

Отзыв

На автореферат диссертации Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одним из важных направлений в организации адаптивного растениеводства в лесостепи Среднего Поволжья является правильный подбор и формирование высокопродуктивных и экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур, которые наиболее полно используют биоклиматический потенциал региона, что обеспечивает решению белковой проблемы в регионе.

Для лесостепи Среднего, как показали исследования, решение поставленной проблемы возможно за счет расширения посевов таких культур как гороха, нута, чины, кормовых бобов, сои и люпина белого. Технология их возделывания нуждается в корректировке с учетом почвенно-климатических условий региона. Поставленные задачи исследований решали данную проблему.

Научная новизна работы. Впервые с учетом региональных агроэкологических и производственных ресурсов дано теоретическое обоснование и оптимизированы технологические приемы возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья.

Практическая значимость. Разработанные и апробированные научно-обоснованные приемы технологии возделывания зернобобовых культур обеспечивают урожайность зерна по гороху от 1,85 до 2,04 т/га, по нуту от 1,47 до 1,65 т/га, по чине от 1,69 до 1,98 т/га, по кормовым бобам от 1,74 до 2,07 т/га, по сое в пределах 1,72...2,60 т/га. Результаты исследований получили широкое распространение и внедрены в сельскохозяйственных предприятиях Самарской области на площади 125000 гектарах с высоким экономическим эффектом.

Апробация работы. Результаты исследований докладывались на международных симпозиумах, на международных, Всероссийских научно-практических конференциях, на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, аспирантов и научных сотрудников Самарской ГСХА, на зональных совещаниях и семинарах специалистов сельского хозяйства Самарской области и других регионах Поволжья.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 49 научных работ, в том числе 17 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

За период исследований (2001-2011 гг.) изучены закономерности роста, развития и формирования элементов продуктивности зернобобовых культур в зависимости от норм высева, способов посева, применения расчетных доз удобрений, приемов предпосевной обработки семян, предшественников, что

позволило выявить наиболее эффективные приемы в технологии возделывания зернобобовых культуры, что нашло отражение в выводах и предложениях производству.

Замечания по автореферату:


1. Кормовую оценку урожая следует показывать в энергетических кормовых единицах (п. 9, 17 выводов и по тексту автореферата).

2. Данные таблицы 1 по количеству и массе активных клубеньков, при наличии данных по содержанию азота в клубеньках, позволяют вычислить симбиотическую азотфиксацию у изучаемых культур по величине АСП, что намного важнее количества и массы клубеньков.

3. Следует указать дозы NPK на расчетные уровни урожайности (методика расчета).

Диссертационная работа Васина А.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует пункту 8 паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость решенных в диссертации задач и объем публикаций подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, а ее автор Васин Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры «Растениеводство и кормопроизводство»
Волгоградского ГАУ.....


В.Н.Чурзин

1. Чурзин Виктор Николаевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный аграрный университет».
3. Профессор кафедры «Растениеводство и кормопроизводство».
4. 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26, ауд. 354.
5. Телефон раб. 8(8442) 41-14-03.
6. Адрес электронной почты: rastenievodstvo44@mail.ru.



Отзыв

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича на тему: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленную на соискании ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Важнейшей задачей в современных условиях рыночной экономики в отрасли животноводства является повышение продуктивности животных за счет полноценного кормления, а в земледелии воспроизводство почвенного плодородия биологическими приемами при снижении техногенных затрат. При этом зернобобовые незаменимы в балансировании рационов по белку, в биологизации земледелия за счет азотофиксации и обогащения почвы азотом, особенно при оставлении соломы при уборке в качестве удобрения. Поэтому подбор высокопродуктивных и экономически наиболее эффективных культур и разработка технологических приемов их выращивания являются актуальными и отвечают современным запросам производства.

В результате многолетних исследований в 2001-2011 годах автором установлена целесообразность возделывания в условиях Среднего Поволжья сортов гороха усатого морфотипа: Самарец, Флагман 7, Флагман 8, Флагман 9, сои Соер 4, а также нута и чины в севооборотах с занятым и сидеральным паром; рекомендуется вносить удобрения на планируемую урожайность гороха 2,2-2,6 т/га – N45-55, P-30-60, K 40-60 кг/га д.в.; посев сои проводить 25-28 мая широкорядным способом с междурядьем 45 см и нормой высева 0,8 млн. всхожих семян/га, а также с междурядьем 70 см и нормой высева 0,6 млн. всх. семян/га и обычным рядовым способом с нормой высева 1,0 млн. всх. семян при запаздывании с посевом в первой декаде июня; семена гороха, нута и сои обрабатывать перед посевом ризоторфином, тенсо-коктейлем, а лучше совместно.

Диссертация отвечает требованиям по объему: 290 стр. текста, в т.ч. 108 таблиц, 9 рисунков, 67 приложений, список литературы включает 636

источников, в т.ч. 36 зарубежных авторов; широко апробирована в печати - 49 научных работ, в т.ч. 17 в рецензируемых изданиях ВАК РФ. Результаты докладывались на Международных научно-практических конференциях, в т.ч. Гомеле и Полтаве, внедрение результатов проведено на площади 125 тыс.га.

Диссертантом лично сформулированы основное направление, цели и задачи исследований, проведено 7 опытов, в т.ч. 3 трехфакторных и 3 двухфакторных; дано теоретическое обоснование влиянию изучаемых приемов на формирование агрофитоценозов, а также рассчитана их экономическая и энергетическая эффективность. Достоверность научных положений, выводов и предложений производству подтверждается высоким методическим уровнем проведенных исследований, математической обработкой полученных данных.

В качестве пожелания следует указать, что следовало бы больше внимания уделить вопросам водопотребления в посевах в зависимости от изучаемых приемов, как главному ограничивающему фактору формирования урожая в степной и лесостепной зонах.

В целом по своему теоретическому уровню, новизне решения проблем и практической значимости полученных результатов представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 ВАК РФ, а ее автор Васин Александр Васильевич заслушивает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой земледелия,
почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВПО
Оренбургский ГАУ, доктор с.-х. наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ

А.В. Кислов

Подпись А.В. Кислов заверяю:

/ начальник отдела кадров ОГАУ
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18
Тел. / факс (3532) 77-52-30
<http://www.orensau.ru>
e-mail: ogau@mail.esoo.ru

С.В. Кузнецова



Отзыв

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одним из актуальных вопросов современного сельскохозяйственного производства России является увеличение производства продукции и кормов на основе более совершенных технологических приемов адаптивной интенсификации растениеводства. Узкий видовой состав и сортовой ассортимент зернобобовых культур, недостаток высококачественных семян, несовершенство технологий возделывания и приемов использования в кормлении приводит к нерациональному использованию биоклиматического потенциала региона, отставанию фактической продуктивности от потенциально возможной. С этой точки зрения представленная работа является весьма актуальной.

Целью исследований автора было проведение подбора зернобобовых культур для условий региона, дать оценку их продуктивности при оптимизации технологических приемов их возделывания.

Автором для конкретных условий изучены закономерности изменения количественных и качественных параметров продуктивности зернобобовых культур (горох, соя, нут, чина, кормовые бобы, люпин белый) во взаимосвязи с погодными условиями и различными технологическими приемами их возделывания, изучены возможности получения планируемых урожаев зерна зернобобовых культур на уровне 2,2 и 2,6 т/га, выявлены наиболее приемлемые высокобелковые видосмеси гороха устойчивые к полеганию в условиях региона, дана оценка параметрам продуктивности и питательной ценности урожая сои при разных технологических приемах возделывания, дана экономическая и агроэнергетическая оценка изучаемым приемам.

Результаты исследований Васина Александра Васильевича широко используются в производстве, апробированы на разных уровнях и опубликованы во многих центральных изданиях и сборниках.

Методика проведения исследований и результаты сомнений не вызывают.

На наш взгляд работа получила бы еще большее практическое применение при включении в опыт по изучению продуктивности видосмесей гороха варианта горох полевой «Наталья» в чистом виде, так как данная культура имеет особую актуальность в кормопроизводстве.

В целом работа представляет большой научный интерес и имеет практическую значимость. Выводы и рекомендации производству достаточно обоснованы, исходят из результатов собственных исследований и могут быть использованы в преподавании в вузах и техникумах, а также в условиях производства Среднего Поволжья.

Считаю, что диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор, Васин Александр Васильевич, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры растениеводства,
кормопроизводства и плодовоовощеводства
ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, к с.-х. наук

И.Ю. Кузнецов



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Увеличение производства зерна бобовых культур является важной задачей в условиях не только Самарской области, но и всей страны. Дефицит белка, как кормового, так и пищевого постоянно растет, а площади и урожайность зернобобовых культур сокращаются. Все это не может не сказаться на снижении плодородия почвы и решении проблемы растительного белка.

В связи с этим работа Васина А.В. посвященная подбору зернобобовых культур и совершенствованию их технологических приемов возделывания вполне актуальна и своевременна. Следует отметить, что рецензируемая работа является составной частью научно-исследовательской программы «Разработать приемы возделывания и использования кормовых культур, обеспечивающие в севооборотах Среднего Поволжья получение полноценной экологически чистой продукции на неорошаемых землях не менее 4...5 тыс.корм.ед. с 1 га при одновременном сохранении и повышении плодородия почвы», № гос.регистрации 01.950000894.

Новизна рецензируемой работы заключается в том, что такой набор зерновых культур и сортов в семи многофакторных опытах изучен впервые не только в Самарской области, но и в Поволжье.

Диссертант использует широко известные методики, а потому результаты исследований не вызывает сомнений. Полученные диссертантом урожаи изучаемых культур значительно выше средние областных и даже передовых хозяйств Самарской области. Кроме урожайных данных автор приводит результаты наблюдений за симбиотической активностью в посевах зернобобовых культур, фотосинтетической деятельностью этих культур при различных вариациях агротехнических приемов. Автор убедительно доказал, что

при оптимальном сочетании изучаемых факторов можно добиться не только запланированной урожайности зерновой массы, но и получить наиболее высокий сбор переваримого протеина и кормовых единиц.

