

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елфимова Максима Николаевича на тему: «Влияние основной обработки почвы, удобрений и культур плодосменного севооборота на агрофизические свойства чернозёма выщелоченного в ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Обработка почвы играет важную роль в создании урожая, в настоящее время на нее приходится половина энергетических и трудовых ресурсов, используемых при возделывании сельскохозяйственных культур.

Поэтому необходим дальнейший поиск наиболее эффективных способов основной обработки почвы, требуются новые подходы к решению вопросов повышения плодородия почв и роста продуктивности сельскохозяйственных культур, обеспечивающих получение высоких урожаев при одновременном снижении энергетических и материальных затрат.

В связи с этим актуальность изучения агрофизических свойств чернозёма выщелоченного в зависимости от систем основной обработки и удобрений в посевах различных культур, не вызывает сомнения.

Елфимов М.Н. провёл глубокие и всесторонние исследования влияния способов обработки почвы с применением удобрений в плодосменном севообороте на агрофизические свойства чернозёма выщелоченного.

Выводы и предложения производству логически вытекают из результатов исследований, полученных в полевом стационарном опыте, в достаточной степени аргументированы и достоверны, что подтверждается статистическими критериями математической обработки.

Максим Николаевич Елфимов обладает широким кругозором, умело используя знания в теоретических обоснованиях и практической работе, о чём свидетельствуют 11 научных публикаций, в том числе 2 работы, включённых в перечень ВАК.

Полученный автором материал в целом, оформлен и изложен в диссертации в соответствии с требованиями ВАК РФ. Однако имеется ряд замечаний и пожеланий.

1. В автореферате, при описании таблиц 4,5,6 имеются неточности при упоминании цифр, а также в выводе №8 указано, что наибольший чистый доход и большая рентабельность для кукурузы получены при комбинированной обработке почвы с применением удобрений и соответствует 8,1 тыс. руб/га и 37%. Однако из таблицы № 6 автореферата видно, что наибольший чистый доход и большая рентабельность для кукурузы получены при отвальной обработке почвы с применением удобрений – 10,0 тыс. руб/га и 45% соответственно.

2. При анализе звена севооборота на агрофизические свойства чернозёма за все годы исследований, автор связывает понижение урожайности сахарной свеклы в звене с клевером на 8% по сравнению со звеном сахарной свеклы с черным паром из-за ухудшения фитосанитарной обстановки. Но при этом, в автореферате, не приводятся данные о засоренности и пораженности растений вредителями. Возможно, следовало бы сделать акцент на потерях от сорняков и вредителей, хотя бы расчетных.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Елфимова М.Н. является законченной научно-квалификационной работой, имеет практическую и теоретическую ценность.

Всё вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что данная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор – Елфимов Максим Николаевич заслуживает

присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 – общее земледелие,  
растениеводство), старший научный сотрудник  
отдела агрофизики почв  
ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»

Анастасия Александровна Безменко

Подпись старшего научного сотрудника  
отдела агрофизики почв  
ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»  
Безменко А.А.

Заверяю начальник отдела кадров

Марина Владимировна Савчинская

ФГБНУ «Верхневолжский Федеральный аграрный научный центр», 601261, Владимирская область, Суздальский район, посёлок Новый, ул. Центральная, д. 3  
Тел. 8(231) 2-19-12; E-mail: bezmenkodima@yandex.ru

