

спільства за певний проміжок часу. Чим ближче значення комплексної оцінки d_c до одиниці, тим стабільніше процес життєдіяльності суспільства.

Значення комплексної оцінки розкривають характер впливу де-стабілізувальних факторів на відносини між елементами великомасштабної системи. Якщо цей вплив достатньо великий, то між елементами системи можуть виникнути серйозні диспропорції, які призводять до зменшення значень комплексної оцінки d_c .

ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ БОРОТЬБИ ІЗ ШУМОМ

Скопець М.В.

Науковий керівник – Абракітов В.Е., канд. техн. наук, доцент

Жителі великих міст щодня зазнають впливу шуму: іноді непомітного, але постійного, що проникає в будинок з вулиці, що оточує нас у побуті, у транспорті, на роботі. «Шумове сміття» може викликати й так звану шумова хворобу, основними симптомами якої є головний біль, дратівливість, нервова напруга й, як наслідок, безсоння. Ученими було встановлено, що більш половини невротичних станів людину є прямим наслідком тривалого шумового впливу. Погіршується слухова чутливість - аж до приглухуватості й глухоти.

Негативні наслідки впливу шуму, мабуть, повинні мати своє відбиття в грошовому вираженні. Це докладним образом викладають автори багатьох наукових робіт.

Однак автори тих самих робіт з врахування вартості шкоди шуму й заходів для боротьби з ним не враховують деякі моменти.

Економічні аспекти проблеми боротьби із шумом у математичному виді являють собою нерівність, в одній частині якого фігурують негативні наслідки впливу шуму: (Σ_1 - сумарний економічний збиток від впливу шуму), виражені в грошових одиницях; в іншій частині - позитивні наслідки боротьби із шумом ($\Sigma_2 + \Sigma_3 + \Sigma_4$), також виражені в грошових одиницях:

$$\Sigma_1 \geq \Sigma_2 + \Sigma_3 + \Sigma_4.$$

В ході наших досліджень виявлено, що з усіх можливих ситуацій найбільш оптимальним є баланс

$$\Sigma_1 = \Sigma_2 + \Sigma_3 + \Sigma_4.$$

Це означає, що боротьба з шумом ($\Sigma_2 + \Sigma_3 + \Sigma_4$) досягла мети: (збиток від дії шуму Σ_1 повністю відшкодований позитивним ефектом від заходів по зменшенню шуму ($\Sigma_2 + \Sigma_3 + \Sigma_4$))

ВПРОВАДЖЕННЯ РИЗИКО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ В СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В УКРАЇНІ

Трофімова А.І.

Науковий керівник – Нікітченко О.Ю., канд. техн. наук, доцент

Сьогодні в країнах-членах ЄС і міжнародних організаціях головним механізмом забезпечення прав на справедливі, безпечні та здорові умови праці на рівні національної політики визнано застосування ризик - орієнтованого підходу у системі управління охороною праці. Дослідження цього питання вітчизняними науковцями є достатньо обмеженими, з огляду на те, що питання впровадження РОП в систему управління охороною праці в Україні раніше, на жаль, не було пріоритетним у державній політиці. Окремі питання ризику вивчалися та деякі результати цих досліджень застосовувалися й раніше, але системно поняття ризику, його оцінки та управління ним в охороні праці почали застосовуватися нещодавно. Наприклад, єдина державна система запобігання надзвичайним ситуаціям і реагування на них досі орієнтована переважно на реагування та подолання наслідків небезпек. Це негативно позначається на можливостях, дієвості заходів, зменшенні збитків та зниженні ризиків. Досвід розвинутих країн підтверджує, що захист людей та територій має ґрунтуватися на управлінні ризиками шляхом застосування превентивних заходів.

Саме тому впровадження РОП в систему управління охороною праці для подальшого його застосування в удосконаленні національного законодавства України про охорону праці є актуальним питанням для нашої держави на сьогодні.

Ризик-орієнтований підхід – комплекс організаційних заходів, що передбачає моніторинг, аналіз, оцінювання ризику будь-якого суб'єкта господарювання на основі ймовірнісного аналізу безпеки з метою запобігання надзвичайним ситуаціям і управління ризиком загалом.

У більшості країн світу й міжнародних організаціях аналіз та оцінку ризиків для життя і здоров'я працівників розглядають як основний механізм профілактики виробничого травматизму та професійних захворювань.

Наразі в Україні проводяться державні заходи, які направлені на впровадження ризико-орієнтовного підходу до системи управління