Выводы и предложения производству сделанные автором убедительны, хорошо обоснованы и имеют как теоретическое, так и практическое значение. В качестве замечания следует отметить: 1. В большинстве опытов не указана норма высева изучаемых культур, что затрудняет анализ табличных данных. 2. В таблице 5 вызывает сомнение количество бобов на растении у гороха (2,4-3,1 шт). Для этой культуры это не типично. Видимо это связано с повышенной нормой высева.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям пункта 9 положения ВАК РФ, а её автор Васин Александр Васильевич вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры
растениеводства и кормопроизводства
Волгоградского государственного
аграрного университета

Медведев Геннадий Андреевич

г.Волгоград, Елецкая 7, кв. 48
т.41-14-03



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Васина Александра Васильевича** «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной диссертационному совету ДМ220.058.01. при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Важнейшим стратегическим приоритетом кормопроизводства на ближайшую перспективу является сбалансированное кормление животных, основанное на стабильном обеспечении отрасли полноценным кормовым белком собственного производства. Однако и в настоящее время, несмотря на значительное снижение поголовья скота, проблема растительного белка остается одной из наиболее острых.

В последние 30 лет погодные условия лесостепи Среднего Поволжья претерпевают серьезные изменения, за год больше стало влаги и тепла, на декаду удлинился период вегетации, поэтому уже сейчас встает вопрос об уточнении места культур и сортов в структуре посевных площадей, корректировке приёмов их возделывания и совершенствовании технологии в целом. В особенности это относится к зернобобовым культурам – гороху, сое, нуту, а так же, кормовым бобам, люпину, чине. В связи этим одним из важных направлений в организации адаптивного растениеводства является правильный подбор и формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур, которые наиболее полно и пользуются биоклиматические ресурсы региона, и разработка современных технологий с использованием прогрессивных приёмов создания высокопродуктивного урожая, что является важнейшим направлением по разрешению белковой проблемы в регионе.

В связи с этим исследования, цель которых заключалась в подборе, оценке продуктивности и качества урожая зернобобовых культур при оптимизации технологических приёмов их возделывания в условиях изменяющегося климата региона являются своевременными и обладают несомненной актуальностью.

В соответствии с целью исследований, соискатель поставил перед собой ряд задач, которые были определены, с моей точки зрения аргументировано, достоверно и доказательно.

Научная новизна исследований заключается в том, что для условий лесостепи Среднего Поволжья впервые дана оценка продуктивности и качества урожая новых сортов гороха, сои, нута, чины, кормовых бобов и люпина белого.

Для зоны исследований установлены оптимальные сроки и способы посева, дозы внесения удобрений под планируемую урожайность зерна изучаемых культур.

Результаты исследований диссертационной работы прошли апробацию на конференциях различного уровня и были внедрены в производство на площади более 125 000 га.

По материалам исследований опубликовано 49 научных работ, в том числе 17 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Основные положения исследований напечатаны в рекомендациях, сборниках, журналах, бюллетенях.

Анализ актуальности проблемы и новизны исследований, полученных результатов, их ценности для науки и практики позволяет заключить, что рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор - **Васни Александр Васильевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом картофелеводства
ФГБНУ Оренбургский НИИСХ,
доктор с.-х. наук

А.А. Мушинский

Подпись А.А. Мушинского заверяю:
и.о. гл. спец. отд. кадров ФГБНУ ОНИИСХ

Е.В. Дмитриева

Мушинский Александр Алексеевич
460051, г.Оренбург, пр. Гагарина 27/1
8 3532 710590 san2127@yandex.ru
Федеральное Государственное
бюджетное научное учреждение
Оренбургский НИИ сельского хозяйства,
зав. отделом картофелеводства



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича на тему:
«Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов
возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» на
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

В Государственной программе развития сельского хозяйства Российской Федерации на 2020 годы отмечено, что производство высококачественных кормов необходимо осуществлять в объемах и соотношениях достаточных для производства продуктов животноводства в размерах, обеспечивающих продовольственную независимость страны. В настоящее время проблема производства растительного белка остается одной из наиболее острых, как в Российской Федерации в целом, так и в крупном регионе Среднего Поволжья Самарской области.

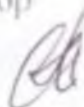
Повысить урожайность зернобобовых культур возможно, создавая и поддерживая баланс макро и микроэлементов культур, применяя современные биопрепараты и разрабатывая дифференцированные технологические приемы конкретных культур. В связи с этим, работа Васина Александра Васильевича, актуальна и имеет не только теоретическое, но и практическое значение.

Работа выполнена на основе многолетних опытов. На основе проведенных исследований с учетом агроклиматических ресурсов региона диссертантом рекомендуются методические подходы по расчету доз удобрений, на расчетный уровень урожайности, сроки посева, предшественники и другие элементы технологии возделывания, зерновых бобовых культур. Диссертант получил достоверный и интересный экспериментальный материал. Методика исследований выдержана. Опыты сопровождалось проведением значительного числа сопутствующих наблюдений, что делает выводы диссертанта убедительными и хорошо аргументированными.

Считаем, что диссертация Васина Александра Васильевича на тему:
«Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов
возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» на

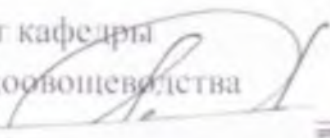
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

И.о. зав кафедрой растениеводства
и плодовоовощеводства Казанского ГАУ,
доктор с.х. наук, профессор



Шарип Шарипович
Шайхутдинов

доктор с.х. наук, доцент кафедры
растениеводства и плодовоовощеводства
Казанского ГАУ



Игорь Михайлович
Сержанов

Телефон раб. 84356747
Мобильный: 89276752046
Электронная почта: shajxutinov1952
Почтовый адрес: г. Казань, ул. К. Маркса, д.65
Казанский ГАУ

И.о. зав. Ф.И. Шайхутдинов
И. Сержанов
ВЕРЯ.О: начальник отдела
производства Казанского ГАУ
И. Сержанов

ИГЭСУ ЛПО Самарская ГСХА
Телефон № 21
20.01.2015

Отзыв

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора с.-х. наук в диссертационный совет ДМ 220.058.01 при ФГБОУ ВПО «Самарская ГСХА», по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

В настоящее время вопросы продовольственной безопасности в России приобретают особо важное значение. Поэтому решение основной проблемы животноводства – дефицита кормового белка путем увеличения продуктивности и набора высокобелковых бобовых культур, повышающих к тому же плодородие почвы, безусловно актуально.

Цель и задачи исследований вполне обоснованы и соответствуют тематике, имеющей государственную регистрацию.

В работе дано теоретическое обоснование и практически получено в звене с занятым паром в благоприятном 2008г. на фоне с расчетной дозой удобрений (фон 2) более 4т зерна гороха Флагман 9. Многолетние средние также подтверждаются цифровым показателем.

Значительный интерес представляют сведения по количеству и массе клубеньков на посевах зернобобовых семенами обработанными ризоторфином с препаратом тенсококтейль.

Заслуживают внимания новые и ценные сведения по сое с обоснованными методическими и технологическими параметрами: уровень питания, площадь листьев, прирост массы и др. Высота прикрепления бобов у сои 13,2–13,8см свидетельствует о сложности уборки, но это является задачей по подбору новых сортов и разработки необходимых средств механизации.

Выводы 1-3 подтверждены показателями учета урожая; 4-8 данными учетов числа всходов, высоты растений, площади листьев, фенологическими наблюдениями.

Остальные выводы, как и предложения производству вполне обоснованы результатами исследований.

Замечание: на стр.16 указано «сорт пелюшка Натали», на стр.25 – сорт гороха полевого Наталья, а на стр.17- горох, почему-то, посевной Наталья. Это техническая ошибка или сорта разные.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, имеет важное практическое значение. Выводы соответствуют содержанию, а работа заслуживает полного одобрения и присвоения автору ученой степени доктора с.-х. наук.

Д. с.х.н. профессор, кафедры
растениеводства и кормопроизводства
Новосибирского государственного
аграрного университета

А.И.Капинос

г. Новосибирск, ул. Добролюбова 160
м.т. 89639433122

24.12.2014г.



Л
—
У,
Нап

Отзыв

на автореферат диссертации Василя Александра Васильевича, выполненный по теме: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Актуальность темы, научная новизна и практическая значимость работы никаких сомнений не вызывает.

В работе подробно изложены цель, задачи, почвенно-климатические условия зоны, сложившиеся погодные условия в годы исследований и методика их проведения.

Соискателем отмечается, что в последние 30 лет погодные условия региона претерпевают серьезные изменения, наблюдается потепление климата, увеличение осадков, удлинение периода вегетации, поэтому остро встает вопрос об уточнении места культур и сортов в структуре посевных площадей, корректировка приемов их возделывания и совершенствовании технологии в целом, особенно зернобобовых культур.

В результате постановки большого количества опытов соискателем проведен подбор, дана сравнительная оценка продуктивности и качества зерна гороха, чины, нута, сои. Изучалось последствие занятого и сидерального пара, три уровня минерального питания, различные сорта зернобобовых культур. Все эти вопросы изучались в многофакторных опытах.

Большой интерес представляют данные по оценке продуктивности зернобобовых культур при обработке семян ризоторфином, тенсо-коктейлем и их смесью.

В период проведения исследований соискателем определялись посевные качества семян, густота стояния растений, полнота всходов, сохранность растений к уборке, проводились фенологические наблюдения, определены динамика линейного роста, прирост надземной массы и сухого вещества, структура урожая, ассимиляционная поверхность листьев, фотосинтетический потенциал посевов, чистая продуктивность фотосинтеза, суммарное водопотребление, количество и масса клубеньков на посевах зерновых культур, урожайность зернобобовых культур при размещении в звеньях севооборотов и химический состав зернобобовых культур.

