

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.115.02 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 08.11.2024 г. № 33

О присуждении Беляевой Елене Викторовне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области» по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)) принята к защите 03 сентября 2024 года протокол №24 диссертационным советом 99.2.115.02 на базе ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет (660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет (630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №563/нк от 30 марта 2023 г.

Соискатель – Беляева Елена Викторовна, 12 февраля 1996 года рождения.

В 2019 г. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» с присвоением квалификации бакалавр по направлению Менеджмент. В 2021 г. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» с присвоением

квалификации магистр по направлению Менеджмент (диплом 105405 0065921 от 30 июня 2021 г.).

С 2021 года обучается в аспирантуре заочной формы обучения ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет экономики и управления» по направлению 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Работает преподавателем кафедры управления и отраслевой экономики в ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре управления и отраслевой экономики в ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Петухова Марина Сергеевна, доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник Отраслевого центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты: Минаков Иван Алексеевич, гражданин Российской Федерации, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и коммерции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»; Силко Елена Анатольевна, гражданка Российской Федерации, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник отдела маркетинга и развития продуктовых рынков Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» в своем положительном заключении, составленном кандидатом экономических наук, заведующей кафедрой Менеджмента и логистики в АПК Карповой Анны Александровны, указали, что диссертационная работа Беляевой Елены Викторовны на тему «Развитие вертикального фермерства в Новосибирской области» по актуальности избранной темы, степени обоснованности, достоверности и новизны научных положений, сделанных выводов и предложенных рекомендаций соответствует Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор, Беляева Елена Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

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. Недостоверных сведений в диссертации о работах, опубликованных соискателем ученой степени, не выявлено.

Наиболее значимые работы:

Статьи в научных изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Scopus и WoS

1. Belyaeva E.V. Effectiveness and profitability of automation technologies in greenhouse productivity and food security / Laila Gazieva, Elena Belyaeva and Valery Kosulin // E3S Web of Conf., 451 (2023) 02012 DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202345102012>. – 0,37 п.л., автора – 0,19 п.л.

2. Belyaeva E.V. Vertical Farming as a Unique Solution for Future Agricultural Challenges / Rizvan I. Aliev, Timur K. Goguzokov and Elena V. Belyaeva // BIO Web

Conf., 76 (2023) 05008 DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237605008>. – 0,31 п.л., автора – 0,10 п.л.

Статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК

3. Беляева Е.В. Моделирование деятельности компании в сфере урбанизированного растениеводства / А.А. Обухов, Е.В. Беляева // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, 2024. – №.6. – С. 34-39 – 0,38 п.л., автора – 0,19 п.л.

4. Беляева Е.В. Организационно-экономический механизм формирования локального рынка продукции урбанизированного растениеводства / М.С. Петухова, Е.В. Беляева // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2024. – №4 – С. 127-131. – 0,31 п.л., автора – 0,15 п.л.

5. Беляева Е.В. Финансовая модель для урбанизированного растениеводства / М.С. Петухова, Е.В. Беляева // Экономика сельского хозяйства России, 2024. – №5. – С. 16-23. – 0,5 п.л., автора – 0,25 п.л.

6. Беляева Е.В. Краудфандинг как современный инструмент финансирования сити-фермерства / Е.В. Беляева // АПК: экономика, управление, 2022. – № 9. – С. 104-108. – 0,31 п.л., автора – 0,31 п.л.

7. Беляева Е.В. Особенности производства и потребления овощной продукции в Сибирском федеральном округе / Е.В. Беляева // АПК: экономика, управление, 2022. – № 4. – С. 89-94. – 0,31 п.л., автора – 0,31 п.л.

8. Беляева Е.В. Развитие производства овощей в регионе в условиях импортозамещения / Наконечная О.А., Беляева Е.В., Рюмкина И.Н., Рюмкин С.В., Стома А.Ю., Цынгугева, В.В., Кузнецова И.Г., Шаравина Е.В. // Экономика и предпринимательство, 2019. – № 12 (113). – С. 403-406. – 0,31 п.л., автора – 0,04 п.л.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы со следующими замечаниями и предложениями:

доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», кандидат экономических наук, доцент Тяпкина Мария Федоровна – 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. Насколько возможно масштабирование производства продукции на базе вертикальных ферм за пределы Новосибирской агломерации с учетом заявленной проблематики на уровне региона;

доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», кандидат экономических наук Астра Анжелика Александровна – определение потенциала и готовности малых городов Новосибирской области к внедрению вертикального фермерства и его роль в стабилизации демографии в части удержания молодежи; оценка рисков и наиболее вероятного сценария использования краудфандинга для финансирования развития вертикальных ферм со стороны частных инвесторов или потребителей их продукции;

директор Сахалинского института железнодорожного транспорта – филиала ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», доктор экономических наук, доцент Ковтун Богдан Анатольевич – 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;

доцент кафедры экономики и финансов Алтайского филиала ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», кандидат экономических наук Валецкая Татьяна Ивановна – 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;

старший научный сотрудник отдела управления промышленными предприятиями ФГБУН «Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН», кандидат экономических наук Обухова Елена Александровна – 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);

заведующая кафедрой экономики, организации и управления АПК ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кандидат экономических наук, доцент Зубарева Юлия Валерьевна – при каких значениях параметров хозяйствующей деятельности производителей продукции вертикального фермерства достигаются положительные экологические эффекты, в части снижения объема парниковых газов? Имеет ли население региона широкий доступ к продукции вертикального фермерства, в том числе возможность приобретения продукции по приемлемым для всех социальных групп ценам;

доцент кафедры менеджмента и агробизнеса ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет им. В.Н. Полецкого», кандидат экономических наук Шилова Анна Эдуардовна – не осталось полностью раскрытой проблематика поддержки предоставления льготных инструментов финансирования размещения производственных сил и запуска бизнес-процессов таких предприятий. 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;

заведующая кафедрой государственной службы и управления персоналом Института экономики и управления ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», доктор экономических наук, доцент Чазова Ирина Юрьевна – не спрогнозирована стоимость продукции по отдельным группам, что напрямую влияет не только на сегментацию рынка, но и на эластичность спроса на продукцию. 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;

Выбор ведущей организации обосновывается ее научными разработками и наличием соответствующих публикаций в реферируемых журналах по теме диссертационного исследования. Научные труды официальных оппонентов И.А. Минакова и Е.А. Силко посвящены проблемам и перспективам развития овощеводства, вопросам развития отрасли растениеводства в АПК.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны:

концепция развития вертикального фермерства, направленная на бесперебойное обеспечение городского населения свежей продукцией вертикального фермерства за счет внедрения системы специализированных мер поддержки отрасли (компенсация затрат на электроэнергию, льготная аренда пустующих зданий и сооружений и др.); (с. 137-140);

механизм грантовой поддержки вертикальных ферм для снижения барьеров входа новых игроков на рынок вертикального фермерства и развития действующих компаний в регионе (с.139-141);

долгосрочный прогноз развития вертикального фермерства в Новосибирской агломерации до 2035 г. (с.143-146).

предложены:

производственно-экономические параметры производства продукции на вертикальных фермах в Новосибирской области (с. 111-112);

механизм компенсации затрат на электроэнергию вертикальным фермам (до 40%) с учетом использования ими энергоэффективных технологий и обеспечения определенного объема производства продукции (30 т/год) (с. 137-138);

представлена типология вертикальных ферм (с.44) и изучен зарубежный опыт развития вертикального фермерства (с. 45-64);

введено в научный оборот авторское понятие «вертикальное фермерство», которое следует понимать, как постоянную и динамичную часть городской социально-экономической и экологической системы агропромышленного комплекса, использующая типичные городские ресурсы, конкурирующая за землю и воду с другими хозяйствующими субъектами, находящаяся под влиянием городской политики и планов, способствующая социально-экономическому развитию города, направленная 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 (с. 14).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана необходимость развития вертикального фермерства в регионе, для повышения уровня здорового питания населения, снижения уровня импортозависимости и создания новых высокопроизводительных рабочих мест (с. 153-154);

изложены:

перспективы развития вертикального фермерства в Новосибирской агломерации и ожидаемые экономические, социальные и экологические эффекты (с. 152-153);

раскрыты:

преимущества вертикального метода выращивания продукции растениеводства по сравнению с традиционным методом (с. 23-24);

изучены:

предпосылки развития вертикального фермерства в России и в том числе в Новосибирской области (с. 14-16);

структура рынка вертикального фермерства и его основные игроки (с. 83-86);

элементы бизнес-моделей вертикальных ферм (с. 103-105);

проведен анализ факторов, оказывающих влияние на развитие вертикального фермерства в регионе при помощи PESTEL-анализа на основе экспертных оценок, который показал, что наибольшее положительное влияние могут оказать такие экономические факторы, как компенсация части затрат на электроэнергию (с. 96-99).

