

Потенциальный риск эксплуатации магистральных трубопроводов и его последствия для прилегающих территорий

Мякота В.Г.

Белорусский национальный технический университет

Магистральные трубопроводы представляют собой потенциальный риск, который заключается в том, что по ним транспортируются опасные для окружающей территории вещества. Под риском понимается вероятность возникновения какого-либо неблагоприятного события с непредсказуемыми или труднопредсказуемыми последствиями. Поэтому можно провести равенство между опасностью и риском.

Все неблагоприятные события, которые действуют на магистральные трубопроводы можно подразделить на: *природные*; *техногенные*; *антропогенные комплексные* (проявляются несколько факторов).

Магистральный трубопровод представляет собой следующие потенциальные опасности для территории:

- возникновение пожаров и уничтожение растительности, зданий и сооружений;
- загрязнение нефтью почв, грунтов подземных и поверхностных вод.
- угнетение и уничтожение растительности, фауны суши и водоемов;
- вырубка лесной растительности (вынужденная мера);
- изменение физико-механических свойств грунтов.

Таким образом, потенциальный риск на магистральных трубопроводах труднопредсказуем, так как одновременно могут действовать множество факторов, связанных между собой, во-вторых, магистральные трубопроводы имеют большую протяженность, в пределах многие виды опасности могут сочетаться. Поэтому, при геоэкологическом анализе риска следует учитывать: состояние территории; проявление в ее пределах различных факторов риска. Такой подход поможет минимизировать последствия проявления риска на магистральных трубопроводах.