Большой интерес и большую ценность представляют данные об оптимизации приемов возделывания и продуктивности видосмесей зернобобовых культур.

Диссертантом проведен расчет энергетической и экономической эффективности возделывания зернобобовых культур в Среднем Поволжье. Урожайные данные обработаны дисперсионным методом по Б.Н.Доспехову, а отдельные параметры подвергнуты корреляционному и регрессивному анализу.

Выполнен большой объем экспериментальных работ, на основании которых сделаны выводы и даны предложения производству, которые не противоречат результатам исследований и имеют большое теоретическое и важное практическое значение.

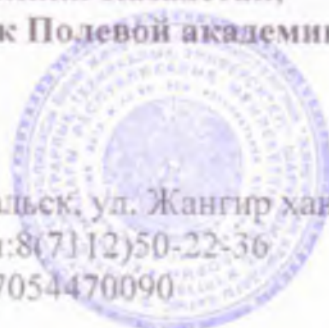
Данные исследований широко апробированы и достаточно полно опубликованы в открытой печати.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемым к докторским диссертациям, а Васин Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры ТППР
Западно-Казахстанского аграрно-
технического университета им. Жангир хана,
Почетный работник
образования Республики Казахстан,
Почетный академик Полевой академии

Э.Э.Браун

Адрес: 090000 г. Уральск, ул. Жангир хана, 57, кв. 42
Контактный телефон: 8(7112)50-22-36
Сотовый телефон: 87054470090



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васиной Александры Васильевны на тему «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Несмотря на уменьшение поголовья скота, напряженность в обеспечении его высококачественными кормами не снижается. Особое место в системе кормопроизводства занимают зернобобовые культуры. В этой связи работа Васиной Александры Васильевны, посвященная оптимизации технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья, весьма актуальна.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором установлена целесообразность возделывания гороха, сои, пуга, чины, кормовых бобов и люпина белого на черноземе обыкновенном в севообороте с занятым и сидеральным паром в условиях существенного изменения климата за последние 30 лет. На основе мониторинга продукционного процесса, фотосинтетической и симбиотической деятельности растений в посевах, теоретически обосновано создание агрофитоценоза с продуктивностью гороха до 3,29 т/га и сои до 2,90 т/га. Доказана целесообразность посева сои сорта Соер 4 в третьей декаде мая широкорядным способом с урожаем до 2,6 т/га. Установлено влияние фосфорно-калийных удобрений, комплексного применения ризоторфина с тенсококтейлем на продуктивность зернобобовых культур.

Диссертационная работа Васиной А.В. представляет практическую ценность. Исследования автора по оптимизации технологических приемов возделывания зернобобовых культур получили широкое распространение в хозяйствах Самарской области, где они внедрены на площади свыше 125000 га.

Методика проведения полевых и лабораторных экспериментов не вызывает сомнений, работа носит законченный характер, сопровождается статистической обработкой полученных данных. Интерпретация результатов и выводы согласуются с исходными данными.

Работа заслуживает положительной оценки, она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, автор Васиной Александр Васильевич вполне достоин присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ Красноярская селекционная
опытная станция НИИСХ Юго-Востока,
доктор с.-х. наук, старший научный
сотрудник, заслуженный работник с.-х. РФ
413241 п.Семенной, Красноярский район,
Саратовская область
8-84560 3-63-18
soskkut@rambler.ru

Надежда Ивановна
Германцева

14 января 2015 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи среднего Поволжья» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

Актуальность. Важнейшим стратегическим приоритетом кормопроизводства на ближайшую перспективу является сбалансированное кормление животных, основанное на стабильном обеспечении отрасли полноценным кормовым белком собственного производства. В связи с этим, одним из важных направлений в организации адаптивного растениеводства является научно-обоснованный подбор и формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур и разработка современных приемов возделывания, способствующих росту урожайности.

Актуальность исследований подтверждается выполнением их на кафедре растениеводства и селекции Самарской ГСХА. «Разработать приемы возделывания и исследования кормовых культур, обеспечивающие в севооборотах Среднего Поволжья получение полноценной экологически чистой продукции на неорошаемых землях не менее 4...5 тыс. корм. ед. с /га при одновременном сохранении и повышении плодородия почвы» № гос. регистрации 01.950000894.

Новизна. При существенном изменении климата Среднего Поволжья дана оценка продуктивности и качества урожая различных сортов гороха, сои, нута, чины, кормовых бобов, люпина белого. Установлена эффективность возделывания их при разных уровнях минерального питания в кормовом севообороте.

Теоретически обоснована возможность формирования высокопродуктивного агрофитоценоза гороха и сои на основе изучения продуктивного процесса при фотосинтетической и симбиотической деятельности растений.

Практическая ценность. Результаты исследований используются в сельскохозяйственных предприятиях Самарской области: ООО «Степные просторы» Больше-Глушицкого района, ОАО Племзавод «Дружба» Кошкинского района и других.

Замечания. 1. На стр.28 отмечено что величина урожайности зерна сои повышается с увеличением площади листьев, однако с увеличением листовой поверхности агрофитоценоза у сельскохозяйственных культур снижается чистая продуктивность фотосинтеза, что приводит к уменьшению урожайности зерна, особенно у сои. Для этой культуры характерно образование избытка вегетативной массы, поэтому увеличение урожаяв семян у нее происходит не за счет усиления фотосинтеза и накопления общей биомассы, а вследствие увеличения доли зерна в ней.

2. На стр.4 отмечено использование в исследованиях новых сортов гороха Самарец, Флагман 7, Флагман 9, сои Соер 4. Сорт гороха Самарец внесен в Госреестр селекционных достижений допущенных к использованию в 1992 году, а сорт сои Соер 4 – в 1997 году. Во время проведения исследований с горохом (2001 – 2007 гг.) и соей (2003 – 2010 гг.) эти сорта уже не являлись новыми.

Отмеченные замечания имеют дискуссионный характер. По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ. Автор Васин Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий лабораторией селекции и семеноводства Федерального Государственного Бюджетного Научного Учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия (ФГБНУ ВНИИОЗ),

доктор с.-х. наук

Толоконников Владимир Васильевич.

сот. тел. 8 917 7238403

400002 г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9 ФГБНУ ВНИИОЗ (8442) 60 24 33

Подпись Толоконников В.В.
Печать ск. ф.л.



ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА
Выданный № 60
№ 01 2015 год

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук **ВАСИНА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА** «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья»

Тема исследований актуальна. Работа выполнена по тематике НИР кафедры растениеводства и селекции Самарской ГСХА (№ государственной регистрации 01.950000894). В решении белковой проблемы большое значение имеют зернобобовые культуры и разработка современных технологий получения планируемых урожаев.

Автором выявлены основные параметры продуктивности и питательной ценности гороха, сои, нута, чины, кормовых бобов, люпина белого. Установлен ход формирования урожая и его качества в зависимости от размещения в севообороте, приёмов предпосевной обработки семян, нормы высева и т.д.

Практический интерес вызывают высокобелковые видосмеси гороха в условиях данного региона. Большую роль в изучении особенностей роста и развития отдельных культур автор отводит фотосинтетической и симбиотической деятельности посевов в создании агрофитоценозов, что безусловно, очень важно. В работе дана объективная оценка продуктивности новых сортов зернобобовых культур при внесении удобрений в севообороте с занятым или сидеральным паром. Разработаны технологические приёмы повышения урожайности сои, что вполне актуально.

На чернозёме обыкновенном Среднего Поволжья при размещении в севообороте с занятым или сидеральным паром рекомендуется возделывание гороха усатого морфотипа, сою, чину и нут. Это, по-видимому, надо для решения белковой проблемы в регионе.

Вместе с тем, хотелось бы уточнить методику планирования урожайности зернобобовых культур на уровне 2,2 и 2,6 т/га. В то время как теоретически обосновано создание агрофитоценоза гороха с продуктивностью 3,29 т/га и повышение урожайности сои на 45,7 %.

Достоверность и новизна результатов исследований не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Васина А.В. имеет теоретическое и практическое значение. Она соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а автор – присвоения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук.

Адрес:

153012. г Иваново, ул.Советская, 45, Ивановская ГСХА.

Соколов В.А., Ащеулов В.И.

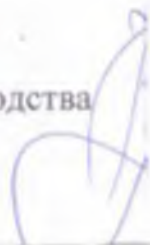
Va-Sokolov@mail.ru тел. 89612439270

Ащеулов В.И. тел. 89158119900

Зав. кафедрой растениеводства
Ивановской ГСХА имени академика
Д.К.Беляева, кандидат с.-х. наук,
профессор

Соколов Вячеслав
Александрович

Доктор биологических наук,
профессор кафедры растениеводства



Ащеулов Василий
Иванович

ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА		
Ведущий ин.	БС	
№	01	2015г

Отзыв

на автореферат диссертации Васина Александр Васильевича на тему:
«Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов
возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья»

В современном этапе аграрной науки важная роль отводится развитию адаптивного растениеводства. Одним из важных направлений в организации адаптивного растениеводства является правильный подбор и формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур, которые наиболее полно используют биологические ресурсы региона, и разработка современных технологий с использованием прогрессивных приемов создания высокопродуктивного урожая. В связи с этим, исследования, проведенные автором имеет особую актуальность.

Для достижения поставленных целей и задач автором проведен огромный научный труд, исследования проведены в рамках 6 полевых опытов, согласно принятых методик.

