ОТЗЫВ

официального оппонента доктора экономических наук, доцента Уколовой Надежды Викторовны на диссертационную работу Качановой Людмилы Сергеевны «Экономический механизм управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений в аграрном секторе», представленную к публичной защите на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство) в диссертационный совет Д 220.052.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка цитируемых источников, включающих 310 наименований, в том числе 14 на иностранном языке и 7 приложений. Общий объем работы 445 страниц машинописного текста, из которых 373 страниц основного текста, включающего 60 таблиц, 111 рисунков, 50 формул.

На основании изучения диссертации, автореферата и публикаций соискателя Качановой Людмилы Сергеевны установлено следующее.

Актуальность темы диссертационной работы

Поступательное развитие страны предполагает гармоничное взаимодействие экономики и социума, при устойчивом развитии отраслей экономики с соблюдением мер защиты окружающей среды при повышении качества жизни населения. Обеспечить достойные уровень и качество жизни невозможно без производства добротных продовольственных товаров в объемах, удовлетворяющих потребности населения. Указанная задача является приоритетной для сельского хозяйства любого государства, в том числе его базовых отраслей – растениеводства и животноводства, интенсификация которых предусматривает повышение урожайности сельскохозяйственных культур и наращивание поголовья животных и птицы.

Рост поголовья животных и птицы связан с увеличением объемов производимых органических отходов, требующих переработки по современным технологиям с одной стороны, безопасным для окружающей среды, с другой - от-

носительно не дорогих, позволяющих продукты переработки использовать в замкнутом производственном цикле.

Состав решенных в диссертации задач, таких как обоснование экономических аспектов управления технологическими процессами в отраслях животноводства и растениеводства в части производства и применения органических удобрений как составного элемента системы ресурсосбережения в сельском хозяйстве, определение тенденций развития технологических процессов переработки органических отходов в соответствии с имеющейся ресурсно-сырьевой базой, обоснование методологии формирования экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений в аграрном секторе, разработка методики определения эффективности применения удобрений в аграрном секторе, формирование предложений по управлению технологическими процессами производства и применения органических удобрений в иерархии уровней – от хозяйствующего субъекта до федерального позволяет отметить, что диссертационная работа выполнена на весьма актуальную тему.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных соискателем, обеспечиваются квалифицированным анализом и обобщением многочисленных публикаций, посвященных исследуемой проблеме, репрезентативностью исходной информации, корректным использованием традиционных методов исследования, а также успешной апробацией полученных результатов.

Теоретической и методологической основой исследования явились труды классиков экономической науки, результаты фундаментальных исследований современных российских и зарубежных ученых по проблемам управления аграрным сектором.

Для достижения цели исследования и решения задач использовались мо-

нографический, абстрактно-логический, расчетно-конструктивный методы исследования. Метод кластерного анализа, прогнозных сценариев, а также экономико-математическое моделирование применялись для решения частных задач, в зависимости от их характера. Общеметодологической основой исследования явился диалектический метод изучения экономических явлений и процессов, важнейшими атрибутами которого являются системный подход и системный анализ.

Информационная база исследования сформирована на основе материалов Министерства сельского хозяйства РФ, Федеральной службы государственной статистики РФ и ее территориального подразделения по Ростовской области; Управления земельных отношений, растениеводства и технической политики АПК Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области; труды российских и зарубежных ученых по проблемам производства, применения удобрений, их экономической эффективности; законодательно-нормативные акты по организации сбора, переработки, внесения удобрений; финансово-экономическая отчетность сельскохозяйственных организаций; материалы периодических изданий, конференций, публикации в сети Интернет.

Достоверность положений диссертационного исследования определяется: во-первых, грамотно выбранным и тщательно разработанным инструментарием исследования; во-вторых, корректным применением методов экономического и статистического анализа; в-третьих, согласованностью полученных теоретических результатов с богатым эмпирическим материалом. Кроме того, достоверность результатов подтверждена практической апробацией основных результатов работы, регистрацией разработок соискателя Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатентом), а также обсуждением ключевых моментов диссертационного исследования на научно-практических конференциях различного уровня. Это позволило диссертанту получить, в научном отношении значимые, в практическом плане перспективные результаты, которые характеризуются новизной и приращением знания в исследуемой области.

