

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4(2), 2025

ЗООЛОГИЯ – БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Биологическое разнообразие гнездовой орнитофауны лесных рекреационных территорий (на примере широколиственных лесов Среднего Поволжья)

Е.В. Быков 227

Фауна гельминтов длиннохвостой неясыти *Strix Uralensis* (Strigiformes: Strigidae) Самарской области

А.А. Кириллов, Н.Ю. Кириллова 234

Мелкие млекопитающие (Mammalia: Eulipotyphla, Chiroptera, Rodentia) национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) как промежуточные и паратенические хозяева гельминтов

Н.Ю. Кириллова, А.А. Кириллов 242

Новые данные о разноцветной ящурке *Eremias arguta* (Reptilia: Lacertidae) на севере ареала в Заволжье

А.А. Клена 251

Клиальная изменчивость параметров терморегуляции обыкновенной гадюки *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

А.В. Коросов, А.Г. Бакиев, Р.А. Горелов, Н.Д. Ганюшина, Т.П. Кухарчук, А.А. Клена 256

Анализ биоразнообразия земноводных и пресмыкающихся в зависимости от природных и антропогенных факторов (на примере Самарской области)

Н.В. Костина, А.Г. Розенберг, А.В. Иванова, Г.С. Розенберг, А.Г. Бакиев, А.И. Файзулина 264

Распространение ротана *Percottus glenii* Dybowski, 1877 и особенности процесса инвазии специфичной цестодой *Nippotaenia mogurndae* Yamaguti et Miyata, 1940 в водоемах Среднего Поволжья

М.В. Рубанова, А.И. Файзулин 270

Характеристика флуктуирующей асимметрии озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* побережья и притоков Саратовского водохранилища

А.И. Файзулин 280

Материалы к изучению сообщества гельминтов озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) (Amphibia: Anura) в бассейне реки Большая Глушица (Самарская область)

И.В. Чихляев 289

ГИДРОБИОЛОГИЯ – БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Распространение цианобактерий рода *Raphidiopsis* Fritsch & Rich в водоемах Самарской области

М.Ю. Горбунов, М.В. Уманская 303

Состав и структура фитопланктона реки Безенчук (бассейн Саратовского водохранилища)

О.Г. Горохова 310

Кластерный анализ для объективного зонирования водных объектов по степени загрязнения

Н.А. Жильникова 318

Гематологические нарушения у мальков стерляди (*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) при выращивании в бассейнах

А.К. Минеев 326

Многолетняя динамика и структура сообществ макрозообентоса в условиях постоянно высокого градиента минерализации (река Чернавка, Приэльтонье, Россия)

Т.Д. Зинченко, Л.В. Головатюк, В.П. Мороз 334

Некоторые биологические характеристики сеголетков карася серебряного *Carassius gibelio* (Bloch) в пойменном водоеме Саратовского водохранилища

Е.В. Кириленко, Е.В. Шемонаев 349

Мониторинг и математическое моделирование динамики распределения некоторых трофических характеристик в Куйбышевском водохранилище <i>А.В. Рахуба</i>	356
Изменение абиотических факторов в экосистеме Куйбышевского водохранилища <i>В.А. Селезнев</i>	365
Влияние температуры воды на содержание хлорофилла в воде Куйбышевского водохранилища <i>А.В. Селезнева, В.А. Селезнев</i>	373
Обилие и геномное разнообразие бактериопланктона в пойменных озерах в летний период (Самарская область, Россия) <i>М.В. Уманская, М.Ю. Горбунов, Е.С. Краснова</i>	384
Изменение питания бычка-головача <i>Neogobius gorlap</i> Iljin in Berg, 1949 (Perciformes, Gobiidae) в процессе созревания гонад <i>Е.В. Шемонаев</i>	396
Эколого-функциональные группы Fe(III)-восстанавливающих бактерий в донных отложениях озер Самарской Луки <i>Н.Г. Шерышева</i>	404
Географические особенности структуры бактериобентосных сообществ малых рек европейско-центральной части России и Южного Урала <i>Н.Г. Шерышева</i>	413
ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Особенности снижения негативного воздействия выбросов неприятно пахнущих веществ в воздушную среду и расчета параметров устройств очистки с использованием автоматизированной системы <i>А.В. Васильев</i>	419
Моделирование распространения загрязнений как инструмент прогнозного мониторинга объектов накопленного экологического вреда <i>К.Л. Чертес, А.П. Сеяноко, Н.С. Бухман, О.В. Тупицына, А.В. Васильев</i>	425
Геоэкологический мониторинг автомобильных заправочных станций <i>А.Г. Алексеев, А.А. Алексеева, О.В. Тупицына</i>	435
Модель управления комплексом обращения с отходами производства в условиях изменения климата для решения задач промышленной и экологической безопасности <i>Е.А. Минкин</i>	443
Экологический мониторинг восстановления флоры после рекультивации накопителей отходов спиртовой промышленности с применением NDVI <i>Д.Н. Шерстобитов, О.В. Козловская, В.Н. Ильина, В.Н. Пыстин, Е.В. Сычева</i>	453

