

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.013.01  
НА БАЗЕ ИНСТИТУТА ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 января 2019 г., № 3

О присуждении Сенкевич Олесе Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук по специальности.

Диссертация «Агрохимическая и экологическая оценка действия разных видов вермикомпоста в системе почва-растение» по специальности 06.01.04 – агрохимия, принята к защите 29 октября 2018 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 003.013.01 на базе ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д. 8/2, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Сенкевич Олеся Владимировна в 2012 году с отличием окончила ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по специальности «Агроэкология». В 2018 г. окончила заочную аспирантуру ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», работает учителем биологии и химии в МКОУ «Ачайваямская средняя школа».

Диссертационная работа выполнена на кафедре почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Ульянова Ольга Алексеевна, профессор кафедры почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

Терещенко Наталья Николаевна, гражданка РФ, доктор биологических наук, старший научный сотрудник по специальности «Агропочвоведение и агрофизика», главный научный сотрудник научного отдела Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа, филиала ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН»;

Корсунова Татьяна Михайловна, гражданка РФ, кандидат биологических наук, профессор, профессор кафедры ландшафтного дизайна и экологии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ, в своём положительном заключении, подписанным д.б.н., г.н.с. лаб. биогеохимии и экспериментальной агрохимии Меркушевой Марией Григорьевной и д.б.н., в.н.с. этой же лаборатории Кашиным Владимиром Капсимовичем, указала, что диссертация является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, решает научную задачу, имеющую существенное значение для экологизации систем удобрений и сохранения природной среды, а полученные научные результаты соответствуют стратегическим направлениям развития науки в РФ в области создания качественных продуктов питания и благополучной среды обитания, и отвечает требованиям пунктов п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Сенкевич Олеся Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, из них по теме диссертации 22, в том числе 4 статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 патент на изобретение.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Сенкевич О.В., Ульянова О.А. Возможности биотехнологии на примере получения различных видов вермикомпоста и оценки их влияния на урожайность растений // Вестник КрасГАУ. 2014. № 2. С. 60-65.

2. Сенкевич О.В., Ульянова О.А. Изменение плодородия агросерой почвы под действием различных вермикомпостов // Вестник КрасГАУ. 2015. № 9. С. 75-79.
3. Шиндорикина О.В., Сенкевич О.В., Ульянова О.А., Ковалёва Ю.П. Изменение агрохимических свойств чернозёма обыкновенного под действием вермикомпоста в зерновом агроценозе // Плодородие. 2017. № 1 (94). С. 38-40.
4. Сенкевич О.В. Изменение гумусного состояния пахотных почв Красноярского края под действием вермикомпоста // Вестник КрасГАУ. 2017. № 9. С. 166-174.
5. Состав для производства вермикомпоста на основе отходов чая и кофе: пат. 2613291 Российская Федерация, МПК С05 F11/00 (2006.01); заявитель и патентообладатель Краснояр. гос. аграр. ун-т. Заяв. 29.01.16; опуб. 15.03.17, Бюл. № 8. 7 с.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы от: д.с.-х.н., проф., проф. РАН, декана фак. агробиологии и земельных ресурсов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Есаулко А.Н. и к.с.-х.н., доц., зав. каф. агрохимии и физиологии растений этого же университета Сигиды М.С.; д.с.-х.н., проф., чл.-корр. РАН, г.н.с. каф. биологии и биохимии растений биолого-химического факультета ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет» Инишевой Л.И.; д.б.н., доц., зав. каф. общей биологии Агротехнологического института ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Лящева А.А.; д.с.-х.н., проф., зав. каф. агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» Титовой В.И.; д.б.н., г.н.с. лаб. почвенных циклов азота и углерода ФГБУН «Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН» – обособленного подразделения ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН» Семёнова В.М.; д.б.н., проф. каф. агрономии сельскохозяйственного факультета ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» Жулановой В.Н.; д.с.-х.н., проф., г.н.с. лаб. генезиса и экологии почвенно-растительного покрова ФГБУН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН Барашковой Н.В.; к.с.-х.н., доц. каф. агрохимии и почвоведения, зав. лаб. диагностики питания растений ФГБОУ

ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» Кормина В.П.; к.б.н., с.н.с. лаб. агрохимии ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН Нечаевой Т.В. и к.б.н., с.н.с. этой же лаборатории Смирновой Н.В.; к.б.н., с.н.с. лаб. фитоценологии и лесного ресурсоведения Института леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН – обособленного подразделения ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» Кривобокова Л.В. и к.б.н., с.н.с. лаб. экофизиологии биогеоценозов криолитозоны этого же института Мухортовой Л.В.; к.б.н., с.н.с. лаб. эволюционной цитогенетики обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского государственного университета», ст. преп. каф. сельскохозяйственной биологии Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Петроченко К.А. и к.б.н., доц. кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии этого же института Куровского А.В.; к.б.н., с.н.с. лаб. биоразнообразия и геоэкологии ФГБУН Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН Саая А.Д.