Разработки диссертационного исследования вошли в научно-

исследовательские работы: «Разработка технологий промышленной переработки органических отходов животноводства и птицеводства в агроценозах засушливых зон Юга России» (акт о внедрении результатов исследования, стр. 417), «Методологические основы производства и применения органических удобрений» (выписка из протокола №3 заседания отраслевой секции Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, стр. 418-419), «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (муниципальная программа Зерноградского района от 30.10.2013 № 768, акт о применении результатов научно-исследовательской работы, стр. 420), «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (муниципальная программа Зерноградского района от 30.10.2013 № 769, акт о применении результатов научно-исследовательской работы, стр. 420), «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (подпрограмма «Устойчивое развитие сельских поселений Багаевского района до 2020 года», акт о применении результатов научно-исследовательской работы, стр. 421), «Переработка навоза крупного рогатого скота в высококачественные органические удобрения в СПК (колхоз) «РОДИНА» Матвеево-Курганского района Ростовской области» (акт о применении результатов научно-исследовательской работы, стр. 422), «Переработка навоза крупного рогатого скота в высококачественные органические удобрения в СПК (колхоз) «КОЛОС» Матвеево-Курганского района Ростовской области» (акт об апробации элементов научно-исследовательской работы, стр. 423), «Переработка навоза крупного рогатого скота в высококачественные органические удобрения в СПК (колхоз) имени С.Г. Шаумяна Мясниковского района Ростовской области» (акт об использовании результатов научно-исследовательской работы, стр. 424) и другие.

Достоверность и обоснованность научных разработок автора подтверждается свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ: «Автоматизированная информационная система определения дополнительного дохода при использовании удобрений» № 2013660442 (стр. 427), «Автоматизиро-

ванная информационная система определения технико-экономических показателей внедрения технологий производства и применения удобрений» № 2014611846 (стр. 428), «Информационно-аналитическая система поддержки принятия решений определений технико-экономических критериев обоснования эффективности технологических процессов производства и использования удобрений» № 2015612873 (стр. 429), «Информационно-аналитическая система поддержки принятия решений межхозяйственных перевозок органических удобрений в ресурсно-продуктовом ассортименте с размещением площадок технологического комплекса переработки сырья» № 2015617471 (стр. 430) и другие.

Научная новизна диссертационной работы

Научную новизну диссертационной работы Качановой Л.С. составляют уточненные теоретические аспекты, разработанные методологические положения, методические подходы и практические рекомендации по формированию и развитию экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений.

Наиболее значимыми элементами научной новизны являются следующие.

Создание научной теоретико-методологической базы по формированию и развитию экономического механизма управления технологическими процессами (стр. 40-45).

Автором введено в научный оборот понятие «экономический механизм управления ресурсосберегающими технологическими процессами производства и применения органических удобрений», который представляет собой совокупность взаимосвязанных организационных, экономических и управленческих элементов воздействия на технологические процессы с целью повышения эффективности применения и активизации экономии материально-технических ресурсов, внедрения ресурсосберегающих технологий, а также производства сельскохозяйственной продукции с минимальными затратами всех ресурсов в денежном и натуральном выражении (стр. 42). В структуре механизма управле-

ния ресурсосберегающими технологическими процессами производства и применения удобрений автор выделил организационную и экономическую составляющие, проанализировал коррелированность между ними (стр. 43-44).

Авторский подход к реализации технологических процессов производства и применения органических удобрений не как к причине дополнительных затрат, а как к источнику дополнительного дохода за счет более полного использования собственной ресурсной базы. Соискатель предлагает организациям различной специализации алгоритмы получения дополнительного дохода от реализации сельскохозяйственной продукции, выращенной с применением органических удобрений, а также от реализации самих удобрений (стр. 65-75). Считаем, что данное направление исследования особенно актуально для сельскохозяйственных организаций животноводческой и смешанной специализации, которые при реализации технологических процессов производства и применения органических удобрений демонстрируют грамотное ресурсосберегающее отношение к собственным вторичным отходам, рассматривая их как ресурсно-сырьевой источник повышения рентабельности отраслей аграрного сектора экономики.

Разработаны теоретические и методологические предпосылки формирования экономического механизма управления технологическими процессами, основанные на системном подходе с выделением уровней декомпозиции, процедур анализа и синтеза систем, последовательности управленческих решений при реализации технологических процессов производства и применения органических удобрений (стр. 75-90).

Предложен показатель эффективности применения органических удобрений - уровень органообеспеченности сельскохозяйственных площадей в системе критериев и показателей эффективности управления технологическими процессами производства и применения удобрений. Несомненной заслугой автора исследования является обоснование зависимости рентабельности возделывания сельскохозяйственных культур от уровня органообеспеченности сельскохозяйственных площадей (стр. 97-118).

Дана оценка современного состояния и перспектив развития организационно-экономических элементов управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений в масштабах страны, а также на примере Ростовской области (стр. 122-153, приложение Б), позволившая выявить существующие организационно-экономические преимущества и недостатки реализации технологических процессов производства и применения органических удобрений и систематизировать их по направлениям переработки органических отходов (стр. 154-178).

