

502 9 10
в. 144

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 0513-1634

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



БЮЛЛЕТЕНЬ ГНБС

Выпуск 144

Ялта 2022

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

БЮЛЛЕТЕНЬ ГНБС

Выпуск 144

Ялта 2022

Учредитель и издатель
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»

Главный редактор
Юрий Владимирович Плугатарь

Заместитель главного редактора
Оксана Михайловна Шевчук

Редакционная коллегия

Ч.Р. Азвас (Бангалоре, Индия)	В.В. Корженевский (Ялта, Россия)
Н.А. Багрикова (Ялта, Россия)	И.В. Костенко (Ялта, Россия)
Е.Б. Балыкина (Ялта, Россия)	А.Н. Кузнецов (Москва, Россия)
С.М. Бебия (Сухум, Абхазия)	Н.В. Лебедева (Мурманск, Россия)
В.М. Горина (Ялта, Россия)	Ф.Б. Мусаев (Москва, Россия)
Т.Б. Губанова (Ялта, Россия)	А.Е. Палий (Ялта, Россия)
В.И. Долженко (Санкт-Петербург, Россия)	С.А. Приходько (Донецк, ДНР)
Т.В. Долженко (Санкт-Петербург, Россия)	А.В. Рындин (Сочи, Россия)
Н.Б. Ермаков (Ялта, Россия)	А.П. Серегин (Москва, Россия)
О.А. Ильницкий (Ялта, Россия)	Н.И. Сидельников (Москва, Россия)
В.П. Исиков (Ялта, Россия)	А.В. Смыков (Ялта, Россия)
Н.Н. Карпун (Сочи, Россия)	К. Таммасири (Бангкок, Таиланд)
З.К. Клименко (Ялта, Россия)	В.В. Титок (Минск, Беларусь)
О.Е. Клименко (Ялта, Россия)	С.В. Шевченко (Ялта, Россия)
В.П. Коба (Ялта, Россия)	А.М. Ярош (Ялта, Россия)

Издание включено в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, распоряжением Минобрнауки России от 12 февраля 2019 г. № 21-р

Издание включено в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ),
Научной электронной библиотеки <http://elibrary.ru>
Всем статьям присваивается DOI (идентификатор цифрового объекта)

Выходит 4 раза в год

Подписной индекс в каталоге агентства «Урал-Пресс»: 58307

СОДЕРЖАНИЕ

Флора и растительность

- Плугатарь Ю.В., Коба В.П., Крестьянишин И.А., Коренькова О.О.
Биометрические характеристики шишек и особенности формирования семян
в искусственных насаждениях сосны Крымских яйл* 9
- Дегтярева А. П.
Сосна обыкновенная в изменяющихся климатических условиях
Центрального Черноземья* 14
- Камалов Р.М.
Генетическая изменчивость популяций внутри лесосеменных районов и
семеноводство *Quercus robur* L.* 19
- Левин С.В.
Эколого-биологические особенности произрастания кедра сибирского (*Pinus
sibirica* Du Tour.) в условиях интродукции Воронежской области* 25
- Омельяненко Т.З., Багрикова Н.А.
Анализ виталитетной структуры ценопопуляций *Ambrosia artemisiifolia* L. в
условиях Предгорного Крыма 33
- Пшеничников Н.А.
Состояние подроста, проблемы возобновления *Arbutus andrachne* L. в
крымских локалитетах* 44
- Рогулева Н.О., Янков Н.В., Жавкина Т.М., Родионова П.В., Кавеленова Л.М.
Рентгенографическая экспресс-оценка качества семян как перспективный
метод в семеноведении древесных интродуцентов* 51
- Салтыков А.Н., Левченко К.В.
Естественное возобновление сосны крючковатой (*Pinus sylvestris* L. var.
hamata (Steven)) на яйлах Горного Крыма 57
- Саркина И.С., Перминова Я.А.
Мониторинг вторичного цветения высших сосудистых растений
можжевельно-дубовых сообществ заповедника «Мыс Мартыан» 65
- Царев А.П., Царева Р.П., Царев В.А., Милигула Е.Н.
Половой диморфизм ювенильных гибридов осины* 75
- Биотехнология растений**
- Егорова Н.А., Коваленко М.С., Якимова О.В., Платонова Т.В.
Развитие эксплантов чабера горного на начальных этапах микроразмножения
*in vitro** 82
- Кондратьева А.М., Аминев Е.Ю., Табацкая, Т.М., Машкина О.С., Федулова Т.П.
Динамика экспрессии генов факторов транскрипции *Dreb* клонов тополя и
березы *in vitro** 88
- Крахмалева И.Л., Молканова О.И.
Биотехнологические особенности размножения соматоклональных вариантов
Echinacea × hybrida Hort. 95
- Ромаданова Н.В., Толеген А.Б., Кушнарченко С.В.
Разработка биотехнологии оздоровления от вирусов *in vitro* побегов и
получение безвирусных саженцев яблони 105
- Савенко Е.Г., Мухина Ж.М., Глазырина В.А., Шундрин Л.А.
Оптимизация клеточных технологий *in vitro* для ускоренного получения
генераций риса *Oryza sativa* L.* 114

Биохимия растений

Кузнецова Н.Ф., Полякова Л.В.

Биохимическая изменчивость разновозрастных популяций и деревьев сосны обыкновенной разных ростовых категорий 122

Цандекова О.Л., Колмогорова Е.Ю.

Роль антиоксидантов в механизмах адаптации *Poa pratensis* L. к влиянию древесных растений 131**Южное плодоводство**

Лукичева Л.А., Черненький Л.А.

Некоторые итоги селекционных исследований по черешне в Крыму* 139

Танкевич В.В., Сотник А.И.

Агробиологическая оценка перспективных подвоев для груши в Крыму 147

Усков М.К.

Продуктивность колонновидных сортов и форм яблони в Крыму 155

Защита растений

Брагина О.А.

Роль углеводов в иммунитете растений* 161

Казыдуб Н.Г., Кузьмина С.П., Фалалеева Е.В., Коваленко А.Н.

Перспективы производства сортов фасоли овощной как органического продукта* 166

Камаев И.О.

Новые находки и сведения о распространении паутиных клещей (Acari: Tetranychidae) Крымского полуострова 174

Марченко Н.А., Насонов А.И., Якуба Г.В.

Анализ культурального разнообразия комплекса возбудителей болезней плодов яблони при хранении из различных садов Краснодарского края 181

Туманьян Н.Г., Кумейко Т.Б., Чижикова С.С.

«Черная пятнистость риса» и ее распространение в рисосеющих районах Краснодарского края* 190

*Настоящая публикация представляет версию доклада авторов на VIII Всероссийской научно-практической конференции «Методологические и теоретические основы селекции, семеноводства, размножения и защиты сельскохозяйственных, садовых и лесных древесных растений» (ФГБУН «ГНБС-ННЦ», Ялта, 5-10 сентября 2022 г.)