

17-9388-Б
Т. 28

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2587-9847



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОВАРЕНИЯ»

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 28

**МЕХАНИЗМЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ
ОНТОГЕНЕЗОМ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР,
УСТОЙЧИВОСТЬЮ САДОВЫХ
И ВИНОГРАДНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ,
КАЧЕСТВОМ, БЕЗОПАСНОСТЬЮ
И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ
ПРОДУКЦИИ ПЕРЕРАБОТКИ**

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

21-01429

Краснодар
2020

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 28

**МЕХАНИЗМЫ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ
ОНТОГЕНЕЗОМ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР,
УСТОЙЧИВОСТЬЮ САДОВЫХ И ВИНОГРАДНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ,
КАЧЕСТВОМ, БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ
ПРОДУКЦИИ ПЕРЕРАБОТКИ**

**North Caucasian Federal Scientific Center
of Horticulture, Viticulture, Wine-making**

SCIENTIFIC WORKS

Volume 28

**MECHANISMS AND METHODS
OF ONTOGENESIS MANAGEMENT OF PERENNIAL CROPS,
THE STABILITY OF GARDEN AND GRAPE AGROCENOSSES,
THE QUALITY, SAFETY AND FUNCTIONALITY
OF PROCESSED PRODUCTION**

Краснодар, 2020

УДК 634.1/8
ББК 42.35/42.36
М 55

Научные труды СКФНЦСВВ. Механизмы и методы управления онтогенезом многолетних культур, устойчивостью садовых и виноградных агроценозов, качеством, безопасностью и функциональностью продукции переработки. – Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2020. Том 28. 187 с.

Ответственные за выпуск

Егоров Е.А., Ильина И.А., Макарова Э.В., Заремук Р.Ш.,
Петров В.С., Агеева Н.М.

В материалах сборника представлены результаты научно-исследовательской работы учёных ФГБНУ СКФНЦСВВ, выполненной в 2019 году по основным направлениям научной тематики, в соответствии с планом НИР. Приведены данные о сохранении генетических ресурсов и пополнении коллекций плодово-ягодных культур и винограда, выделены новые адаптивные формы с высоким продукционным потенциалом для использования в приоритетных селекционных исследованиях, совершенствования региональных сортиментов и производственного испытания. По критериям устойчивости и эффективности разработана методика оптимизации структурно-функциональных параметрических соотношений, предложена параметрическая модель повышения супрессивности почвы обогащённым биоматериалом. Выявлены новые вредоносные микопатогены в ампелоценозах Западного Предкавказья, установлены закономерности трансформации инсектицидов в агроэкосистемах, дана оценка влияния фунгицидов на токсикологические показатели плодов. Рассмотрены агротехнологические аспекты управления продуктивностью виноградников, рекомендованы новые местные формы винограда для производства качественных вин, разработаны методы повышения потребительской ценности винопродукции. Издание предназначено для сотрудников и аспирантов научных учреждений, преподавателей и студентов высших образовательных учреждений сельскохозяйственного и биологического профиля, специалистов в области садоводства и виноградарства.

Scientific Works of NCFSCHVW. Mechanisms and methods of ontogenesis management of perennial crops, the stability of garden and grape agroecosystems, the quality, safety and functionality of processed production. – Krasnodar: FSBSI NCFSCHVW, 2020. Volume 28. 187 p.

Responsible for publication

Egorov E.A., Ilina I.A., Makarova E.V., Zaremuk R.Sh.,
Petrov V.S., Ageyeva N.M.

The materials of the collection present the results of the research work of scientists of the FSBSI NCFSCHVW, carried out in 2019 in the main areas of scientific topics, in accordance with the plan of research. Data on the conservation of genetic resources and replenishment of fruit and berry crops and grape collections are presented, new adaptive forms with high production potential for use in priority breeding studies, improving regional assortments and industrial testing are selected. Based on the criteria of sustainability and effectiveness, a method for optimizing the structural and functional parametric relationships has been developed, a parametric model for increasing a soil suppressivity with enriched biomaterial has been proposed. New harmful mycopathogens in ampelocenoses of the Western Ciscaucasia were revealed, the conformity to natural law of insecticides transformation in agricultural systems were established, the effect of fungicides on the fruits toxicological parameters was found. Agrotechnological aspects of managing the vineyard productivity are considered, new local forms of grapes for the production of quality wines are recommended, the methods for increasing the consumer value of wine production are developed. The publication is intended for employees and graduate students of scientific institutions, teachers and students of higher educational institutions of agricultural and biological profile, specialists in the field of horticulture and viticulture.

