

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2(2), 2016

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Биотехнологический потенциал дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, выделенных с виноградников Дагестана <i>Д.А. Абдуллабекова, Е.С. Магомедова, Г.Г. Магомедов</i>	259
Анализ эритроидных клеток рыб (<i>Syrpinus carpio</i> L.) на основе микроядерного тестирования <i>Н.М. Абдуллаева, С.С. Гафурова</i>	263
Гуминовые вещества как регуляторы экологического гомеостаза <i>Н.П. Аввакумова, М.А. Кривопалова, М.Н. Глубокова, Е.Е. Катунина, А.В. Жданова</i>	267
Влияние изменения климата на биологические ресурсы северных территорий (Урал, Западная Сибирь) <i>Е.И. Аврунёв, Н.Я. Крупинин, Т.А. Лебедева</i>	272
Изменение биологических свойств чернозема обыкновенного североприазовского при загрязнении современными биоцидами <i>Ю.В. Акименко, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников, Ю.С. Козунь, М.А. Мясникова</i>	276
Мука из крапивы двудомной в рационе кур родительского стада <i>С.М. Алиева, Р.Р. Ахмедханова, М. А. Абакарова</i>	280
Суммарное химическое загрязнение почв тяжелыми металлами в различных биотопах на территории Вишерского заповедника <i>Д.Н. Андреев, Е.А. Дзюба</i>	283
Биоповреждение объектов культурного наследия по сезонам года <i>М.М. Арсланова, Т.Д. Ямпольская</i>	288
Состояние древесных растений в разных экологических зонах сибирского города <i>А.П. Беланова, Е.В. Банаев, М.А. Томошевич, Л.Н. Чиндяева</i>	292
Зообентос озер Ленинградской области и Санкт-Петербурга: влияние природных и антропогенных факторов <i>В.П. Беляков, А.И. Бажора</i>	297
Изменения структуры ООПТ Курской области как элемента ландшафтно-экологического каркаса: исторический и природный аспекты <i>М.А. Богатырева, И.Н. Квасова, О.П. Лукашова, Н.О. Полякова</i>	303
О рейтинговой оценке участия древесных растений в формировании пула аэрозольных загрязнителей в воздухе урбосреды <i>О.М. Брагина, Н.В. Власова, Л.М. Кавеленова, М.В. Манжос, Л.Р. Хабибуллина</i>	309
Подготовка и применение материалов аэрофотосъемки для изучения лесов <i>С.А. Бузмаков, П.Ю. Санников, Д.Н. Андреев</i>	313
Обоснование методики получения устойчивых модельных эмульсий нефтепродуктов, содержащихся в сточных водах <i>С.В. Гальченко, А.С. Чердакова, Е.В. Воробьева</i>	318
Особенности синантропии териофауны урбацинозов разнотипных населенных пунктов <i>С.Н. Гашев, Е.А. Быкова, А.Ю. Левых, Н.В. Мармазинская</i>	322
Перспективы водоснабжения за счет подземных вод в горных арктических районах Северо-востока России <i>В.Е. Глотов</i>	326
Биологическая активность запечатанных почв Ростова-на-Дону <i>С.Н. Горбов, А.В. Горовцов, О.С. Безуглова, Т.В. Вардуни, С.С. Тагивердиев</i>	331
Антропогенное преобразование пойменно-русловых комплексов рек Среднего Приамурья <i>М.В. Горюхин, В.А. Зубарев, А.В. Аношкин</i>	337
Создание генетически маркированных линий кукурузы с наследуемым и индуцированным типами партеногенеза <i>О.В. Гуторова, Н.В. Апанасова, О.И. Юдакова</i>	341

