

УДК 614.8

РАСЧЕТ ОЖИДАЕМОГО УЩЕРБА ОТ ПОЖАРА НА АГЗС

А. С. БРАГА, А. А. АШИХМИНА
 Научный руководитель П. С. ОРЛОВСКИЙ
 Белорусско-Российский университет
 Могилев, Беларусь

В результате пожара или взрыва газовой смеси на территории автомобильной газозаправочной станции (АГЗС) может произойти разрушение здания операторной, может быть повреждено оборудование, а также такая чрезвычайная ситуация (ЧС) может привести к гибели людей и нарушению здоровья населения.

Для проведения аварийно-спасательных операций и других работ по ликвидации ЧС могут потребоваться серьезные финансовые и материальные вложения и средства. Поэтому существует необходимость в проведении оценки ожидаемого экономического ущерба от пожара, а также расчета эффективности от применяемых мер и технических решений [1, 2].

При расчете ущерба следует применять такие исходные данные, как:

- количество погибших и пострадавших людей;
- количество привлекаемых для ликвидации ЧС сил и средств;
- технические предложения по снижению и предупреждению ЧС.

Затраты на ликвидацию последствий пожара на АГЗС:

- затраты на оказание первой медицинской помощи пострадавшим;
- единовременная материальная помощь пострадавшим людям;
- затраты на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- затраты на топливо для техники, используемой в тушении пожара и ликвидации ЧС.

По полученным данным в дальнейшем на примере конкретной АГЗС можно производить расчет экономического ущерба на основе действующих нормативных документов, результатом которого будет математическое ожидание величины ущерба от возможного происшествия за определенное время.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Орловский, П. С.** Методы и математические модели оценки риска / П. С. Орловский, А. П. Бызов // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии : материалы Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2021. – С. 255–256.
2. **Орловский, П. С.** Методика оценки экологического риска в результате аварии на промышленном объекте / П. С. Орловский // Новые горизонты: материалы VIII науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Брянск, 2021. – С. 1008–1011.