

загрязняющих веществ в атмосферный воздух. При проведении инвентаризации инструментально-расчетными и расчетными методами используются различные нормативные документы. С 2012 года, в области инвентаризации выбросов, введены в действие два новых технических кодекса установившейся практики (ТКП). ТКП 17.08-13-2011 устанавливает единый порядок расчета выбросов стойких органических загрязнителей (СОЗ) в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов. ТКП 17.08-14-2011 устанавливает единый порядок расчета выбросов тяжелых металлов в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов. Целью нашей работы было дать общую характеристику этих ТКП. Кроме того, на примере источника выбросов конкретного предприятия провести анализ изменения качественного и количественного состава выбросов от этого источника при проведении расчетов с использованием этих ТКП.

По результатам проведенных исследований установлено, что с введением новых ТКП появилась возможность более детального расчета выбросов загрязняющих веществ и ужесточились нормы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

УДК 502/504

«ОСТРОВА НА МУСОРЕ»

Студ. Галагуцкая Д.А., асс. Трутнёв А.А., доц. Гречаников А.В.

Витебский государственный технологический университет

В XX веке человечество пережило синтетическую революцию. Её главным завоеванием можно смело назвать изобретение пластика. Первый полностью синтетический пластик был разработан в 1907 году. Однако пластик, кроме всех своих замечательных свойств, имеет два важных недостатка. Во-первых, он производится из невозобновляемых природных ресурсов – нефти, угля и газа. Во-вторых, его главное достоинство – долговечность, за которым так гнались изобретатели пластика в начале прошлого столетия, сегодня обернулось недостатком. Миллионы тонн пластика скапливаются в природе, загрязняя окружающую среду. Вдали от обычных маршрутов, в самом центре Тихого Океана океанолог Чарльз Мур узнал океан таким, каким не мог себе представить даже в самых страшных снах. Весь мусор, смываемый с побережья двух континентов, подхватывается водоворотом и удерживается в центре Тихого океана, формируя просто неслыханную по масштабам свалку из органического мусора, трупов животных, обломков кораблей, а с начала 50-х годов — в основном (на 90 %) из медленно разлагающегося пластика. Точных размеров бедствия не знает пока никто, но по разным оценкам площадь мусорного континента составляет от 700 тысяч до 15 миллионов квадратных километров. «Великий тихоокеанский мусорный остров» – это фактически самая большая свалка планеты, стремительно разрастающаяся примерно с 1950-х годов.

На сегодняшний момент появились альтернативные методы использования и переработки пластика. Но масштабы проблемы настолько огромны, что если человечество сейчас не найдет альтернативу использованию трудно разлагающихся материалов, то очень скоро пластиковый мусор покроет всю планету.