

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 501.002.13 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА» ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 6 июня 2017 г., № 32

О присуждении **Лыхману Владимиру Анатольевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние гуминовых препаратов на структурное состояние черноземных и каштановых почв Ростовской области», по специальности 06.01.03 – «агрофизика», **принята к защите 23 марта 2017 года протокол №18** диссертационным советом Д 501.002.13 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», по адресу 119991, РФ, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 ноября 2012 года, № 717/нк, с изменениями в составе совета, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 апреля 2015 года, № 423/нк.

Соискатель – **Лыхман Владимир Анатольевич**, 1989 года рождения. В 2013 г. окончил магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» по направлению «Почвоведение». В период подготовки диссертации соискатель Лыхман Владимир Анатольевич проходил обучение в аспирантуре на кафедре почвоведения и оценки земельных ресурсов академии биологии и биотехнологии имени Д.И. Ивановского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» (с 1 сентября 2013 г. – по 30 августа 2016 г.).

Диссертация выполнена на кафедре почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет».

Научный руководитель – **Безуглова Ольга Степановна**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

образования «Южный федеральный университет», Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов, доктор биологических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

Гончаров Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Когут Борис Маратович, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом биологии и биохимии почв ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», дали **положительные отзывы на диссертацию**.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», в своем **положительном заключении**, подписанном Русановым Александром Михайловичем, доктором биологических наук, заведующим кафедрой биологии и почвоведения (Протокол №7 от 02 мая 2017 года) и утвержденном Жадановым Виктором Ивановичем, проректором по научной работе ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», указало, что выбор объектов исследований, результаты и выводы диссертации В.А. Лыхмана соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а также паспорту специальности 06.01.03 – «агрофизика». Оформление диссертации отвечает требованиям ВАК. Все научные положения и выводы достоверны и подтверждены необходимым экспериментальным материалом. Диссертация В.А. Лыхмана является тщательно выполненной, цельной и законченной научно-исследовательской работой. Оформление диссертации отвечает требованиям ВАК. Все научные положения и выводы достоверны и подтверждены необходимым экспериментальным материалом. Диссертация Лыхмана В.А. является тщательно выполненной, цельной и законченной научно-исследовательской работой. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации. Диссертация представляет собой актуальное научное исследование, содержащее решение проблемы, имеющей теоретическое и практическое значение, а ее автор – Лыхман Владимир Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

По теме диссертации опубликовано 35 научных работ общим объемом 19,98 печатных листа, в том числе 7 статей в журналах из перечня ВАК. В опубликованных работах соискателя отражены все основные результаты диссертации, представленные на защиту. Подготовка публикаций выполнена

лично автором или при его участии, авторский вклад составляет 70%. В.А. Лыхман соавтор патента на способ получения гуминового препарата.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Лыхман В.А., Безуглова О.С. Влияние биологически активных веществ на структурное состояние, ферментативную активность и плодородие чернозема обыкновенного карбонатного // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №04(098). С. 783 – 797. – IDA [article ID]: 0981404059.

Режим доступа: <http://www.ej.kubagro.ru/2014/04/pdf/59.pdf>

2. Лыхман В.А., Безуглова О.С., Полиенко Е.А., Горовцов А.В. Структурное состояние темно-каштановой почвы под различными сельскохозяйственными культурами при внесении гуминового удобрения // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. 2015. №2 (18). С. 82-97.

URL: http://www.rosniipm-sm.ru/dl_files/udb_files/udb13-rec340-field6.pdf

3. Безуглова О.С., Полиенко Е.А., Горовцов А.В., Лыхман В.А. Применение гуминового удобрения BIO-Don на черноземе обыкновенном под озимую пшеницу // Теоретическая и прикладная экология, 2015, №1. С 65-71.
4. Безуглова О.С., Лыхман В.А., Горовцов А.В., Полиенко Е.А. Влияние гуминового удобрения на структуру и микробиологическую активность чернозема южного под различными культурами // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. том 17, №6.

http://www.ssc.smr.ru/media/journals/izvestia/2015/2015_6_164_168.pdf

5. Полиенко Е.А., Безуглова О.С., Горовцов А.В., Лыхман В.А., Шимко А.Е., Бондарева А.М., Захарова И.А. Влияние гуминового удобрения BIO-Don на качество зерна мягкой озимой пшеницы ДонЭко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. №3 (53). С. 171—173.

