

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Сёмина Евгения Александровича** «Совершенствование способов прогнозирования урожайности зерновых культур», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство)

***Актуальность темы диссертации.*** Одной из ключевых задач прогнозирования в аграрной сфере является снижение степени неопределенности будущих событий. Предвидение результатов практической деятельности способствует принятию более эффективных управленческих решений, что дает возможность значительно снизить проявления негативных последствий. Особую роль прогнозные исследования играют в тех сферах приложения, где степень неопределенности и риска крайне высока.

Качественный прогноз урожайности зерновых культур невозможно построить без научного определения теоретической и методологической основы прогнозирования. Разработка эффективных методов прогнозирования, оценка достоверности результатов прогноза и их экономическая интерпретация всегда будут представляться актуальным в решении вопросов хозяйственной деятельности АПК.

***Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.*** Диссертантом выполнен значительный объем научных исследований, в результате которых получен систематизированный материал. Выводы по диссертации аргументированы, вытекают из содержания проведенных исследований и подтверждены при решении практических задач.

Достоверность результатов исследования определяется достаточно полной проработкой материала, сочетанием грамотного применения аналитических методов и результатов ретропрогнозных значений с использованием разработанного автором методического подхода. Доказательность результатов проведенных исследований базируется на большой информационно-эмпирической базе исследования урожайности зерновых культур по всем районам Воронежской области.

Обоснованность представленных в работе выводов и научных результатов гарантируется тем, что они базируются на оценке современного состояния разрабатываемой проблемы, достоверных достижениях и методах прогнозирования, а теоретические результаты работы подкрепляются математической интерпретацией утверждений, определяющих структуру предлагаемых моделей. Разработанные соискателем подходы и методы носят обоснованный, доказательный характер, справедливость заложенных в их основу логических построений может быть прослежена в представленной работе.

***Научная новизна диссертационного исследования.*** В работе Сёмина Е.А. обоснован, теоретически и практически апробирован новый способ получения прогнозных значений урожайности отдельных зерновых культур на базе методов, использующих фрактальную теорию. К наиболее значимым элементам научной новизны следует отнести:

1. Разработанную методику построения типологического районирования конкретной зерновой культуры, позволяющей более полно учитывать влияние природных и организационно-экономических факторов на урожайность. Приведенная в работе методика статистического анализа результатов типологического районирования обеспечивает получение более обоснованных и надежных результаты прогнозирования значений урожайности.

2. Предложенная автором методика прогнозирования урожайности, базирующаяся на использовании методов фрактального анализа, позволяет учитывать фрактальный характер временных рядов урожайности сельскохозяйственных культур и получать многовариантный прогноз.

3. С целью повышения эффективности прогноза автором предложена методика использования экспертных оценок на заключительном этапе построения прогноза, основанная на методе парных сравнений.

4. В работе приводятся результаты сравнения предложенной методики с другими распространенными методами прогнозирования: экспоненциального сглаживания, авторегрессионных моделей, сингулярно-спектрального анализа. Это демонстрирует преимущества предлагаемого метода. Сделанные при сравнении выводы указывают пути совершенствования способов прогнозирования, основными из которых являются, во-первых, более полный учет внешних факторов, сводящийся к построению территориального районирования, и, во-вторых, использование систем рандомизированных функций, позволяющих воспроизводить фрактальный характер прогнозируемых процессов.

5. Выявленные особенности организации производства зерновых культур АПК Воронежской области были в значительной степени учтены при прогнозировании уровней урожайности отдельных зерновых культур на 2015 г. для всех муниципальных районов на основе использования моделей экспертных предпочтений.

***Практическая значимость исследования.*** Значимость результатов диссертационной работы для практики определяется тем, что разработанные соискателем концептуальные положения, методические и практические рекомендации могут быть использованы руководителями и специалистами сельскохозяйственных предприятий и органов управления АПК регионов при обосновании перспектив развития зерновой подотрасли.

Опыт практической деятельности свидетельствует, что наличие достоверной прогностической информации существенно повышает эффективность использования производственных ресурсов. Результаты диссертационного исследования, представленные в виде конкретных прогнозных сценариев, могут иметь самое непосредственное отношение к выработке стратегии развития региона.

Большой практической заслугой соискателя следует признать и успешно выполненную работу по созданию и внедрению результатов теоретических разработок в виде получения сценарных прогнозов урожайности озимой пшеницы и ячменя для всех районов Воронежской области.

