

в диссертационный совет Д999.180.03
при Новосибирском государственном
аграрном университете

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора экономических наук, доцента, официального оппонента
Алетдиновой Анны Александровны на диссертационную работу
Кузнецовой Инны Геннадьевны на тему «Формирование и развитие
человеческого капитала аграрной сферы в условиях цифровизации
экономики», представленной на соискание ученой степени доктора
экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и
управление народным хозяйством (экономика, организация и управление
предприятиями, отраслями и комплексами. АПК и сельское хозяйство)

1. Актуальность

Одной из ключевых задач в условиях цифровизации сельского хозяйства является формирование и развитие человеческого капитала как основного конкурентного преимущества стран, претерпевающих подобные экономические изменения. Развитие цифровизации позволяет решить серьезные социально-экономические проблемы сельской местности: создать новые возможности для предпринимательства и ведения трудовой деятельности, усовершенствовать систему получения образования и профессиональных компетенций, усилить взаимодействие между основными

стейкхолдерами. С другой стороны, цифровизация сельского хозяйства и формирующие ее сквозные технологии неоднозначно влияют на рынок аграрного труда, приводят к сокращению рабочих мест, где требуется менее квалифицированный труд; стагнации заработной платы, росту ее неравенства в сочетании с появлением новых востребованных и высокооплачиваемых профессий.

Следовательно, становится очевидным, что развитие человеческого капитала напрямую зависит от тех условий, в которых он формируется, в первую очередь от социальных, что требует от государственной власти особого внимания и дополнительной вовлеченности в процессы привлечения и закрепления молодых специалистов в аграрной сфере.

Рассмотренные тенденции и задачи позволили автору сформулировать тему исследования, цель и очертить круг основных задач, решение которых необходимо для ее достижения. Проведенное Кузнецовой Инной Геннадьевной исследование на тему «Формирование и развитие человеческого капитала аграрной сферы в условиях цифровизации экономики», своевременно, а выбранная тема – актуальна.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Выводы, теоретико-методологические подходы, сформулированные методические рекомендации и практические предложения автора диссертации опираются на современную теоретико-методологическую базу, включающую труды ведущих отечественных и зарубежных ученых, статистические данные, представленные как на официальных сайтах органов статистики России, так и содержащиеся в докладах и отчетах специализированных учреждений, исполнительных органов государственного управления. Все положения диссертационной работы, сформулированные диссертантом выводы и рекомендации,

базируются на корректно используемых общенаучных и специальных методах и инструментах научных исследований.

Область исследования диссертационного исследования соответствует п. 1.2.35 «Особенности формирования и использования человеческого капитала в аграрном секторе, занятость и доходы сельского населения», п. 1.2.32 «Государственное регулирование сельского хозяйства и других отраслей АПК» и п. 1.2.33 «Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, в том числе воспроизводства основных фондов, земельных и трудовых ресурсов, инвестиционной деятельности, финансирования и кредитования» Паспорта специальностей ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство).

Структура диссертационной работы отражает авторский подход Кузнецовой И.Г к исследуемой тематике. Диссертационная работа логично структурирована, состоит из введения, 5 глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 395 источников.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 113 научных работ общим объемом 82 п.л., из которых 65 п.л. – авторские, в том числе 3 монографии, 10 публикаций в журналах, индексируемых в базе Scopus (из них одна статья в журнале первого квартиля), 42 – в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается применением научных методов исследования, обобщением теоретических положений, анализом

значительного объема информации, полученной из официальных источников, что обуславливает их достоверность.

Решение каждой последующей задачи опирается на результаты предыдущих этапов исследования, что обуславливает их взаимосвязанность и взаимозависимость, комплексность осмысления и описания предмета исследования.

Необходимый уровень научной аргументации разработанных рекомендаций, подкрепление выдвинутых предположений соответствующими расчетами, прогнозами и сценариями свидетельствуют о достаточной обоснованности сделанных выводов и предложений.