Автором, на основании проведенных исследований научно-обоснованна доказана высокая продуктивность зернобобовых культур при урожая зерна от 1,35 до 2,35 т/га. При этом, в зоне лесостепи Среднего Поволжья установлена высокая продуктивность гороха, данная культура при совместной обработке семян ризоторфином и тенсо-коктейлем – 10,2-18,9% по сравнению с контролем. Приоритетные данные получены по гороху при норме высева семян 0,8 млн.штук/га, при посеве широкорядным способом.

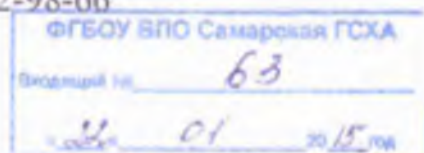
Исследования автора имеет большую перспективу для аграрной науки и практики. Для повышения эффективности агропромышленного сектора зоны, в условиях современного климата целесообразно возделывания гороха усатого морфотипа, что доказано исследованиями автора. Наряду с горохом в зоне лесостепи Среднего Поволжья возможно использования в кормопроизводстве посевов чины и нута. Все полученные данные автором статистически обработаны и достоверны.

Учитывая научную новизну и практическую ценность работы считаю, автор данного автореферата Васин Александр Васильевич достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.0. – общее земледелие, растениеводство.

Профессор
Западно-Казахстанского
аграрно-технического
университета имени Жангир хана
д.с.х.н., член-корр. НАН РК

090000, Республика Казахстан
г.Уральск, ул. Жангир хана 51
8-711-2-50-10-09, 8-705-142-98-66
Veivit.66@mail.ru

Наснев Бейбит Насиевич



ОТЗЫВ

на диссертационную работу

Васина Александра Васильевича на тему:

«Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы и её связь с программами, запросами практики и развития науки и техники

Проблема дефицита кормового белка особую остроту приобрела в последние годы в связи с интенсификацией животноводства и перевода его на промышленную основу. В результате быстрого увеличения дефицита цены на мировом рынке выросли более чем в 3-4 раза. В связи с этим решение белковой проблемы приобретает значение стратегической задачи.

Основой стабильного развития животноводческой отрасли агропромышленного комплекса Российской Федерации и в настоящее время по-прежнему остается полноценная кормовая база.

В связи с этим важнейшим стратегическим приоритетом кормопроизводства на ближайшую перспективу является сбалансированное кормление животных, основанное на стабильном обеспечении отрасли полноценным кормовым белком собственного производства.

Однако и в настоящее время, несмотря на значительное снижение поголовья скота, проблема растительного белка остается одной из наиболее острых. Несовершенство структуры посевных площадей с низким удельным весом зернобобовых культур при ограниченных материально-технических ресурсах привело к снижению валового производства зерна бобовых культур, уменьшению содержания в урожае протенна. Практически отсутствует влияние зернобобовых культур на почвенное плодородие.

В этом плане тема исследований актуальна и направлена на решение практических задач, определенных перспективными программами развития сельского хозяйства региона. Правильный подбор и формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур позволят более полно использовать биоклиматические ресурсы региона, разработка современных технологий с использованием прогрессивных приёмов создания высокопродуктивного урожая станет важнейшим направлением по разрешению белковой проблемы в Среднем Поволжье.

Научные результаты в рамках требований к диссертациям

Диссертационная работа соискателя Васина А.В. является квалифицированным завершённым научным трудом, направленным на решение конкретной научно-технической задачи по разработке и применению на практике научно-обоснованных рекомендаций по технологии возделывания ярового рапса.

Соискателем Васиным А.В. в процессе проведения диссертационных изысканий полностью реализованы цели и задачи исследований и получены следующие результаты:

- при размещении в севообороте с сидеральным паром урожайность зернобобовых культур возрастает на 5,9...9,9%;
- наибольшую прибавку урожая зернобобовых культур обеспечила совместная предпосевная обработка семян ризоторфином и тенсо-коктейлем: от 10,2 до 18,9%;

- внесение минеральных удобрений и размещение зернобобовых культур в севообороте с сидеральным паром удлиняет период вегетации; С повышением уровня минерального питания площадь листьев и фотосинтетический потенциал гороха резко возрастают до 24,6...35,6 тыс. м²/га и 1202,9 и 1031,7 тыс. м² га/дн.

- в посевах зернобобовых количество сформировавшихся клубеньков находится в пределах от 53 до 133 млн. шт./га. Размещение культур в севообороте с сидеральным паром и предпосевная обработка семян ризоторфином и тенсо-коктейлем улучшает симбиотический потенциал.

- максимальная урожайность получена в варианте видосмеси гороха посевного «Флагман 9» и гороха полевого «Наталья» – 4,30 т/га Урожайность сои при обработке семян и применении P₆₀K₆₀ удобрений возрастает до 2,71 т/га.

- наиболее высокий сбор переваримого протеина (0,31..0,47), кормовых единиц (1,63..2,65 тыс./га), а также максимальный выход обменной энергии (19,9..34,5 ГДж/га) при лучшей обеспеченности корма переваримым протеином (174...185 г на 1 корм.ед) обеспечивает соя.

Полученные результаты исследований подтверждены экономической и энергетической оценкой и статистической обработкой данных и отвечают требованиям к диссертациям и правилам присуждения ученых степеней соответствующей специальности научных работников.

Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), вывода и заключения соискателя

Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечена использованием современных апробированных методов лабораторных анализов с применением сертифицированного измерительного оборудования.

Сделанные в работе выводы объективно вытекают из результатов исследований, высокий уровень достоверности которых подтверждается результатами статистической обработки данных. Повышает достоверность результатов исследований и объективность выводов применение методов экономической и энергетической оценки выполненных исследований. По экономическим показателям лучшие результаты получены при возделывании сои: коэффициент энергетической эффективности – 2,14; уровень рентабельности – 128%.

Степень новизны каждого научного результата (положения) и выводов соискателя

Все научные результаты исследований и сделанные на их основании выводы и заключения имеют новизну, теоретическую и практическую значимость для сельскохозяйственного производства Среднего Поволжья.

Изучение различных сортов гороха, включая новые, выведенные в ведущих научных учреждениях, а так же нута, чины, кормовых бобов и люпина белого, обеспечило возможность дифференцированного подхода к их подбору применительно к почвенно-климатическим, хозяйственно-экономическим условиям и назначению продукции.

Одним из основных элементов инновационных ресурсосберегающих технологий является применение минеральных удобрений и результаты изучения продуктивности и качества урожая зернобобовых культур на разных уровнях минерального питания подробно отражены в работе.

На основе мониторинга продукционного процесса, фотосинтетической и симбиотической деятельности растений в посевах, автором обосновано создание агрофитоценоза

гороха с продуктивностью до 3,29 т/га, сои до 2,90 т/га.

К элементу новизны относится подбор зернобобовых культур в севообороте с занятым и сидеральным паром, оценка продуктивности при внесении удобрений на планируемую урожайность и обработке семян ризоторфином и тенсо-коктейлем.

Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

По результатам исследований опубликовано 49 научных работ, в том числе 17 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Основные положения исследований отражены в рекомендациях, сборниках, журналах. Издана монография и рекомендация по теме диссертации. Результаты исследований внедрены в хозяйствах Самарской области на площади свыше 125 000 га и используются в учебном процессе.

Аргументированное заключение с указанием возможности присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

На основании оценки представленной работы, учитывая ее новизну, теоретическую ценность и практическую значимость, рассматриваемая диссертация на тему: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», полностью отвечает требованиям «Правила присуждения ученых степеней». А автор Васин Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой
«Технология переработки пищевых продуктов»
Западно-Казахстанского аграрно-технического
Университета имени Жангир хана

А.Б. Абуова

Абуова Алтынай Бурхатовна, д.с.-х.н. доцент, зав. кафедрой «Технология переработки пищевых продуктов» Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана .

090000, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана 51. Тел.: +77773582326



ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА
Учебный № 64
22.01.2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **ВАСИНА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА** «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одной из ключевых проблем интенсификации сельского хозяйства была и остаётся проблема увеличения производства растительного белка. Важнейшим источником биологически полноценного белка являются зернобобовые культуры. Они незаменимы для рационального питания населения и сбалансирования кормовых рационов в животноводстве. В связи с этим, подбор адаптированных к условиям Среднего Поволжья зернобобовых культур и совершенствование технологии их возделывания на основе подбора фона минерального питания, микроэлементов и регуляторов роста актуально в настоящее время и имеет большое практическое значение.

В своих исследованиях (2001-2011 гг.) Александр Васильевич сравнил по продуктивности и питательной ценности горох, сою, нут, чину, кормовые бобы и люпин белый; разработал приемы оптимизации технологии возделывания гороха и сои – изучил влияние предшественника, минеральных удобрений, обработки семян микроудобрениями и регуляторами роста, норм высева и сроков посева; обосновал возможность получения планируемых урожаев зерна гороха и зернобобовых культур на уровне 2,2 и 2,6 т/га; выявил наиболее продуктивные смеси гороха. Он тщательно исследовал формирование элементов продуктивности, установил параметры симбиотической активности и фотосинтетической деятельности растений в зависимости от изучаемых приёмов возделывания, провёл биохимический анализ состава зерна, дал анализ экономической эффективности результатов исследований.

За годы исследований автором опубликовано 49 научных работ, в т.ч. 17 в рецензируемых изданиях из списка ВАК РФ.

Замечание:

Чем обоснован выбор в качестве объектов исследований таких влаголюбивых культур, как кормовые бобы и люпин белый, в условиях наметившейся в последние годы аридизации климата Среднего Поволжья?

