

502910  
в. 135

ДУБЛЕТ

ISSN 0513-1634

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

---



20-03501

# БЮЛЛЕТЕНЬ ГНБС

Выпуск 135

---

Ялта 2020

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

---

# БЮЛЛЕТЕНЬ ГНБС

Выпуск 135

---

Ялта 2020

**Учредитель**  
**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

**Ответственный секретарь**

Маргарита Евгеньевна Мьякинникова

**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)	И.В. Митрофанова (Ялта, Россия)
Т.Б. Губанова (Ялта, Россия)	О.В. Митрофанова (Ялта, Россия)
В.И. Долженко (Санкт-Петербург, Россия)	Ф.Б. Мусаев (Москва, Россия)
Т.В. Долженко (Санкт-Петербург, Россия)	А.Е. Палий (Ялта, Россия)
Н.Б. Ермаков (Ялта, Россия)	А.П. Серегин (Москва, Россия)
О.А. Ильницкий (Ялта, Россия)	А.В. Смыков (Ялта, Россия)
В.П. Исиков (Ялта, Россия)	К. Таммасири (Бангкок, Таиланд)
Н.Н. Карпун (Сочи, Россия)	В.В. Титок (Минск, Беларусь)
З.К. Клименко (Ялта, Россия)	С.В. Шевченко (Ялта, Россия)
О.Е. Клименко (Ялта, Россия)	Е.П. Шоферистов (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 «Роспечать»: 58307

## СОДЕРЖАНИЕ

**Экология и ботаника**

Плугатарь Ю.В., Корсакова С.П., Ковалев М.С.

Сравнительная оценка CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O-газообмена вечнозеленых древесно-кустарниковых растений в благоприятных и стрессовых условиях внешней среды 9

Алиев Х.У., Туниев Б.С., Тимухин И.Н., Тания И.В.

Геоботаническая и популяционная характеристики земляничника мелкоплодного (*Arbutus andrachne* L.) в Абхазии 24

Салтыков А.Н., Репецкая А.И.

Вероятные причины и следствия деформации проводящих тканей подроста сосны крымской 38

**Репродуктивная биология**

Круглова Н.Н.

Оценка качества пыльцевых зерен цветковых растений (обзор) 50

**Биохимия и физиология**

Голубкина Н.А., Старцева Л.В., Улановская И.В., Шейнина А.Л., Молчанова А.В., Кошеваров А.А., Левко Г.Д., Карузо Д.

Биохимические характеристики и минеральный состав *Iris × hybrida hort.* при выращивании в различных климатических зонах 57

Палий А.Е.

Изменение активности полифенолоксидазы в листьях маслины европейской в холодный период на Южном берегу Крыма 66

Гребенникова О.А., Губанова Т.Б.

Физиолого-биохимические параметры видов и сортов *Ficus* в условиях обезвоживания на Южном берегу Крыма 71

Шевчук О.М., Феськов С.А., Кравченко Е.Н., Федотова И.А., Лейба В.Д.,

Коростылев А.А.

Изоэтомакетоновый хемотип *Perilla frutescens* (L.) britt. var. *nankinensis* (Lour.) Britton. 78**Биотехнология растений**

Митрофанова И.В., Иванова Н.Н., Палий А.Е., Палий И.Н., Митрофанова О.В.

Влияние температурного фактора на особенности регенерации *Silene jailensis* N.I. Rubtzov и *Crepis purpurea* (Wild.) M. Bieb. и содержание фенольных веществ в условиях *in vitro* 87

Расва-Богословская Е.Н., Молканова О.И.

Некоторые особенности клонального микроразмножения декоративных сортов ирги 97

Маляровская В.И., Рахмангулов Р.С., Конинская Н.Г.

Влияние состава питательной среды на развитие спорофитов *Osmunda regalis* L. *in vitro* 104**Плодоводство**

Драгавцева И.А., Кузнецова А.П., Клюкина А.В.

Новый подход к стабилизации продукционного процесса сортов плодовых культур в условиях флуктуации климата 111

Смыков А.В., Месяц Н.В.

Взаимосвязь урожайности гибридных форм персика селекции Никитского ботанического сада с биотическими и абиотическими факторами 119

Пилькевич Р.А., Палий И.Н. Водный режим абрикоса в связи с адаптацией к засухе на Южном берегу Крыма	125
Арифова З.И., Горб Н.Н. Оценка урожайности и качества ягод интродуцированных сортов малины ( <i>Rubus idaeus</i> L.) в Крыму	131
<b>Декоративное цветоводство</b>	
Анищенко И.Е., Жигунов О.Ю. К биологии некоторых видов рода <i>Lysimachia</i> L. в условиях культуры	135
Бекшенева Л.Ф., Реут А.А. Изучение и сохранение ириса безлистного ( <i>Iris aphylla</i> L.) в условиях интродукции на Южном Урале	139
Седельникова Л.Л. Сравнительный органогенез видов рода <i>Hosta</i> Tratt.	147
Узянбаева Л.Х., Реут А.А. Онтогенез <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz. в условиях Башкирского Предуралья	153