Влияние пастбищной нагрузки на ферментативную активность лесных почв Северо-Западного Кавказа <i>Е.В. Даденко, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников</i>	345
Содержание и профильное распределение валовых форм тяжелых металлов в почвах урбанизированных территорий юга России <i>М.Н. Дубинина, С.Н. Горбов, О.С. Безуглова, А.К. Шерстнев</i>	349
Морфологическая и физиологическая изменчивость природных популяций (<i>Hypericum perforatum</i> L.) в условиях лесостепной зоны Республики Татарстан <i>С.А. Дубровная, Л.З. Хуснетдинова</i>	355
Характеристика компонентов продуктивности клюквы болотной в болотных сообществах средней тайги <i>Н.Ю. Егорова, Т.Л. Егошина</i>	360
Аккумуляция тяжелых металлов в светло-каштановых и аллювиальных почвах агломерации Волгоград-Волжский <i>В.Н. Заикина, А.А. Околелова, Н.Г. Кастерина, Ю.А. Свиридова</i>	364
Разработка технологии очистки сточных вод от тяжелых металлов и нефтепродуктов с использованием модифицированного органобентонита <i>В.А. Заматырина, Е.И. Тихомирова</i>	369
Опыт проведения облесения крутосклонов в Республике Татарстан на примере анализа лесоводственных аспектов озеленения памятника природы «Овражно-балочная система «Никольская» <i>З.У. Зиганшин, И.Г. Ганеев, С.В. Сухова, А.А. Кулагин</i>	373
Ценопопуляции <i>Polygala sibirica</i> L. в окрестностях села Еланка (Центральная Якутия) <i>Н.С. Иванова, С.З. Борисова</i>	377
Особенности адсорбции ароматических аминосоединений на различных вариантах модифицированного бентонита <i>М.В. Истрашкина, О.В. Атаманова, Е.И. Тихомирова</i>	381
Экологический каркас урбанизированных территорий (на примере г. Биробиджана) <i>В.Б. Калманова</i>	385
Биодиагностика деградации чернозема при развитии процессов гидроморфизма (в модельном эксперименте) <i>К.А. Кандашова, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников</i>	389
Предварительные результаты изучения взаимосвязи структуры кариотипа комаров-звонцов рода <i>Chironomus</i> (Diptera, Chironomidae) с факторами среды в условиях Центрального Кавказа <i>М.Х. Кармоков</i>	393
Формирование и функционирование микробных матов минерального источника Хойто-Гол (Восточный Саян) <i>Е.С. Кашкак, В.А. Гайсин, О.П. Дагурова, И.А. Брянцева, Э.В. Данилова</i>	397
Гельминты наземных позвоночных в мониторинге паразитологической ситуации в Среднем Поволжье <i>А.А. Кириллов, Н.Ю. Кириллова</i>	403
Моделирование гидрохимического стока горных рек. 2. Оценка качества моделей стока минерального азота <i>Ю.Б. Кирста</i>	408
Влияние пирологических характеристик растительности Среднего Приамурья на вероятность возникновения пожаров <i>Р.М. Коган, В.А. Глаголев</i>	413
Влияние условий увлажнения почв юга России на их биологические свойства <i>Ю.С. Козунь, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников, Ю.В. Акименко, М.А. Мясникова</i>	418
Целлюлозолитическая активность почв черноморского побережья Кавказа в условиях химического загрязнения <i>А.А. Кузина, С.И. Колесников, К.Ш. Казеев</i>	422
Размерно-возрастной состав и рост ерша <i>Guttusocephalus cernuus</i> (L.) в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища и в р. Казанке <i>В.А. Кузнецов, И.Ф. Галанин, В.В. Кузнецов</i>	426
Современное состояние флоры и фауны памятника природы «Березовый овраг» (Алексеевский район Самарской области) <i>О.А. Кузовенко, И.В. Дюжаева</i>	430