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую ценность работы, соответствие её требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, считаем, что Васин Александр Васильевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом кормопроизводства
ФГБНУ «Пензенский НИИСХ»
доктор с.-х. наук

Олег Алексеевич Тимошкин

442531, Пензенская область, р.п. Лунино, ул. Мичурина, 1Б
тел. (841-61) 3-18-14, E-mail: penza-niish@yandex.ru

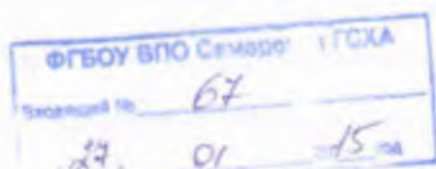
Подпись Тимошкина Олега Алексеевича удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Пензенский НИИСХ»,

кандидат эконом. наук

Ирина Владимировна Кабунина

15.01.2015



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Васина Александра Григорьевича “Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья”, представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Увеличение производства растительного белка остаётся важнейшей проблемой сельскохозяйственного производства и зернобобовым культурам отводится важная роль. Дальнейшее повышение урожайности в значительной степени связано с внедрением в производство адаптированных к региональным почвенно-климатическим условиям высокопродуктивных сортов и совершенствование их технологии возделывания. В этом плане выполненная работа имеет важное научное и практическое значение.

В результате проведённых исследований установлено, что при посеве зернобобовых культур по сидеральному пару урожайность была на 5,9-9,9% выше по сравнению с занятым паром. Предпосевная обработка семян ризоторфином совместно с тенсо-коктейлем повышала урожайность на 10,2-18,9%. Большое внимание в работе уделено технологии возделывания сои, которая способна формировать в данном регионе 1,72 – 2,60 т/га. Максимальная урожайность (2,55 – 2,66 т/га) получена на втором сроке при широкорядном посеве. Обработка семян ризоторфином повышала урожайность в среднем на 10%. Внесение минеральных удобрений не увеличивало симбиотическую активность, но урожайность повышалась на 45,7 – 54,9%.

Замечания:

1. Урожай зерна определяли методом сплошной уборки делянок, а каким агрегатом убирали нет данных.
2. Неудачно подобран сорт нута в опытах, поэтому получен самый низкий урожай из изучаемых зернобобовых культур.
3. В работе встречается употребление устаревших терминов «см».

По актуальности, объёму экспериментального материала, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов выполненная работа соответствует требованиям к докторским диссертациям, а Васин А.В. заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Балашов Василий Васильевич
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Профессор каф. Садоводства, селекции и семеноводства

ФГБУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет
Волгоград 2, Университетский проспект, 26
Телефон рабочий (8442) 41 14 04

п.

Волгоградский государственный аграрный университет

ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА		
Ведущий	68	
27	01	2015 год

ОТЗЫВ

на диссертационную работу

Васина Александра Васильевича на тему: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

1 Актуальность темы и её связь с программами, запросами практики и развития науки и техники.

Основой стабильного развития животноводческой отрасли агропромышленного комплекса Российской Федерации и в настоящее время по-прежнему остается полноценная кормовая база.

В связи с этим важнейшим стратегическим приоритетом кормопроизводства на ближайшую перспективу является сбалансированное кормление животных, основанное на стабильном обеспечении отрасли полноценным кормовым белком собственного производства.

С учетом природно-экономических условий большинства регионов Российской Федерации в качестве основного источника кормового белка в настоящее время и на перспективу рассматриваются растительные корма собственного производства. Удельный вес этого источника в общем балансе кормового белка в настоящее время составляет 94-95%, из которых 65-79% приходится на зернофуражные и другие кормовые культуры, возделываемые на пашне, и 25-30% на корма, получаемые с сенокосов и пастбищ, а также продукты переработки растениеводства.

Использование зернобобовых культур как источника дешевого, легкоусвояемого белка невозможно переоценить. Они являются ведущей группой культур по выходу протеина, обменной энергии, затратам совокупной энергии на возделывание и ее окупаемости, определяющих количественный и качественный уровень полевого кормопроизводства. Наряду с использованием многолетних бобовых трав, смешанных посевов однолетних бобовых и злаковых компонентов, одним из наиболее дешевых способов насыщения кормов белком является добавление в рацион животных концентратов полученных на основе таких зернобобовых культур как горох, соя, нут, чина.

Актуальность выполненной и представленной на защиту работы определяется тем, что она направлена на разработку современных технологий зернобобовых культур с использованием прогрессивных приёмов создания высокопродуктивного урожая, а также правильный подбор и

формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур, которые позволят более полно использовать биоклиматические ресурсы Среднего Поволжья.

2 Научные результаты в рамках требований к диссертациям.

Диссертационная работа соискателя Васина А.В. является квалифицированным завершённым научным трудом, направленным на решение конкретной научно-технической задачи по подбору, оценке продуктивности и качества урожая зернобобовых культур при оптимизации технологических приёмов возделывания в условиях изменяющегося климата региона.

Соискателем Васиным А.В. в процессе проведения диссертационных изысканий полностью реализованы цели и задачи исследований и получены следующие результаты:

Максимальную площадь листьев и фотосинтетический потенциал формируют горох Новокуйбышевский (листочковый морфотип) и соя. С повышением уровня минерального питания эти показатели резко возрастают до 24,6-35,6 тыс. м²/га и 1202,9 и 1031,7 тыс. м² га/дн. (сидеральный пар). Чистая продуктивность фотосинтеза максимальных значений достигает на посевах чины – 6,84-8,24 г/м² сутки.

Наиболее высокий сбор переваримого протеина (0,31-0,47 т/га), кормовых единиц (1,63-2,65 тыс./га), а также максимальный выход обменной энергии (19,9-34,5 ГДж/га) при лучшей обеспеченности корма переваримым протеином (174-185 г на 1 корм.ед.) обеспечивает соя.

Наибольшее количество бобов на растении у гороха (3,6 шт.) и семян в бобе (5,0 шт.) формируется при совместной предпосевной обработке семян ризоторфином с тенсо-коктейлем на фоне II минерального питания (на планируемую урожайность 2,6 т/га) в звене севооборота с сидеральным паром.

Максимальную урожайность обеспечивают посеы сои Соер 4 во втором срок (20-26 мая), широкорядным способом (2,55-2,60 т/га). Урожайность сои значительно возрастает при применении P₆₀K₆₀ удобрений. Обработка семян ризоторфином и применение удобрений повышает урожайность на 45,7%, а его комплексное применение с тенсо-коктейлем на 54,9% с абсолютным показателем 2,71 т/га.

По всем показателям кормовой и энергетической оценки лучшим является второй срок посева сои при широкорядных способах. Он обеспечивает сбор кормовых единиц 3,80-3,99 тыс./га, переваримого протеина 739-762 кг/га, обменной энергии 35,53-35,39 ГДж/га. При посеве в третий срок, лучшие показатели принадлежат обычному рядовому посеву.

Содержание протеина при применении удобрений $P_{60}K_{60}$, а так же на вариантах обработки семян ризоторфином совместно с тенсо-коктейлем, снижается. Однако применение удобрений и совместная обработка семян ризоторфином с тенсо-коктейлем обеспечивают максимальный выход кормовых единиц, переваримого протеина, а так же обменной энергии 3,66 тыс./га, 734 кг/га, 30,74 ГДж/га, соответственно.

Полученные результаты исследований подтверждены экономической и агроэнергетической оценками и статистической обработкой данных, и отвечают требованиям к диссертациям и правилам присуждения ученых степеней соответствующей специальности научных работников.

3 Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), вывода и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждаются большим объемом экспериментальных данных, использованием общепринятых современных методик и стандартных методов статистического и корреляционного анализов, положительными результатами производственной апробации.

Повышает достоверность результатов исследований и объективность выводов применение методов экономической и агроэнергетической оценок выполненных исследований. Лучшие результаты получены при посеве сои вторым сроком посева с междурядьями 45 и 70 см. Эти варианты обеспечивают и максимальный уровень чистого энергетического дохода с максимальным коэффициентом энергетической эффективности 2,14 и 2,28 соответственно, с уровнем рентабельности 114 и 128%.

4 Степень новизны каждого научного результата (положения) и выводов соискателя, сформулированных в диссертации.

Научная новизна заключается в том, что на основе проведенных исследований с учетом почвенно-климатических условий региона дана оценка продуктивности новых сортов гороха, сои, а так же нута, чины, кормовых бобов и люпина узколистного и установлена целесообразность возделывания их на черноземе обыкновенном в севообороте с занятым или сидеральным паром.

В диссертационной работе изучено размещение зернобобовых третьей культурой в севообороте с сидеральным паром и обработкой семян ризоторфином совместно с тенсо-коктейлем, обоснована необходимость применения фосфорно-калийных удобрений.

Результаты исследований получают широкое распространение в предприятиях Самарской области на площади свыше 125 000 га и

используются в учебном процессе.

Всё это подтверждает высокую научную и практическую значимость работы.

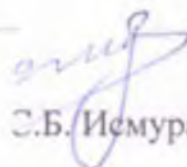
5 Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

По материалам проведенных исследований опубликовано 47 научных работ, в том числе 17 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Основные положения исследований напечатаны в рекомендациях, сборниках, журналах, бюллетенях. По теме диссертации автором изданы монография и рекомендация производству.

6 Аргументированное заключение с указанием возможности присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертационная работа Васина А.В. на тему: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, имеющую высокое научное и практическое значение, полностью соответствует требованиям и положениям о порядке присвоения ученых степеней ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ректор Костанайского инженерно-экономического
университета им. М. Дулатова,
доктор экономических наук, профес


С.Б. Исмурастов

Подпись С.Б. Исмурастова заверяю:

Зам. руководителя по кадрам

Б.С. Атыгаева

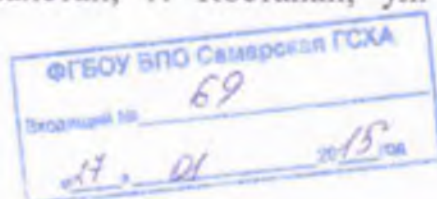
«12» января 2015 г.

