

Директор
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени



И.Г. Калиненко

доктор с.-х. наук, профессор,

академик-корреспондент РАН

А.В. Алабушев

15 ноября 2014 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального Государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калиненко» на диссертацию Губаревой Веры Васильевны на тему: «Оптимизация структуры посевных площадей в зависимости от степени интенсивности технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Приазовской зоне Ростовской области» представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы исследования. Структура посевных площадей адаптируется к конкретным почвенно-климатическим условиям, определяется набором сельскохозяйственных культур, с учётом технологии их возделывания, для производства определённой продукции растениеводства и может меняться в зависимости от экономической целесообразности.

Для каждой сельскохозяйственной культуры используются технологии различной степени интенсивности, соответствующие биологическому потенциалу сортов и гибридов и почвенно-климатическому потенциалу. Такие технологии определяются по наибольшему экономическому эффекту и позволяют развивать сельскохозяйственное производство.

Решение вопросов оптимизации структуры посевных площадей на основе адаптации к зональным почвенно-климатическим условиям, путём

Регистрация № 15-10/27-3/16
25-11-2014

подбора для каждой сельскохозяйственной культуры технологий разной степени интенсивности, обеспечивающих высокую экономическую эффективность и устойчивую продуктивность, весьма актуальна и имеет большое практическое значение.

Научная новизна. Впервые в комплексе автором изучено влияние технологии разной степени интенсивности на урожайность зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур с их экономическим обоснованием; теоретически обоснованы новые подходы к оптимизации структуры посевных площадей; выработана концепция оптимизации структуры посевных площадей, основанная на применении интегрального подхода к выбору технологии различной степени интенсивности, наиболее экономически эффективных для конкретных сельскохозяйственных культур и методов математического моделирования.

Практическая значимость работы. Разработанный интегральный подход к оптимизации структуры посевных площадей, основанный на наиболее эффективных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, позволяет создать для любого сельскохозяйственного предприятия экономически обоснованную структуру посевных площадей, обеспечивающую максимальный доход с гектара пашни.

Результаты исследований внедрены в СПК «Колхоз имени С.Г. Шаумяна» Мясниковского района Ростовской области на площади 2350 га и в ЗАО «Колхоз Советинский» Неклиновского района Ростовской области на площади 1000 га.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается большим количеством наблюдений и учётов в лабораторных и полевых опытах, критериями статистической обработки результатов исследования и положительными результатами при внедрении.

Обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждается полученными соискателем данными, с учётом опубликованных работ российских и зарубежных исследователей по

изучаемым вопросам, использованием современных методов проведения исследований, результатами статистической обработки экспериментальных данных и методов математического моделирования.

Значение полученных результатов для теории. Автором разработана модель оптимизации структуры посевных площадей основанная на применении интегрального подхода к выбору технологии различной степени интенсивности обеспечивающую максимальный доход с гектара пашни.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на заседаниях методической комиссии и учёных советах ГНУ «Донецкой НИИСХ» Россельхозакадемии в 2008-2012 гг.; на международных научно-практических конференциях Донецкого ГАУ в 2012-2013 гг. Материалы диссертации используются в учебном процессе, при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий, при составлении учебных пособий и рекомендаций для студентов, обучающихся по специальности агрономия, зоотехния и технология сельскохозяйственного производства в Донецком ГАУ.

Модель оптимизации структуры посевных площадей прошла апробацию в СХА «Дружба» Куйбышевского, АКХ «Луговая» Октябрьского, ОАО «Луч» Каменского, ПСХК «Александровский» Мясниковского районов Ростовской области и ОНО экспериментальное хозяйство «Новопавловское» Кировского района Ставропольского края. По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 5 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Рекомендации по использованию результатов исследования. Целесообразно использовать результаты научных исследований диссертационной работы по следующим направлениям:

- при разработке структуры посевных площадей в сельскохозяйственных предприятиях различных форм собственности;