CONTENTS

Number 4(2), 2025

ZOOLOGY – BIOLOGICAL SCIENCES

Biological Diversity of Nesting Ornitofauna of Forest Recreation Territories (on the Example of Broad-Color Forests of the Middle Volga) <i>E.V. Bykov</i>	227
Helminth Fauna of the Ural Owl <i>Strix Uralensis</i> (Strigiformes: Strigidae) in the Samara Region <i>A.A. Kirillov, N.Yu. Kirillova</i>	234
Small Mammals (Mammalia: Eulipotyphla, Chiroptera, Rodentia) in the National Park “Smolny” (Republic of Mordovia) as Intermediate and Parathenic Hosts Of Helminths <i>N.Yu. Kirillova, A.A. Kirillov</i>	242
New Data on the <i>Eremias arguta</i> (Reptilia: Lacertidae) in the North of Range in the Trans-Volga Region <i>A.A. Klenina</i>	251
Clinal Variability of Thermoregulation Parameters in the Common Viper <i>Vipera Berus</i> (Linnaeus, 1758) <i>A.V. Korosov, A.G. Bakiev, R.A. Gorelov, N.D. Ganyushina, T.P. Kukharchuk, A.A. Klenina</i>	256
Analysis of Amphibian and Reptile Biodiversity Depending on Natural and Anthropogenic Factors (Using the Example of the Samara Region) <i>N.V. Kostina, A.G. Rosenberg, A.V. Ivanova, G.S. Rosenberg, A.G. Bakiev., A.I. Fayzulin</i>	264
Distribution of Amur Sleeper <i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877 and Features of the Invasion Process by the Specific Cestode <i>Nippotaenia Mogurndae</i> Yamaguti et Miyata, 1940 in Water Bodies of the Middle Volga Region <i>M.V. Rubanova, A.I. Fayzulin</i>	270
Analysis of the Flutuating Asymmetry of the Lake Frog <i>Pelophylax ridibundus</i> of the Coastal Reservoir of the Saratov Reservoir and Tributaries Within <i>A.I. Fayzulin</i>	280
Materials for the Research of the Helminth Community of the Marsh Frog <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) (Amphibia: Anura) in the Bolshaya Glushitsa River Basin (Samara Region) <i>I.V. Chikhlyayev</i>	289

HYDROBIOLOGY – BIOLOGICAL SCIENCES

Distribution of Cyanobacteria <i>Raphidiopsis</i> Fritsch & Rich in Water Bodies of the Samara Region <i>M.Yu. Gorbunov, M.V. Umanskaya</i>	303
Composition and Structure of Phytoplankton in the Bezenchuk River (Saratov Reservoir Basin) <i>O.G. Gorokhova</i>	310
Cluster Analysis for Objective Zoning of Water Bodies by Pollution Degree <i>N.A. Zhilnikova</i>	318
Hematological Disorders in Sturgeon Fish (<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758) When Growing in Pumps <i>A.K. Mineev</i>	326
Long-Term Dynamics and Structure of Macrozoobenthos Communities under Conditions of the Constantly High Mineralization Gradient (Chernavka River, Elton Region, Russia) <i>T.D. Zinchenko, L.V. Golovatyuk, V.P. Morov</i>	334
Some Biological Characteristics of Fingerlings of the Silver Carp <i>Carassius gibelio</i> (Bloch) In the Floodplain Reservoir of the Saratov Reservoir <i>E.V. Kirilenko, E.V. Shemonaev</i>	349

Monitoring and Mathematical Modeling of the Dynamics of Distribution of Some Trophic Characteristics in the Kuybyshev Reservoir <i>A.V. Rakhuba</i>	356
Changes in Abiotic Factors in the Kuibyshev Reservoir Ecosystem <i>V. A. Seleznev</i>	365
Influence of Water Temperature on the Content of Chlorophyll in the Water of the Kuibyshev Reservoir <i>A.V. Selezneva V.A. Seleznev</i>	373
Abundance and Genomic Diversity of Bacterioplankton in Floodplain Lakes in Summer (Samara Region, Russia) <i>M.V. Umanskaya, M.Yu. Gorbunov, E.S. Krasnova</i>	384
Nutritional Changes in the Goby <i>Neogobius gorlap</i> (Perciformes, Gobiidae) in the Process of Gonad Maturation <i>E.V. Shemonaev</i>	396
Functional Groups of Fe(III)-Reducing Bacteria in Bottom Sediments of Samarskaya Luka Lakes <i>N.G. Sherysheva</i>	404
Geographical Features of the Dominant Structure of Bakteriobenthic Communities of Small Rivers European-Central Russia and South Urals <i>N.G. Sherysheva</i>	413
ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES	
Peculiarities of Reduction of Negative Impact of Emissions of Unpleasant Smelling Substances to air Environment and of Calculation of Purification Devices Parameters by Using of Automated System <i>A.V. Vasilyev</i>	419
Modeling of Pollutant Spreading as a Tool for Predictive Monitoring of Objects of Accumulated Ecological Damage <i>K.L. Chertes, A.P. Seyanko, N.S. Bukhman, O.V. Tupitsyna, A.V. Vasilyev</i>	425
Ecological Monitoring of Automobile Filling Stations <i>A.G. Alekseev, A.A. Alekseeva, O.V. Tupitsyna</i>	435
Model of Industrial Waste Management Complex Management under Climate Change Conditions for Solving Industrial and Environmental Safety Problems <i>E.A. Minkinen</i>	443
Environmental Monitoring of Flora Recovery Following the Recultivation of Alcohol Industry Waste Reservoirs Using NDVI <i>D.N. Sherstobitov, O.V. Kozlovskaya, V.N. Ilyina, V.N. Pystin, E.V. Sycheva</i>	453