

**ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ В  
БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ  
И ДРУГИХ ИНТРОДУКЦИОННЫХ  
ЦЕНТРАХ**

**Материалы  
научной конференции  
с международным участием  
(г. Донецк, 8-10 октября 2019 г.)**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ  
И ТЕХНОЛОГИЯМ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГУ «ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД»  
ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ  
И ДРУГИХ ИНТРОДУКЦИОННЫХ  
ЦЕНТРАХ**

**Материалы  
научной конференции с международным  
участием, посвященной 55-летию  
Донецкого ботанического сада**

**(г. Донецк, 8–10 октября 2019 г.)**

**Донецк  
2019**

**УДК 502.7:58.006**

**ББК 20.18**

**Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах:** Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Донецкого ботанического сада (г. Донецк, 8–10 октября 2019 г.). – Донецк, 2019. – 546 с.

**Study and conservation of biodiversity in botanical gardens and other introduction centers:** Materials of scientific conference with international participation dedicated to the 55th anniversary of the Donetsk Botanical Garden (Donetsk, Oct 8–10, 2019). – Donetsk, 2019. – 546 p.

**Ответственный редактор**

к.б.н., с.н.с., директор ГУ «ДБС» Приходько С.А.

**Редакционная коллегия**

д.б.н. Глухов А.З., д.б.н. Остапко В.М., к.б.н. Мартынов В.В.,  
к.б.н. Никулина Т.В. (отв. секретарь), Балабенко Н.В. (тех. секретарь)

Материалы сборника не рецензировались

Научное содержание и стиль изложения даны в авторской редакции

*Утверждено к печати Ученым советом Государственного учреждения  
«Донецкий ботанический сад»  
(протокол № 8 от 19.09.19)*

В сборник вошли материалы докладов, посвященных глобальным и региональным стратегиям и современным методам сохранения биоразнообразия, формированию, содержанию и использованию ботанических коллекций, биоиндикационным исследованиям, биологическим инвазиям, роли природоохранных территорий как образовательных и просветительских центров. Сборник предназначен для специалистов в области ботаники, экологии, зоологии, защиты растений, охраны окружающей среды.

The conference proceedings include abstracts dedicated to the global and regional strategies and modern methods of biodiversity conservation, the formation, maintenance and use of botanical collections, bioindication research, biological invasions, the role of conservation areas as educational and educational centers.

Specialists in the field of botany, ecology, zoology, plant protection, and environmental protection are the intended audience for this book of abstracts.

© Коллектив авторов, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

*Амолин А.В.*

РОЛЬ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ И ПРАКТИЧЕСКИ  
ЗНАЧИМЫХ ВИДОВ ПЧЕЛ И ОС .....15

*Блакберн А.А., Золотой А.Л.*

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ФРАГМЕНТАЦИИ СТЕПНЫХ  
И ЛЕСОПОКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЙ ШАХТЕРСКОГО  
И АМВРОСИЕВСКОГО РАЙОНОВ .....21

*Бондаренко-Борисова И.В., Булгаков Т.С.*

НОВЫЕ НАХОДКИ ЧУЖЕРОДНЫХ ФИТОПАТОГЕННЫХ  
МИКРОМИЦЕТОВ НА ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ  
РАСТЕНИЯХ В КОЛЛЕКЦИЯХ ДОНЕЦКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА И БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА .....27

*Будашкин Ю.И., Потапенко И.Л.*

ВРЕДИТЕЛИ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ  
РАСТЕНИЙ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ  
ЮГО-ВОСТОЧНОГО БЕРЕГА КРЫМА .....34

*Варфоломеева Е.А., Поликарпова Ю.Б.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСЛА СЕМЯН НИМА  
(*AZADIRACHTA INDICA* A. JUSS) ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ  
В ОРАНЖЕРЕЯХ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ .....41

*Васюков В.М., Саксонов С.В.*

*TULIPA ORNIORHYLLA* КЛОКОВ ET ZOZ (LILIACEAE) –  
РЕДКИЙ ВИД ФЛОРЫ САМАРСКОЙ  
ОБЛАСТИ (РОССИЯ) .....45

*Виноградова Н.А.*

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ  
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ БОЯРЫШНИКА  
ОБМАНЧИВОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ  
ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ..... 49

*Виноградова Е.Н., Хархота Л.В.*

КОЛЛЕКЦИЯ ВИДОВ РОДА *FORSYTHIA* VANH  
В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ..... 54

*Виращева Л.Л., Носатенко О.Ю., Тростенюк Н.Н.*

РЕДКИЕ МНОГОЛЕТНИЕ РАСТЕНИЯ ОТКРЫТОГО  
ГРУНТА ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ..... 61

*Витрищак С.В., Савина Е.Л., Санина Е.В., Сичанова Е.В., Погорелова И.А., Клименко А.К., Безкоровайная Ю.Е., Жакеев Э.Т.*

ПРЕДПОЧИТАЕМЫЕ МЕТОДЫ БИОИНДИКАЦИОННЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ДЕПРЕССИВНОГО РЕГИОНА ..... 68

*Гайворонский Е.А., Приходько С.А.*

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСНОВ  
ЛАНДШАФТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И САДОВО-  
ПАРКОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.03.10  
«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» ДЛЯ ДОНБАССА .. 75

