

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент координации деятельности
организаций в сфере сельскохозяйственных наук

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)

проспект Университетский, д.26, Волгоград, 400002
Тел. (8442) 41-17-84, 41-10-94 Факс: (8442) 41-10-85
E-mail: volgau@volgau.com

07.10.2024 № 3272/07-06
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский
государственный аграрный университет»



к.т.н., доцент
В.А. Цепляев

«07» октября 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Актуальность темы исследования.

В течение каждого десятилетия наблюдается ускорение роста городских агломераций по всему миру, сопровождающееся увеличением плотности населения. Это приводит к быстрому процессу урбанизации и росту численности городского населения, что обуславливает актуальность вопросов продовольственного обеспечения городов. От аграрного сектора требуются новые решения для достижения устойчивого развития, для повышения питательной ценности сельскохозяйственных культур на благо разнообразного питания населения, реализуемые с помощью новых современных технологий. Примером этого может послужить переход к процессам вертикального выращивания продукции вертикального фермерства. Цель развития вертикального фермерства – рост продовольственной безопасности и уровня самообеспечения городов свежими продуктами растениеводства.

Поэтому все вышеперечисленное вызывает потребность в разработке практических рекомендаций по развитию вертикального фермерства в регионе.

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

Достоверность и обоснованность теоретических и методических положений, а также практических рекомендаций диссертации обеспечивается последовательным применением принципов диалектического подхода, строгим следованием научной методологии системного анализа проблемы. Обоснованность научных положений диссертационной работы также подтверждается использованием современной научной экономической литературы, официальных методик по исследуемым вопросам. Достоверность полученных результатов основана на статистических данных, полученных в ходе исследования. Данную работу отличает достаточная аргументированность положений и выводов, которые методически обоснованы и подкреплены глубоким анализом теоретических и практических исследований.

Из наиболее существенных научных результатов, полученных лично соискателем и определяющих научную новизну исследования, следует отметить:

1. Автор предложил свою трактовку определению вертикального фермерства как постоянную и динамичную часть городской социально-экономической и экологической системы агропромышленного комплекса, использующую типичные городские ресурсы, конкурирующую за землю и воду с другими городскими функциями, находящуюся под влиянием городской политики и планов, способствующую социально-экономическому развитию города, направленную на круглогодичное выращивание растениеводческой продукции в закрытых помещениях с полностью контролируемым микроклиматом и без использования почвы в вертикальных конструкциях, а также связанные с ними виды деятельности, такие как

переработка и сбыт продукции растениеводства. Описаны критерии вертикальных ферм, преимущества данного метода выращивания продукции, составлен SWOT-анализ вертикального фермерства, разработана классификация и предложена концептуальная основа вертикального фермерства, где описаны критерии данной подотрасли растениеводства, цели и результаты.

2. Автор разработал таблицу производственных и экономических показателей вертикальной фермы в зависимости от их площадей, где соискатель определил оптимальные размеры фермы от 150м² до 2500м². если площадь меньше >150 м², то данные объемы производства рассматриваются как для домашнего потребления, не способные конкурировать с альтернативным методом ведения сельского хозяйства на потребительском рынке, а если площадь больше 2500 м², то стоит рассмотреть вариант выращивания продукции в тепличных комплексах или говорить о комбинированном использовании методов выращивания продукции.

3. Соискателем представлен организационно-экономический механизм развития вертикального фермерства. Основными элементами данного механизма выступают: создание «Ассоциации вертикального фермерства»; механизмы грантовой поддержки; реестр пустующих помещений под вертикальные фермы, крауд-платформы как современный инструмент финансирования; сетевые образовательные программы с индустриальными партнерами.

4. Построен долгосрочный прогноз развития вертикального фермерства в Новосибирской агломерации, в котором рассчитана емкость рынка, численность городского населения (в 2035 г. численность городского населения Новосибирской агломерации может достигнуть 1904,8 тыс. чел). Прогнозируется, что производство на душу населения в регионе будет составлять 2,84 кг/чел./год (+0,7 кг/чел./год относительно 2025 г.), а потребление на душу населения будет составлять к 2035 г. 2,528 кг/чел./год (+1,32 кг/чел./год относительно 2025 г.). К 2035 г. в г. Новосибирске будет

необходимо 16 действующих вертикальных ферм для удовлетворения растущего спроса населения на свежую зелень и ягоды.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, подтверждение публикаций автора.

