

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САХАЛИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

ИНН 6510003056/650101001 Управление Федерального казначейства по Сахалинской области (ФГБНУ СахНИИСХ л. сч. 20616У00190), р/с 40501810564012000002, БИК 046401001 Отделение Южно-Сахалинск, г. Южно-Сахалинск

693022, г. Южно-Сахалинск, пл. р-н Новоалександровск, пер. Горького, 22
факс/тел. (4242) 796-383 E-mail: sakhmii_sakhalin@mail.ru

На №

от 21.10.2016 г.

№ 169

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Клименко Ольги Евгеньевны по теме «Научные основы оптимизации садовых агроценозов степного Крыма», представленную к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Актуальность темы. Диссертационная работа посвящена совершенствованию основ оптимизации садовых агроценозов в степном Крыму, которые выразились в адаптации и разработке новых агроэкологических приёмов рационального размещения и стабилизации экосистем, повышения их продуктивности без разрушения природной среды. Вопросы влияния кислотных осадков, ощелачивания почв на плодовые культуры, подбор устойчивых к этим факторам видов и сортов, установление возможностей активизации гетеротрофов и автотрофов в агробиоценозе для улучшения питания растений являются актуальными для садоводства Крыма и южных регионов России.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автором изучены и проанализированы достижения и теоретические положения, существующие в современной литературе по вопросам, поставленным на изучение. Обоснованность научных положений и результатов вытекает из экспериментальных данных, полученных в полевых, лабораторных условиях, подтверждённых их статистической обработкой с применением современных методов и программного обеспечения.

Оценка новизны и достоверности. Автором диссертации в условиях степного Крыма впервые проведён мониторинг химического /состава атмосферных осадков вблизи массива плодовых насаждений; на морфологическом и физиолого-биохимическом уровнях исследована реакция

сортов рода *Prunus L.* на воздействие кислотных осадков (КО); предложен показатель антиоксидантной активности ткани листа, позволяющей оценить устойчивость растений к КО; установлена степень ощелачивания орошаемых садовых почв, оценена их пригодность для размещения садовых агроценозов; разработаны способы нейтрализации токсической щёлочи; разработана система содержания почвы с использованием севооборота озимых сидератов в экосистеме плодоносящей яблони; разработаны приёмы эффективного взаимодействия плодовых растений и активных штаммов микроорганизмов.

Результаты и выводы диссертанта обоснованы и достоверны. Они были представлены в докладах на 37 международных всероссийских и региональных научных конференциях, съездах и форумах. Основные положения диссертации нашли отражение в многочисленных публикациях автора, в том числе, в монографии.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость исследований состоит в оценке ряда неблагоприятных антропогенных факторов, разработке критериев и определении устойчивости генотипов плодовых растений к воздействию этих факторов (кислотных осадков, ощелачивания почвы) в садовых агроценозах степного Крыма. На основе полученных данных автором разработаны методические рекомендации по соответствующим направлениям. Результаты исследований реализованы при создании для условий Крыма проектов яблоневого сада в ООО «Яросвит» и плодового питомника ООО «СП Солнечная Таврида», а также использованы при чтении курса лекций «Плодоводство» в Крымском Федеральном Университете.

Замечания (вопросы) по диссертационной работе.

1. Имели ли место в модельном опыте анализы по совмещенному воздействию оксидов азота и серы, считающегося усиленным и более токсичным? В «Автореферате» подобные сведения не отражены.
2. Какова вероятность появления в районах размещения плодовых садов кислотных осадков с рН менее 5?
3. Почему изначально при достаточном ассортименте адаптированных к неблагоприятным эдафическим условиям бобовых культур и слабой обеспеченности почвы минеральными формами азота выбор был сделан в пользу злаковых сидератов, требующих дополнительного количества азота для минерализации даже зеленой массы, несмотря на определенную сбалансированность состава растительных смесей?

Заданные вопросы не имеют принципиального значения, поэтому не снижают достоинств представленной диссертационной работы.

Заключение. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, самостоятельно выполненным автором на высоком научном уровне. Она носит масштабный характер, охватывает существенный круг актуальных проблем, теоретическое обоснование и практическое решение которых стало возможным при реализации результатов многочисленных авторских экспериментов в производстве.

Ценность полученных в области экологии знаний заключается в том, что они могут быть применены не только в условиях юга РФ, поскольку установленные автором неблагоприятные воздействия (в частности, кислотные осадки) и их последствия проявляют себя и в других регионах.


Диссертация грамотно изложена в доступном для понимания стиле, аккуратно оформлена и иллюстрирована. В заключении представлены обоснованные выводы и рекомендации, а также темы, перспективные для дальнейшей разработки и адаптивного применения в экологических условиях Крыма.

Объём и структура диссертации. Материал работы изложен на 385 страницах машинописного текста, состоит из введения, 7 разделов, заключения и списка литературы, состоящего из 586 названий, из которых 102 – иностранных. Диссертация иллюстрирована 89 таблицами, 52 рисунками, содержит 6 приложений.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Клименко Ольга Евгеньевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Врио директора ФГБНУ «Сахалинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», доктор сельскохозяйственных наук
(г. Южно-Сахалинск, ул. Тихоокеанская, д. 27, кв. 25)

 В.М. Кузнецов

Ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Сахалинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», кандидат сельскохозяйственных наук
(г. Южно-Сахалинск, пл. р-он Новоалександровск, ул. 30 лет Победы, д. 5, корп. А, кв. 2)

 Л.В. Самутенко

Подписи Кузнецова В.М. и Самутенко Л.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ СахНИИСХ
канд. с.-х. наук



 В.А. Чувилина