

## ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Коноваловой Галины Викторовны по автореферату «Усовершенствованные приёмы возделывания кукурузы на зерно при орошении дождеванием на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель**

Актуальность исследований подтверждается необходимостью развития новых, экологически безопасных направлений совершенствования технологий сельскохозяйственного производства, которые обеспечивали бы рост продуктивности орошаемого гектара при общем снижении антропогенных нагрузок на агроэкосистемы. Исследования Коноваловой Г.В. связаны с одной из уникальнейших культур, - кукурузой, потенциальная продуктивность которой только по зерну достигает 10 т/га. В то же время средняя урожайность зерна кукурузы, получаемая в условиях производства, составляет 2,04 т/га. Существующий дисбаланс потенциальной и фактической продуктивности посевов кукурузы на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья определяет актуальность совершенствования приемов ее возделывания и, прежде всего, в условиях орошения.

Для решения поставленных задач соискателем выполнен большой объем работ, в том числе изучено влияние способов основной обработки почвы на агрофизические, водно-физические и агрохимические свойства, её микробиологическую активность. Исследована роль разных способов основной обработки почвы в изменении засоренности посевов кукурузы. Установлены особенности роста, развития и формирования урожая зерна перспективных гибридов кукурузы при орошении в сочетании с различными обработками почвы, обоснованы методологические подходы к выбору способов основной обработки почвы в условиях орошения при возделывании кукурузы на зерно. Результаты исследований содержат теоретическое обоснование целесообразности и перспективных путей совершенствования приемов возделывания орошаемой кукурузы, обеспечивающих улучшение водно-физических, агрохимические и фитосанитарных показателей, сохранение и улучшение плодородия почвы. Практический выход работы состоит в научном обосновании технологии чизельной обработки почвы под зерновую кукурузу, позволяющей повысить рентабельность производства на 19-21% и оптимизации режима орошения и доз внесения минеральных удобрений, обеспечивающих гарантированное получение урожая не ниже 9 т/га.

Материалы автореферата диссертации изложены компактно, в логической последовательности, дают представление о сущности проведенных исследований. Недостатки изложенных в автореферате материалов сводятся к следующему.

1. В тексте автореферата указывается, что ГТК в годы исследований колебались от 0,38 до 0,91, тогда как лучше было бы привести эти значения по каждому году в отдельности.

2. Оросительная норма кукурузы на участках варианта с чизельной отвальной обработкой почвы составила 2817 м<sup>3</sup>/га. Автору следовало привести значения по-

ливных норм, а также число поливов, из которых складываются затраты оросительной воды.

3. Наименование рисунка 1 автореферата, - «Зависимость урожая зерна кукурузы от уровня фотосинтетического потенциала», тогда как переменная урожайности является как раз аргументом регрессионного уравнения.

Несмотря на указанные недостатки, работа видится завершённой, в которой поставлена и решена актуальная задача. Исследования имеют несомненную научную ценность и практическую значимость. Работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней. Автор диссертации, Коновалова Галина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Директор Поволжского научно-исследовательского института эколого-мелиоративных технологий, доктор сельскохозяйственных наук



  
С.Я. Семеновко

старший научный сотрудник,  
кандидат сельскохозяйственных наук



М.Н. Лытов

Поволжский научно-исследовательский институт  
эколого-мелиоративных технологий,  
400012, г. Волгоград, ул. Трехгорная, 21,  
тел.: 8 (8442) 54-13-87, email: pniiemt@yandex.ru