

06-9045-б  
2020 Т. 16 № 2

ДУБЛЕТ

ISSN 2308-3875



20-03873

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Том 16  
№ 2

Краснодар  
2020

## ***Экологический Вестник Северного Кавказа***

**Выпуск**

**Т. 16, № 2, 2020**

**ISSN 2308-3875**

**Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,353**

**Учредитель**

Кубанский государственный аграрный университет

**Председатель Редакционного Совета:**

Ректор Кубанского ГАУ Трубилин А.И., д.э.н., профессор

**Заместитель председателя Редакционного Совета:**

Проректор по научной работе КубГАУ, д.б.н., профессор Кошаев А.Г.

**Главный редактор:** Белюченко И.С., д.б.н., профессор

**Заместители главного редактора:** Смагин А.В., д.б.н., профессор МГУ;

Касимов А.М., д.т.н., академик, Украина.

***Редакционная коллегия:***

***Общая экология:***

**Акатов В.В.**, профессор, РФ, Майкоп; **Корунчикова В.В.**, доцент, РФ, Краснодар;

***Антропогенная экология:***

**Дзыбов Д.С.**, профессор, РФ, Ставрополь; **Алексеев В.А.**, профессор,

РФ Новороссийск;

***Биогеофизика и мониторинг экологических систем:***

**Смагин А.В.**, профессор, РФ, Москва; **Титова В.И.**, профессор, РФ, Нижний Новгород;

**Касимов А.Р.**, professor, Sultan Qaboos University, Sultanate of Oman;

***Биологические ресурсы:***

**Онипченко В.Г.**, профессор, РФ, Москва; **Еськов Е.К.**, профессор, РФ, Москва;

***Экологическое состояние почв и водных систем:***

**Федоненко Е.В.**, профессор, Украина, Днепр; **Белюченко И.С.**, профессор, РФ,

Краснодар;

***Загрязнение биотических и абиотических составляющих экосистем:***

**Чупрова В.В.**, профессор, РФ, Красноярск;

**Jaume Béch**, professor, *University of Barcelona Spain*;

***Отходы быта, промышленного и сельскохозяйственного производства:***

**Белюченко И.С.**, профессор, РФ, Краснодар; **Dr. Stoorvogel J.J.** (Associate Professor Soil Geography and Landscape, Wagenengen, Netherlands);

**Касимов А.М.**, академик, Украина, Харьков;

***Природные катастрофы:***

**Мустафаев Б.А.**, профессор, Казахстан, Павлодар;

**Мельник О.А.**, доцент, РФ, Краснодар;

***Системный анализ экологических исследований:***

**Торосян Г.О.**, профессор, Армения, Ереван; **Товасаров А.Д.**, ген. директор ТОО «Центрально-Азиатский институт экологических исследований», Казахстан, Алма-Ата.

**Индекс журнала в каталоге подписных изданий Агентства «Роспечать» – 58361**

Адрес редакции: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, КГАУ,  
кафедра общей биологии и экологии, ауд. 634, 639;  
тел./факс 221-58-65; E-mail: bioeco@inbox.ru, www.ecokavkaz.ru

**СОДЕРЖАНИЕ**

Ковалев И. В., Ковалева Н. О. Экологические функции почв и вызовы современности.....	4
Кузина Е. В. Способы обработки почвы, обеспечивающие сохранение почвенного плодородия и экологической устойчивости агроландшафтов.....	17
Березин Л. В. Hyperspectral satellite imagery – новый этап изучения энергетики почвообразования.....	23
Белюченко И. С. Лесные полосы и их функционирование в аграрном ландшафте.....	30
Теучеж А. А. Сравнительная характеристика содержания подвижного фосфора в почвах лесополос и сельскохозяйственных полей...	37
Головастикова А. В. Скорость и особенности формирования фитоценозов на лёссовидном суглинке в условиях лесостепной зоны ЦЧО..	42
Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Бадеева Е. К. Метаболизм соединений фосфора грибом <i>Aspergillus niger</i> AM1.....	45
Бекузарова С. А., Дзампаева М. В., Джиоев В. Э. Детоксикация агроэкосистем путем фитоиндикации и применение местных минеральных пород .....	53
Новикова О. К., Невзорова А. Б. Управление водными ресурсами в малых населенных пунктах Республики Беларусь.....	58
Смагин Р. Е., Опекунов А. Ю., Супруненко В. Л. Проблемы сохранения природных лечебных ресурсов Кавказских Минеральных Вод.....	65
Ахаван Г. М., Мосина Л. В., Нужный А. Ю., Савин И. Ю., Корнева М. Ю. Варьирование концентраций Pb и Cu в воде, пойменных почвах и окружающей среде бассейна Каспийского моря.....	72
Toreshova A. U. Living mass and exterior peculiarities of local goats of Karakalpakstan...	80
Нуриева И. А., Рубцова Л. Е., Надирова Г. И. Первое обнаружение белой цикадки <i>Metacalfa pruinosa</i> (Say, 1830) (Hemiptera, Flatidae) в Азербайджане.....	82

**CONTENTS**

Kovalev I. V., Kovaleva N.O. Ecological functions of soils and new challenges.....	4
Kuzina E. V. Soil treatment methods ensuring preservation of soil fertility and ecological sustainability of agrolandscapes.....	17
Berezin L. V. Nyperspectral satellite imagery – a new stage in studying soil education energy.....	23
Belyuchenko I. S. Forest belts and their functioning in agrarian landscape.....	30
Teuchezh A. A. Comparative characteristics of mobile phosphorus content in soils of forest belts and agricultural fields.....	37
Golovastikova A. V. Speed and features of phytocenosis formation on loess-like loam in the conditions of the forest-steppe zone of the central forest district.....	42
Mindubaev A. Z., Babynin E. V., Badeeva E. K. Metabolism of phosphorus compounds by the fungus <i>Aspergillus niger</i> AM1.....	45
Bekuzarova S. A., Dzampaeva M. V., Dzhioev V. E. Phytoindication – a method for assessing agroecosystems.....	53
Novikova O. K., Nevzorova A. B. Water resources management in small populated points of the Republic of Belarus.....	58
Smagin R. E., Opekunov A. Y., Suprunenko V. L. The preservation problems of natural medical resources of Caucasian Mineral Waters region.....	65
Ahavan G. M., Mosina L.V., Nuzhni A. U., Savin I. Yu., Korneva M. Yu. Variation of concentrations of Pb and Cu in water, flooded soils and the environment of the Caspian sea basin.....	72
Торешова А. У. Живая масса и морфологические особенности местных коз Каракалпакстана...	80
Nuriyeva I. A., Rubtsova L. Y., Nadirova G. I. The first discovery of the white leafhopper <i>Metacalfa pruinosa</i> (Say, 1830) (Hemiptera, Flatidae) in Azerbaijan.....	82