

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Афанасьева Михаила Анатольевича над диссертацией «Параметры и режимы лазерной установки для повышения продуктивных показателей молодняка овец», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Афанасьев Михаил Анатольевич, 1981 года рождения, в 2012 году окончил ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», электроэнергетический факультет, с присвоением степени Магистра техники и технологии по направлению «Электроэнергетика».

В 2011 году поступил заочно в аспирантуру. В период подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Афанасьев М.А. публиковался в научных журналах и принимал участие в конференциях. При проведении экспериментов Афанасьев М.А. продемонстрировал достаточный уровень теоретической подготовки, способность планировать и проводить эксперименты. Хорошая проработка научной литературы говорит о способности анализировать источники и делать выводы. Результаты своих исследований Афанасьев М.А. представлял на расширенном заседании кафедры физики, теплотехники и охраны труда, докладывал на международных научно-практических конференциях «Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения», Саратов (2018); «Инновационные разработки молодых учёных – развитию агропромышленного комплекса», Ставрополь (2018); «Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе», Ставрополь (2021); «Научные основы создания и реализации современных технологий здоровьесбережения», Волгоград (2021); «IOP Conference Series: Earth and Environmental Science» (Серия конференций IOP: Науки о Земле и окружающей среде), Красноярск (2021); «Инновации, технологические

решения и менеджмент в современной биотехнологии и биомедицине», Пушкино (ITSM 2022); Всероссийской научно-практической конференции электроэнергетического факультета «Современные исследования как ответ на вызовы нового времени», посвященной Дню Российской науки, Ставрополь (2022).

С 2003 года по данный момент работает на кафедре физики, теплотехники и охраны труда, зарекомендовал себя как ответственный и грамотный специалист неоднократно поощрялся руководством Ставропольского ГАУ и отмечался в лучшую сторону.

Афанасьев М.А. является соавтором 22 печатных работ, в том числе 3 статей, опубликованных в изданиях, рекомендуемых ВАК. Считаю, что Афанасьев Михаил Анатольевич способен ставить и решать научные задачи, сложился как ученый и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

10 апреля 2023 г.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент

Рубцова
Елена Ивановна

Рубцова Елена Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», доцент кафедры физики, теплотехники и охраны труда.
355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, тел.:+7(8652) 35-22-82, e-mail: segwan@rambler.ru

Подпись Е.И. Рубцовой заверяю:
Начальник общего отдела
ФГБОУ ВО «Ставропольского
государственного аграрного
университета»



Е.В. Жигальцова
10 апреля 2023 г.

СВЕДЕНИЯ

О научном руководителе по диссертации Афанасьева Михаила Анатольевича на тему «Параметры и режимы лазерной установки для повышения продуктивных показателей молодняка овец», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Фамилия, Имя, Отчество	Рубцова Елена Ивановна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Кандидат технических наук, 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
Наименование диссертации (докторской)	Параметры импульсного электрического поля и режимы обработки семян сои в технологическом процессе улучшения ее посевных качеств
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, в соответствии с уставом, на момент предоставления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
Наименование подразделения	Кафедра физики, теплотехники и охраны труда
Должность	доцент
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 работ)	
<p>1. Mikhail Afanasyev, Elena Rubtsova, Nikolay Bogatyrev, Alexander Yanovsky and Victoria Afanasyeva Analysis of the Results of the Impact of the Laser Device on the Technological Process of Rearing Young Sheep // International Scientific and Practical Conference “Innovations, Technological Solutions and Management in Modern Biotechnology and Biomedicine” (ITSM-2022). BIO Web of Conferences 57, (2023) 07002.</p> <p>2. Яновский А.А., Стародубцева Г.П., Афанасьев М.А., Рубцова Е.И., Любая С.И. Использование магнитожидкостных уплотнений в электродвигателях // Сельский механизатор. 2022. № 7. С. 30-31.</p> <p>3. Афанасьев М.А., Рубцова Е.И., Афанасьева В.С., Богатырев Н.И. Исследование температуры тела животных при воздействии низкоинтенсивного лазерного излучения // Сельский механизатор. 2022. № 9. С. 8-10.</p> <p>4. Афанасьев М.А., Яновский А.А., Боголюбова И.А., Рубцова Е.И., Копылова О.С. Использование метода BLUP в овцеводстве // В сборнике: Новые технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием электрофизических факторов и озона. Сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции. Министерство</p>	

сельского хозяйства российской федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет". / 2020. С. 162-168.

5. Zaitseva I.V., Rubtsova E.I., Bogolyubova I.A., Malafeyev O.A., Sychev S.A. Analysis of the computational aspects of the applied optimization algorithms // В сборнике: 2019 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2019. 2019. С. 8934829.

6. Rubtsova E., Starodubtseva G., Vanina A., Lyubaya S. Physical characteristics of the seeds layer and estimation of the degree of the activator volume // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. / 2019. С. 22008.

7. Скорых Л.Н., Бобрышов С.С., Рубцова Е.И., Копылова О.С., Фурсов Д.И. Формирование мясной продуктивности у полутонкорунных овец при использовании биофизических методов // Вестник АПК Ставрополя. 2017. № 4 (28). С. 70-72.

8. Рубцова Е.И., Безгина Ю.А., Авдеева В.Н., Боголюбова И.А., Афанасьев М.А., Голубницкая Е.Н. Использование физических факторов в сельском хозяйстве // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 9. С. 84-86.

10 апреля 2023 г.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент
кафедры физики, теплотехники
и охраны труда
ФГБОУ ВО «Ставропольского
государственного аграрного
университета»

Рубцова

Рубцова Елена Ивановна

Рубцова Елена Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», доцент кафедры физики, теплотехники и охраны труда.

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, тел.:+7(8652) 35-22-82, e-mail: segwan@rambler.ru

Подпись Е.И. Рубцовой заверяю:

Начальник общего отдела
ФГБОУ ВО «Ставропольского
государственного аграрного
университета»

10 апреля 2023 г.



Е.В. Жигальцова