



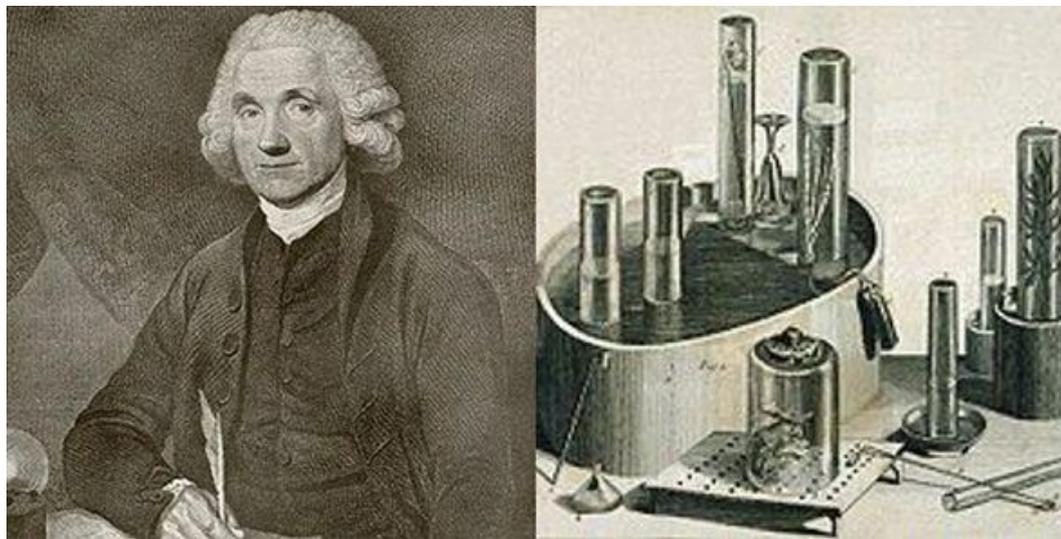
История сифона для газирования воды



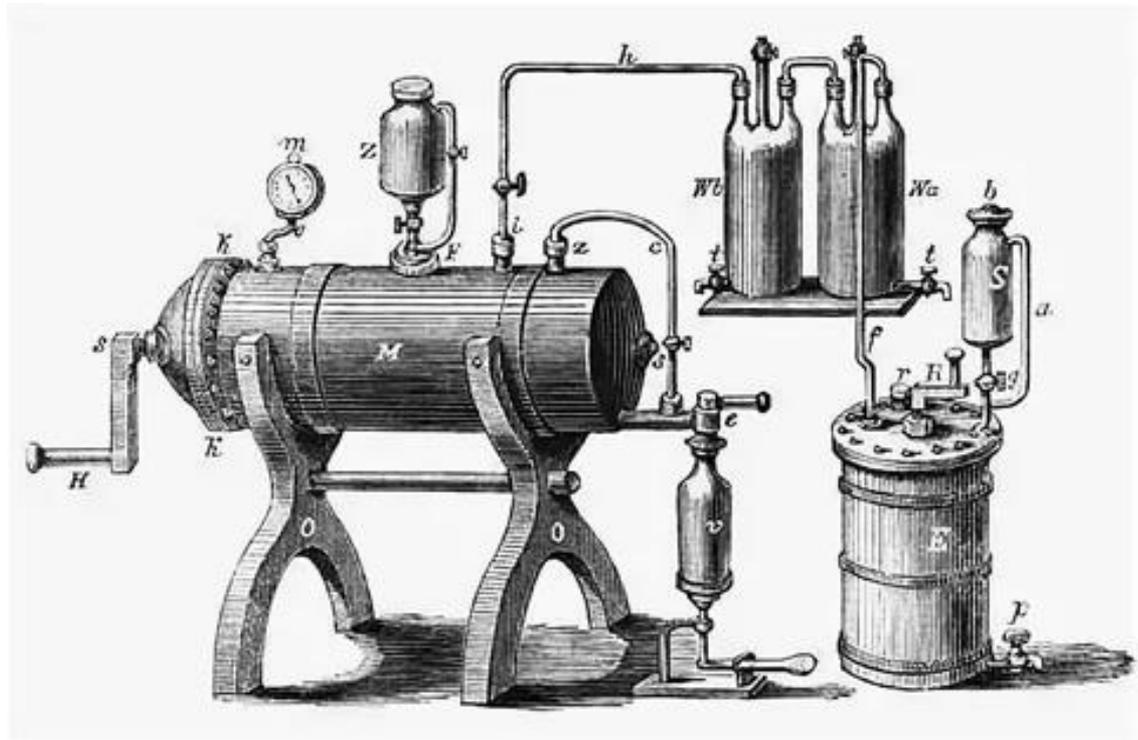
Натуральные газированные воды из вулканических источников ценились во все времена за свои уникальные свойства. Шипучая природная вода считалась естественным тоником. Успокаивающий эффект шипучих вод сделал их популярным методом лечения расстройства желудка. Правда, хранение и транспортировка таких минеральных вод было затратным занятием. В основном купить ее можно было только в аптеках. Отсутствие побочных эффектов от стакана газированной воды, в отличие от многих других лекарств того времени, мотивировало ученых на поиски способов создания искусственных аналогов газировки.

