

17-1380-Б
2019 г. 20

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Научный журнал

ЭКОСИСТЕМЫ

**Флора
и фауна**

Биоценология

**Биология
и экология
видов**

**Охрана
природы**



2019 • 20

22-02892

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО

ЭКОСИСТЕМЫ

Выпуск 20 • 2019

ISSN 2414-4738

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ № ФС77-61820 от 18 мая 2015 г.

Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Учредитель – ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»

Печатается по решению Научно-технического совета Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского, протокол № 7 от 13.09.2019.

Журнал включен в перечень ВАК по специальностям и соответствующим им отраслям науки: 03.02.01 - Ботаника (биологические науки) и 03.02.08 - Экология (по отраслям) (биологические науки).

Редакционный совет журнала

Главный редактор

Иванов С. П., д. б. н., профессор

Заместитель главного редактора

Котов С. Ф., к. б. н., доцент

Технический редактор

Леонов С. В., к. б. н., доцент

Редактор текстов на английском
и немецком языках

Шестакова Е. С., к. п. н.

Ответственный секретарь

Петришина Н. Н., к. б. н.

Члены редакционного совета

Багрикова Н. А., д. б. н.

Бескаравайный М. М., к. б. н.

Будашкин Ю. И., к. б. н.

Воронин Л. В., д. б. н., доцент

Довгаль И. В., д. б. н., профессор

Егоров В. Н., д. б. н., профессор

Ена А. В., д. б. н., профессор

Ермаков Н. Б., д. б. н.

Захаренко Г. С., д. б. н., профессор

Ивашов А. В., д. б. н., профессор

Коба В. П., д. б. н., профессор

Корженевский В. В., д. б. н., профессор

Мацюра А. В., д. б. н., профессор

Назаров В. В., к. б. н.

Оберемок В. В., к. б. н., доцент

Плугатарь Ю. В., д. с.-х. н., профессор

Репецкая А. И., к. б. н., доцент

Сволынский А. Д., к. б. н.

Фатерыга А. В., к. б. н.

Чуян Е. Н., д. б. н., профессор

Адрес редакции: Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, кафедра ботаники и физиологии растений и биотехнологии, пр. Академика Вернадского, 4, Симферополь, 295007.

E-mail: ekotnu@list.ru

Полнотекстовые версии статей последних выпусков журнала в формате PDF и правила для авторов размещены на официальном сайте журнала по адресу: <http://ekosystems.cfuw.ru/>

Оригинал-макет: С. В. Леонов

На обложке: Цветение ясколки Биберштейна и плодоношение прострела крымского. Крым, урочище Тырке. Фото Т. И. Лазейкиной

Подписано в печать 13.09.2019. Формат 60×84/8. Усл. п. л. 27,9. Печать цифровая. Тираж 25 экз. Бесплатно.

Заказ № Н11-407. Дата выхода в свет 11.01.2022 г.

Отпечатано в Издательском доме ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского»

295051, г. Симферополь, бул. Ленина, 5/7

СОДЕРЖАНИЕ

Баишева Э. З., Мулдашев А. А., Мартыненко В. Б., Широких П. С., Бикбаев И. Г., Путенихин В. П. Флора памятника природы «Черношарское болото» (Южное Предуралье)	3
Летухова В. Ю., Потапенко И. Л. Флористический анализ степей Карадагского природного заповедника	21
Плугатарь Ю. В., Коба В. П., Панельбу В. В., Сахно Т. М. Ценотическая структура дубовых насаждений нижнего пояса южного макросклона Главной гряды Крымских гор	30
Васюков В. М. Обзор видов рода <i>Thymus</i> (Lamiaceae) лесостепной и степной зон Европейской России	38
Котов С. Ф. Влияние <i>Juncus soranthus</i> Schrenk на численность и жизненность <i>Salicornia</i> <i>perennans</i> Willd. в галофитных сообществах Северо-Западного Крыма	52
Игнатова И. В., Калаев В. Н., Епринцев С. А., Калаева Е. А. Пределы изменчивости цитогенетических показателей сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в районе проведения разработок медно-никелевых месторождений в Воронежской области	57
Вахрушева Л. П., Рязанцева Н. В. Структура популяций и особенности морфологии <i>Geranium tuberosum</i> L. – вида, внесенного в Красную книгу Республики Крым	68
Фатерыга В. В. Современное состояние ценопопуляции <i>Cypripedium calceolus</i> (Orchidaceae) в Крыму	76
Терентьев А. С., Сёмик А. М. Макрозообентос косы Тузла (Керченский пролив) в летний период 2013 года	82
Деревенская О. Ю., Мингазова Н. М., Унковская Е. Н. Изменения структуры сообществ зоопланктона в процессе эвтрофирования в озерах Среднего Поволжья	92
Сытник Н. А., Золотницкий А. П. Энергетический бюджет и эффективность использования пищи на рост у черноморской мидии (<i>Mytilus galloprovincialis</i>)	105
Кузьминова Н. С., Алемов С. В., Витер Т. В., Новосельский В. И. Межгодовые колебания основных популяционных и морфофизиологических параметров султанки и ее объектов питания в прибрежной зоне города Севастополя	117
Чуканова Н. В. Трофические связи социальной пчелы <i>Halictus quadricinctus</i> в экосистемах государственного природного заказника «Воронежский»	125
Иваницкий А. Н., Розенберг О. Г., Шоренко К. И. Ак-Монайские каменоломни – ключевое убежище рукокрылых Восточного Крыма	140
Вилков В. С., Пашков С. В. Состояние популяций зайца-беляка (<i>Lepus timidus</i>) и зайца- русака (<i>L. europaeus</i>) в лесостепи Казахстана	149

Горбунов Р. В., Смирнов В. О., Снегур А. В., Горбунова Т. Ю., Приймак А. С., Дрыгваль А. В. Пространственное распределение показателей биологического разнообразия и типов местообитаний в разрезе структурных элементов экологической сети Крымского полуострова..... 163

Гривко Е. В., Дулова К. А. К вопросу о функциональной устойчивости природно-территориального комплекса в зонах с исторически сложившимся целинным земледелием 175

Лукина Н. В., Чибрик Т. С., Глазырина М. А., Филимонова Е. И. Динамика восстановления растительности и микоризы на рекультивированных и нерекультивированных участках золоотвала Верхнетагильской ГРЭС (Средний Урал) 188

Кабонен А. В., Ольхин Ю. В. Дешифрирование форм и морфологических особенностей древесных растений на снимках, полученных с помощью беспилотных летательных аппаратов..... 197

Потемкина Н. В., Токарь Ю. А. Анализ структуры системы озеленения поселка Раздольное в Крыму 203

Лепешкина Л. А. К изучению ценопопуляций *Heracleum sosnowskyi* Manden. в Ботаническом саду Воронежского государственного университета..... 212

Назарова Н. М., Кухлевская Ю. Ф., Федорова Д. Г., Пикалова Е. В., Боженков С. Н. Анализ фитопатологического состояния растений-интродуцентов Ботанического сада Оренбургского государственного университета 219

Петришина Н. Н., Мягких Е. Ф., Николенко В. В., Платонова Т. В. Анатомо-морфологическое строение надземных органов *Clinopodium nepeta* в связи с эфиромасличностью 229