

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Петра Александровича «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 06.01.013 – агрофизика

Дерново-подзолистые почвы представляют 78 % площади пахотного фонда Северо-Запада России. На фоне интенсивной химизации земледелия в 70-80-е годы XX века площадь их хорошо окультуренного вида была доведена до 20 %. В годы кризиса последнего 25-летия в основном за счет этих почв обеспечивалось производство товарной продукции. Но к настоящему времени преобладающая часть хорошо окультуренных почв деградировала. На фоне возросшей вероятности неблагоприятных погодно-климатических условий – это один из главных рисков продовольственной безопасности. А в условиях финансовой нестабильности в сельском хозяйстве проблема не может решаться прежними методами – постепенным окультуриванием почв, начиная с целины. Хотя именно этот вариант окультуривания является достаточно изученным отечественной наукой. Напротив, в настоящее время значительно актуальнее повторное, по возможности, ускоренное окультуривание подвергшихся деградации в прошлом хорошо окультуренных почв. Этому должно способствовать и соответствующее научное обоснование.

Целью представленных исследований является комплексная (агрофизическая, агрохимическая и агроэкономическая) оценка спроектированных агротехнических мероприятий по повторному окультуриванию (расширенному воспроизводству плодородия) подвергшейся деградации супесчаной дерново-подзолистой почвы и последующему её использованию в севооборотах разной интенсивности. Для её достижения решался комплекс задач:

1) установить закономерности относительно влияния изучаемых факторов (мелиорантов, системы удобрения, типа севооборота) на морфологические, физические, физико-химические и агрохимические свойства почвы;

2) выявить причины и параметры деградационных процессов в почвах разной окультуренности, условия их замедления или предотвращения;

3) оценить агрономическую и экономическую эффективность спроектированных агротехнических мероприятий по воспроизводству плодородия подвергшейся деградации дерново-подзолистой почвы и по её использованию в полевом и овоще-кормовом севооборотах.

Тема диссертации хорошо обоснована. Подход автора к разрешению поставленных задач и особенно комплексное их решение, делает работу интересной и оригинальной. Автором изучен широкий круг вопросов по поставленным задачам исследований. Таким образом представленная работа,

несомненно, является актуальной, имеет теоретическое и практическое значение.

Методика исследований выдержана, достоверность полученных данных не вызывает сомнения. Статистическая обработка результатов исследования выполнялась дисперсионным методом с использованием программного комплекса «Stat».

Диссертационная работа прошла достаточную апробацию. Результаты исследований докладывались: на научных сессиях, Всероссийских и Международных научно-практических конференциях в ФГБНУ Агрофизический научно-исследовательский институт в 2011-2021 гг. По материалам диссертационного исследования опубликованы 24 научные работы, из них 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Основой диссертационных исследований стал многолетний стационарный опыт «агрофизический стационар», заложенный в 2006 году в Меньковском филиале АФИ. Автор провел большой объем наблюдений и исследований, что позволило установить оптимальные варианты, дать биологическое, агрохимическое и агрофизическое основание тенденциям и закономерностям, выявленным в опытах, сделать аргументированные выводы и сформулировать предложения для сельскохозяйственного производства.

В целом представленный автореферат позволяет заключить, что диссертационная работа Филиппова Петра Александровича отвечает предъявляемым требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Директор ФГБУ САС «Великолукская»,
Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
кандидат с.-х. наук.
Волосевич Алексей Николаевич



16.02.2022

Адрес организации: 182112, Псковская область, г. Великие Луки, наб. А. Матросова, д. 1 а.

E-mail: a [redacted] il.ru

Тел. 8-91 [redacted]