

17-9388-5
Т. 29

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2587-9847



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

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 29

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА,
ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

21-01431

Краснодар
2020

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

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 29

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Материалы X-й Международной дистанционной научно-
практической конференции молодых ученых
(14 сентября – 12 октября 2020 года)**

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

SCIENTIFIC WORKS

Volume 29

PERSPECTIVE TECHNOLOGIES IN THE AREA OF PRODUCTION, STORAGE AND PROCESSING OF PLANT PRODUCTS

**Materials of the Xth International remote scientific-practical
conference of young scientists
(September 14 - October 12, 2020)**

Краснодар, 2020

УДК 634.1/8:664.8:663.2
ББК 42.35/42.36/36.91/36.87
П 26

Научные труды СКФНЦСВВ. Перспективные технологии в области производства, хранения и переработки продукции растениеводства (Материалы X-й Международной дистанционной научно-практической конференции молодых ученых, 14 сентября – 12 октября 2020 года). Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2020. Том 29. 326 с.

Ответственные за выпуск

Егоров Е.А., Ильина И.А., Макарова Э.В., Антоненко М.В., Котляр В.К.

Организационный комитет конференции:

Ильина И.А. – доктор технических наук, профессор; члены Совета молодых ученых:
Антоненко М.В. (председатель), Котляр В.К., Астапчук И.Л., Балапанов И.М., Храпов А.А.,
Цику Д.Р., Кочубей А.А., Вялков В.В., Федорович С.В.

В сборнике опубликованы материалы X-й Международной дистанционной научно-практической конференции молодых ученых «Перспективные технологии в области производства, хранения и переработки продукции растениеводства», проведенной в дистанционном режиме на сайте ФГБНУ СКФНЦСВВ <https://kubansad.ru>.

Представлены результаты научных исследований в сфере перспективных технологий в области производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Особое внимание уделено вопросам формирования качества и оценке безопасности сельскохозяйственной продукции. Издание предназначено для сотрудников и аспирантов научных учреждений, преподавателей и студентов высших образовательных учреждений сельскохозяйственного профиля, специалистов в области садоводства, виноградарства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Scientific Works of NCFSCHVW. Perspective technologies in the area of production, storage and processing of plant products (Materials of the Xth International remote scientific-practical conference of young scientists, September 14 - October 12, 2020). Krasnodar: FSBSI NCFSCHVW, 2020. Volume 29. 326 p.

Responsible for publication

Egorov E.A., Ilina I.A., Makarova E.V., Antonenko M.V., V.K. Kotlyar

The collection contains materials from the Xth International Remote Scientific and Practical Conference of Young Scientists “Advanced Technologies in the Field of Production, Storage and Processing of Crop Production”, held remotely on the website of the Federal State Budget Scientific Institution NCFSCHVW <https://kubansad.ru>.

The materials of scientific research of advanced technologies in the field of production, storage and processing of crop products are presented. Particular attention is paid to issues of quality formation and safety assessment of agricultural products. The publication is intended for employees and graduate students of scientific institutions, teachers and students of higher educational institutions of agricultural profile, specialists in the field of horticulture, viticulture and agricultural processing.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>СЕКЦИЯ 1. НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....</u>	11
Аль-Дарабсе А.М., Маркова Е.В. Инновационное развитие аграрного сектора.....	11
Булгакова В.П. Изучение влияния состава питательной среды для <i>Azotobacter chroococcum</i> на реологические и физико-механические свойства биополимера.....	21
Грачев Н.А., Зубко А.В., Мунассар Е.Х.А., Печерица М.А., Степанова Е.Г., Никонов О.И. Технические аспекты разработки оборудования при перевооружении сахарных заводов.....	26
Дрофичева Н.В. Особенности химического состава и технологические свойства плодов косточковых культур Краснодарского края.....	33
Кульнева Н.Г., Ноздреватых Ю.А. Исследование влияния бактерицидных препаратов на качество свекловичного сока.....	40
Миронова Е.А. Экспериментальное обоснование целесообразности производства виноградных соков прямого отжима из сортов винограда Юга России.....	47
Никонорова Ю.Ю., Волкова А.В. Влияние сортовой муки на черствение хлеба из пшеничной муки высшего сорта.....	54
Печерица М.А., Степанова Е.Г. Расчет низкотемпературной распылительной сушилки яблочных выжимок с тепловым насосом.....	59
Пешкина И.П., Тюрина И.А., Невская Е.В., Борисова А.Е. Исследование хранимоспособности мучных хлебопекарных смесей для детского питания.....	68
Семёнихин С.О., Федосеева О.В., Бабакина М.В., Городецкий В.О. Выявление оптимального содержания сухих веществ в растворах свекловичной мелассы при микробиологическом синтезе биологически активных веществ.....	74
Шорсткий И.А., Соснин М.Д. Экспериментальные исследования сушки картофеля с применением предварительной точечной электропорации.....	83
<u>СЕКЦИЯ 2. СОРТОИЗУЧЕНИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ, СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ КУЛЬТУР И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.....</u>	89
Андреева К.К., Питинова Ю.В., Кумунжиева К.О., Белоруцкий А.Ю., Ивебор М.В. Инкубационный период возбудителя ложной мучнистой росы подсолнечника разной расовой принадлежности в зависимости от температуры.....	89
Бебрис А.Р., Вирченко И.И., Янченко Е.В., Янченко А.В. Продуктивность, качество и сохраняемость сортов и гибридов капусты белокочанной разных групп спелости.....	95
Бескопыльная В.В., Лохова А.И. Адаптивные формы абрикоса для условий Оренбургского Приуралья.....	101
Богдан П.М. Результаты изучения озимой мягкой пшеницы в Приморском крае.....	107
Бочарникова И.И. Влияние минеральных удобрений и агропрепаратов на урожайность подсолнечника.....	112