*Гончарова И.И., Гончарова И.А., Ефимов Д.Ю., Гаврилов И.К.*

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГЕРБАРИЯ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЕВОГО КРАЕВЕДЧЕСКОГО  
МУЗЕЯ (KRM) ..... 81

*Гусев А.В., Ермакова Е.И.*

СОСТОЯНИЕ *DAPHNE ALTAICA* PALLAS НА УЧАСТКЕ  
«СТЕНКИ-ИЗГОРЬЯ» ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ» ... 87

*Гутиева Н.М.*

КРУПНОЦВЕТКОВЫЕ ПЕЛАРГОНИИ В КОЛЛЕКЦИИ  
ВНИИЦиСК ..... 96

- Демьяненко Т.В., Комарницкая Е.А.*  
АНАЛИЗ СТРОЕНИЯ СТЕБЛЯ *SALVIA VERTICILLATA* L.  
В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОТОПОВ КИРОВСКОГО  
РАЙОНА г. ДОНЕЦКА ..... 101
- Джерелей Д.А., Ступина А.Э.*  
АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ВСЕМИРНОГО ПРИРОД-  
НОГО НАСЛЕДИЯ В СТРУКТУРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИ-  
АЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.03.10 «ЛАНДШАФТ-  
НАЯ АРХИТЕКТУРА» ДЛЯ ДОНБАССА ..... 106
- Дишук Н.Г., Головченко Л.А.*  
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГРИБА *CYCLANEUSMA MINUS*  
НА СОСНАХ В БЕЛАРУСИ ..... 112
- Долгих А.А.*  
ИЗУЧЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ СОХРАНЕНИЯ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ В КУЛУНДИНСКОМ ДЕНДРАРИИ  
ФНЦ АГРОЭКОЛОГИИ РАН ..... 115
- Драполок И.С.*  
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД  
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
НАН АЗЕРБАЙДЖАНА ..... 122
- Дунаев А.В., Зеленкова В.Н.*  
МИКОПАТОЦЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД  
К ИЗУЧЕНИЮ ОБЩНОСТЕЙ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ  
ГРИБОВ ..... 125
- Ермакова М.В.*  
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МОЛОДЫХ  
ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ  
РЕКРЕАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ..... 130
- Ермолаев И.В., Ермолаева М.В.*  
О ТРОФИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ТОПОЛЕВОЙ  
МОЛИ-ПЕТРЯНКИ *PHYLLONORYCTER POPULI-*  
*FOLIELLA* TR. (LEPIDOPTERA, GRACILLARIIDAE) ..... 135

- Загуменный Р.А., Николаева А.В., Стрельников И.И.*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИНАМИКИ ПРИРОСТА БИОМАССЫ И ПАРАМЕТРОВ ЖИЛКОВАНИЯ ЛИСТЬЕВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ *LACTUCA SATIVA* L. .... 141
- Зайцев Г.А., Дубровина О.А.*  
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ КАДМИЯ И СВИНЦА В ХВОЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS* L.) В УСЛОВИЯХ ЛИПЕЦКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА ..... 150
- Ибатулина Ю.В., Усманова Н.В.*  
БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *LINUM CZERNJAËVII* КЛОКОВ В ПРИРОДНЫХ СООБЩЕСТВАХ И ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ..... 156
- Иксанова А.Т., Абдуллина Л.К., Биалова Э.Г., Иимуратова М.М.*  
ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ СОРТОВ *CITRUS LIMON* (L.) OSBECK ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯ БАШКИРСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ ..... 163
- Капранова Г.В., Капранов С.В.*  
ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ШКОЛ – СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ..... 167
- Кишкань Р.В.*  
ДОНБАСС НЕОБЫЧАЙНЫЙ ..... 174
- Коваленко С.А., Охлопкова Н.П.*  
ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ..... 186
- Коваленко С.А., Охлопкова Н.П.*  
ОЦЕНКА ВНУТРИВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ШТАММОВ *PLEUROTUS PULMONARIUS* (FR.) QUÉL. В КОЛЛЕКЦИОННОМ ФОНДЕ ИНСТИТУТА ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ ..... 193

