

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Беляевой Елены Викторовны на тему
«Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических
наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(Экономика агропромышленного комплекса (АПК))**

Одной из основных причин, почему изучение вертикального фермерства становится все более актуальным в России, является необходимость обеспечения населения свежими и качественными продуктами питания. Традиционные методы сельского хозяйства часто приводят к истощению почв и загрязнению окружающей среды, что делает их менее эффективными для удовлетворения растущих потребностей населения. Вертикальные фермы могут использовать технологии, такие как гидропоника и аэропоника для выращивания продуктов без использования почвы, что уменьшает использование химических удобрений и пестицидов. В этом отношении возрастает актуальность всестороннего исследования организационно-экономических механизмов развития этой подотрасли агропромышленного комплекса.

Исследование Е.В. Беляевой построено на региональном компоненте вертикального фермерства с целью разработки не только оптимальных экономических и организационных моделей развития на территории Новосибирской области, но и долгосрочного прогнозирования с учетом влияющих факторов. Следует отметить, что в качестве методологической базы исследований помимо классических подходов и инструментов, соискателем применены методы линейного программирования и прогнозирования, что позволило представить валидные прогнозные модели развития вертикального фермерства.

В качестве научной новизны исследования, имеющей прикладной характер является оптимальная экономическая модель производства продукции. В условиях сокращения уровня рентабельности производства продукции сельского хозяйства, оптимизация производства с целью максимизации рентабельности отражает одно из актуальных направлений совершенствования бизнес – процессов в отрасли. Важным компонентом результатов исследования является и перечень механизмов и направлений государственного участия в поддержке организаций, занимающихся вертикальным фермерством на территории региона, в том числе и через создание консультационных органов. Несомненным достижением Е.В. Беляевой является практическое внедрение результатов исследования в

работу одного из крупнейших предприятий в области вертикального фермерства – ООО «Городские теплицы», а также высокий уровень публикации результатов в научной среде, в том числе в составе научных коллективов.

Несмотря на общее позитивное мнение об исследовании и его качестве, требует пояснения или комментария ряд моментов:

1. В тексте автореферата приводится долгосрочный прогноз развития вертикального фермерства в Новосибирской агломерации, учитывает ли этот прогноз потенциальную возможность изменения самих границ агломерации в сторону расширения либо сжатия?
2. Насколько возможно масштабирование производства продукции на базе вертикальных ферм за пределы Новосибирской агломерации с учетом заявленной проблематики на уровне региона.

При этом, представленное диссертационное исследование отвечает требованиям, предъявляемым к такого рода работам, имеет высокий подтвержденный уровень теоретической и прикладной значимости для развития агропромышленного комплекса региона, Беляева Елена Викторовна заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

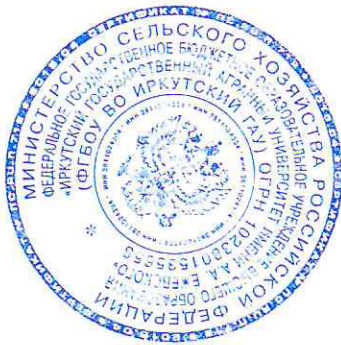
Тяпкина Мария Федоровна
кандидат экономических наук, доцент
доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета
Иркутского ГАУ имени А.А. Ежевского



Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», адрес: 664038, Иркутская обл., Иркутский р-он., п. Молодежный, 1, тел.+7 (3952) 237-381, электронная почта. rector@igsha.ru

24.09.2024 г.



В диссертационный совет
99.2.115.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Новосибирский государственный
аграрный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляевой Елены Викторовны на тему
«Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

Актуальность исследования вертикального фермерства в Новосибирской области обусловлена необходимостью разработки инновационных решений для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях сурового климата и ограниченного земельного фонда. Новосибирская область характеризуется значительными колебаниями температур и длительным зимним периодом, что существенно затрудняет традиционное земледелие. В то же время, внедрение технологий вертикального фермерства открывает широкие возможности для интенсификации сельскохозяйственного производства вне зависимости от погодных условий. Эти технологии включают использование светодиодов для искусственного освещения, автоматизированных систем управления микроклиматом и методов гидропоники и аэропоники для культивирования растений.