В поступивших отзывах говорится, что поставленные в работе цели и задачи соответствуют потребностям современности. Автором проведена комплексная оценка агрохимических и биологических свойств вермикомпостов, произведенных из отходов различных производств, установлено и статистически доказано положительное действие вермикомпостов на агрохимические показатели преобладающих почв Красноярской лесостепи, обобщён большой аналитический материал, определены оптимальные дозы внесения вермикомпостов.

В имеющихся в отзывах замечаниях и вопросах отмечается, что соискатель не указывает способ расчета доз вермикомпостов в микрополевым опыте, а также им не исследована сельскохозяйственная продукция на содержание тяжелых металлов. Автор в качестве единиц измерения содержания подвижных соединений фосфора и калия в почве использует мг/100г, несмотря на то, что в соответствии с требованиями и практикой последних десятилетий это должны быть мг/кг. Уточняется подтип и разновидность агрочернозёма, а

также указывается, что при составлении схемы опыта должен соблюдаться принцип единственного логического различия.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией и достижениями в области агрохимии, подтвержденными публикациями по соответствующей тематике, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

На заседании диссертационного совета по защите диссертации Сенкевич О.В. в дискуссии приняли участие: д.б.н., доц. Артамонова В.С., д.б.н., с.н.с. Шарков И.Н., д.б.н., доц. Якименко В.Н., д.б.н., проф. Гамзиков Г.П., д.б.н., с.н.с. Сысо А.И.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан состав нового вида вермикомпоста и проведена его сравнительная оценка с другими видами вермикомпостов по агрохимическим и биологическим показателям;

предложены способы утилизации отходов птицеводства, деревообрабатывающей и пищевой промышленности с получением эффективных биоудобрений для почв лесостепи Красноярского края;

доказана экологическая безопасность и агрохимическая эффективность применения вермикомпостов при выращивании рапса, пшеницы и гречихи на почвах Красноярской лесостепи;

введены новые подходы к эффективному получению и применению вермикомпостов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность действия вермикомпостов, полученных из отходов птицеводства, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, на повышение плодородия почв и урожайности полевых культур;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы полевого и вегетационного опытов, комплекс агрохимических, физико-химических и биологических методов исследований;

изложены доказательства эффективности вермикомпостов, зависящие от их компонентного состава и соотношения в них эколого-трофических групп микроорганизмов;

раскрыты особенности действия вермикомпостов на показатели потенциально-го и эффективного плодородия преобладающих почв земледельческой части Красноярской лесостепи;

изучены взаимосвязи между агрохимическими и биологическими показателями вносимых вермикомпостов и почв;

проведена модернизация и разработан новый вид вермикомпоста, на который получен патент РФ.

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

разработаны и внедрены в учебный процесс Красноярского ГАУ информация о способах получения и применения вермикомпостов, материалы диссертации используются для подготовки бакалавров, магистрантов и аспирантов по дисциплинам «Агрохимия», «Нетрадиционные удобрения», «Инновационные технологии в агрохимии, почвоведении и экологии»;

определены возможности дальнейшего получения новых видов вермикомпостов; представлены предложения по использованию биоудобрений на основе отходов производства и рекомендованы оптимальные дозы их внесения под различные сельскохозяйственные культуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

достоверность экспериментальных данных, обеспеченную многолетним периодом наблюдений на опытных объектах, большим объемом экспериментальных данных, проведением аналитических работ в аккредитованной лаборатории с использованием современных общепринятых химических, физико-химических, микробиологических методов;

теория построена на известных представлениях о способах и приемах вермикомпостирования и выводах, вытекающих из анализа экспериментального материала; идея базируется на обобщении передового опыта использования технологии вермикомпостирования для нужд сельского хозяйства и решения актуальных экологических проблем;

использованы сравнения авторских данных с результатами работ, проведенных в других регионах России;

установлено соответствие полученных автором результатов по дозам внесения вермикомпоста с данными, представленными в литературных источниках;

использованы стандартные методики сбора и обработки исходной информации в процессе выполнения экспериментальных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в проведении опытно-аналитических работ, статистической обработке полученных экспериментальных данных, их обобщении, научной интерпретации и публикации результатов.

Диссертация даёт ответы на поставленные в работе соискателя научные вопросы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием плана исследования, применением апробированных классических методов, основной идейной линии и взаимосвязи выводов. По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 06.01.04 – агрохимия по биологическим наукам в части пунктов 1.1, 1.3, 1.4, 1.9, 2.5.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, вносящую существенный вклад в решение задачи оптимизации плодородия почв и питания растений путем научно-обоснованного использования вермикомпостов, соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и принял решение присудить Сенкевич Олесе Владимировне ученой степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности защищаемой диссертации (06.01.04 – агрохимия), участвовавших в заседании, из 22 человек входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,

д-р биол. наук

Ученый секретарь диссертационного совета,

канд. биол. наук

25.01.2019 г.



А.И. Сысо

Т.И. Сиромля