

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фурсовой Александры Юрьевны  
на тему: «Влияние систем удобрения, способов и приёмов обработки почвы на плодородие  
чернозёма выщелоченного и продуктивность озимой пшеницы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04. – агрохимия

Получение высоких и устойчивых урожаев зерновых культур с соблюдением подходов биологизации земледелия в системе удобрений и с учетом экологических принципов является особо актуальной задачей в агрономических исследованиях. Полученный материал по результатам исследований данной темы будет полезен и интересен достаточно широкому кругу специалистов. Заявленная автором проблема не вызывает сомнений в её актуальности.

Научная новизна работы состоит в изучении влияния систем удобрений при различных способах обработки почвы на агрохимические показатели выщелоченного чернозёма.

Результаты проведенных исследований достаточно полно и доказательно подтверждают, что по отвальному способу обработки почвы получены наибольшие показатели по величине продуктивной влаги, что сказалось на увеличении минерального азота, подвижного фосфора и обменного калия по сравнению с комбинированной и поверхностными обработками почвы. Аналогичная тенденция наблюдалась и при исследовании химического состава озимой пшеницы. При исследовании различных систем удобрений по вариантам отмечена тенденция или доказано существенное превышение показаний по - «расчетной» как по минеральному азоту, так и по подвижному фосфору, и обменному калию. В итоге наибольшая урожайность озимой пшеницы и рентабельность была отмечена на варианте с отвальной обработкой почвы по расчетной системе удобрений, что так же подтвердили сопутствующие наблюдения.

Замечания к работе.

1. В автореферате не отмечено влияние различных способов обработки почвы на урожайность в различных по агрометеорологическим условиям годам. Способы обработки могут в засушливые или увлажнённые годы могут себя по разному проявить.

2. В названии таблицы 10 обозначены способы обработки почвы, однако приводится всего один способ.

3. Содержание продуктивной влаги в зависимости от способов обработки почвы существенно сказалось на результатах исследования. Способы обработки почвы по разному влияют на увеличение плотности почвы и соответственно на изменение влажности и в итоге урожайности. Для обоснования содержания продуктивной влаги (таблица 2) по различным способам обработки почвы не хватает доказательств в виде определения плотности почвы.

Автореферат и опубликованные работы позволяют сделать заключение, что диссертация Фурсовой А.Ю. является законченной квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а её автор Александра Юрьевна Фурсова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – «Агрохимия».

19.01.2016г.

Чулков Вячеслав Аркадьевич \_\_\_\_\_  
620075, Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42,  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, факультет агротехнологий и землеустройства,  
Кафедра агрохимии, земледелия и агроэкологии, доцент, к.с.-х.н.

Ученый секретарь Учёного совета Уральский ГАУ \_\_\_\_\_ Н.Н. Семёнова

