

ОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСУДЫ ИЗ ТЕФЛОНА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

На сегодняшний день практически в каждом доме есть посуда с антипригарным покрытием. В связи с чем, важно определить воздействие тефлонового покрытия кухонной посуды на внешнюю среду и здоровье человека.

В апреле 1938 года, 27-летний учёный-химик компании Kinetic Chemicals Рой Планкетт, изобрел новый материал - Политетрафторэтилен, который сегодня весь мир знает как тефлон. Патент на тефлон был выдан в 1941 году компании Kinetic Chemicals, а в 1949 году она стала подразделением американской компании DuPont. Таким образом, уже в 1946 году на рынке появилась продукция Teflon [1].

Благодаря уникальным качествам тефлона таким как термостойкость, химическая стойкость, значительный срок службы и устойчивость к воде, компании удалось занять достойное место на рынке по производству кухонной продукции.. Более того, одним из значительных плюсов тефлонового покрытия стала возможность приготовления и разогрева еды без использования масла, что сыграло значительную роль в построении удачной маркетинговой линии в продвижении продукции компании.

В 1954 году сотрудники DuPont сделали предположение, что тефлон является небезопасным и, возможно, токсичным химическим веществом. Компания подтвердила его токсичность на животных в 1961 году, а затем на людях в 1982 году. К 1989 году у многих сотрудников DuPont был диагностирован рак и лейкемия [2].

Проведенные исследования свидетельствуют, что вода в регионе, где находится предприятие по производству тефлона, отравлена перфтороктановой кислотой. Данное химическое соединение имеет отрицательное свойство: накапливаться в организме человека, провоцируя сбои в работе различных органов, что влечёт к развитию онкологических заболеваний. Установлено, что, тефлоновое покрытие при нагреве свыше 360 градусов по Цельсию начинает распадаться на составляющие и выделять высокотоксичные соединения, нанося вред здоровью человека.

Выделения особенно вредны детям из-за того, что ПТФЭ (Политетрафторэтилен) способен передаваться от матери к ребёнку и это может провоцировать мутации лица. Данный факт подтверждается агентством защиты природы США. Компанией DuPont была выплачена денежная компенсация пострадавшим жителям и сотрудникам, были проведены мероприятия по внедрению на предприятиях специальных очистительных установок, сокращающих выбросы опасных химических элементов.

Таким образом, несмотря на принятые меры, продукция с антипригарным покрытием при неправильном использовании может нанести вред здоровью. Следует учитывать, что экологическая ситуация в регионе, где расположено предприятие по производству тефлона, также представляет опасность для окружающей среды, жизни и здоровья человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тефлон от DuPont. «Дьявол, которого мы знаем» – Фонд Стратегической Культуры. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.fondsk.ru/news/2018/01/27/teflon-ot-dupont-djaval-kotorogo-my-znaem-45501.html>. Дата доступа: 13.11.2021 г.

2. Тефлоновая посуда. Тефлоновое покрытие. Вред тефлона. Мифы и правда о вреде тефлона. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://optolov.ru/the-walls-in-the-nursery/teflonovaya-posuda-teflonovoe-pokrytie-vred-teflona-mify-i-pravda-o.html>. Дата доступа: 13.11.2021 г.