

22-2443-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА

ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2021

22-02443



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»

ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2021

Сборник статей Международной
научно-практической конференции,
посвященной 134-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова

24–25 ноября 2021 г.

Саратов
2022

УДК 378:001.891

ББК 4

В12

В 12 Вавиловские чтения – 2021: Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 134-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова. – Саратов: Амирит, 2022. – 304 с.

ISBN 978-5-00140-961-8

Редакционная коллегия:

д-р техн. наук, профессор *Д.А. Соловьев*
д-р экон. наук, профессор *И.Л. Воротников*
канд. с.-х. наук, доцент *Н.А. Шьюрова*
канд. геогр. наук, доцент *В.В. Нейфельд*

УДК 378:001.891

ББК 4

Материалы изданы в авторской редакции

ISBN 978-5-00140-961-8

©ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Авдохина А.А. Ресурсные группы растений Балашовского Прихоперья	3
Алаторцева Т.А. Исследование морфогенетической активности <i>in vitro</i> некоторых представителей семейства Solanaceae	5
Антипова Т.А., Бабайцева Т.А. Корреляционная связь органов проростков ярового ячменя с хозяйственно ценными признаками	8
Арестова Е.А., Арестова С.В. Адаптация некоторых видов рода <i>Salix</i> L. в Саратовском Поволжье	12
Аширов О.О., Критская Е.Е. Анализ динамики численности сосущих вредителей озимых культур в Саратовской области за период 2016-2020 годы	14
Баклушина О.А. Значение экспедиций Н.И. Вавилова в определении очагов начального видообразования и дальнейших этапов расселения рукколы (<i>Eruca sativa</i>) на территории Юго-Западной Азии и Китая	17
Беляева А.А. Формирование ассимиляционной поверхности и продуктивности работы фотосинтеза у сортов овса посевного в условиях Саратовского Правобережья	20
Беляева А.А. Формирование продуктивности у сортов овса посевного в условиях Саратовского Правобережья	22
Боровский К.В., Кузнецова М.А. Применение цифровых технологий для повышения эффективности борьбы с болезнями картофеля	24
Буктыбаева А.Б., Буктыбаева С.И. Использование результатов изучения мировой коллекции проса при создании новых сортов в условиях Актыбинской области Казахстана	28
Вайсфельд Л.И., Лисицын Е.М., Боме Н.А., Опалко А.И. Биотическое разнообразие культурных растений и охрана окружающей среды	33
Ванин В.А., Критская Е.Е. Анализ отрасли пчеловодства в России и перспективы её развития	38
Вафина Э.Ф., Ложкин М.А., Мазунина Н.И. Морфологическая оценка проростков сортов озимой тритикале в зависимости от десикации и сеникации посевов	41
Винокурова Е.С., Тарасенко П.В., Винокуров К.В. Мониторинг влияния антропогенных факторов на деградацию земель Саратовского Правобережья при применении в полевых условиях передвижной барабанной зерносушилки на колесном ходу	44
Глухов А.Т., Сидорин А.А. Исторические аспекты формирования прибавочной энергии в сельскохозяйственном производстве	48
Гордеев Д.А., Критская Е.Е. Распространение и развитие грибных заболеваний зерновых колосовых культур в Саратовской области за 2016-2020 год	52
Горюнков М.П., Курасова Л.Г., Кудряшов С.П. Селекционная оценка новых гибридов подсолнечника масличного направления использования	55
Гришина А.А., Сергеева И.В., Мохонько Ю.М., Андриянова Ю.М., Гусакова Н.Н. Оценка резерватной природоохранной функции НП «Хвалынский» Саратовской области	58
Денисов А.А., Пархоменко А.С., Людмила В.Г., Богослов А.В. Изменчивость некоторых морфометрических параметров <i>Calophasa wolgarica</i> (Fabaceae) в первый год реинтродукции в Саратовскую область	62
Денисова А.Ю., Евсеева Н.В., Ткаченко О.В., Бурыгин Г.Л. Протекторная роль ргг-бактерий в моделируемых условиях стресса при микроклональном размножении картофеля	66
Дружкин А.Ф., Дубровин Д.А., Сигалаев Д.А. Продуктивность кукурузы на зерно в зависимости от применения агрохимикатов в условиях Северной Правобережной микрозоны Саратовской области	68