Диссертационная работа и ее автореферат выполнены в соответствии с существующими требованиями.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационной работы, определена цель, предмет, объект, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования.

В первой главе «Теоретические основы развития вертикального фермерства в регионе» автором описаны предпосылки, которые оказывают влияние на развития вертикального фермерства не только в регионе, но и по стране в целом (стр. 14-16). Представлена сравнительная характеристика методов выращивания продукции вертикального фермерства (стр. 22). Проведен анализ различных понятий, которые используются в данной подотрасли, такие как «сити-фермерство», «урбанизированное растениеводство». Так как нет нормативно закреплённого определения, то предложено авторское определение «вертикального фермерства» – это постоянная и динамичная часть городской социально-экономической и экологической системы АПК, использующая типичные городские ресурсы, конкурирующая за землю и воду с другими городскими функциями, находящаяся под влиянием городской политики и планов, способствующая социально-экономическому развитию города (стр. 14).

Автором составлена концепция развития вертикального фермерства в регионе (стр. 42) и изучен зарубежный опыт развития вертикального фермерства, где выделана типология вертикальных ферм в других странах (стр. 44) и описаны особенности и государственная поддержка в этих странах в области вертикального фермерства.

Во второй главе «Современное состояние вертикального фермерства Новосибирской области» проведена оценка и анализ структуры

вертикального фермерства Новосибирской области. Автором проведен анализ по объемам импортной продукции вертикального фермерства в Новосибирской области, который показал, что за период с 2017 г. по 2022 г. объем импорта свежей зелени составил 2,23 млн долл. (стр. 76), а объем внешнеторгового оборота свежей клубники составил 1,27 млн долл. (стр.78).

Автором проведен анализ влияния различных факторов на развитие вертикального фермерства в регионе, где ключевым положительным фактором является компенсация части затрат на электроэнергию, а негативным фактором: высокие первоначальные инвестиции и повышение стоимости цен на электроэнергию (стр. 96-99).

В третьей главе «Перспективы развития вертикального фермерства в Новосибирской области» автором составлена бизнес-модель вертикальных ферм, где описаны основные виды деятельности, потребительские сегменты и ценностные предложения вертикальных ферм (стр.105).

Также автором была составлена таблица с расчётными производственно-экономическими показателями производства продукции на вертикальных фермах (стр.111) и далее на основе этих показателей была разработана оптимальная экономическая модель производства продукции вертикального фермерства (стр.116-119); предложен перспективный организационно-экономический механизм развития вертикального фермерства в регионе; построен долгосрочный прогноз развития вертикального фермерства в Новосибирской агломерации. На стр. 121 автором проведен сравнительный анализ производственных затрат на единицу продукции для традиционного тепличного производства и вертикального фермерства.

Описана модель финансирования вертикальных ферм посредством создания краудфандинговых платформ (стр.126) и разработан организационно-экономический механизм развития вертикального фермерства в Новосибирской области, а именно описан механизм грантовой поддержки вертикальных ферм, который зависит от различных критериев и

показателей фермы и виды деятельности на которые возможно будет потратить средства полученного гранта (стр. 139-141).

Соискателем составлен долгосрочный прогноз вертикального фермерства в Новосибирской агломерации (стр.145-146), где по прогнозным данным потребление зелени в Новосибирской области достигнет только 2,528 кг/чел./год (+ 30% относительно 2025 г.) и емкость рынка к 2035 г. составит 54,19 тыс. ц. Прогнозные нормы потребления ягод в регионе к 2035 г. будут составлять 7 кг/чел./год. (при прогнозируемой емкости рынка 157,7 тыс. ц). В целом разделы диссертации взаимоувязаны, построены в логической последовательности. Выводы и предложения, представленные в заключении обоснованы и вытекают из текста работы.

