

01-9032 2021 В.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ  
ISSN 1994-9952

НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

# ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

21-04827

# БИОЛОГИЯ



2021. Вып. 1

Включен в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней по специальностям:

1.5.7 Генетика, 1.5.9 Ботаника, 1.5.11 Микробиология, 1.5.12 Зоология, 1.5.15 Экология, 3.2.7 Аллергология и иммунология, 3.3.8 Клиническая лабораторная диагностика

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Включает как теоретические работы, так и статьи, содержащие результаты конкретных исследований по ботанике и физиологии растений, зоологии, ихтиологии и этологии, энтомологии и гидробиологии, генетике, биохимии, микробиологии, почвоведению, биотехнологии, медико-биологическим проблемам, экологии и охране природы, а также рецензии на некоторые публикации и персоналии. Все статьи прошли рецензирование.

### Редакционный совет

**В. С. Артамонова**, д-р биол. наук, доцент, ведущий н. сотр., Ин-т почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск

**А. В. Батушкин**, д-р биол. наук, ст. н. сотр., зав. лабораторией, ЗИН РАН, г. С.-Петербург

**О. Г. Баранова**, д-р биол. наук, профессор, ведущий н. сотр., БИН им. В.Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург

**В. Д. Богданов**, д-р биол. наук, чл.-корр. РАН, зав. лабораторией, ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург

**Э. А. Коркотян**, канд. биол. наук, профессор, Лаборатория нейронной пластичности Научно-исследовательского ин-та им. Вейцмана, Реховот, Израиль

**Н. Кристофи**, профессор, Эдинбургский Нэпир университет, Шотландия, Великобритания

**А. И. Литвиненко**, д-р биол. наук, профессор, Государственный аграрный ун-т Северного Зауралья, г. Тюмень

**В. П. Середина**, д-р биол. наук, профессор, НИПУ, г. Томск

**Б. Ульссон**, Ph D, ассоциированный профессор, лектор университета г. Сковде, Швеция

**В. А. Черешнев**, д-р мед. наук, профессор, академик РАН, директор ИИФ УрО РАН, г. Екатеринбург

### Редакционная коллегия

**С. В. Боронникова**, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, ПГНИУ, г. Пермь

**С. В. Гейн**, д-р мед. наук, профессор, директор ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

**О. З. Еремченко**, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, ПГНИУ, г. Пермь

**С. Л. Есюнин**, д-р биол. наук, доцент, зав. кафедрой, ПГНИУ, г. Пермь

**Е. Г. Ефимик** (секретарь редколлегии), канд. биол. наук, доцент, ПГНИУ, г. Пермь

**В. А. Демаков**, д-р мед. наук, профессор, чл.-корр. РАН, директор ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

**Н. В. Зайцева**, д-р мед. наук, профессор, академик РАН, ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора, г. Пермь

**И. Б. Нешина**, д-р биол. наук, профессор, академик РАН, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

**М. С. Куюкина**, д-р биол. наук, ст. н. сотр., ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

**Н. И. Литвиненко** (гл. редактор), канд. биол. наук, профессор кафедры, ПГНИУ, г. Пермь

**С. А. Овеснов**, д-р биол. наук, профессор, ПГНИУ, г. Пермь

**Н. Н. Паньков**, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры, ПГНИУ, г. Пермь

**О. Ю. Устинова**, д-р мед. наук, зам. директора ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора, г. Пермь

Ответственный редактор

выпуска С. А. Овеснов

© Редакционная коллегия, 2021

Адрес учредителя и издателя:

614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15;

Тел.: 8 (342)2396435; E-mail: info@psu.ru

Подписной индекс в каталоге ОАО «Пресса России. Том 1.

Газеты и журналы»: 41000

Адрес редакции: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15;

Тел.: 8 (342)2396233

E-mail: vestnik\_psu\_bio@mail.ru

Сайт: press.psu.ru/index.php/bio

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свид. о регистрации средства масс. информации ПИ № ФС 77-66484 от 14 июля 2016 г.

Содержание

**Ботаника**

- Кищенко И. Т.* Сезонный рост видов *Abies* Mill., интродуцированных в бореальной зоне (Карелия) 1
- Лапкина Е. З., Савельева Е. Е., Булгакова Н. А.* Антирадикальные свойства селенобогатенных проростков зерновых культур ..... 12
- Халиуллин Д. А., Ниммуратова М. М., Иибирдин А. Р.* Изменчивость морфологических признаков листа *Valeriana officinalis* L. и *V. alternifolia* Ledeb. .... 18

**Микробиология**

- Сибирцев В. С., Нечипоренко У. Ю.* Методика оптико-электрохимического микробиологического тестирования в применении к сравнительному анализу пребиотических и антимикробных свойств различных растительных экстрактов ..... 26

**Зоология**

- Казаринов С. Н., Мерзляков И. Н., Поносков С. В., Комарова Л. В.* Видовой состав и особенности распределения ихтиофауны Камского водохранилища ..... 39

**Генетика**

- Комарова Л. В., Пелеева А. Р., Костицына Н. В., Мельникова А. Г., Боронникова С. В.* Полиморфизм ДНК, генетическая оригинальность и идентификация популяций и ремонтно-маточных стад стерляди (*Acipenser ruthenus*) ..... 53

**Экология**

- Артамонова В. С., Булавина М. И.* Об участии гетеротрофных микроорганизмов в первичном почвообразовании на отходах агломерации железных руд ..... 61
- Вокина В. А., Капустина Е. А., Новиков М. А., Андреева Е. С.* Нарушение репродуктивного потенциала самцов белых крыс при воздействии дыма природного пожара ..... 70
- Пастухова Л. А., Родимова Е. В., Крылова И. О.* Курсовое использование настоя чаги для адаптации собак в период смены типа кормления ..... 77

**Персоналии**

- Ефимик В. Е., Есюнин С. Л.* Памяти Николая Матвеевича Пахорукова (09.05.1948 – 28.02.2021) .. 82
- Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология ..... 84