

06-9045-Б
2021 г. 17 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2308-3875



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Том 17
№ 2

Краснодар
2021

21-04333

Экологический Вестник Северного Кавказа

Выпуск

Т. 17, № 2, 2021

ISSN 2308-3875

Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,353

Учредитель

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»**

Председатель Редакционного Совета:

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

Заместитель председателя Редакционного Совета:

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

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:

Алексеев В. А., профессор, РФ, Новороссийск;

Биогеофизика и мониторинг экологических систем:

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

Kasimov A. R., 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, Wageningen, Netherlands;**

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

Природные катастрофы:

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

Судницын И. И. Дифференциальная влагоемкость и интегральная энергия гидратации чернозема	4
Ильбулова Г. Р., Суюндуков Я. Т., Сафин Х. М., Хасанова Р. Ф., Семенова И. Н., Суюндукова М. Б. Оценка ферментативной активности почв Зауралья Республики Башкортостан при различных системах обработки почв	10
Баринов В. Н., Повиков М. Н. Биологические приемы подкормки многолетних трав на легких почвах Нечерноземной зоны	16
Антоненко Д. А., Мельник О. А., Никифорова Ю. Ю. Оценка воздействия органо-минерального компоста на биопродуктивность агроландшафта	22
Дегтярева Е. И., Коваленко С. А. Антимикробные и фунгицидные свойства ксилотрофных базидиомицетов, культивированных на растительных субстратах с добавлением микроудобрений	28
Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Даминова А. Г. Влияние белого фосфора на жизнеспособность <i>Aspergillus niger</i> AM1 и AM2. Биодegradация глифосата	38
Новикова О. К. Управление возвратными потоками иловых вод от сооружений по обезвреживанию осадков	45
Торосян Г. О., Мартиросян М. В., Алексанян Г. О. Использование отходов сельскохозяйственной продукции в качестве адсорбентов для очистки сточных вод от диклофенака	49
Теучеж А. А., Князева Т. В. Загрязнение почвенного покрова углеводородами	56
Таптыгова К. А., Маммедов К. И. Зоопланктон водоёмов на территории Мингечаурской научно-экспериментальной станции	61
Фисун М. Н., Байдаева З. Р., Долгиев М. Р. Резервации естественных зарослей плодовых дикоросов в горных районах Центральной части Северного Кавказа	67
Шумкова О. А., Криворотов С. Б., Бобылева С. В. Экологические проблемы защитных лесов Апшеронского лесничества Краснодарского края	71
Палех В. В. Некоторые соображения и предложения по поводу органического земледелия (хорошо забытые старые приемы агротехники)	80
Краткий обзор материалов Международной научной экологической конференции «Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения»	92
Наши утраты (Мустафаев Болатжан Абдыканович)	95

CONTENTS

Sudnitsyn I. I. Differential water capacity and integral energy of soil hydration of chernozem	4
Ilbulova G. R., Suyundukov Y. T., Safin K. M., Khasanova R. F., Semyonova I. N., Suyundukova M. B. Evaluation of enzymatic activity of soils of the Transurals Republic of Bashkortostan under different systems of soil management	10
Barinov V. N., Novikov M. N. Biological methods of feeding perennial grasses on light soils of the Non-chernozem zone	16
Antonenko D. A., Melnik O. A., Nikiforenko Yu. Yu. Assessment of effects of organomineral compost for the bioproductivity of agrolandscape	22
Degtyareva E. I., Kovalenko S. A. Antimicrobial and fungicidal properties of xylotrophic basidiomycetes, cultivated on organic substrates with addition of microfertilizers	28
Mindubaev A. Z., Babynin E. V., Daminova A. G. The effect of white phosphorus on the <i>Aspergillus niger</i> AM1 AND AM2 survival. Glyphosate biodegradation	38
Novikova O. K. Control of return flows of sludge water from sediment dehydration structures	45
Torosyan G. O., Martirosyan M. V., Aleksanyan H. O. The use of agricultural waste as adsorbents for the treatment of wastewater from diclofenac	49
Teuchezh A. A., Knyazeva T. V. Contamination of the soil cover with hydrocarbons	56
Taptigova K. A., Mammedov K. I. Zooplankton of the pools in the Mingachevir scientific-research station	61
Fisun M. N., Baydaeva Z. R., Dolgiev M. R. Reservation of natural growth of fruit birds in mountain regions of the Central part of the Northern Caucasus	67
Shumkova O. A., Krivorotov S. B., Bobyleva S. V. Ecological problems of protective forests of Apsheronsk forestry of Krasnodar region	71
Palekh V. V. Some considerations and suggestions on organic farming (well forgotten old techniques of agro engineering)	80
A brief review of the materials of the International scientific ecological conference " Problems of transformation of natural landscapes as a result of anthropogenic activity and ways to solve them"	92
Our losses (Mustafayev Bolatzhan Abdykanovich)	95