Особенности содержания фотосинтетических пигментов в хвое сосны обыкновенной в условиях нефтяного загрязнения <i>А.Ю. Кулагин, Р.И. Шаяхметова</i>	434
Катастрофические засухи в степной европейской части России, их дендрохронологическая индикация и связь с цикличностью солнечной активности <i>К.Н. Кулик, А.Т. Барабанов, В.И. Панов</i>	438
Фитотоксичность лугово-черноземных почв района влияния Новочеркасской ГРЭС (Ростовская область) <i>Т.В. Минникова, Т.В. Денисова, С.И. Колесников</i>	444
Оценка изменения биологической эффективности растворов никеля в присутствии магния с использованием растительных тест-объектов <i>И.А. Мосендз, Д.А. Петрашова, С.В. Дрогобужская, И.П. Кременецкая</i>	448
Биологические свойства разновозрастных постагрогенных черноземов Ростовской области <i>М.А. Мясникова, К.Ш. Казеев, О.Ю. Ермолаева, М.П. Черникова, С.И. Колесников, Ю.В. Акименко, Ю.С. Козунь</i>	452
К вопросу об устойчивости природных комплексов зоны освоения Эльгинского каменноугольного месторождения <i>Н.А. Николаева, Д.Д. Пинигин</i>	457
Сообщества фитопланктона озерно-речных систем Санкт Петербурга <i>О.А. Павлова</i>	462
Биотический фактор в экологической оценке состояния техногенной территории (на примере хвостохранилища Токурской ЗИФ) <i>Л.М. Павлова, В.И. Радомская, Л.П. Шумилова</i>	467
Потери атмосферных осадков с незащищённых полей в степном засушливом субрегионе, их существенное снижение и стабилизация гидроресурсного потенциала земледелия созданием лесомелиорированных (лесоаграрных) бассейновых агроэколандшафтов <i>В.И. Панов</i>	472
Экология водоемов острова Ольхон (Байкал) на фоне меняющихся условий <i>О.Г. Пенькова, Н.Г. Шевелева, И.В. Томберг, Н.И. Шабурова, Н.В. Макаркина</i>	479
Закономерности роста форм сосны (<i>Pinus sylvestris</i> L.) с разной формой апофиза семенных чешуй на северной границе ареала европейской части России <i>Е.А. Пинаевская, С.Н. Тарханов</i>	483
Анализ выпадения химических элементов с атмосферными осадками на территории г. Благовещенска <i>В.И. Радомская, Д.В. Юсупов, Л.М. Павлова</i>	488
Суточная активность бенгальского варана (<i>Varanus bengalensis</i>) на территории кампуса Джахангирнагарского университета (Бангладеш) <i>К.М.М. Рахман, И.И. Рахимов, М.М.Х. Хан</i>	493
Морфотипическая изменчивость структуры жевательной поверхности зубов M_1 и M^3 лесных полевок <i>R. clethrionomys</i> (Rodentia, Cricetidae) Среднего Зауралья <i>Н.В. Сорокина, С.К. Сидорова</i>	498
Пигментные характеристики перифитона озерно-речных систем урбанизированных территорий <i>Е.В. Станиславская</i>	502
Растительность и флора ООПТ «Котельничская пойменная дубовая роща (Кировская область) <i>В.Н. Сулейманова, Т.Л. Егошина, Е.В. Гордеева, Н.Ю. Егорова</i>	507
Видовой состав и экологическая структура герпетобионтов переувлажненных ландшафтов Ростовской области <i>С.А. Тищенко, С.И. Колесников, С.Н. Горбов, О.В. Воронюк</i>	511
Соотношение фито- и зоопланктона в разнотипных озерах Карельского перешейка <i>И.С. Трифонова, А.Л. Афанасьева, Е.С. Макарецва, Д.С. Бардинский</i>	515
Роль прибрежных лесных экосистем Предволжья в сохранении разнообразия растений и почв <i>Р.А. Ульданова, А.Т. Сабиров</i>	520
Пульсирующая многомерная экологическая ниша растений: расширение объема понятия <i>И.Ю. Усманов, А.В. Щербаков, М.В. Мавлетова, Э.Р. Юмагулова, В.Б. Иванов, В.В. Александрова</i>	525

