

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бабичева Александра Николаевича** «АГРОМЕЛИОРАТИВНАЯ СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ЮГЕ РОССИИ», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

На современном этапе развития растениеводства рост производства сельскохозяйственных культур возможен лишь на основе проведения комплекса мероприятий по увеличению эффективности плодородия почв и внедрению адаптивных технологий возделывания полевых культур, путем включения в севооборот сидеральных культур в промежуточных посевах, позволяющих восполнять органическое вещество в почве. А так же включения в севооборот культур с высокой отдачей от орошения, рациональных режимов орошения и способов полива, способных значительно повысить продуктивность орошаемых земель.

В данной работе разработана Концепция «Система агромелиоративных приемов повышения эффективности использования орошаемых земель на орошаемых черноземах обыкновенных Юга России», установлено влияние чередования сельскохозяйственных культур в звене орошаемого севооборота, установлено влияние видов сидеральных культур, их питательного и водного режимов, элементов агротехники на величину формирования вегетативной массы, увеличение содержания органического вещества в почве, влияние их последствий на фитосанитарное состояние посевов и урожайность последующих культур в звене орошаемого севооборота, усовершенствована технология орошения овощного гороха, сахарной кукурузы, лука репчатого, сорго зернового и картофеля летней посадки в звене севооборота, включающая рациональные режимы орошения, способы полива, приемы снижения водопотребления и рационального использования водных ресурсов этими культурами, уточнены биоклиматические коэффициенты и коэффициенты водопотребления в годы с различной влагообеспеченностью для расчетов сроков полива и поливных норм различных сельскохозяйственных культур, установлено влияние доз применения минеральных удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур, эффективность использования удобрений, уточнены коэффициенты выноса питательных веществ с урожаем в зависимости от доз удобрений и величины урожайности при орошении.

Практическая значимость данной диссертационной работы заключается в том, что разработаны элементы агротехники сельскохозяйственных культур на орошаемых черноземах, позволяющих усовершенствовать технологии возделывания сельскохозяйственных растений в звеньях орошаемого

севооборота, направленных на ресурсосбережение, сохранение и воспроизводство плодородия почв.

По результатам исследований опубликовано 53 научных работы, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 15, патент – 1.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1. На странице 17 в первом абзаце автореферата Вы утверждаете, что «... при возделывании сидеральных культур в почве накапливаются питательные вещества и развиваются микроорганизмы...». В связи с этим необходимо было привести динамику питательных веществ и микроорганизмов.

2. При описании опытов влияния урожайности зерна сорго зернового в зависимости от способов орошения и доз удобрений разница между лучшими вариантами (табл. 17 и 18) составляет 0,3 т/га. Если в опыте с орошением вносились удобрения, необходимо указать дозы, если нет, то выгодно ли экономически внесение такой дозы как  $N_{328} P_{140} K_{143}$  в опыте с удобрениями?

3. Имеются опечатки, например, «... во втором варианте при режима орошения...» (стр. 20 последний абзац), «... в варианте...» (стр. 21), на стр 26 в первом абзаце «... прибавка урожая на 114%...», либо опечатка, либо не верно указано значение.

Несмотря на это, диссертационная работа соответствует требованиям Минобрнауки ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Бабичев Александр Николаевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Зав. кафедрой «Почвоведения,  
орошаемого земледелия и геодезии»,  
Новочеркасского инженерно-мелиоративного института  
им. Коргунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ (НИМИ ДонГАУ)  
д-р с.-х. наук, профессор,  
лауреат премии Правительства РФ  
в области науки и техники

Е. В. Полуэктов

346428, Ростовская область, г. Новочеркасск,  
Ул. Пушкинская, 111, т. +7 (863)5222170  
E-mail: rekngma@magnet.ru



*Анна Демьянова ИС*  
21.09.2016