Впервые создать искусственную газированную воду смог английский химик Джозеф Пристли в 1767 году. Ученый проводил эксперименты с газом, который выделялся при брожении пива.

В одном из опытов он насытил углекислым газом чистую воду. При этом вода начинала шипеть и выделять на поверхность множество пузырьков. В 1772 году английский священник и ученый Джозеф Пристли опубликовал способ искусственной карбонизации воды путем растворения в ней углекислого газа под давлением. Несколько лет он прожил по соседству с пивоварней, а дрожжи выделяют большое количество углекислого газа, так что материал для экспериментов у него был в неограниченном количестве. Его исследования были описаны в книге «Пропитка воды неподвижным воздухом» в 1772 году.. Газированная (содовая) вода понравилась членам Королевского общества, и за свое открытие Пристли получил золотую медаль.



В 1775 году другой англичанин, Джон Мервин Нут, изобрел аппарат для приготовления небольших объемов шипучих вод и сообщил об этом в научном журнале «Philosophical Transactions of the Royal Society» — издании, до сих пор весьма авторитетном.



А первым производителем искусственно карбонизированной воды принято считать манчестерского аптекаря Томаса Генри, который усовершенствовал аппарат Нута и смог газировать до 12 галлонов воды (около 54 литров) одновременно. Томас Генри стал продавать в аптеке искусственные минеральные воды в бутылках, его примеру последовали и другие аптекари. Со временем ассортимент газированных напитков существенно расширился, они утратили свое сугубо медицинское назначение и стали продаваться в магазинах. В XIX веке появились тоники, напитки типа колы и фруктовая газировка, в том числе лимонады. Первый газированный лимонад приготовили из лимонной кислоты, эфирного масла лимона и сахарного сиропа. Эту смесь заливали водой и насыщали углекислым газом. С тех пор лимонад принципиально не изменился. Газированные лимонады, в отличие от мутных традиционных, всегда прозрачны.





На рубеже 19-го века ученые продолжили экспериментировать с методами насыщения газом воды, с целью достичь максимального эффекта, пока англичанин Чарльз Плинт в 1813 году не изобрел сифон. Этот аппарат позволил дозировать порции, сохраняя при этом воду в газированном виде. Но сифоны нужно было заполнять в оборудованных для этих целей местах. В 1832 году эту проблему решил изобретатель из Британии Джон Мэтьюс . Он создал аппарат для искусственного газирования в количествах, необходимых для аптек и торговли. Проект Мэтьюса был простым, но практичным.

Аппарат состоял из камеры со свинцовым покрытием, в которой серная кислота смешивалась с карбонатом кальция в результате чего образовывался углекислый газ. Газ очищался и отправлялся в резервуар с холодной водой, затем его встряхивали, чтобы газ растворился в воде и направляли по трубам к дозирующему крану. Процесс приготовления газированной воды был небезопасным. В первое время аппараты взрывались из-за несовершенства конструкции и ненадежности оборудования. Со временем систему улучшили и сделали безопасной. Очищенный CO_2 поставляли в баллонах уже готовый к растворению в воде.

Все прекрасно помнят торговлю газированной водой, разливаемую по стеклянным бутылкам и реализуемую в торговых сетях. Пик пришелся на период с 1920-х по 1930-е годы, когда большая часть сифонов изготавливалась из чешского стекла. Сегодня сифоны этой эпохи можно встретить лишь в антикварных магазинах.



1950-х годах была выпущена модель для домашнего пользования, которая по-прежнему была довольно большой и недоступной большинству семей. Популярность аппаратов с газировкой стала падать с конца 1980-х годов, потому что в продаже в больших объемах появились напитки расфасованные в бутылки и банки. Но такой продукт вызывал опасения, мало кто знал как производятся эти напитки в промышленных масштабах и что в них добавляют. Сифоны с содовой вернулись в повседневную жизнь снова. Газированная вода приготовленная в домашних условиях этих опасений не вызывала.



- В настоящее время, в магазинах можно приобрести сифоны разных типов — из пластика или нержавеющей стали. Устройство из нержавеющей стали считается более надежным, да и выглядит более эстетично. Современные сифоны безопасны, в них предусмотрен специальный клапан, он не позволит аппарату разорваться от высокого давления.

