

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Смирновой (Рыжаковой) Анны Альбертовны «Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность и симбиотическую азотфиксацию клевера лугового в Северном Нечерноземье», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Смирнова (Рыжакова) Анна Альбертовна, 1994 года рождения в 2018 году с отличием окончила магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н. В. Верещагина с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», профилю «Инновационные технологии в растениеводстве».

В период подготовки диссертации соискатель Смирнова (Рыжакова) Анна Альбертовна проходила обучение в аспирантуре на кафедре растениеводства, земледелия и агрохимии факультета агрономии и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н. В. Верещагина» в период 2018-2022 гг. В 2022 г. Смирновой (Рыжаковой) Анне Альбертовне была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Кандидатские экзамены по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений сдавала в 2022 г. и 2024 г. в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Свои исследования Смирнова (Рыжакова) Анна Альбертовна проводила в стационарном полевом опыте, заложенном в 2015 году на опытном поле этой же кафедры под моим руководством. За это время она освоила методику полевого опыта, провела аналитическую работу, а также статистическую обработку результатов исследований. Изучение вопросов влияния систем удобрения и известкования на продуктивность и симбиотическую азотфиксацию клевера лугового в Северном Нечерноземье позволили Смирновой (Рыжаковой) Анне Альбертовне в установленные сроки написать кандидатскую диссертацию, сформулировать выводы и предложения производству. Результаты исследований Анны Альбертовны были внедрены в производство в СХПК «Племзавод Майский» Вологодской области, где при возделывании многолетних трав (клеверо-тимофеечных травосмесей и др.) используется органо-минеральная система удобрений (навоз КРС в дозах 50-70 т/га под вспашку +  $N_{30-60}P_{60}K_{90}$  под покровную культуру), а на кислых почвах с рН менее 5,5 дополнительно проводится известкование по полной дозе гидролитической кислотности.

В целом, А.А. Смирнова (Рыжакова) проявила себя как самостоятельный исследователь, способный целеустремленно и настойчиво работать для достижения поставленных целей.

Содержание кандидатской диссертации А. А. Смирновой (Рыжаковой) освещено в 9 опубликованных работах, 4 из которых изданы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 в журнале, индексируемом в МБД Scopus.

Вышеизложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа Смирновой (Рыжаковой) Анны Альбертовны является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертация, выполненная Смирновой (Рыжаковой) Анной Альбертовной по теме: «Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность и симбиотическую азотфиксацию клевера лугового в Северном Нечерноземье» выполнена на высоком научно-методическом уровне, а Смирнова А.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.04 – агрохимия, доцент

Исполняющий обязанности заведующего

кафедрой агрономической,

биологической химии и радиологии

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева

«30» октября 2024 г.

Налиухин Алексей Николаевич

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства российской Федерации.

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.

Тел.: +7 (499) 976-04-80; E-mail: [info@rgau-msha.ru](mailto:info@rgau-msha.ru)

ПОДПИСЬ  
ИО РУКОВОДИТЕЛЯ  
ПОЛИТИКИ И П

« 30 »

19

