

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»
кандидат юридических наук

С.И. Шкуркин

« 18 »

2025 г.



ОТЗЫВ

ведущего учреждения ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» 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.

Усугубление экологических проблем при интенсификации производственной деятельности человечества, остро проявляется в почвенных агроценозах. Автором затронута глобальная проблема деградации почвенных ресурсов, которая широко отражается в мировом сообществе. Рассматриваемые новые пути регулирования основных параметров плодородия с целью получения запланированного урожая с привлеченными мероприятиями по осуществлению восстановительных функций почвенных компонентов является актуальным направлением исследования. Использование сапротелевых отложений как ресурсного потенциального мелиоранта в биологизации агроценозов актуально и безопасно с точки зрения экологии.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа по ряду рассматриваемых вопросов отличается новизной.

На основании проведённых исследований разработаны эффективные приемы, направленные на повышение продуктивности агроценозов:

- Впервые разработана программа для ЭВМ «Классификатор деревьев и кустарников для создания защитных лесных насаждений для прекращения деградации почв и почвенных покровов» (Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022661565, 23.06.2022.).

- 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.

- Вариативность реализации биологического потенциала стратегической культуры (на примере пшеницы) современными и перспективными агрохимическими средствами (патент RU 2020622604)

- Реализация биологического потенциала технической культуры (на примере хлопчатника) современными и перспективными агрохимическими средствами (патент RU 2020622605)

- Вариативность реализации биологического потенциала лесных культур (на примере ильмовых) для целей защитного лесоразведения (патент RU 2020622606).

Получены и систематизированы данные о фитосанитарном состоянии функционирующих защитных лесных насаждений, объекта овражно-балочной системы как полноценного компонента изучаемого агроценоза.

Выявлена отзывчивость сортовых особенностей картофеля на дозированное внесение сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы. Определена оптимальная дозировка сапропелевых отложений при внесении в светло-каштановую почву. Установлено влияние сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы на иммунную систему тестируемых растений.

Значимость для науки и практики полученных результатов.

Основываясь на анализе многолетнего материала исследований:

- теоретически обосновано и практически доказано применение сапропелевых отложений при возделывании картофеля, яровой пшеницы, редиса и мятлика лугового в условиях Волго-Ахтубинской поймы, позволяющей значительно увеличить продуктивность растений;
- на основе особенностей формирования почвенного покрова изучаемой территории проведён мониторинг сапропелевых отложений;
- разработана теоретическая основа и практически применены элементы технологии возделывания картофеля с помощью сапропелевых отложений;
- теоретически обосновано и практически доказано влияние сапропелевых отложений Волго-Ахтубинской поймы на иммунную систему тестируемых растений;
- научно-обосновано и предложено использование сапропелевых отложений при возделывании картофеля, яровой пшеницы, редиса и мятлика лугового.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы предприятиями и фермерскими хозяйствами выращивающими зерновые, овощные и технические культуры, предприятиями лесного хозяйства, работающими в Нижнем Поволжье. Результаты диссертационной работы внедрены в производство на предприятиях Волгоградской, Астраханской областей - 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.

Замечания по работе.

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. Эффективность использования сапропелей изучается уже более 25 лет и на основании многочисленных результатов, полученных в производственных и полевых экспериментах разработан ГОСТ Р 54000-2010 «Удобрения органические. Сапропели». ГОСТ действующий и автору следовало бы не только его упомянуть в работе, но и сравнить соответствующи ли ГОСТу образцы сапропелей, исследуемые в работе.

2. В ГОСТе и имеющихся в агрохимической службе рекомендациях по применению сапропелей в сельскохозяйственном производстве указаны рекомендуемые и эффективные дозы сапропелей. В связи с этим автору следует пояснить чем она руководствовалась с использованием сапропелей в дозах в несколько раз больших допустимых.

3. Сапропели проявляют высокий мелиоративный эффект и одно из главных его достоинств – снижение избыточной кислотности почвенного раствора. В работе не приведены результаты действия сапропелей на кислотнo-основные свойства почв, содержание кальция и т.д., поэтому трудно обосновать за счет чего наблюдается положительный эффект от внесения сапропелей.

4. В рекомендациях производству в п. 1 приводится общая неконкретная фраза, непонятно что вообще автор рекомендует. Существует большое число различных разработанных приемов для борьбы с деградацией почвенного покрова. Что имел здесь в виду автор не понятно, особенно применительно к своей работе.

5. Автор рекомендует расчет доз сапропелей по результатам агрохимического анализа. Какие параметры имеются в виду, если влияние сапропелей на агрохимические свойства почв практически не изучались?

Заключение.

Диссертационное исследование Свиридовой Ларисы Леонтьевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы разработки технологий возделывания полевых культур с применением сапропелевых отложений

Волго-Ахтубинской поймы в условиях Нижнего Поволжья, имеющей важное значение для агропромышленного комплекса Российской Федерации.

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».

Отзыв на диссертационную работу подготовлен доктором биологических наук, профессором, заведующей лабораторией агрохимии органических, известковых удобрений и химической мелиорации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» Акановой Натальей Ивановной.

Отзыв обсужден, одобрен и утвержден на заседании Ученого совета 15 апреля 2025 года, протокол № 11.

Председательствующий на заседании:

Заместитель директора по науке,
доктор биологических наук



Рухович О.В.

Подпись Рухович Ольги Владимировны заверяю

Ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук



Чернова Л.С.



ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31а.
Тел. 8(495)976 37 50 E-mail: info@vniia-pr.ru

«16» апреля 2025 г.