

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Кирилина Валентина Михайловна

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ХВОЙНЫХ ПОРОД: КРАТКИЙ ОБЗОР ПАТЕНТОВ

Аннотация: в статье авторами рассмотрены патенты, направленные на разработку новой интеллектуальной собственности в области технологий и оборудования для использования древесной зелени хвойных пород.

Ключевые слова: база знаний, древесная зелень, интеллектуальная собственность, недревесные ресурсы леса, патент, хвойные породы.

Учитывая актуальность проблемы [1–5] в рамках формирования баз знаний рассмотрены патенты, направленные на разработку новой интеллектуальной собственности в области технологий и оборудования для использования древесной зелени хвойных пород.

В числе рассмотренных патентов Российской Федерации:

– патент Всероссийского НИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха Россельхозакадемии №2437273 «Способ хранения посадочного картофеля и устройство закромного картофелехранилища», опубл. 27.12.2011;

– патент Института химии и Института физиологии Коми НЦ УрО РАН №2448119 «Способ получения полисахаридов из древесной зелени хвойных растений», опубл. 20.04.12;

– патент Института химии Коми НЦ УрО РАН и ООО «Научно-технологическое предприятие Института химии КНЦ УрО РАН» №2402233 «Способ получения хвойной кормовой добавки», опубл. 27.10.2010;

– патент Казанского национального исследовательского технологического университета №2624922 «Установка для получения хвойного экстракта из древесной зеленой массы», опубл. 11.07.2017;

– патенты Красноярского государственного аграрного университета №2634045 «Установка для переработки растительного сырья», опубл. 23.10.2017 и №2396309 «Способ получения экстракционного эфирного масла», опубл. 10.08.2010;

– патент Рижского университета им. Страдиня (LV) и ООО «BF-ESSE» (LV) №2419446 «Состав экстракта хвои густого для капсулирования, опубл. 27.05.2011;

– патент МБОУ «Лицей» г. Лесосибирска №2673557 «Способ получения хвойного дезодоранта», опубл. 28.11.2018;

– патенты ООО «Фитолон-наука» №2493905 «Поглотитель газов и неприятных запахов (варианты) и органоминеральное удобрение», опубл. 27.09.2013; №2493864 «Средство для профилактики и лечения гельминтозов, в частности описторхоза», опубл. 27.09.2013;

– патенты ООО «Химинвест»: №2536946 «Способ получения экструдированной хвойно-энергетической добавки», опубл. 27.12.2014; №2579179 «Способ повышения качества спермы быков-производителей», опубл. 10.04.2016; №2649593 «Иммуномодулирующий селеноорганический хвойный комплексный препарат», опубл. 04.04.2019); №2676727 «Способ применения хвойно-энергетической добавки в кормлении молоди осетровых рыб», опубл. 10.01.2019;

– патент Ю.А. Ипполитова и А.М. Куницына №2653732 «Способ получения материала из иголок деревьев хвойных пород», опубл. 14.05.2018;

– патент В.Г. Султанова №2631887 «Активный ингредиент лекарственного средства, лекарственное средство, фармацевтическая композиция и способ лечения демиелинизирующих заболеваний живого организма, включая профилактику заболевания», опубл. 28.09.2017;

– патент Р.Г. Фархутдина №2552672 «Состав для стимуляции развития пчелиных семей, профилактики и лечения аскосфероза», опубл. 10.06.2015;

– патент О.Ю. Шило №2418600 «Средство, обладающее противовоспалительным и регенерирующим действием», опубл. 10.05.2011.

Полученные данные свидетельствуют о широком спектре направленности разработок в рассмотренной сфере и могут быть использованы при развитии базы знаний в области вовлечения в переработку и использование древесной зелени хвойных пород.

Список литературы

1. Васильев С.Н. Технология экстрактивных веществ древесной зелени ели европейской (*Picea abies* (L) karst) с получением биологически активных препаратов: дис. ... д-р. техн. наук: 05.21.03. – СПб., 2000. – 443 с.

2. Журавлева Л.Н. Древесная зелень сосны обыкновенной – перспективный источник биологически активных веществ [Текст] / Л.Н. Журавлева, А.Н. Девятловская, Л.П. Рубчевская // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2008. – №3. – С. 166–169.

3. Новожилов К.В. Биопестициды на основе продуктов переработки древесной зелени хвойных пород [Текст] / К.В. Новожилов, В.И. Рошин, И.М. Смирнова [и др.] // Агрехимия. – 1994. – №7–8. – С. 68–75.

4. Посметьев В.И. Обоснование способа отделения хвои древесной зелени путем обработки ее в СВЧ-поле [Текст] // Воронежский научно-технический Вестник. – 2015. – Т. 4, №4 (14). – С. 77–81.

5. Степень Р.А. Биологически активные вещества древесной зелени пихты и область их применения [Текст] / Р.А. Степень, В.М. Воронин, С.В. Соболева // Хвойные бореальной зоны. – 2017. – Т. 35, №3–4. – С. 120–124.