Волошин В.Н., Копитец Н.Г. Формирование производительности луговых травостоев	117
Выборнова М.В., Полунина Т.С., Лавринова В. А. Микобиота ягод смородины.....	122
Гайнуллина К.П., Давлетов Ф.А. Изменчивость элементов структуры урожая у усатых сортов гороха в результате селекции на высокую семенную продуктивность.....	127
Дикарев А.В., Гераськин С.А. Сортоизучение стрессоустойчивости четырех сортов ярового двурядного ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.), контрастных по ответу на действие кадмия в условиях вегетационного эксперимента	132
Дронова Н.В. Влияние интенсификации земледелия на агрофизические свойства, урожайность и качество озимой пшеницы в условиях Центрально-Чернозёмного заповедника	140
Котляр В.К., Ильницкая Е.Т., Макаркина М.В., Степанов И.В. Анализ генетического сходства гибридных форм винограда, полученных с использованием <i>Vitis amurensis</i> Rupr. при помощи ДНК-маркеров, сцепленных с генами устойчивости...	145
Лобанов А.Ю., Тулинов А.Г. Применение пектиновых полисахаридов для повышения продуктивности пойменных лугов.....	150
Лохова А.И., Бескопыльная В.В. Водный режим интродуцированных сортов винограда рода <i>Pyrus</i> L. в условиях степной зоны Южного Урала.....	154
Лыжин А.С. Аллельный полиморфизм генотипов земляники по гену FAFAD1 ароматического комплекса плодов	160
Мартыненко Н.В., Лаврентьева С.И. Влияние сульфатов меди и цинка на рибонуклеазную активность культурной сои.....	165
Марченко Н.А., Якуба Г.В. Оценка эффективности фунгицидов против возбудителей гнилей плодов яблони в период хранения.....	170
Матаис Л.Н., Козлова З.В., Глушкова О.А. Совместное действие минеральных удобрений и клевера лугового на продуктивность кормовых культур в севооборотах Прибайкалья.....	178
Нагудова Л.Х. Фенологические особенности развития сортов груши в условиях предгорной плодовой зоны Кабардино-Балкарии.....	185
Николаев П.Н., Юсова О.А. Анализ сопряженности продуктивности и адаптивности сортов ячменя	190
Паршуткин Ю.Ю., Николаев П.Н., Юсова О.А. Анализ сопряженности хозяйственно-ценных признаков ячменя с условиями возделывания.....	198
Паутова В.С. Дискуссионные аспекты в минимизации обработки почвы.....	205
Полунина Т. С., Выборнова М.В., Лавринова В. А. Фитопатогены на ягодах малины	210
Репникова Е.Г., Зеленева Ю.В., Судникова В.П. Головневые болезни пшеницы на территории Центрально-Чернозёмного заповедника, выявление источников и доноров устойчивости	214
Салимова Р.Р. Влияние препаратов на урожайность земляники сорта Юния Смайде...	222
Селиванова М.В., Айсанов Т.С. Влияние биологически активных веществ в составе органо-минеральных удобрений на продуктивность тепличного огурца.....	227
Титова Ю.Г., Курашев О.В. Краткая оценка корневой системы подвоев яблони, полученных методом зеленого черенкования.....	233
Федосов Д.Ю., Гугучкина Т.И., Антоненко М.В., Федосова А.В. Исследование исторических источников о происхождении сорта винограда Кокур белый.....	237