

Отзыв
на диссертацию 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» (по автореферату)

Выбранная тема является **актуальной** , так как наметившаяся в последние годы тенденция снижения плодородия почвы и загрязнения окружающей среды требует дифференцированных организационных мер по более полной биологизации производственного процесса и улучшения экосистемы в целом. Тем более значимым является повышения эффективности использования орошаемых земель путем адаптации технологий возделывания культур к условиям юга России.

Научная новизна: Усовершенствована система агромелиоративных приемов эффективного использования орошаемых черноземов обыкновенных юга России. Разработаны рациональные режимы орошения, уточнены биоклиматические коэффициенты ряда продуктивных культур Центральной орошаемой зоны Ростовской области. Для них определены рациональные дозы минеральных удобрений и уточнены коэффициенты выноса элементов питания на орошаемых черноземах обыкновенных. Доказано положительное влияние сидеральных культур в звеньях орошаемого севооборота, обеспечивающее повышение продуктивности орошаемого клина. Впервые для орошаемой зоны Ростовской области представлена концепция, сущность которой заключается в мониторинге плодородия земель, совершенствовании технологии орошения и разработке высокопродуктивных севооборотов.

На **наш** взгляд, работа имеет несомненную **практическую ценность**. Разработаны важные элементы агротехники с/х культур на орошаемых черноземах, позволяющие усовершенствовать технологии их возделывания в звеньях орошаемого севооборота, что послужит сохранению и воспроизводству плодородия почв.

Уплотнение севооборотов сидеральными культурами в указанной зоне позволит повысить использование агроклиматических ресурсов в вегетацию, увеличит выход с/х продукции, сохранит плодородие черноземов, что безусловно важно с агроэкологической точки зрения.

Диссидентом установлены коэффициенты интенсивности баланса и расхода макроэлементов на различные уровни урожайности культур, что позволит специалистам хозяйств стабилизировать урожайность и удержать агроэкосистему на более высоком мелиоративном и энергетическом уровне.

Интересны приведенные автором трехмерные диаграммы зависимости урожайности культур от суммарного водопотребления и доз внесенных минеральных удобрений, которые могут быть использованы при обосновании режимов орошения (в частности способа полива) и доз удобрений под продуктивные культуры.

Ознакомившись с основными положениями докторской диссертации по автореферату, считаем, что выполненные Бабичевым А.Н. научные исследования, вносят определенный вклад в развитие теории и практики экологически безопасного использования мелиоративных агроландшафтов орошаемой зоны Ростовской области и повышения продуктивности поливных агроценозов.

Работа хорошо апробирована, она известна ученым многих районов Ростовской области. По своей актуальности и научной новизне, практической значимости, уровню и объему исследований, работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторской диссертации.

Все это позволяет нам выразить уверенность в том, что Бабичев Александр Николаевич заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Борин Александр Алексеевич
Заведующий кафедрой агрохимии и земледелия,
Кандидат с.х. наук, профессор

А.А. Борин

Батяхина Нина Арсеньевна
Кандидат с.х. наук, доцент кафедры
агрохимии и земледелия

Борин

Н.А. Батяхина

Н.А. Батяхина

153012 г. Иваново ул. Советская ,45 ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА имени Д.К. Беляева»
Тел/факс (4932) 32-81-44 email: igsha@tri.ru

Подписи Борина А.А. и Батяхиной Н.А.
Ученый секретарь ученого Совета ФГБОУ ВО Ивановская
ГСХА кандидат исторических наук, доцент

заверяю.

А.А. Соловьев

