
IV Всероссийская (национальная) научная конференция с международным участием: «Наука, технологии, общество: Экологический инжиниринг в интересах устойчивого развития территорий» (НТО-IV-2023)

«Комплексная оценка экологических рисков объектов нефтегазодобычи»

Стрекозов А.И.

Постановка задачи

- Исследование и оценка экологических рисков, связанных с нефтегазодобывающими объектами.
- Выявление и классификация экологических рисков, возникающих на объектах нефтегазодобычи, а также инвентаризация и оценка потенциальных и актуальных источников загрязнения окружающей среды на нефтегазодобывающих объектах.
- Проектирование и разработка методологии комплексной оценки экологических рисков, учитывающей особенности нефтегазодобывающих объектов.

Методы решения

- Оценка экологических рисков проводится в несколько этапов. Первым этапом является сбор и анализ информации о техническом состоянии объектов, их местоположении, особенностях окружающей среды и других факторах, которые могут влиять на экологическую обстановку. Затем проводится экспертная оценка возможных негативных последствий оказания воздействия объектов нефтегазодобычи на окружающую среду.
- На основе полученных данных определяются категории и степень рисков, выделяются наиболее уязвимые экологические объекты и данные поступают на дальнейшую обработку.

Выводы

Результаты, внедрение

- Разработка единой методики оценки экологических рисков в нефтегазодобыче является крайне актуальной задачей. Такая методика должна учитывать не только воздействие на природную среду, но и на здоровье человека. Она должна охватывать все аспекты добычи и обработки нефти и газа, а также принимать во внимание все факторы, которые могут вызвать негативные последствия.
- Такая единая методика позволит получить более полную и достоверную информацию о рисках, связанных с нефтегазодобычей, и принять соответствующие меры для предотвращения негативных последствий и защиты окружающей среды.

КОНТАКТЫ

Стрекозов А.И.

Донской Государственный
Технический Университет

E-mail: strekozov.80@mail.ru