

Кратік Ю.

РИЗИК ВИКОРИСТАННЯ ТОВАРІВ «СЕКОНД ХЕНД»

Харківський національний медичний університет

Кафедра гігієни та екології №2

Науковий керівник: д.м.н., проф. Завгородній І. В.

На сьогодні мережа магазинів вживаного одягу активно розвивається і набуває значного поширення. Це насамперед пов'язано з низьким рівнем доходів серед українців. За останніми статистичними даними Організації Об'єднаних Націй вісімдесят відсотків населення одягаються в секонд хендах. Україна посідає одне з перших місць по завезенню вживаного одягу. З кожним роком популярність вживаного одягу зростає, що становить реальну загрозу для здоров'я людей. Одяг, який надходить в секонд хенди після 509 попереднього збирання і сортування проходить певну хімічну обробку, передбачену нормативними документами. Дана процедура полягає в дезінфекції речей від різноманітних грибків, бактерій, а також комах які можуть міститись в одязі. Дезінфекція забезпечує знезараження використаного одягу за такими видами інфекцій: туберкульоз, інфекції верхніх дихальних шляхів, кишкові інфекції, лепра, лихоманка Ку, газова гангрена, правець, сибірська виразка. Обробку вживаних речей здійснюють у параформалінових камерах протягом двадцяти годин із застосуванням формальдегіду. При застосуванні даного газу для дезінфекції одягу та взуття, обов'язковим є проведення нейтралізації запаху нашатирним спиртом, яку здійснюють по закінченню процедури. Концентрація формальдегіду у речах секонд хенду не повинна перевищувати 0,075 мг/г. При потраплянні формальдегіду в тіло людини перорально, при контакті зі шкірою або при вдиханні здійснює вплив на клітинному рівні. Дія формальдегіду на людський організм вкрай негативна. При потраплянні в шлунок призводить до руйнування внутрішніх оболонок стравоходу, шлунка, порушення структури клітин печінки. Як наслідок - внутрішні крововиливи, некроз стравоходу, печінкова та ниркова недостатність. При вдиханні формальдегіду перш за все вражаються мозок та дихальна система. Клінічно

дані ураження проявляються приступами задухи, утрудненим диханням в результаті набряку гортані та легень, постійними головними болями, розладами сну, порушеннями координації, занепадом сил, порушенням менструального циклу, безпліддям. Виявлений також тератогенний вплив, який призводить до руйнування нервових клітин зародка. При потраплянні на шкіру формальдегід також викликає ряд симптомів, на які часто скаржаться як покупці, так і працівники. Це, зокрема, почервоніння, печіння, висипання і дерматити. У людей, які безпосередньо контактують з даною хімічною речовиною підвищена ймовірність виникнення лімфоми Ходжкіна, мієлолейкозу, та інших злоякісних захворювань. Незважаючи на те, що вченими був доведений небезпечний вплив формальдегіду, на сьогоднішній час його активно використовують для обробки одягу з різних причин. По-перше, формальдегід 510 володіє високими бактерицидними властивостями. По-друге, він запобігає утворенню складок та зсіданню одягу після прання. Вміст дезінфекційних речовин у використаних речах не перевищує норму. А при додаткових заходах обробки купленого одягу – пранні та висушуванні, концентрація формальдегіду та інших антибактеріальних речовин досягає мінімальних показників. Постійний контакт з ймовірно небезпечними речами, а також вплив парів формальдегіду можуть призвести до виникнення професійних захворювань. Тому, люди, які задіяні у даній сфері діяльності повинні бути забезпечені засобами індивідуального захисту. Отже, людям з підвищеною чутливістю та наявністю хронічних захворювань дихальних шляхів варто обмежити купівлю вживаних речей, через те, що формальдегід не можливо повністю вивести з одягу навіть після багаторазового прання. А працівникам – застосовувати засоби особистого захисту, з метою зменшення шкідливого впливу товарів секонд хенду.