

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бабичева Александра Николаевича** «Агромелиоративная система повышения эффективности использования орошаемых земель на юге России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Автором в результате многолетних исследований изучена эффективность использования орошаемых земель путем создания системы агромелиоративных приемов адаптации технологий возделывания орошаемых культур к складывающимся природно-климатическим условиям юга России. Разработка и совершенствование структуры посевных площадей и севооборотов с включением в промежуточные посевы сидеральных культур с обоснованием рациональных режимов орошения, способов полива и удобрения сельскохозяйственных культур является актуальной проблемой сельского хозяйства.

Внедрение результатов исследований в ОПХ РООМС Багаевского района, ЗАО «Нива» Аксайского района, ЗАО «Нива» Веселовского района Ростовской области позволило повысить урожайность овощного гороха на 95,2 %, сорго зернового на 58,7 %, лука репчатого на 52,7 % и картофеля летней посадки на 11,7 %.

В рассматриваемой работе изучено влияние чередования сельскохозяйственных культур в звене севооборота на их продуктивность, установлено влияние видов сидеральных культур, их питательного и водного режимов, элементов агротехники на величину формирования вегетативной массы, увеличение содержания органического вещества в почве и урожайность культур в звене севооборота. Диссертантом усовершенствованы технологии орошения овощного гороха, сахарной кукурузы, лука репчатого, сорго зернового и картофеля летней посадки, уточнены биоклиматические коэффициенты и коэффициенты водопотребления, а также коэффициенты выноса питательных веществ с урожаем в зависимости от доз удобрений и величины урожайности при орошении.

На основании проведенных исследований установлено, что наиболее продуктивной культурой при использовании в качестве сидерата является горчица сарептская, так как происходит обогащение почвы на 11,9 т/га сухого органического вещества, повышение на 15 % нитратным азотом, 19 % подвижным фосфором и на 16 % обменным калием.

В автореферате отражены актуальность исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна и практическая ценность работы, изложена программа и методика проведения исследований, схема полевых опытов.

Достоверность результатов исследований подтверждена большим объемом экспериментальных и расчетных данных, высокой степенью

сходимости результатов теоретических и экспериментальных исследований, положительными результатами апробации в производственных условиях.

Судя по автореферату, основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, по результатам исследований опубликовано 53 научные работы, в т. ч. в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, – 15, получен 1 патент.

Проведенная автором работа, несомненно, представляет большой научный и практический интерес.

Вместе с тем, имеется и ряд замечаний:

- 1) необходимо прийти к единой терминологии на стр. 20 в табл. 10 автореферата – техническая спелость сахарной кукурузы, а на стр. 22 в табл. 13 – технологическая.
- 2) в таблицах и рисунках не указывается место и время проведения исследований.
- 3) в третьей главе следовало бы указать конкретные методики, по которым проводились исследования.
- 4) выводы следовало бы сформулировать в более краткой форме.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценность проведенной работы. Диссертационная работа «Агромелиоративная система повышения эффективности использования орошаемых земель на юге России» соответствует требованиям пунктов 9—14 Постановления о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Бабичев Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов
Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета,
доктор биологических наук

 О. С. Безуглова

Безуглова Ольга Степановна

Степень: доктор биологических наук

Звание: профессор

Место работы: ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
Академия биологии и биотехнологии им. Д.И.Ивановского

Адрес организации: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1

<http://sfedu.ru>; <http://biolog.sfedu.ru>

Должность: профессор кафедры почвоведения и оценки земельных
ресурсов

Тел.моб. +7 918 544 98 46

e-mail: lola314@mail.ru

