

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Аяпбергеновой Анар Сайлаубековны на тему «Влияние доз фосфорного удобрения и золоуглеродного препарата на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в северном Казахстане», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационное Аяпбергеновой Анар Сайлаубековны исследование многогранно и посвящено решению целого ряда важнейших вопросов. Во-первых, экологических связанных с утилизацией огромных запасов, накопившихся золошлаков, во-вторых агрономических связанных с поддержанием плодородия черноземных почв северного Казахстана и повышения урожайности важнейшей зерновой культуры ярового ячменя. Решению этих важнейших вопросов посвящена диссертационная работа соискателя. подчеркивает ее актуальность и большое прикладное и теоретическое значение.

В своей работе А.С. Аяпбергенова убедительно доказала, что применение препарата «Агробинонов» основу которого составляет золошлак в сочетании с фосфорным удобрением приводит к росту урожайности до 50 % увеличивает биологическую активность почвы благоприятно влияет на агрохимические и агрофизические показатели плодородия почвы способствует росту экономической эффективности производства ячменя.

Судя по автореферату диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне все полученные результаты прошли математическую обработку с использованием методов параметрической статистики.

Автором опубликовано 8 статей, в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 в международных базах цитирования, 1 патент. Работа прошла широкую апробацию на международных конференциях в них достаточно полно отражено содержание диссертации.

В целом оценивая работу положительно в качестве разъяснения хочется задать автору некоторые вопросы.

1. Почему не приведены результаты по влиянию препарата «Агробионов» на плотность почвы, значительная доля в структуре препарата приходится на кремнезем – песок.

2. Почему представленные опыты не факториальны в одном случае рассматривается «Агробионов» 100 кг, в другом случае фон 1/10 дозы фосфорных удобрений. Невозможно вычленить доленое участие факторов.

Автором выполнена большая работа при подготовке диссертации, получены ценные для агрономической науки и практики результаты. Диссертация является законченной научно квалификационной работой, выполнена на достаточно высоком методическом уровне.

По своей актуальности, новизне, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор А.С. Аяпбергенова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Девяткина Татьяна Федоровна

ФГБОУ ВО

«Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет  
им. Н.П. Огарева»

кандидат с.-х. наук (по специальности 06.01.01- общее земледелие) доцент  
кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры.

430904. Республика Мордовия, п. Ялга, ул. Российская д.37

8(8342) 254134

E-mail: [VochkarevDV@yandex.ru](mailto:VochkarevDV@yandex.ru)

Тюкина Екатерина Владимировна

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет

им. Н.П. Огарева» кандидат с.-х. наук (по специальности 06.01.01- общее земледелие) доцент кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры.

430904. Республика Мордовия, п. Ялга, ул. Российская д.37

8(8342) 254134 E-mail: [tyukinakatya@yandex.ru](mailto:tyukinakatya@yandex.ru)

Подпись доцентов *Е.В. Тюкина и Т.Ф. Девяткина*  
заверяю документы *Т.Ф. Тюкина*