

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2414-4738

17-1380-6

2021 г. 26

Научный журнал
Крымского федерального университета
имени В. И. Вернадского

ЭКОСИСТЕМЫ



17-1380-22

ФЛОРА И ФАУНА
БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ЭКОЛОГИЯ ВИДОВ
ОХРАНА ПРИРОДЫ

26 ◦ 2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО**

ЭКОСИСТЕМЫ

2021

Выпуск 26

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ • ОСНОВАН В 1979 ГОДУ • ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД • СИМФЕРОПОЛЬ

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 № 4 от 4.06.2021 г.

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)

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.cfuv.ru/>

Оригинал-макет: С. В. Леонов.

На обложке: Тюльпан двуцветковый *Tulipa biflora* Pall., ландшафтный заказник «Мыс Айя», Крым (фото С. Свирина)

Подписано в печать 04.06.2021 г. Формат 60×84/8. Усл. п. л. 14,88. Печать цифровая. Тираж 31 экз. Бесплатно
Заказ № НП/436. Дата выхода в свет 14.01.2022 г.

Отпечатано в Издательском доме
ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского»
295051, г. Симферополь, бул. Ленина, 5/7

СОДЕРЖАНИЕ

Йерена С. А., Курбатова А. И. Оценка сезонной динамики нормализованного дифференциального индекса растительности (NDVI) и его взаимосвязь с климатическими предикторами в водно-болотных угодьях Тембладера (Эквадор).....	5
Гривко Е. В., Глуховская М. Ю., Евстифеева Т. А. Геоэкологические проблемы природно-территориального комплекса в области влияния промышленных предприятий городского округа города Салават Республики Башкортостан.....	12
Егошин А. В. Прогнозирование влияния климатических изменений на пространственное распределение чужеродного компонента флоры юга черноморского побережья Краснодарского края.....	23
Данчева А. В. Трансформация лесной подстилки сосновых насаждений Казахского мелкосопочника под влиянием антропогенного фактора.....	33
Иванова Е. А., Краснова Е. Д., Воронов Д. А., Тимофеев В. А., Гулин М. Б. Результаты исследования функционального состояния мейобентосной фауны в высокосульфидных биотопах прибрежных озёр-лагун Кандалакшского залива (Белое море).....	44
Ревков Н. К., Болтачева Н. А. Донная фауна юго-западной части Азовского моря: трансформация биоценоза макрозообентоса в начале XXI века.....	51
Головин А. В., Скрышник Л. Н., Масютин Я. А. Особенности накопления цинка и никеля некоторыми лекарственными растениями, произрастающими на территориях с различной степенью техногенной нагрузки.....	67
Умаров Н. Н., Абдуманонов А., Шукуров Т., Абдулаев С. Ф. Влияние содержания тяжёлых металлов на молекулярную динамику функциональных групп структуры хвойных деревьев.....	78
Леонов С. В. Первая находка испанского слизня <i>Arion vulgaris</i> (Pulmonata, Arionidae) в Крыму.....	84
Новрузов Н. Э. Сравнение трофического поведения скорпионов <i>Mesobuthus eupeus</i> , <i>Mesobuthus caucasicus</i> , <i>Androctonus crassicauda</i> (Scorpiones, Buthidae).....	91
Люто А. А., Шишкин А. С. Морфоструктура щитовидной железы мышцы полевой в норме в условиях Красноярской лесостепи.....	106
Абдурашитова Э. Р., Мельничук Т. Н., Абдурашитов С. Ф. Оценка биологической активности ризосферы <i>Sorghum bicolor</i> под влиянием микробных препаратов в условиях прямого посева в степной зоне Крыма.....	116