

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», представленного на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы.

Актуальность выполненных исследований не вызывает сомнения, так как грамотное управление параметрами биоресурсного потенциала базовых компонентов агроэкосистемы, обоснование способов повышения продуктивности ресурсных видов культивируемых растений, способствует не только увеличению урожайности сельскохозяйственных культур, но и экологическому балансу территории.

В решении важной народнохозяйственной задачи по обеспечению собственными продуктами пчеловодства и одновременной биологизации земледелия, снижению химической нагрузки на сельскохозяйственные экосистемы за счет сидерации, применение ресурсного вида фацелии в аграрном производстве, как медоноса, так и сидеральной культуры в агроклиматических условиях Воронежской области является малоизученным направлением.

Кроме того, обоснование всестороннего использования в сельскохозяйственных экосистемах биологического ресурса фацелии пижмолистной способствует созданию стабильного медоносного конвейера в регионе, увеличению общей продуктивности сидерального пара, за счет получения значимого количества биомассы.

В связи с этим целью диссертационной работы являлось проведение комплексных исследований биоресурсного потенциала и агроэкологического значения ресурсного вида фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia*), как сидеральной, так и медоносной культуры в сельскохозяйственных экосистемах лесостепной части Воронежской области.

В соответствии с поставленной целью автором было установлено влияние климатических факторов на морфо-биологические показатели, динамику роста и развития фацелии пижмолистной в сельскохозяйственных экосистемах Воронежской области.

Определена возможность использования фацелии пижмолистной в качестве сидеральной культуры для улучшения показателей почвенного плодородия агроэкосистем при введении биологизированных приемов земледелия в условиях лесостепи ЦЧР.

Автором выявлен продукционный потенциал нектаропродуктивности и медопродуктивности сортов ресурсного вида фацелии пижмолистной в условиях конкретного региона при создании медоносного конвейера.

Оценена возможность бисортовых посевов Наталия и Услава фацелии пижмолистной, как биологического способа повышения показателей продуктивности сидерального пара в условиях сельскохозяйственных экосистем лесостепи Воронежской области.

Научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований высокая.

Соискателем установлен, что в сельскохозяйственных экосистемах лесостепной части Воронежской области фаза цветения у сорта Наталия наступала на 50 сутки, а у сорта Услава на 42 сутки, что позволяет планировать медоносный конвейер.

Агроклиматические показатели Воронежской области, вне зависимости от значений показателя ГТК в период массового цветения фацелии пижмолистной, позволяют реализовать биологический ресурс культуры с учетом сортовых особенностей, по-

лучая стабильно высокие показатели нектаропродуктивности в среднем 667,4 кг/га и медопродуктивности - 403,9 кг/га.

Автором доказано, что совмещение сортов фацелии пижмолистной Услада и Наталия за счет увеличенного количества биомассы сидерального пара дает наибольший агрономический эффект. Продуктивность бисортовых посевов в среднем на 69 ц/га была выше, чем продуктивность каждого сорта в отдельности.

Кроме того, выявлено, что использование ресурсного вида фацелии пижмолистной как биологического способа повышения продуктивности сельскохозяйственных экосистем способствовало повышению содержания запасов доступной влаги в слоях почвы 0-30 см и 0100 см, соответственно, до 60 мм и до 157 мм. Отмечена стабилизация органической составляющей и в содержании элементов минерального питания в почвенном компоненте.

Методология теоретических исследований основана на детальном анализе новейшей отечественной и зарубежной литературы, а также изучении классических изданий и исследований. Степень достоверности полученных результатов не вызывает сомнений. В работе были использованы экспериментальный, аналитический, статистический, энергетический и экономический методы. Результаты исследований прошли достаточную апробацию на научно-практических конференциях различного уровня.

По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Считаю, что диссертационная работа Панина Евгения Васильевича на тему: «Продуктивность и агроэкологическое обоснование использования фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) в сельскохозяйственных экосистемах лесостепи Воронежской области», отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры агрономии, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

10.09.2015
Ториков В.Е.
Ториков В.Е.

Ториков Владимир Ефимович
Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация
06.01.01 – общее земледелие и 06.01.09. – растениеводство.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район,
п. Кокино, ул. Овражная 34/2. *т.м. +7 (48344) 2-46-31*
E-mail: torikov@bgsha.com

