

# Восстановление плодородия почв с помощью гумино-минерального комплекса «Гумиком»

ООО «Эмульсионные технологии» основано в 2003 году. Лицензия, выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, серия 077 № 00232 от 07.07.2011 г. позволяет осуществлять деятельность на территории 44 субъектов РФ (в 6 Федеральных округах: Центральный, Южный, Уральский, Приволжский, Сибирский, Северо-Кавказский).

## Ключевые слова:

экология, рекультивация почвы, рекультивация грунта, обезвреживание отработанных буровых шламов, переработка и утилизация нефтезагрязненных грунтов, очистка и утилизация бурового шлама, ликвидация последствий аварийных ситуаций, зачистка емкостей и резервуаров для хранения нефти, гумино-минеральный комплекс, Гумиком, улучшение состояния почв сельскохозяйственного назначения, снижение затрат и повышение рентабельности сельхозпроизводства

ООО «Эмульсионные технологии» является членом Саморегулирующей организации Некоммерческое партнёрство «Добровольное строительное товарищество «Центр Специального строительства и ремонта» (С-248-6350007780-01 от 16 июля 2013 года).

Специализируется в области экологического бизнеса и является одним из крупных предприятий на территории Самарской области, осуществляющих свою деятельность в области обращения с нефтесодержащими отходами. Заказчиками предприятия на настоящий момент являются более 50 промышленных предприятий г. Самара и Самарской области, а также предприятия Оренбургской, Саратовской, Московской и др. областей. В частности, выполняет следующие виды работ: по рекультивации площадок; ликвидации находящихся на них буровых амбаров; по восстановлению плодородия выведенных из сельхозобращения земель. Имеет патент на изобретение № 2486166 «Способ обезвреживания нефтезагрязненных грунтов, способ обезвреживания отработанных буровых шламов».

Фирма оказывает следующие услуги:

1. Переработка и утилизация нефтезагрязненных грунтов (НЗГ) и нефтешламов, твердых нефтесодержащих отходов (ТНСО).
2. Очистка и утилизация бурового шлама и других буровых отходов.
3. Рекультивация нарушенных и загрязненных углеводородами земель.
4. Ликвидация последствий аварийных ситуаций, связанных с разливами углеводородов.
5. Переработка и очистка нефтесодержащей

жидкости (НСЖ).

6. Зачистка емкостей и резервуаров для хранения нефти, темных и светлых нефтепродуктов.
7. Производство органо-минеральных препаратов под торговой маркой «Гумиком».
8. Сбор и транспортировка отходов.
9. Разработка и производство биопрепаратов.

За 3 последних года силами фирмы было возвращено в сельскохозяйственное обращение более 50 участков — общей площадью более 90 га. Заказчиками выступали ООО «Оренбургская буровая компания», ЗАО «Оренбургбурнефть», ООО «РН-Сервис-Экология» и ЗАО «Удмуртнефть-Бурение». На всех участках было полностью восстановлено плодородие почв.

Предприятие производит гумино-минеральный комплекс «Гумиком». На него получены: Государственная экологическая экспертиза проекта технической документации «Ремедиация нефтезагрязненных почв, грунтов и буровых шламов» с использованием препарата «Гумиком»; Экспертное заключение по применению агрохимиката Гумино-минеральный комплекс «Гумиком» (марка А, Б, В) № 19/1705, имеется свидетельство на товарный знак №. 463312 «Гумиком». Используется препарат для обезвреживания нефтешламов, техногенно-нарушенных и нефтезагрязненных земель и грунтов обеспечивается за счет того, что гуматы обладают способностью активировать почвенную аборигенную микрофлору, обогащают почву гуминовыми кислотами, чем повышают устойчивость почвы к техногенному загрязнению.



Рис. 1 — Переработка бурового шлама

За счет активизации гуматами аборигенных форм микрофлоры происходит полное самоочищение загрязненных почв и грунтов со значительно более высокой скоростью (за 1–2 года вместо 5–6 лет при применении методов рекультивации без гуматов и 15–20 лет при естественном самоочищении почвы).

