

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 продукционного процесса и улучшения экосистемы в целом. Тем более значимым является повышение 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.

Диссертантом 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.

