

## **Заключение**

комиссии диссертационного совета Д 220.027.01 о соответствии темы и содержания диссертационной работы Савватеевой Ирины Аркадьевны на тему «Разработка технологии и средств механизации для когенерации биогаза в условиях республики Саха (Якутия)» научной специальности, отраслям науки и выполнении требований Положения о присуждении ученых степеней

Комиссия в составе: председатель - доктор технических наук, профессор Щитов Сергей Васильевич, члены комиссии: доктор технических наук, профессор Жирнов Александр Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент Бабухадия Кетеван Рубеновна констатирует, что диссертационная работа Савватеевой Ирины Аркадьевны на тему «Разработка технологии и средств механизации для когенерации биогаза в условиях республики Саха (Якутия)» по своему содержанию соответствует специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства и отрасли науки – технические, по которой диссертационному совету Д220.027.01 предоставлено право принимать диссертации к защите. Представленная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой обоснована необходимость применения предлагаемой технической системы в процессе доения и подготовки кормов в децентрализованных К(Ф)Х Республики Саха (Якутия) и определены основные факторы, влияющие на эффективность процесса когенерационной технологии. Теоретически обоснованы и экспериментально проверен процесс когенерации биогаза в психрофильном режиме работы накопительной биоэнергетической установки. Установлено, что использование предлагаемого процесса позволит получить электроэнергию 3,5-9,3 кВт/сут. На основании проведенных исследований разработана и внедрена автономная когенерационная линия в К(Ф)Х с. Тымпы Вилуйского района Республики Саха (Якутия). Экономическая оценка проведенных исследований показала, что срок окупаемости предлагаемой автономной когенерационной линии в психрофильном режиме составил 0,17 лет при капиталовложениях 407000руб. Автором разработаны рекомендации по комплектованию оборудования и устройств разработанной системы автономной когенерационной линии для децентрализованных К(Ф)Х.

Комиссия отмечает, что материалы диссертации в полной мере отражены в опубликованных работах соискателя, к основным из которых можно отнести 8 публикаций, в том числе 2 работы в издании, индексируемом в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus, 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Также в диссертации присутствуют предусмотренные ссылки на автора и источники заимствования материалов или отдельных результатов.

Апробация работы и данные научного цитирования автора достаточны, что позволяет сделать положительный вывод о полноте, объеме и актуальности проведенных исследований.

Материалы и основные положения диссертации опубликованы в следующих научных трудах:

***В изданиях, индексируемых в международных базах данных цитатно-аналитических баз данных Web of Science и Scopus:***

1. Savvateeva I.A. Economic practicability of the implementation of the mine refrigeration technology for normalization of thermal conditions Alabiev / V.R., Dozorov A.V., Druzyanova V.P., Sangadzhiev M.M.//Archives of Mining Sciences, Polska Akademia Nauk, 2020.

2. Savvateeva I.A. Innovative livestock production technology / Baragunov A.B., Savvateeva I.A., Kushaev S.H., Kumakhov A.A., Kudaev Z.R.

В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations, 2020.

***В изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:***

3. Савватеева, И.А. Развитие электроэнергетических систем в районах севера / Иванов А.К. // Научно-технический вестник Поволжья. -2019. № 4. С. 62-64.

4. Савватеева, И.А. Технология производства электроэнергии из биогаза, получаемого от навоза крупного рогатого скота / Друзьянова В.П. // Дальневосточный аграрный вестник. 2021. № 2 (58)

***в других изданиях***

5. Савватеева, И.А. - Биогаз как источник электроэнергии на летниках / Друзьянова В.П. // В сборнике: Устойчивый Север: общество, экономика, экология, политика, сборник трудов V всероссийской научно-практической конференции в рамках Северного форума по устойчивому развитию. 2019. С. 111-118.




6. Савватеева, И.А. - Когенерация биогаза в электрическую энергию для организации летних ферм в Якутии / Друзьянова В.П. // Транспортные системы: безопасность, новые технологии, экология: Сборник трудов II международной научно-практической конференции. 2020. С. 47-51.

7. Савватеева И.А., Создание мини-электростанций на основе биогазовой технологии на отдаленных летних пастбищах / Друзьянова В.П., Петрова С.А., Хитерхеева Н.С. // В сборнике: Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса. юбилейный сборник научных трудов XIII международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Донского государственного технического университета (Ростовского-на-Дону института сельхозмашиностроения), в рамках XXIII Агропромышленного форума юга России и выставки "Интерагромаш". В 2-х томах. 2020. С. 517-521.

8. Савватеева, И.А. Электроэнергия из биогаза / Друзьянова В.П. // Актуальные вопросы аграрной науки. 2020. № 34. С. 27-37.

Диссертация Савватеевой Ирины Аркадьевны на тему «Разработка технологии и средств механизации для когенерации биогаза в условиях республики Саха (Якутия)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства соответствует требованиям п.11,13,14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д220.027.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет».

Члены комиссии:

 (С.В.Щитов)  
 (А.Б.жирнов)  
 (К.Р. Бабухадия)

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 220.027.01



 (А.В. Якименко)