- Козуб-Птица В.В., Джулай В.И., Марунич И.В., Воронина Н.В.*  
 БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В КОЛЛЕКЦИИ  
 МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КОРМОВЫХ  
 РАСТЕНИЙ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ....201
- Коломиец А.П., Джерелей Д.А.*  
 ФОРМИРОВАНИЕ ЦХОД С УЧЕТОМ РЕГИОНАЛЬНЫХ  
 ОСОБЕННОСТЕЙ БИОРАЗНООБРАЗИЯ .....207
- Кондратенко Л.В.*  
 КОЛЛЕКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ  
 «САД НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ» В УЧРЕЖДЕНИИ  
 ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 ЭКОЛОГО-НАТУРАЛИСТИЧЕСКОЙ  
 НАПРАВЛЕННОСТИ .....211
- Корниенко В.О., Кольченко О.Р.*  
 БИОИНДИКАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ  
 И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
*ACER PLATANOIDES* L. В г. ДОНЕЦКЕ .....219
- Косогова Т.М., Иваненко А.В.*  
 ДЕНДРОФЛОРА УРБОЛАНДШАФТОВ ДОНБАССКОГО  
 РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ г. ЛУГАНСКА) .....223
- Курской А.Ю.*  
 ПУТИ МИГРАЦИИ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ НА ЮГО-  
 ЗАПАДЕ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ .....228
- Лебедев В.Г., Видягина Е.О., Евдокименко С.Н.,  
 Сорокопудов В.Н., Шестибратов К.А.*  
 КОЛЛЕКЦИИ *IN VITRO* ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
 СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ МАЛИНЫ И ЗЕМЛЯНИКИ  
 САДОВОЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ .....232
- Левко Г.Д., Ушакова И.Т., Молчанова А.В.,  
 Старцева Л.В., Шило Л.М.*  
 ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОСНОВНЫХ  
 ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ  
 ИРИСА БОРОДАТОГО (*IRIS BARBATUS* HORT. L.)  
 КОЛЛЕКЦИИ ФГБНУ ФНЦО .....236

<i>Леонтьев Л.Л.</i> ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАК ОСНОВА РАЗНООБРАЗИЯ ФАУНЫ ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЙ .....	241
<i>Лукьянченко А.А., Мартынов В.В., Губин А.И.</i> ВСПЫШКА ЧИСЛЕННОСТИ КУПЕНОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА <i>РHУМАТОСЕРА АТЕРРИМА</i> (KLUG, 1816) (НУМЕНОРТЕРА, ТЕНТНРЕДИНИДАЕ) НА ТЕРРИТОРИИ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА .....	145
<i>Макогон И.В., Дикая А.А., Демьяненко Т.В.</i> СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ВИДОВ РОДА <i>DIGITALIS</i> L. В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ .....	251
<i>Маховик И.В., Бордок И.В., Моисеева Т.Р.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЯГОД ГОЛУБИКИ ТОПЯНОЙ ( <i>VACCINIUM ULIGINOSUM</i> L.) КАК КРИТЕРИИ ОТБОРА ФОРМ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ИНТРОДУКЦИИ .....	255
<i>Мирненко Э.И., Макуха А.О.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В ПРУДАХ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА .....	261
<i>Михайлов Р.Е.</i> ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ РОЗ В КОЛЛЕКЦИИ РОЗАРИЯ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА .....	266
<i>Михайлова Е.В., Карпун Н.Н., Пантия Г.Г.</i> <i>MONILINIA FRUCTICOLA</i> (G. WINTER) HONEY – НОВЫЙ ИНВАЗИОННЫЙ ПАТОГЕН ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ВО ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКАХ РОССИИ И АБХАЗИИ .....	271
<i>Молодан Г.Н.</i> ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИРОДЫ ДОНЕТЧИНЫ .....	276
<i>Молодан Г.Н., Фоменко О.В.</i> ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ НА ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГОСООБРАЗНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ .....	295

<i>Москаленко Д.А.</i> РАСТЕНИЯ В СТРУКТУРЕ МОНУМЕНТАЛЬНО- ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АРХИТЕКТУРЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ .....	299
<i>Мотыль М.М., Бакей С.К.</i> ИНВАЗИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ДИЧАЮЩИХ ИНТРОДУЦЕНТОВ В БЕЛАРУСИ .....	303
<i>Муковнина З.П., Комова А.В.</i> РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА .....	307
<i>Николаева А.В., Елизаров А.О., Марушенко С.М.</i> АНАЛИЗ КОЛЛЕКЦИИ РОДА <i>PARODIA</i> SPERG. В УСЛОВИЯХ ОРАНЖЕРЕЙНОГО КОМПЛЕКСА ГУ «ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД» .....	311
<i>Никулина Т.В., Мартынов В.В.</i> ДОПОЛНЕНИЕ К ФАУНЕ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) ДОНЕЦКОЙ ПРОМЫШЛЕННО-ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ .....	317
<i>Остапко В.М., Гнатюк Н.Ю.</i> ЭКСПОЗИЦИИ ЭДАФИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ СТЕПНЫХ ФЛОРОКОМПЛЕКСОВ В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ .....	324
<i>Пелях Е.М., Мельник В.В.</i> ЭКОТИПЫ И ХЕМОТИПЫ ДИКОРАСТУЩИХ МЯТ МОЛДОВЫ КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ .....	330
<i>Перцева Е.В.</i> СВЯЗЬ ВИДОВОГО СОСТАВА СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ КОРМОВЫХ ТРАВ И РАЗНООБРАЗИЯ ЭНТОМОФАУНЫ .....	334