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

разработаны организационные мероприятия, направленные на развитие вертикального фермерства и достижения прогнозных показателей (с. 153-154);

доказана необходимость разработки учебных программ по подготовке высококвалифицированных специалистов для вертикального фермерства (с. 132-135);

проведен сравнительный анализ средних производственных затрат на единицу продукции для традиционного и вертикального растениеводства в Новосибирской области, где вертикальные фермы имеют наиболее высокую производительность на менее занимаемой площади, что позволяет максимально использовать пространство для повышения показателей урожайности (с. 120-122);

обоснована необходимость создания Ассоциации вертикального фермерства и разработка стратегии развития вертикального фермерства в регионе;

создана экономическая модель производства продукции вертикального фермерства, стремящаяся к повышению уровня рентабельности в зависимости от выращиваемых культур, площади помещений и объемов спроса на рынке (с. 115-119);

представлен прогноз потребления свежей зелени и ягод, объемы производства продукции на вертикальных фермах, количественная потребность в вертикальных фермах в Новосибирской агломерации до 2035 г.;

практические рекомендации автора, связанные с развитием вертикального фермерства в регионе, позволят решить ряд экономических, социальных и экологических вопросов по использованию технологии вертикального фермерства. Выдвинутые предложения автора приняты к внедрению Министерством сельского хозяйства Новосибирской области, Министерством науки и инновационной политики Новосибирской области, ООО «Городские теплицы», а также в учебном процессе Новосибирского

государственного аграрного университета, что подтверждается наличием справок о внедрении результатов исследования.

Оценка достоверности результатов исследования:

показана апробация в ведущей организации вертикального фермерства региона ООО «Городские теплицы». Автором применены современные методики сбора и обработки информации официальных данных Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области, материалы Министерства сельского хозяйства Новосибирской области, годовые отчеты о финансово-хозяйственной деятельности сельхозтоваропроизводителей региона и другая отчетность сельскохозяйственных организаций Новосибирской области, а также результаты теоретических и эмпирических разработок автора;

теория и методология построена на изучении и анализе отечественных и зарубежных разработок ученых по теории вертикального фермерства и согласуется с опубликованными данными по теме диссертационного исследования;

идея диссертационного исследования базируется на обобщении мирового опыта, анализе практики, методическом инструментарии оценки эффективности вертикального фермерства и необходимости государственной поддержки;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее российскими и зарубежными учеными, касающихся вопросов развития вертикального фермерства, а также соответствующие материалы региональных, всероссийских и международных научно-практических конференций;

установлена взаимосвязь авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках, касающиеся вопросов развития вертикального фермерства в городских агломерациях;

использован комплекс методов: эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение), анализ, синтез, аналогия, исторический и

абстрактно-логический методы, экономико-математическое моделирование, эконометрический и финансовый анализ, SWOT-анализ, PESTEL-анализ, а также метод линейного программирования.

Личный вклад соискателя состоит в уточнении теоретико-методических основ и разработке практических рекомендаций по развитию вертикального фермерства в Новосибирской области; разработке оптимальной экономической модели производства продукции вертикального фермерства; формировании организационно-экономического механизма поддержки вертикального фермерства; обосновании долгосрочного прогноза развития вертикального фермерства в Новосибирской агломерации.

На основании выполненных автором исследований в работе решена задача развития вертикального фермерства в регионе, которая имеет важное социально-экономическое значение.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет».

Диссертация написана единолично, охватывает основные вопросы поставленной научной задачи развития вертикального фермерства в Новосибирской области и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линией, концептуальности и взаимосвязи выводов.

В ходе защиты диссертации были выявлены следующие **критические замечания**: в дальнейшем исследовании рассчитать потребность в инвестициях и эффективность их использования, так как отрасль является высоко капиталоемкой; выделить и составить список регионов наиболее перспективных для развития вертикального фермерства; рассмотреть вариант освобождения вертикальных ферм от налоговых отчислений и рассмотреть их как социальный проект.

Соискатель Беляева Елена Викторовна согласилась с замечаниями, на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела аргументацию, что вопросы развития вертикального фермерства до конца не изучены, и она продолжит исследование в данном направлении.

На заседании 08 ноября 2024 г. диссертационный совет принял решение, за решение научной задачи, имеющей важное социально-экономическое значение для развития вертикального фермерства в регионе, присудить Беляевой Елене Викторовне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 12 докторов наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством, участвовавших в заседании, из 12 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 11, против присуждения ученой степени – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Анатолий Тимофеевич
Стадник

Ученый секретарь
диссертационного совета

Анастасия Александровна
Самохвалова

08.11.2024 г.