

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Панина Евгения Васильевича «Продуктивность и агроэкологическое обоснование использования фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в сельскохозяйственных экосистемах лесостепи Воронежской области», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.008.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

Диссертационное исследование выполнено на актуальную тему, посвященную комплексному изучению биоресурсного потенциала фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в сельскохозяйственных экосистемах лесостепи Воронежской области. Представленная автором диссертация содержит значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, представляет существенный научный и практический интерес. Изучение степени разработанности темы охватывает широкий спектр анализа теоретического и практического опыта ученых и практиков в сфере, как сидерации, так и оценки показателей нектаро и медопродуктивности культур.

Теоретическая значимость отмечается в предложенном автором новом понятии бисортовые посевы, под которым понимается совместное выращивание сортов сельскохозяйственной культуры за счет посева смеси ее семян в пределах одного агроценоза. Практическая значимость заключается в доказательстве взаимного влияния различных сортов в бисортовых посевах ресурсного вида фацелии пижмолистной с целью повышения их продуктивности в условиях лесостепи Воронежской области. Полученные результаты позволяют планировать оптимальные сроки посева ресурсного вида фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia*) для создания медоносного конвейера в условиях лесостепной части Воронежской области, что повышает продуктивность ее использования, при последующей запашке биомассы на глубину 10-12 см и улучшает общее агроэкологическое состояние сельскохозяйственной экосистемы, стабилизируя органическую составляющую почвенного компонента. Установлен положительный эффект совмещенного посева сортов Наталия и Улада фацелии для увеличения продуктивности сидерального пара агроценоза.

Целесообразность использования разработанных решений подтверждается положительным актом о внедрении и апробации результатов исследований в условиях производства.

Автором в работе выявлены оптимальные сроки посева исследуемых сортов фацелии с целью создания медоносного конвейера, а также последующей сидерации культуры. Значимость исследования заключается в доказательстве взаимного влияния различных сортов в бисортовых посевах

ресурсного вида фацелии пижмолистной с целью повышения продуктивности зеленой массы, нектаропродуктивности и медопродуктивности в условиях лесостепи Воронежской области.

В работе дается обоснованное заключение, объективно оцениваются основные результаты исследований и их значение для сельскохозяйственного производства, что свидетельствует о завершенности диссертационной работы и исполнению предъявляемых требований к содержанию и представлению экспериментального материала.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Выводы и рекомендации вытекают из обоснованных аргументов.

В целом, диссертационная работа Панина Евгения Васильевича является завершенной научно-квалификационной работой, решающей задачи повышения эффективности сельскохозяйственного производства за счет комплексного использования биоресурсного потенциала ресурсного вида фацелии пижмолистной, экологизации земледелия и вносит значительный вклад в развитие аграрной науки и сельскохозяйственной практики в целом. Работа соответствует предъявляемым требованиям, установленным п. 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Панин Евгений Васильевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

доктор биологических наук,
профессор

Д.В. Виноградов

Подпись заверяю
Начальник управления кадров

Г.В. Сиротина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева" (ФГБОУ ВО РГАТУ)

390044, Российская Федерация, г. Рязань, ул. Костычева, 1

Виноградов Дмитрий Валериевич, д.б.н., (03.02.08- экология, 06.01.04- агрохимия), профессор, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений, начальник управления международных связей и опытно-производственной деятельности ФГБОУ ВО РГАТУ, тел. (4912) 35-35-16, e-mail: vdv-rz@rambler.ru