## Готовим с осторожностью

Одно из обязательных условий проведения Нового года - обильный праздничный стол. Так уж повелось у славян: чем разнообразнее блюда и богаче трапеза, тем более щедрым на приобретения подарки наступающий год. Α между коварные стойкие органические загрязнители могут подстерегать нас и тут. Речь о перфтороктановой кислоте, солях соединениях. использующихся при производстве тефлона.

Перфтороктановая кислота (ПФОК) была изобретена во второй половине 1940х годов. Она, её соли и соединения применяются В фотолитографических процессах, а также в фотографических покрытиях, наносимых на плёнку, при прополупроводников, изводстве высоковольтных электрических проводов, одежды с масло- и водоотталкивающими свойствами для защиты от опасных жидимплантируемых костей, медицинских приборов, в пенных огнетушителях. Можно ПФОК встретить составе И В пластмассовых аксессуаров для салонов автомобилей. Но особенно широко она использовалась американской компанией DuPont ДЛЯ производства тефлона него, из которых самым изделий из известным является антипригарная посуда.

Тефлон, или политетрафторэтилен (ПТФЭ), благодаря чрезвычайной прочности и гибкости в годы Второй мировой войны широко использовался в качестве герметика для клапанов и труб во время ядерных экспериментов Манхэттенского проекта.

В 1960-х появились первые данные о токсичном воздействии ПФОК (заболевания щитовидной железы, печени, сердца и сосудов, мертворождение и т. д.) на живые организмы, однако компания предпочла не предавать это огласке. В 1999 году информация всё же стала

достоянием общественности благодаря иску фермера Уилбура Теннанта, который потерял более 100 голов крупного рогатого скота. Животные пили воду из реки, выше по течению которой находилась незащищённая свалка, куда DuPont в конце 1980-х свозил отходы, включая ПФОК.

История фермера, махинаций DuPont и экологическая катастрофа легли в основу голливудского блокбакстера «Тёмные воды», а также документального фильма «Дьявол, которого мы знаем».

По исследованиям. ПФОК бесконтрольно поступала в окружающую среду в 1951-2003 годах. Сейчас эта кислота может попасть в воду, воздух и производстве почву при различных изделий химической промышленности, а также при обработке, использовании и удалении химических веществ ИЗ канализационных очистных сооружений, установок по очистке сточных вод и Непреднамеренное мусорных свалок. и высвобождение ПФОК образование происходит при сжигании фторполимеров во время ликвидации твёрдых бытовых отходов в неподходящих или открытых мусоросжигательных установках.

Как и другие стойкие органические ПФОК загрязнители, способна распространяться на большие расстояния и накапливаться в окружающей среде, тканях живых организмов. На текущий день данное вещество можно обнаружить даже в таком отдалённом регионе, как Арктика. ПФОК неблагоприятное оказывает воздействие на наземные и водные виды, вызывая серьёзные нарушения работы эндокринной и репродуктивной систем, провоцируя развитие рака почек и яичек, колиты, гипертонию и др.

Непреднамеренное образование и высвобождение ПФОК происходит при сжигании фторполимеров во время ликвидации твёрдых бытовых отходов в неподходящих или открытых

## Альтернатива ПФОК

Большую часть сковородок тефлоновым покрытием нежелательно применять для приготовления пищи на сильном огне, поскольку в их состав входит фтор. Это химическое вещество, которое при резком перегреве (до 350-400 вызвать отравление способно (при полимерного вдыхании дыма на 3.5 часов И более). протяжении сопровождающееся лихорадкой, ломотой, ознобом и сильной головной болью. Симптомы обычно проходят в течение нескольких CVTOK, НО У людей хроническими заболеваниями сердечнососудистой и дыхательной систем могут возникнуть серьёзные проблемы. например приступ астмы. Поэтому одним правил безопасного пользования антипригарной посудой является готовка на слабом и умеренном огне. Если сильный нагрев всё же произошёл, обязательно включите вытяжку или откройте окна.

Избежать нежелательных последствий позволит переход на посуду с антипригарным покрытием, изготовленную не ранее 2013 года. Не стоит также использовать для её мытья абразивные чистящие средства. Если посуда уже повреждена, лучше её утилизировать.

Зоя СОЛОВЬЕВА