

РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ



Грекова Татьяна Васильевна

ИНЖЕНЕР ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

службы экологической безопасности и рационального природопользования
Горьковского РНУ АО «Транснефть – Верхняя Волга»

Малышева Любовь Алексеевна

ИНЖЕНЕР ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

службы экологической безопасности и рационального природопользования
Горьковского РНУ АО «Транснефть – Верхняя Волга»

Сотрудники Горьковского РНУ АО «Транснефть – Верхняя Волга» доказали эффективность применения экологически чистого торфоминерального гидрофобного самоутилизирующегося нефтяного биосорбента при ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на почве и воде.

Грекова Татьяна Васильевна:

Одна из серьезных экологических проблем – ликвидация нефтяных загрязнений во время внештатных ситуаций. Работая инженерами в службе экологической безопасности и рационального природопользования Горьковского РНУ АО «Транснефть – Верхняя Волга», мы сталкивались с тем, что применяемые методы и способы устранения последствий нефтяных загрязнений не позволяют в полном объеме решить проблему. Поэтому мы с коллегой Любовью Малышевой решили заняться поиском и испытанием более эффективного средства для ликвидации нефтяных разливов.

Малышева Любовь Алексеевна:

Наша совместная с Татьяной работа заключалась в оценке эффективности применения минерального самоутилизирующегося биосорбента. Идея была в том, чтобы исключить этап утилизации отходов из процесса очистки территории в случае нефтяного загрязнения воды или почвы. Обычный сорбент впитывает нефть, потом его нужно собрать, отходы эти где-то утилизировать. И в итоге за очистку приходится выкладывать немалые суммы. Мы же хотели все упростить, и нам это удалось.

Биосорбент способен впитывать нефть и разлагать ее сложные углеводородные соединения на более простые, позволяя таким образом сокращать время очистки окружающей среды. Нефть впитывалась в сорбент, а нанесенные сверху микроорганизмы ее поедали, ведь углеводороды, содержащиеся в нефти, – их пища. Вся биомасса превращается в природный гумус. То есть процесс утилизации отходов в данном случае отсутствует. Наш метод безопасен для почвы и водоемов. Применяемые микроорганизмы абсолютно нетоксичны, не патогенны, не представляют никакого вреда ни для человека, ни для животных, ни для рыб, ни для растений.



“
**Наш метод
безопасен**

**для почвы и водоемов.
Сегодня он применяется
для устранения реальных
разливов нефти**

