

16-10607-6
Т. 16 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Том 16 № 1 2021

ISSN 1992-1098
e-ISSN 2413-0958

ЮГ РОССИИ:

экология, развитие

Vol.16 no.1 2021

SOUTH OF RUSSIA:

ECOLOGY, DEVELOPMENT

21-04155-



Решением президиума Высшей аттестационной комиссии журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук



Том 16 № 1 2021

ISSN 1992-1098
e-ISSN 2413-0958

ЮГ РОССИИ:

ЭКОЛОГИЯ, РАЗВИТИЕ

Vol.16 no. 1 2021

SOUTH OF RUSSIA:

ECOLOGY, DEVELOPMENT

Журнал «Юг России: экология, развитие» входит в Перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК) и реферативные базы цитирования: Scopus, Web of Science Core Collection (ESCI), Web of Science Zoological Record, Российская система цитирования (РИНЦ), Cyberleninka, Ulrich's Periodicals Directory, Российская государственная библиотека (РГБ), ВИНТИ, The European Library, The British Library, Jisc copac, Google Scholar, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), OCLC WorldCat, EBSCO A-to-Z, Соционет, Open Access Infrastructure for Research in Europe (Open AIRE), Research Bible, Academic Keys and Open Archives Initiative.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**Главный редактор**

Шестопалов Александр Михайлович, заведующий отделом экспериментального моделирования и патогенеза инфекционных заболеваний, руководитель Евразийского центра зоонозных инфекций Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор (Новосибирск, Россия)

Заместители главного редактора

Асадулаев Загирбег Магомедович, Горный ботанический сад, Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (Махачкала, Россия)

Гаджиев Алимурад Ахмедович, кафедра экологии, Институт экологии и устойчивого развития, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Кочуров Борис Иванович, Институт географии Российской академии наук (Москва, Россия)

Рабазанов Нухкади Ибрагимович, Прикаспийский институт биологических ресурсов, Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (Махачкала, Россия)

Научный редактор

Чибилёв Александр Александрович, Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (Оренбург, Россия)

Ответственные секретари

Гасангаджиева Азиза Гусейновна, кафедра биологии и биоразнообразия, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Гусейнова Надира Орджоникидзевна, кафедра биологии и биоразнообразия, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Даудова Мадина Гасан-Гусейновна, кафедра биологии и биоразнообразия, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Иванушенко Юлия Юрьевна, кафедра биологии и биоразнообразия, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Теймуров Абдулгамид Абулкасумович, кафедра биологии и биоразнообразия, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Технический редактор

Юсупов Юсуп Газимагомедович, Институт экологии и устойчивого развития, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Для ознакомления с целями и задачами, инструкциями по подготовке и подаче рукописи, подписке и другой информации, посетите:

<https://ecodag.elpub.ru/ugro/about>

© ООО Издательский дом «Камертон», 2021

© Оформление: Институт экологии и устойчивого развития ДГУ, 2021
Периодичность издания четыре раза в год. Выходит с 2006 года

EDITORIAL BOARD**Editor-in-Chief**

Alexander M. Shestopalov, Head, Department of Experimental Modeling and Pathogenesis of Infectious Diseases & Head, Eurasian Center for Zoonotic Infections, Federal Research Centre for Fundamental and Translational Medicine Siberian branch, Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor (Novosibirsk, Russia)

Deputy Editors-in-Chief

Zagirbeg M. Asadulaev, Mountain Botanical Garden, Dagestan Federal Research Centre, Russian Academy of Sciences (Makhachkala, Russia)

Allmurad A. Gadzhiev, Department of Ecology, Institute of Ecology and Sustainable Development, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

Boris I. Kochurov, Institute of Geography, Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)

Nukhkadi I. Rabazanov, Caspian Institute of Biological Resources, Dagestan Federal Research Centre, Russian Academy of Sciences (Makhachkala, Russia)

Scientific Editor

Aleksander A. Chibilev, Steppe Institute, Ural Branch, Russian Academy of Sciences (Orenburg, Russia)

