

**Известия
Российской академии наук**

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ

№ 2 2024 Март—Апрель

Основан в 1936 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN 1026-3470

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН*

Главный редактор
академик РАН В.В. Рожнов

Редакционная коллегия

**А.В. Васильев, Ч. Жибин (Zhibin Zhang, Китай),
Н.В. Загоскина, А. Ищенко (Ishchenko Alexander, France),
И.Ю. Коропачинский, В.Н. Кудеяров,
А.М. Кудрявцев, Н.В. Лукина, Е.И. Наумова, Н.Н. Немова,
С.В. Рожнов, И.А. Тарчевский,
К. Турлейский (Turleiski Krzysztof, Польша),
М.В. Холодова (зам. главного редактора), С.В. Шестаков,
Н.А. Щипанов, В.Т. Ярмишко,
Р.В. Ященко (Jashenko Roman, Казахстан)**

Зав. редакцией Г.Н. Стадничук

*Адрес редакции: 119071 Москва, Ленинский просп., 33,
тел. +7 495 958-12-60
E-mail: serbiol@mail.ru*

**Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2024

БИОХИМИЯ

Влияние липидного экстракта из морской зеленой водоросли *Codium fragile* (Suringar) Hariot 1889 на метаболические реакции при остром стрессе

С. Е. Фоменко, Н. Ф. Кушнерова, В. Г. Спрыгин, Е. С. Другова, Л. Н. Лесникова, В. Ю. Мерзляков 161

БОТАНИКА

Использование сети гаплотипов пластидной днк для реконструкции филогении рода *Rosa* L. (*Rosaceae*)

И. А. Шанцер, А. В. Федорова, И. Г. Мещерский 172

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Динамика активности антиоксидантных ферментов и экспрессии кодирующих их генов у пшеницы после действия ультразвука

С. С. Тарасов, Е. К. Крутова 194

ЗООЛОГИЯ

Микроморфологические изменения паренхиматозных органов ондатры, зараженной *Quinqueserialis quinqueserialis* (Trematoda: Notocotilidae)

О. Е. Мазур, А. С. Фомина 207

ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Влияние даларгина на уровень кортикостерона у крыс с различными индивидуально-типологическими особенностями поведения в модели ПТСР

О. Г. Семенова, А. В. Вьюшина, А. В. Притворова, С. Г. Пивина, Н. Э. Ордян 216

ЭКОЛОГИЯ

Пространственная и сезонная изменчивость концентрации хлорофилла *A* в Баренцевом море

В. В. Водопьянова, В. Г. Дворецкий, А. С. Булавина 223

Роль грибов и бактерий в минерализации соединений азота в почвах южной тайги европейской России

С. М. Разгулин, Л. В. Воронин 234

Роль биоразнообразия в обеспечении функционирования экосистем. Сообщение 1. Общие принципы мониторинга экосистем

Н. А. Щипанов, А. А. Калинин 245

Роль биоразнообразия в обеспечении функционирования экосистем.

Сообщение 2. Мелкие млекопитающие в системе экологического мониторинга: получение данных, оценка разнообразия, состояния и динамики экосистем

Н. А. Щипанов, А. А. Калинин

255

Депрессия численности светлого хоря (*Mustela eversmanii*) на Южном Урале

Н. В. Киселева

276

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Природные популяции редкого лекарственного вида *Alangium platanifolium* (Alangiaceae) в России

Л. А. Федина, М. В. Маслов, С. К. Малышева, О. В. Наконечная, Т. О. Маркова

286