Исмурастов Сабит Борисович, доктор экономических наук, профессор,
ректор Частного учреждения «Костанайский инженерно-экономический
университет имени Мыржақыпа Дулатова»

Почтовый адрес: 110007, Республика Казахстан, г. Костанай, ул.
Чернышевского, д. 59

Телефон: 8 (7142) 28-01-59, 39-03-71

Адрес электронной почты: adm@kineu.kz



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича на тему «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Александра Васильевича Васина посвящена решению актуальной проблемы лесостепной зоны Среднего Поволжья – разработке высокоэффективных технологий возделывания зернобобовых культур.

Научная новизна работы представлена тем, что автором на основе анализа большого объема литературных источников дано убедительное теоретическое обоснование необходимости проведения исследований по всем изучаемым вопросам. Впервые для условий лесостепного Поволжья при существенном изменении климата за последние 30 лет дана оценка продуктивности и качества зерна новых сортов гороха, сои, нута, чины, кормовых бобов и люпина белого. На основе многолетних агроэкологических исследований разработаны оптимальные параметры ведущих технологических приемов возделывания и управления продукционным процессом отмеченных выше зернобобовых культур, такие как размещение их в севооборотах, подбор лучших сортов, сроки и способ посева, нормы высева, сроки и дозы применения макро- и микроудобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста и др. Значительный материал собран по созданию высокоэффективных смешанных посевов с зернобобовыми культурами, дающих высокобелковую продукцию. Диссертантом разработаны конкретные рекомендации производству, позволяющие в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья формировать высокую и стабильную продуктивность зернобобовых агроценозов: нута – до 1,36 т/га, чины – до 2,0 т/га, сои – до 2,9 т/га, гороха – до 3,29 т/га. Рекомендации автора внедрены в регионе на значительной площади – свыше 125000 га.

Исследования проведены в соответствии с требованиями общепризнанных методик. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами статистического, экономического и агроэнергетического анализа. Основные положения диссертации многократно апробированы на международных, всероссийских и региональных конференциях. Автором опубликовано 49 научных работ, в т.ч. 17 – по списку ВАК.

В целом по объему экспериментального материала, теоретической значимости и практической ценности работа Васина Александра Васильевича отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства, селекции и генетики ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», доктор с.-х. наук

В.Б. Нарушев

Подпись профессора В.Б. Нарушева заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»
кандидат с.-х. наук, доцент

А.П. Муравлев

410012, г. Саратов, Театральная площадь, д. 1,
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»
Кафедра «Растениеводства, селекции и генетики»
Сот. телефон: 89603490117
E-mail: aon@sgau.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Васина Александра Васильевича на тему:
*«Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов
возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья»*,
представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – «общее земледелие, растениеводство»

Стабильное развитие животноводческой отрасли АПК в различных регионах Российской Федерации в т.ч. в Среднем Поволжье обусловлено полноценной кормовой базой. Наиболее важной проблемой остается обеспеченность кормов растительным белком. В тоже время, низкий удельный вес зернобобовых культур в структуре посевных площадей региона не обеспечивает необходимый объем производства зерна с высоким содержанием протеина. Важным направлением решения проблемы повышения протеина в кормах является более широкое использование видов и сортов зернобобовых культур, а также формирования на их основе высокопродуктивных агрофитоценозов.

В этой связи исследования А.В. Васина проведенные в рамках тематики НИР кафедры растениеводства и селекции Самарской ГСХА (№ г/р 01. 950000894) имеют большое научное и практическое значение.

Актуальность и новизна проведенных исследований не вызывает сомнений. Автором теоретически обоснованы и практически оптимизированы технологические приемы возделывания зернобобовых культур в условиях существенного изменения климатических параметров лесостепной зоны Среднего Поволжья.

Дано научное обоснование созданию экономически эффективных агрофитоценозов, наиболее полно использующих биоклиматические ресурсы региона и обеспечивающих получения зерна на уровне 2,2-2,6 т/га, что позволяет решить задачу сбалансированности кормов по белку и др. элементам питания.

Практическая значимость разработанных технологий подтверждается широким объемом внедрения результатов исследований в АПК Самарской области на площади более 125 тыс. га.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, выдвигаемых автором, определяется методически грамотным проведением исследований, поэтому

представленные результаты опытов позволяют говорить об эффективности разработанных приёмов и технологий.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная Васиным Александром Васильевичем, соответствует требованиям, установленным ВАК в п.п. 8-12 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

ФГБНУ

Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
644012, г. Омск, Королева, 26, т. 77-68-20
e-mail: sibniish @ bk.ru

Зам. директора по научной работе,
доктор с.-х. наук,

/Дмитриев Владимир Иванович/

Подпись В.И. Дмитриева удостоверяю
ученый секретарь кандидат с.-х. наук

/Качур Ольга Тимофеевна/

21.01.2015 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук
Васина Александра Васильевича

«Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов
возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья»

Вопрос обеспечения животноводства полноценными кормами и особенно
кормовым белком является одной из важнейших задач растениеводства.

Одним из направлений является правильный подбор и формирование
экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур,
которые наиболее полно используют биоклиматические ресурсы региона и
разработка современных технологий с использованием прогрессивных
приемов создания высокопродуктивного урожая является важной.

Опыты проводились в 2001-2011 г.г. на среднегумусном, среднемощном
тяжелосуглинистом черноземе обыкновенном. Было проведено 7 опытов по
оценке продуктивности зернобобовых культур. Они показали, что в условиях
Среднего Поволжья зернобобовые культуры способны формировать урожай
зерна в пределах 1,35 до 2,35 т/га.

Замечания по автореферату.

1. При определении некоторых показателей данных по опыту не указаны методики (химический анализ, экономическая эффективность и др.).
2. При определении продуктивности видосмесей гороха в схеме опыта нет чистого посева гороха полевого сорта Наталья (Таблица 9).
3. При общей характеристике погодных условий не приведено анализа ГТК гидротермического коэффициента региона, что затрудняет восприятие климатических особенностей региона. При характеристике погодных условий региона следовало бы привести график изменений ГТК по годам.

Сделанные замечания не снижают качества работы в целом, которая по уровню научно-теоретической значимости и полученным практическим результатам соответствует требованиям пункта 8 Положения ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство, является законченным научным трудом, а автор Васин Александр Васильевич заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук.

Профессор кафедры земледелия и
растениеводства Нижегородской

ГСХА

Адрес: г.Н.Новгород
проспект Гагарина, 97



Осипов

Александр Павлович
603137 г.Н.Новгород
проспект Гагарина,
д. 101, корпус 5, кв. 149
т. 8- 9082393600

Подпись *Осипова А.В.*
вд. специалист
ЗАВЕРЯЮ: *Сураев В.К.*

ФГБСУ ВПО Селхозакадемия ГСХА
Знак № *89*
29 . *01* . *15*

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В настоящее время разработка адаптивных элементов технологий возделывания зернобобовых культур необходимы для решения проблем обеспечения животноводства кормами.

Зернобобовые культуры занимают одно из ведущих мест как источник высокобелковых кормов, кроме того служат основой биологизации земледелия и сохранения плодородия почвы.

Научно-практическая ценность работы заключается в том, что в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведена оценка продуктивности и качества урожая новых сортов гороха, сои, нута, чины, кормовых бобов и люпина белого, на разных фонах минерального питания в севообороте с занятым и сидеральным патом.

Теоретически обосновано создание агрофитоценоза гороха с урожайностью до 3,29 т/га, сои до 2,90 т/га.

Установлены оптимальные сроки и способы посева сои. Обработка семян сои ризоторфином на фоне удобрений повышает урожайность на 45,7 %, а комплексное применение ризоторфина с тенсо-коктейлем на 54,9 %.

Полученный обширный экспериментальный материал позволил Васину А. В. сделать объективные выводы и дать сельскохозяйственному производству Среднего Поволжья обоснованные рекомендации.

Диссертационная работа Васина А. В. выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор достоин присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой технологии производства и переработки растениеводческой продукции Мордовского госуниверситета, доктор с/х наук, профессор

А. П. Еряшев

Еряшев Александр Павлович

430904 г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, д.31, к.411
тел. раб. 24-41-79, моб. 89876806431,
эл.почта ereashev alex@mail.ru

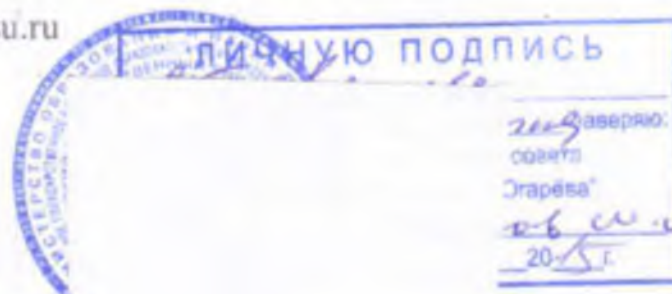
Кандидат с/х наук, доцент кафедры технологии производства и переработки растениеводческой продукции Мордовского госуниверситета,

И. П. Бектяшкин

Бектяшкин Иван Павлович

430904 г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, д.31, к.424
тел. раб. 24-41-79, моб. 89053895307,
эл.почта bektyashkin2@mail.ru

Почтовый адрес 430005, Республика Мордовия, г. Саранск
ул. Большевистская, 68 ФГБОУ ВПО «Мордовский
государственный университет им. Н. П. Огарева»
kafedra_tpprp@agro.mrsu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ВАСИНА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА

на тему: "ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ", представленную на соискание ученой степени доктора с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Удовлетворение потребностей населения страны отечественными высококачественными продуктами питания, а сельскохозяйственных животных кормами, является важнейшей задачей современного сельскохозяйственного производства. В адаптивной земледелии решение этой задачи связано с переходом на ресурсосберегающие, малозатратные экологически обоснованные агротехнологии возделывания полевых культур, в том числе бобовых, обеспечивающих высокую продуктивность, сохранение почвенного плодородия, производство конкурентно способной растениеводческой продукции, существенную экономию энергетических и трудовых ресурсов. Поэтому правильный подбор и формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур, наиболее полно использующих биоклиматические ресурсы региона, и разработка современных технологий с использованием прогрессивных приемов создания высокопродуктивного урожая, является важнейшим направлением по решению белковой проблемы. В этой связи, актуальность выбранной темы исследований, не вызывает ни малейшего сомнения.

