

Горностаев Виталий Николаевич

начальник отдела защиты
интеллектуальной собственности и изобретательства
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

**НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА КОНСТРУКЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПУТЕМ
СРЕЗАНИЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТОВ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ
ДВИЖЕНИИ МАШИНЫ**

***Аннотация:** в работе приведены запатентованные Петрозаводским университетом новые объекты интеллектуальной собственности на конструкции оборудования для защиты линейных объектов и предотвращения лесных пожаров путем срезания деревьев и кустов при непрерывном движении машины.*

***Ключевые слова:** деревья, кусты, лесные пожары, срезание, патент.*

Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ) ведет патентование новых объектов интеллектуальной собственности для различных отраслей промышленности.

Одно из направлений этой работы – в рамках создания многофункционального оборудования для выполнения широкого спектра работ на лесосеке [1] разработка интеллектуальной собственности на оборудование для защиты линейных объектов и предотвращения лесных пожаров [2–3]. Для решения этой задачи было выбрано создание машины, обеспечивающей срезание деревьев и кустов при непрерывном движении машины рабочим органом роторного типа [4–6].

В связи с этим ниже рассмотрены запатентованные в последние годы Петрозаводским государственным университетом. Этому способствовали исследования [7–8] и др. Приводим новые патенты ПетрГУ, в которой описываются разработанные новые технические решения:

1. Патент RU №162808, МПК A01G23/02. Рабочий орган машины для срезания древесно-кустарниковой растительности и предотвращения пожаров. – 2016104575/13; заявл. 10.02.2016; опубл. 27.06.2016. Бюл. №18.

2. Патент RU №163584, МПК A01G23/02. Рабочий орган машины для срезания древесно-кустарниковой растительности и предотвращения пожаров. – 2016104573/03; заявл. 02.12.2015; опубл. 27.06.2016. Бюл. №19.

3. Патент RU №163764, МПК A01G23/00. Рабочий орган машины для срезания древесно-кустарниковой растительности и предотвращения пожаров. – 2016105756/13; заявл. 18.02.2016; опубл. 10.08.2016. Бюл. №22.

4. Патент RU №165226, МПК A01G23/0. Машина для измельчения древесно-кустарниковой растительности и предотвращения пожаров. – 2016104572/13; заявл. 10.02.2016; опубл. 10.10.2016. Бюл. №28.

5. Патент RU №168576, МПК A01G 23/02. Машина для защиты линейных объектов. – 2016111847; заявл. 29.03.2016; опубл. 09.02.2017. Бюл. №4.

6. Патент RU №168570, МПК A01G 23/02. Роторный кусторез. – 2016118849; заявл. 29.03.2016; опубл. 09.02.2017. Бюл. №4.

Полагаем, что приведенные технические решения могут заинтересовать специалистов в области создания оборудования для защиты линейных объектов и предотвращения лесных пожаров путем срезания деревьев и кустов при непрерывном движении машины.

Список литературы

1. Васильев А.С. Многофункциональное оборудование для выполнения широкого спектра работ на лесосеке [Текст] / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев, П.О. Щукин // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 272–274.

2. 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. – №13. – С. 105–107.

3. Повышение эффективности защиты линий электропередачи от древесно-кустарниковой растительности [Текст] / И.Р. Шегельман, М.В. Ивашнев, П.В. Будник, А.В. Демчук // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №4 (22). – С. 24–26.

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

5. Ивашнев, М.В. Математическое описание процесса работы роторного кустореза [Текст] // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2007. – №181. – С. 94–99.

6. Шегельман И.Р. Механические аспекты повышения надежности режущих элементов роторного кустореза [Текст] / И.Р. Шегельман, Г.Н. Колесников, М.В. Ивашнев // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №7 (28). – С. 41–43.

7. Ивашнев М.В. Некоторые аспекты совершенствования конструкции роторного кустореза [Текст] // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – Т. 2. – №3–4 (8–4). – С. 58–61.

8. Ивашнев М.В. Рабочий орган для срезания древесно-кустарниковой растительности при непрерывном движении машины [Текст] / М.В. Ивашнев, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №19. – С. 75–77.