Основные положения, выносимые диссертантом для публичной защиты, прошли успешную апробацию в рамках научных конференций российского и международного уровней (Новосибирск 2015, 2019; Симферополь, 2015; Горно-Алтайск, 2016; Томск, 2018; Краснодар, 2019; Омск, 2019; Великий Новгород, 2019; Тамбов, 2019; Чита, 2019; Караганда, 2019; Вологда, 2019; Саратов, 2020).

Принимая во внимание вышесказанное, можно утверждать, что научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Кузнецовой И.Г. являются обоснованными.

К основным элементам научной новизны необходимо отнести:

1. Приращение теоретических знаний и решение проблемы научного обоснования понятия «формирование и развитие человеческого капитала аграрной сферы в условиях цифровизации экономики» под которым автор понимает процесс увеличения и доминирования уровня компетенций работников в области цифровых технологий над их психофизиологическим состоянием, а также своевременное и непрерывное их обновление посредством образовательной экосреды с целью увеличения благосостояния работников и обеспечения доходности хозяйствующих субъектов. Обоснованы принципы, способствующие формированию и развитию человеческого капитала в условиях перехода к цифровизации сельского

хозяйства: сингулярности научно-технического прогресса; самоуправления, непрерывности аграрного образования; доступности образования посредством цифровой экосреды; персонализации; лоббирования интересов работников сельского хозяйства; приоритетности, научности, софинансирования, образовательно-производственной интеграции, инвестиционных решений, дифференцированности (с.55-65).

2. Отличаются новизной предложенные Инной Геннадьевной факторы, оказывающие влияние на формирование рыночного спроса на рынке аграрного труда в условиях цифровизации сельского хозяйства (совершенствование средств труда; рост доли цифрового обеспечения сельскохозяйственного производства; мировые тренды в цифровизации; государственная поддержка на рынке аграрного труда; рост численности сельскохозяйственных организаций, использующих цифровые технологии) и рыночного предложения (отсутствие квалификации у работников в области умного сельского хозяйства; более высокий уровень заработной платы в других отраслях; низкая доступность к получению образования; возрастная структура работников; пространственная сосредоточенность; отставание в развитии социальной и инженерной инфраструктуры в сельской местности) (с.41-55).

3. Автором дополнена методика расчёта индекса развития человеческого потенциала в условиях цифровизации экономики посредством определения цифрового индекса развития человеческого потенциала сельских территорий (ЦИРЧП). При этом основная идея расчета индекса остается идентичной той, что представлена при расчете индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП) по методологии ООН. При разработке интегрального показателя в качестве основных аспектов, характеризующих развитие человеческого потенциала выбраны: среднедушевой доход на душу населения, младенческая смертность, уровень образованности, выраженный в уровне грамотности населения в возрасте свыше 15 лет и доля учащихся в возрасте от 6 до 24 лет, а также удельный вес сельского населения, обеспеченного сотовой связью.

Особенностью модифицированной методики является включение в расчет ЦИРЧП показателя, характеризующего уровень цифровизации (с.83-92).

4. Диссертантом разработаны положения концептуального характера по формированию и развитию человеческого капитала аграрной сферы в условиях цифровизации экономики. Особенностью предлагаемого подхода выступает: повышение конкурентоспособности выпускников аграрных вузов путём формирования у них цифровых компетенций через создание образовательной экосреды; субсидирование части затрат на создание ИТ-инфраструктуры в образовательных учреждениях аграрного профиля; внедрение online-обучения; субсидирование части затрат сельскохозяйственных производителей, связанных с практико-ориентированной подготовкой студентов и переподготовкой слушателей и их профессиональной и социальной адаптацией; осуществление мер, направленных на привлечение и закрепление молодых специалистов в сельскохозяйственной отрасли; разработка мероприятий по устойчивому развитию сельских территорий в условиях цифровизации экономики и социальной сферы; разработка отраслевой цифровой платформы взаимодействия работодателей и потенциальных работников (с.74-83).

