

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Алексея Сергеевича на тему «Влияние приемов основной обработки на плодородие агрочернозема Красноярской лесостепи и продуктивность зернопарового севооборота», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Обработка почвы – один из важнейших и затратных приемов в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

С развитием системы новых сельскохозяйственных машин и орудий, а также науки с одной стороны, необходимостью снижения затрат энергетических и трудовых ресурсов с другой, проблема научного поиска и обоснования приемов обработки почвы может решаться за счет её постоянного совершенствования.

Автор акцентировал исследования на возможности замены ежегодной вспашки на глубину 20-22 см под все культуры зернопарового севооборота на две системы: 1 – ежегодный прямой посев и 2 – ежегодная обработка дискатором на глубину 10-12 см. В результате пришел к основному выводу, что на черноземах Красноярского края в зернопаровом севообороте с чередованием культур: пар чистый – пшеница – рапс – ячмень – овес наиболее эффективным приемом обработки является ежегодное дискование на глубину 10-12 см под все культуры. Прямой посев ухудшает фитосанитарное состояние почвы, нарушает питательный режим и снижает урожайность культур.

В целом поставленная цель и задачи автором обоснованы и достигнуты. Методика выдержана, все полученные результаты имеют достаточное научное обоснование, научную и практическую значимость.

Вместе с тем, по работе имеется ряд замечаний, которые требуют пояснений автора:

1. В работе ничего не сказано о поле рапса, которое входит в пятипольный севооборот как объект исследования (стр. 6). Для оценки продуктивности всего севооборота это важно.
2. В методике не описывается, какими сеялками (посевными комплексами) проводили посев культур в севообороте, в том числе прямой посев. Как показывает практика выбор посевной машины, особенно при посеве по минимальной обработке и при прямом посеве, оказывает огромное влияние на распределение семян по глубине, а впоследствии и на полевую схожесть и выживаемость растений.
3. Не совсем понятно выражение автора в пунктах 1 и 6 заключения об обработке пара по нулевой технологии. В чем заключалась такая технология?
4. На стр. 9 и в пункте 2 заключения (стр. 16) используется термин «нулевой посев». Что под этим понимается?

5. Непонятен смысл начала предложения пункта 9 заключения (стр. 17) «Применение прямого посева существенно ухудшает фитосанитарное состояние полей пара...». Пар в севообороте один, или их несколько? Функция пара в севообороте – это в том числе и очищение от сорняков и возбудителей болезней. Для чего такая технология обработки пара, если пар не выполняет фитосанитарную функцию?

Несмотря на отмеченные замечания, автореферат и публикации Колесникова А.С. позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует квалификационным признакам диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Колесников Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
доцент кафедры земледелия и растениеводства  
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ  
Зайцев Александр Михайлович

А.М. Зайцев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»  
Почтовый адрес: 664038, Иркутская область,  
Иркутский район, п. Молодежный, 1/1,  
тел: 8-3952-237-486 e-mail: [zaycev38@mail.ru](mailto:zaycev38@mail.ru)