

ОТЗЫВ

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

Актуальность и значимость избранной соискателем темы заключается в изучении влияния фацелии пижмолистной (как сидерат и медоносная культура) на агроэкологическое состояние черноземов типичных. Для повышения продуктивности современных агротехнологий, стабильного экологического баланса, снижения количества средств химизации, создания медоносного фонда необходимо применение элементов биологизации, что в свою очередь требует проведения дополнительных исследований.

Автором проведен значительный объем полевых и лабораторных исследований, которые представляют как научный, так и практический интерес. Подробно изучены изменения агрохимических свойств почвы, при изменяющихся почвенных условиях. Показано влияние сидеральной культуры на изменение содержания основных элементов питания в почве, содержания гумуса и обменной кислотности чернозема типичного, динамика почвенной влажности, а также нектаро- и медопродуктивности. Эти научные данные вызывают существенный интерес, подтверждают актуальность выбранной автором темы и позволят более рационально использовать почвенные ресурсы в современных агротехнологиях.

Выводы логически вытекают из представленных результатов исследований. Практические рекомендации научно обоснованы, статистически достоверны, подтверждаются экспериментальными данными.

Основные положения диссертационной работы были представлены и обсуждались на межрегиональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. По материалам исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа **Панина Евгения Васильевича** «Продуктивность и агроэкологическое обоснование использования фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в сельскохозяйственных экосистемах лесостепи Воронежской области», соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

1.5.20-биологические ресурсы, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

14.07.2025

Чевердин Александр Юрьевич



Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01.-общее земледелие, растениеводство

старший научный сотрудник отдела агрохимии и кормопроизводства

ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр
им.В.В.Докучаева»

397463, Воронежская обл., Таловский р-н, пос. 2-го уч. инст. им. Докучаева,
квартал 5, дом 81

тел.:89525487487 e-mail: cheverdin@bk.ru

Подпись Чевердина Александра Юрьевича заверяю:

Начальник отдела кадров



Рассыпайлова Н.А.