

В диссертационный совет ПДС 2021.002
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский университет
дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры «Земледелие и методика опытного дела» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Мазирова Михаила Арнольдовича на диссертацию Свиридовой Ларисы Леонтьевны на тему «Роль сапропелевых отложений в повышении продуктивности и биологизации агроценозов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. - агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность темы исследования.

В современном мировом почвенно-земельном использовании наблюдается падение качественного состояния, что обуславливает проведение комплексных мероприятий направленных на поддержание, воспроизводство и повышение плодородия почв. Плодородие почв, включает в себя сложное и многоплановое явление, подразделяющееся на естественный цикл почвообразовательных процессов и культурный за счет целенаправленной деятельности человека. Рациональная организация мероприятий действующих в рамках системы земледелия с применением сапропелевых отложений видится перспективным направлением в актуализации мер прописанных в Постановлении Правительства РФ от 14 мая 2021 г. N 731 «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации».

Исследования сапропелевых отложений имеют разносторонние научные направления, которые доказывают неоспоримую эффективность их применения. В связи с этим, исследования доказывающие эффективность применения сапропелевых отложений с целью повышения продуктивности и

биологизации агроценозов являются актуальными и перспективными в области охраны и рационального использования почвенного покрова.

Достоверность и новизна результатов диссертации.

Основные положения и выводы, содержащиеся в диссертации Свиридовой Л.Л. логически обоснованы и аргументированы. Структура диссертации соответствует намеченной цели и поставленными задачами исследования.

Достоверность научных положений диссертационной работы определена исследованиями российских и зарубежных ученых по вопросам деградации почвы и мероприятиям по охране и восстановлению почвенных ресурсов, в том числе с применением сапропелевых отложений. Подтверждение достоверности просматривается в положительных актах о внедрении, наличием свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, тремя патентами и публикациями автора. В опубликованных работах отражены основные проблемы и элементы научной новизны.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность выводов и положений, содержащихся в исследовании, обеспечивается системным учетом факторов и условий, влияющих на повышение продуктивности агроценозов.

В диссертации Свиридовой Л.Л. содержатся все необходимые элементы научной новизны для квалификационной работы данного уровня, а именно: теоретическое обоснование использования сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы с их практическим применением при возделывании картофеля, яровой пшеницы, редиса и мятлика лугового; а также выявленное влияние сапропелевых отложений на иммунную систему тестируемых растений, которые можно оценить, как крупный вклад в развитие сельскохозяйственной науки.

Ценность для науки и практики результатов работы.

1. Проведенный мониторинг сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы по агрохимическим показателям подтвердил, наличие важных микроэлементов необходимые для роста и развития растений, содержание тяжёлых металлов не превышает допустимого содержания в соответствии с требованиями к сапропелевым удобрениям.

3. Автором в ходе полевых исследований утверждены теоретические аспекты эффективности применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы в качестве компонентного внесения в светло-каштановую почву, что доказано в ходе полевого эксперимента с разовым внесением дозой 70 т/га в светло-каштановую почву.

4. Автором доказано продуктивное влияние сапропелевых отложений на тестируемые культуры озимой пшеницы «Московская-39» и яровой пшеницы «Агата».

5. Предложенные автором оптимальные дозы внесения сапропелевых отложений в светло-каштановую почву, научно доказаны и экономически обоснованы.

6. Автором экспериментально доказано влияние сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы на иммунную систему тестируемых растений с применением фоновых нагрузок.

7. Предложены просчитанные показатели по экономическим прогнозам с выведенной эффективностью применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы по тестируемым растениям.

Теоретическая ценность полученных результатов диссертационной работы определяется научными положениями, обеспечивающими повышение продуктивности и биологизации агроценозов за счет применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы, что является значимым вкладом в научный потенциал сельскохозяйственного производства и продовольственной безопасности Российской Федерации.

Практическая ценность диссертации обеспечивается актами о внедрении в практику результатами разработанной технологии возделывания картофеля и внедрением в 2022-2023 годах в КФХ Зайцева В.А. Городищенского района Волгоградской области на площади 10 га и КФХ Андросова П.А. Лиманского района Астраханской области на площади 30 га.

Также на основе результатов исследования получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, патенты и разработанные технологические приемы и рекомендации:

- Технология создания защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения по агролесомелиоративным районам;

- Инструкция по профилактическим и истребительным мерам борьбы с вредителями и болезнями леса;

- Методические указания по проведению противопожарных мероприятий в ЗЛН; Программа лесоводственных мероприятий.

Отдельные предложенные положения могут быть использованы в работе отраслевых структурах и представляют практический интерес для производителей сельскохозяйственной продукции в Астраханской, Волгоградской, Ростовской областях и Республике Калмыкия.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По материалам исследований опубликовано 50 печатных работ, в том числе: 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; 2 статьи в изданиях *Web of Science Core Collection* или *Scopus* входящих в первый квартиль (Q1); 10 статей имеют статус соло-авторства; 3 патента; 1 программа для ЭВМ; 1 монография. В статьях, написанных в соавторстве, доля личного участия автора более 86 %.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертационного исследования логичен и полностью отражает содержание, актуальность, новизну и значимость полученных

результатов. Сформулированные в автореферате положения отражают целостность и завершенность исследования.

Замечания по работе.

В целом положительно оценивая представленную диссертационную работу, необходимо выделить несколько дискуссионных моментов и замечаний:

1. Схемы исследований по некоторым опытам представлены в приложениях, что вызывает неудобство их рассмотрения.
2. В диссертации нет агрохимического анализа почвенных участков до внесения сапропелевых отложений и после.
3. В диссертации нет показателей кислотности почвы.
4. В диссертации нет химического и биохимического анализа применяемых сапропелевых отложений.
5. В таблицах 15, 16, 17 не указаны годы проведения исследований.
6. Из диссертации непонятно в опытах с пшеницей применялись ли, кроме сапропелевых отложений, другие удобрения?
7. В табл. 19 на с. 183 представлен прирост урожайности в ц/га, а в табл. 20 на с. 184 это же прирост, но уже в т/га?

Обращаем внимание, что указанные замечания и предложения не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования, теоретической и практической ценности полученных выводов и результатов.

Заключение:

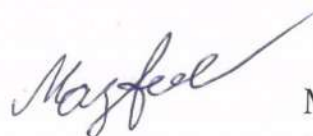
Диссертационное исследование Свиридовой Ларисы Леонтьевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы повышения продуктивности агроценозов, имеющей важное значение для сельскохозяйственного производства.

Диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.1 раздела II Положения о

присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор Свиридова Лариса Леонтьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (03.00.27 – Почвоведение), профессор кафедры земледелия и методики опытного дела ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева", профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, Почетный профессор КНР



Мазиров М.А.



ЗАВЕРЯЮ
КАБЕЛЬ КАДРОВОЙ
ПЕРСОНАЛА
О.В. ДОГУТОВ
2025 Г.



173-04/25 от 10.04.2025

Данные об организации и авторе отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7(499) 976-04-80, E-mail: info@rgau-msha.ru; тел. кафедры: 8 (499)976-14-57, E-mail: mazirov@mail.ru