

06-9045-Б

2022 Т. 18 № 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2308-3875



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ВЕСТНИК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Том 18
№ 2

Краснодар
2022

78890-22

Экологический Вестник Северного Кавказа

Выпуск

Т. 18, № 2, 2022

ISSN 2308-3875

Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,353

Учредитель

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

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);

Криворотов Сергей Борисович, д-р. биол. наук, проф. (Краснодар)

Редактор английского языка:

Криворотова Зинаида Владимировна (Краснодар)

Редакционный совет:

Биологические науки:

**Акатов Валерий Владимирович, д-р. биол. наук, проф. (Майкоп);
Алексеев Алексей Владимирович, канд. техн. наук, доктор-инженер (Санкт-Петербург);**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jaume Vech, professor, University of Barcelona, Spain.

Сельскохозяйственные науки:

Ариничева Ирина Владимировна, д-р биол. наук, проф. (Краснодар);

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

Григулецкий Владимир Георгиевич, д-р техн. наук, профессор (Краснодар);

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

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

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

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

Kacimov Anvar R., prof., Sultan Qaboos University, Sultanate of Oman.

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Ахмедова Г. Р. Солубилизация фосфата <i>Aspergillus niger</i> AM1. Токсичность производных дитиофосфорной и борной кислот для данного штамма	4
Ивашов П. В. Биогеохимия культурных растений как индикаторов состояния окружающей среды	12
Радышевская Д. В., Мельник О. А. Оценка загрязнения атмосферного воздуха в районе «Микрохирургии глаза» г. Краснодара методом лишеноиндикации	18
Криворотов С. Б., Потапова Е. М., Валуева А. К. К изучению адаптационных характеристик и жизненного состояния древесных насаждений конского каштана обыкновенного в урбоэкосистемах городов Абинска и Краснодара	23
Эркенова М. А., Айбазова Ф. У. Перезимовка и отмирание листьев растений альпийских ковров Северо-Западного Кавказа	27
Бусько Е. Г., Романчук Е. С., Акшевская Е. В. Сравнительная оценка геоклиматических и эколого-фармакологических особенностей баранца обыкновенного (<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh., Schrank & Mart.) и баранца пыльчатого (<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Rothm.)	35
Островский А. М. Предварительные данные по фауне сенокосцев (Arachnida: Opiliones) юго-востока Беларуси	40

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Григулецкий В. Г., Казакевич А. В., Шалыпин В. В. Новая приближенная математическая модель кинетики сорбции и растворения удобрений в почве	51
Осипенко Д. А. Использование результатов государственного мониторинга для оценки состояния мелиоративных объектов	69
Коваленко С. А. Интродукция в культуру съедобных грибов рода <i>Auricularia</i>	73
Исакова В. Г. Влияние биогумуса и цеолита на содержание подвижного фосфора в орошаемых лугово-сероземных почвах	81
Уримбетов А. А. Экологические основы разведения каракульских овец в условиях Каракалпакстана	84
Jililova L. Z., Suleymanova X. N. Some diagnostic indicators of the soils in the experimental area of the Salyan plain	88

РАЗНОЕ

Белюченко И. С., Корунчикова В. В. Краткий обзор материалов Конференции-2022	92
--	----

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES

Mindubaev A. Z., Babynin E. V., Akhmedova G. R. Solubilisation of phosphate by <i>Aspergillus niger</i> AM1. Toxicity of dithiophosphoric acid and boric acid derivatives for this strain	4
Ivashov P. V. Biogeochemistry of cultivated plants as indicators of the environmental state	12
Radyshevskaya D. V., Melnik O. A. Assessment of atmospheric air pollution in the «Eye microsurgery» district of Krasnodar by the method of lichenoidication	18
Krivorotov S. B., Potapova E. M., Valueva A. K. To the study of adaptation characteristics and life state of wooden plants of horse chestnut in the urboecosystems of the cities of Abinsk and Krasnodar	23
Madina A. E.O, Aibazova F. U. Overwintering and death of leaves of alpine carpet plants North-Western Caucasus	27
Buško E. G., Romanchuk E. S., Akshevskaya E. V. Comparative assessment of geoclimatic, ecological and pharmacological peculiarities of <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh., Schrank & Mart. and <i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Rothm	35
Ostrovsky A. M. Preliminary data on the harvestman fauna (Arachnida: Opiliones) of the south-eastern Belarus	40

AGRICULTURAL SCIENCES

Griguletskiy V. G., Kazakevich A.V., Shalyapin V. V. New approximate mathematical model of the kinetics of sorption and dissolution of fertilizers in soil	51
Osipenko D. A. Using the results of the state monitoring to assess the condition reclamation facilities	69
Kovalenko S. A. Introduction of edible <i>Auricularia</i> spp. mushrooms in culture	73
Isaqova V. G. Influence of biogumus and zeolite on the content of mobile phosphorus in irrigated gray soils	81
Urimbetov A. A. Ecological basis of breeding karakul sheep in the conditions of Karakalpakstan	84
Джалилова л. З., Сулейманова х. Х. Некоторые диагностические показатели почв экспериментальной площади Сальянской равнины	88

OTHER

Belyuchenko I. S., Korunchikova V. V. Brief review of the materials of the Conference-2022	92
--	----