Научная новизна работы состоит в создании новых, устойчивых к стресс-факторам экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур и разработке современных элементов технологии их выращивания, наиболее полно использующих биоклиматические ресурсы региона, обеспечивающих устойчивое и гарантированное выращивание высококачественного корма в условиях Среднего Поволжья.

Практическая значимость выполненных исследований заключается в обосновании научного подхода к использованию комплексного применения ризоторфина с тенсококтейлем и ризоторфина на фоне минеральных удобрений при обработке семян для получения высоко продуктивных агрофитоценозов.

Весьма важным представляется обоснование, проведенное на основе мониторинга продукционного процесса фотосинтетической и симбиотической деятельности растений в посевах агрофитоценозов бобовых культур, обеспечивающих высокую продуктивность гороха до 3,29 т/га, сои до 2,90 т/га в условиях Среднего Поволжья.

Проведенные исследования и большой объем полученных данных свидетельствуют о достоверности сделанных соискателем выводов, на основании которых сделаны предложения производству. Все указанное выше

свидетельствует о большой научной ценности и практической значимости проведенных исследований.

Представленная работа хорошо освещена в научной печати, она неоднократно представлялась на научно-практических конференциях, где получала положительную оценку. По результатам исследований опубликовано 49 научных работ, в которых достаточно полно освещены результаты многолетних исследований.

Вместе с тем, в работе выявлены и недостатки :

- в методике следует уточнить, какие культуры были использованы в занятом и сидеральном парах, а также температуру почвы при разных сроках сева;

- описание погодных условий в годы проведения исследований занимает, на наш взгляд, большой объем - две страницы автореферата;

- считаем не корректным утверждение автора о том, что «практически отсутствует влияние зернобобовых культур на почвенное плодородие », так как исследования по данной теме проводятся в каждом регионе.

Однако, несмотря на высказанные замечания, рассматриваемая работа обладает большой научной новизной, практической значимостью и заслуживает положительной оценки.

На основании вышеизложенного можно заключить, что работа Васина Александра Васильевича носит законченный характер, выполнена на высоком научном уровне и полностью соответствует требованиям пункта 9 "Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства
ФГБОУ ВПО Донского государственного
аграрного университета,
доктор с.-х. наук

ЗЕЛЕНСКАЯ Г.М.

тел.раб. 8-86360-36409,
346493, Ростовская обл, Октябрьский р-н, пос. Персиановский, ул.

Дачная 3

Е майл: zela_06@mail.ru

Подписи профессора Г.М.Зеленской «Удостоверяю»

Ученый секретарь Совета Донского ГАУ,
доцент

МАЖУГА Г.Е.

22 января 2015 г



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Васина Александра Васильевича** «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной диссертационному совету ДМ220.058.01. при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В современных условиях, когда ставится вопрос об импортозамещении сельскохозяйственной продукции в России, актуальным является повышение урожайности сельскохозяйственных культур, которая находится в тесной зависимости от природно-климатических условий территории. Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур в условиях изменения климатических данных актуальным является совершенствование их технологии. Особенно это относится к зернобобовым культурам – гороху, сое, нуту, а так же, кормовым бобам, люпину, чине, которые являются, в том числе, кормовой базой для производства животноводческой продукции в регионе.

В связи с этим, была поставлена цель подобрать наиболее продуктивные культуры с качественным урожаем для данных природно климатических условий Среднего Поволжья и оптимизировать технологические приёмы их возделывания с использованием прогрессивных приёмов создания высокопродуктивного урожая, что позволит решить проблему белков, в том числе при кормлении животных в регионе.

Для достижения поставленной цели необходимо было сформировать агрофитоценозы зернобобовых культур из новых сортов, которые наиболее полно используют биоклиматические ресурсы региона, и разработать современные технологии их возделывания.

Научная новизна исследований заключается в том, что для условий лесостепи Среднего Поволжья впервые дана оценка продуктивности и качества урожая новых сортов гороха, сои, нута, чины, кормовых бобов и люпина белого. Для зоны исследований установлены оптимальные сроки и способы посева, дозы внесения удобрений под планируемую урожайность зерна изучаемых культур.

По материалам исследований опубликовано 49 научных работ, в том числе 17 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Основные положения диссертационных исследований напечатаны в рекомендациях, сборниках, журналах, бюллетенях. Результаты исследований диссертационной работы прошли апробацию на конференциях различного уровня.


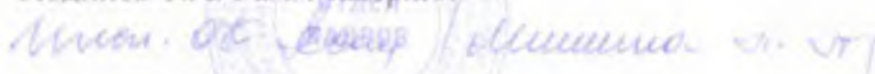
Положительные результаты исследований испытания бобовых культур и технологии их возделывания были внедрены в производство на площади более 125 000 га.

Анализ актуальности проблемы и новизны исследований, полученных результатов, их ценности для науки и практики позволяет заключить, что рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор - **Васин Александр Васильевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры экологии и природопользования
Оренбургского государственного университета
доктор с.-х. наук

Т.А. Гамм

Подпись Т.А. Гамм заверяю:



Гамм Тамара Алексеевна

460044, г.Оренбург, ул.Сергея Лазо, 13/1, кв.69

8 922 844 98 33 hammtam@mail.ru

Оренбургский государственный университет

профессор кафедры экологии и природопользования



ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Васиной А.В. на тему: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Зернобобовые культуры имеют важное продовольственное, кормовое и агрономическое значение, являясь ценным источником растительного белка, углеводов, витаминов, микроэлементов и минеральных солей. Эти культуры обогащают почву азотом, фосфором, калием и кальцием, улучшают её структуру, повышают плодородие. Они – лучшие предшественники для многих с.-х. культур и ценное зелёное удобрение.

Важную роль они также играют в обеспечении животноводства полноценным кормовым белком. Однако, несмотря на резкое сокращение поголовья скота, но в связи с низким удельным весом посевных их площадей в структуре пашни эта проблема остаётся в настоящее время очень острой.

В условиях Среднего Поволжья многие агротехнические приемы возделывания зернобобовых культур изучены недостаточно, особенно это связано с изменением климата за последние 30 лет. К ним относятся: подбор сортов и видов зернобобовых культур, оптимизация их возделывания, продуктивность и питательная ценность, качество урожая в зависимости от фона питания, предшественника и т.д.

Решению данной проблемы и посвящена докторская диссертационная работа Васиной А.В.

Судя по автореферату, она выполнена на должном методическом уровне, проделан большой объем наблюдений и исследований, на основании которых сделаны объективные выводы и рекомендации производству. В целом диссертационная работа актуальна, имеет теоретическую, научную и практическую значимость, и полностью соответствует критериями, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней».

В качестве замечания, желательно было бы дать оценку зернобобовым как предшественникам зерновых культур в опыте с занятым и сидеральным парами.

В автореферате не указан экономический эффект от внедрения научных разработок в производстве.

Считаю, что диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Васин Александр Васильевич достоин присуждения ему степени доктора с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Зав. отделом земледелия
и ресурсосберегающих технологий
Главный научный сотрудник
доктор с.-х. наук, профессор

Максютов Н.А.

Телефон 71-24-74, E-mail: orniish@mail.ru
460051, г. Оренбург, пр. Гагарина 27/1

Подпись Максютова Н.А. заверяю:
ученый секретарь, канд. с.-х. наук

Е.В. Часовских



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ВАСИНА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА**
на тему «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приёмов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность диссертационной работы заключается в том, что в изменяющихся агроклиматических условиях лесостепи Среднего Поволжья предложен видовой состав зернобобовых культур для возделывания в звене севооборота с занятым или сидеральным паром. Рекомендованы дозы минеральных удобрений, сроки и способы посева, нормы высева и препараты при инокуляции зерновых бобовых культур для формирования высокопродуктивных агрофитоценозов.

Результаты научных исследований апробированы на площади более 125000 га, имеют большую научную и практическую значимость.

Выводы и рекомендации в автореферате отвечают поставленным задачам исследований и научно обоснованы результатами полевых опытов, лабораторных анализов, расчетами экономической и энергетической эффективности, достоверность которых не вызывает сомнения. В работе имеется научная новизна, практическая значимость. Результаты исследований и основные положения диссертационной работы апробированы на конференциях различного уровня, прошли производственную проверку.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и может быть признана завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические разработки, внедрение которых имеет существенное значение в развитии страны.

Васин Александр Васильевич достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой растениеводства
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, профессор,
доктор с.-х. наук



Ильдус Шамилевич

Профессор кафедры растениеводства
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, доцент,
доктор с.-х. наук

Елена Витальевна
Корепанова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
8(3412)58-99-64, nir210@mail.ru

ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА
г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
109
3.03.2015 г.

26.01.2015 г.



ОТЗЫВ

на диссертационную работу Васи́на Алекса́ндра Васи́льевича по теме: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Проблема кормового белка в настоящее время остается одной из наиболее острых, что связано с повсеместным снижением площадей посева под зернобобовыми культурами. Как известно, недостаток каждого грамма переваримого протеина приводит к перерасходу 2% кормов и снижению продуктивности. При кормлении только зерновыми компонентами происходит перерасход кормов в 1,6 раза. Понятно, что перерасход кормов и снижение продуктивности животноводства отражаются и на себестоимости конечной продукции. При сбалансировании кормов по питательным элементам они были бы дешевле на 30-40%.

