

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

профессор Петров Александр Михайлович



*А.М. Петров*

20 18 г.

### Заключение

#### **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»**

Диссертация Вершининой Оксаны Владимировны «Формирование высокопродуктивных посевов гороха при применении биостимуляторов и удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре растениеводства и земледелия.

Работа является разделом комплексной государственной межведомственной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развитию АПК Российской Федерации на 2011-2015 гг. и на период до 2020 года, выполняемой коллективом кафедры. № государственной регистрации 01201376410.

Вершинина О.В. в 2014 году закончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия» (диплом № 106324 0654107).

В период подготовки диссертации, Вершинина О.В. обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на кафедре растениеводства и земледелия в период с

14.08.2014 по 14.08.2018 гг. и защитила выпускную квалификационную работу «Формирование высокопродуктивных посевов гороха при применении биостимуляторов и удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья», выдан диплом № 106324 2680550.

Справка № 37 о сдаче и результатах кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (немецкий) – отлично; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство) – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», в 2018 г.

В период с декабря 2017 года соискатель работает по внешнему совместительству в ФГБОУ ВО Самарская ГСХА в должности заведующего испытательной научно-исследовательской лаборатории научно - производственного комплекса «Агротехнопарк», продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой растениеводства и земледелия.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность.** Проблема возделывания зернобобовых культур в регионе остается одной из наиболее сложных. Доля растительного белка получаемого с посевов зернобобовых культур в последние годы не превышает 3-5% в общем его производстве.

В России главной зернобобовой культурой является горох, на его долю приходится около 80% площади зернобобовых культур. На долю гороха приходится 80-82% валовых сборов высокобелкового зерна, он обеспечивает наибольший сбор белка с гектара посева почти во всех регионах Российской Федерации. Горох способен давать значительные урожаи на большинстве ти-

пов почв, что в значительной степени обуславливает его широкий ареал распространения в отличие от большинства других зернобобовых культур.

Несмотря на весьма перспективные сорта (Флагман-9, Флагман-10, Флагман-12) созданные в Самарском НИИСХ, горох по-прежнему занимает лишь незначительные площади в Самарской области и Среднем Поволжье. Главной причиной сдерживающей его распространение является нестабильная по годам урожайность.

В связи с этим возникла необходимость проведения исследований по разработке приемов повышения продуктивности гороха на основе применения удобрений и современных биостимуляторов с микроэлементным наполнением в предпосевной подготовке семян и по вегетации.

**Научная новизна.** На черноземных почвах в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведены исследования по оценке продуктивности гороха Флагман-12 при комплексном применении биостимуляции семян и обработке посевов препаратами Ноктин и Фертигрейн. Определены показатели фотосинтетической деятельности и прироста надземной массы, динамика линейного роста, структуры урожая и других показателей формирования агрофитоценозов при внесении удобрений и применении биостимуляторов. В условиях изменившегося климата эта научная информация получена впервые и, несомненно, может квалифицироваться как теоретическое обоснование научной новизны, а параметры формирования урожая представляют существенную производственную значимость.

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в агробиологическом и технологическом обосновании целесообразности возделывания гороха при применении удобрений, биостимуляторов и микроэлементов. Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности. Рекомендован биостимулятор Фертигрейн Старт в предпосевной обработке семян и Фертигрейн Фолиар в обработке посевов гороха по вегетации в фазе бутонизации.

Результаты исследований прошли производственную проверку в 2015 году в ООО «Племенной завод «Дружба» Кошкинского района на площади 248 га с экономическим эффектом 768924 рублей и в 2016 году в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района на площади 285 га с экономическим эффектом 869677,5 рублей.

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Самарская ГСХА.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность основных выводов подтверждается высоким научно-методическим уровнем исследований с использованием широкого спектра современных методов исследования. Все научные положения и выводы по результатам диссертации обеспечены проработкой значительным литературным ресурсом, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами собственных исследований. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась дисперсионным методом на персональном компьютере по методике Б. А. Доспехова (1985) с помощью программы «STAT-1», отдельные показатели подвергались корреляционному анализу.

Выводы и предложения производству, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из материалов проведенных исследований и отражают выявленные закономерности.

**Личный вклад автора и апробация работы.** Автор непосредственно принимала участие в полевых исследованиях, выполняла все биометрические наблюдения и исследования; ежегодно предоставляла научные отчеты, на основании которых, обобщила полученные результаты в виде диссертации и сформулировала заключение и предложения производству.

Результаты, полученные в ходе исследований, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. Всего опубликовано 19 научных работ, в том числе по теме диссертации 13, из них в рецензируемых журналах – 6.

Общий объем публикаций составляет 3,66 п.л., из которых 2,34 принадлежит соискателю лично.

Наиболее значительные публикации:

1. Вершинина, О. В. Продуктивность гороха при применении стимуляторов роста Фертигрейн в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин, О. В. Вершинина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – Т. 1. – № 3. – С. 3-10.
2. Вершинина, О. В. Продуктивность и кормовые достоинств гороха и нута при применении современных биостимуляторов/ В. Г. Васин, О. В. Вершинина // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 28-32.
3. Вершинина, О. В. Формирование урожая и кормовые достоинства гороха при применении биостимуляторов «Фертигрейн» / В. Г. Васин, О. В. Вершинина, А. В. Васин // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 33-39.
4. Вершинина, О. В. Продуктивность зернобобовых культур в Среднем Поволжье при обработке их биостимуляторами / В. Г. Васин, О. В. Вершинина, А. В. Васин // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 44-48.

Основные положения диссертационной работы обсуждались на заседании кафедры растениеводства и земледелия Самарской ГСХА, 2013-2017 гг.; на конференции молодых ученых Самарской ГСХА, 2013-2017 гг.; на международной научно-практической конференции «Достижения науки агропромышленному комплексу» Самарской ГСХА, 2013 г., 2014 г.; «Актуальные проблемы аграрной науки и пути ее решения», Самара, 2016-2017 гг. Материал докладывался на II этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ по ПФО, Ижевск в 2015 и 2018 гг.; на III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ в номинации «Сельскохозяйственные науки» среди аспирантов и молодых ученых, Самарская ГСХА в 2018 г., где стала победителем.



**Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.** Полученные автором результаты, используются в учебном процессе кафедры растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО Самарской ГСХА и могут быть использованы во всех хозяйствах различной формы собственности Самарской области и Среднего Поволжья для получения стабильных и высоких урожаев гороха. Рекомендован биостимулятор Фертигрейн Старт в предпосевной обработке семян и Фертигрейн Фолиар в обработке посевов гороха по вегетации в фазе бутонизации.

**Соответствие диссертации специальности.** Диссертационная работа Вершининой О.В. соответствует п. 3 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)», п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции», п. 8 «Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетание макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки», паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, по отрасли науки «Сельскохозяйственные науки».

**Заключение:** Диссертация Вершининой Оксаны Владимировны «Формирование высокопродуктивных посевов гороха при применении биостимуляторов и удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья» является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

