

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Клименко Ольги Евгеньевны «Научные основы оптимизации садовых агроценозов степного Крыма», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.08. – Экология

Со времен интенсивного развития промышленного производства в странах мира одним из опасных последствий загрязнения атмосферы является выпадение кислотных осадков, которые отрицательно влияют на состояние и продуктивность садовых агроценозов. Сады интенсивного типа отличаются низким уровнем биоразнообразия, высокой техногенной и химической нагрузкой на экотопы, что приводит к деградации и загрязнению окружающей среды. Длительное их орошение вызывает ощелачивание, слитизацию и дегумификацию почв. Поэтому исследования по совершенствованию научных основ оптимизации садовых агроценозов в степном Крыму, которые выражаются в адаптации и разработке новых агроэкологических приемов рационального размещения и стабилизации экосистем, повышения их продуктивности без разрушения природной среды являются актуальными не только для садоводства Крыма, но и всех южных регионов Российской Федерации.

Автором впервые проведен мониторинг химического состава атмосферных осадков в степном Крыму. Биоиндикационными исследованиями на морфологическом и физиолого-биохимическом уровнях исследована реакция большого ряда сортов *Prunus L* на воздействие кислотных осадков. Впервые предложен показатель антиоксидантной активности ткани листа, на основе которого проведена оценка устойчивости плодовых растений к кислотным осадкам. Определены масштабы и степень ощелачивания почв садов степного Крыма, оценена их пригодность для рационального размещения садовых агроценозов с учетом устойчивости сортов плодовых культур к ощелачиванию. Проведена оценка показателей плодородия почвы при многолетнем содержании междурядий сада под черным паром, выявлены процессы деградации почв, разработана система содержания почвы с использованием севооборота озимых сидератов в экосистеме плодоносящей яблони. Разработаны приемы повышения плодородия почвы, улучшения питания растений и качества посадочного материала в агроценозе плодового питомника путем подбора наиболее эффективного взаимодействия плодовых растений и активных штаммов микроорганизмов.

В результате проведенных исследований соискателем сделаны обоснованные выводы, отражающие основное содержание работы и представляющее значительный научно-практический интерес. Материалы работы широко апробированы на всероссийских и международных научно-практических конференциях, а также использовались автором при чтении курса лекций «Плодоводство» в Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им.В.И.Вернадского».

Основные положения диссертации опубликованы в 74 научных работах, в том числе 20 - в изданиях рекомендуемых ВАК РФ. Получен патент на приобретение «Способ обработки семян и корневой системы сеянцев плодовых культур».

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Клименко Ольга Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология.

Директор ФГБНУ Анапская ЗОСВиВ СКЗНИИСиВ, доктор  
сельскохозяйственных наук, доцент по специальности



Михаил Иванович Панкин

Подпись доктора с-х наук Панкина М.И. заверяю, специалист по  
персоналу ФГБНУ Анапская ЗОСВиВ СКЗНИИСиВ



Е.Н.Кошлякова

Адрес ФГБНУ Анапская ЗОСВиВ СКЗНИИСиВ:  
353456 Краснодарский край, г.-к. Анапа, Пионерский проспект, 36, Тел./факс  
(861-33) 3-32-41, e-mail: azosviv@mail.ru