

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. ректора ФГБОУ ВПО «Орловский  
государственный аграрный университет,  
доктор экономических наук, профессор

\_\_\_\_\_ Гуляева Т.И.

21 апреля 2015 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации – Орловского государственного аграрного университета на диссертационную работу Семина Евгения Александровича на тему: «Совершенствование способов прогнозирования урожайности зерновых культур», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.010.02 на базе ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» 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 диссертационного исследования.** Зернопроизводство по стратегической значимости, размеру вовлекаемых в него материальных и трудовых ресурсов является важнейшей в аграрной сфере страны. Устойчивость производства зерна является одним из важнейших критериев обеспеченности продовольственной независимости и безопасности на государственном и региональном уровне. Урожайность зерновых культур – один из главных показателей, определяющих перспективу и динамику развития этой подотрасли.

Прогнозирование урожайности зерновых культур является предопределяющим фактором устойчивости зернопроизводства и развития как зерновой, так и сопряженных отраслей.

Разработка и совершенствование способов прогнозирования урожайности зерновых культур будут способствовать развитию зернопроизводства в регионе, эффективному функционированию предприятий и принятию оптимальных управленческих решений.

С учетом вышеизложенного, тема диссертационного исследования Семина Евгения Александровича по совершенствованию способов прогнозирования урожайности зерновых культур является весьма актуальной.

**Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Выносимые на защиту положения научной новизны и практическая значимость диссертационного исследования обладают достаточной обоснованностью и достоверностью, соответствуют тематике, поставленным целям и задачам.

Информационно-эмпирическую базу научного исследования составили положения и выводы, изложенные в научных работах, имеющие экономическую и прогностическую направленность и отражающие различные аспекты исследуемой проблемы. В диссертационной работе автором использовались официальные статистические и информационные данные Федеральной службы государственной статистики РФ, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области, Департамента аграрной политики Воронежской области по развитию отрасли зернопроизводства. Это свидетельствует о достоверности, представленной информации. Положительным моментом следует считать применение автором в диссертационной работе различных методов научного исследования и экономического анализа.

**Оценка новизны диссертационного исследования.** Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке теоретических и методических положений, а также практических предложений по вопросам совершенствования способов прогнозирования урожайности зерновых культур.

Наиболее существенные результаты, содержащие научную новизну, заключаются в следующем:

1. Определены природные, организационные и экономические факторы, влияющие на уровень зернопроизводства в Воронежской области, и выявлена их значимость в задачах прогнозирования.

2. Разработана методика типологического районирования, которая позволяет учитывать влияние различных факторов на уровни урожайности конкретной культуры, а также выделить группы районов, в которых условия формирования урожайности будут однородные. Это позволит получить более надежный и качественный прогноз.

3. Предложена методика прогнозирования урожайности зерновых культур с использованием рандомизированных систем итерированных функций, позволяющая рассматривать временные ряды урожайности как

фрактальные объекты, порождаемые некоторыми итерационными процессами. Такой подход предполагает получение многовариантного прогноза, дающего возможность рассмотреть несколько вариантов развития зерновой подотрасли.

4. С учетом особенностей организации производства зерновых культур по основным районам Воронежской области были определены уровни урожайности с использованием модели экспертных предпочтений.

Структура диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ, и состоит: из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, включающего 221 наименование и 2 приложения. Работа изложена на 177 страницах машинописного текста, содержит 39 таблиц и 40 рисунков.

Во введении представлена актуальность диссертационного исследования, обоснованы цели и задачи, показаны степень изученности проблемы и необходимость ее решения на современном этапе, предмет, объект и теоретико-методологическая база исследования, сформулированы основные научные положения диссертации, определяющие ее новизну, теоретическую и практическую значимость результатов проведенного исследования (стр. 3 – 9).

В первой главе диссертационной работы – «Теоретические и методические основы прогнозирования урожайности зерновых культур» – автором выявлены особенности прогнозирования урожайности зерновых культур, где степень неопределенности и риска крайне высока, а значительная зависимость урожайности сельскохозяйственных культур от природно-климатических условий возделывания приводит к тому, что временные ряды, как правило, обладают очень большой колеблемостью (стр. 17 – 19).

С целью получения качественных прогнозов урожайности зерновых культур Семин Е.А. проводит сравнительный анализ различных эконометрических методов прогнозирования, основанных на анализе временных рядов: сглаживания временных рядов, авторегрессионных моделей, метода сингулярно-спектрального анализа и метода, основанного на использовании рандомизированных систем итерированных функций (п. 1.2).

Во второй главе – «Организационно-экономическая оценка факторов повышения устойчивости зернопроизводства в Воронежской области» – представлены результаты статистико-экономического анализа производства зерна в области. Мониторинг показал, что зернопроизводство в регионе является довольно сложной системой со своими особенностями, связанными

с климатическими, агро-экологическими и экономическими условиями (стр. 59 – 65).