- Поушкова С.В., Левченко И.С.*  
МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ТРИПСОВ  
(INSECTA: THYSANOPTERA) ДОНЕЦКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ..... 339
- Приходько С.А., Остапко В.М., Муленкова Е.Г.,  
Ибатулина Ю.В., Усманова Н.В., Штилева Н.В., Гнатюк Н.Ю.*  
ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ФУНКЦИИ КОЛЛЕКЦИЙ И ЭКСПОЗИЦИЙ ПРИРОДНОЙ  
ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ДОНБАССА ..... 344
- Рак Н.С., Литвинова С.В.*  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ  
ПРИЕМОМ МАССОВОГО РАЗВЕДЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ  
ЭНТОМОАКАРИФАГОВ В ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОМ  
БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ..... 351
- Реут А.А.*  
СОРТА ТРАВЯНИСТЫХ ПИОНОВ В КОЛЛЕКЦИИ-  
ЭКСПОЗИЦИИ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА УФИЦ РАН .... 359
- Рогулева Н.О.*  
РАСТЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В КРАСНЫЙ СПИСОК МСОП  
В КОЛЛЕКЦИИ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА БОТАНИЧЕСКОГО  
САДА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ..... 365
- Саодатова Р.З.*  
РАСТЕНИЯ ДОНБАССА НА ЭКСПОЗИЦИИ ФЛОРЫ  
ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ ГБС РАН ..... 374
- Семенютина В.А.*  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ  
РАБОТЫ СО ШКОЛЬНИКАМИ В ТЕМАТИЧЕСКИХ  
КОЛЛЕКЦИЯХ ФНЦ АГРОЭКОЛОГИИ РАН ..... 379
- Семенютина А.В., Свинцов И.П.*  
ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА  
КАК МЕТОД НЕПРЕРЫВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ..... 386

- Слепченко Н.А.*  
 К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ И ПОДДЕРЖАНИИ  
 КОЛЛЕКЦИИ ВИДОВ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ  
 ВО ВНИИЦиСК .....392
- Слепченко Н.А., Яшимурзина Д.С., Касперавичус А.А.*  
 КОЛЛЕКЦИЯ ЛУКОВИЧНЫХ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР  
 ОТКРЫТОГО ГРУНТА ВО ВНИИЦиСК: ФОРМИРОВАНИЕ,  
 ПОПОЛНЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....399
- Стрельников И.И., Глухов А.З., Николаева А.В.*  
 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СЕТЕВОГО АНАЛИЗА  
 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ  
 СИСТЕМЫ ЖИЛКОВАНИЯ ЛИСТА .....405
- Стрябкова А.П., Молодан А.Г., Глухов А.З.*  
 ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ПАРКИ  
 ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
 КАК ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ .....411
- Сыщиков Д.В., Агурова И.В.*  
 МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ЭДАФО-  
 ТОПАХ ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ .....415
- Сыщикова О.В., Жадинский Н.В., Сыщиков Д.В.*  
 ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И ВИДОВОГО СОСТАВА  
 СООБЩЕСТВ СТРЕПТОМИЦЕТОВ В ПОЧВЕ,  
 ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ .....424
- Терехова Н.А.*  
 ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПРОБЛЕМЫ  
 ОХРАНЫ ДРЕВЕСНЫХ ЭКЗОТОВ ПАМЯТНИКОВ  
 ПРИРОДЫ ГОРОДА ВОРОНЕЖА .....431
- Тимофеева В.А., Головченко Л.А., Дишук Н.Г.*  
 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИВНОГО ГРИБА  
*ERYSIPHE FLEXUOSA* НА КОНСКОМ КАШТАНЕ  
 В НАСАЖДЕНИЯХ БЕЛАРУСИ .....434

*Тодираш Н.А., Харя Д.И.*

КОЛЛЕКЦИЯ ВИДОВ РОДА *KALANCHOE* ADANS.  
В ФОНДОВОЙ ОРАНЖЕРЕЕ НАЦИОНАЛЬНОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА им. А. ЧУБОТАРУ ..... 438

*Тугова А.В., Джерелей Д.А.*

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА КУЛЬТУР ДЛЯ  
ВЫРАЩИВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ  
АГРОКОМПЛЕКСЕ ..... 443

*Федотова З.А.*

ФАУНА, ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
ГАЛЛИЦ (DIPTERA: SECIDOMYIIDAE),  
РАЗВИВАЮЩИХСЯ НА РАСТЕНИЯХ ПОРЯДКА  
РОЗОЦВЕТНЫХ (ROSALES) ..... 446

*Филиппова Е.Е., Гладышева О.В.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА В ГОРОДЕ ВОРОНЕЖЕ ПРИ ПОМОЩИ  
БИОИНДИКАЦИИ ..... 455

*Хархота Л.В., Лихацкая Е.Н.*

РОД *THUJA* L. В КОЛЛЕКЦИИ  
ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ..... 460

*Харченко В.Е., Телпова-Тексье М.Н.*

РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ  
*RHALAENOPSIS* BLUME. .... 467

*Харченко В.Е., Черская Н.А., Ротай С.В., Кирпичёв И.В.*

РАЗНООБРАЗИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ  
*ORNITHOGALUM* L. .... 470

*Химченко Е.В., Олейниченко И.С.*

*BERBERIS* L. – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КУСТАРНИК  
СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА ЛУГАНСКА ..... 473