6. Лыхман В.А., Безуглова О.С., Горовцов А.В., Полиенко Е.А. Влияние гуминовых препаратов на структурное состояние и биологическую активность чернозема обыкновенного карбонатного / // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 2. С. 16—20.

7. Полиенко Е.А., Безуглова О.С., Горовцов А.В., Лыхман В.А., Павлов П.Д.
Применение гуминового препарата ВЮ-Дон на посевах озимой пшеницы // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 2. С. 24—28.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. Все отзывы положительные. Не содержат замечаний отзывы от:

Масютенко Нины Петровны – доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующей лабораторией агропочвоведения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии»;

Марфениной Ольги Евгеньевны – доктора биологических наук, профессора, ведущего научного сотрудника кафедры биологии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;

Мамонтова Владимира Григорьевича – доктора биологических наук, профессора кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения факультета почвоведения, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева».

Содержат замечания и пожелания следующие отзывы:

Шпедта Александра Артуровича – доктора сельскохозяйственных наук, профессора, доцента кафедры географии Института экологии и географии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»:

- В авторефераты не указаны дозы внесения гуминовых препаратов в почву, и при обработке вегетирующих растений.

- На стр. 5 в разделе «Научная новизна» и на стр. 6 в разделе "Положения, выносимые на защиту» автореферата говорится о положительном влиянии гуминовых препаратов на качество зерна сельскохозяйственных культур, однако подтверждающих данных не приводится.

- Декларативно выглядит также утверждение о достоверном повышении урожайности ярового ячменя (стр. 5 автореферата)

Околеловой Аллы Ароновны – доктора биологических наук, профессора кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности, Факультет технологии пищевых производств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»:

- В качестве замечания следует отметить, что в автореферате нет сведений о дозах используемых препаратов.

Греховой Ираиды Владимировны - доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры общей химии Агротехнологического института ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»:

- В автореферате не указаны дозы гуминовых препаратов при внесении в

почву и обработке посевов.

- Каким способом вносили препараты в почву?

- Почему результаты активности ферментов (стр. 18, рис. 4) в июне через месяц после обработки гуминовым препаратом сравниваются с данными до обработки препаратом, полученными в апреле. Разве погодные условия не влияют на активность ферментов? Логичнее сравнивать активность ферментов в почве при применении гуминового препарата и без обработки препаратом в один и тот же срок отбора проб.

Ергиной Елены Ивановны – доктора географических наук, профессора кафедры физической географии, океанологии и ландшафтоведения географического факультета ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»:

- Из автореферата непонятно, почему автор отдает предпочтение изучению влияния на почвы только гуминового препарата – ВЮ-Дон.

- Из рис. 6, стр. 21 не понятно за какой период определялись среднемноголетние суммы осадков, ведь в современных условиях динамики климата этот вопрос достаточно актуальный и неоднозначный.

Все отзывы содержат информацию об актуальности настоящего исследования, новизне полученных результатов и их теоретической и практической значимости. В отзывах подчеркивается полное соответствие диссертационной работы критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На все замечания в отзывах даны исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их авторитетностью в научном сообществе, компетентностью в современных проблемах агрофизики.

Гончаров Владимир Михайлович – высококвалифицированный специалист в области изучения агрофизических свойства почв и их изменения в процессе сельскохозяйственного использования, исследует пространственную неоднородность физических свойств почвенного покрова. Имеет публикации в ведущих научных изданиях.

Когут Борис Маратович – признанный в России специалист в области вопросов трансформация гумусового состояния черноземов при их сельскохозяйственном использовании. Имеет публикации в ведущих научных изданиях.

