

10.02.2023

Урок 3

Група 24

Хімія

Широке застосування полімерних і синтетичних матеріалів, з одного боку, приводить до економії природних ресурсів і росту продуктивності праці, з іншого боку, збільшується можливість впливу на людину шкідливих факторів цих матеріалів.

З метою охорони здоров'я населення допуск полімерних та синтетичних матеріалів проводиться органами і установами санепідслужби на основі позитивної гігієнічної оцінки, яка включає фізико-хімічні, токсикологічні, біологічні і фізіологічні дослідження, з отриманням на даний товар висновку державної санітарно-гігієнічної експертизи. Разом з тим, в конкретних умовах виробництва і застосування полімерних та синтетичних матеріалів можуть мати місце різноманітні порушення, які приводять до виникнення захворювань у людини.

Лікарями лікувально-профілактичних установ при встановленні діагнозу алергічних, гострих респіраторних та інших захворювань береться той факт, що їх причиною може послужити контакт людини з полімерними і синтетичними матеріалами на виробництві і в побуті. При цьому без виявлення і усунення шкідливого фактору не досягається належний ефект від лікування.

Почастішали випадки захворювань у людей при носінні окремих видів синтетичного одягу, взуття, при використанні засобів для чистки і миття предметів домашнього користування, косметики.

Застосування у побуті синтетичних миючих засобів, шампунів та інших товарів хімії /фарб, лаків, клеїв/, а також використання синтетичного одягу, штучної шкіри, галантерейних виробів з полімерних матеріалів можуть викликати локальні подразнення шкіри і утворення виразок.

З метою профілактики захворювань, пов'язаних із застосуванням полімерних і синтетичних матеріалів в побуті і на виробництві рекомендовано застосовувати полімерні матеріали, дозволені МОЗ, використовувати натуральні матеріали для оздоблення стін, підлоги в житлових кімнатах, скорочувати насиченість побуту людини полімерними і синтетичними матеріалами. При проведенні будівництва, реконструкції або ремонту лікувально-профілактичних чи інших установ необхідно використовувати полімерні матеріали тільки з числа дозволених для цього органами і установами санепідслужби.

Основними шкідливими компонентами пластмаси є бісфенол А, фталати. Речовини можуть проникати в організм шляхом прямого контакту з пластмасою або через вживання їжі та напоїв, які є в пластмасовій тарі. Жир, що міститься у продуктах, здатен екстрагувати деякі хімічні компоненти з пакувального матеріалу чи посуду. Вони порушують роботу мозку, щитовидної залози, репродуктивної системи. Особливу та найбільш значну шкоду ці речовини можуть нести в ранньому віці, а також при формуванні та розвитку плоду в утробі матері. Бісфенол А також може викликати вроджені дефекти та затримки фізичного розвитку у дітей, провокує рак, діабет, ожиріння, синдром дефіциту уваги.

В пляшки для води нічого, крім води, повторно наливати не можна. Експерти вважають, що пляшковий пластик зберігає нейтральність тільки за відсутності кисню, поки вода зберігає свій первісний хімічний склад. Як тільки пляшку відкривають, вода і пластик швидко змінюють свої властивості.

Зворотній зв'язок: [nastyanazar04@gmail.com](mailto:nastyanazar04@gmail.com) або Телеграм @nastiatina