

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Онкаева Адика Викторовича на тему: «Обоснование параметров установки получения низкоконцентрированного гипохлорита натрия в условиях республики Калмыкия», представленной в диссертационный совет 35.2.031.01 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 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

В условиях аридного климата и ограниченной ресурсной базы аридных территорий РФ и Республики Калмыкии, в частности, внедрение технологии электрохимического синтеза низкоконцентрированного гипохлорита натрия (НГХН) непосредственно на сельскохозяйственных объектах приобретает особую практическую ценность. Предлагаемое в данном диссертационном исследовании решение позволяет внести вклад в решение значимой проблемы региона – зависимость от поставок готовых дезинфицирующих средств, которые ввиду транспортной удалённости доставки становятся экономически не выгодными для большинства местных агропредприятий. Практическая реализация данной технологии обеспечит хозяйства доступным и стабильным источником дезинфектантов, что критически важно для поддержания ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих комплексов и защиты растениеводства от патогенных угроз.

К преимуществам предлагаемого подхода можно отнести его ресурсную адаптивность – возможность использования местных водных источников, включая воды с повышенной минерализацией, что особенно актуально для засушливых территорий с дефицитом пресной воды. Это не только снижает эксплуатационные затраты, но и обеспечивает устойчивость санитарной защиты даже в условиях ограниченной инфраструктуры.

С экономической точки зрения, децентрализованное производство НГХН обеспечит сельхозпроизводителям Калмыкии значительное снижение затрат на санитарные мероприятия, повысит оперативность реагирования на эпизоотические угрозы и в долгосрочной перспективе будет способствовать устойчивому развитию агропромышленного комплекса региона. Таким образом, реализация данной технологии имеет не только научно-техническое, но и социально-экономическое значение, создавая основу для повышения эффективности и экологической безопасности сельскохозяйственного производства в условиях аридной зоны.

Однако, несмотря на общую положительную оценку работы имеются следующие **замечания по автореферату**:

1. Какой уровень рН обеспечивает максимальную эффективность биоцидного воздействия НГХН?

2. При анализе таблицы 2 следовало бы привести критический уровень концентрации активного хлора, препятствующий его применению в фермерских хозяйствах.

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы.

Заключение

Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор Онкаев Адик Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

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

20.06.25

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

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Купряшкина В.Ф., а также сведения об организации заверяю:

Директор
института механики и энергетики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н., доцент



Е.А. Нуянзин