- в практической деятельности предприятий агропромышленного комплекса РФ, применяя различные степени интенсивности выращивания сельскохозяйственных культур;
- при разработке перспективной структуры посевных площадей и системы севооборотов в различных природно-географических, организационно-экономических, социально-демографических, технологических, экологических условиях;
- при решении одной из основных задач системы земледелия – рационального использования пашни;
- при переходе к адаптивным современным системам земледелия предусматривающие реализацию системы мероприятий по дифференцированному использованию неравномерно распределённых во времени и пространстве местных природных ресурсов (плодородия почвы, запасов влаги, радиационного и температурного режимов), с целью обеспечения устойчивого роста, величины и качества урожая, ресурсо-энергосбережения и природоохраны.

Структура и объём работы. Диссертационная работа изложена на 163 страницах компьютерного текста и состоит из введения, 6 глав, выводов и предложения производству. Иллюстрационный материал включает 26 таблиц, 13 рисунков и 25 приложений. Список литературы содержит 212 источников, в том числе 8 иностранных авторов.

Аннотация диссертации написана в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (ред. Постановления Правительства РФ от 20.06.2011, №475), и даёт чёткое представление о содержании работы.

Диссертационная работа выполнена грамотно, выводы о работе убедительны, на основании полученных результатов автором даны конкретные предложения производству.

По материалам диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В обзоре литературы нет данных о изучаемых сорскателем культурах подсолнечник и кормовая свёкла.
2. В диссертации приводятся данные по густоте стояния растений и накопленню сухого вещества в различные фенологические фазы в среднем за годы изучения, но нет детализации по годам и взаимосвязи с изменяющимися погодными условиями.
3. На странице 36 указано, что использовались статистические данные и производственно-финансовые отчёты предприятий приазовской зоны Ростовской области, однако данных по этим предприятиям в диссертации нет, кроме СПК «Колхоз имени С.Г. Шаумяна».
4. Зачем приводить схему обработки чистого пара на стр. 43, который не является предшественником не для одной изучаемой культуры.
5. Экстенсивные технологии ориентированы на использование естественного плодородия без применения удобрений и других химических средств или с очень ограниченным их использованием (стр. 7.) Однако, в работе при использовании экстенсивной технологии для озимой пшеницы (стр. 37), для кукурузы на зерно (стр. 39) и силос (стр. 41) обозначена средняя по действующему веществу доза $N_{60}P_{20}$, что составляет 80 кг. д.в. на гектар, как для нормальных технологий.
6. В работе имеются замечания редакционного характера на страницах 8, 9, 14, 20, 21, 30, 32, 34, 36, 42, 45, 48, 50, 53, 66, 67, 68, 70, 82, 85, 90, 115.

Однако, перечисленные недостатки не снижают достоинства и значимость выполненной диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, следует сделать заключение, что диссертационная работа Губаревой Веры Васильевны на тему: «Оптимизация структуры посевных площадей в зависимости от степени интенсивности технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Приазовской зоне Ростовской области» по своему объёму, актуальности, новизне, научной и практической значимости, обоснованности выводов и предложений

полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв на диссертационную работу Губаревой В.В. рассмотрен и одобрен на заседании Учёного совета ФГБНУ ВНИИЗК им. И.Г. Калиненко.

Протокол № 7 от 18 ноября 2014 года

Зав. лаборатории технологии
возделывания зерновых культур
ФГБНУ Всероссийский научно-
исследовательский институт
зерновых культур имени
И.Г. Калиненко,
кандидат с.-х. наук

А.С. Попов

Зав. лабораторией
технологии возделывания пропашных
культур ФГБНУ Всероссийский
научно-исследовательский институт
зерновых культур им. И.Г. Калиненко,
кандидат с.-х. наук

Г.В. Метлина

Подпись и учёную степень
Попова А.С. и Метлиной Г.В. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ Всероссийский
научно-исследовательский институт
зерновых культур им. И.Г. Калиненко,
кандидат с.-х. наук



А.В. Гуреева