5. Кузнецовой И.Г. дополнена и апробирована комплексная методика экспресс-диагностики уровня развития социально-экономических условий в сельских территориях, отличающаяся комплексностью и содержательностью. Методика базируется на сравнении основных индикаторов социальной и инженерной инфраструктуры и их нормативных значений, что позволяет провести ранжирование муниципальных районов по уровню их развития с позиции наличия условий для формирования и развития человеческого капитала, а также установить первоочередность мер их государственной поддержки (с.147-161).

6. Представлен усовершенствованный механизм государственной поддержки целевой контрактной практико-ориентированной подготовки работников для сельского хозяйства в условиях его цифровизации,

предусматривающий создание образовательной экосреды аграрного образования, направленной на усиление традиционного аграрного образования, посредством улучшения ИТ-инфраструктуры в образовательных учреждениях и единого верифицированного Интернет-контента. Обоснована необходимость субсидирования части затрат на создание ИТ-инфраструктуры образовательным учреждениям в размере 70% от фактически понесенных расходов (с.186-196).

7. Разработан методический подход к государственной поддержке мероприятий, направленных на привлечение и последующее закрепление работников в сельском хозяйстве. Согласно авторскому подходу, размер единовременной денежной выплаты на обустройство для молодых специалистов должен носить дифференцированный характер и зависеть от уровня обеспеченности ими муниципальных районов. Необходимо обеспечить работников доступным жильем, при соблюдении условия их обязательной отработки в сельскохозяйственной организации 5 лет, установив фиксированную ставку по ипотечному кредитованию на уровне не более 2,0%, увязав выплату долга с количеством рожденных в семье детей, списывая при этом 25% от суммы долга с рождением каждого ребенка. Повышение качества жизни работников сельскохозяйственной отрасли возможно осуществить посредством повышения их заработной платы, а также индивидуального денежного стимулирования за качественное выполнение трудовых функций в соответствии с необходимыми требованиями (с.196-21).

8. Автором создана отраслевая цифровая геоинформационная платформа «Агрокадры НСО», которая оказывает взаимодействие между соискателями и сельскохозяйственными организациями, предлагающими работу. Данная разработка значительно упрощает поиск необходимых вакансий и резюме, а также сочетает в себе всю необходимую информацию, необходимую для потенциального работника, посредством проведения онлайн-экскурсий, которые позволяют в режиме реального времени

ознакомиться с будущим рабочим местом, а также социальными и бытовыми условиями, ожидающими на рабочем месте (с.161-167).

9. Разработаны мероприятия, направленные на дальнейшее формирование и развитие человеческого капитала в сельском хозяйстве, состоящие из мер, связанных с комплексным развитием сельских территорий в условиях цифровизации экономики и мер, направленных на содействие профессиональной ориентации молодежи. Предложен прогноз обеспеченности работниками сельскохозяйственной отрасли до 2030 г. и необходимый объем государственной поддержки на формирование и развитие человеческого капитала представленный в виде 3 сценариев: пессимистичном, реалистичном и инновационном (с.167-186).

4. Теоретическая и практическая ценность полученных результатов

Следует отметить логичность методических приемов, использованных в процессе исследования, доказательность и верифицируемость полученных результатов. В целом научный вклад соискателя состоит в решении важной научной задачи, заключающейся в совершенствовании теоретико-методологического обеспечения проблемы формирования и развития человеческого капитала аграрного сектора в условиях цифровизации экономики.

Диссертация Кузнецовой Инны Геннадьевны имеет научную и практическую значимость. Теоретические положения, обобщенные автором и сформулированные выводы, были внедрены в учебный процесс Новосибирского государственного аграрного университета при совершенствовании научно-методического обеспечения курсов «Экономическая теория», «Экономика».

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что предложенный автором механизм субсидирования

сельскохозяйственных производителей в подготовке работников за счет средств регионального бюджета успешно реализуется с 2020 г. в рамках региональной программы №301-НПА от 27.10.2020 г.