Дубровин В.В., Младенцев В.Е. Экономическая эффективность защиты древесных растений от златогузки (<i>Euproktis chrisorrhoea</i> L.)	72
Дыжина А.А., Жужукин В.И. Общая характеристика изменчивости исходного материала для селекции сои в Нижнем Поволжье	77
Еськов И.Д., Бузина Н.А. Факторы влияющие на снижение численности хлебных жуков в Среднем Поволжье	79
Завгородний С.В. Оценка и перспективы использования коллекции <i>xtrititrigia cziczinii tzvelev</i>	82
Зюкова О.А., Земскова Ю.К., Лялина Е.Е., Критская Е.Е. Влияние росторегулирующих препаратов на фенологические фазы пряно-вкусовых овощных культур	85
Ильина В.Н. Онтогенетические спектры ценопопуляций некоторых редких представителей сем. Asteraceae как показатель устойчивости природно-территориальных комплексов Самарского Заволжья	88
Калыбекова Ж.Т., Анесов Н., Утеулиева Д.Т., Кожабергенова А.Б. Биоразнообразие флоры государственного регионального природного парка "Кызылсай"	91
Калыбекова Ж.Т., Кожабергенова А.Б. Биоразнообразие растительного мира песков Кокжиде	94
Камышова Г.Н., Терехова Н.Н. Нейросетевые технологии для устойчивого развития сельского хозяйства	99
Кишев А.Ю., Эржибов А.Х., Бекова А.М., Догова И.А. Оптимизация применения азотного удобрения на посевах озимой пшеницы	102
Кокарева Е.М., Суминова Н.Б. Разведение фитосейюлюса против паутинного клеща в защищенном грунте	105
Колесникова В.Г. Оценка селекционных линий овса посевного	107
Кондратьева А.О., Кашин А.С., Пархоменко А.С., Абрамова Л.М. Разнообразие форм листовых пластинок у <i>globularia bisnagarica</i> l. в пределах восточно-европейского фрагмента ареала	111
Конькова Э.А. Генетическая структура популяции возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы в Нижнем Поволжье	116
Корзун О.С. Агрономическая эффективность применения комплексных микроудобрений на основе лигносульфоната в технологии возделывания проса	117
Криворучко А.А., Крючкова Е.В., Гоголева Н.Е., Бурыгин Г.Л. Ризосферный штамм <i>pseudomonas chloroaphis</i> k3 – новый потенциальный деструктор гербицида глифосата	120
Кузнецов И.А., Куриленко А.А., Тарасенко П.В. Сельскохозяйственное зонирование агроландшафтов на основе мониторинга структуры и состава посевных площадей в 38 районах Саратовской области	123
Куколева С.С., Жужукин В.И. Старчак В.И. Изучение комбинационной способности травянистого сорго по выдвинутости ножки метелки	125
Лавринова В.А., Полунина Т.С., Леонтьева М.П. Корневые гнили и почвенные микроорганизмы в агроценозе озимой пшеницы системы основной обработки почвы	128
Лихацкая С.Г., Теняева О.Л., Чекмарева Л.И. Влияние абиотических факторов на динамику численности цикадок и их энтомофагов в агроценозе яровой пшеницы	132
Мазаева Ю.В., Папихин Р.В., Пугачева Г.М., Никонов К.Е. Рост и развитие растений при выращивании картофеля аэропнным способом	136
Маркин Е.П., Сергеева И.В., Пономарева А.Л., Шевченко Е.Н., Сергеева Е.С. Изучение влияния несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов на загрязнение почв жилой зоны города Саратова	139
Меньшикова А.С., Критская Е.Е. Динамика численности лугового мотылька за период с 2011 по 2021 г. в Саратовской области	143

Молчанова Н.П., Ененко С.В. Оптимизация условий произрастания озимой пшеницы по различным предшественникам на каштановой почве	145
Мухатова Ж.Н., Жужукин В.И., Субботин А.Г. Варьирование элементов структуры урожая и биохимического состава семян сортов образцов нута (<i>cicer arietinum</i> L.) в Нижнем Поволжье	148
Нейфельд В.В., Павлов М.С., Воронова Е.О., Хмелев А.П. Технологии дистанционного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	151
Никельшпарг М.И., Никельшпарг Э.И., Браташов Д.Н., Аникин В.В. Сравнение количества и состава каротиноидов в повилике полевой <i>Cuscuta campestris</i> Yunk., растущей на разных растениях-хозяевах	154
Овчаренко А.А. Экологические проблемы биоразнообразия древесных интродуцентов среднего Прихоперья	157
Оськин С.Ю., Критская Е.Е. Динамика численности и особенности вредности пшеничного трипса на озимой и яровой пшенице	162
Парамонова Н.Ю., Ситников А.В., Шарова Л.Г., Кириллова С.М., Еськов И.Д. Влияние способа обработки, основанного на ультразвуковом распылении регуляторов роста и средств защиты томатов в условиях защищенного грунта	166
Парамонова Н.Ю., Ситников А.В., Шарова Л.Г., Кириллова С.М., Еськов И.Д. Актуальные вопросы обеспечения экологической безопасности при гидропонном выращивании плодов томатов	170
Плаксина В.С., Пронудин К.А. Эффективность применения органических удобрений в четырехпольном севообороте	173
Пырских А.С., Сыксин С.В., Сидоров Л.А., Милюкова Н.А. Молекулярно-генетический анализ локуса R16 коллекции подсолнечника посредством разработанных STS-маркеров	176
Родина Т.В., Багдалова А.З., Сафронов А.А., Тамбовцева Н.Р. Внутривидовое разнообразие чумизы (<i>setaria italica</i> (L.) p. beauv. subsp. italica) как исходного материала для селекции	180
Рубец В.С., Бобур Б.Н., Ворончихина И.Н., Пыльнев В.В. Оценка сортов яровой пшеницы различного эколого-географического происхождения по хозяйственно-полезным признакам в ЦРНЗ	184
Рудоман Л.В., Критская Е.Е. Динамика численности саранчовых за период с 2016 по 2020 г. в Саратовской области	190
Рябушкин Ю.Б., Панфилов А.В. Влияние мульчирования приствольной полосы на рост и продуктивность деревьев яблони	192
Рязанцева К.В., Лихацкая С.Г., Рязанцев Н.В. К вопросу экологизированного выращивания винограда в Поволжье	195
Савичев И.А., Еськов И.Д. Сокращение численности томатной моли (<i>Tuta absoluta</i>) путём отлова феромонными ловушками	197
Сафронов А.А., Родина Т.В. Влияние норм высева и сроков посева на продуктивность амаранта	202
Семёнова Н.Ю. Состояние ценопопуляций раннецветущих растений надпойменных террас реки Ветлянка	204
Сергеева И.В., Мохонько Ю.М., Андриянова Ю.М., Гусакова Н.Н. Перспективы применения куриного помета для улучшения посевных качеств ячменя на черноземах выщелоченных и каштановых почвах Саратовской области	207
Сергеева И.В., Гулина Е.В., Шевченко Е.Н. Гербарий «Флора национального парка «Хвалынский» в коллекции кафедры «Ботаника, химия и экология»	211
Степанова Н.В., Субботин А.Г., Каневская И.Ю. Характеристика гибридных популяций в реципрокных скрещиваниях тритикале и пшеницы	215

