

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, директора Всероссийский НИИ мелиорированных земель (ВНИИМЗ) – филиал ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», Баматова Ибрагима Мусаевича 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.

Вопросы деградации почвы в сельском хозяйстве современного общества рассматриваются на приоритетных началах, так как являются самыми не решенными. Усугубление проявлений бесконтрольного внесения минеральных удобрений с резким повышением их ценового уровня ведет к уменьшению спроса и обращению внимания на альтернативные направления. В связи с этим рассматриваемые сапропелевые отложения в качестве вносимого минерализованного сырьевого ресурса является актуальным изучаемым направлением в аграрном производстве. Автор диссертации исследовал сапропелевые отложения в качестве вносимого компонента не только в почвы изучаемого региона светло-каштановых почв, но также приведены экспериментальные данные по составлению почвенных смесей в условиях закрытого грунта. Полученные результаты говорят о перспективности применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы в производственных областях сельскохозяйственного товаропроизводителя.

Биологическая направленность изучения данных отложений имеет ключевое значение для внедрения безопасных и эффективных методов, что

подтверждает актуальность проведенных исследований, представленных в диссертации Свиридовой Л.Л..

Достоверность и новизна результатов диссертации.

Исследование обладает выраженной научной новизной, обусловленной разработке приемов увеличения фитосанитарной и биологической эффективности при применении сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы. В работе впервые проведены масштабные исследования действия и последствия применения иловых отложений, доказана возможность снижения патогенной нагрузки только за счет применения исследуемых донных отложений Волго-Ахтубинской поймы. Автором разработан ресурсосберегающий подход технологических параметров применения направленных на биологизацию агроценозов.

Сформулированные задачи, подтвержденные многолетними комплексными исследованиями с большим объёмом фактического материала, обоснованы, логично отражаются в намеченной цели исследования и отражены в структурном построении диссертационной работы. Достоверность представленных исследований, а так же обоснованность научных положений диссертационной работы подтверждены методической аналитической обработкой полученных результатов и представлена с применением необходимых статистических критериев.

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

Основные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, теоретически обоснованы анализом современной отечественной и зарубежной литературы, подтверждаются применением аналитического и статистического анализа, как по научной информации, так и по полученным результатам. Все научные положения, выводы и практические рекомендации выполненных исследований аргументированы, логично вытекают из содержания и основаны на результатах статического анализа собственного материала. Выводы

полностью соответствуют поставленной цели и решаемым задачам исследования. Практические рекомендации применимы в качестве практического руководства по сапропелевым отложениям Волго-Ахтубинской поймы. Научная обоснованность содержит все необходимые элементы для квалификационной работы данного уровня и может быть оценена как весомый вклад в научно-производственный цикл агропромышленного комплекса.

Ценность для науки и практики результатов работы.

Анализ всех вышеизложенных материалов создает о работе общее положительное впечатление. Автором проделан огромный научно-прикладной труд важный для сельского хозяйства. Импонирует попытка показать возможность снижения патогенной нагрузки на возделываемые растения только за счет применения в качестве дозированного вносимого компонента в почвенную структуру сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы.

Эффективности применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы в светло-каштановую почву разовым дозированием 70 т/га при выращивании раннего сорта картофеля, достигнуто подтверждение, а предложенные автором оптимальные дозы внесения сапропелевых отложений в светло-каштановую почву, научно доказаны, практически и экономически обоснованы.

Автор диссертации представил доказательства по влиянию сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы на продуктивные качества тестируемых культур: озимой пшеницы «Московская-39» и яровой пшеницы «Агата».

Все полученные результаты по применению сапропелевых отложений имеют экономическую оценку, с предложенными прогнозами эффективного применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы.

По результатам исследования разработаны концептуальные подходы по применению иловых отложений Волго-Ахтубинской поймы и их

обеспечение повышения продуктивности агроценозов, а следовательно и биологизации.

