

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арашаева Александра Владимировича на тему: «Мобильная установка очистки вод водопоя овец и мойки шерсти представленную к защите в диссертационный 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».

Диссертационная работа Арашаева А.В. посвящена повышению эффективности фермерских овцеводческих хозяйств аридных зон путем обоснования и создания локальных установок по водопоя и мобильной по первичной мойке шерсти.

Диссертационная работа посвящена поиску экологичного и экономически целесообразного метода подготовки воды для водопоя овец путем снижения ее минерализации, а также подготовки воды после мойки шерсти овец для повторного использования.

В процессе исследований обоснованы технологические решения деминерализации подземных вод с применением шоколадных глин республики Калмыкия, определены технологические показатели очистки и повторного использования очищенных вод мойки шерсти с применением электрокоагуляции и сорбции, составляющие научную новизну диссертаций.

В работе предложены рекомендации по расчету, проектированию и эксплуатации локальных сооружений:

- по снижению степени минерализации поверхностных или подземных сточных вод при их подготовке для водопоя овец;
- по электрохимическим методам очистки сточных вод от мойки шерсти для повторного использования воды.

Результатам проведенных исследований явилась разработка технологических схем и конструктивных решений для проектирования мобильных установок куста фермерских овцеводческих хозяйств.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. Для очистки сточных вод после мойки шерсти предложено использовать электрокоагуляцию. Был ли оценен вклад флотационного эффекта?

2. Возможно ли восстановление сорбционной емкости шоколадных глин после ее исчерпания?

3. В автореферате отсутствуют данные по силе тока и параметров, по которым оценивается эффективность электрокоагуляции;

4. В автореферате отсутствуют данные по естественному гранулометрическому составу шоколадных глин и необходимости их предварительной подготовки (измельчения).

5. Таблица 2 представленная в автореферате не информативна, например, не понятно солесодержание по опыту №1 с дистиллированной

водой привело к увеличению солесодержания? Целесообразно было бы привести данные по рН исследуемой системы.

Несмотря на возникшие вопросы, в целом, работа Арашаева Александра Владимировича интересная, имеются оригинальные подходы и технические решения, свидетельствующие о высокой квалификации диссертанта, а диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (ред. от 20.03.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Считаю работу и ее автора, Арашаева Александра Владимировича, заслуживающими присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

21.09. 2021г.

К.т.н. по специальности 05.23.04-
водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных ресурсов.
Зам. ген. директора «НИЦ «ЭКОСТЕХ» по
научно-образовательной работе

Е.В. Вильсон

Подпись зам. ген. директора к.т.н. «НИЦ «ЭКОСТЕХ»
по научно-образовательной работе Е.В. Вильсон удостоверяю
Ген. директора «НИЦ «ЭКОСТЕХ» И.М. Сизова

Контактные данные: «НИЦ «ЭКОСТЕХ», 346400, г. Новочеркасск,
пр-т. Ермака, д. 106.

Е-mail: elena_v58@mail.ru

Тел.: 8(903)4353298

Вильсон Елена Владимировна согласна на автоматизированную
обработку своих персональных данных.

