

Григорьев Валерий Николаевич

канд. экон. наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ ПРИ ВОВЛЕЧЕНИИ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В БИОЭНЕРГЕТИКУ

***Аннотация:** в данной статье показана необходимость использования организационных и технологических инноваций для вовлечения древесных отходов в биоэнергетику. Приведены некоторые направления исследований использования инноваций в биоэнергетике.*

***Ключевые слова:** биоэнергетика, древесные отходы, организационные инновации, технологические инновации.*

В работе [1] глава Министерства промышленности и торговли России Д. Мантуров сообщил о завершении разработки Стратегии развития лесопромышленного комплекса до 2030 года. Полагаем, что в этой Стратегии важное место должны занять вопросы использования организационных и технологических инноваций для вовлечения древесных отходов в биоэнергетику. Ниже мы рассматриваем некоторые направления исследований приложения таких инноваций к решению рассмотренной проблемы.

Значение биоэнергетики для экологической и энергетической безопасности страны приведены в работах [2–3], рассматривающих вопросы развития энергетических рынков в стране и за рубежом, вызовы для развития биоэнергетики, ее технологические возможности и др. Экспортный потенциал отечественной биоэнергетики рассмотрен в работе [4]. В работах [5–6] рассмотрены возможности государственного регулирования производства биотоплива, а именно обоснования новых налоговых норм, регламентирующих производство и потребление альтернативных источников энергии.

В работе [7] изучается значение биоэнергетики для развития регионов страны и проанализировано распределение потенциала биомассы территории страны, в ряде работ, например [8], показано место возобновимых источников сырья в топливно-энергетическом потенциале лесопромышленного региона. Ресурсный потенциал биоэнергетического сектора регионов изучается в работах [9–11].

В работе [13] показано, что биоэнергетика -быстрорастущий и перспективный сектор возобновляемых источников энергии, альтернативным нефти и природному газу, а в работе [14] показана перспективность рециклинга древесных отходов для биоэнергетики, строительства волокон и усов и лесохимии.

В работах [14–16] показана перспективность вовлечения древесины пней и корней в биоэнергетику, в работах [17–18] рассмотрены инновационные решения для комплексной заготовки деловой древесины и древесных энергетических отходов, а в работе [19] – приведены примеры и характеристики ряда паромоторных мини-ТЭЦ зарубежных лесопромышленных предприятий.

Анализ показывает необходимость ускоренного использования инноваций для вовлечения древесных отходов в биоэнергетику.

Список литературы

1. Мантуров Д. Лес как драйвер экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://izvestia.ru/news/666520>
2. Зонова Н.В. Биоэнергетика в Российской Федерации [Текст] / Н.В. Зонова, М.А. Гурьева, М.А. Кондратей // Международные научные исследования. – 2016. – №1 (26). – С. 42–45.
3. Астафуров А.О. Роль перспективных технологий биоэнергетики в обеспечении экологической и энергетической безопасности [Текст] / А.О. Астафуров // Вестник Международной академии наук. – 2011. – №2 (3). – С. 16–17.
4. Растова Ю.И. Экспортный потенциал биоэнергетики России [Текст] / Ю.И. Растова, А.Д. Шматко // Научные труды SWorld. – 2010. – Т. 6. – №4. – С. 49–51.

5. Иванова О.Н. Государственная поддержка биоэнергетики – возможна ли эффективность? [Текст] / О.Н. Иванова // Экономика. Инновации. Управление качеством. – 2015. – №3 (12). – С. 109.
6. Родина Л.А. Проектирование налоговой политики использования природных ресурсов в биоэнергетике [Текст] / Л.А. Родина // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. – 2013. – №4. – С. 161–164.
7. Василев Р.Г. Значение биоэнергетики для развития территорий Российской Федерации [Текст] / Р.Г. Василев // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. – 2016. – Т. 12. – №1. – С. 23–28.
8. 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.
9. Ресурсы биоэнергетики регионов России [Текст] / Т.И. Андреев, С.В. Киселева, В.П. Шакун // Возобновляемая энергетика XXI век: Материалы Международного конгресса. – 2015. – С. 51–57.
10. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал как фактор развития приграничного региона [Текст] / И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №12 (18). – С. 100–102.
11. 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.
12. Биоэнергетика как альтернатива традиционным источникам энергии [Текст] / Д.Ю. Руди, Н.А. Халитов, Е.Е. Нурахмет [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2016. №5–3 (47). – С. 162–163.
13. Горностаев В.Н. Биоэнергетика как важнейшее направление рециклинга вторичных ресурсов в лесопромышленном комплексе [Текст] / В.Н. Горностаев // Новое слово в науке: перспективы развития. – 2015. – №1 (3). – С. 186–188.

14. Горностаев В.Н. О направлениях использования древесины пней в биоэнергетике и промышленности [Текст] / В.Н. Горностаев // Образование и наука в современных условиях. – 2015. – №3. – С. 281–282.

15. Шегельман И.Р. Древесина пней перспективное сырье для целлюлозно-бумажной промышленности [Текст] / И.Р. Шегельман // Гидролизная и лесохимическая промышленность. – 1993. – №2. – С. 20.

16. Шегельман И.Р. Технология и техника расчистки лесных площадей с заготовкой пнево-корневой древесины для биоэнергетики [Текст] / И.Р. Шегельман // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20. – №2. – С. 475–478.

17. Подготовка и переработка древесного сырья для получения щепы энергетического назначения (биотоплива) [Текст] / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.Н. Баклагин [и др.] // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2010. – №8 (113). – С. 79–82.

18. 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.

19. О применении поршневых паровых машин на мини-тэц в зарубежной биоэнергетике [Текст] / И.С. Трохин // Промышленная энергетика. – 2014. – №10. – С. 43–44.