

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1026

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АГРОХИМИИ
ИМЕНИ Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА»

Международная научно-практическая конференция

«РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В АГРОЦЕНОЗАХ»

21-01026



12-13 октября 2020 г.

Симферополь
ИТ «АРИАЛЬ»
2020

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (РАН)
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минобрнауки России)
ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»
(ФГБУН «НИИСХ Крыма», г. Симферополь)
ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной
микробиологии» (ФГБУН «ВНИИСХМ», г. Санкт-Петербург)
ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБУН «ВНИИ агрохимии», г. Москва)**

**Научно-практическая конференция
«РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В АГРОЦЕНОЗАХ»
12-13 октября 2020 г.
Республика Крым, Россия**

**Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2020**

Редакционная коллегия:

Паштецкий В. С. (науч. ред.), доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, директор ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
Абдурашитов С. Ф., к.б.н.
Баранская М.И., к.с.-х.н.;
Дидович С.В., к.с.-х.н.;
Дунаева Е.А., к.т.н.;
Каменова И.А., к.с.-х.н.;
Крыжко А.В., к.с.-х.н.;
Мельничук Т.Н., д.с.-х.н.;
Мягких Е.Ф., к.б.н.;
Овчаренко Н.С., к.б.н.;
Радченко Л.А., к.с.-х.н.;
Чайковская Л.А., д.с.-х.н.;
Якубовская А.И., к.б.н.

С 56 Рациональное использование природных ресурсов в агроценозах:
материалы международной научно-практической конференции, Симферополь,
12-13 октября 2020 г. / науч. ред. В.С. Паштецкий. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ»,
2020. – 66 с.

ISBN 978-5-907376-30-4

DOI 10.33952/2542-0720-2020-5-9-10-01

В сборнике представлены тезисы докладов, посвященные теоретическим и прикладным аспектам биологизации агроэкосистем, микробиологическим препаратам и их применению в сельском хозяйстве, рациональному использованию природных ресурсов.

УДК 574/577.63:332
ББК 4.65.053+65.012.2

*Ответственность за аутентичность и точность цитат,
имен и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной
собственности несут авторы публикуемых материалов.*

Редактор: В. С. Паштецкий

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,72. Тираж 500 экз. Заказ № 10А/10.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ «АРИАЛ»

295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru

Отпечатано с оригинал-макета в типографии «ИТ «АРИАЛ»
295015, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru

Содержание

1. Теоретические и прикладные аспекты биологизации агроэкосистем	6
Клименко О.Е., Клименко Н.Н., Клименко Н.И. Биологизация – путь к устойчивому развитию садовых агроценозов Крыма	6
Савенко Е.Г., Глазырина В.А., Шундрин Л.А. Гаметные технологии для риса как аспект биологизации агроэкосистем	7
Смирнова Л.Г., Михайленко И.И., Евдокименкова М.И., Кувшинова А.А. Экологические аспекты биологизации агроэкосистем	9
Хатунцева Ю.Ю., Черепухина И.В., Горбунова Н.С., Громовик А.И. Состав микробных сообществ чернозема выщелоченного в зависимости от возделываемых сельскохозяйственных культур	10
2. Микробные препараты и их применение в сельском хозяйстве	12
Абдурашитова Э.Р., Мельничук Т.Н., Абдурашитов С.Ф., Еговцева А.Ю. Изменение интегрального показателя биологического состояния ризосферы <i>Sorghum bicolor</i> L. под влиянием систем земледелия и микробных препаратов	12
Варфоломеева Е.А., Митина Г.В., Чоглокова А.А. Опыт применения спор энтомопатогенного гриба <i>Lecanicillium muscarium</i> против хермеса на хвойных породах Ботанического сада Петра Великого	14
Гонгалю А.А., Турин Е.Н., Женченко К.Г., Иванов В.Ю., Мельничук Т.Н. Влияние технологии возделывания на засоренность посевов <i>Linum usitatissimum</i> L.	16
Дядович С.В., Алексеенко О.П., Пась А.Н. Симбиотическая эффективность штаммов клубеньковых бактерий на бобовых культурах	17
Еговцева А.Ю., Мельничук Т.Н. Влияние микробных препаратов и систем земледелия на микробоценоз ризосферы <i>Triticum aestivum</i> L.	19
Зотиков А.Ю., Якубовская А.И. Влияние способов бактеризации привитых черенков винограда на степень их защиты от фитопатогенов во время открытой стратификации	20
Ибрагимов А.Э., Гаршина Д.Ю., Баймиев Ан.Х., Ласточкина О.В. Модуляция эндофитными ростстимулирующими бактериями <i>Bacillus subtilis</i> устойчивости <i>Triticum aestivum</i> L. (пшеницы) к комбинированным абиотическим/биотическим стрессам	22
Каменева И.А., Якубовская А.И., Радченко Л.А., Гритчин М.В., Радченко А.Ф. Эффективность <i>Azotobacter vinelandii</i> 10702 в посевах пшеницы озимой (<i>Triticum aestivum</i> L.)	23
Клименко Н.Н., Клименко О.Е., Александрова Л.М. Влияние микробных препаратов на состояние растений и микробный ценоз ризосферы <i>Tulipa</i> L.	25

