

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панина Евгения Васильевича, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Продуктивность и агроэкологическое обоснование использования фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в сельскохозяйственных экосистемах лесостепи Воронежской области», представленной к защите по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

В диссертации, актуальной на современном этапе развития аграрного производства, автор предлагает решение важной народнохозяйственной задачи по обеспечению собственными продуктами пчеловодства за счет применения ресурсного вида фацелии пижмолистной, как медоноса, в сельскохозяйственных экосистемах Воронежской области и, соответственно, расширения культурной базы пчеловодства и одновременной биологизации земледелия которая способствует снижению химической нагрузки агроценозы за счет исследуемого приема сидерации. При этом автором проведено обоснование и предложено всестороннее использование биологического ресурса фацелии пижмолистной, которое способствует созданию стабильного медоносного конвейера в регионе, увеличению общей продуктивности сидерального пара, за счет получения значимого количества биомассы при бисортовых посевах.

Особый интерес представляет теоретическая и практическая значимость исследований. Паниным Е.В. введено понятие бисортовые посева, под которым понимается совместное выращивание сортов сельскохозяйственной культуры за счет посева смеси ее семян в пределах одного агроценоза. Практическая значимость исследования 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. Автором установлен положительный эффект совмещенного посева сортов Наталия и Услава фацелии для увеличения продуктивности сидерального пара агроценоза.

В работе представлено обоснованное заключение, дана объективная оценка ключевым результатам исследований и их значению для сельскохозяйственного производства, что свидетельствует о завершенности диссертационной работы и соответствии требованиям к содержанию и оформлению экспериментальных данных.

Работа выполнена в научном стиле, на высоком методологическом уровне, представленные выводы убедительно аргументированы. Вместе с тем в результате изучения автореферата возникли следующие вопросы:

1. Таблица 14 (стр. 18) и табл. 15 (стр. 19) требует пояснения - какие элементы минерального питания автором имелись ввиду?
2. Из текста автореферата не ясно определялся ли автором вынос элементов питания из почвы по мере роста и развития фацелии?

Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей научно-практической ценности диссертационной работы Панина Е.В.

Диссертация Панина Евгения Васильевича «Продуктивность и агроэкологическое обоснование использования фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в

сельскохозяйственных экосистемах лесостепи Воронежской области» является законченной работой. Работа в полной мере соответствует предъявляемым требованиям, установленным п. 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, а автор Панин Евгений Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

16.07.2025 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Агротехнологий, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, доцент Борис Александрович Сотников

Научная специальность по диплому
06.01.01 – Общее земледелие.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» (Россия, 399770, Липецкая область, г. Елец, ул. Коммунаров, д. 28.1.; официальный сайт: www.elsu.ru; адрес электронной почты: main@elsu.ru; телефон: 8-(47467)-2-21-93, факс: 8-(47467)-2-04-63

Подпись Сотникова Бориса Александровича заверяю:
Начальник отдела кадров по работе с персоналом и обучающимися
ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»
Киселёва Ирина Николаевна

