

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Трофимовой Татьяны Александровны  
«Научные основы совершенствования основной обработки и  
регулирование плодородия почв в ЦЧР», представленной на  
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук**

На современном этапе основная обработка почвы является решающим звеном в системе земледелия. Вот уже несколько десятилетий идут дискуссии о концепциях основной обработки почвы (отвальная вспашка или безотвальное рыхление).

Научными учреждениями ЦЧР и других регионов накоплено достаточно экспериментального материала и практического опыта успешного применения безотвальной обработки почвы взамен отвальной вспашки под зерновые культуры. Энергосберегающая система основной обработки почвы под зерновые культуры в последние годы получает все большее распространение.

Особую актуальность приобретает изучение приемов минимализации основной обработки почвы под пропашные культуры севооборотов, такие как сахарная свекла, подсолнечник и кукуруза.

В связи с этим тема диссертационной работы Трофимовой Т.А. весьма актуальна, поскольку она посвящена решению проблемы минимализации основной обработки почвы в севооборотах с пропашными культурами в условиях ЦЧР.

Научная новизна исследований заключается в обосновании систем основной обработки черноземных почв в комплексе с удобрениями. Автором разработана шкала оценки степени деградации (выпахонности) почв в зависимости от агрофизических показателей. Установлены приемы минимализации обработки почвы и предложены варианты их применения. Показана целесообразность применения дифференцированной обработки в севооборотах с сахарной свеклой вместо ежегодной затратной отвальной вспашкой. В то же время доказано негативное влияние применения постоянной мелкой и поверхностной обработки почвы на урожайность полевых культур. Разработаны математические модели оценки уровня плодородия черноземных почв на основании зависимости урожайности культур от целого ряда агрофизикохимических и биологических показателей плодородия, фитосанитарного состояния посевов, уровнях органоминерального питания.

Теоретическое значение исследований автора состоит в научно обоснованном способе определения пригодности почвы к приемам минимализации основной обработки; разработке математических моделей оценки плодородия черноземов при различных приемах основной обработки почвы и уровнях биологизации.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях производству оптимальных систем основной обработки почвы под культуры севооборотов с сахарной свеклой и приемах минимализации основной обработки почвы в комплексе с органическими и минеральными удобрениями.

предъявляемым требованиям и заслуживает положительной оценки, а автор присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, кандидат с.-х. наук, доцент

Власова О.И.

Профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, доктор с.-х. наук

Дорожко Г.Р.

Власова О.И., тел. сот. 89054419243, [olastgau@mail.ru](mailto:olastgau@mail.ru), ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия

Дорожко Г.Р., тел. сот. 89034467152, [olastgau@mail.ru](mailto:olastgau@mail.ru), ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия



Заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, кандидат с.-х. наук, доцент Ольга Ивановна Власова

Профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, доктор с.-х. наук Георгий Романович Дорожко

*Одобрено в присутствии 24.11.14  
Над бумагой стояла печать А.И.  
Д.Р.*