Ферментативная активность и питательный режим почв на лесных вырубках <i>А.И. Фахрутдинов, Т.Д. Ямпольская(4)</i>	530
Нефтедеструктивная активность донных отложений озер, загрязненных углеводородами <i>А.И. Фахрутдинов, Т.Д. Ямпольская, Зубайдулин А.А.</i>	534
Зависимость результатов исследования токсичности проб урбаноземов, загрязненных соединениями тяжелых металлов, от подхода к ее изучению <i>А.И. Фокина, Л.И. Домрачева, А.С. Олькова, С.Г. Скугорева, Е.И. Лялина, Г.И. Березин, Л.В. Даровских</i>	544
Самовосстановление растительного покрова карьеров по добыче строительных материалов на территории Республики Башкортостан <i>Л.М. Хабирова, А.А. Кулагин</i>	551
Воздействие нефтепроводов на ландшафты Нижневартвоского района <i>Г.К. Ходжаева</i>	555
Влияние сезонных климатических факторов на индексы обилия и доминирования блохи длиннохвостого суслика <i>Citellophilus tesquorum altaicus</i> (Ioff, 1936) в долине реки Каргы (Юго-Западная Тува) <i>Е.Ч. Хомушку, А.Ф. Чульдум, Н.Ф. Галацевич, Ю.А. Калуш, М.Г. Ростовцев</i>	559
Анализ влияния деятельности горно-обогатительных комбинатов городов Учалы, Сибай, Белорецк на древесно-кустарниковую и травянистую растительность <i>Л.Р. Хусаинова, А.А. Кулагин</i>	563
Формирование лесных фитоценозов на Южном отвале Веселовского месторождения бурого угля <i>Т.С. Чибрик, Е.И. Филимонова, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина</i>	567
Анатомическое строение вегетативных органов <i>Rorippa canceps</i> (Cruciferae) <i>С.В. Шабалкина</i>	572
Очерки лишайников, рекомендованных к занесению в Красную книгу Самарской области <i>М.В. Шустов</i>	576
<hr/>	
НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ОБЗОРЫ	
Научные основы комплексного решения эколого-экономических и социальных проблем в недропользовании <i>В.В. Белов, К.В. Кокарев, Ю.В. Лебедев</i>	583
Основные подходы в определении качества окружающей среды <i>С.А. Бузмаков, Г.А. Воронов</i>	587
Изменение биологической активности солончаков соровых Тамани в условиях загрязнения нефтью и тяжелыми металлами <i>Н.А. Вернигорова, С.И. Колесников, К.Ш. Казеев</i>	591
Средоформирующий потенциал северных территорий в условиях изменения климата <i>А.И. Гагарин, И.А. Гиниятов, Т.А. Лебедева</i>	593
Имена иностранных исследователей в названиях растений российского Дальнего Востока <i>Г.В. Гуков, Т.В. Костырина, Н.Г. Разломий</i>	598
О перспективах использования комплексов данных космической съёмки и натурных измерений для формирования регионального рынка экологических услуг <i>Л.М. Кавеленова, Н.В. Прохорова, А.В. Рацупкин</i>	601
Лабораторная диагностика устойчивости сортов ячменя к хлоридному засолению <i>З.А. Омарова, М.Р. Абсалудинова</i>	605
Развитие особо охраняемых территорий как задача экологической экономики <i>И.М. Потравный, В.В. Гассий</i>	609
Динамика активности аминотрансфераз и щелочной фосфатазы в крови сеголеток воблы при хроническом воздействии ионов кадмия <i>А.И. Рабаданова, Г.Р. Мурадова, С.А. Чалаева, С.И. Курбанова, В.Р. Абдуллаев</i>	613

CONTENTS

Number 2(2), 2016

GENERAL BIOLOGY

Biotechnological potential of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, selected from vineyards in Dagestan	
<i>D.A. Abdullabekova, E.S. Magomedova, G.G. Magomedov</i>	259
Analysis of erythroid cells in carp (<i>Cyprinus caprio</i> L.) on the basis of micronucleus test	
<i>N.M. Abdullaeva, S.S. Gafurova</i>	263
Humic substances as a regulator of ecological homeostasis	
<i>N.P. Avvakumova, M.A. Krivopalova, M.N. Glubokova, A.V. Zhdanova, E.E. Katunina</i>	267
The impact of climate change on the biological resources of northern territories (Urals, Western Siberia)	
<i>E.I. Avrunyov, N.Ya. Krupinin, T.A. Lebedeva</i>	272
Change of biological properties of North Azov chernozem ordinary at pollution by modern biocides	
<i>Yu.V. Akimenko, K.Sh. Kazeev, S.I. Kolesnikov, Yu.S. Kozun, M.A. Myasnikova</i>	276
Flour from nettle in the diet of parental herd chicken	
<i>S.M. Alieva, R.R. Ahmedhanova, M.A. Abakarova</i>	280
Total soil heavy metal contamination in various biotops at the territory of Vishersky reserve	
<i>D.N. Andreev, E.A. Dzyuba</i>	283
Seasonal monument's biodamage	
<i>M.M. Arslanova, T.D. Yampolskaya</i>	288
State of woody plants in different ecological zones of the siberian city	
<i>A.P. Belanova, E.V. Banaev, M.A. Tomoshevich, L.N. Chindyayeva</i>	292
Zoobenthos in the Leningrad oblast and St. Petersburg lakes: the impact of natural and anthropogenic factors	
<i>V.P. Belyakov, A.I. Bazhora</i>	297
Changes of structure of especially protected national territories of Kursk oblast as the element of landscape and ecological framework: historical and natural aspects	
<i>M.A. Bogatyreva, I.N. Kvasova, O.P. Lukashova, N.O. Polyakova</i>	303
About the rating assessment of participation the woody plants in formation the pool of aerosol pollutants in urban air	
<i>O.M. Bragina, N.V. Vlasova, L.M. Kavelenova, M.V. Manzhos, L.R. Khabibulina</i>	309
Preparation and applying the aerial photography for the forest studying	
<i>S.A. Buzmakov, P.Y. Sannikov, D.N. Andreev</i>	313
Bases for methods of production the sustainable model emulsions from petroleum products contained in wastewaters	
<i>S.V. Galchenko, A.S. Cherdakova, E.V. Vorobeva</i>	318
Synanthropy peculiarities of urbacenosia teriofauna at different types of settlements	
<i>S.N. Gashev, E.A. Bykova, A. Yu Levykh, N.V. Marmazinskaya</i>	322
Prospects of the groundwater supply in Arctic mountain areas in the North-East Russia	
<i>V.E. Glotov</i>	326
The biological activity of sealed soils in Rostov-on-Don city	
<i>S.N. Gorbov, A.V. Gorovtsov, O.S. Bezuglova, T.V. Varduni, S.S. Tagiverdiev</i>	331
Anthropogenic transformation of floodplain-channel landscape complexes of Middle Priamurye rivers	
<i>M.V. Goryukhin, V.A. Zubarev, A.V. Anoshkin</i>	337
Creation the genetic marked corn lines with heritable and nonheritable types of haploid parthenogenesis	
<i>O.V. Gutorova, N.V. Apanasova, O.I. Yudakova</i>	341