Обоснована структура элементов разработки методологии экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений на стратегическом и тактическом уровнях (стр. 199-216). Стоит отметить, что соискатель ученой степени формируя экономический механизм управления технологическими процессами предлагает совокупность показателей эффективности данного механизма, разделив их на факторные и оценочные в разрезе уровней реализации (таблица 3.1 стр. 209).

Разработана и внедрена иерархическая система ресурсно-продуктовых моделей оптимизации производства и транспортировки органических удобрений органических удобрений, как ключевой элемент экономического механизма управления технологическими процессами. Автор обосновывает развитие инфраструктуры бесперебойного обеспечения сельскохозяйственных организаций удобрениями на основе интеграционных процессов с выделением принципов размещения производства органических удобрений, с разработкой модификационного подхода моделей организации производства и транспортировки органических удобрений в зависимости от специализации сельскохозяйственных предприятий (стр. 216-234, 319-338).

Обоснованы основные направления трансфера ресурсосберегающих технологических процессов производства и применения органических удобрений в аграрном секторе, основанные на принципе замкнутого цикла управления и реализуемые для федерального, регионального, муниципального уровней и уровня хозяйствующих субъектов. Отрадно констатировать, что совокупность раз-

работок автора по управлению трансфером ресурсосберегающих технологических процессов производства и применения органических удобрений нашла применение на каждом уровне с документальным подтверждением (стр. 338-342, приложение В).

Разработан и реализован мощный инструментарий реализации экономического механизма управления технологическими процессами, в который вошли программные средства, экономико-математические модели, а также системы моделей. Несомненной заслугой автора является компиляция данных элементов управления, в иерархическую систему ресурсно-продуктовых моделей оптимизации производства и транспортировки органических удобрений органических удобрений встроена информационно-аналитическая система поддержки принятия решений межхозяйственных перевозок органических удобрений в ресурсно-продуктовом ассортименте, что позволяет комплексно решать задачи размещения пунктов переработки органики с обоснованием экономической эффективности данных мероприятий (стр. 248-263, 310-318, 320-328, приложение Г).

Усовершенствована методика прогнозирования управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений, основанная на ресурсно-продуктовых моделях. Апробация данной методики позволила составить прогнозные сценарии развития технологических процессов производства и применения органических удобрений. Научная новизна усовершенствованной методики заключается в применении новых показателей в обосновании прогнозов развития (в частности, показатель недополученный валовой сбор зерновых по УОО); формализация и количественная оценка зависимостей выполнены на основе авторских номограмм; прогнозные экономические показатели рассчитываются при использовании ресурсно-продуктовых моделей (стр. 342-365, приложение Е).

Значимость для науки и практики

Теоретическая значимость диссертационного исследования для науки со-

стоит в развитии теоретических и методологических основ формирования и развития экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений, основанного на использовании низкозатратных ресурсосберегающих технологий и предназначенного для повышения экономической эффективности базовых отраслей аграрного сектора. На практике результаты исследования позволяют выбрать хозяйствующему субъекту оптимальный вариант технологических процессов переработки и использования органических отходов обосновании и разработке, обосновывать и разрабатывать целевые программы экологизации и повышения эффективности аграрного производства, создать условия для улучшения экологической ситуации в местах расположения сельскохозяйственных организаций, в целом, более эффективно реализовывать политику экологически регламентированного аграрного производства.

Теоретические и прикладные материалы диссертационного исследования используются Министерством сельского хозяйства РФ, Министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, отделом сельского хозяйства и охраны окружающей среды Администрации Зерноградского района Ростовской области, Администрацией Багаевского района Ростовской области, о чем свидетельствуют справки и акты об использовании результатов научно-исследовательской работы, представленные в приложении В диссертации (стр. 417-426).

Результаты диссертационного исследования многократно выносились автором на обсуждение на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях, опубликованы в открытой печати. По теме диссертации опубликовано 90 научных работ общим объемом 81,19 п.л., в том числе 4 монографии, 51 статья в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, 3 статьи в журналах с международным индексом цитирования Scopus, 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Проанализировав содержание диссертации, автореферата и публикаций,

стоит отметить, что автореферат и печатные работы автора раскрывают и обосновывают основные положения новизны и выводы диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты научных исследований Качановой Л.С. изложенные в диссертации, направлены на формирование и развитие экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений, выполнение задач Доктрины продовольственной безопасности РФ, повышения эффективности производства и управления в аграрном секторе экономики. Данные научные рекомендации целесообразно использовать субъектам экономической деятельности в сфере агропромышленного комплекса.

Рекомендации по управлению технологическими процессами производства и применения органических удобрений, ориентированные на повышение рентабельности базовых отраслей аграрного сектора, могут быть использованы органами муниципального, регионального и федерального уровней при разработке комплексных программ развития АПК региона, инновационному и устойчивому развитию сельских территорий. Теоретические положения, методические разработки, выводы и рекомендации, полученные в процессе исследования могут быть применены в учебном процессе аграрных ВУЗов при подготовке квалифицированных кадров аграрного профиля.

