

ОЦІНКА УМОВ ПРАЦІ РОБІТНИКІВ НЕФТЕГАЗОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Євтушенко Н.С., Фараджєв А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Особливістю праці персоналу нафтогазової промисловості є вплив на працівників небезпечних і шкідливих факторів, що загрожують здоров'ю та життю. Погіршення здоров'я працездатного населення, скорочення періоду активної працездатності, збільшення кількості захворювань, інвалідності і навіть ранньої смертності, які викликані професійною діяльністю, є однією з головних проблем на сучасному етапі. Саме тому завдання держави в цілому і на будь-якому підприємстві зокрема полягають у збереженні професійного здоров'я і довголіття за рахунок країн, що розвиваються технологій і скорочення захворюваності і травматизму.

На нафтогазопереробних підприємствах звертається велика кількість небезпечних речовин, використовується технологічне обладнання, яке може завдати шкоди людям і навколишньому природному середовищу. Провідне місце в області професійних захворювань належить хворобам опорно-рухового апарату і периферичної нервової системи.

Слід зазначити, що роботи з видобутку нафти і газу не є безпечними внаслідок використовуваного потужного устаткування, що є джерелом шуму і забруднення повітря робочої зони шкідливими речовинами. Ряд технологічних операцій вимагають від працівника значних фізичних зусиль. Це визначило необхідність оцінки інтенсивності впливу наявного комплексу шкідливих виробничих факторів на працівників основних професійних груп. Найбільш високий професійний ризик для здоров'я виявлено у бурильників, помічників бурильника, операторів капітального, підземного ремонту свердловин та машиністів. Провідними виробничими факторами на цих робочих місцях є шум, вібрація, важкість праці. Крім того, на організм працівників можлива дія хімічного фактору, який представлений переважно речовинами 2-4 класу небезпеки (нафта і її компоненти, а також сірководень, діоксид сірки, оксид вуглецю, оксиди азоту). Умови праці належать до шкідливих умов праці - 3 класу 2 -3 ступеня тяжкості. Загальна оцінка напруженості трудового процесу відповідає класу 3.1.

Для того щоб максимально знизити травматизм, необхідні висока кваліфікація робітників, знання ними технологічних особливостей процесу буріння свердловин, призначення, конструкції і правил експлуатації обладнання і механізмів, правильних і безпечних прийомів виконання робіт, а також високий рівень технічного нагляду з боку керівників робіт.

Поліпшення організації праці, механізація важких і трудомістких робіт, раціоналізація технологічних процесів, впровадження нових, більш досконалих видів обладнання, механізмів та інструменту - основні напрямки по підвищенню продуктивності праці і створенню здорового та безпечного виробничої обстановки на підприємствах нафтогазовидобутку.