Contents

Influence of pasturable load on the enzymatic activity of Northwest Caucasus forest soils <i>E.V. Dadenko, K.Sh. Kazeev, S.I. Kolesnikov</i>	345
Content and profile distribution of heavy metals total forms in soils of urban territories of Russia South <i>M.N. Dubinina, S.N. Gorbov, O.S. Bezuglova, A.K. Sherstnev</i>	349
Morphological and physiological variability of <i>Hypericum perforatum</i> L. natural populations in the conditions of forest-steppe zone in Tatarstan Republic <i>S.A. Dubrovnaya, L.Z. Husnetdinova</i>	355
Characteristic of productivity components of European cranberry in swamp communities of middle taiga <i>N.Yu. Egorova, T.L. Egoshina</i>	360
Accumulation of heavy metals in light chestnut and alluvial soils in Volgograd-Volzhskiy agglomeration <i>V.N. Zaikina, A.A. Okolelova, N.G. Kasterina, Yu.A. Sviridova</i>	364
Development of sewage treatment technology from heavy metals and petroleum products with use the modified organic bentonit <i>V.A. Zamatyrina, E.I. Tikhomirova</i>	369
Experience of afforestation the steep slopes in Tatarstan Republic on the example of analysis the forestation aspects of gardening the nature monument ravines and gullies system "Nikolskoye" <i>Z.U. Zyganishin, I.G. Ganeev, S.V. Sukhova, A.A. Kulagin</i>	373
Cenopopulations of <i>Polygala sibirica</i> L. in the vicinity of Elanka village (Central Yakutia) <i>N.S. Ivanova, S.Z. Borisova</i>	377
Features of adsorption the aromatic amino compounds on various options of modified bentonite <i>M.V. Istrashkina, O.V. Atamanova, E.I. Tikhomirova</i>	381
The ecological framework of the urbanized territories (on the example of Birobidzhan city) <i>V.B. Kalmanova</i>	385
Biodiagnostics of chernozem degradation at development the hydromorphism processes (in model experiment) <i>K.A. Kandashova, K.Sh. Kazeev, S. I. Kolesnikov</i>	389
Preliminary results of the study of interrelation of karyotype structure of non-biting midges of genus <i>Chironomus</i> (Diptera, Chironomidae) with environment factors in the Central Caucasus <i>M.Kh. Karmokov</i>	393
Formation and functioning of microbial mats in mineral spring Hoito-Gol (Eastern Sayan) <i>E.S. Kashkak, V.A. Gaysin, O.P. Dagurova, I.A. Bryantseva, E.V. Danilova</i>	397
Helminths of land vertebrates in monitoring the parasitological situation in the Middle Volga region <i>A.A. Kirillov, N.Yu. Kirillova</i>	403
Modeling the hydrochemical drain of the mountain rivers. 2. Assessment the quality of models of mineral nitrogen drain <i>Yu.B. Kirsta</i>	408
Influence of vegetation pyrological characteristics at Middle Priamurye on the probability of fires emergency <i>R.M. Kogan, V.A. Glagolev</i>	413
Effect of soil moisture in the south of Russia on their biological characteristics <i>Yu.S. Kozun, K.Sh. Kazeev, S.I. Kolesnikov, Yu.V. Akimenko, M.A. Myasnikova</i>	418
Cellulolytic activity of soils of the black sea coast of Caucasus in the conditions of chemical pollution <i>A.A. Kuzina, S.I. Kolesnikov, K.Sh. Kazeev</i>	422
Size-age composition and growth of ruff <i>Gymnocephalus cernuus</i> L. in the top part of Volga reach at Kuibyshev water reservoir and Kazanka river <i>V.A. Kuznetsov, I.F. Galanin, V.V. Kuznetsov</i>	426
Modern state of «Berezoviy ovrag» nature reserv flora and fauna (Alekseevskiy region of Samara oblast) <i>O.A. Kuzovenko, I.V. Duzhaeva</i>	430