По мнению автора, множественные сочетания и соотношения факторов окружающей среды создают разнообразные условия, которые оказывают различное влияние на уровень урожайности. С целью повышения надежности прогнозных расчетов он предлагает проводить типологическое районирование территорий возделывания конкретных зерновых культур для выделения групп районов, где условия формирования урожайности будут однородные (стр. 78 – 82).

В третьей главе – «Роль прогнозирования урожайности зерновых культур в повышении устойчивости и эффективности зернопроизводства» – рассмотрены и проанализированы различные прогнозные сценарии урожайности зерновых культур. Предлагаемая автором методика прогнозирования урожайности зерновых культур предполагает получение прогноза в виде распределения дискретной случайной величины, что дает возможность рассмотреть несколько вариантов развития зерновой подотрасли (стр. 108 – 113).

При выборе конечного варианта, на которое следует ориентироваться, необходимо учитывать всевозможные изменения внешних факторов, их влияние на результат. Однако зачастую нет возможности изучить всю совокупность обстоятельств, в которых протекает анализируемый процесс. Именно поэтому автор предлагает на конечном этапе принятия решения использовать один из методов экспертного анализа – модифицированный метод парных сравнений (стр. 118 – 121).

Логическим завершением работы являются выводы и предложения (стр. 134 – 136), в которых обобщены и сформулированы основные результаты проведенных исследований.

Применение на практике полученных результатов диссертационного исследования подтверждает работоспособность предложенной методики. Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на различных международных научно – практических конференциях (2012 – 2014 гг.). По результатам исследований было опубликовано 15 научных работ общим объемом – 10,68 п.л., в том числе авторских – 5,0 п.л., из них 4 работы в рецензируемых научных изданиях.

Отдельные результаты диссертационного исследования представляют определенный практический интерес для региональных органов управления АПК. Предложенный подход к прогнозированию урожайности зерновых культур позволит повысить качество принимаемых решений в сфере зернопроизводства, снижая степень неопределенности будущих исходов.

Располагая подобной информацией, возможно заранее определять объемы резервных фондов, экспортно-импортных операций, а также распределять и перераспределять материальные и финансовые ресурсы, что положительно скажется на развитии данной подотрасли.

Однако наряду с положительными результатами научного исследования в диссертационной работе имеются отдельные дискуссионные моменты и **замечания**:

1. В п. 1.2 автор приводит положительные стороны предлагаемой методики прогнозирования на основе рандомизированных систем итерированных функций, но не раскрывает ее ограниченности.

2. Временные ряды урожайности обладают большой колеблемостью и зачастую не являются стационарными. Структура нестационарных временных рядов достаточно сложна, и поэтому ее определение обычно является основным моментом в процессе анализа. От качества полученной модели ряда во многом будут зависеть и результаты прогнозов. Исходя из этого, хотелось бы выяснить, при прогнозировании урожайности зерновых культур предлагаемой методикой предъявляются ли какие-либо требования к стационарности временных рядов (как, например, в моделях ARIMA)?

3. Наиболее важным критерием оценки любого прогноза является его результат, т.е. насколько он оказался достоверным и эффективным. Поэтому вопросу оценки эффективности прогнозов в работе следовало уделить больше внимания.

4. Вызывают сомнения результаты прогнозирования урожайности на 2013 г. (табл.6 автореферата).

В целом диссертация представляет собой законченную научно квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные экономические разработки по совершенствованию способов прогнозирования урожайности зерновых культур, имеющие существенное значение для развития отрасли зернопроизводства.

Проведенное исследование по своей актуальности, полученным научным результатам, их новизне, теоретической и практической значимости находится в рамках специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство) паспорта специальностей ВАК Министерства образования и науки РФ, в пределах п. 1.2.39 «Обоснование прогнозов и перспектив развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства».

Представленная диссертационная работа «Совершенствование способов прогнозирования урожайности зерновых культур» соответствует

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Правительства Российской Федерации, а ее автор, Семин Евгений Александрович, заслуживает присуждения 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).

Отзыв обсужден на заседании кафедры организации предпринимательской деятельности и менеджмента в АПК, протокол № 20 от «21» апреля 2015 г.

Заведующий кафедрой организации  
предпринимательской деятельности и  
менеджмента в АПК ФГБОУ ВПО Орел ГАУ,  
кандидат экономических наук, доцент

Кравченко Татьяна Святославовна

(302028, г. Орел, ул. Бульвар Победы, дом 19)  
Телефон: (4862) 43-10-08  
E-mail: t-rybalko@mail.ru