«Гумиком» применяется для рекультивации загрязненных земель на объектах ОАО «Приволжскнефтепровод», ОАО «Самаранефтегаз», где производится обезвреживание нефтесодержащих отходов (замазанный грунт) до 5 класса опасности. Благодаря применению «Гумиком» сроки обезвреживания составляют 6 месяцев.

Новым направлением работы компании является разработка и производство биопрепаратов на основе аборигенной почвенной микрофлоры для ремедиации загрязненных нефтепродуктами и СОЗ почв и грунтов. В настоящее время разработаны два технологических регламента.

Отдельным направлением работы фирмы является использование препарата «Гумиком» в качестве комплексного агротехнического препарата, микроудобрения, стимулятора роста растений. Его применение способствует повышению урожайности всех видов сельскохозяйственных культур, позволяет уменьшить норму внесения минеральных удобрений вдвое и средств защиты растений на 15%; повысить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции; улучшить состояние почв сельскохозяйственного назначения; снизить затраты и повысить рентабельность сельхозпроизводства.



Рис. 2 — Емкость «Гумиком»

Технология является авторской разработкой.

ООО «Эмульсионные технологии» принимает активное участие в решении экологических проблем г. Самара и Самарской области.

В настоящее время основным направлением деятельности компании является стремление к устойчивому развитию, т.е. достижение технологической, экономической, экологической и социальной эффективности.

ООО «Эмульсионные технологии» занимается законотворческой деятельностью, участвует в круглых столах, выставках, семинарах, конференциях, имеет устойчивую тенденцию в развитии и расширении сфер деятельности фирмы.



общество с ограниченной ответственностью  
«ЭМУЛЬСИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ООО «Эмульсионные технологии»  
443066, РФ, Самарская область,  
г. Самара, ул. Сов. Армии, 107  
Тел. +7 (846) 276-88-86, 276-88-77  
Факс: +7 (846) 276-88-86  
e-mail: emto6@mail.ru  
www.эмульсионныетехнологии.рф

# ГУМИКОМ

Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве  
Органо-минеральное удобрение, стимулятор роста, антистрессант

**Гумино-минеральный комплекс** содержит большое количество питательных элементов и способствует их лучшему усвоению корневой системой растения. Поддерживает высокую реактивность почвы, улучшает растворимость минералов посредством корневой системы и точки роста корня. Повышает проницаемость клеточных стенок корня. Активизирует почвенную микрофлору.

Применяется для повышения содержания гумуса в почве, предпосевной обработки семян, корневой и внекорневой обработки, как самостоятельное удобрение, так и в смеси с любыми протравителями, гербицидами, средствами защиты растений и минеральными удобрениями. Также применяется для опрыскивания почвы перед вспашкой (культивацией).

Совместим с однокомпонентными и комплексными минеральными удобрениями и средствами растений.

**Применение «Гумиком» позволяет решить проблемы сельхозпроизводителей:**

- **уменьшить норму внесения минеральных удобрений и средств защиты растений.**

Совместное внесение аммиачной селитры и других минеральных удобрений с ГУМИКОМОМ повышает коэффициент усвоения питательных веществ из минеральных удобрений и соответственно уменьшает затраты на применение минеральных удобрений вдвое;

- **повысить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции;**
- **улучшить структуру почв сельскохозяйственного назначения;**
- **снизить затраты и повысить рентабельность сельхозпроизводства.**

Гуминовые кислоты являются также мощными геохимическими агентами, способствующими трансформации горных пород, минералов и органических веществ, а также концентрации, рассеянию и переотложению химических элементов. Гуминовые кислоты в форме гумино-минерального комплекса «Гумиком» содержат гуминовую (органическую) и минеральную части. Они эффективно связывают тяжелые металлы, сорбируют углеводороды нефти и нефтепродуктов, активируют деятельность нативной микрофлоры, стимулируют рост и развитие растений. Гуминовые кислоты ускоряют протекание биогеохимических процессов, в результате которых нейтрализуется и обезвреживается большое количество органических и неорганических экотоксикантов.