Peculiarities of photosynthetic pigments content in the <i>Pinus sylvestris</i> (L.) needles in conditions of oil pollution <i>A.Yu. Kulagin, R.I. Shayakhmetova</i>	434
The catastrophic droughts in the steppe European part of Russia, its dendrochronological indication and interrelation with solar activity cycling <i>K.N. Kulik, A.T. Barabanov, V.I. Panov</i>	438
Phytotoxicity of meadow and chernozem soils at the area of influence of Novocherkassk state district power station (Rostov oblast) <i>T.V. Minnikova, T.V. Denisova, S.I. Kolesnikov</i>	444
Evaluation the change of biological effectiveness of nickel solution in magnesium presence using the plants test objects <i>I.A. Mosendz, D.A. Petrashova, S.V. Drogobuzhskaya, I.P. Kremenetskaya</i>	448
Biological characteristics of different age post-agrogene chernozems in Rostov oblast <i>M.A. Myasnikova, K.Sh. Kazeev, O.Yu. Ermolaeva, M.P. Chernikova, S.I. Kolesnikov, Yu. V. Akimenko, Yu.S. Kozun</i>	452
To the question of natural complexes stability in the zone of Eginsky coal field development <i>N.A. Nikolaeva, D.D. Pinigin</i>	457
Phytoplankton communities of St. Petersburg lake-river systems <i>O.A. Pavlova</i>	462
Biotic factor in the ecological assessment of technogenic territory state (on the example of tailing ponds of Tokur gold recovery plant) <i>L.M. Pavlova, V.I. Radomskaya, L.P. Shumilova</i>	467
Losses of the atmospheric precipitation from unprotected fields in steppe droughty subregion, their essential decrease and stabilization of hydroresources potential of agriculture by creation the forest meliorated (agro forest) basin agroecolandscapes <i>V. I. Panov</i>	472
The ecology of Olkhon island (Baikal lake) water bodies under the changeable conditions <i>O.G. Penkova, N.G. Sheveleva, I.V. Tomberg, N.I. Shaburova, N.V. Makarkina</i>	479
Growth regularities of <i>Pinus sylvestris</i> L. with different forms of seed scales apophysis on the areal northern border of European Russia <i>E.A. Pinaevskaya, S.N. Tarkhanov</i>	483
The analysis of chemical elements fallout within atmospheric precipitation on the Blagoveschensk city territory <i>V.I. Radomskaya, D.V. Yusupov, L.M. Pavlova</i>	488
Daily activity of bengalese monitor lizard (<i>Varanus bengalensis</i>) in the territory of Jahangirnagar university campus (Bangladesh) <i>K.M.M. Rakhman, I.I. Rakhimov, M.M.H. Khan</i>	493
The morphotypical variability in the structure of chewing teeth surfaces M_1 and M^3 of red vole P. <i>Clethrionomys</i> (Rodentia, Cricetidae) of the Middle Trans-Urals <i>N.V. Sorokina, S.K. Sidorova</i>	498
Pigment characteristics of periphyton at lake-river systems in urbanized territories <i>E.V. Stanislavskaya</i>	502
Vegetation and flora in especially protected natural territory “Kotelnichskaya poimennaya dubovaya roshcha” <i>V.N. Suleimanova, T.L. Egoshina, E.V. Gordeeva, N.Yu. Egorova</i>	507
Species composition and ecological structure of herpetobionts at locally hydromorphic landscapes of the Rostov oblast <i>S.A. Tishchenko, S.I. Kolesnikov, S.N. Gorbov, O.V. Voronyuk</i>	511
Phyto- and zooplankton ratio in the Karelian isthmus lakes of different type <i>I.S. Trifonova, A.L. Afanasieva, E.S. Makartseva, D.S. Bardinskiy</i>	515
Role of coastal forest ecosystems of Predvolzhye in preservation of plants and soils variety <i>R.A. Uldanova, A.T. Sabirov</i>	520
The pulsing multidimensional ecological niche of plants: extension of the concept <i>I.Yu. Usmanov, A.V. Shcherbakov, M.V. Mavletova, E.R. Yumagulova, V.B. Ivanov, V.V. Aleksandrova</i>	525
Enzymatic activity and nutritious mode of soils at forest cuttings <i>A.I. Fakhrutdinov, T.D. Yampolskaya</i>	530

