

**Адаптивная методика нормирования риска стандартизации**

Романчук В.М., Гуревич В.Л., Янушкевич А. В.  
Белорусский национальный технический университет

Задача создания адаптивной методики нормирования риска решается в рамках разрабатываемой экспертной системы оценки риска стандартизации. Нормирование риска стандартизации нацелено на определение границ приемлемости риска или, другими словами, на определение относительного допустимого риска [ $U_r$ ].

В рамках созданной методики исследовано понятие допустимого риска, проведено исследование существующих социально-философских подходов консеквентализма, телеологизма, принципов нормирования безопасности в отношении допустимости риска. На основании современной методологии анализа риска определена необходимость создания итеративных процессов оценки риска и уменьшения его до оптимальных значений.

По результатам исследования особенностей суждений о допустимости риска, а также методов, применяемых при оценивании последствий, предложена методика нормирования риска стандартизации, основой которой является понятие базовой нормы риска, а также структура категорий ущерба, основанная на структуре ноосферы (совокупности биосферы, техносферы и социума) – области распространения риска стандартизации. В результате предложен механизм определения базовой нормы риска на основе FMEA анализа, а также поправок для ужесточения базовой нормы риска, структура которых соответствует структуре ноосферы: персональный ущерб, экономический ущерб, экологический риск, социальный ущерб. Для окончательного формирования допустимого относительного риска стандартизации применялась модель Кини-Райфа для частного случая, когда факторы нормированы и имеют одинаковый приоритет.

С учетом предложенных подходов и рассмотренных особенностей нами предлагается следующий алгоритм нормирования риска:

- 1) Определение базовой нормы риска.
- 2) Определение поправок для базовой нормы риска с учетом оценки последствий (определение поправок осуществляется с учетом объекта – области стандартизации, а также аспекта – вида стандарта).
- 3) Конкретизация поправок при необходимости в сторону уменьшения или увеличения.
- 4) Определение относительного допустимого риска с использованием модели Кини-Райфа для частного случая, когда факторы нормированы и имеют одинаковый приоритет.