

ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ

Научный руководитель проекта: Гилязов Миннегали Юсупович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Исполнители проекта: Гилязов М.Ю., Фарахова И.З.

Контактная информация (телефон, e-mail и др.): Тел. сл. 567-46-19, тел. дом. 2612926.
e-mail: gilyazov@psem.net

1.Краткое описание проекта
Разработан агроэкологический способ восстановления плодородия почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Рекультивация нефтезагрязненных почв осуществляется комплексом агрохимических (внесение удобрений и химических мелиорантов), агротехнических (интенсивное послойное рыхление, влагонакопительные агромероприятия) и агробиологических (фитомелиорация, инокуляция углеводородокисляющими микроорганизмами) приемов, которые должны быть выполнены в определенной последовательности.
2.Новизна предлагаемого проекта
Новизна предлагаемой разработки заключается в том, что в зависимости от характера загрязненной почвы технологические схемы рекультивации выполняются различными способами активизации биологической деструкции нефти с помощью аборигенных углеводородокисляющих микроорганизмов. Способ абсолютно безопасен в экологическом отношении, так как при этом не используются генномодифицированные микроорганизмы, агрессивные химические реагенты, сжигание или захоронение нефтезагрязненного слоя, что чревато дополнительным загрязнением окружающей среды канцерогенами.
3.Емкость рынка и прогноз сбыта (доли)
Несмотря на принимаемые природоохранные меры, экологическая обстановка в районах нефтедобычи остается напряженной, значительные площади земель загрязняются нефтью, нефтепродуктами и выбывают из сельскохозяйственного оборота. Данное обстоятельство обуславливает востребованность экологически безопасных способов реабилитации нефтезагрязненных почв.
4.Потенциальные конкуренты, конкурентные технологии, аналоги продукта
Конкурентными являются технологии, предусматривающие землевание, обязательное применение химических сорбентов и промышленных штаммов генномодифицированных микроорганизмов, которые экологически небезупречны и более дорогие.
5.Требуемый объем инвестиций (млн. руб.), в т. ч. собственные и привлеченные средства
Инвестиция не требуется, разработка внедрена на предприятиях ОАО «Татнефть»
6.Наличие инвестора
ОАО «Татнефть»
7.Срок окупаемости инвестиций
1 год.
8.Объемы реализации, млн. руб. по годам
Объемы реализации определяются площадями земель, ежегодно образующимися загрязнением нефтью и нефтепродуктами.
9.Количество создаваемых рабочих мест, чел.
Нет
10.Чем будет определяться успех внедрения Вашей разработки?
Внедрение разработки позволит сохранить и воспроизводить плодородие сельскохозяйственных земель для нынешних и будущих поколений.