Contents

Ground deposits petrodestructive activity of lakes polluted by hydrocarbons <i>A.I. Fakhruddinov, T.D. Yampolskaya, A.A. Zubaydulin</i>	534
Research the samples toxicity of urbanozems, polluted by heavy metals <i>A.I. Fokina, L.I. Domracheva, A.S. Olkova, S.G. Skugoreva, E.I. Lyalina, G.I. Berezin, L.V. Darovskikh</i>	544
Self-restoration of vegetable cover in quarries for construction materials production in the territory of Bashkortostan Republic <i>L.M. Khabirova, A.A. Kulagin</i>	551
Influence of the oil pipelines on landscapes of Nizhnevartovsk region <i>G.K. Khodzhaeva</i>	555
Influence of seasonal climatic factors on indexes of abundance and domination of long-tailed gopher flea <i>Citellophilus tesquorum altaicus</i> (IOFF, 1936) in the valley of Karga river (Southwest Tuva) <i>E.Ch. Homushku, A.F. Chuldum, N.F. Galatsevich, Yu.A. Kalush, M.G. Rostovtsev</i>	559
Analysis of activity influence of mining and processing works in Uchala, Sibay, Beloretsk cities on wood-shrubby and grassy vegetation <i>L.R. Khusainova, A.A. Kulagin</i>	563
The forest phytocoenosis formation in the south dumps of Veselovsky brown coal deposit <i>T.S. Chibrik, E.I. Filimonova, N.V. Lukina, M.A. Glazyrina</i>	567
The anatomical structure of vegetative organs of <i>Rorippa×anceps</i> (Cruciferae) <i>S.V. Shabalkina</i>	572
Essays of lichens recommended for entering in the Red Book of Samara oblast <i>M.V. Shustov</i>	576
<hr/>	
SCIENTIFIC REPORTS AND REVIEWS	
Scientific bases of complex solutions the ecological, economic and social problems of subsoil use <i>V.V. Belov, K.V. Kokarev, Yu.V. Lebedev</i>	583
Main approaches to determination the quality of the environment <i>S.A. Buzmakov, G.A. Voronov</i>	587
Change of biological activity of saline soils in Taman Peninsula in the conditions of pollution by oil and heavy metals <i>N.A. Vernigorova, S.I. Kolesnikov, K.Sh. Kazeev</i>	591
Environment-forming potential of northern territories in conditions of climate change <i>A.I. Gagarin, I.A. Giniyatov, T.A. Lebedeva</i>	594
Names of foreign researchers in names of Russian Far East plants <i>G.V. Gukov, T.V. Kostyrina, N.G. Rozlomiya</i>	598
The analysis of ecological services market problem on the basis of data of remote sensing and natural measurements <i>L.M. Kavelenova, N.V. Prokhorova, A.V. Rashchupkin</i>	601
Laboratory diagnostics of barley grade resistance to chloride salinization <i>Z.A. Omarova, M.R. Absaludinova</i>	605
Development of especially protected territories as the problem of ecological economy <i>I.M. Potravniy, V.V. Gassiy</i>	609
Dynamics of aminotransferases and alkaline phosphatase activity in blood of <i>Rutilus caspicus</i> fingerlings at chronic influence of cadmium ions <i>A.I. Rabadanova, G.R. Muradova, S. A. Chalayeva, S. I. Kurbanova, V. R. Abdullaev</i>	613