

06-9045-Б
2021 Т. 17 № 4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2308-3875



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ВЕСТНИК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Том 17
№ 4

Краснодар
2021

22-02888

Экологический Вестник Северного Кавказа

Выпуск

Т. 17, № 4, 2021

ISSN 2308-3875

Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,353

Учредитель

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Трубилин Александр Иванович, чл.-корр. РАН, д-р. экон. наук, проф. (Краснодар)

Заместитель главного редактора:

Кощаев Андрей Георгиевич, чл.-корр. РАН, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар)

Ответственный секретарь и редактор:

Белюченко Иван Степанович, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар)

Заместитель ответственного секретаря и редактора:

Смагин Андрей Валентинович, д-р. биол. наук, проф. (Москва);

Редактор английского языка:

Криворотова Зинаида Владимировна (Краснодар)

Редакционный совет:

Общая экология:

Мельник Ольга Александровна, канд. биол. наук, доц. (Краснодар);

Морева Лариса Яковлевна, д-р биол. наук, доц. (Краснодар);

Пескова Татьяна Юрьевна, д-р биол. наук, проф. (Краснодар);

Щеглов Сергей Николаевич, д-р биол. наук, проф. (Краснодар);

Агропромышленная экология:

Касимов Александр Меджитович, д-р техн. наук, акад. УЭАН, проф. (Украина, Харьков);

Смагин Андрей Валентинович, д-р. биол. наук, проф. (Москва)

Реутилизация отходов быта, промышленного и сельскохозяйственного производства:

Белюченко Иван Степанович, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар);

Товасаров Адильхан Далебаевич, канд. хим. наук (Казахстан, Алма-Ата);

Stoorvogel Jetse, associate professor Soil Geography and Landscape, Wageningen, Netherlands;

Мониторинг экологических систем:

Алексеев Владимир Алексеевич, д-р геол.-минерал. наук, проф. (Новороссийск);

Титова Вера Ивановна, д-р с.-х. наук, профессор (Нижний Новгород);

Федоненко Елена Викторовна, д-р биол. наук, проф. (Украина, Днепропетровск);

Kasimov Anvar R., prof., Sultan Qaboos University, Sultanate of Oman;

Биоразнообразие и биологические ресурсы:

Акатов Валерий Владимирович, д-р. биол. наук, проф. (Майкоп);

Онипченко Владимир Герtruдович, д-р биол. наук, проф. (Москва);

Jaume Bech, professor, University of Barcelona, Spain;

Системная экология:

Торосян Гагик Оганесович, д-р хим. наук, проф. (Армения, Ереван);

Общая биология с основами экологии

Еськов Евгений Константинович, д-р биол. наук, проф. (Москва);

Корунчикова Валентина Васильевна, канд. биол. наук, доц. (Краснодар);

Индекс журнала в каталоге подписных изданий ООО «Агентство «Книга-Сервис» – 58361