Научные результаты будут представлять практический интерес для аналогичных территориальных образований. Полученные теоретико-методические разработки могут быть использованы и в учебном процессе.

***Оценка содержания диссертации.*** Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованных источников, включающих 190 названий. Работа изложена на 177 страницах машинного текста, содержит 34 таблицы, 40 рисунков, 2 приложения.

Во введении дается обоснование актуальности выбранной темы диссертационной работы, определяются цели и задачи, предмет и объект исследования, формулируется научная новизна работы, ее теоретическая и практическая значимость.

В первой главе **«Теоретические и методические основы прогнозирования урожайности зерновых культур»** рассмотрена методика прогнозирования урожайности зерновых культур, проведен сравнительный анализ различных методов, в том числе и предлагаемого метода, основанного на использовании рандомизированных систем итерированных функций. На основании полученных расчетных результатов предпочтение отдано последнему методу, предложенному автором.

Во второй главе **«Организационно – экономическая оценка факторов повышения устойчивости зернопроизводства в Воронежской области»** показан статистико-экономический анализ производства зерна в регионе, анализируются факторы, оказывающие влияние на показатели урожайности. С целью выделения однородных условий формирования урожайности проводится типологическое районирование территорий возделывания конкретных зерновых культур – озимой пшеницы и ячменя.

В третьей главе **«Роль прогнозирования зерновых культур в повышении устойчивости зернопроизводства»** приводятся результаты возможных прогнозных сценариев для озимой пшеницы и ячменя. Выбор конкретного сценария делается на основе экспертных оценок методом парных сравнений. Приводится экономическая оценка результатов прогноза.

В **заключении** формулируются основные результаты диссертационного исследования и даются рекомендации по их практическому применению.

Содержание диссертационной работы по главам в целом соответствует их краткой характеристике во введении диссертационной работы и в автореферате.

*Апробация результатов диссертационного исследования.* По теме диссертационной работы опубликованы 15 работ, из которых 4 в научных рецензируемых изданиях, общим объемом 10,68 п.л., в том числе авторских – 5 п.л. Результаты диссертационного исследования хорошо представлены на международных и всероссийских конференциях.

Вместе с тем имеются следующие **критические замечания**.

1. В работе при анализе временных рядов урожайности значения показателя Херста не приводятся, хотя указано (с. 45), расчеты этого показателя произведены. Такая информация представляет большой интерес, как в теоретическом, так и в практическом плане.

2. Для построения прогнозных значений автором использованы статистически данные об урожайности с 1976 г. Хотелось бы видеть более подробную аргументацию, почему информационная база прогнозов ограничена именно этим промежутком. Нельзя ли было использовать более длинные временные ряды?

3. Предложенная методика построения прогноза автором использована для прогнозирования урожайности отдельных культур – озимой пшеницы и ячменя. Нам представляется, что работа выиграла бы при проведении расчетов для других зерновых культур, в частности, для гречихи, гороха и проч.

4. Разработанная методика построения типологического районирования конкретной зерновой культуры, позволяющая более полно учитывать влияние природных и организационно-экономических факторов на урожайность представляет практический интерес. Желательно представить ее в виде организованной по этапам схемы или алгоритма.

***Соответствие диссертационной работе требованиям ВАК.***  
Высказанные замечания по работе не снижают ее научной ценности и практической значимости.

Диссертация написана грамотным научным языком, что свидетельствует о достаточно высокой профессиональной и общей культуре соискателя. В работе достаточно полно рассмотрены и решены проблемы исследования, поставленная цель достигнута. Диссертация Е.А. Сёмина представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную самостоятельно автором.

Основные результаты исследования отражены в его публикациях, а автореферат достаточно полно отражает содержание диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа «Совершенствование способов прогнозирования урожайности зерновых культур» находится в рамках

специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство), соответствует п. 1.2.39 «Обоснование прогнозов и перспектив развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства», отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), а ее автор Евгений Александрович Семин заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

**Официальный оппонент:**

заведующий кафедрой информационных систем

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»,

доктор экономических наук, профессор

Е.В. Попова

Сведения об оппоненте:

Попова Елена Витальевна, д.э.н., профессор, ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой информационных систем

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

телефон: 8(861) 221-59-20, e-mail: [elena-popov@yandex.ru](mailto:elena-popov@yandex.ru)