- Хританков А.М., Лоцев С.М., Трямкина Н.В.*  
 УЧАСТИЕ УЧАЩИХСЯ ЛЕТНИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
 ШКОЛ В ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
 ГОСЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ» И ПРИРОДНОГО ПАРКА  
 «ЕРГАКИ» – ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В РАБОТЕ  
 ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ,  
 ОБРАЗОВАНИЮ И ПРОФОРИЕНТАЦИИ .....477
- Хужахметова А.Ш., Лазарев С.Е.*  
 РАЗМНОЖЕНИЕ И ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ РЕДКИХ  
 И ИСЧЕЗАЮЩИХ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ КАК СПОСОБ  
 СОХРАНЕНИЯ ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЯ .....487
- Цымбалы В.И.*  
 КОЛЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА  
 НАЦИОНАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
 (ИНСТИТУТА) им. А.А.ЧУБОТАРУ .....494
- Чемерис О.В.*  
 СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
 В ПРОРОСТКАХ *PINUS SYLVESTRIS*,  
 ИНФИЦИРОВАННЫХ ГРИБОМ  
*HETEROBASIDIUM ANNOSUM* .....500
- Чибрик Т.С.*  
 ИЗМЕНЧИВОСТЬ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА  
*ELYTRIGIA REPENS* (L.) NEVSKI В ЗАВИСИМОСТИ  
 ОТ СВОЙСТВ СУБСТРАТА .....505
- Шолух Н.В., Бородина А.В., Симоненко Ю.О.*  
 ОСТРОПАХНУЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ИХ  
 НЕТРАДИЦИОННЫЕ ФОРМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
 В ОЗЕЛЕНЕНИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ГОРОДСКИХ  
 ТЕРРИТОРИЙ .....511
- Штирц Ю.А.*  
 МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИСТОВЫХ  
 ПЛАСТИНОК ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПО  
 ПОКАЗАТЕЛЯМ АСИММЕТРИИ КАК БИОИНДИКАЦИ-  
 ОННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ .....517

*Щуров В.И., Замотайлов А.С., Бондаренко А.С.,  
Скворцов М.М., Щурова А.В.*

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ООПТ  
В ЛЕСНОМ ФОНДЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ В СВЕТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ДВУХ НАПРАВЛЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛО-  
ГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В 2007–2019 ГОДАХ ..... 524

*Gubin A.I.*

TO THE KNOWLEDGE OF PLANT PARASITIC  
NEMATODES OF DONBASS: *HELICOTYLENCHUS*  
*DIHYSTERA* (COBB, 1893) SHER, 1961 (TYLENCHIDA:  
HOPLOLAIMIDAE) ..... 530

*Jafarova J.H., Alimammadzada I.M., Babayev H.G.*

EFFECT OF TECHNOGENIC POLLUTANTS  
ON A VEGETATION COVER OF THE  
ABSHERON PENINSULA ..... 536

*Huseynova B.A.*

IMPLEMENTATION OF FORESTRY RESOURCES AND  
THEIR PROTECTION STRATEGIES IN SHAKI-ZAGATALA  
ECONOMIC-GEOGRAPHICAL REGION ..... 541

**ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ООПТ  
В ЛЕСНОМ ФОНДЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ В СВЕТЕ  
РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФИЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА В 2007–2019 ГОДАХ**

В.И. ЩУРОВ<sup>1</sup>, А.С. ЗАМОТАЙЛОВ<sup>2</sup>, А.С. БОНДАРЕНКО<sup>1</sup>,  
М.М. СКВОРЦОВ<sup>1</sup>, А.В. ЩУРОВА<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФБУ «Российский центр защиты леса», Краснодар (czl23@yandex.ru)  
<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени  
И.Т. Трубилина», Краснодар (zash-rast@kubsau.ru)

**TASKS OF THE REGIONAL SYSTEM OF THE PROTECTED  
NATURE AREAS IN THE FORESTS OF KRASNODAR TERRITORY  
THE CONTEXT OF THE RESULTS OF SPECIALIZED DIRECTIONS  
OF THE STATE ENVIRONMENTAL MONITORING IN 2007–2019**

V.I. SHCHUROV<sup>1</sup>, A.S. ZAMOTAJLOV<sup>2</sup>, A.S. BONDARENKO<sup>1</sup>,  
M.M. SKVORTSOV<sup>1</sup>, A.V. SHCHUROVA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>FBI «Russian Centre of Forest Health», Krasnodar (czl23@yandex.ru)  
<sup>2</sup>FSBEI HE «I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University», Krasnodar  
(zash-rast@kubsau.ru)

**Резюме.** С целью комплексной оценки функционального значения учреждений в крае ООПТ сопоставлены результаты изучения региональных популяций животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Краснодарского края, выполнявшегося по заказу Администрации Краснодарского края в 2007–2014 годах, и актуальные итоги государственного лесопатологического мониторинга, осуществленного в 2007–2019 годах. Имеющаяся сеть памятников природы в целом не соответствует уровню современных и прогнозируемых антропогенных угроз уникальному биологическому разнообразию Краснодарского края, а также требованиям по его сохранению, закрепленным законами о Красной книге. Она нуждается в глубокой и срочной трансформации до утраты самой цели своего существования.

