

Заключение диссертационного совета МГУ.015.3

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 12 ноября 2024 г. №16

О присуждении **КУДЕЛИНУ Владиславу Николаевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эколого-экономическая оценка последствий от деградации почв и изменения климата для сельского хозяйства региона Черноземья (на примере Липецкой области)» по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки) принята к защите диссертационным советом 16 июля 2024 года, протокол № 11.

Соискатель Куделин Владислав Николаевич 1992 года рождения, в период 2016–2020 гг. проходил обучение в очной аспирантуре факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, направленность подготовки 03.02.08 – Экология.

В настоящее время соискатель работает в должности главного специалиста в отделе экологических изысканий и оценки современного состояния окружающей среды в компании ООО «ФРЭКОМ».

Диссертация выполнена на кафедре эрозии и охраны почв факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, **Макаров Олег Анатольевич** – профессор, заведующий кафедрой эрозии и охраны почв факультета почвоведения факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Васнев Иван Иванович – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии ФГБОУ «ВО Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;

Сапожников Петр Михайлович – доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова;

Курганова Ирина Николаевна – доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории почвенных циклов азота и углерода ФГБУН «Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высокой компетентностью в области экологии, оценке почвенных и земельных ресурсов, а также способностью определить научную и практическую значимость проведенного исследования. Сапожников Петр Михайлович является ведущим специалистом в области кадастровой оценки земель и экологических факторов, занимается изучением изменения стоимостных характеристик земель при различном антропогенном воздействии. Особое внимание уделяет изучению черноземов. Курганова Ирина Николаевна является ведущим специалистом в области экологии. Сфера научных интересов: эмиссия и баланс диоксида углерода в существующих экосистемах, запасы и пулы углерода в почве, изменение климата и землепользования, статистическое моделирование. Васенев Иван Иванович является ведущим специалистом в области агроэкологии и экологического мониторинга. Сфера научных интересов: экология и эволюция почв, агроэкологический мониторинг и моделирование, агроэкологическая оценка почв и оптимизация землепользования. Все оппоненты имеют научные публикации в соответствующих сферах исследования в журналах из списков Web of Science, Scopus и RSCI.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе 4 работы по теме диссертации, из них 4 – в рецензируемых научных журналах из списка журналов, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.15 – Экология:

1. Макаров О.А., Цветнов Е.В., Кубарев Е.Н., Абдулханова Д.Р., **Куделин В.Н.**, Марахова Н.А., Строков А.С. Апробация методологии экономики деградации земель для Липецкой области // *Агрехимический вестник*. — 2019. — № 1. — С. 2–6. – DOI 10.24411/0235-2516-2019-10001. ИФ РИНЦ: 0,850 – 0,46 п.л./0,07 п.л.
2. **Куделин В. Н.** Опыт эколого-экономической оценки деградации земель агрохозяйства в Липецкой области // *Агрехимический вестник*. — 2020. — № 1. – С. 71-73. – DOI 10.24411/1029-2551-2020-10011 – ИФ РИНЦ: 0,850 - 0,26 п.л./0,26 п.л.
3. Строков А.С., Макаров О.А., Цветнов Е.В., Абдулханова Д.Р., **Куделин В.Н.**, Марахова Н.А. Методология управления устойчивым развитием сельского хозяйства в условиях деградации почв и изменения климата // *Достижения науки и техники АПК* — 2020. — Т. 34, № 5. — С. 82–87. – DOI 10.24411/0235-2451-2020-10517. – ИФ РИНЦ: 1,450 - 0,93 п.л./0,16 п.л.
4. Строков А.С., Макаров О.А., **Куделин В.Н.**, Цветнов Е.В., Кубарев Е.Н., Абдулханова Д.Р. Модели взаимосвязи между экономическими, почвенными и климатическими показателями в сельском хозяйстве Липецкой области / А. С. Строков, О. А. Макаров, В. Н. Куделин и др. // *Проблемы агрохимии и экологии*. — 2020. — № 2. — С. 23–30. – DOI 10.26178/AE.2020.2019.4.017 - 10102 – ИФ РИНЦ: 0,308 - 0,87 п.л./0,14 п.л.

Основные положения работы были доложены и обсуждены на 2 конференциях ведомственного и всероссийского уровней.

На диссертацию и автореферат поступило 8 дополнительных отзывов, них 5 отзыва без замечаний, в 3 имеются вопросы и рекомендации. На все вопросы Куделиным В.Н. были даны исчерпывающие ответы.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

- осуществлена эколого-экономическая оценка деградации почв на различных иерархических уровнях административно-территориального устройства Липецкой области;

- оценена экономическая эффективность мероприятий по восстановлению деградированных почв Липецкой области в целом;

- рассчитана величина индекса нейтрального баланса деградации земель для территории Липецкой области и её муниципальных районов по стандартной и адаптированной методикам;

- разработана база данных, представленная экономическими, почвенными и климатическими показателями агрохозяйств и муниципальных районов Липецкой области;

- созданы эконометрические модели, характеризующие развитие сельскохозяйственного производства в Липецкой области;

- проведено прогнозирование показателей состояния сельскохозяйственного производства Липецкой областей в условиях изменения климата в период до 2050 года;

- разработана методология управления устойчивым развитием сельского хозяйства региона (субъекта) Российской Федерации в условиях деградации почв и изменения климата.

Диссертация Куделина В.Н. соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова и представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Суммарная величина ущерба от деградации почв и земель АО «АгроГард», рассчитанная по Российской методике 1994 г., представляет собой завышенную величину, которая не согласуется с реальными сметными величинами ущерба, в том числе, с учетом невыполненных экосистемных сервисов.

2. Серия регрессионных уравнений, составленная на основе созданной интегрированной базы данных, позволяет характеризовать развитие сельскохозяйственного производства в субъекте Российской Федерации (Липецкой области) на указанном отрезке времени.

3. В период 2001–2009 гг. на землях Липецкой области наблюдалось развитие деградационных процессов, приведших к снижению величины вегетационного индекса NDVI. Экономическая оценка «действия» и «бездействия» выявляет экономическую оправданность инвестиций в восстановление продуктивности земель региона и поддержку экосистемных услуг.

4. Наибольший ожидаемый прирост в площадях посева, урожайности, валовом сборе и выручке от реализации последнего в Липецкой области в 2050 г. по сравнению с 2010 г. отмечается для пшеницы, что может свидетельствовать о возможности увеличения в будущем экспорта пшеницы из региона.

На заседании 12 ноября 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить **Куделину Владиславу Николаевичу** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 1.5.15 - Экология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против 1, недействительных бюллетеней 0 (нет).

Председатель

диссертационного совета, д.б.н., доц.

Макеев А.О.

Ученый секретарь

диссертационного совета, к.б.н.

Парамонова Т.А.

12 ноября 2024 г.