СОДЕРЖАНИЕ

Егоров Е.А., Шадрина Ж.А., Кочьян Г.А. Алгоритм и методики оптимизации структурно-функциональных параметрических соотношений по критериям устойчивости и эффективности.....	9
Ульяновская Е.В., Беленко Е.А. Сохранение, пополнение и изучение генофонда яблони ФГБНУ СКФНЦСВВ.....	17
Ненько Н.И., Киселева Г.К., Ульяновская Е.В., Мишко А.Е., Караваева А.В. Функциональная активность листового аппарата яблони при воздействии стрессоров летнего периода.....	30
Заремук Р.Ш., Кочубей А.А. Продуктивность интродуцированных сортов сливы домашней (<i>Prunus domestica</i> L.) в условиях прикубанской зоны Краснодарского края.....	38
Доля Ю.А. Выделение генресурсов вишни обыкновенной (<i>Cerasus vulgaris</i> L.) по приоритетным селекционным направлениям.....	43
Причко Т.Г., Смелик Т.Л. Пути снижения потерь при краткосрочном хранении черешни.....	50
Луговской А.П., Артюхова Л.В., Балапанов И.М. Исходный материал ореха грецкого для создания новых сортов.....	55
Лапшин В.И., Яковенко В.В. Оценка коэффициента наследуемости средней массы ягоды у сортов земляники.....	57
Подгорная М.Е., Якуба Г.В., Мищенко И.Г., Диденко Н.А., Якуба Ю.Ф. Влияние фунгицидов группы триазолов на агробиологические, биохимические и токсикологические показатели яблони и сливы.....	62
Подгорная М.Е., Черкезова С.Р., Васильченко А.В., Диденко Н.А., Лужкова Л.О., Чернов В.В. Закономерности трансформации инсектицида класса ювиноидов в агроэкосистемах яблони и сливы.....	69
Насонов А.И., Якуба Г.В. Выделение дискретных культуральных признаков <i>Venturia Inaequalis</i> , характеризующихся вариативностью.....	75
Петров В.С., Панкин М.И., Мarmorштейн А.А., Дергачев Д.В., Ларькина М.Д. Интродуцированные сорта винограда для создания устойчивых ампелоценозов.....	82
Горбунов И.В., Лукьянова А.А. Мобилизация и сохранение генресурсов винограда Анапской ампелографической коллекции в 2019 году.....	89
Горбунов И.В. Выделение новых элитных гибридных форм винограда селекции АЗОСВиВ в 2019 году.....	94
Ильницкая Е.Т., Макаркина М.В., Васильева О.Ю. Подтверждение родословной сорта винограда «Гранатовый» методом SSR-профилирования	101

Ненько Н.И., Киселева Г.К., Мишко А.Е., Схаляхо Т.В., Федорович С.В., Вьялков В.В. Устойчивость сортов винограда различного эколого-географического происхождения к повышенным температурам и засухе.....	105
Алейникова Г.Ю., Цику Д.М., Разживина Ю.А. Продуктивность винограда в зависимости от схемы посадки и нагрузки кустов побегами.....	112
Михайловский С.С. Ростовая активность побегов подвойного сорта винограда Берландиери х Рипариа СО4 при различных вариантах формирования.....	118
Лукиянов А.А., Михайловский С.С. Использование агрохимикатов некорневого действия в целях повышения продукционного потенциал винограда на условно пригодных почвах.....	123
Лукиянова А.А., Пучков В.Н. Применение препаратов на основе консорциума микроорганизмов при выращивании саженцев винограда.....	128
Ахмедова Ю.А., Разживина Ю.А. Управление продукционным процессом бессемянных сортов винограда путем гормональной регуляции.....	131
Воробьева Т.Н., Подгорная М.Е., Белков А.С. Система биотрансформации органических фунгицидов в экосистеме ампелоценозов «почва-виноград».....	137
Воробьева Т.Н., Петров В.С., Белков А.С., Прах А.В. Параметрическая модель повышения супрессивности почвы на виноградниках обогащенным биоматериалом.....	145
Юрченко Е.Г., Савчук Н.В., Буровинская М.В. Новые вредоносные микопатогены в ампелоценозах Западного Предкавказья.....	153
Якименко Е.Н., Агеева Н.М., Редька В.М., Ильницкая Е.Т. Использование новых местных форм винограда для производства красных столовых вин в зависимости от терруара.....	158
Якименко Е.Н., Агеева Н.М., Прах А.В., Якуба Ю.Ф., Радчевский П.П. Влияние физиологически активных соединений на аминокислотный состав виноматериалов из винограда сорта Каберне-Совиньон.....	163
Бирюкова С.А., Агеева Н.М. Влияние количества винных дрожжей на изменение фенольных веществ в процессе батожа.....	169
Агеева Н.М., Марковский М.Г., Аванесьянц Р.В. О применении ионного обмена для стабилизации коньяка.....	172
Дрофичева Н.В. Влияние ферментного препарата Pectinex BE XXL на физико-биохимические процессы, происходящие в ягодном сырье.....	177
Причко Т.Г., Германова М.Г., Казахмедов Р.Э. Капуста брокколи как источник биологически активных веществ.....	182