Практическая значимость диссертации внедрена и апробирована в 2022-2023 годах на производственных площадях КФХ Зайцева В.А. Городищенского района Волгоградской области (10 га), а также КФХ Андросова П.А. Лиманского района Астраханской области (30 га).

Разработана и зарегистрирована программа ЭВМ, 3 патента, 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.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

Все представленные материалам исследований опубликованы в 50 печатных работах: 9 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; 2 в изданиях *Web of Science Core Collection* или *Scopus* входящих в первый квартиль (Q1); 10 имеют статус соло-авторства; 3 патента; 1 программа для ЭВМ; 1 монография.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертационного исследования составлен логично и полностью совпадает с содержанием, актуальностью, новизной и значимостью полученных результатов, а сформулированные в автореферате положения отражают целостность и завершенность исследования.

Недостатков, снижающих общую положительную оценку выполненного исследования, в диссертации не обнаружено.

Замечания по работе.

Представленная диссертационная работа в целом положительно оценена, при этом можно выделить несколько вопросов и замечаний:

1. В работе описаны различные методы и подходы, однако не всегда ясно, почему были выбраны именно эти методы для исследований по каждой культуре. Рекомендуется более подробно обосновать выбор экспериментальных методик, особенно в контексте уникальности сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы.

2. В разделе, посвящённом экономическому прогнозу, стоит подробнее проработать возможные риски, такие как изменение рыночных условий или экологические проблемы, которые могут повлиять на эффективность применения предложенных технологий.

3. Несмотря на наличие статистической обработки данных, важно более подробно представить интерпретацию полученных результатов, чтобы читатель мог чётко понять, как они могут быть использованы на практике для улучшения агроценозов.

4. В работе указано, что исследования проводились на территории Волго-Ахтубинской поймы, однако следовало бы более подробно рассмотреть влияние специфики местных почв на результаты экспериментов, например, как их физико-химические свойства могут влиять на поведение сапропелевых отложений.

5. В некоторых таблицах и графиках не всегда чётко указаны единицы измерений или объяснения для представленных данных. Рекомендуется улучшить оформление иллюстраций, чтобы они стали более информативными и понятными для читателя.

6. Хотя работа включает рекомендации по использованию сапропелевых отложений для улучшения агроценозов, необходимо более чётко указать, как эти рекомендации могут быть реализованы в разных климатических и агротехнических условиях, учитывая разнообразие сельскохозяйственных культур.

7. Хотя в работе сделан упор на теоретические исследования, выводы о применении сапропелевых отложений часто остаются абстрактными и недостаточно связаны с конкретными практическими рекомендациями для агропроизводителей. Рекомендуется более чётко сформулировать, как полученные данные могут быть использованы в реальных условиях, с учётом различных факторов (климат, тип почвы, культурные особенности).

8. В разделе литературного обзора не всегда представлены критические оценки существующих подходов и исследований. Важно не только упомянуть достижения предыдущих учёных, но и дать анализ их слабых сторон, а также выявить пробелы, которые ваша работа может заполнить.

9. В разделе методологии работы недостаточно ясно изложены ключевые этапы исследования. Например, в описании опытов с различными культурами не указано, какие именно параметры были измерены, как они фиксировались, и какие потенциальные ошибки могли повлиять на результаты. Это снижает доверие к точности полученных данных.

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 продуктивности агрофитоценозов за счёт сапропелевых ресурсов Волго-Ахтубинской поймы.

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:

директор Всероссийского НИИ
мелиорированных земель (ВНИИМЗ)
– филиал ФГБНУ ФИЦ «Почвенный
институт им. В.В. Докучаева», доктор
биологических наук (4.1.3.
Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений.

 Баматов И.М.

Подпись Баматова И.М. заверяю. *Ученой секретарь* ФИО

Гербовая печать



ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»
Тереханин / Духанин Ю.А.

170530 Тверская обл., Калининский р-н, п. Эммаусс, д. 27, ВНИИМЗ, (4822)

37-85-44, vniimz@list.ru

Дата 28.04.2025