

01-4813-Б
Т. 31 В. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

ВЕСТНИК

Удмуртского университета

Серия Биология. Науки о Земле



21-03450

Bulletin of Udmurt University
Series Biology. Earth Sciences



2021 Том 31 Выпуск 1

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)

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

Проничев 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)

Рахимова 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>Зенкина Т.Е., Ильина В.Н.</i> Состояние ценопопуляций некоторых редких видов растений Самарской области на территории памятника природы регионального значения «Серноводный шихан»	5
<i>Крыленко С. В., Лукиных А. И.</i> Характеристики состава растительности абразионного берега северо-западной части Черноморского побережья Кавказа	16
<i>Прядко Г.Ф.</i> Дополнение к флоре государственного национального парка «Буйратау»	27
<i>Пузырев А.Н.</i> О произрастании <i>Solanum nitidibaccatum</i> Bitter и <i>Solanum x procurrens</i> A.C. Leslie в Удмуртской Республике	35

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Биче-оол Т.Н.</i> Территориальная дифференциация антропогенной преобразованности Республики Тыва	46
---	----

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Адаховский Д.А.</i> Климатические и фенологические индикаторы современного потепления на территории Удмуртской Республики (на примере г. Ижевска)	57
<i>Переведенцев Ю.П., Парубова Е.М., Шерстюков Б.Г., Шанталинский К.М., Мягков М.А.</i> Изменчивость основных климатических показателей на территории Приволжского федерального округа в период 1966–2018 гг.	65
<i>Рысин И.И., Зайцева М.И., Сунцов Д.А.</i> Влияние ширины и глубины вершинного уступа оврагов на скорость их роста на территории Удмуртии	76
<i>Сивков Б.А.</i> Особенности вертикальных движений атмосферы, при которых наблюдаются сильные осадки на территории Пермского края в теплый период года	88

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Меркушев С.А.</i> Пассажирское железнодорожное сообщение и аттрактивность внешних зон российских городов-миллионеров	97
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Веселкова Н.Р.</i> Изучение репродуктивных особенностей и возрастной структуры ценопопуляций <i>Dactylis glomerata</i> L. в разных экологических условиях	111
Правила для авторов	116