В исследовании Е.В. Беляевой значительная часть уделяется составлению и анализу модели факторов, влияющих на вертикальное фермерство в Новосибирской области, при этом особое внимание направлено на факторы и инструменты развития отрасли, что является весомым авторским вкладом в сокращение проблемных вопросов становления отрасли вертикального фермерства на региональном уровне. Предложенный автором организационно-экономический механизм, направленный на развитие отрасли учитывает явные и скрытые барьеры в части организации производства и сбыта продукции предприятий вертикального фермерства, а также межведомственного взаимодействия по осуществлению государственной поддержки отрасли. Безусловно, создание и внедрение

консалтинговых центров будет способствовать интенсификации развития отрасли и, как следствие, улучшению экономических показателей.

При этом не совсем ясным остается ряд моментов в отношении предлагаемых автором новаций по развитию вертикального фермерства в Новосибирской области. В частности, может ли считаться данный перечень проблем исчерпывающим при условии осуществления государственной поддержки по описанным проблемным направлениям? Будет ли новая подотрасль способствовать сокращению стоимости продуктов питания при условии серьезной инновационной составляющей средств производства? Приведенные вопросы не снижают положительный уровень оценки выполненной исследовательской работы, а, скорее, создают некоторые предпосылки для продолжения всестороннего изучения этой отрасли агропромышленного комплекса Новосибирской области.

В целом диссертационная работа Беляевой Елены Викторовны «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области» представляет собой законченное научное исследование, содержит научную новизну и практическую значимость. Ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

доктор экономических наук, доцент,
директор Сахалинского института
железнодорожного транспорта – филиала
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный
университет путей сообщения»
в г. Южно-Сахалинске

Адрес: 693007 Сахалинская область,
г. Южно-Сахалинск, ул. Физкультурная 126 В
Тел.: +7 (4242) 72-96-70,
E-mail: direktorsahizt@festu.khv.ru



Ковтун Б.А.

*Подпись Ковтуна Б.А. заверено
ведущей документной работой*

02.10.2024 г.

В диссертационный совет
99.2.115.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Новосибирский государственный
аграрный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Беляевой Елены Викторовны** на тему **«Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области»**, представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

Значимость городского растениеводства в Новосибирской области состоит в создании эффективного механизма производства продовольствия внутри городских границ. Более того, городское растениеводство способствует формированию новых рабочих мест среди местных жителей, улучшает качество жизни горожан и увеличивает уровень их благополучия посредством доступа к свежей и качественной продукции продовольствия. В контексте современных экологических проблем и глобальных усилий по охране окружающей среды, внедрение систем городского растениеводства становится особенно важным. Такие проекты способствуют уменьшению углеродного следа и позволяют эффективно использовать городские пространства для производства пищевых продуктов, что делает процесс более экономичным и менее затратным с точки зрения ресурсов. В этом отношении, возрастает актуальность разработки политик поддержки и развития урбанизированного растениеводства, в том числе и за счет проведения комплексных проблемных исследований, к числу которых, несомненно, относится и представленное диссертационное исследование соискателя Е.В. Беляевой.

В автореферате четко просматривается исследовательская логика, представлены обоснованные теоретико – методологические основы изучения

вертикального фермерства, можно утверждать, что автором достигнуты цели и задачи исследования. Сам автореферат грамотно структурирован и содержит в себе информативные иллюстрации, демонстрирующие в том числе и качество творческого подхода автора к визуализации полученных исследовательских результатов. Автор объективен в своих выводах как в части полученных теоретических результатов, так и в части результатов анализа данных и построения прогноза развития отрасли.

Несомненным достижением автора является такой пункт научной новизны, как перспективный организационно-экономический механизм развития вертикального фермерства в Новосибирской области, учитывающий намерение по созданию межрегиональной сети для профессионалов в области сити-фермерства, установлении стандартов и проведении политики, ориентированной на стимулирование развития вертикального фермерства и подготовкой высококвалифицированных кадров, желающих работать в данной подотрасли. Очевидно, что предложенный вариант кооперации производителей обеспечит синергетические эффекты для урбанизированного сельского хозяйства. Остальной перечень научных положений, приведенный в качестве научной новизны, несомненно, имеет место быть в работе производителей сельскохозяйственной продукции.

