

## ОТЗЫВ

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

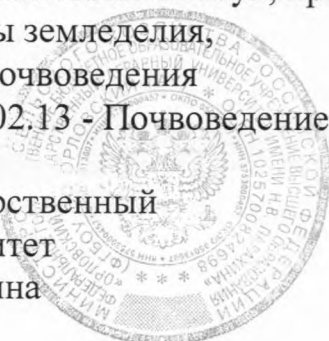
В производственных масштабах сельскохозяйственного производства особое внимание уделяется научно-обоснованной системе основной обработки почвы, внесению удобрений с целью достижения оптимальных показателей плодородия почвы при различных ее обработках. В связи с этим проблема предупреждения деградации и сохранения почвы, поддержания ее оптимальных физических параметров является актуальной и требует всестороннего систематического изучения свойств и режимов черноземов лесостепей в зависимости от системы основной обработки и удобрений в посевах различных культур, что явилось целью выполненных автором исследований

Результатами исследований диссертанта впервые в условиях ЦЧР разработано и апробирована системная оценка трансформации физических свойств чернозема выщелоченного в плодосменном севообороте в условиях многолетнего применения отвальной, безотвальной и комбинированной систем основной обработки почвы и удобрений. Автором исследований установлен механизм стабилизации плодородия чернозема выщелоченного в условиях многолетнего использования комбинированной обработки, при которой происходит оптимизация агрегатного состава, строения пахотного слоя, режима влажности, снижения твердости и плотности сложения, увеличения урожайности, а также энергоэкономической эффективности возделывания культур на 10-15 %. Исследованиями доказано, что постоянная безотвальная обработка почвы обуславливает ухудшение физического состояния чернозема выщелоченного и снижает продуктивность культур на 4-25%. Автором детально изучены и получены новые данные об особенностях формирования физических свойств почвы и влиянии агротехнических условий возделывания культур на плодородие чернозема выщелоченного.

Материал диссертации, изложенный в автореферате, представлен четко, грамотно, легко и с интересом читается. Его содержание отражает основные положения и выводы диссертации. Результаты исследований достаточно полно нашли отражение в 11 научных работах, в статьях, опубликованных в отечественных журналах, материалах научно-практических конференций, в том числе 2 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она представляет собой всестороннее исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение для сельскохозяйственного производства в зоне неустойчивого увлажнения лесостепи ЦЧР и найдут широкое отражение в совершенствовании системы обработки почвы с целью увеличения продуктивности культур севооборота при снижении энергетических и производственных затрат. Исследования выполнены на высоком методическом уровне, по объему, тщательности и полученным результатам соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор, Елфимов Максим Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
профессор кафедры земледелия,  
агрохимии и агропочвоведения  
специальность 03.02.13 - Почвоведение  
ФГБОУ ВО  
Орловский государственный  
аграрный университет  
имени Н.В. Парахина  
302019, г. Орел,  
ул. Генерала Родина, 69  
т. 89065687686  
step.lp@yandex.ru



*Степанова*

Степанова Лидия Павловна