Кроме того, полученные лично автором результаты исследования в дальнейшем могут иметь практическую значимость, т.к. могут использоваться государственными исполнительными органами власти федерального и регионального уровней в процессе разработки и реализации отраслевых и региональных стратегий цифровизации в части формирования нового качества человеческого капитала.

Знакомство и изучение диссертации и автореферата дает основание утверждать, что исследование, производимое Инной Геннадьевной, носит целостный характер. Диссертационная работа логически выстроена и обоснована, структурно выдержана. Материал, отражающий результаты научных исследований изложен последовательно и системно. Заимствованный материал изложен корректно, сопровождается ссылками на авторов и источники заимствования. Структура работы и оформление диссертации соответствует требованиям ГОСТа Р 7.0.11-2011. Автор использовала научный язык и стиль изложения материала.

Таким образом, результаты диссертационного исследования Кузнецовой И.Г. обладают научной новизной и представляют значительный интерес для науки и практики.

5. Замечания и дискуссионные положения

Можно утверждать, что цель работы полностью достигнута, поставленные задачи решены. Автореферат лаконичен и отражает содержание диссертации. Наряду с достоинствами в работе имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Автор пишет о том, что «...цифровые системы способны к самообучению, что ведет к возможному отставанию работников от их развития, более того, они способны сами обучать работников» (стр. 20 автореферата). Данное высказывание требует пояснения. Что автор понимает в этом случае под цифровыми системами, какой у них уровень предназначения (макроуровень – экосистемы, какие-то промежуточные, комбинированные, микроуровень – информационные системы для хранения, поиска и обработки данных)?

2. В чем разница между умным земледелием (стр. 44 диссертации) и точным земледелием? И какое место в умном земледелии занимают биотехнологии (рис. 6, стр. 44)?

3. В исследовании автор использовал контент-анализ информации о человеческом капитале и смежных дефинициях (стр. 138 диссертации). Требуется уточнения методика (какие использовались источники, за какой период, объем выборки, средства автоматизированного сбора данных);

4. Мероприятия по формированию и развитию человеческого капитала делятся на две группы: «Содействие профессиональной ориентации молодежи» и «Комплексное развитие сельских территорий в условиях цифровизации» (стр. 216 диссертации). Встает вопрос: куда отнести мероприятия по повышению/обновлению компетенций работников аграрной сферы?

Отмеченные недостатки не снижают научную и практическую ценность диссертации, представляющей собой научно обоснованный и логически завершенный научный труд.

6. Общее заключение по диссертации

Представленная Инной Геннадьевной диссертационная работа представляет из себя самостоятельный труд, выполненный на высоком уровне,

обладающий новыми научными результатами. В ней очень успешно решена крупная научная задача по совершенствованию методологии формирования и использования человеческого капитала аграрного сектора в условиях цифровизации экономики, имеющая важное социально-экономическое значение.

Диссертационная работа Кузнецовой И.Г. «Формирование и развитие человеческого капитала аграрной сферы в условиях цифровизации экономики» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и соответствует областям исследования п. 1.2.35 «Особенности формирования и использования человеческого капитала в аграрном секторе, занятость и доходы сельского населения», п. 1.2.32 «Государственное регулирование сельского хозяйства и других отраслей АПК» и п. 1.2.33 «Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, в том числе воспроизводства основных фондов, земельных и трудовых ресурсов, инвестиционной деятельности, финансирования и кредитования» Паспорта специальностей ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство).

7. Заключение

По своей актуальности и научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Формирование и развитие человеческого капитала аграрной сферы в условиях цифровизации экономики» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Кузнецова Инна Геннадьевна – заслуживает присуждения 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).

Официальный оппонент
Доктор экономических наук,
профессор кафедры
автоматизированных систем
управления Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Российский
государственный университет
нефти и газа (национальный
исследовательский университет)
имени И.М. Губкина»

Алетдинова Анна Александровна

119991, г. Москва, проспект
Ленинский, дом 65, корпус 1
<https://www.gubkin.ru>
E-mail: aletdinova@asugubkin.ru



11.10.2021 г.