Практическая значимость исследования состоит в возможности применения полученных результатов в прикладной деятельности производителей продукции вертикального фермерства и при стратегировании развития урбанизированного сельского хозяйства.

Несмотря на общее положительное мнение о работе, следует упомянуть некоторые замечания по автореферату, требующие пояснения со стороны автора исследования:

1. Не спрогнозирована стоимость продукции по отдельным группам, что напрямую влияет не только на сегментацию рынка, но и на эластичность спроса на продукцию.
2. Дополнительно вызывает вопрос, учитывает ли указанное автором расчетное количество планируемых к созданию рабочих мест

тенденцию на оптимизацию (недопущение кратного увеличения) количества высвобожденной рабочей силы в отрасли?

Подводя итог, следует отметить, что представленное диссертационное исследование отвечает требованиям, предъявляемым к такого рода работам, имеет высокий подтвержденный уровень теоретической и прикладной значимости для развития урбанизированного производства продукции растениеводства и овощеводства, Елена Викторовна Беляева заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

доктор экономических наук, доцент,
заведующая кафедрой государственной службы и
управления персоналом Института экономики и
управления ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный университет»
Адрес: 426034, Удмуртская республика, Ижевск, ул.
Университетская, 1, корп. IV
тел: 8-912-857-87-92
e-mail: chazirina@yandex.ru
Дата «01» октября 2024 г.

Чазова Ирина Юрьевна

Подпись
заверяю

И.Ю. Чазовой

Учёный секретарь
Учёного совета ФГБОУ ВО «Удмуртский



Л.А. Лукина

Отзыв на автореферат

диссертации Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

Продолжающийся отток населения из сельской местности и проблемы с трудовыми ресурсами в аграрном секторе повышают значимость альтернативных инструментов развития сельскохозяйственного производства и реализации положений Доктрины продовольственной безопасности страны. Одним из таких инструментов может выступить «вертикальное фермерство», рассматриваемое автором работы Беляевой Е.В. Новосибирская область обладает уникальными природными условиями и большим потенциалом для реализации пилотных проектов и дальнейшего развития современных инструментов развития сельского хозяйства.

Системное решение задачи развития вертикальных ферм обеспечивает потенциал их интеграции в экосистему умного города. Разработка вопроса и продвижение предлагаемого инструмента позволит обеспечить решение следующих социально-экономических задач: взаимная интеграция сельскохозяйственного труда и комфортной среды города; создание новых рабочих мест; развитие малых сельскохозяйственных предприятий в условиях продолжающейся урбанизации; решение экологических проблем (сокращение углеродного следа и улучшение качества городской среды).

Помимо перечисленных выше задач, вертикальные фермы позволяют частично решить проблему сезонности сельскохозяйственного производства, обеспечивая круглогодичное производство овощей, зелени и ягод независимо от влияния природно-климатических факторов. Это особенно важно в

достаточно суровых погодных условиях Западной Сибири для обеспечения местного населения свежими и качественными продуктами питания.

Всё перечисленное выше позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование Е.В. Беляевой находится на фронтире аграрной экономической науки и имеет высокую практическую значимость. Прикладной характер и практическая значимость работы подтверждается также внедрением результатов в деятельность органов власти и хозяйствующих субъектов агробизнеса.

Помимо практической значимости, достоинством работы Е.В. Беляевой является и разработанный теоретический базис вопроса. Автором разработан и представлен конструкт вертикального фермерства (определен терминологический аппарат, обозначены концептуальные основы развития вертикального фермерства в Новосибирской области через выделение и описание функций, отраслей, факторов и инструментов развития). Помимо новых положений, автором уточнены факторы влияния на проблему развития вертикальных ферм, таких как городская политика и градостроительные планы.