Адрес редакции и издателя: 350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13.
Тел./факс 8(861)221-58-65; E-mail: bioeco@inbox.ru, www.ecokavkaz.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Чукурин С. С., Лавриненко А. В. Талантливый озеленитель: к 90-летию со дня рождения И. А. Уманцевой и 100-летию кафедры ботаники КСХИ (ботаники и общей экологии КубГАУ)	4
Таирберген Ю. А., Обезинская Э. В., Оспангалиев А. С., Осерхан Б. Сохранение биоразнообразия Каратауского государственного природного заповедника в Казахстане	12
Чемоданов А. Н., Кочетов А. Е. Современные экологические проблемы лесного комплекса России	16
Григулецкий В. Г., Ширяев О. В., Ивакин Р. А. Оценка эффективности применения фосфогипса в земледелии	19
Гулов М. К., Партоев К. Продуктивность картофеля при удалении листьев в условиях жаркого климата Таджикистана	29
Нафиков М. М., Нигматзянов А. Р., Смирнов С. Г. Адаптивная технология возделывания сахарного сорго в Западном Закавказье Республики Татарстан	36
Миндубаев А. З., Романова В. А., Бабаев В. М. Влияние белого фосфора на протеом <i>Aspergillus niger</i> AM1	42
Попова С. А., Матафонова Г. Г., Батоев В. Б. Очистка воды от эндокринных разрушителей совместным воздействием ультрафиолета и ультразвука	50
Кочарян А. Н., Галоян А. М., Торосян Г. О. Обезвреживание малатиона электрохимическим методом	55
Иматали кызы К. Анализ содержания ртути в водах города Айдаркен	59
Гриб А. А., Новикова О. К. Изменение видового состава микробиоты активного ила в аэротенке при изменении нагрузки	64
Торосян Е. Г., Алексанян Г. О., Торосян Н. С., Торосян Г. О. Очистка водных стоков и бассейнов от органических загрязнителей	67
Ефимова Н. Б., Уланова И. А. Формирование системы производственного экологического контроля на предприятии природопользования	74
Ефимова Н. Б., Уланова И. А. Формирование системы обращения с отходами производства животноводческого комплекса	81
Осипенко Д. А. Повышение эффективности работы гидромелиоративных систем в условиях потепления климата	87
Гринёва Н. Н., Мельник О. А. Характеристика растительного покрова и санитарно-защитной зоны ООО «Нестле Кубань»	91
Сузин М. К., Никифорова Ю. Ю. Регулирование выбросов на примере ООО «Славянский консервный завод» (Краснодарский край)	96
Белобров В. П., Бельченко И. С. Александру Юрьевичу Куленкампу – 90 лет!	100

CONTENTS

Chukuridi S. S., Lavrinenko A. V. Talented landscaper: to the 90-th anniversary of the birth of I. A. Umantseva and the 100-th anniversary of the department of botanics and general ecology	4
Tairbergenov Y. A., Obezinskaya E. V., Ospangaliyev A. S., Oserkhan B. Conservation of biodiversity of the Karatau state nature reserve in Kazakhstan	12
Chemodanov A. N., Kochetov A. E. Modern ecological problems of the Russian forest complex	16
Griguletsky V. G., Shiryayev O. V., Ivakin R. A. Efficiency assessment methodology applications of phosphogypse in agriculture	19
Gulov M. K., Partoev K. Productivity of the potato at removal of leaves in the conditions of the hot climate of Tajikistan	29
Nafikov M. M., Nigmatzyanov A. R., Smimov S. G. Adaptive technology of cultivation of sugar sorghum in the Western Zakumye of the Republic of Tatarstan	36
Mindubaev A. Z., Babaev V. M., Romanova V. A. The effect of white phosphorus on the proteome of <i>Aspergillus niger</i> AM1	42
Popova S. A., Matafonova G. G., Batoev V. B. Water purification from endocrine disruptors by joint exposure to ultraviolet and ultrasound	50
Kocharyan A. N., Galoyan A. M., Torosyan G. H. Electrochemical method of disposal of malation	55
Imatali kyzy K. Analysis of mercury content in water of Aydarken city	59
Grib A. A., Novikova O. K. Change in the species composition of activated sludge when the load changes	64
Torosyan E. G., Aleksanyan H. H., Torosyan N. S., Torosyan G. H. Treatment of water drains and pools from organic pollutants	67
Efimova N. B., Ulanova I. A. Formation of a system of industrial environmental control at the enterprise of nature management	74
Efimova N. B., Ulanova I. A. Formation of a waste management system for livestock production	81
Osipenko D. A. Improving work efficiency hydro-reclamation systems in conditions of climate warming	87
Grineva N. N., Melnik O. A. Characteristics of the sanitary protection zone of LLC «Nestle Kuban» and description of the vegetable cover	91
Suzin M. K., Nikiforenko Yu. Yu. Regulation of emissions by the example of LLC «Slavic cannery» (Krasnodar territory)	96
Belobrov V. P., Belyuchenko I. S. Alexander YUryevich Kulenkamp is 90 years old!	100