

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о кандидатской диссертации работе Губий Елены Валерьевны
«Методы анализа эффективности и надежности использования энергетических
плантаций для топливоснабжения отдаленных населенных пунктов»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.18
– Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ

Диссертация Губий Е.В. на тему «Методы анализа эффективности и надежности использования энергетических плантаций для топливоснабжения отдаленных населенных пунктов» посвящена актуальной проблеме исследования вопросов эффективного замещения ископаемых энергоресурсов местными возобновляемыми источниками энергии.

При работе над диссертацией Елена Валерьевна проявила себя организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты. При работе над диссертацией ею был изучен большой объем литературы, посвященной проблеме организации энергетических плантаций, эффективности и надежности биотоплива, полученного с энергетических плантаций. Она проявила себя как вполне сложившийся исследователь, способный самостоятельно решать сложные научные задачи.

Основными результатами научного исследования Е.В. Губий являются математические модели для комплексного анализа эффективности и надежности топливоснабжения отдаленных населенных пунктов биотопливом, полученным на специальных энергетических плантациях. Математические модели реализованы в виде программно-вычислительных комплексов. В работе также был предложен новый метод учета случайного фактора переходящих запасов топлива, основанный на представлении динамики изменения переходящих запасов в виде марковского процесса.

Большой интерес представляют полученные ею, в результате экспериментальных исследований на моделях и вычислительных комплексах, оценки экономической эффективности энергетических плантаций, рационального состава средств обеспечения надежности снабжения топливом из такого источника отдаленных населенных пунктов. Это базируется на выполненных ею тщательных работах по анализу технико-экономической информации и данных о действии случайных факторов в производстве и потреблении топлива. Аккуратность, тщательность в подготовке, анализе и использовании необходимой первичной информации – одна из положительных черт Е.В.Губий.

Теоретические и практические исследования Губий Е.В. нашли отражение в 21 публикации, из них 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 11 – в сборниках научных работ, 1 – учебное пособие, 1 – монография. Елена Валерьевна принимала участие в работе 11 научных конференций.

Результаты диссертационной работы приняты к внедрению УООХ «Голоустное».

Губий Е.В. можно охарактеризовать как сложившегося, инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи.

Считаю, что диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Губий Елена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

«14» мая 2019 г.

Научный руководитель:

Доктор технических наук, профессор,
главный научный сотрудник отдела
прикладной математики Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Институт систем
энергетики им. Л.А. Мелентьева
Сибирского отделения Российской
академии наук (ИСЭМ СО РАН)


Зоркальцев Валерий Иванович



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН).

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130.

Электронная почта: zork@isem.irk.ru; телефон 8 (3952) 500-646 (доб. 259).