Ведущая организация **ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»** – ведущее высшее учебное заведение Оренбургской области. Член Ассоциации классических университетов России (АКУР) и Учебно-

методического объединения (УМО) по классическому университетскому образованию, который, в том числе, готовит почвоведов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана технология применения гуминовых препаратов при возделывании озимой пшеницы в Ростовской области;

доказано, что применение гуминовых препаратов благоприятно сказывается на структуре чернозема (обыкновенного карбонатного и южного) и темно-каштановой почвы Ростовской области;

определено содержание агрономически ценных и водопрочных агрегатов почв, их гумуса, ферментативная активность, численность микроорганизмов почвы по вариантам полевых опытов с гуминовыми препаратами под различными сельскохозяйственными культурами;

показано, что в почве с гуминовыми препаратами водопрочность её структуры и биологическая активность оказались значимо выше, контрольного (фонового) варианта.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлено положительное действие гуминового препарата на микробиологическую активность почв в том числе и с минеральными удобрениями. Статистически значимо возрастает численность аммонификаторов, целлюлозоразрушающих микромицетов и актиномицетов, роль которых для формирования агрегатов почв особенно велика. Двукратная обработка почвы гуминовым препаратом оказывает наибольшее положительное воздействие на численность изученных групп микроорганизмов, что может свидетельствовать об участии растений в регулировании состава и состояния микробоценоза прикорневой зоны;

эффективно применены информативные и чувствительные показатели структурного состояния черноземных и каштановых почв Ростовской области. Выбранные методики исследования адекватны поставленным задачам. Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций подтверждается значительным объемом экспериментальных данных;

показано наличие тенденции зависимости структурного состояния почвы от численности микроорганизмов, а именно актиномицетов и бактерий. Микроорганизмы, обитающие в составе биопленок, образуют скрепляющие их биополимеры и участвуют в формировании почвенных агрегатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

выявлено, что во фракционном составе структуры почвы при использовании гуминовых препаратов наблюдается заметное снижение и глыбистой, и

пылеватой фракций с одновременным увеличением доли агрономически ценных агрегатов;

продемонстрирована целесообразность применения гуминового препарата для внесения в почву;

определен оптимальный способ применения гуминовых препаратов на производственных посевах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальные результаты получены на сертифицированном научном оборудовании с использованием современных методов, проведена их статистическая обработка с использованием специализированного программного обеспечения;

теория построена на доказанных фактах и согласуется с таковыми, опубликованными по теме диссертации в отечественной и зарубежной литературе;

идея базируется на обобщении данных об опосредованном участии гуминовых веществ в формировании агрономически ценных почвенных агрегатов почвы;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в постановке целей и задач исследования, выработке научной гипотезы исследования, проведении аналитического обзора научной литературы, личной подготовке публикаций по выполненной работе и их гласном представлении на научных конференциях. Лабораторные работы по анализу образцов, статистический анализ и обработка данных, интерпретация полученных результатов, формулировка основных положений и выводов диссертации выполнены автором или при его непосредственном участии. Диссертационная работа Лыхмана В.А. является оригинальным научным исследованием, выполненным на высоком методическом и теоретическом уровне, и представляет собой целостную и завершенную работу, которая вносит значительный вклад в раздел агрофизики.

На заседании 6 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Лыхману Владимиру Анатольевичу ученую степень кандидата биологических наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

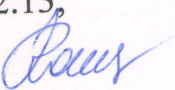
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.01.03 – «агрофизика», участвующих в заседании, из 25 человек, входящих в состав Диссертационного совета в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 ноября 2012 года, № 717/нк, с изменениями в составе совета, утвержденными приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 28 апреля 2015 года, № 423/нк,
проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета Д 501.002.13,
доктор биологических наук, профессор


Умаров Марат Мутагарович

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 501.002.13,
кандидат биологических наук


Костина Наталья Викторовна

Декан факультета почвоведения
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова»,
доктор биологических наук,
член-корреспондент РАН


Шоба Сергей Алексеевич

6 июня 2017 года