Личный вклад соискателя и репрезентативности эмпирического материала

Личный вклад соискателя заключается в уточнении и разработке научных основ управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений, позволяющие повысить эффективность аграрного производства; введение в научный оборот понятий «экономический механизм

управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений», «трансфер ресурсосберегающих технологических процессов производства и применения органических удобрений в аграрном секторе»; разработке и апробации матрично-компетентностный подход в управлении выбором приоритетных направлений переработки органических отходов и технологических процессов производства удобрений; в усовершенствовании методики разработки прогнозных сценариев развития технологических процессов производства и применения органических удобрений с использованием ресурсно-продуктовых моделей, что позволило сформировать регламентационный и экстраполяционный (экстраполяционно-инерционный и экстраполяционно-интеграционный) сценарии.

Репрезентативность эмпирического материала обеспечена разработкой и апробацией элементов экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений на примере регионов Южного федерального округа, которые являются приращением научных знаний, имеют важное народнохозяйственное значение и могут быть использованы в других регионах РФ.

Замечания и пожелания по диссертации

Несмотря на отмеченные достоинства, диссертация не лишена некоторых недостатков.

1 Результаты исследований автора способствуют формированию и развитию экологически регламентированного аграрного производства. В этой связи, считаю уместно отразить нормативно-правовую базу, регулирующую данное направление деятельности сельхозтоваропроизводителей. Также, значительная апробация авторских разработок в ряде регионов и предприятий позволяет соискателю привести аналитические данные о штрафных санкциях, их сокращении, на основе внедрения управления ресурсосберегающими технологическими процессами производства и применения органических удобрений, и, развивая мысль далее, полученную экономию денежных средств организации рассмат-

ривать как экономическую эффективность технологических процессов.

2 В продолжение первого замечания: формирование и развитие экологически регламентированного аграрного производства, которое просматривается в каждом элементе экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений, разработанного автором, указывает на объективную целесообразность рассмотрения тематики диссертации в рамках органического сельского хозяйства. Считаю, что это расширило бы предметную область исследования и позволило автору получить значимые для науки и практики результаты исследования.

3 Автор справедливо утверждает, что разработанные им элементы экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений обеспечивают рост рентабельности базовых отраслей аграрного сектора, к которым относится растениеводство и животноводство. Следует уточнить, каким образом управление технологическими процессами производства и применения органических удобрений способствует росту рентабельности животноводства.

4 В исследовании автор разрабатывает и апробирует значимый инструментарий реализации экономического механизма управления технологическими процессами, в который вошли программные средства, что подтверждается полученными автором свидетельствами о государственной регистрации программ ЭВМ. Однако не ясно, с какой целью в методике прогнозирования управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений на основе ресурсно-продуктовых моделей, а также при составлении прогнозных сценариев автор использует совокупность номограмм зависимостей уровня органообеспеченности от поголовья животных и зависимостей урожайности и рентабельности возделывания сельскохозяйственных культур от уровня органообеспеченности в структуре существующих севооборотов.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы Качановой Л.С.

Соответствие диссертационной работы требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационная работа Качановой Л.С. является завершенной научно-квалификационной, самостоятельно выполненной работой, в которой осуществлено решение значимой научной проблемы формирования и развития экономического механизма управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений в аграрном секторе. Исследования выполнены на достаточно высоком теоретическом и методическом уровне. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Диссертация реализована в рамках специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство): 1.2.38. «Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК»; 1.2.39. «Обоснование прогнозов и перспектив развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства», 1.2.42. «Организационный и экономический механизм хозяйствования в АПК, организационно-экономические аспекты управления технологическими процессами в сельском хозяйстве», паспорта специальностей ВАК (экономические науки).

Общее заключение по диссертации

Диссертационная работа Качановой Людмилы Сергеевны «Экономический механизм управления технологическими процессами производства и применения органических удобрений в аграрном секторе» по содержанию, актуальности, методам исследований, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости соответствует критериям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 действующего Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народ-

ным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство).

Официальный оппонент,
доктор экономических наук по специальности
08.00.01 – общая экономическая теория
(1.1 – Политическая экономия), доцент,
доцент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Н.В. Уколова

Уколова Надежда Викторовна, доктор экономических наук, доцент, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1 (Учебный комплекс № 1), ком. 243, 252
тел.: (8452) 23-76-35 доб. 3-24, 3-01
e-mail: kafbuh@sgau.ru, ukolovanv@sgau.ru

Подпись, должность, ученую степень и звание официального оппонента Уколовой Н.В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
06.12. 2018 г. А.П. Муравлев