

Отзыв

на автореферат диссертации Арашаева Александра Владимировича на тему: «Мобильная установка очистки вод водопоя овец и мойки шерсти», представленной в Ученый совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В настоящее время в аридных зонах РФ овцеводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства. Развитие этой отрасли определяется удовлетворением потребностей народного хозяйства в сырье (шерсти, овчинах, кожах) и населения в продуктах питания (баранина, жир и др.). Кроме этого, выращивание овец и производство продуктов из них составляют основу занятости трудоспособного населения, обеспечивая тем самым экономическую безопасность сельских поселений. В хозяйствах сельских поселений и в крестьянских фермерских хозяйствах сосредоточено практически 84% всего поголовья овец. Однако такой способ хозяйствования приводит к повышенному расходу ресурсов и, как следствие, к повышению себестоимости и снижению конкурентоспособности продукции. Поэтому исследование, направленное на повышение эффективности фермерских овцеводческих хозяйств аридных зон путем обоснования и создания локальных установок по водопоя и мобильной по первичной мойке шерсти является весьма актуальным.

Из анализа содержания автореферата диссертации Арашаева А.В., можно сделать вывод о том, что его исследование имеет определенную научную новизну, заключающуюся в теоретически и экспериментально обоснованных технологических решениях деминерализации подземных вод с применением шоколадных глин в условиях Республики Калмыкия, а также в определенных технологических показателях очистки и повторного использования очищенных вод мойки шерсти с применением электрокоагуляции и сорбции.

Автором уточнены дозы шоколадных глин республики Калмыкия для деминерализации подземных вод для водопоя овец и доказано, что электрохимическая обработка вод первичной обработки шерсти в щелочных условиях обеспечивает нормативы для повторного использования очищенных вод в технологических процессах. Кроме этого, им разработаны рекомендации по расчету, проектированию и эксплуатации локальных сооружений по водопоя и мойке шерсти, а также технологические схемы и конструктивные решения для проектирования мобильных установок куста фермерских овцеводческих хозяйств.

Арашаевым А.В. правильно определен методологический аппарат исследования: обоснована актуальность работы, определено объектно-предметное поле исследования. В автореферате отражены теоретическая и практическая

значимость работы, положения, выносимые на защиту, отражено содержание диссертации, представлены основные результаты исследования.

Замечания по автореферату:

1. Не ясно на основании каких методик установлены зависимости остаточного соледержания очищенных вод сорбцией на шоколадной глине $C_{ост}$ (стр. 12).

2. Из автореферата не ясно какими характеристиками обладает предлагаемая мобильная установка очистки сточных вод мойки шерсти, а также автор не указывает ее режимы работы (стр. 16-17).

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки исследования. В целом автореферат диссертации Арашаева Александра Владимировича свидетельствует о высоком уровне научно-квалификационной работы соискателя, имеющей большое научно-практическое значение. Результаты работы опубликованы в рекомендованных ВАК РФ периодических изданиях, в журнале индексируемом в международной глобальной базе Scopus, обсуждены на ряде конференций и внедрены в реальный сектор экономики.

В целом диссертационная работа имеет важное значение для народного хозяйства и удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Арашаев Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Заведующий кафедрой
мобильных энергетических средств и
сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 - технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

20.09.2021



Купряшкин Владимир Федорович

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск,

ул. Большевикская, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru



Лортия Купряшкина В.Ф.
заверено:
и.о. директора ИМЭ

Нусенин Е.А.