

Анучин Александр Сергеевич

аспирант

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НАПРАВЛЕНИЯ НИОКР В ОБЛАСТИ ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДРЕВЕСИНЫ

***Аннотация:** с использованием Российского индекса научного цитирования автором выделен ряд направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области освоения ресурсов энергетической древесины.*

***Ключевые слова:** освоение, ресурсы, топливная щепка, энергетическая щепка.*

Анализ данных РИНЦ показал об актуальности проблемы НИОКР в области освоения энергетической древесины, в частности на 27.03.2017 г. в РИНЦ:

- для термина «энергетическая щепка» включено 1743 публикаций;
- для термина «энергетическая древесина» включено 15147 публикаций;
- для термина «топливная щепка» включено 15193 публикаций;
- для термина «древесное топливо» включено 10376 публикаций;
- для термина «ресурсы энергетической древесины» включена 11141 публикация;
- для термина «ресурсы топливной древесины» включены 4199 публикаций;
- для термина «выработка топливной щепы» включена 561 публикация;
- для термина «производство топливной щепы» включены 1377 публикаций;
- для термина «заготовка лесосечных отходов» включены 476 публикаций;
- для термина «переработка лесосечных отходов» включены 483 публикации.

С использованием РИНЦ выделены некоторые направления НИОКР в области освоения ресурсов энергетической древесины. В их числе работы посвященные:

- развитию биоэнергетики и изучению ресурсов энергетической древесины в России [1–2];
- развитию региональной биоэнергетики и изучению региональных энергетических ресурсов, в частности в Приморском Крае и Республике Карелия [3–5];
- выращиванию топливной древесины и операций ее последующего освоения, в частности для использования на мини-ТЭЦ [6];
- разработке методологии принятия решения по производству энергетической древесины на лесных терминалах [7–8];
- моделированию технологических процессов заготовки и сортировки лесосечных отходов [9];
- разработке патентоспособных технических решений для заготовки лесосечных отходов и их переработки на энергетическую щепу [10];
- разработке патентоспособных технических решений комплексной заготовки деловой древесины в комплексе с энергетической древесиной [11];
- формированию систем машин для выполнения комплекса операций от сбора и транспортировки лесосечных отходов до их переработки на щепу [12].

Список литературы

1. Марченко О.В. Ресурсы древесины в России для энергетического использования [Текст] / О.В. Марченко, С.В. Соломин // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2016. – №29. – С. 147–152.
2. Масликов Д.В. Перспективы развития биотопливной промышленности в России [Текст] / Д.В. Масликов // Вестник МГУЛ. – Лесной вестник. – 2012. – №5 (88). – С. 147–149.
3. Хмельницкий В.К. Использование биомассы в энергетических целях в Приморском крае: проблемы и перспективы [Текст] / В.К. Хмельницкий, В.В. Слесаренко // Вестник ДалО РАН. – 2010. – №3. – С. 119–124.

4. Шегельман И.Р. Место биоэнергетики в топливно-энергетическом балансе лесопромышленного региона [Текст] / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, М.А. Морозов // Наука и бизнес: пути развития. – 2011. – №6 – С. 151–154.
5. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал энергетической древесины Республики Карелия [Текст] / И.Р. Шегельман, К.В. Полежаев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2011. – №10 (25). – С. 100–102.
6. Санкович М.М. Эффективность выращивания топливной древесины, производства и транспортировки щепы на мини-ТЭЦ [Текст] / М.М. Санкович, С.С. Штукин, Д.А. Подошвелев // Труды БГТУ. Экономика и управление. – 2011. – №7. – С. 89–91.
7. Апробация системы поддержки принятия решений по использованию древесины в биоэнергетике: технико-экономическое обоснование [Текст] / Ю.Ю. Герасимов, А.П. Соколов, В.С. Сюнёв, Ю.В. Суханов // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2012. – №8–1 (129). – С. 90–94.
8. Оценка эффективности производства топливной щепы на лесном терминале [Текст] / А.А. Селиверстов, Ю.Ю. Герасимов, Ю.В. Суханов, В.С. Сюнёв, В.К. Катаров // Тракторы и сельхозмашины. – 2012. – №8. – С. 25–27.
9. Мохирев А.П. Моделирование процесса работы машины для сортировки и транспортировки порубочных остатков на лесосеке [Текст] / А.П. Мохирев // Системы. Методы. Технологии. – 2016. – №1 (29). – С. 89–94.
10. Шегельман И.Р. Новые технические решения для заготовки деловой древесины и топливной щепы [Текст] / И.Р. Шегельман, П.В. Будник // Перспективы науки. – 2012. – №6 (33). – С. 107–109.
11. Подготовка и переработка древесного сырья для получения щепы энергетического назначения (биотоплива) [Текст] / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.Н. Баклагин, П.В. Будник, В.И. Скрыпник // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2010. – №8 (113). – С. 79–82.
12. Суханов Ю.В. Выбор системы машин для сбора отходов лесозаготовок и получения топливной щепы [Текст] / Ю.В. Суханов // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2010. – №25. – С. 169–171.