Работа Е.В. Беляевой содержит обоснованные авторские аналитические исследования. Так, в тексте автореферата не только определены направления государственной поддержки вертикального фермерства, но и проведен расчет модельного варианта грантового финансирования инструмента в зависимости от критериев, перечень которых также разработан автором.

В качестве дополнительных вопросов можно отметить следующие:

1) определение потенциала и готовности малых городов Новосибирской области к внедрению вертикального фермерства и его роль в стабилизации демографии в части удержания молодежи;

2) оценка рисков и наиболее вероятного сценария использования краудфандинга для финансирования развития вертикальных ферм со стороны частных инвесторов или потребителей их продукции.

В целом представленное диссертационное исследование Е.В. Беляевой можно оценить как отвечающее требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата экономических наук. Работа имеет высокий уровень теоретической и прикладной значимости для развития агропромышленного комплекса региона. Беляева Елена Викторовна заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

Доцент кафедры менеджмента
ФГБОУ ВО «НГТУ»,
канд. экон. наук

А.А. Астра

Адрес:
630073, Россия, Новосибирск,
пр. К. Маркса, 20.
Тел. +7 (383) 346-20-45.
+7-913-455-70-08
e-mail: kristimof@yandex.ru

Дата: 03.10.2024 г.

Астра А.А.
Иванов И.И.
Петров П.П.
Сидоров С.С.
Васильев В.В.
Кузнецов К.К.

В диссертационный совет
99.2.115.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Новосибирский государственный
аграрный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

Технологии вертикального фермерства, позволяющие выращивать сельскохозяйственные культуры в контролируемых условиях внутри помещений, открывают новые горизонты для модернизации агропромышленного сектора Новосибирской области. По сравнению с традиционными методами земледелия, данный подход отличается повышенной продуктивностью, устойчивостью к колебаниям климата и меньшим воздействием на окружающую среду. Эффективное использование пространства и возможность контроля условий окружающей среды способствуют увеличению урожайности и сокращению потерь, делая процесс выращивания более предсказуемым и менее подверженным внешним влияниям. Введение вертикального фермерства в агропромышленный комплекс Новосибирской области может привести к значительным улучшениям в области общей производительности, снижению зависимости

от внешних факторов, улучшению экологической обстановки и стимулированию экономического роста.

В этой связи соискателем проделана актуальная и важная исследовательская работа. Соискателем достаточно обоснованно сформулированы цель и задачи диссертационного исследования, раскрыты основные положения, составляющие предмет защиты, сформулирована и показана научная новизна исследования. Заметен и факт активного участия автора работы с докладами о результатах исследования на конференциях различного уровня. Полученные соискателем практические результаты нашли применение в работе хозяйствующих субъектов, а также органов исполнительной власти Новосибирской области.

Следует отметить, что помимо проделанной работы в части уточнения методических основ изучения активно развивающейся отрасли, автором работы уделено значительное внимание оценке и анализу структуры вертикального фермерства Новосибирской области, проведен анализ основных субъектов вертикального фермерства в регионе, рассмотрены факторы развития вертикального фермерства в Новосибирской области. Несомненным достоинством исследования является составленный автором прогноз развития вертикального фермерства в Новосибирской области, что способствует достаточно глубокому анализу потенциала возможного развития отрасли в текущих и ожидаемых социально – экономических условиях.

Работу Елены Викторовны отличает достаточно высокий уровень изложения теоретического и аналитического материала, в том числе основанного на самостоятельных эмпирических изысканиях автора. Практическая значимость исследования состоит в возможности применения полученных результатов в повседневной деятельности как хозяйствующих субъектов, так и органов власти, в том числе и в части определения механизмов государственного участия в поддержке отрасли через финансовые и нефинансовые механизмы. Автором последовательно

раскрываются и варианты стратегий оказания такой поддержки для конечных получателей в лице фермеров, так и возможные механизмы, в том числе приводятся конкретные параметры и критерии оказания такой поддержки.

