

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Арашаева Александра Владимировича** на тему: «**Мобильная установка очистки вод водопоя овец и мойки шерсти**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа посвящена важной проблеме – экологизации фермерских хозяйств путем создания водопойных узлов на базе местных подземных источников водоснабжения и разработки установки по местной мойке шерсти с замкнутым циклом очистки вод.

Установлено, что подземные и поверхностные воды республики Калмыкия имеют высокую минерализацию, поэтому применять их для поения животных без предварительного снижения солесодержания запрещено ветеринарными нормами.

Автором были проведены необходимые лабораторные и опытно-промышленные исследования по снижению солесодержания подземных и поверхностных вод в статическом и проточных режимах с использованием шоколадных глин местных месторождений в качестве деминерализующего материала. Впервые установлены размеры фракций и значения удельной сорбции шоколадных глин, рекомендованные к применению в расчетах по опреснению воды для водопоя овец из поверхностных водоемов.

Следует отметить, что на базе полученных технологических параметров очистки вод мойки шерсти предложены методика расчета, технология и мобильная установка для мойки шерсти фермерских овцеводческих хозяйств.

При знакомстве с материалом автореферата возникли следующие вопросы:

1. Из автореферата неясно - учитывались ли при отборе проб воды из скважины времена года? А вследствие этого, и температурный режим

воды, который оказывает влияние на растворимость микроэлементов, на солесодержание?

2. Рассматривался ли этап регенерации шоколадной глины в фильтроцикле, её утилизация?
3. Как утилизируется концентрат солей, полученный после обработки воды?

Указанные вопросы не снижают достоинств и актуальности представленного материала. Диссертационная работа Арашаева А. В. представляет собой законченное научное исследование, автореферат соответствует содержанию диссертации. Работа, в целом, выполнена на высоком уровне, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

К.т.н. по специальности 05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства.

Доцент кафедры агротехнологий, инженерии
и агробизнеса ФГБОУ ВО «АГУ»

О.Н. Беспалова

Контактные данные: ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а.

E-mail: asu@asu.edu.ru

Тел.: 8 (8512) 24-64-00.

Беспалова Ольга Николаевна согласна на автоматизированную обработку своих персональных данных.

Подпись заверяю
и.о. ректора
А.В. Кошкин
16.08.2018