Editorial Executive Secretaries

Aziza G. Gasangadzheva, Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

Nadira O. Guseynova, Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

Madina G. Daudova, Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

Yuliya Yu. Ivanushenko, Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

Abdulgamid A. Teymurov, Department of Biology and Biodiversity, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

Technical Editor

Yusup G. Yusupov, Institute of Ecology and Sustainable Development, Dagestan State University (Makhachkala, Russia)

For aims and scope, manuscript preparation and submission instructions, subscription and other information visit: <https://ecodag.elpub.ru/ugro/about>

© Limited Liability Company Publishing House «Kamerton», 2021

© Design: Institute of Ecology and Sustainable Development, DSU, 2021
Published four times annually since 2006

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ*Клименко Н.И., Потапенко И.Л., Клименко О.Е.*Летнецветущие деревья и кустарники в озеленении Юго-восточного берега Крыма.....6-16
*Габидуллаева Л.А.*Продолжительность фаз развития и вегетационного периода *Nigella sativa* L.
вдоль высотного градиента (на примере Дагестана).....17-25*Савченко О.М., Бабаева Е.Ю.*Изучение фенологии и семенной продуктивности растений родиолы розовой
в Центральном районе Нечерноземной зоны РФ.....26-35*Кравченко И.В., Мусеева Е.А., Устинова М.В., Шепелева Л.Ф.*Динамика накопления аскорбиновой кислоты в надземной фитомассе *Galega orientalis* Lam.36-44**ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ***Ли С., Дубовицкий Н.А., Дёрко А.А., Глущенко А.В., Соболев И.А., Друзяка А.В.,**Меджидова М.М., Мусинова Э.М., Шаршов К.А., Шестопалов А.М.*Биологические свойства вируса гриппа H6N8-субтипа, выделенного от диких птиц
на юге Западной Сибири.....45-52*Домрачева Л.И., Скугорева С.Г., Фокина А.И., Загоскин М.А., Ашихмина Т.Я.*Участие цианобактерий в снижении концентрации фузариотоксинов и ионов
тяжелых металлов в водных растворах.....53-60**ГЕОЭКОЛОГИЯ***Колесников С.И., Цепина Н.И., Минникова Т.В., Судьина Л.В., Казеев К.Ш.*Биодиагностика устойчивости почв юга России к загрязнению серебром.....61-75
*Мячина К.В., Краснов Е.В.*Пути оптимизации степных ландшафтов в условиях добычи нефти и газа.....76-86
*Яковенко Н.В., Тен Р.В., Комов И.В., Диденко О.В.*Устойчивость социально-экономического развития муниципальных
образований Воронежской области.....87-97*Гаджиев Н.Г., Мурзак Н.А., Митенкова А.Е., Скрипкина О.В.,**Коноваленко С.А., Гаджиева У.А., Исмаилова О.С.*Оценка перспектив устойчивого развития в условиях пандемии.....98-109
*Ахмедова Л.Ш.*Мощность солнечной радиации и ее распределение в высотнo-широтных
интервалах территории Дагестана.....110-116**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ***Волков С.Н., Савинова С.В., Черкашина Е.В., Шаповалов Д.А., Братков В.В., Ключин П.В.*Оценка современных климатических изменений на территории Предкавказья
для целей прогнозирования урожайности озимой пшеницы.....117-127*Хамируев Т.Н., Базарон Б.З., Волков И.В., Даширмаев С.М., Черных В.Г.*

Двигательная активность овец на пастбище в условиях Восточной Сибири.....128-137

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ*Kenzhegaliev A., Kanbetov A.Sh., Abilgazieva A.A., Sakhmanova A.K., Kulbatyrov D.K.*The state of hydrobionts in the Tyub-Karagan Bay structure, Kazakhstan.....138-150
*Сизгачева Т.Б., Чеснокова И.И., Гостюхина О.Л., Холодкевич С.В., Кузнецова Т.В.,**Андреевко Т.И., Ковригина Н.П., Гаврюсева Т.В., Кирич М.П., Куракин А.С.*Оценка рекреационного потенциала некоторых бухт города Севастополя
с использованием методов биоиндикации.....151-167**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

168