

## ЗИМОВИЙ САД НА ПІДПРИЄМСТВІ «АС-ПОЛІГРАФ»

### WINTER GARDEN OF "AS-POLIGRAF" COMPANY

*Богданович В.С., студент, Суміна О.М., доцент,  
Ткачук Ю.Я., доцент, СумДУ, Суми*

*Bohdanovych V.S., student, Sumina O.M., associate professor,  
Tkachuk Y.Y., associate professor, SumSU, Sumy*

Поліграфічне виробництво відноситься до ряду шкідливих виробництв, так як у технологічних процесах використовуються поліграфічні матеріали, переважно на полімерній основі. Провідні групи: друкарські фарби і лаки, органічні розчинники і розріджувачі, фотополімерні композиції.

Застосування поліграфічних матеріалів у технологічних процесах обумовлює забруднення повітря робочої зони шкідливими речовинами, в тому числі 2 і 3 класів небезпеки, які перевищують відповідні ГДК у 1,2 – 5 разів.

Флексографічним друкарським фарбам притаманні: вплив на центральну нервову систему, здатність проникати через непошкоджену шкіру. Водні флексографічні фарби викликають порушення з боку клітинної та гуморальної ланок імунної системи. Розчинники і розріджувачі офсетних та флексографічних фарб проявляють подразнювальну дію й уражають центральну нервову систему.

Для запобігання подібного шкідливого впливу на працюючого використовуються засоби індивідуального захисту, такі як: рукавички, рукавиці; захисні окуляри; маски; респіратори і навіть протигази.

Проте ці заходи не можуть вирішити проблему захворюваності серед персоналу. Одним із найкращих методів, який буде доповнювати вищенаведені, є організація рекреаційних зон, таких як зимовий сад. У ньому людина зможе періодично відпочивати після обіду, роботи. Мікроклімат зимового саду позитивно впливає на здоров'я працівників сприяє зменшенню кількості лікарняних та курців.

Провівши аналіз енерговикористання на підприємстві «АС-Поліграф», прийшли до висновку, що можливо скоротити тепловтрати через стіни шляхом приборудову зимового саду. Таким чином зимовий сад буде являти собою буферну зону між внутрішніми приміщеннями будинку та зовнішнім середовищем.

Отже, використання зимового саду на підприємстві хоча й дещо підвищить витрати на енергоресурси, проте принесе вигоду через скорочення виплат на лікарняні працівникам, що в свою чергу позитивно вплине на темпи виробництва. Також, можливим є оренда зимового саду для різного роду урочистостей.