Значение полученных результатов для теории и практики. В теоретическом плане полученные результаты развивают теоретико-методические основы развития вертикального фермерства, в том числе значимость исследования заключается в приращении знаний путем уточнения понятия «вертикальное фермерство».

Практическая значимость работы подтверждена тем, что результаты исследования приняты к внедрению Министерством сельского хозяйства Новосибирской области и Министерством науки и высшего образования, ООО «Городские теплицы». Отдельные результаты исследования использовались при реализации проекта зеркальной лаборатории на тему «Влияние инноваций на устойчивое развитие сельских территорий: возможные сценарии на долгосрочную перспективу».

Основные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационном исследовании, доложены и получили положительную оценку на различных научно-практических конференциях в г. Иркутске, Москве и Новосибирске.

Диссертант квалифицировано выявил и сформулировал проблему, определил цель и задачи. Диссертацию завершает краткое заключение, включающее основные выводы и обоснованные рекомендации, которые

имеют научную и практическую значимость результатов исследования. Содержание автореферата и диссертации идентичны. Опубликованные работы отражают основные положения диссертации. В целом работа свидетельствует о высокой квалификации соискателя Беляевой Е.В. как научного работника.

Публикации автора. Основные положения диссертации отражены в 22 научных работах общим объемом 18,66 п.л., из которых 9,54 п.л. – авторские, в том числе в 1 монографии, в 2 изданиях базы данных Scopus и 6 работах, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования: органами государственного управления при разработке стратегии развития вертикального фермерства, потенциальными инвесторами при расчете оптимальных объем вложения денежных средств на создание и развитие вертикальной фермы, аграрными вузами при разработке сетевых образовательных программ.

Вместе с тем по рецензируемой работе следует высказать ряд замечаний и пожеланий:

1. Автор описывает, что продукция вертикального фермерства, выращенная без использования пестицидов, обладает наиболее высокими медико-биологическими и пищевыми ценностями, однако не ясно, как конечный потребитель будет различать данную продукцию, выращенную на вертикальных фермах с такими свойствами от продукции, выращенной традиционными методами сельского хозяйства.

2. Автором предложена оптимальная модель производства продукции вертикального фермерства, которая учитывает только несколько видов культур (салаты и клубнику). Возможна ли адаптация данной модели для других видов культур продукции растениеводства?

3. Предлагаемый автором организационно-экономический механизм требует пояснения и описания более точных критериев для пустующих помещений под вертикальные фермы в городской среде, которые будут

приспособлены и пригодны для выращивания продукции и описать то, кто будет составлять данный реестр.

Высказанные замечания имеют частный характер и не умаляют достоинства диссертации, не снижают общей научной и практической значимости предоставленной работы.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК.

Диссертационное исследование соответствует п. 5.2.3.3.7. «Бизнес-процессы АПК. Теория и методология прогнозирования бизнес-процессов в АПК. Инвестиции и инновации в АПК» и п. 5.2.3.3.15. «Прогнозирование развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства» Паспорта специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика.

Диссертация и автореферат выполнены в соответствии с требованиями ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, отражают логику и завершенность исследования. Автореферат и публикации соискателя достаточно полно отражают основное содержание диссертации

Общее заключение по диссертации.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертация Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области», представляет собой самостоятельно выполненную научную работу, результаты которой обеспечивают решение важных теоретических и практических задач по развитию вертикального фермерства в регионе. Автор диссертационного исследования Беляева Е.В. заслуживает ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

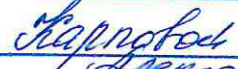
Отзыв на диссертацию Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Менеджмент и логистика в АПК» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» «01» октября 2024 г., протокол № 2.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Заведующий кафедрой
«Менеджмент и логистика в АПК»
К.Э.Н.

 Карпова Анна Александровна

Адрес: 400002, ЮФО, Волгоградская обл.,
г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26
Тел. +7 (8442)-41-17-84
e-mail: volgau@volgau.com
01.10.2024

Подпись(и)	 
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства  Е.Ю. Коротич	