Крыжко А.В., Кузнецова Л.Н., Ширма А.В. Перспективный энтомопатогенный штамм <i>Bacillus thuringiensis</i> 0428, эффективный против колорадского жука	27
Кулинич Р.А. Роль биопрепаратов в повышении урожайности гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) в условиях степного Крыма	28
Мельничук Т.Н., Гонгало А.А., Еговцева А.Ю., Абдурашитова Э.Р., Турни Е.Н. Влияние микробных препаратов на активность ризосферы и продуктивность льна масличного в условиях прямого посева	30
Михайловская Н.А., Войтка Д.В., Юзефович Е.К., Барашенко Т.Б. Действие трехкомпонентного микробного инокулянта на урожайность ржи озимой и ячменя ярового	31
Пахомова В.М., Даминова А.И., Кожевников А.Ю., Галияхметов И.В. Урожайность яровой пшеницы в связи с перекисным окислением липидов при бактеризации <i>Bacillus oligonitrophilus</i>	33
Пташник О.П. Эффективность применения микробных препаратов при выращивании нута (<i>Cicer arietinum</i> L.) в условиях степного Крыма	34
Свиридова О.В., Воробьев Н.И., Пухальский Я.В., Курчак О.Н., Онищук О.П., Сафронова В.И., Кузнецова И.Г., Пищик В.Н. Способность почвенных целлюлозолитических бактерий заселять эндонишу зерна ячменя	36
Чайковская Л.А., Баранская М.И., Овсенко О.Л. Микробные препараты как фактор устойчивости растений к стрессовому воздействию тяжелых металлов	38
Якубовская А.И., Каменева И.А., Гритчин М.В., Пухальский Я.В., Славинская А.В. Биологическая активность ризосферы <i>Oryza sativa</i> L. при интродукции ассоциативных штаммов бактерий	39
3. Органические удобрения и биологизация систем земледелия	41
Приходько А.В., Каменева И.А., Якубовская А.И., Караева Н.В., Гритчин М.В. Влияние обработки фитомассы сидератов микробными препаратами на продуктивность и показатели качества зерна озимой пшеницы	41
Черепухина И.В., Колесникова М.В., Безлер Н.В., Громовик А.И., Горбунова Н.С., Хатунцева Ю.Ю. Применение микромицета (<i>Humicola fuscoatra</i>) для ускорения разложения соломы зерновых культур	42
4. Рациональное использование природных ресурсов в сельском хозяйстве	44
Абдурашитов С.Ф., Пузанова Е.В., Грицевич К.С., Зубоченко А.А., Захарова В.К. Изучение развития арбускулярных микоризных грибов в засоленных почвах Крыма	44

Громовик А.И., Горбунова Н.С., Черепухина И.В., Хатуицева Ю.Ю. Подтиповые особенности динамики гумуса в черноземах центра Русской равнины в условиях длительного сельскохозяйственного использования	46
Женченко К.Г., Турин Е.Н., Гонгало А.А. Результаты применения инокуляции комплексным микробиологическим препаратом семян <i>Pisum sativum L.</i> в прямом посеве	47
Измайлова Д.С. Азотные удобрения – как один из важнейших факторов формирования высококачественного зерна озимой твердой пшеницы	49
Костенкова Е. В., Бушнев А. С. Сортоиспытание <i>Helianthus annuus L.</i> отечественной селекции в условиях степной зоны Крыма	51
Партоев К., Сафаров Х.Р., Рашидова Д.К., Коровин Д.В. Влияние биологических стимуляторов на продуктивность растений в условиях Таджикистана	52
Петелько А.И. Рациональное использование смывых почв	54
Ростова Е.Н. Испытание сортов горчицы черной в условиях степного Крыма	55
Саттаров Д.С., Муродов Ш.С. Семенная продуктивность лука стебельчатого – <i>Allium stipitatum</i> (Alliaceae) в условиях культуры (Таджикистан)	57
Стахурлова Л.Д., Свистова И.Д. Реакция микромицетов чернозема выщелоченного на внесение разных форм азотных удобрений	59
Турина Е.Л., Ефименко С.Г., Корнев А.Ю., Ликсутина А.П. Результаты оценки качества рыжикового масла	61
Черкашина А.В., Сотченко Е.Ф. Урожайность сухого вещества кукурузы на корм в фазе молочно-восковой спелости в степной зоне Крыма в зависимости от сроков сева	63
Сергеев В.С., Мукминов Д.Р. Биологизированная технология возделывания сахарной свеклы	66