

## АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ СООРУЖЕНИИ МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ

Воронина В.Э., пикулин Ю. Г.

*ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»,  
107023, Москва, Б. Семёновская, 38,  
e-mail: verkib@yandex.ru*

Организация системы переработки твёрдых отходов необходима и целесообразна для городской территории с высокой плотностью населения и использованием не разлагающихся или очень медленно разлагающихся и усваивающихся в почве естественным путём продуктов. Для организации комплексной переработки и утилизации твёрдых отходов<sup>1</sup> выполнены следующие виды оценки риска при реализации конкретного проекта:

- 1) определены показатели степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала объекта и проживающего населения вблизи объекта;
- 2) определены возможности возникновения чрезвычайных ситуаций и их последствий на данном объекте и на соседних территориях (объектах);
- 3) оценены работы по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте;
- 4) разработан перечень мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на объекте.

При проведении анализа риска определены критерии приемлемого риска, рассмотрены все источники опасностей и пути их реализации. В результате идентификации опасностей создан перечень нежелательных событий, описаны источники опасности, факторы риска, условия возникновения и развития нежелательных событий и сделаны оценки опасности и риска, определяющие частоты возникновения иницирующих и всех нежелательных событий, проведена оценка последствий этих нежелательных событий, а также обобщение оценок риска.

Результаты расчётов для МПЗ мощностью 400 т /год показывают, что величина индивидуального пожарного риска в результате воздействия опасных факторов аварийных сценариев<sup>2</sup> не превышает критерия приемлемого риска на производственных объектах. Приведены рекомендации по уменьшению риска, где представлены обоснованные меры по уменьшению риска на основе результатов оценок риска.

### Литература

1. Систер В.Г., Воронина В.Э., Тарчигина Н.Ф.. Процессы переработки твёрдых промышленных отходов. – М.: Мосполитех, 2019. – 156 с.
2. РД 03-496-02. Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах / Госгортехнадзор России. - Серия 03. Норм. документы межотраслевого применения по вопросам пром.безопасности и охраны недр. Вып.19. – 2-е изд., доп. – М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004. – 24 с.