

Заєць С.М., Старусева В.В.

ВПЛИВ СИНТЕТИКИ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Науковий керівник: к.мед.н. Старусева В.В.

Шкідливі матеріали, такі як синтетика, використовуються людиною все більше, що негативно впливає на організм людини. Синтетичні матеріали - це речовини, які виготовляються з більш простіших речовин у реакції органічного синтезу. До їх складу входять: поліаміди, поліолефіни, полівініловий спирт, поліоефіри та інші речовини. Найбільш поширеним продуктом цих речовин є: тканини, музичні інструменти, меблі, засоби для одноразового застосування (пляшки, одноразовий посуд).

Сьогодні ми спробуємо з'ясувати як синтетичний матеріал, а саме криплен і нейлон, впливає на організм людини.

Розглядаючи позитивні сторони криплену (поліефір) не можна не сказати, що він має приємний вигляд, низьку зминальність і практичність при догляді за ними. Розглядаючи другий матеріал, нейлон(поліамід), не можна не звернути увагу на те, що він є досить легким, еластичним, стійким до вологи, зношування, хімічних речовин та його склад не дозволяє молі зіпсувати тканину, що є одним з головних вимог людини при виборі одягу.

Розглядаючи позитивний вплив та практичність синтетичних тканин не можна не згадати про негативний вплив цих речовин на організм. Негативними чинниками криплену, нейлону є те, що вони мають високу електризуючу дію, що впливає на нервові закінчення шкіри, подразнюючи її, викликає зміну тону судин і стимуляцію кровотоку в ділянку подразнення. Це веде до швидкої стомлюваності через те, що судини перебувають довгий час в напруженому стані та дратівливості, що викликає безсоння. До недоліків відносять також те, що тканина перешкоджає випаровуванню і волога, затримуючись під шкірою, робить її піддатливою до алергічних реакцій і вплив на неї негативних чинників із зовнішнього середовища. Барвники, що знаходяться у тканинах, під час контакту зі шкірою можуть

викликати неприємні запахи, роз'їдати шкіру, що може привести до грибкових інфекцій. Людям, які схильні до алергічних реакцій, астми, лікарі рекомендують вилучити речовини в складі яких є синтетичний матеріал. Жінки, при використанні засобів особистої гігієни (тампонів, прокладок), повинні пам'ятати про шкідливий вплив цих речовин на статеві органи, адже це може сприяти виникненню безпліддя, генетичних дефектів у плода та переривання вагітності на ранніх стадіях.

Дослідження німецьких дерматологів, яке проводилося протягом 8 років, показало, що люди, в гардеробі яких переважає одяг із синтетичних матеріалів, більш схильні до роздратування, агресії, скоріше втомлюються та мають більшу схильність до раку шкіри, дихальних та статево-сечових шляхів.

Висновок: ми з впевненістю можемо сказати, що синтетичні матеріали негативно впливають на організм людини. Якщо ви бажаєте бути здоровим то потрібно максимально зменшити використання синтетичних матеріалів у побуті, адже у людини завжди є вибір і вона робить його сама.