

20-5564  
в. 78

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральный исследовательский центр  
«Субтропический научный центр  
Российской академии наук



22-00132

# СУБТРОПИЧЕСКОЕ И ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО

78

2021

Федеральное  
государственное бюджетное учреждение науки  
«Федеральный исследовательский центр  
«Субтропический научный центр  
Российской академии наук»

---

# СУБТРОПИЧЕСКОЕ И ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО

Научные труды

Выходит с 1914 г.



Выпуск 78

Сочи • 2021

УДК 634:635.9  
ББК 42.8:42.378

### **Редакционный совет:**

Главный редактор – А.В. РЫНДИН, д.с.-х.н., академик РАН;  
Заместитель главного редактора – О.Г. БЕЛОУС, д.б.н.;

Л.Я. АЙБА, д.с.-х.н., академик АН Абхазии, иностранный член РАН  
(Абхазия); З.М. ГАСАНОВ, д.с.-х.н. (Азербайджан); Н.М. ГУТИЕВА, к.с.-х.н.;  
Т.Н. ДОРОШЕНКО, д.с.-х.н.; Г.В. ЕРЁМИН, д.с.-х.н., академик РАН; Н.Г. ЗАГИРОВ, д.с.-х.н.;  
Л.В. ЗАХАРИХИНА, д.б.н.; М.Е. ИГНАТЬЕВА, д.б.н. (Австралия); Н.Н. КАРПУН, д.б.н.;  
Ф. ЛЕНЦ, д.с.-х.н. (Германия); С.А. ЛИТВИНСКАЯ, д.б.н.; Л.С. МАЛЮКОВА, д.б.н.,  
профессор РАН; М.Д. ОМАРОВ, д.с.-х.н.; В.М. СЕМЕНОВ, д.б.н.; Н.А. СЛЕПЧЕНКО, к.б.н.;  
А. НЕАМАН, Ph. D. (Чили); А.К. РАДЖАБОВ, д.с.-х.н.; Н.В. ШИРЯЕВА, д.б.н.

**С 89** Субтропическое и декоративное садоводство: журнал / ФИЦ СЦ РАН; [редсов.: А.В. Рындин (гл. ред.) и др.] – Сочи: ФИЦ СЦ РАН, 2021. – Вып. 78. – 178 с. : 27 табл., 47 рис., библиогр. в конце ст.

**ISSN 2225-3068**

**Специальный выпуск, посвященный работам молодых учёных.**  
В сборнике опубликованы результаты исследований, касающиеся актуальных вопросов субтропического и декоративного садоводства, а также проблем научного обеспечения и подготовки кадров.

Периодичность журнала 4 раза в год.

УДК 634+635.9  
ББК 42.8:42.378

При перепечатке материалов ссылка на журнал  
«Субтропическое и декоративное садоводство» обязательна

Ответственность за достоверность публикуемой информации несут авторы.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС77-62221 от 26 июня 2015 г.

Журнал включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук распоряжением Минобрнауки России от 9 декабря 2020 г. № 427-р.

DOI выпуска: 10.31360/2225-3068-2021-78

Техническое и художественное редактирование:

Иванова Н.Б.

Перевод: Макоян Н.П.

Адрес редакции: 354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28

Тел. (862) 200-18-27, 200-18-39

E-mail: nauka-org@vniisubtrop.ru

Сайт в Интернете: www.vniisubtrop.ru

© ФИЦ СЦ РАН, 2021

© Оформление. ФИЦ СЦ РАН, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

**Глава 1. ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ***Исуцева Т.А., Пчихачев Э.К.*Особенности фенологии орехоплодных  
Адыгейского филиала ФИЦ СНЦ РАН ..... 9*Клемешова К.В., Бударин А.А.*Интродукция и сортоизучение садовых роз из группы Modern Shrub  
на Черноморском побережье Краснодарского края ..... 19*Якушина Л.Г., Киселёва Н.С., Слепченко Н.А.*Возможности применения АСК-анализа и интеллектуальной системы Эйдос  
для идентификации сортов и гибридов хризантемы по контуру листа ..... 29**Глава 2. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО***Конинская Н.Г., Шхалахова Р.М., Кулян Р.В.*Генетическое разнообразие коллекции гермоплазмы цитрусовых  
на Западном Кавказе ..... 44*Шхалахова Р.М., Конинская Н.Г., Маляровская В.И., Цатурян Г.А., Шуркина Е.С.*Анализ генетического разнообразия хурмы кавказской (*Diospyros lotus* L.)  
на основе SSR- и ISSR ДНК-маркеров ..... 55**Глава 3. БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ***Нечаева Т.Л., Зубова М.Ю., Малюкова Л.С.,**Гвасалия М.В., Конинская Н.Г., Загоскина Н.В.*Адаптация *in vivo* и *in vitro* растений*Camellia sinensis* (L.) Kuntze к действию кальция ..... 66*Ташматова Л.В., Рязо Н.В., Мельяновская А.Ю.*Влияние питательных сред с различным гормональным составом  
на интенсивность размножения сортов вишни в культуре *in vitro* ..... 76*Шуркина Е.С., Маляровская В.И.*Особенности адаптации *Galanthus woronowii* Losinsk. к условиям *ex vitro* ..... 82**Глава 4. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
И МЕТОДЫ РАЗМНОЖЕНИЯ***Кулешов А.С., Кулян Р.В.*

Подвой для цитрусовых культур (литературный обзор) ..... 89

*Сабекия Д.А.*Выращивание саженцев цитрусовых культур  
в питомнике ГНУ ИСХ АНА ..... 99**Глава 5. ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ***Кунина В.А., Белоус О.Г.*Использование физиолого-биохимических параметров видов  
древесных растений в оценке состояния субтропических урбосистем ..... 107

*Лагошина А.Г., Пчихачев Э.К., Белоус О.Г.*  
Влияние стимуляторов роста растений  
на ростовые процессы и продуктивность растений чая ..... 119

*Смирнов А.Е., Белоус О.Г., Платонова Н.Б.*  
Сравнительный анализ содержания  
биологически активных веществ промышленных марок чая ..... 129

*Чукина Н.В., Борисова Г.Г., Малева М.Г., Лукина Н.В., Елькина А.В.,  
Синенко О.С., Филимонова Е.И.*  
Особенности мезоструктуры листа и фотосинтез  
у орхидеи *Platanthera bifolia* в условиях золоотвала ..... 142

## **Глава 6. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

*Пантия Г.Г., Михайлова Е.В., Карпун Н.Н.*  
Влияние включения иммуноиндукторов в системы защиты яблони  
от парши на вегетативный прирост культуры  
в Республике Абхазия ..... 150

## **Глава 7. АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

*Керимзаде В.В., Козлова Н.В.*  
Изменение буферной ёмкости почв агроценозов чая  
после снятия многолетней нагрузки удобрениями ..... 157

## **Глава 8. ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

*Каменских Л.А., Проворченко А.В.*  
Влияние предпосадочной подготовки на рост и качество саженцев  
можжевельника и туи при выращивании в контейнерах ..... 170