

В диссертационный совет
35.2.030.04 на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быкова Дениса Витальевича на тему
«Типизация личных подсобных хозяйств методами многомерного
статистического и нейросетевого анализа», представленной на
соискание ученой степени кандидата экономических наук по
специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика
(11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)

Основная научная проблема, рассматриваемая в диссертации, связана с модернизацией методологии отечественной сельскохозяйственной статистики. Современный этап развития государственного управления характеризуется переходом к концепции экономики данных, что требует качественного изменения подходов к обработке информации о малых формах хозяйствования. Статистический учет в этом сегменте осложняется высокой неоднородностью объектов наблюдения и проблемой сопоставимости данных. Ситуация усложняется наличием значительного массива непродуцирующей продукцию хозяйств, исключительно служащих местом проживания населения или выполняющих рекреационную функцию.

Для эффективного анализа больших массивов первичных данных, какими являются данные сельскохозяйственных переписей и микропереписей по личным подсобным хозяйствам, объективно требуется внедрение передовых многомерных статистических методов и алгоритмов машинного обучения. Предложенный автором методический подход к выделению производственных типов личных подсобных хозяйств с применением методов кластеризации и самоорганизующихся карт позволяет преодолеть методологические барьеры традиционных одномерных группировок. Это обеспечивает высокую точность моделирования структуры малого агробизнеса и подчеркивает глубокую теоретико-методологическую актуальность работы.

Научная новизна исследования заключается в переходе от традиционных одномерных группировок личных подсобных хозяйств к многомерному моделированию их структуры. В качестве ключевого элемента новизны можно выделить оригинальное дополнение классической методики типизации этапом нейросетевого кластерного анализа с применением самоорганизующихся карт. Это позволило автору не только уточнить границы выделенных типов личных подсобных хозяйств, но и создать прикладное программное обеспечение, что

имеет особую значимость в условиях цифровой трансформации АПК и разработки единой цифровой платформы АПК.

Вторым важным аспектом новизны выступает предложенная методика разведочного анализа структуры совокупности хозяйств, которая позволила оценить число производственных типов и долю нетипичных, наиболее крупных личных подсобных хозяйств в регионе. Данная методика также успешно решает задачу обоснования выбора конкретных методов многомерной классификации на уровне региона.

Наконец, заслуживает высокой оценки то, как результаты типизации предлагается использовать для обоснования конкретных управленческих решений. Автор разработал методические рекомендации, позволяющие оценивать влияние климатических факторов на размеры производства и проводить адресную государственную политику поддержки с учетом товарности и экономической активности ЛПХ на уровне муниципалитетов.

Ключевым достоинством рецензируемой работы является глубина теоретического обоснования и практическая доказанность всех сформулированных выводов. Диссертант продемонстрировал высокий уровень владения методологией экономико-статистического анализа, применив широкий спектр современных математических и эконометрических методов, реализованных с помощью языка программирования Python. Достоверность полученных результатов подтверждается не только строгими математическими критериями оценки качества моделей, но и успешной публикацией основных результатов исследования в ведущих научных изданиях. По теме диссертации автором опубликовано 24 научные работы, в числе которых статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК при Минобрнауки России и изданиях, индексируемом в международной базе данных Scopus. Это свидетельствует о высоком уровне признания результатов исследования в авторитетном академическом сообществе.

Несмотря на несомненные достоинства исследования, могут быть высказаны следующие замечания:

- на страницах 14, 17 автореферата приводятся значения коэффициента силуэта. Рекомендуются дать более развернутую содержательную интерпретацию указанной метрики. Кроме того, представляется целесообразным добавить методические пояснения относительно нормативных границ варьирования данного показателя и критериев интерпретации его значений;

- на рисунке 6 автореферата приводятся конкретные объемы грантовой поддержки (до 30 млн руб. и до 5 млн руб.). Данные лимиты следовало бы подкрепить ссылками на действующие нормативно-правовые акты.

Высказанные замечания и пожелания не снижают общего теоретического уровня и практической ценности диссертации.

Диссертационная работа Быкова Д.В. представляет собой законченное, самостоятельное исследование, характеризующееся строгой внутренней логикой. Работа содержит новые научно обоснованные результаты, имеющие

существенное значение для развития аграрного сектора экономики и совершенствования сельскохозяйственной статистики.

Полученные автором результаты представляют интерес для Федеральной службы государственной статистики (Росстата), Министерства сельского хозяйства, а также для высших учебных заведений при чтении курсов по экономической статистике и анализу данных.

Диссертация Быкова Д.В. на тему «Типизация личных подсобных хозяйств методами многомерного статистического и нейросетевого анализа» полностью отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор представленной диссертационной работы, Быков Денис Витальевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика».

Профессор кафедры учета, статистики и аудита федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», доктор экономических наук (08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика) доцент

Симонова Марина Демьяновна

« 16 » 09 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»

119454, Москва, проспект Вернадского, 76.

Тел.: +7 (495) 4397251; эл. почта: m.simonova@inno.mgimo.ru

Подпись М.А. Симоновой удостоверяю.

Начальник отдела
по работе с персоналом

