

06-9045-Б

ДУБЛЕТ

2020 Т.16 №4

ISSN 2308-3875



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ВЕСТНИК  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Том 16  
№ 4

Краснодар  
2020

21-00541

## **Экологический Вестник Северного Кавказа**

**Выпуск**

**Т. 16, № 4, 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 Кощаев 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; Алексеенко 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

Лиштван И. И., Наумова Г. В., Пантелей С. Н., Жмакова Н. А., Овчинникова Т. Ф., Макарова Н. Л., Макеев А. А. Эффективность использования отходов, образующихся при производстве гуминовых препаратов, в прудовом рыбоводстве. ....	4
Наумова Г. В., Овчинникова Т. Ф., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Рассоха Н. Ф. Перспективы использования рапсового шрота как добавку к торфяному сырью при производстве гуминовых препаратов. ....	11
Siuris A. I. Biotechnologies for utilization as fertilizer the waste from wineries and alcohol production enterprises. ....	17
Мустафаев Ж. С., Адильбектеги Г. А., Абдешев К. Б. Методологический подход к оценке экологического потенциала ландшафтных систем. ....	25
Мустафаев Ж. С., Козыкеева А. Т., Турсынбаев Н. А. Методология прогнозирования продукционного потенциала почвенного и растительного покровов ландшафтных систем. ....	31
Воронцов В. А., Скорочкин Ю. П., Иванова О. М., Дудова Е. В. Влияние основной обработки почвы, минеральных удобрений и гербицидов на урожайность сои и экономическую эффективность её выращивания. ....	36
Скорочкин Ю. П., Иванова О. М., Дудова Е. В. Применение минеральных удобрений в современных условиях. ....	41
Волков А. И., Прохорова Л. Н., Кириллов Н. А. Экологическая устойчивость агроценозов при внедрении no-till технологии. ....	45
Стахурлова Л. Д., Бахтин А. М. Микроэлементный состав дерново-подзолистых почв под различными биоценозами. ....	49
Козлов А. В., Уромова И. П. Тенденции экологического состояния малых рек Нижнего Новгорода по содержанию некоторых ионов и уровню общих и биохимических свойств. ....	54
Иматали кызы К., Дженбаев Б. М. Биогеохимические миграции ртути в провинции Айдаркен (Кыргызстан). ...	62
Чан И Доан Чанг, Зенитова Л. А. Удаление разливов нефти гидрофобным сорбционным материалом на основе хитина и пенополиуретана. ....	66
Тимофеев А. Н. Эколого-правовые аспекты охраны дорог как историко-культурных памятников. ....	70
Большаник П. В. Роль ландшафтного дизайна в повышении аттрактивности природного парка «Самаровский чугас». ....	74
Криворотов С. Б., Шумкова О. А. Эпифитная лишенобиота и микобиота макромицетов лесных сообществ проектируемой ООПТ «Китовая гавань» (Северо-Западный Кавказ). ....	79
Торосян Г. О., Нерсисян А. С. Определение общего содержания органических соединений в ПАВ. ....	86
Орлова И. Г., Лапенко Н. Г., Ченикалова Е. В., Белоченко И. С., Корунчикова В. В., Новопольцева Л. С. Джантемир Сосренович Дзыбов (к 85-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности). ....	89

CONTENTS

Lishtvan I. I., Naumova G. V., Pantelei S. N., Zhmakova N. A., Ovchinnikova T. F., Makarova N. L., Makseyenko A. A. The efficiency of using the humic preparations' production waste at pond fish farming. ....	4
Naumova G. V., Ovchinnikova T. F., Zhmakova N. A., Makarova N. L., Rassocho N. F. The prospects of rape meal use as additives to peat raw materials in for drugs production. ....	11
Сюрис А. И. Биотехнологии утилизации отходов винодельческого и алкогольного производства для использования в качестве удобрений. ....	17
Mustafayev Zh. S., Adilbektegi G. A., Abdeshev K. B. Methodological approach to the assessment of ecological potential of landscape systems. ....	25
Mustafayev Zh. S., Kozykeyeva A. T., Tursynbaev N. A. Methodology for forecasting productive potential of soil and vegetable cover of landscape systems. ....	31
Vorontsov V. A., Skorochkin Yu. P., Ivanova O. M., Dudova E. V. Influence of basic treatment of soil, mineral fertilizers and herbicides on the soybean yield and economic efficiency of its cultivation. ....	36
Skorochkin Yu. P., Ivanova O. M., Dudova E. V. Application of mineral fertilizers in modern conditions. ....	41
Volkov A. I., Prokhorova L. N., Kirillov N. A. Ecological sustainability of agroecosystems when implementing no-till technology. ....	45
Stakhurlova L. D., Bakhtin A. M. Microelement composition of sod-podzolic soils under various biocenoses. ....	49
Kozlov A. V., Uromova I. P. Tendencies of ecological state of small rivers of Inner Novgorod in content of some ions and level of general and biochemical properties. ....	54
Imatali kyzy K., Djenbaev B. M. Biogeochemical migration of mercury in Aidarken province (Kyrgyzstan). ....	62
Chan Yi Doan Chang, Zenitova L. A. Removal of the oil spill by the hydrophobic sorbent based on polyurethane foam, chitin and the silicone-containing polymer. ....	66
Timofeev A. N. Legal aspects of road protection as a historical and cultural monuments. ....	70
Bolshaniк P. V. The role of landscape design in enhancing the attractiveness of the natural park «Samarovskiy chugas». ....	74
Krivorotov S. B., Shumkova O. A. Epiphytic lichenobiota and macromycete mycobiota of forest communities of the projected specially protected natural area (SPNA) "Whale Harbor" (North-West Caucasus). ...	79
Torosyan G. H., Nersisyan A. S. Determination S. of the total content of organic compounds in surfactants. ....	86
Orlova I. G., Lapenko N. G., Chenikalova E. V., Belyuchenko I.S., Korunchikova V.V., Novopoltseva L.S. Dzhantemir sosrenovich dzybov (to the 85-th anniversary of birth and 50-th anniversary of scientific activity). ....	89