Отзыв на автореферат диссертации Филиппова Петра Александровича на тему «Комплексная оценка воспроизводства плодородия деградированной супесчаной дерново-подзолистой почвы в современных условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Одной из проблем современного земледелия Нечерноземной зоны является деградация почв по агрохимическим и агрофизическим показателям, вызванных резким сокращением применения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов, что вызывает снижение содержания гумуса и элементов питания в почвах, повышается их кислотность. В наибольшей степени этому процессу подвержены почвы легкого гранулометрического состава. В связи с этим, вопросы изучения способов ускоренного восстановления деградированных супесчаных почв северо-западной части Нечерноземной зоны является **весьма актуальными**.

Научная новизна работы заключается в том, что подобные исследования в данном регионе не проводились, выполненная автором работа позволила научно обосновать возможность восстановления деградированных почв в относительно короткий срок.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что проведенные исследования дали возможность подтвердить необходимость комплексного подхода к воспроизводству плодородия почв путем применения химических мелиорантов, минеральных и органических удобрений, а также агротехнических мероприятий.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях автора ориентироваться на местные ресурсы мелиорантов и органических удобрений, рациональное использование минеральных удобрений.

Методы исследований автора основаны на проведении полевых опытов, почвенно-генетических и лабораторных исследований. Анализ почвы выполнялся стандартными методами.

Степень достоверности результатов обоснована соблюдением требований методики исследований, статистической обработкой полученных результатов.

Исследования, проведенные автором, позволили получить вполне обоснованные научные данные, которые свидетельствуют о том, что применение на повторно окультуренной почве минеральной системы удобрения увеличивало доход 1 га севооборотной площади примерно в 2 раза. При этом сохраняется резерв к увеличению рентабельности применения минеральных удобрений за счет дифференциации доз с учетом изменения агрохимических показателей плодородия почв.

Новые научные данные, полученные диссертантом, имеют немалое значение для науки и производства. Выводы и рекомендации соответствуют

поставленным задачам и вытекают из содержания диссертации. Работа полностью отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Филиппов Петр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

1 марта 2022 г.

Заведующий лабораторией оценки
эффективности минеральных удобрений в основных природно-климатических зонах страны
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия)

Шафран
Станислав Аронович

127434, г. Москва, ул. Пряниш
д. 31А
e-mail: dissovetvniia@mail.ru
тел. +7(499)976-37-50
Подпись С.А. Шафрана заверя
/Ученый секретарь Л.С. Чернова