Степанченко Д.А., Старчак В.И. Влияние хелатных микроудобрений на площадь листа	217
Сидорцов А.И., Башинская О.С., Ерюшева И.В., Толстова А.Н. Совершенствование технологии возделывания гибридов подсолнечника в ООО «Агро-Проект» Аркадакского района Саратовской области	220
Субботин А.Г., Субботина А.В., Летучий А.В. Влияние минеральных удобрений на урожайность различных сортов ячменя в условиях Саратовского правобережья	225
Субботин А.Г., Ванин Д.В., Степанова Н.В. Влияние минеральных удобрений на урожайность суданской травы сорта Евгения в условиях Саратовского Левобережья	228
Субботин А.Г., Степанова Н.В., Глибицкая Т.Н., Калинин В.Ю. Семенная продуктивность чечевицы тарелочной в условиях Саратовского Правобережья	230
Тарбаев В.А., Янюк В.М., Демакина И.И., Порывкин П.В. Направление совершенствования методики определения кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения	233
Тер-Саркисова Л.А., Беляева А.А., Ткаченко О.В., Бурыгин Г.Л. Изучение влияния штаммов ассоциативных ризобактерий на формирование продуктивности ярового ячменя	236
Тимофеева С.Н., Юдакова О.И. Интродукция <i>laburnum anagyroides medik.</i> в условия Нижнего Поволжья	238
Устимов Д.В., Глазунова Н.Н. Влияние протравителей семян на рост и развитие озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края	243
Фомина Н.В. Влияние биоудобрения на активность окислительно-восстановительных ферментов и морфометрическую характеристику рассады перца	249
Хаблова Е.С. Поездки Николая Ивановича Вавилова во Францию в 1931-1933 гг.	252
Ханиева И.М., Егоров В.П., Одижев А.А., Бекалдиева Н.М. Повышение продуктивности гибридов подсолнечника в зависимости от применения регуляторов роста	258
Ханина А.А., Бурыгин Г.Л., Ткаченко О.В. Сравнительный анализ гидрофобности клеток ризосферных бактерий как фактора адгезии на корнях растений	263
Чекмарев В.В. Влияние метеорологических условий на развитие бурой ржавчины пшеницы	265
Чухина О.В., Челнаков А.О., Арефьева А.П., Уварова Д.Г. Показатели продуктивности и пластичности перспективных сортов ячменя в Вологодской области	269
Шелоп В.В., Сорокин М.Е., Саблин О.А. Характеристика ресурсных видов растений ландышевой дубравы поймы реки Хопёр	275
Шушунов В.А., Кашин А.С., Богослов А.В., Пархоменко А.С. Морфологическая изменчивость <i>colchicum laetum</i> (<i>colchidaceae</i>) в популяциях Волгоградской области	277
Шьюрова Н.А., Морев В.С., Башинская О.С., Ерюшева И.В. Влияние способов посева и норм высева на продуктивность нута в условиях Саратовского Левобережья	282
Шьюрова Н.А., Сидорцов А.И., Башинская О.С., Ерюшева И.В., Толстова А.Н. Агробиологическая оценка чечевицы в условиях Саратовского Правобережья	286
Щуклина О.А. Оценка коллекции яровых пшенично-пырейных гибридов (ППГ) в условиях Московской области	292
Янюк В.М., Ускова Е.М., Кузьмина Е.А. Анализ результатов четырёх туров кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения Романовского района Саратовской области	295