**Ключевые слова:** Краснодарский край, Красная книга, ООПТ, биоразнообразие

**Abstract.** Some results of monitoring of the regional populations of the organisms recorded in the Red Data Book of Krasnodar Territory, conducted by the order of Administration of Krasnodar Territory in 2007–2014, and the current state results of the State forest pathology monitoring in 2010–2019 are compared for comprehensive assessment of the functional values of the protected areas established in this

region. The existing network of small protected areas do not correspond to the modern level of anthropogenic threats to the unique biodiversity of Krasnodar Territory, as well as conservation requirements, declared in the regulations on the Red Data Book. It needs a thorough and urgent transformation until the loss of the very purpose of its existence, recognized by the scientific community.

**Key words:** Krasnodar Territory, Red Data Book, protected nature territories, biodiversity

Краснодарский край и лежащая внутри его границ Республика Адыгея отличаются самой богатой и разнообразной биотой в России (на единицу площади), максимальным представительством ее аборигенных видов в Красной книге Российской Федерации, а также наиболее многочисленной и гетерогенной фауной адвентивных насекомых, вредящих большинству экономически значимых (и охраняемых) видов растений (табл. 1). Вкупе с высокой численностью/плотностью аборигенного (и сезонного) населения, нарастающей трансформацией природных экосистем это делает разработку эффективной системы сохранения исконного биоразнообразия Краснодарского края все более актуальной, в том числе на уже существующих ООПТ регионального подчинения.

Таблица 1

**Чужеродные насекомые, вредящие краснокнижным древесным растениям на Кубани**

Адвентивный инвазивный вредный организм (фитофаг)	Кормовые породы чужеродного фитофага в регионе		Площадь очагов, тыс. га
	род	видов*	
<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Den. et Schiff.)	<i>Pinus</i>	2	0,0
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910	<i>Pinus, Juniperus, Taxus</i>	7	???
<i>Cydia interscindana</i> (Möschler, 1866)	<i>Juniperus</i>	2–4	???
<i>Lamprodila festiva</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Juniperus</i>	3–4	???
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1865)	<i>Pinus</i>	2	>0,1
<i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yasumatsu, 1951	<i>Castanea</i>	1	>1,3
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	<i>Buxus</i>	1	>3,0
<i>Corythucha arcuata</i> (Say, 1832)	<i>Quercus</i>	3	>732,0

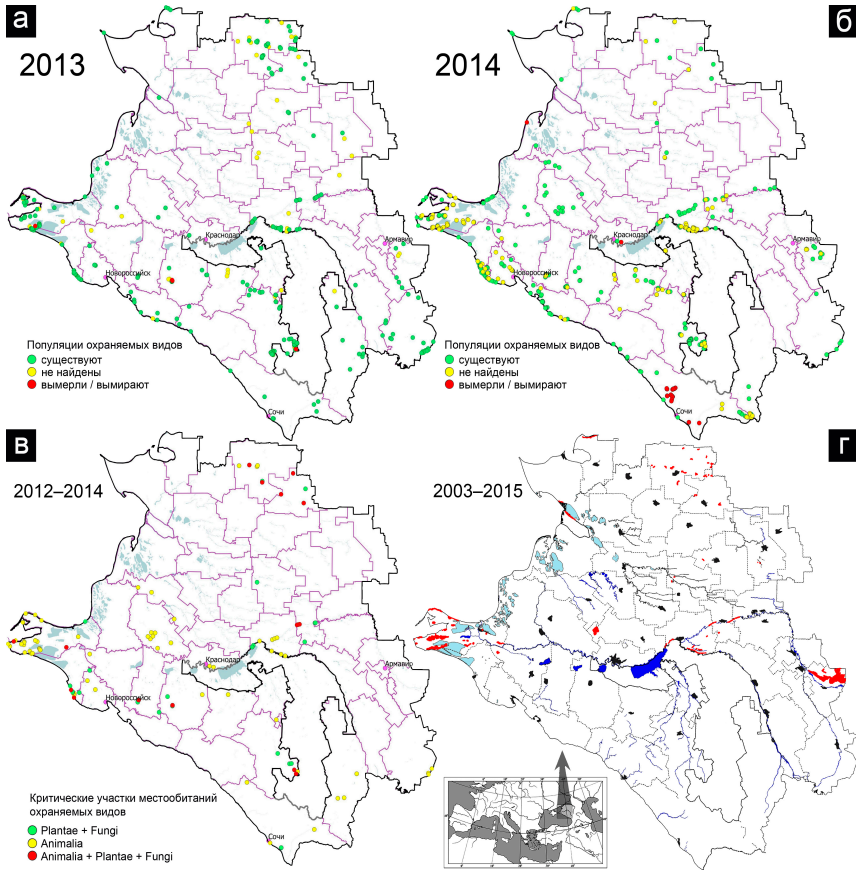
\* – количество видов (таксонов) рода, включенных (с разным статусом) в Красную книгу Краснодарского края, третье издание (2017)