Несмотря на общее положительное мнение о работе, следует упомянуть некоторые замечания по автореферату:

- не осталась полностью раскрытой проблематика поддержки предоставления льготных инструментов финансирования размещения производственных сил и запуска бизнес-процессов предприятий вертикального фермерства. Очевидно, что первоначальные капиталовложения в организацию альтернативного метода выращивания продукции растениеводства будут ощутимо выше, чем в классическом сельском хозяйстве за счет необходимости приобретения дорогостоящего инновационного оборудования.
- имело смысл рассмотреть подобные производства как инвестиционные проекты, способные привлекать средства не только со стороны органов управления сельским хозяйством, но и со стороны институтов развития, заинтересованном в развитии производства оборудования для вертикального фермерства, иных инновационных технологий, применяемых в урбанизированном растениеводстве.

Подводя итог, следует отметить, что представленное диссертационное исследование отвечает требованиям, предъявляемым к такого рода работам, имеет высокий подтвержденный уровень теоретической и прикладной значимости для развития урбанизированного производства продукции растениеводства и овощеводства, Беляева Е.В. заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

Должность

Шилова Анна Эдуардовна

Доцент кафедры менеджмента
и агробизнеса ФГБОУ ВО «Кузбасский
государственный аграрный университет им.
В. Н. Полецкого», к.э.н.

Адрес: 650056, г. Кемерово,
ул. Марковцева, 5.

Тел 8-905-079-95-13

e-mail: shilova.anna2014@yandex.ru

Дата: 01.10.2024



В диссертационный совет
99.2.115.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Новосибирский государственный
аграрный университет»

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

Одной из основных проблем современного сельского хозяйства является ограниченность земельных ресурсов и их истощение из-за интенсивного использования. Вертикальные фермы могут значительно сократить потребление земли, поскольку они используют вертикально организованные пространства для размещения растений, что позволяет увеличить производительность на единицу площади. Это особенно важно для регионов с высокой плотностью населения и ограниченным пространством для сельскохозяйственного производства.

Вертикальное фермерство также предлагает значительные преимущества в плане устойчивости и адаптивности к изменяющимся климатическим условиям. Традиционное земледелие сильно зависит от погодных условий, таких как количество осадков, температура и продолжительность светового дня. Вертикальные фермы создают контролируемую среду, где эти факторы могут быть оптимизированы для максимальной урожайности и минимизации потерь. Это делает производство более предсказуемым и устойчивым к неблагоприятным внешним воздействиям. В связи с этим возрастает актуальность проведения комплексных социально-экономических эмпирических изысканий в отношении развития вертикального фермерства в сибирских регионах. К

такого рода работам относится и диссертационное исследование соискателя Е.В. Беляевой.

Стоит отметить значительный объем теоретических изысканий автора в отношении составления и корректировки понятийного аппарата вертикального фермерства. В расчетной части исследования приведена масштабный аналитический пласт планирования хозяйственной деятельности предприятий с учетом потребности региона в потреблении продукции растениеводства. В этом отношении, особую ценность исследованию Е.В. Беляевой придает фокус не только на экономической, но и на технологической части производства, что помогает читателю и практику приблизиться к комплексному пониманию проблематики развития вертикального фермерства в Новосибирской области. В частности, автором составлен и описан многоэтапный технологический процесс выращивания продукции на вертикальных фермерах.

Исследование представляет собой заверченный научный труд и, безусловно, заслуживает только положительных оценок, в тоже время требует некоторых пояснений со стороны автора работы следующие моменты:

- 1) может ли трактоваться термин «вертикальное фермерство» только как «постоянная и динамичная часть городской социально-экономической и экологической системы агропромышленного комплекса, использующая типичные городские ресурсы», или требуется внедрение в оборот такого термина как «урбанизированное растениеводство» либо «урбанизированное фермерство»?
- 2) имеются ли значительные различия в потенциальных направлениях развития между вертикальным фермерством на объектах, находящихся за пределами насыщенной городской среды в агломерационных пространствах и объектах, имеющих локализацию непосредственно в границах городов (в частности г. Новосибирска)?

Вышеуказанные вопросы не снижают общего положительного впечатления после знакомства с работой, а скорее указывают на потенциал продолжения работы над данной проблематикой.

