

01-9032
2020 в.2

ДУБЛЕТ

ISSN 1994-9952

НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

БИОЛОГИЯ

21-00274



2020. Вып. 2

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

03.02.01 Ботаника, 03.02.03 Микробиология, 03.02.04 Зоология, 03.02.07 Генетика, 03.02.08 Экология, 03.03.03 Иммунология, 14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология, 14.03.10 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 Нипф 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, НИПТУ, г. Томск
Б. Ульссон, Ph D, ассоциированный профессор, лектор университета г. Сковде, Швеция
В. А. Черешнев, д-р мед. наук, профессор, академик РАН, директор НИИФ УрО РАН, г. Екатеринбург

Редакционная коллегия

- С. В. Боронникова**, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, ПГНИУ, 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
Н. Б. Нишина, 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
С. В. Ширшев, д-р мед. наук, профессор, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

Ответственный редактор
выпуска **С. А. Овеснов**

© Редакционная коллегия, 2020

Адрес учредителя и издателя:
614990, 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: 614990, 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

Билалова Р. А., Путенихин В. П. Представители подсемейства <i>Vitalbae</i> Prantl. рода <i>Clematis</i> L. коллекции Южно-Уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН	73
Демьянова Е. И. О половом полиморфизме в роде <i>Prunella</i> L.	78
Казакова М. В., Баранова О. Г. Редкие флористические находки в бассейне реки Оки в Нижегородской области	87
Черткова М. А. Влияние погодных условий на вегетативное размножение гладиолуса гибридного (<i>Gladiolus</i> × <i>hybridus</i> hort.) в Пермском крае	92
Шибанова Н. Л., Черткова М. А., Чемарова Т. Д. Микрклональное размножение <i>Gladiolus</i> × <i>hybridus</i> сорта 'Пермский сувенир' селекции Учебного ботанического сада ПГНИУ	97
Шумихин С. А., Черткова М. А., Аксенова Л. В. Семенное размножение флокса метельчатого (<i>Phlox paniculata</i> L.) в условиях Пермского края	103

Микробиология

Ихлов Б. Л., Вальхин И. Л., Ощепков А. Ю. Исследование влияния электромагнитного поля на жизнеспособность микобактерий	109
Каламин Н. А., Сопрунова О. Б. Влияние новых изолятов молочнокислых бактерий на развитие и выживание гидробионтов	115
Кузнецова М. В., Маммаева М. Г., Кириченко Т. В., Шишкин М. А., Демаков В. А. Структура микробных сообществ наземных соляных сооружений Пермского края	120

Зоология

Котегов Б. Г. Влияние повышенного содержания Ca^{2+} , Mg^{2+} и Na^{+} на изменчивость числа пор в краниальных каналах боковой линии у мальков плотвы	128
Татаринев А. Г., Кулакова О. И., Мамеева А. В. Суббореальные элементы в лепидоптерофауне (Lepidoptera) европейского Северо-Востока России	136

Иммунология

Шардина К. Ю., Заморина С. А., Раев М. Б., Черешнев В. А. Применение альфа-фетопротейна в иммунофармакологии – история вопроса	145
Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология	154