

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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 (сельскохозяйственные науки).

Одним из ключевых методов экологически ориентированного земледелия является сидерация, подразумевающая внесение в почву свежей растительной массы. Актуальные научные исследования показывают, что на биологическую продуктивность оказывают влияние не только биологические характеристики выращиваемых культур, но и применяемые агротехнические приемы. В диссертационном исследовании Паниным Е.В. установлено экспериментально, что возделывание фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в агроклиматических условиях Воронежской области оказывает положительное воздействие на почвенную среду. Благодаря высоким показателям нектаропродуктивности и медопродуктивности, эта культура является ценным ресурсом для рассматриваемого региона.

Диссертационное исследование Панина Е.В. посвящено изучению способа повышения биологической продуктивности сельскохозяйственных экосистем Воронежской области за счет использования увеличенного количества зеленой массы фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в качестве сидерата и организации медоносного конвейера на основе анализа условий, биологических особенностей и периодов цветения культуры, пролонгации нектароносности изучаемого ресурсного вида при совмещении посевов районированных сортов Наталия и Услава.

Диссертационная работа отличается достаточно высоким уровнем новизны. Заключение по результатам работы и рекомендации производству соответствуют и вытекают из проведенных исследований. Работа представляет научный и практический интерес, а ее результаты высоко востребованы в сельскохозяйственном производстве. Основные результаты исследований были представлены автором на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Автором опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, а также 10 статей и тезисов докладов, индексируемых в системе РИНЦ.

Диссертационная работа состоит из 198 страниц, включает в себя 20 таблиц, 47 рисунков и 19 приложений. Список литературы содержит 220 наименований, из которых 15 – на иностранных языках.

На основании представленного автореферата можно заключить, что соискателем собран достаточный теоретический и экспериментальный материал, который был тщательно проанализирован. Обоснованность и достоверность выводов, сформулированных в работе, обеспечивается применением актуальных методов исследования.

В целом, диссертационная работа **Панина Евгения Васильевича** соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9,10,11,13,14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

09.07.2025 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук



Иванова Марина Юрьевна

Иванова Марина Юрьевна, к.с.-х.н., (06.01.01 - общее земледелие), декан агротехнологического факультета, доцент кафедры экологии, ФГБОУ ВО ЯрГАУ, тел. (4852) 593522, e-mail: m.ivanova@yarcx.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет» (Россия, 150042, г.Ярославль, Тутаевское шоссе, д.58; официальный сайт: <https://yaragrovuz.ru/>; адрес электронной почты: info@yarcx.ru; телефон: +7 (4852) 59-35-33).

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров



Задворнова Ольга Юрьевна