

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук, профессора Куликовой А.Х. на диссертационную работу Черкасова Михаила Сергеевича «Влияние цеолита и удобрений на его основе на урожайность кукурузы на зерно и свойства чернозема выщелоченного в Среднем Поволжье», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Представленная к защите диссертационная работа Черкасова М.С. посвящена изучению эффективности высококремнистой породы – цеолита и удобрений на его основе при возделывании кукурузы на зерно на черноземе выщелоченном. Проблема важна с точки зрения возможности использования местных нетрадиционных ресурсов, каковыми являются широко распространенные в природе экологически безопасные кремнистые породы, в системе удобрения сельскохозяйственных культур. Данные породы (цеолиты, диатомиты, бентониты) обладают уникальными адсорбционными, каталитическими и ионообменными свойствами и могут оказывать положительное действие на свойства почвы. К тому же они содержат кремний, который является необходимым растениям элементом питания, в аморфной (доступной) форме до 40-50 % и более, то есть являются кремниевым удобрением. Следует отметить, что эффективность цеолита в этом качестве при возделывании кукурузы на зерно в условиях региона практически не изучено. Последнее определило тему диссертационной работы соискателя.

Михаил Сергеевич в двух полевых опытах – на опытном поле Ульяновского ГАУ (в 2019 г.) и на базе ООО «Родник» Мелекесского района (2020-2022 гг.) провел глубокие исследования по изучению влияния цеолита Юшанского месторождения Ульяновской области и удобрений на его основе,

полученными обогащением его аминокислотами и карбамидом, на свойства почвы, урожайность и качество зерна кукурузы. Он установил, что цеолит Юшанского месторождения Ульяновской области при применении как в чистом виде, так и, особенно, обогащении его аминокислотами и карбамидом оказывает положительное влияние на физические, водно-физические, биологические и агрохимические показатели чернозема выщелоченного, которые приобрели оптимальные значения для кукурузы. Улучшение свойств почвы непосредственно повлияло на урожайность и качество зерна экспериментальной культуры. Наиболее экономически эффективно возделывание кукурузы с применением цеолита, обогащенного аминокислотами, в дозах 250-500 кг/га. Отмечу, что результаты исследований Михаилом Сергеевичем изложены в диссертации профессионально грамотно, научно аргументированно, логично и в хорошем научном стиле.

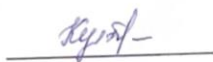
Михаил Сергеевич с 2012 года обучался в Ульяновском государственном аграрном университете по очной форме обучения: с 2012 по 2016 гг. по специальности 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» (профиль «Агроэкология»), с 2016 по 2018 годы в магистратуре по направлению «Агрохимия и агропочвоведение» (программа подготовки «Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия почв»), с 2018 по 2022 гг. в аспирантуре по специальности 06.01.04 – агрохимия. Все ступени обучения проходил с оценкой «отлично», что позволило ему не только проводить разносторонние исследования по изучаемой проблеме, но и глубоко проанализировать полученный результат, грамотно изложить их в диссертации.

Михаилу Сергеевичу присуще ответственное отношение к проведению исследований: все полевые эксперименты, лабораторные анализы почвенных и растительных образцов выполнены им лично, в соответствии со всеми требованиями.

Вышесказанное дает мне право утверждать, что Черкасов Михаил Сергеевич сформировался как ученый, его диссертационная работа носит законченный характер, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:

Куликова Алевтина Христовфоровна
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
заведующая кафедрой почвоведения, агрохимии и
агроэкологии



432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1
Тел: +7(8422) 55-95-68. E-mail: agroec@yandex.ru.

