

01-4813-Б
Т.32 В.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2412-9518 (print)
ISSN 2413-2489 (online)

ВЕСТНИК

Удмуртского университета

Серия Биология. Науки о Земле



22-03602

Bulletin of Udmurt University
Series Biology. Earth Sciences



2022 Том 32 Выпуск 1

Научный журнал «Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле» / "Bulletin of Udmurt University. Series Biology. Earth Sciences" публикует оригинальные статьи, обзоры, статьи теоретического характера, короткие заметки и рецензии по проблемам ботаники, зоологии, экологии, физиологии человека и животных, а также по теории, методике исследования, практическим вопросам в области геоэкологии и природопользования, физической и социально-экономической географии

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК РФ.

ISSN 2412-9518 (Print)

ISSN 2413-2489 (Online)

Периодичность: 4 раза в год

Учредитель: ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Адрес редакции: 426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, д. 1, корп. 2

Телефон: +73412500295

E-mail: vestnik@udsu.ru

Website: <http://journals.udsu.ru/Biology>

Elibrary.ru: https://elibrary.ru/title_info.asp?titid=55244

Cyberleninka: <https://cyberleninka.ru/journal/n/vestnik-udmurtskogo-universiteta-seriya-biologiya-nauki-o-zemle>

Подписной индекс издания в каталоге Агентства «Роспечать» 65984.

© ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», 2022

The scientific journal "Bulletin of Udmurt University. Series Biology. Earth Sciences" publishes original articles, surveys, theoretical papers, short notes and reviews on problems of botany, zoology, ecology, human and animal physiology, and on the theory and methods of research, practical issues in the field of nature management, physical and socio-economic Geography.

The journal is included in the List of leading reviewed scientific journals of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation.

ISSN 2412-9518 (Print)

ISSN 2413-2489 (Online)

Periodicity is 4 issues per year

Founder: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Udmurt State University"

Address: 426034, Russia, Izhevsk, Universitetskaya str., 1, korp. 2

Phone: +73412500295

E-mail: vestnik@udsu.ru

Website: <http://journals.udsu.ru/Biology>

Elibrary.ru: https://elibrary.ru/title_info.asp?titid=55244

Cyberleninka: <https://cyberleninka.ru/journal/n/vestnik-udmurtskogo-universiteta-seriya-biologiya-nauki-o-zemle>

© Udmurt State University, 2022

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры, статьи теоретического характера, короткие заметки и рецензии по проблемам ботаники, зоологии, экологии, физиологии человека и животных, а также по теории, методике исследования, практическим вопросам в области геоэкологии и природопользования, физической и социально-экономической географии.

Главный редактор:

Науменко Н. И., доктор биологических наук, доцент, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Зам. главного редактора:

Рысин И. И., доктор географических наук, профессор, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Ответственный секретарь:

Константинова А. С., Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Редакционная коллегия

Бабинский Зигмунт, доктор, профессор, декан, Казимир Великий университет (г. Быдгощ, Польша)

Баранова О. Г., доктор биологических наук, профессор, ФБГУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург)

Бухарина И. Л., доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Двинских С. А., доктор географических наук, профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь)

Дедюхин С. В., доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Вольнова А. Б., доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург)

Егошина Т. Л., доктор биологических наук, профессор, ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. Б.М. Житкова (г. Киров)

Калинин Н. А., доктор географических наук, профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь)

Кулагин А. Ю., доктор биологических наук, профессор, Институт биологии Уфимского научного центра РАН г. Уфа

Куропат С. А., доктор географических наук, профессор, Воронежский государственный университет (г. Воронеж)

Медведев С. С., доктор биологических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург)

Меньшиков И. В., профессор, доктор биологических наук, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Мухин В. А., доктор биологических наук, профессор, Институт экологии растений и животных (г. Екатеринбург)

Назаров Н. Н., доктор географических наук, профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь)

Овёсов С. А., доктор биологических наук, профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь)

Проницев И. В., доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Пучковский С. В., доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

Переведенцев Ю. П., доктор географических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань)

Рахимов Е. В., доктор биологических наук, главный научный сотрудник, Институт ботаники и фитоинтродукции (г. Алма-Ата, Казахстан)

Розенберг Г. С., доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти)

Рубцов В. А., доктор географических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань)

Саранча М. А., доктор географических наук, профессор, Институт гостиничного бизнеса и туризма (г. Москва)

Стурман В. И., доктор географических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (г. Санкт-Петербург)

Ташев А. Н., доктор инженерии, профессор, профессор, Лесотехнический университет (г. София, Болгария)

Чалов Р. С., доктор географических наук, профессор, заведующий лабораторией, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (г. Москва)

Цыцарев В. Ю., кандидат биологических наук, профессор, Университет Мэриленда (г. Балтимор, США)

Шлык Н. И., доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет (г. Ижевск)

СОДЕРЖАНИЕ

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Фирсов Г.А., Трофимова А.С., Трофимук Л.П.</i> Вяз японский (<i>Ulmus japonica</i> (Rehd.) Sarg.) в Ботаническом саду Петра Великого в Санкт-Петербурге	5
---	---

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Адаховский Д.А.</i> Характеристика циклов развития дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) на территории Удмуртии	10
---	----

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Курятникова Н.А., Малыгина Н.С., Золотов Д.В.</i> Пыльца полыни (<i>Artemisia</i> sp.) в твердых атмосферных осадках Алтайского края и районы ее поступления	21
--	----

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Безгодова О.В.</i> Структурно-морфометрический анализ бассейнов малых рек котловин Тункинской системы	31
--	----

<i>Переведенцев Ю.П., Ханнанова З.И., Аухадеев Т.Р.</i> Статистическая оценка влияния метеорологических факторов на заболеваемость населения COVID-19 в Приволжском федеральном округе	42
--	----

<i>Сабирова М.В., Шимарин А.В.</i> Особенности сезонного хода индекса патогенности метеорологической ситуации в Республике Татарстан	50
--	----

<i>Сергеева Е.С., Калинин Н.А., Пищальникова Е.В.</i> О возможности применения карт метеорологических явлений НИЦ «Планета» для изучения и прогноза гроз на территории Урала .	59
--	----

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Дубровская Е.А., Шадрин А.И., Дорофеева Л.А.</i> Анализ подходов к определению понятий «качества» и «уровня жизни населения» (на примере коренных малочисленных народов севера Сибири)	67
---	----

<i>Журавлев Н.Д.</i> Новейшие территориальные сдвиги в нефтяной промышленности мира: количественная оценка	76
--	----

<i>Иванова Н.В., Комарова О.А.</i> Пространственный анализ уровня жизни населения Сибири	83
--	----

<i>Королев А.Ю.</i> Полюсы недоступности и ареалы ненаселенности: дефинирование, структура и масштабная иерархия	92
--	----

Правила для авторов	107
---------------------------	-----