

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Фиапшева Батыра Амуровича над диссертацией «Параметры и режимы работы биогазовой энергетической установки» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Фиапшев Батыр Амурович, 1999 года рождения, в 2020 году окончил ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». В 2022 году окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

С 2022 по 2026 гг. обучался в аспирантуре, очной формы обучения, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В 2026 году принят на должность учебного мастера кафедры «Энергообеспечение предприятий» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

Диссертационная работа Фиапшева Батыра Амуровича «Параметры и режимы работы биогазовой энергетической установки» выполнена на кафедре «Техническая механика и физика» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

Выбор темы исследования был определён научными интересами соискателя, опытом его практической и научной работы в период обучения в бакалавриате и магистратуре. За время работы над диссертацией зарекомендовал себя как грамотный квалифицированный специалист, способный решать сложные научные задачи, освоившим методику проведения научных исследований, включая математическое моделирование и планирование многофакторных экспериментов.

Тема диссертационной работы актуальна, так как эффективное развитие топливно-энергетического комплекса страны является важной задачей решаемой с применением возобновляемых источников энергии, в частности внедрения биоэнергетических установок для утилизации отходов животноводства с выработкой биогаза и органических биоудобрений. Предложенная соискателем биогазовая энергетическая установка, разработанная на основе потребности типичного фермерского хозяйства с поголовьем 10 голов, способна утилизировать весь объём отходов животноводства. Им обоснована конструктивно-технологическая схема, определены параметры и режимы работы биореактора в зависимости от параметров теплообменника-мешалки, предложена методика инженерного расчета биогазовой установки, разработаны математические модели тепловых процессов протекающих в биореакторе, оптимальные параметры и режимы работы биогазовой энергетической установки.

Тема диссертационного исследования Фиापшева Б.А. имеет практическую значимость и научную новизну, а применяемые методы исследований, оборудование и приборы соответствуют современному уровню в данной области.

Результаты научных исследований в виде отдельных положений используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарского ГАУ по направлению подготовки обучающихся «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Агроинженерия».

Полученные результаты научного исследования достоверны, подтверждается методами компьютерного моделирования в ПО Comsol Multiphysics, экспериментальными данными, могут быть использованы производителями машин для утилизации сельскохозяйственных отходов, а также в научных исследованиях учёными.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях, конкурсах и выставках в период с 2017 по 2026 гг.

За время проведения исследований Фиапшев Б.А. показал высокий уровень теоретической и профессиональной подготовки, большую работоспособность и целеустремлённость в достижении поставленных задач, умение решать сложные научные задачи, а также добросовестность и трудолюбие позволили ему выполнить диссертационное исследование.

Диссертация Фиапшева Б.А. «Параметры и режимы работы биогазовой энергетической установки» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), является самостоятельно выполненной, завершённой научно-исследовательской работой, в которой получены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющее существенное значение для развития АПК России.

Считаю, что Фиапшев Батыр Амурович способен ставить и решать научные задачи, сложился как ученый и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
«Энергообеспечение предприятий»,
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарского ГАУ,
360030, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, +7 9287031422,
e-mail: baragun_albert@mail.ru

Барагунов
Альберт
Баширович

« 01 » 09 2026 г.



СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Фиापшева Батыра Амуровича по диссертации на тему «Параметры и режимы работы биогазовой энергетической установки» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Барагунов Альберт Баширович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения)	доктор технических наук (05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 16.09.2022 г.)
Наименование диссертации (докторской)	Совершенствование технологии и технических средств производства коровьего молока в условиях горных пастбищ
Ученое звание	доцент
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», профессор кафедры «Энергообеспечение предприятий»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Фиапшев Б.А., Фиапшев А.Г., Кильчукова О.Х., Барагунов А.Б., Пазова Т.Х., Дзуганов В.Б. Передвижные энергетические установки в отгонном животноводстве // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. 2025. Т. 72. № 1 (58). С. 117-124., EDN: REJKWX, DOI: 10.22314/2658-4859-2025-72-1-117-124	
2. Барагунов А.Б., Кудаев З.Р. Технические решения для механизированного производства продуктов животноводства в условиях альпийских пастбищ // Сельскохозяйственные машины и технологии. 2025. Т. 19. № 4. С. 84-90., EDN: QAJHBT, DOI: 10.22314/2073-7599-2025-19-4-84-90	
3. Фиапшев А.Г., Барагунов А.Б., Пазова Т.Х., Дзуганов В.Б., Фиапшев Б.А., Дышочков Т.Р. Комбинированные энергетические установки в животноводстве // Сельский механизатор. 2025. № 2. С. 19-21., EDN: ZXCREF, DOI:	

10.47336/0131-7393-2025-2-19-20-21-24

4. Барагунов А.Б., Фиапшев Б.А., Шекихачев Ю.А., Балкаров Р.А., Дзуганов В.Б., Фиапшев А.Г. Исследования процесса газообразования в биогазовой установке // Техника и технологии в животноводстве. 2026. Т. 16. № 1. С. 103-108., EDN: MJDXNU, DOI: 10.22314/27132064-2026-16-1-103

Доктор технических наук, доцент



А.Б. Барагунов

« 02 » 09 2026 г.

