

## Отзыв

на автореферат диссертации Пономарёва Юрия Олеговича «Управление формированием агроценозов клевера лугового применением ультрадисперсных частиц металлов и микроэлементов», представленной на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Клевер луговой является ведущей многолетней бобовой культурой в Нечерноземной зоне по занимаемым площадям и объемам получаемых кормов. Однако, он характеризуется коротким продуктивным долголетием и нередко сильно изреживается в неблагоприятные для перезимовки годы. В этой связи значительный интерес представляет использование нанопорошков, оказывающих положительное воздействие на онтогенез растений, их устойчивость к неблагоприятным условиям внешней среды. В связи с этим, диссертационная работа Ю.О. Пономарева, в которой изучено влияние нанопорошков на кормовую и семенную продуктивность клевера лугового, представляет особую актуальность.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в природно-климатических условиях Смоленской области на легкосуглинистых дерново-подзолистых почвах по результатам комплексных исследований дана оценка использованию предпосевной обработки семян клевера лугового микроэлементами и ультрадисперсными порошками кобальта, цинка и железа.

Автором выполнен большой объем исследований по определению ботанического состава, плотности и урожайности семенных и кормовых травостоев клевера лугового; подробно исследовано качество получаемых кормов.

Соискателем убедительно доказано, что для повышения урожайности сена клевера лугового и содержания протеина следует применять в технологиях возделывания предпосевную обработку семян 0,05% водно-дисперсными суспензиями металлов (Co, Fe, ZnO) и гуминовыми кислотами, при выращивании клевера на семена дополнительно в фазу бутонизации обрабатывать микроэлементами – бором и молибденом для лучшей зявляемости и семян и повышения их качества.

Диссертация Ю.О. Пономарева является завершенной научно-квалификационной работой, посвященной важной задаче повышения семенной и кормовой продуктивности клевера лугового. Учитывая актуальность, научную новизну, большую практическую и теоретическую значимость выполненных исследований, считаю, что диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским работам по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

И.о. заведующего кафедрой растениеводства  
и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени  
К.А. Тимирязева, доктор с.-х. наук,  
профессор

127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Российский государственный аграрный университет

– МСХА имени К.А. Тимирязева

тел. 499-976-10-05

e-mail: lazarevnick2012@gmail.com

 Н. Н. Лазарев