В целом, ознакомление с авторефератом соискателя Беляевой Е.В. дает основание полагать, что диссертационная работа на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области» является самостоятельной научно-исследовательской работой, и соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

ФИО: Обухова Елена Алексеевна

Ученая степень: кандидат экономических наук

Должность: старший научный сотрудник отдела управления промышленными предприятиями ИЭ ОПИ СО РАН

Адрес: г. Новосибирск, пр-т. Академика Лаврентьева 17

Тел: 8-905-930-5566

e-mail: e.a.obukhova@gmail.com

Дата: 19.09.2024

Подпись: *Е.А. Обухова* (Обухова Е.А.)

*Подпись Обуховой Елены Алексеевны,
старшего научного сотрудника
ИЭ ОПИ СО РАН заверен
Вед. специалистом по кадрам
Б. Серова И.И.
19.09.2024*



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ»**

625003 г. Тюмень, ул. Республики, 7
Телефон – 46-16-43, 29-01-81
Телефакс – 29-01-10
E-mail: acadagro@mail.ru

№ 35/24
На исх. № _____

« 26 » сентября 2024 г.
от « _____ » _____ 2024 г.

В диссертационный совет
99.2.115.02 при ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Беляевой Елены Викторовны на тему
«Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических
наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(Экономика агропромышленного комплекса (АПК))**

Автореферат, представленный на обсуждение, посвящён актуальной и важной теме, связанной с методикой вертикального фермерства и её потенциалом для развития агропромышленного комплекса Новосибирской области. Методика вертикального фермерства, описанная в работе, действительно открывает новые горизонты для повышения продуктивности и экологичности сельскохозяйственного производства. Подходы к использованию специализированных помещений и встроенных систем контроля позволяют не только увеличить объёмы производства, но и существенно снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Характеризуя вертикальные фермы как высокоэкологичные, автор справедливо отмечает значительное сокращение выбросов парниковых газов и предотвращение загрязнения водных и почвенных ресурсов. Эти аспекты особенно важны в свете глобальных вызовов, таких как изменение климата и истощение природных ресурсов. Близость ферм к потребителям, безусловно,

является дополнительным фактором, способствующим снижению транспортных расходов и углеродного следа, что также подчеркивает высокий уровень экологической ответственности данного метода. Необходимо провести более глубокие исследования рыночных тенденций, экономической целесообразности и потенциального влияния вертикального фермерства на социально-экономическое развитие региона.

Работа диссертанта Е.В. Беляевой с одной стороны представляет собой значимую попытку обобщить стратегические и тактические шаги становления и развития отрасли как со стороны производителя, так и со стороны системы государственного управления, с другой дает возможность сформировать представление о трендах вертикального фермерства. Следует отдельно остановиться на важном компоненте выполненной работы – прогнозе развития вертикального фермерства на территории Новосибирской области. Построенная автором прогнозная модель позволила сформировать оценки емкости рынка, а также вычислить значение увеличения объема производства продукции вертикального фермерства, который к 2035 году вырастет на 27% относительно 2023 г., что составит 2,95% от рынка тепличных овощей. Полученные результаты имеют не только теоретическое, но и прикладное значение, могут применяться при планировании развития отрасли овощеводства в целом. Кроме количественных показателей, автор приводит и описывает социальные эффекты для конечного потребителя, выраженные в изменении качества жизни населения и экологической обстановки в регионе.

В целом, работа Елены Викторовны отличается высоким качеством выполнения, опирается на актуальные статистические данные и аналитику, построена на современном методологическом аппарате, однако ряд моментов по итогам знакомства с авторефератом диссертации остался непонятым:

1. При каких значениях параметров хозяйствующей деятельности производителей продукции вертикального фермерства достигаются положительные экологические эффекты, в части снижения объема парниковых газов?

2. Имеет ли население региона широкий доступ к продукции вертикального фермерства, в том числе возможность приобретения продукции по приемлемым для всех социальных групп ценам?