Итогом консенсуса научного сообщества и администрации по вопросам сохранения биоразнообразия стала легитимная Красная книга Краснодарского края. Принципы формирования

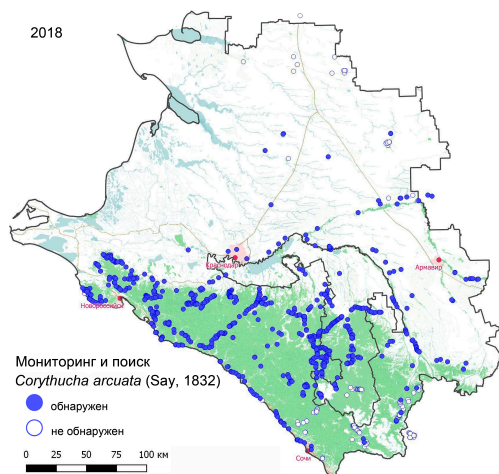
ее фактологической и нормативной базы, изложенные ранее [Щуров, Замотайлов, 2006, 2007, 2008], на практике изменили правовую основу охраны природы в регионе [Красная книга..., 2007, 2017], стимулировали прикладные исследования (рис. 1а, 1б), результаты которых задали вектор развитию системы ООПТ [Результаты мониторинга..., 2012]. Вскрылись анахронизмы эклектичного набора небольших по площади и «точечных» ООПТ регионального подчинения, количество которых в крае превышает 370 [Об особо охраняемых..., 2019]. Множество памятников природы с ботанической специализацией (созданных в 1980–1990-х годах) не имеет отношения к сохранению действительно угрожаемых типов экосистем или видов, представляя результат сомнительных научных или хозяйственных экспериментов (ныне противозаконных). Многие зоологические ООПТ являются не более чем охраняемыми охотничьими угодьями. Степная зона края, практически полностью лишившаяся исконных сообществ еще в XX веке, обделена даже такими ООПТ. Степной биом уцелел в нескольких десятках преимущественно незначительных и изолированных рефугиумов, по отдельности не представляющих прежнего разнообразия степей Кубани. Популяции многих их характерных и почти всех охраняемых обитателей пребывают на стадии отсроченного вымирания либо вымерли в недавнем прошлом [Щуров, 2015] (рис. 1в).

Урбанизация, масштабные инфраструктурные, транспортные, рекреационные и аграрные проекты, реализуемые в регионе с начала 2000-х годов, сократили площадь редких сообществ (степей, мало нарушенных лесов, аридных редколесий, реликтовых колхидских формаций, водно-болотных угодий, приморских дюн), усилили фрагментацию вмещающих их ландшафтов, сократили связность выживших популяций стенопных видов. Отголоском глобализации на фоне нового экономического бума и меняющихся макроклиматических условий (помноженным на безответственность и некомпетентность) оказался поток чужеродных и иногда инвазивных организмов (Mollusca, Arthropoda, Fungi), проникших в регион в

1999–2018 годах. В их числе вредители агрикультур и запасов, десятки (>35) видов насекомых, в массе размножающихся на эдификаторах лесов и декоративных интродуцентах, приводящие к глубокой трансформации или деградации редких (уникальных) биоценозов Северо-Западного Кавказа [Щуров, Литвинская, 2015; Щуров и др., 2018] (рис. 2).



**Рис. 1. Мониторинг охраняемых и редких видов организмов в Краснодарском крае: пункты их поиска в 2013 (а) и 2014 (б) годах; оценка состояния в 2012–2014 годах (в); паттерн останцев степного биома по итогам исследований в 2003–2015 годах (г)**



**Рис. 2.**  
**Мониторинг**  
**экспансии**  
***Corythucha arcuata* (Say, 1832):**  
**в 2018 году**  
**обследовано 1147 пунктов**  
**Краснодарского края,**  
**Республики Адыгея**  
**и трех смежных регионов**

Эти новые угрозы не были «предусмотрены» существующей структурой ООПТ, закрепленным режимом их охраны, механизмом учреждениях новых. В лесном фонде наличие памятника природы (заказника) привело к невозможности практической защиты главных объектов охраны (самшитников, каштанников, сосняков) от чужеродных насекомых-фитофагов [Щуров, Литвинская, 2015]. Поветрие «тотального облесения» под прикрытием экологических программ в очередной раз грозит уничтожением последних останцев степей на участках лесного фонда в равнинной части края, противоречия законодательству.

Современная система ООПТ должна строиться на базе глубокого изучения биоты и ее трансформации, с учетом постоянно меняющихся и традиционно существующих угроз ее благополучию, выполняемого экспертным сообществом по объективным и верифицируемым методикам. В ней должны учитываться и социально-экономические факторы, позволяющие сочетать разумное развитие региона с охраной уникальных компонентов (реликтов, эдемов, редких сообществ, ландшафтов) всех природных зон края [Концепция..., 2018].

