



ISSN 2414-4738  
Научный журнал  
Крымского федерального университета  
имени В. И. Вернадского

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

17-1380-б  
2021 в. 28

# ЭКОСИСТЕМЫ



18850-22  
22-04881

Флора и фауна  
Биоразнообразие  
Биология и экология  
видов  
Охрана природы

28 ◦ 2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

# **ЭКОСИСТЕМЫ**

**2021**

**Выпуск 28**

---

**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 № 8 от 28 декабря 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](mailto: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: Природный заповедник «Мыс Мартыан» (Крым), на переднем плане цветение крестовника цинерариевого – *Senecio cineraria* (фото С. Садогурского)

Подписано в печать 28.12.2022 г. Формат 60×84/8. Усл. п. л. 15,11. Печать цифровая. Тираж 25 экз.  
Бесплатно  
Заказ № НП/477. Дата выхода в свет 30.05.2022 г.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Просеков А. Ю.</b> Влияние затопления территорий при строительстве водохранилищ на сохранность их биологических ресурсов.....	<b>5</b>
<b>Сафонов А. И., Глухов А. З.</b> Фитомониторинг в техногенно трансформированной среде: методология и практика .....	<b>16</b>
<b>Шик Н. В., Бондарева Л. В., Мильчакова Н. А., Александров В. В.</b> Природоохранная и историко-культурная ценность перспективного памятника природы Севастополя «Холм Канробера» .....	<b>29</b>
<b>Новикова Л. А., Васюков В. М., Горбушина Т. В., Пчелинцева Т. И., Бибасова Г. З.</b> Динамика галофитной растительности памятника природы «Даниловская солонцовая поляна» (Малосердобинский район, Пензенская область).....	<b>44</b>
<b>Пристова Т. А.</b> Динамика поступления надземного опада древесных растений в березово-еловом молодняке средней тайги Республики Коми .....	<b>55</b>
<b>Гамм Т. А., Гривко Е. В.</b> Условия формирования гидрохимических показателей подземных и поверхностных вод при добыче колчеданных руд открытым способом.....	<b>62</b>
<b>Гусев А. П., Шпилевская Н. С.</b> Золотарник канадский ( <i>Solidago canadensis</i> ) в лесных насаждениях Белорусского Полесья .....	<b>70</b>
<b>Сытников Д. М., Шейко Е. А.</b> Продуктивность симбиоза при инокуляции сои различными препаративными формами ризобий и их Tn5-мутантами.....	<b>76</b>
<b>Чекалов В. П.</b> К вопросу о вкладе перифитонной микрофлоры в совместное потребление кислорода при измерении скорости дыхания водных животных .....	<b>82</b>
<b>Цыгикало И. С., Попов И. Б., Хомидский Е. Е.</b> Божьи коровки (Coleoptera: Coccinellidae) города Краснодара и их роль в биологическом подавлении фитофагов.....	<b>88</b>
<b>Силкин Ю. А., Василец В. Е., Силкина Е. Н., Силкин М. Ю.</b> Размерно-весовые характеристики и величина соматических индексов молоди луфаря <i>Pomatus saltatrix</i> , отловленной у берегов Карадага (Юго-Восточный Крым) в период вспышки численности в 2018 году.....	<b>97</b>
<b>Хайруллина Л. Б., Мамаева Н. Л., Филиповская О. И.</b> Динамика системы образования в области экологической безопасности .....	<b>108</b>
<b>Семенова Е. Ф., Карасева Е. В., Назаров В. В., Маркелова Н. Н., Курдюков Е. Е.</b> Биоконверсия цветочно-травянистых отходов эфирномасличного производства штаммами <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) и <i>Agaricus bisporus</i> (Lge.) .....	<b>115</b>
<b>Иванов С. П., Фатерыга А. В., Жидков В. Ю., Пивоваренко Н. А.</b> Гигантская смоляная пчела <i>Megachile (Callomegachile) sculpturalis</i> Smith, 1853 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) – инвазивный вид в Крыму (заметки о биологии) .....	<b>122</b>