

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, заведующего кафедрой «Агрономия и защита растений» ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Виноградова Дмитрия Валериевича на диссертацию Свиридовой Ларисы Леонтьевны на тему «Роль сапротелевых 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.

Современная тенденция обострения эколого-экономических проблем требует принятия решений в сторону ресурсосбережения. В этих требованиях, четко прослеживается направление биологизации сельскохозяйственного производства, а именно применение: удобрений с микробиологическим эффектом; стимуляторов роста; биологических препаратов фунгицидного и инсектицидного действия; индукторов иммунитета. Сельхозтоваропроизводителям необходимо решать очень взаимосвязанные задачи, а именно: повышение продуктивности земель сельскохозяйственного назначения и целостность экологических аспектов используемых агроценозов. В связи с этим, использование принципиально нового технологического подхода в повышении плодородия почвы и оптимизации её фитосанитарных показателей за счет применения сапротелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы является перспективным и актуальным направлением развития сельского хозяйства.

Сапротелевые отложения Волго-Ахтубинской поймы представлены во многих научных исследованиях, при этом, не встречаются исследования по

оказанному влиянию данных отложений на формирование плодородия почв, стабилизацию фитосанитарной обстановки, а именно на иммунный потенциал изучаемых растений. В связи с этим, внедрение в практику научно-обоснованных рекомендаций по применению сапропелевых отложений не только повысит урожайность производимой продукции, но и окажет стабилизирующий биологический режим на агроценоз в целом.

Таким образом, понимание биологических аспектов оказанного влияния сапропелевых отложений на иммунную систему тестируемых растений имеет ключевое значение для разработки безопасных и эффективных рекомендаций для технологического производственного цикла, что подтверждает актуальность проведенных исследований, представленных в диссертационной работе Свиридовой Л.Л..

Достоверность и новизна результатов диссертации.

Сформулированные и представленные автором задачи 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 экспериментальными результатами полевых и лабораторных исследований. Методическая аналитическая обработка полученных результатов представлена с применением необходимых статистических критериев для подтверждения достоверности полученных результатов.

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

Все научные положения, выводы и практические рекомендации выполненных исследований убедительно аргументированы, логично вытекают из его содержания и основаны на результатах анализа собственного материала. Выводы соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Практические рекомендации могут служить в

качестве практического руководства при применении сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы в производственном секторе сельского хозяйства. Научная обоснованность содержит все необходимые элементы для квалификационной работы данного уровня и может быть оценена как крупный вклад в научный и производственный потенциал сельскохозяйственного сектора экономики.

Ценность для науки и практики результатов работы.

Автором впервые проведена детальная оценка сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы ериков Гнилой и Осинки, так же озера Ильмень по агрохимическим показателям, ресурсному потенциалу и оказывающему эффекту применения.

Автором достигнуто подтверждение эффективности применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы как компонентного внесения в светло-каштановую почву разовым дозированием 70 т/га при выращивании раннего сорта картофеля. Предложенные автором оптимальные дозы внесения сапропелевых отложений в светло-каштановую почву, научно доказаны и экономически обоснованы.

Автором выявлено влияние сапропелевых отложений на продуктивные качества тестируемых культур: озимой пшеницы «Московская-39» и яровой пшеницы «Агата».

В экспериментальных условиях автор доказал оказанное влияние сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы на иммунную систему тестируемых растений с применением фоновых нагрузок.

Полученные результаты по применению сапропелевых отложений экономически спрогнозированы с выведенной эффективностью применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы по тестируемым растениям.

Результаты, полученные Свиридовой Л.Л. позволили, разработать концептуальные подходы к применению сапропелевых отложений Волго-

Ахтубинской поймы в качестве биологического потенциала продуктивности агроценозов. В связи с этим теоретическая значимость полученных результатов диссертационной работы определяется научными положениями, обеспечивающими повышение продуктивности и биологизации агроценозов за счет применения сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы,

Практическая значимость диссертации представлена внедрением разработанных рекомендаций 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 (в 2022-2023 гг.).

Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Зарегистрировано 3 патента. Разработаны 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.

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.

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.

Содержательных недостатков, снижающих общую положительную оценку выполненного исследования, в работе не обнаружено.

Замечания по работе.

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

1. В автореферате не все показатели просматриваются на графических изображениях, а именно рис. 4 и 5 (стр. 12), рис. 6 (стр. 14), рис. 8 (стр. 20). Размер графиков очень мал.

2. Очень ценной была бы информация о биологической эффективности изучаемых вариантов.

3. В связи, с чем в полевых испытаниях были взяты дозы внесения сапропелевых отложений и полуперепревшего навоза 30 и 70 т/га?

4. В главе 2 диссертационной работы и автореферате (кратко) необходимо было предложить описание технологии возделывания агроценоза картофельного поля с применением сапропелевых отложений и других изучаемых сельскохозяйственных культур, с включением марок сельскохозяйственных машин и орудий, агротехнических требований основных технологических операций; отсутствуют пояснения по используемой технологии возделывания культуры.

5. Проводились ли сравнительные варианты сапропелевых отложений с минеральными удобрениями?

6. В разделе Рекомендации производству по результатам исследования необходимо было более конкретизировать полученными данными, в соответствии с технологическими приёмами в соответствии с зональными условиями, а так же, целесообразным дозированием по заключениям лабораторных результатов по агрохимическому анализу.

7. С чем связан достаточно большой промежуток времени (с 2008 по 2019 годы) в отсутствии публикационной активности в центральных изданиях по результатам исследований?

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 сапротелевых 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:

доктор биологических наук,
профессор

подпись заверяю
начальник управления кадров



 Виноградов Д.В.

 Сиротина Г.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) 390044, Российская Федерация, г. Рязань, ул. Костычева, д.1.

Виноградов Дмитрий Валериевич, д.б.н. (03.02.08 – экология, 06.01.04 – агрохимия), профессор, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений ФГБОУ ВО РГАТУ,

тел. (4912) 35-35-16, факс (4912) 34-30-96, e-mail: vdv-rz@rambler.ru

18.04.2025г.