

ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ АНАЛИЗА ОПАСНОСТИ И РАСЧЕТ СТЕПЕНИ РИСКА

Оценочным показателем, по которому хозяйственная деятельность субъекта по вопросам безопасности функционирования относится к одной из степеней риска, предусмотренных законодательством, установлен приемлемый риск. Он определяется как социально, экономически и технически обоснованный риск, который не превышает предельно допустимого уровня. Критерии степени риска формируются, исходя из понятия риска, который определяется как количественная мера опасности, учитывающая вероятность возникновения отрицательных последствий от осуществления хозяйственной деятельности и возможный размер ущерба от нее. Таким образом, необходимо определить критерии, по которым оценивается степень риска от осуществления хозяйственной деятельности, значение предельно допустимого уровня и в зависимости от него установить градацию степени рисков. В настоящее время оценку риска по нанесению вреда жизни или здоровью работающих рассчитывают, как произведение вероятности возникновения одного несчастного случая на протяжении года на вероятность потери одним работником на протяжении года соответствующего количества рабочих дней в связи с несчастным случаем. Но такой подход позволяет оценивать риск по событиям, которые уже наступили, и не предусматривает постоянный мониторинг условий труда, с целью заблаговременного проведения профилактических мероприятий по сохранению здоровья работающих. В то же время доказано, что на величину степени риска вреда здоровью влияет вся совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, факторов технического и

организационного уровня условий труда, сопутствующих социально-экономических факторов, своевременность проведения лечебно-профилактических мероприятий.

Для анализа риска необходим единый комплекс действий по изучению, анализу и идентификации механизмов возникновения явлений, которые имеют определенное влияние на образ жизни и состояние здоровья человека, с целью предотвращения нежелательных явлений или противодействия их возникновению. Результат анализа риска - оценка состояния здоровья части населения, которое испытает влияние со стороны негативных факторов и у которой можно ожидать проявление вредных для здоровья эффектов. Несмотря на то, что сущность неблагоприятных эффектов может быть хорошо изученной, основной трудностью оценки риска является определение их вероятности. Последнее определяется двумя факторами: 1) вероятность того, что группы людей подвергнутся влиянию различных уровней отрицательных факторов; 2) вероятность того, что у данных лиц возникнут вредные эффекты. Эти два фактора отвечают двум основным областям исследования анализа риска - влияние и эффект. Для количественной оценки риска использовались разные математические модели, которым присущи существенные недостатки: выбор модели влияет на расчетную дозу, которая отвечает приемлемому уровню риска; данные о зависимости реакции от дозы могут одинаково отвечать любой модели, не давая статистической основы для прогнозирования реакции при низких дозах; модели не учитывают влияния нескольких опасных факторов; модели предоставляют преобладающую возможность расчета риска для различных групп населения, а не для отдельных лиц.

Очевидно, что создание и использование различных толкований понятия и показателя "риск" в отдельных сферах науки и практической деятельности на этапе становления науки о безопасности в целом и безопасности жизнедеятельности человека является закономерным и оправданным. Тем не

менее, с осознанием обществом потребности в научно обоснованной политике прогнозирования и противостояния угрозам безопасности человека, общества и государства возникает необходимость в разработке общего подхода по оценке степени риска, который бы учитывал методические, юридические, экономические и другие аспекты.

Полещук Л. О.

Студентка ХНАУ ім. В. В. Докучаєва

Науковий керівник д.т.н. Любимова Н. О.

ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРИ ВИКОНАННІ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ

Під охороною праці розуміють правовий інститут права про працю, об'єднуючий норми. Для працівників в галузі землевпорядкування, основною роботою яких є проведення топографо-геодезичних робіт є важливим дотримання правил безпеки в польових умовах, спрямованих для збереження здоров'я та життя працівника.

На основі технічних проектів перед початком польових робіт складаються робочі проекти безпечної організації польових робіт в конкретних умовах місцевості з урахування фізико-географічних і економічних особливостей району робіт. Трудове законодавство зобов'язує підприємства забезпечувати безпечні умови праці всім працівникам, тому в період підготовки до польових робіт керівникові експедиції і партії проводять заходи, що забезпечують профілактику захворювання і травматизму.

Перш за все виникає проблема підбору кадрів, яким не протипоказано виконання робіт, передбачених планом у даних географічних умовах. З цією метою проводяться обов'язкові медичні обстеження усіх працюючих. При