В остальном же, представленное диссертационное исследование отвечает требованиям, предъявляемым к такого рода работам, имеет высокий подтвержденный уровень теоретической и прикладной значимости для развития агропромышленного комплекса региона, Беляева Елена Викторовна заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

Заведующая кафедрой экономики,
организации и управления АПК, к.э.н.,
доцент

 Зубарева Юлия Валерьевна

Адрес: г. Тюмень, ул. Республики, 7
Тел.: 8(3452)290-126
e-mail: zubarevayv@gausz.ru

Дата:

25.09.2024 год.

Подпись Зубаревой Ю.В. заверяю

Проректор по учебно-методической работе



 Бердышев В.В.

В диссертационный совет
99.2.115.02, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Новосибирский государственный
аграрный университет»

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Беляевой Елены Викторовны на тему
«Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(Экономика агропромышленного комплекса (АПК))*

Вертикальное фермерство представляет собой совершенно новую технологию выращивания сельскохозяйственных культур в закрытых контролируемых условиях, обычно внутри зданий или других искусственно созданных сооружений. Эта технология имеет ряд преимуществ перед традиционным земледелием, особенно в контексте урбанизированных регионов, таких как Новосибирская область. С точки зрения экономического развития, вертикальное фермерство предоставляет новые возможности для создания рабочих мест и привлечения инвестиций в регион. Развитие этой технологии требует квалифицированного персонала, занимающегося управлением системами автоматизации, мониторинга и контроля окружающей среды. Это создает рабочие места в сфере высоких технологий и стимулирует развитие местных предприятий, специализирующихся на производстве оборудования и компонентов для вертикальных ферм.

Таким образом, внедрение вертикального фермерства в Новосибирской области может стать мощным инструментом для повышения эффективности регионального агропромышленного комплекса, снижения зависимости от внешних факторов, улучшения экологической ситуации и стимулирования

экономического роста. В этом отношении, работа Елены Викторовны Беляевой представляет собой актуальное исследование, затрагивающее вопросы становления и распространения инновационной подотрасли агропромышленного комплекса.

Несомненным достижением Е.В. Беляевой является разработанный прототип организационно – экономического механизма развития отрасли на региональном уровне, что с одной стороны подтверждает комплексный подход к исследованию проблематики вопроса, с другой стороны указывает на пространство роста и развития вертикального фермерства на среднесрочном горизонте. Включенные элементы составленного автором работы механизма сохраняют свой изначальный функционал в части обеспечения устойчивости развития сельского хозяйства и приобретают новые векторы развития в контексте необходимости поддержки интенсивного роста развивающейся отрасли.

Знакомство с авторефератом исследования Е.В. Беляевой безусловно оставляет положительное впечатление, однако сохраняется ряд моментов, требующих комментария со стороны автора. В частности, Е.В. Беляевой показано, что по итогам расчетов наиболее рентабельной культурой для выращивания на вертикальных фермах в регионе является салат в горшочках, на втором месте по показателям рентабельности идет клубника. Соотносятся ли полученные результаты с востребованностью данных культур в ритейле и у конечного потребителя, или необходима корректировка портфеля выращиваемых культур в вертикальных фермах? Имеется ли возможность корректировки портфеля выращиваемых культур во взаимоувязке с механизмом государственной поддержки этой подотрасли?

В остальном, исследование является качественным и органичным продуктом молодого ученого и имеет возможность для масштабирования в части изучения экономики урбанизированного сельского хозяйства в пространствах со сложными климатическими условиями.

По результатам анализа содержания автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области» является самостоятельной и научно-исследовательской работой, представляющей научно-практическую значимость для сектора АПК, и ее автор Беляева Е.В. заслуживает присуждение ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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

кандидат экономических наук, доцент
кафедры экономики и финансов
Алтайского филиала ФГБОУ ВО
Российская академия народного
хозяйства и государственной службы
при президенте российской Федерации»
Адрес: 656008, Алтайский край,
г. Барнаул, ул. Партизанская, 187
Телефон: 89635059471
e-mail: valetskaya-tu@ranepa.ru


Валецкая Татьяна Ивановна



Дата: 02.10.2024