

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Ивашнев Михаил Валерьевич

канд. техн. наук, соискатель

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТАХ

***Аннотация:** в статье показан потенциал Онежского тракторного завода в сфере создания оборудования для предотвращения аварийных ситуаций и техногенных катастроф на действующих и строящихся линейных объектах путем их высокопроизводительной защиты от древесно-кустарниковой растительности.*

***Ключевые слова:** древесно-кустарниковая растительность, линейные объекты, машина, непрерывное движение, удаление.*

Петрозаводский государственный университет «ПетрГУ» совместно с ООО «Онежский тракторный завод» (ООО «ОТЗ») создают оборудование для предотвращения аварийных ситуаций и техногенных катастроф на действующих и строящихся линейных объектах путем их высокопроизводительной защиты от древесно-кустарниковой растительности (ДКР).

Считаем необходимым обострить внимание на необходимости создания высокотехнологичного импортозамещающего производства оборудования для предотвращения аварийных ситуаций и техногенных катастроф на действующих и строящихся линейных объектах путем их высокопроизводительной защиты от

ДКР. Об это свидетельствует расширяющаяся сфера линейных объектов с повышенной опасностью (линии электропередачи, действующие и строящиеся нефте- и газопроводы, трассы дорог и др.). Мы не позволяем себе останавливаться на проблемах с линиями электропередачи в Подмосковье, когда из-за недооценки этого фактора отдельные дома и даже районы Подмосковья оказались обесточенными.

Вопросы формирования и коммерциализации интеллектуальной собственности в названной сфере рассматриваются ПетрГУ и ООО «ОТЗ» не случайно:

1. ПетрГУ имеет многолетний опыт исследования и испытания техники для очистки линий электропередачи от ДКР.

2. ПетрГУ многие годы сотрудничает с ООО «ОТЗ», которое в последние годы стало базовым в России машиностроительным предприятием в сфере создания техники для лесосечных работ, очевидно, что в числе такой техники достойное место способно занять техника для лесовосстановления и очистки линейных объектов от ДКР.

3. ООО «ОТЗ» имеет многолетний опыт в области создания базовых лесных тракторов и машин на их базе, более того, В СССР фактически ООО «ОТЗ» был монополистом в этой области на Европейской части СССР (в Сибири и на Дальнем Востоке эти функции выполнял Алтайский тракторный завод).

4. Специалисты ПетрГУ, уделяя серьезное внимание формированию и защите интеллектуальной собственности, серьезное внимание уделяли такой собственности в сфере формирования технических и технологических решений для защиты линейных объектов от ДКР.

5. Научно обоснованными параметрами и режимами работы машин для удаления ДКР при непрерывном движении машин.

6. Разработчиками новых технических и технологических решений использована методология функционально-технологического анализа и синтеза патентоспособных технических решений.

7. Серьезный задел исполнителей в сфере формирования и защиты интеллектуальной собственности, который совместно с ООО «ОТЗ» может быть доведен до коммерциализации.

Таким образом нами показан потенциал Онежского тракторного завода в сфере создания высокотехнологичного импортозамещающего производства оборудования для предотвращения аварийных ситуаций и техногенных катастроф на действующих и строящихся линейных объектах путем их высокопроизводительной защиты от ДКР.

Список литературы

1. Ивашнев М. В. Обоснование технических решений, повышающих эффективность срезания древесно-кустарниковой растительности машиной роторного типа: дис. ... канд. техн. наук [Текст] / М.В. Ивашнев. – Петрозаводск, 2009. – 172 с.

2. Ивашнев М. В. Особенности формирования зон, защищающих линейные сооружения от древесно-кустарниковой растительности / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // «Инженерный вестник Дона», 2013 – № 2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ivdon.ru/magazine/archive/n2y2013/1651>

3. Ивашнев М.В. Повышение эффективности процесса функционирования роторной машины для срезания мелкоколесья и кустов / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // «Инженерный вестник Дона», 2012 – № 4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n4t1y2012/1185>

4. Ивашнев М.В. Технология защиты линий электропередачи от деревьев и кустарников с использованием кустореза с активным рабочим органом [Текст] / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №4(13). – С. 105-107.

5. Машина для измельчения древесно-кустарниковой растительности на корню. Патент РФ №123635 / Шегельман И.Р., Будник П.В., Колесников Г.Н., Ивашнев М.В. Оpubл. 10.01.2013.

6. Машина для измельчения древесно-кустарниковой растительности на корню. Патент РФ № 127579 / Шегельман И.Р., Демчук А.В., Будник П.В., Ивашнев М.В. Оpubл. 10.05.2013.

7. Машина для расчистки вырубок перед искусственным лесовосстановлением. Патент РФ № 138170 / Шегельман И.Р., Ивашнев М.В., Демчук А.В., Будник П.В. Оpubл. 10.03.2014.

8. Одлис Д.Б. Анализ состояния лесного машиностроения в дореформенной экономике Карелии и выбор перспективных направлений его развития / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2012. – № 1. – С. 73-75.

9. Одлис Д.Б. Управление реализацией инновационного комплексного проекта в лесном машиностроении / Д. Б. Одлис, и. р. Шегельман // Микроэкономика. – 2011. – № 1. – С. 17-20.

10. Шегельман И.Р. Новые технические решения для защиты линейных сооружений от древесно-кустарниковой древесины [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев // Перспективы науки. – 2012. – № 2 (29). – С. 103-105.