

лабораторним устаткуванням. Так, можуть бути відсутні засоби для контролю геометричних розмірів форм виробів, натягування арматури, дозування складових бетону, витрат цементу, дотримання режиму теплової обробки, якості стінових, нерудних, теплоізоляційних матеріалів і виробів. Не застосовуються необхідні засоби і з забезпечення необхідної точності горизонтального і вертикального стану конструкцій, надійності замазування стиків термічного опору захищених конструкцій і ряду інших показників. Все це призводить до значних непродуктивних матеріальних, енергетичних і трудових витрат.

ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ

Бовдуй А.С.

Науковий керівник – Халіль В.В., канд. техн. наук, ст. викладач

Проблема професійної патології шкіри, що обумовлена різними факторами виробничого середовища і трудового процесу, залишається однією з актуальних в сучасній сфері охорони здоров'я працівників.

До чинників, які у виробничих умовах мають несприятливий вплив на шкіру, відносяться: органічні розчинники, мінеральні кислоти і луги, солі важких металів, полімерні матеріали, паливно-мастильні матеріали, технічні рідини. У зв'язку з таким широким спектром можливих токсикантів, ураження шкіри, викликані ними, характеризуються найрізноманітнішими морфологічними проявами: появою глибоких вугрів і грубих шрамів близько усть волосяних сумок, надмірним висушуванням шкіри, розвитком запальних і інфекційних процесів і т.д. Особливо небезпечно крізь шкіряне всмоктування промислових отрут, що призводить до системної токсичної дії.

При будь-яких контактах з органічними і неорганічними речовинами, що виявляють шкідливий вплив на організм, найважливішим є максимально надійний захист від них, так само як і швидке видалення їх з поверхні шкіри з наступною нейтралізацією дії. Асортимент захисних засобів для незахищених ділянок шкіри на фармацевтичному ринку обмежений в даний час косметичними кремами для захисту шкіри рук в побуті від миючих засобів, розчинників, отрутохімікатів. Професійні дерматопротектори практично відсутні. Але висока захворюваність професійними дерматозами від впливу хімічних чинників, таких як сполуки важких металів, полімерні сполуки, мінеральні кислоти, пально-мастильні речовини обумовлює необхідність використання захисних засобів для шкіри.

Захисні (профілактичні) пасти і мазі служать для оберігання шкіри рук та обличчя від впливу шкідливих парів, газів, пилу, агресивних речовин, променевої енергії.

За своїм призначенням захисні пасти і мазі діляться на дві основні групи: 1) мазі і пасти для захисту від нафтопродуктів, розчинників, лаків, фарб, жирів, масел та інших органічних продуктів; 2) пасти і мазі для захисту від водних розчинів кислот, лугів, солей, охолоджуючих воднамастильних емульсій і т. д.

Пасти для захисту від органічних речовин є гідрофільні препарати, до складу яких входять в основному желатину, казеїн, крохмаль, мило, клей, гліцерин, вініловий спирт, метил-целюлоза, а також водорозчинні смоли. Як наповнювачі в ці мазі вводять окис цинку, тальк, каолін та ін.

Гідрофільні мазі, виготовлені на крохмальної або мильній основі, включають гліцерин як пом'ягчувач і желатин як речовина, що утворює плівку. Для запобігання розмноження гнильних і інших бактерій в мазі додають консервуючі засоби.

До зазначених паст відносяться ХИОТ-6, ПМ-1, паста Селиська, ІЕР-1, «Миколай» та ін.

Для підвищення захисних властивостей деяких паст від ультрафіолетового випромінювання в їх склад вводять барвники і пігменти. Так, протиопікові пасти («Шапіро», ХИОТ, ЦНІЛГІС і ін.) містять окис цинку, конгорот, охру, графіт, активоване вугілля. Мазі та пасти для захисту від води і водних розчинів агресивних речовин містять гідрофобні продукти - масла, жири, стеаринову кислоту, парафін, нерозчинні у воді смоли і ефіри, целюлози. При втиранні в шкірний покрив ці мазі утворюють захисний бар'єр проти шкідливих водних розчинів і води.

Такі мазі випускають під різними найменуваннями (цинкостеаратна мазь № 2, паста ІЕР-2 та ін.). У зв'язку з розвитком хімії кремнійорганічних з'єднань налагоджений випуск захисних мазей на базі силіконового масла. Воно є пленкоутворюючою основою пасти, стійкою до водних розчинів кислот і лугів, органічних продуктів. Силіконове масло хімічно інертно і нетоксичний.

Пасти і мазі зазвичай наносять на шкірний покрив двічі за робочу зміну і змивають перед прийомом їжі і після закінчення робочого дня. Для очищення шкіри від важко змиваємих виробничих забруднень застосовують спеціальні препарати, що включають лугу, солі, розчинники, а також механічні очисники типу глини, тонких абразивів. У деяких випадках для знебарвлення до них додають окислювачі або відновники. До складу цих засобів обов'язково входять жири (ланолін і

ін.), які нейтралізують шкідливий вплив лугів і окисників і ожірюють шкіру. Як високоефективні миючі засоби, які вигідно відрізняються від звичайного мила на базі жирних кислот, в останні роки для миття рук на виробництві стали застосовувати препарати, що містять сульфосфери високомолекулярних спиртів, алкілбензосульфونات і ряд інших поверхнево-активних і змочуючих речовин.

Захисні і миючі пасти і мазі не повинні містити шкідливих речовин, здатних викликати захворювання шкіри або шкідливо діяти на організм.

ВПРОВАДЖЕННЯ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Борова Д. І., Бовдуй А. С.

Науковий керівник – Халіль В.В., канд. техн. наук, ст. викладач

У сучасних умовах підприємства України знаходяться на етапі впровадження наукових досягнень та вже напрацьованого світового досвіду на всіх рівнях керування. Висока конкуренція, перспективи виходу на міжнародні ринки вимагають від керівників та власників рішучих змін у підходах до організації виробничих процесів, підготовки та відбору кадрів, вибору та експлуатації виробничого обладнання та інших складових виробництва. Вихід вітчизняної продукції на світовий, зокрема європейський, ринок ставить також виклики до пошуку нових наукових підходів з метою підвищення ефективності як обладнання, так і працівників.

Але, можна мати найкраще обладнання, висококваліфікований персонал, і нести збитки, та навіть спричиняти шкоду працюючому персоналу. Тому зараз актуальним є питання організації найбільш оптимальної системи управління підприємством, а так як основною ланкою виробничого процесу є людина, то й системи управління охороною праці. Кваліфікація керівника, як управлінця, його здатність організувати безпечні умови праці підлеглих, його здатність налагодити контури проходження інформації та вчасно реагувати на зміни – ці риси зараз мають бути властиві кожному власнику, директору чи головному управляючому.

Питання безпеки праці в нашій країні є дуже актуальними., а фахівців, що мають науковий підхід до вирішення питань з цієї області безпосередньо на підприємствах ще не вистачає.

В Європі безпека працівників ґрунтується на британському стандарті BS 8800-96 «Керівництво системою управління охороною