В связи с этим исследования автора, направленные на подбор, оценку продуктивности и качества урожая зернобобовых культур при оптимизации технологических приемов возделывания в условиях изменяющегося климата региона, являются актуальными.

Научная новизна научно-исследовательской работы заключается в том, что автором раскрыты особенности формирования посевов зернобобовых культур в зависимости от складывающихся погодных условий вегетационного периода и от приемов технологии возделывания; обосновано создание агрофитоценозов гороха с продуктивностью до 3,29 т/га, сои до 2,90 т/га. Установлены оптимальные сроки и способы посева сои Соер 4. Показана высокая отзывчивость зернобобовых культур на минеральные удобрения.

Структура работы и ее содержание соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Выводы автора хорошо аргументированы и четко отражают поставленные цели исследований.

В качестве замечаний и дополнений отмечено следующее:

1. Не совсем ясно, в каком звене севооборота изучались зернобобовые культуры; какие культуры высевались в занятом и сидеральном парах;
2. В автореферате диссертации недостаточно представлена математическая обработка данных, выявлены ли корреляционные взаимосвязи в зависимости от изучаемых факторов;
3. Желательно было представить баланс азота в почве в зависимости от изучаемых факторов, чтобы показать роль бобовых культур в накоплении азота в почве;
4. Встречаются стилистические опечатки и неточности.

Несмотря на приведенные выше замечания, диссертация Васи́на А.В. является тщательно выполненным научным исследованием и имеет высокий интерес для практического использования.

Результаты исследований автора широко освещены в научных работах. По теме диссертации опубликовано 49 работ, в том числе 17 в рецензируемых изданиях,

рекомендуемых ВАК РФ.

Диссертационная работа по теме «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» по своей актуальности, новизне и объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ и соответствует пунктам 9-14 Положения № 842 от 24.09.13 «О присуждении ученых степеней». А ее автор, Васин Александр Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Директор ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»,
канд. с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ульяновский НИИСХ»,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-32, e-mail: ulniish@mv.ru

Захаров А.И.

Зав. лабораторией по кормопроизводству,
кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ульяновский НИИСХ»,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-98, e-mail: ulniish@mv.ru

Никифорова С.А.

Ученый секретарь, кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ульяновский НИИСХ»,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-32, e-mail: ulniish@mv.ru

Власов В.Г.



Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» Васиной Александры Васильевны, представленной к защите на заседании диссертационного совета ДМ 220.058.01 при ФГБОУ ВПО «Самарская ГСХА»

Решение проблемы обеспеченности белком в кормлении животных остается «вечно юным» для любого региона РФ в связи с достаточно резкими изменениями факторов природной среды, которые происходят за последние десятилетия XX и начала XXI века. Эти изменения вынуждают пересматривать устоявшиеся технологии возделывания культур, осуществлять подбор наиболее продуктивных видов и сортов, обращать серьезное внимание на качественную сторону продукции.

Решению этих вопросов и посвящена подготовленная А.В. Васиной диссертационная работа, являющаяся составной частью тематики НИР каф. растениеводства и селекции Самарской ГСХА под номером гос. регистрации 01.950000894.

На основе многолетних комплексных исследований соискателем А.В. Васиной дана оценка продуктивности и качества урожая новых для лесостепи Поволжья сортов гороха и целого ряда других бобовых культур с использованием расчетного метода планирования урожайности. Установлены оптимальные сроки, способы посева, нормы высева. Теоретически обоснованы при мониторинге продукционного процесса основные показатели фотосинтетической и симбиотической деятельности растений в посевах для получения максимально возможного уровня урожайности.

Результаты исследований автора достаточно широко используются в сельхозпредприятиях Самарской области при возделывании зернобобовых культур. Представленная к защите диссертационная работа, ее основные положения получили достаточно широкую огласку и одобрение на Международных, региональных, областных научных конференциях и значительном количестве публикаций – журналах, сборниках, рекомендациях, в т. ч. в вышедшей из печати монографии (Самара, 2011).

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа А.В. Васиной «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья» является законченным научным трудом, посвященным решению актуальной проблемы обеспечения животных полноценным кормом. Работу отличает высокий научно – теоретический уровень, актуальность и практическая значимость. Она вполне соответствует требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор после защиты диссертации заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х.н., профессор
ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18, тел. (3532) 775230
Подпись Абаимова В.Ф. заверяю
Начальник ОК



Абаимов В.Ф.

Кузнецова С.В.

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации А. В. Васина "Теоретическое обоснование и оптимизация приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья"

В настоящее время пересматриваются цели и задачи научного обеспечения кормопроизводства. Становится понятным, что кормовые культуры, в первую очередь зернобобовые играют не только продукционную, но и средообразующую, почвоулучшающую роль. В то же время резко возрастает значимость зернобобовых культур в кормлении скота. Несмотря на то, что в последние 20 лет продуктивность животных в России выросла в 2 раза, она все еще отстает от соответствующих показателей в Европе и, особенно, в Скандинавии на 25-40 %. Это отставание обусловлено, в первую очередь, пресловутой белковой проблемой, т.е. недостатком протеина в рационах. Снижение доли зернобобовых культур в структуре посевных площадей вызвано не только субъективными причинами, но и недостаточным научным обеспечением решения этого вопроса. В связи с этим актуальность рецензируемой работы не вызывает сомнений.

Интенсификация производства зернобобовых культур, как одного из основных источников кормового белка, является важной научной и практической задачей. В работе А. В. Васина дана оценка зернобобовых культур возделываемых в России (горох, соя, нут, чина, кормовые бобы, люпин белый) по продуктивности и качеству зерна, усовершенствованы основные приемы возделывания, позволяющие получать экономически целесообразный урожай. Автором изучено влияние погодных условий, удобрений, предшественников, агротехнических приемов на рост и развитие растений, фотосинтетическую и симбиотическую способность посевов, выход переваримого протеина и обменной энергии.

Выводы и предложения производству в достаточной степени обоснованы. В целом диссертационная работа обладает новизной, а ее практическая реализация будет способствовать укреплению кормовой базы и повышению эффективности животноводства.

По материалам диссертации автором опубликовано 49 научных работ, в т.ч. монография, рекомендации производству, 17 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получена медаль и диплом лауреата «Российского соевого союза».

Результаты работы доложены на международных и республиканских конференциях в России, Украине и Белоруссии, а рекомендации используются на площади свыше 125000 га.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1) в обосновании работы, необходимо было указать, какие новые требования предъявляются к видам и сортам зернобобовых культур в связи с изменением погодных условий, каковы параметры этих изменений;

2) производству рекомендованы смешанные посевы гороха посевного "Флагман" с горохом полевым "Наталья". Необходимо пояснить видовые или сортовые особенности определяли эффект фитоценоза;

3) при оценке культур применялись кормопротеиновые единицы, не имеющие научного и практического обоснования.

В целом отмечаем, что диссертация по актуальности, научной и практической значимости является законченной научно-квалификационной работой решающей важную проблему оптимизации производства качественного зернофуража. Считаем, что данная работа отвечает требованиям о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор А. В. Васин достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Директор ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», доктор с.-х. наук
профессор, член-корр. РАН
E mail: vniikormov@nm.ru

141055, Московская обл., г. Лобня,
Научный городок, корпус 1
Тел. 8-9116-329-92-60



Владимир Михайлович



Отзыв

на автореферат докторской диссертации Васина Александра Васильевича на тему: «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов в возделывания зернобобовых культур Лесостепи Среднего Поволжья», представленной к публичной защите в диссертационный Совет ДМ 220.058.01 при ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

За последние 25-30 лет климатические условия Среднего Поволжья претерпевают серьезные изменения, стало больше тепла и влаги, удлиняется период вегетации растений. В связи с этим встает вопрос об уточнении места зернобобовых культур, а также его сортов в структуре посевных площадей и совершенствование технологии возделывания.

Автором на основе многолетних исследований проведен отбор, дана оценка продуктивности и качеству урожая зернобобовых культур при оптимизации технологических приемов возделывания в условиях изменяющегося климата Среднего Поволжья, способствующие максимальной реализации биологического потенциала культур в решении проблемы белка.

В ходе проведенных исследований им установлена целесообразность возделывания сортов гороха Самарец, Флагман 7, Флагман 9, сои Соер 4, а также нута, чины, кормовых бобов и люпина белого и установлена целесообразность возделывания их при внесении удобрений на планируемую урожайность на черноземе обыкновенном в севообороте с занятым и сидеральным паром.

Теоретически обосновано на основе мониторинга продукционного процесса синтетической и симбиотической деятельности растений в посевах, создание агрофитоценоза гороха с продуктивностью до 3,29 т/га, сои до 2,90 т/га.


Также установлена целесообразность посева сои Соер 4 в третьей декаде мая (второй срок) широкорядным способом с урожаем до 2,6 т/га при применении фосфорно-калийных удобрений в дозе $P_{60} K_{60}$. Обработка семян ризоторфином на фоне удобрений повышает урожайность до 45,7 %, а комплексное применение ризоторфина с тенсококтейлем до 54,9 %.

Результаты исследований доложены на региональных, международных конференциях по вопросам возделывания зернобобовых культур.

Основные положения диссертации опубликованы в 49 научных работах, в том числе 17 в статьях, изданных в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что рассматриваемая работа по актуальности темы, теоретическому и практическому значению результатов исследований, содержанию отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Васин Александр Васильевич достоин присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса ФГБОУ ДПОС «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», доктор с.-х. наук, профессор


В.Н. Фомин

Подпись доктора с.-х. наук, профессора «
Владимира Николаевича заверяю:
начальник отдела кадров ФГБОУ ДПОС «ТИПКА»
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 8
8 (843) 277-81-67, эл.адрес: tipka2015@yandex.ru

Ч.Г. Ахметшина

