

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куделина Владислава Николаевича **«Эколого-экономическая оценка последствий от деградации почв и изменения климата для сельского хозяйства региона Черноземья (на примере Липецкой области)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Работа посвящена разработке интегрированной базы данных, объединяющей почвенные, климатические и экономические показатели для анализа сельскохозяйственного производства в одном из регионов Российской Федерации. В ходе исследования автором затрагивается проблема оценки влияния различных факторов на эффективность работы сельскохозяйственных предприятий, таких как урожайность, объемы производства и рентабельность хозяйств.

Отмечается, что соискателем раскрываются вопросы, связанные с трудностями в сборе однородных почвенных данных за длительные временные промежутки, что, в свою очередь, предлагает решение посредством использования отчетности государственных органов и статистических данных.

Кроме того, автором проводится обобщенная оценка процессов деградации почв и экономической целесообразности инвестиций в восстановление продуктивности земель на основе методики «действия/бездействия». Особое внимание уделено изучению изменений землепользования и вегетационного показателя NDVI, выявленных в результате анализа данных дистанционного зондирования за период с 2001 по 2009 годы.

Помимо этого, соискателем представлено прогнозирование изменений в сельскохозяйственном секторе Липецкой области до 2050 года, что позволило сделать вывод о потенциально благоприятном влиянии климатических изменений на развитие сельского хозяйства в данном регионе.

Автор разработал концепцию управления устойчивым развитием сельского хозяйства региона (субъекта) Российской Федерации в условиях деградации почв и изменения климата. Данная методика может быть использована для улучшения управления устойчивым развитием аграрного сектора. Данный факт свидетельствует о том, что работа обладает не только научной значимостью, но и практической ценностью.

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку она отражает современные вызовы, связанные с деградацией почв и изменением климата, которые представляют серьезную угрозу для устойчивого развития сельского хозяйства как в России, так и в глобальном масштабе. Степень обоснованности выносимых на защиту положений отвечает высоким научным стандартам: автор применяет современные эконометрические модели и методы анализа, что позволяет глубоко исследовать взаимосвязи между почвенно-климатическими факторами и продукционным потенциалом агроэкосистем. Научные выводы и рекомендации представлены четко, подкреплены убедительным

эмпирическим материалом, что обеспечивает работе высокую степень достоверности и новизны.

Диссертация соответствует специальности 1.5.15 – «Экология» (по биологическим наукам) и отвечает всем критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Работа оформлена, согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова».

Несмотря на безусловно положительное впечатление, по диссертационной работе есть некоторые вопросы и замечания:

1. Заявленная тема исследования очень широка и полноценное ее раскрытие в рамках одной кандидатской диссертации потребовало бы чрезмерных усилий от соискателя или более продолжительной работы, чем предполагается в рамках стандартного периода обучения в аспирантуре. Это еще раз подчеркну, не умаляет достоинств работы и полученных соискателем результатов, скорее говорит о неудачной формулировке названия работы с желанием придать несколько преувеличенный характер масштабу исследования.

2. Не совсем понятно, насколько представительна территория АО «АгроГрад», выбранная соискателем для полевых и лабораторных исследований. Являются ли почвы этого хозяйства типичными для Усманского района, для Липецкой области, для Центрально-Черноземного региона, если уже в названии работы заявлено о всем Черноземье? Если они типичны, несомненно, это было бы желательно подтвердить экспериментальными данными. По факту из автореферата диссертационной работы следует, что автором в лабораторных условиях проведен агрохимический и физический анализ почвенных образцов, отобранных только на землях АО «АгроГрад», а образцы с иных участков Усманского и других районов Липецкой области не исследовались. Эти данные могли быть очень полезными для оценки деградации почв изучаемого региона и Черноземья в целом.

3. Ряд моделей, предложенных соискателем, разработаны с использованием данных, полученных за период 2001 – 2009 гг., с последующим прогнозом к 2050 году. В связи с этим, хотелось бы увидеть, насколько описанные тренды совпадают с имеющимися данными за период 2010 – 2020 гг., а при их наличии и за более поздний период 2020-х гг.

Отмеченные замечания не оказывают существенного влияния на оценку общего уровня научной и практической значимости представленного исследования. Диссертантом полностью решены поставленные задачи, разработанные приемы могут послужить после апробации основой для эколого-экономической оценки деградации почв на различных иерархических уровнях административно-территориального устройства в различных регионах.

Таким образом, соискатель Куделин Владислав Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

Смоленков Александр Дмитриевич

Доктор химических наук (02.00.02 «Аналитическая химия»), ведущий научный сотрудник химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Смоленков Александр Дмитриевич

119234, г. Москва, Ленинские горы, 1, 3

т. 8 (495) 939-25-26

E-mail: [REDACTED]@yandex.ru

www.smoenkov.ru

07.11.2024

