

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Елфимова Максима Николаевича «Влияние основной обработки почвы, удобрений и культур плодосменного севооборота на агрофизические свойства чернозема выщелоченного в ЦЧР», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Разработка, обоснование и внедрение способов основной обработки почвы, обеспечивающих экономию материально-технических ресурсов и поддерживающих агрофизические свойства обрабатываемого слоя в течение длительного времени в оптимальных диапазонах, является важнейшей народно-хозяйственной задачей.

В этой связи диссертационная работа Максима Николаевича несомненно актуальна, особенно – для условий неустойчивого увлажнения северной части Воронежской области.

Судя по автореферату, цель исследований, состоящая в выявлении особенностей трансформации физических свойств изучаемого типа чернозема в зависимости от способов обработки почвы и удобрений в плодосменном севообороте вполне достигнута.

В результате многоплановых, комплексных пятилетних исследований в длительном стационарном полевом эксперименте с привлечением ранее полученных научных материалов автору удалось обосновать, разработать и предложить производству комбинированную систему основной обработки почвы, заключающейся в чередовании вспашки с разноглубинным безотвальным рыхлением.

С учетом высокой буферности изучаемой почвы, обусловленной комплексом факторов, в том числе – особенностями состава и содержания органического вещества (гумуса), Максимом Николаевичем выявлены направленность и количественные параметры изменений трансформации основных показателей физических и водно-физических характеристик почвы во времени под влиянием длительного использования различных способов основной обработки и применения удобрений, предложены приемы их оптимизации для формирования высокой продуктивности отдельных сельскохозяйственных культур и всего севооборота в целом.

Исследования проведены лично автором с использованием классических методов изучения агрофизических свойств почв. Результаты математически обработаны и научно аргументированы. Автореферат написан строгим научным языком, привлекает изобилием фактического материала, представленного в виде таблиц и рисунков, что на мой взгляд помогло соискателю сделать вполне обоснованные выводы и предложения производству, свидетельствующие о высокой степени научной компетенции Максима Николаевича и его способности к самостоятельной научной работе.

Полученные автором научные материалы находятся в соответствии и подтверждают тенденции изменения физических и воднофизических свойств почвы, установленные ранее для дерновоподзолистых почв Центрального Нечерноземья исследованиями профессоров К.И. Саранина, С.С. Сдобникова, В.П. Нарциссова, при обосновании и разработке комбинированной системы обработки.

Замечания:

- автореферат написан в констатационном ключе, без необходимых пояснений причин изменения изучаемых показателей;
- необходимо пояснить причины низкой урожайности озимой пшеницы по клеверу и отсутствие урожайных данных по этой культуре, высеваемой по черному пару;
- вызывает сомнение правомерность использования термина «диапазон оптимально-продуктивной влаги», трактуемого в классических трудах по водному режиму как «диапазон продуктивной влаги»;

- требует пояснения использование в опыте равного соотношения N : P₂O₅ : K₂O в удобрениях при различной обеспеченности почвы элементами питания и разной потребности с/х культур в них.

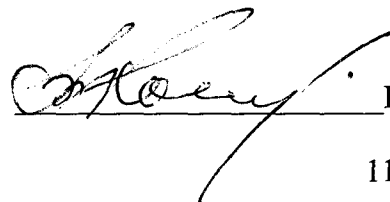
Пожелания:

- в автореферате следовало бы привести фактические параметры суммарного водопотребления культур и долю участия различных источников влагообеспечения в их формировании в зависимости от изучаемых агроприемов;
- поискать наличие синергического эффекта при сочетании способов обработки почвы с применением удобрений в изменениях коэффициента водопотребления.

Несмотря на отмеченные замечания и пожелания, отдельные из которых вполне устранимы, а другие носят дискуссионный характер, диссертационная работа Елфимова Максима Николаевича является законченным научным трудом, который вносит существенный вклад в науку о земледелии в региональном аспекте. Опубликованные работы отражают содержание автореферата. Предложения производству, разработанные автором, помогут сельхозтоваропроизводителям наиболее осознанно подходить к технологическим аспектам обеспечения оптимальных условий формирования урожая экономически значимых сельхозкультур.

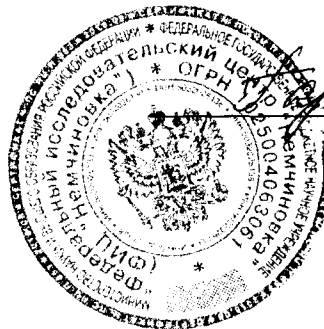
На основании выше изложенного считаю, что, судя по автореферату, диссертационная работа Елфимова Максима Николаевича соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовил Председатель Научно-технического совета по земледелию, главный научный сотрудник, и. о. заведующего лабораторией разработки сортовых технологий возделывания зернобобовых культур ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка» доктор с.-х. наук по специальности 06.01.04. – агрохимия


В.В. Конончук
11 марта 2019 г.

143026 Московская область, Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков д.6,
тел. 8(495) 591 83 91, e-mail: vadimkononchuk@yandex.ru

Подпись В.В. Конончука удостоверяю
ученый секретарь доктор биол. наук




Н.Ю. Гармаш.