

## ПРОФЕСІЙНІ РИЗИКИ ЗДОРОВ'Я ОПЕРАТОРІВ БЕЗПЕРЕРВНОГО СКЛОВОЛОКНА

Сивопляс В.В., НУЦЗУ  
НК – Бригада О.В., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Хімічний комплекс належить до числа базових галузей економіки і включає в себе наступні види економічної діяльності: хімічне виробництво, виробництво гумових і пластмасових виробів.

Гігієнічними дослідженнями встановлено, що на працівників сучасних хімічних виробництв впливає комплекс факторів робочого середовища та трудового процесу (хімічні фактори, шум, тяжкість і напруженість трудового процесу, несприятливий мікроклімат). Найвпливовішим за гігієнічної значущості в виробництві безперервного скловолокна є хімічний фактор, представлений складним комплексом шкідливих речовин 1-4-го класу небезпеки з різним характером дії на організм. З професійних захворювань у операторів скловолокна найчастіше спостерігаються гіперкератози та інші шкіряні захворювання, бластома шкіри, захворювання кістково-опорної системи та рак легень [1].

Відповідно до загальної оцінки умов праці за їх класом в залежності від інтенсивності факторів, які впливають на операторів безперервного скловолокна, можна віднести до 3.3 класу [2-4]. Для операторів виробництва скловолокна найвпливовішими факторами є спекотний мікроклімат та хімічний фактор – дрібнодисперсний пил скловолокна, а також різноманітні хімічні сполуки: фенол, формальдегід, сполуки хрому тощо.

Індекс професійних захворювань для операторів виробництва скловолокна відповідає категорії дуже високого ризику (0,5-1,0), а професійних ризик захворювання за гігієнічними та медико-біологічними показниками відповідає високому та надзвичайно високому [1].

Для зменшення кількості професійних захворювань та поліпшення умов праці необхідно впроваджувати на підприємствах хімічної промисловості, зокрема виробництва скловолокна, організаційно-технічні, санітарно-гігієнічні, лікувально-профілактичні та інші заходи щодо оцінки та управління професійними ризиками.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Valeyeva E.T., Bakirov A.B., Kaptsov V.A., Karimova L.K., Gimayeva Z.F., Galimova R.R. Occupational risks for health of the workers of the chemical complex. Health Risk Analysis. 2016. № 3. P. 88–97.
2. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу». URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0472-14#Text>
3. Постанова КМУ від 1.08.1992 р. про порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/442-92-%D0%BF#Text>
4. Методичні рекомендації для проведення атестації робочих місць за умовами праці. URL:<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0041205-92#Text>