Продолжением программы мониторинга объектов Красной книги должна стать принципиально иная схема ООПТ, связанных экологическими коридорами с прочими землями, хозяйственную эксплуатацию которых следует ограничить. Необходимо подтверждение современной природоохранной значимо-

сти имеющихся ООПТ, модификация режимов охраны, резервирование территорий с выявленными останцами аборигенных ценозов. Небольшие участки лесного фонда и земель иных категорий в долинах рек Ея, Куго-Ея, Эльбуз, Россошь, Кубань, Малый Зеленчук, Лаба, на Таманском полуострове и в Восточном Приазовье еще сохраняют биологическую основу для формирования такой системы охраны дикой природы в Краснодарском крае (рис. 1г). Однако без изменения некоторых положений ряда профильных секторов национального законодательства защитить аборигенную растительность многих лесных ООПТ в Краснодарском крае и Адыгее от чужеродных насекомых-вредителей не удастся.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Красная книга* Краснодарского края (животные) / науч. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. 480 с.
- Красная книга* Краснодарского края. Животные. III издание / отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. 720 с.
- Результаты мониторинга видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2007–2011)* / науч. ред. А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, Р.А. Мнацеканов. Ижевск: Изд. дом «Университет», 2012. 226 с.
- Щуров В.И., Замотайлов А.С.* Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. СПб: Зоологический ин-т РАН, 2006. 215 с.
- Щуров В.И., Замотайлов А.С.* О приоритетах в охране угрожаемых таксонов насекомых Краснодарского края и Российской Федерации // Актуальные вопросы энтомологии на Кубани. Тр. КубГАУ. 2007. 428 (456). С. 133–148.
- Щуров В.И., Замотайлов А.С.* Региональные ареалы охраняемых насекомых (Arthropoda, Insecta) Краснодарского края и недостатки сети охраняемых территорий // Наука Кубани. 2008. Приложение. С. 61–67.
- Щуров В.И., Литвинская С.А.* Последствия ввоза чужеродных вредных организмов для аборигенных видов на примере самшитовой огневки *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae) // Ботанический вестник Северного Кавказа, 2015. № 1. С. 134–144.
- Щуров В.И.* Антропогенные рефугиумы степной биоты важные для сохранения естественного биоразнообразия Краснодарского края // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сборник материалов II Международной науч.-прак. конф. (Майкоп, 14–16 октября 2015). Майкоп: Изд-во АГУ, 2015. С. 158–163.

Щуров В.И., Бондаренко А.С., Щурова А.В., Радченко К.С. Об экспансии кружевницы *Corythucha arcuata* (Hemiptera: Tingidae) и орехотворки *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae) в Краснодарском крае и Республике Адыгея / X Чтения памяти О. А. Катаева / Материалы международной конференции (Санкт-Петербург, 22–25 октября 2018 г.). СПб.: СПбГЛТУ, 2018. Т. 1. С. 121–122.

Концепция выделения лесов высокой природоохранной ценности на Северо-Западном Кавказе, 2018. [Электронный ресурс]. URL: [http://hcvf.ru/data/HCVF\\_Caucasus\\_concept.pdf](http://hcvf.ru/data/HCVF_Caucasus_concept.pdf)

Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края, 2019. [Электронный ресурс]. URL: <http://mprkk.ru/prirodnyie-resursyi-i-ohrana-okruzhayushej-sredu/osobo-ohranyaemye-prirodnyie-territorii/osobo-ohranyaemye-prirodnyie-territorii/ob-osobo-ohranyaemyh-prirodnyh-territoriyah-krasnodarskogo-kraya>.

**БЛАГОДАРНОСТИ.** В 2007–2014 гг. мониторинг охраняемых видов финансировался Администрацией Краснодарского края. В 2014–2017 гг. разработка концепции территорий высокой природной ценности (ЛВПЦ) поддерживалась WWF России. В 2016–2019 гг. изучение экспансии чужеродных насекомых отчасти выполнялось при финансовой поддержке ФГБУ «РФФИ» и Администрации Краснодарского края: гранты 16-44-230780 и 19-44-230004.

**TO THE KNOWLEDGE OF PLANT PARASITIC  
NEMATODES OF DONBASS: *HELICOTYLENCHUS*  
*DIHYSTERA* (COBB, 1893) SHER, 1961  
(TYLENCHIDA: HOPLOLAIMIDAE)**

A.I. GUBIN

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk ([helmintolog@mail.ru](mailto:helmintolog@mail.ru))

**К ИЗУЧЕНИЮ ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД ДОНБАССА:  
*HELICOTYLENCHUS DIHYSTERA* (COBB, 1893) SHER, 1961  
(TYLENCHIDA: HOPLOLAIMIDAE)**

А.И. ГУБИН

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк ([helmintolog@mail.ru](mailto:helmintolog@mail.ru))

**Abstract.** The paper presents data on the first record of the spiral nematode *Helicotylenchus dihyстера* (Cobb, 1893) Sher, 1961 for Donbass outdoor. The isolate was found in the rhizosphere of the apple tree (*Malus domestica* L.) in the Donetsk Botanical Garden in September 2018. The morphological and morphometric characteristics of nematodes from the detected isolate are presented, the morphometric parameters are compared with populations described in the literature.

**Key words:** plant-parasitic nematodes, Donbass, first record, *Helicotylenchus*, *H. dihyстера*