

## Отзыв

на автореферат диссертации И.И. Гарифуллина «Обоснование и управление плотностью сложения почвы, обеспечивающее стабилизацию урожайности зерновых культур», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Диссертационная работа И.И. Гарифуллина посвящена весьма актуальной проблеме управления плотностью сложения почвы для обоснования систем обработки почвы и отличается оригинальностью методического подхода. При оценке влияния плотности почв на урожайность традиционно определение ее проводилось перед посевом и не учитывалась ее динамика в процессе вегетации культуры. В результате ряда экспериментов диссертантом показано, что наибольшее влияние на урожай яровой пшеницы оказывает величина плотности почвы в фазу ее развития «выход в трубку» в слое 10-20 см. Используя в дальнейшем этот показатель на различных агрофонах (с удобрениями и без них), диссертант установил оптимальные значения плотности дерново-подзолистой почвы при различных гидротермических условиях. Данный оригинальный подход и предложенная методика заочно восполняют традиционный недостаток.

Другим важным достижением диссертанта является доказательство преимуществ полосной системы обработки почвы, в которой сочетаются глубокое рыхление и минимальная обработка. Первая выигрывает во влажные годы, вторая – в сухие. Таким образом, обеспечивается снижение колебаний урожайности пшеницы по годам и среднегодовое ее повышение.

Данные выводы получены на обширном экспериментальном материале, сопровождаемом статистической обработкой, и вполне убедительны. Выдвинутое автором положение о снижении зависимости урожайности от погодных условий вегетационного периода путем регулирования плотности почвы получило конкретное доказательство, что определяет важное научное и практическое значение работы.

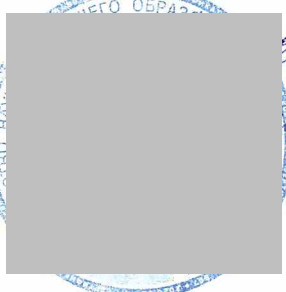
Диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор Гарифуллин И.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Главный научный сотрудник  
Почвенного института имени В.В.Докучаева  
доктор биологических наук, профессор  
академик РАН



В.И. Кирюшин

*Предисв Кирюшина Валерия  
Могачинки упробиты кадром*



04.04.2022