

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Губий Елены Валерьевны

«Методы анализа эффективности и надежности использования энергетических плантаций для топливоснабжения отдаленных населенных пунктов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Представленная диссертационная работа посвящена разработке моделей для анализа экономической эффективности, анализа и оптимизации надежности теплоснабжения древесиной, произведенной на энергетических плантациях. Для анализа и оптимизации надежности разработан метод формирования запасов топлива, который, как показано в работе, реализует марковскую стационарную эргодическую последовательность. Для реализации этих моделей и метода разработан программно-вычислительный комплекс.

Можно выделить следующие наиболее интересные в научном плане результаты диссертационной работы.

1. В работе подробно освещена степень изученности проблемы.
2. Автор дает сравнительный анализ видов биотоплива, раскрывает его огромнейшую роль в современном мире.
3. В модели, представленной во второй главе охвачены практически все возможные виды капитальных и текущих затрат (а значит видов работ), необходимых для производства древесного топлива.
4. В третьей главе весьма интересно представлен комплекс последовательно вложенный моделей для анализа и оптимизации надежности топливоснабжения.

По автореферату диссертации можно высказать следующие вопросы и замечания.

1. Почему автор считает, что сбор древесины должен происходить именно весной, а посадки – осенью. Не лучше ли проводить посадки весной?
2. Почему в качестве критерия эффективности используются только приведенные затраты?
3. После расчетов с использованием модели анализа и оптимизации надежности интересно было бы привести сравнительные данные о стоимости биотоплива до мероприятий по обеспечению надежности и после.

Исходя из содержания автореферата, считаю, что диссертационная работа Е.В. Губий «Методы анализа эффективности и надежности использования энергетических плантаций для топливоснабжения отдаленных населенных пунктов» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Е.В. Губий заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Зам. директора ИЭОПП СО РАН
д.э.н., профессор

«23» декабря 2019 г.

Н.И. Суслов

Адрес: Новосибирск, 630090, пр. Лаврентьева, 17
Тел.: +7(383) 3300530
Электронная почта: ieie@ieie.nsc.ru
Сайт: <https://www.ieie.su/>

Пс
Зав.