

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Клименко Ольги Евгеньевны  
«Научные основы оптимизации садов агроценозов степного  
Крыма», представленной на соискание ученой степени  
доктора биологических наук по специальности 03.02.08 -  
экология.**

Актуальность представленной диссертационной работы **Клименко Ольги Евгеньевны** не вызывает сомнения, так как она посвящена разработке научных основ оптимизации садов агроценозов степного Крыма с целью повышения их продуктивности без разрушения природной среды.

Диссертантом убедительно доказано, что подкисление атмосферных осадков в степном Крыму обусловлено составом загрязняющих ионов, величина которых изменяется в течение года, а в отдельные периоды может привести к угнетению плодовых растений. Одним из факторов, снижающих продуктивность садовых агроценозов степного Крыма, является локальное ощелачивание орошаемых почв, которое оказывает токсичное воздействие на растения, снижая доступности элементов питания из почвы. Успешно разработаны методические рекомендации по способам нейтрализации возникающей токсической щелочности в орошаемых почвах садов степного Крыма, которые повышают эффективность использования садовых агроценозов.

Автором предложен показатель антиоксидантной активности ткани листа, отражающий реакцию растения на кислотный стресс. На его основе разработана шкала устойчивости сортов и пород плодовых культур к кислотным осадкам, позволяющая осуществлять рациональное их размещение в районах с повышенным содержанием поллютантов в воздухе.

Для воспроизводства плодородия почв и повышения продуктивности насаждений диссертант предлагает посевы озимых сидеральных культур в междурядьях яблоневых садов. Впервые автором выявлено положительное влияние микробных препаратов, внесенных в ризосферу растения, на доступность питательных элементов в почвах и процессы их потребления плодовыми саженцами.

Наряду с теоретической значимостью данная работа имеет и большое практическое значение. Составлены методические рекомендации по бактеризации семян и корневой системы сеянцев плодовых растений в плодовом питомнике активными штаммами бактерий и микробными препаратами, что способствует оптимизации питания и роста растений, а так же улучшению качества саженцев и повышению плодородия почвы. Создан проект плодового питомника в ООО «СП Солнечная Таврида» г. Феодосия на площади 1,35га. Полученные автором результаты исследований используются в учебном процессе при чтении курса лекций «Плодоводство» в Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

В целом считаю, что диссертационная работа **Клименко Ольги Евгеньевны** соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о

порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК, а ее автор **Клименко Ольга Евгеньевна** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, главный научный сотрудник  
отдела физико-химической мелиорации и  
опытного дела Федерального Государственного  
бюджетного научного учреждения Агрофизического  
научно-исследовательского института (ФГБНУ АФИ)  
Осипов Анатолий Иванович

*А. Осипов*

195220 г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14  
тел.: +7 (911) 034-46-85, e-mail: [aosipov2006@mail.ru](mailto:aosipov2006@mail.ru)

Подпись Осипова Анатолия Ивановича заверяю:  
Ученый секретарь института  
кандидат технических наук  
Тарасенкова Ирина Валентиновна

