendanz), который использовал натуральные углеводороды (без фтора, хлора или других галогенов) в системе охлаждения своей медицинской лаборатории. Он доказал, что они хорошо работают и очень эффективны, ведь пропан и бутан использовались и были известны как превосходные хладагенты еще до того, как в 1940-х появились ХФУ. Неожиданно пришло это потрясающее по простоте решение, не технологический скачок, не гениальное и новое выдающееся решение, а всего лишь «возврат в прошлое», как кто-то сказал.

В DKK для начала сделали для нас 10 опытных образцов. У нас не было никакого другого выбора, кроме как публично заявить о своих планах, поскольку DKK Scharfenstein была на грани банкротства и должна была найти покупателей. В течение трех недель у нас было 70000 предварительных заказов – так родился Greenfreeze. К нам пришли крупные розничные сети, и компания DKK, которую затем переименовали в FORON, была спасена».

По материалам www.ozonепrogram.ru