

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2015

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ: ФАУНА

Методы сбора ос-блестянок (hymenoptera, chrysididae) с учетом их биологических и экологических особенностей <i>Н.Б. Винокуров</i>	9
Устойчивость сообществ мелких млекопитающих урбаценозов в различных природных зонах <i>С.Н. Гашев, Е.А. Быкова, А.Ю. Левых</i>	14
Обзор исследований фауны моллюсков надсемейства Pisidioidea (Mollusca, bivalvia) в водоёмах Волго-Камского каскада <i>Е.П. Загорская, Н.Г. Шерышева, Л.А. Угарова, И.И. Рашоян</i>	19
Биологическая характеристика густеры <i>Blicca Bjoerkna</i> верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища <i>В.А. Кузнецов, В.Н. Григорьев, И.Ф. Галанин, В.В. Кузнецов</i>	23
Сравнительное изучение хронического воздействия ионов кадмия и свинца на динамику активности супероксиддисмутазы в тканях сеголеток карпа <i>Г.Р. Мурадова, В.Р. Абдуллаев, С.А. Чалаева, С.И. Курбанова</i>	28
Структура населения и топические преферендумы дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) в почвах эталонных лесных формаций бассейнов рек Теберда и Большой Зеленчук (Тебердинский заповедник, Северо-Западный Кавказ) <i>И.Б. Рапопорт, Н.Л. Цепкова</i>	33
Оценка физиологического состояния культивируемых гидробионтов <i>Mizuhopecten yessoensis</i> <i>В.В. Слободскова, С.Е. Лескова, В.П. Челомин</i>	40

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Анализ миграционных потоков тяжелых металлов в речных экосистемах Башкирского Зауралья <i>З.Б. Бактыбаева, С.М. Ямалов, А.А. Кулагин</i>	45
Мониторинг экологического состояния городских водоемов Санкт-Петербурга по показателям зообентоса <i>В.П. Беляков, А.И. Бажора, И.В. Сотников</i>	51
Экологический анализ бриофлоры эвтрофных болот Башкирского Зауралья <i>С.М. Габитова, Э.З. Башшева</i>	57
Общие закономерности подземного питания рек на северо-востоке России <i>Л.П. Глотова, В.Е. Глотов</i>	63
Перспективы применения ГИС технологий Floodmap для прогнозирования риска затопления на водных объектах Воронежской области <i>В.В. Долженкова, А.В. Звягинцева</i>	70
Анализ многолетних колебаний стока рек Обь-Иртышского междуречья <i>Л.И. Дубровская, В.Р. Герасимова</i>	82
Особенности воспроизводства пресноводной формы атлантического лосося в озерно-речной системе реки Шуя <i>С.И. Иванов, И.Л. Щуров, В.А. Широков, И.А. Тыркин, Н.В. Ильмаст</i>	87

Оценка загрязненности поверхностных вод на территории водосборного бассейна Ладожского озера по гидрохимическим показателям <i>Н.В. Игнатьева, Т.Н. Петрова, М.А. Гусева</i>	91
Чувствительность моделей речного стока к факторам среды и ее количественная оценка <i>Ю.Б. Кирста</i>	97
Противоэрозионная организация территории в восточной части широтного отрезка реки Обь на основе мониторинговых данных <i>С.Е. Коркин, Н.С. Миронова, Е.К. Кайль</i>	104
Современное состояние сообществ зоопланктона и макрозообентоса озера Верхнее Куйто (Северная Карелия) в районе размещения садкового форелевого хозяйства <i>Я.А. Кучко, Е.С. Савосин, Т.Ю. Кучко</i>	110
Анализ процесса идентификации параметров морфометрии рек и водохранилищ в компьютерных моделях гидравлических расчетов (результативность и однозначность калибровки) <i>Л.К. Левит-Гуревич, Д.А. Никифоров</i>	116
Влияние выпусков промышленных стоков на формирование химического состава водотоков в границах территории Кирово-Чепецкой природно-техногенной системы <i>Т.А. Мусихина, Ю.А. Гарюгин, Е.А. Земцова, С.А. Казиевков</i>	123
Методика калибровки гидравлических моделей рек и водохранилищ <i>Д.А. Никифоров</i>	128
Сообщества фитопланктона основных притоков Ладожского озера летом 2014 года <i>О.А. Павлова, А.Л. Афанасьева, Е.В. Станиславская</i>	135
Природоохранное зонирование поверхностных вод при помощи ГИС-технологий на примере озер Нижневартовского района <i>А.А. Сафоненко, Е.Н. Козелкова, Г.Н. Гребенюк</i>	140
Ветровое волнение в Амурском лимане <i>П.А. Соколова, Т.Г. Пономарева</i>	145
Оценка степени загрязнения тяжелыми металлами реки Москвы и возможность использования макрофитов рода <i>Potamogeton</i> для биомониторинга тяжелых металлов в реке <i>А.Г. Уваров</i>	150
<hr/>	
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ	
Показатели условий формирования почвенного покрова межгорных степных котловин горного Алтая <i>А.Н. Безбородова, Г.Ф. Миллер</i>	159
Влияние гуминового удобрения на структуру и микробиологическую активность чернозема южного под различными культурами <i>О.С. Безуглова, В.А. Лыхман, А.В. Горовцов, Е.А. Полиенко</i>	164
Тяжелые металлы в почве индустриального, рекреационного и селитебного назначения в городе Уфе <i>Л.Н. Белан, З.К. Амирова, А.У. Валиуллина, Л.Р. Шамсутдинова, А.А. Хакимова</i>	169
Ветровой морфолитогенез и климатические ритмы Юго-Западного Забайкалья в финале неоплейстоцена и голоцене <i>Р.Ц. Будаев, В.Л. Коломиец</i>	174
Аквальный морфогенез и палеоландшафтный облик северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны в квартере <i>В.Л. Коломиец, Р.Ц. Будаев</i>	180

Литологические особенности осадочных толщ сейсмоопасных зон территории города Улан-Удэ <i>В.Л. Коломиец, Ц.А. Тубанов, Р.Ц. Будаев</i>	186
Ключевые аспекты сохранения степных кальцефильных ландшафтов в Волгоградской области <i>Н.О. Рябинина, А.В. Холоденко, Н.В. Шилова</i>	191
Эффективность применения криогеля в технологиях рекультивации почв и грунтов, загрязненных углеводородами <i>А.И. Фахрутдинов, Т.Д. Ямпольская, О.В. Гарайзуева</i>	196
Эволюция светло-каштановых почв Прикаспия в связи с прогнозом потепления климата <i>О.И. Худяков, О.В. Решоткин</i>	204
<hr/>	
ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	
Полиморфизм нуклеоллярных районов хромосом у сосны обыкновенной в различных экологических условиях <i>Н.А. Калашник</i>	209
Особенности распространения пожаров по видовым группам ландшафтов лесной зоны европейской части России <i>Е.В. Коньшина</i>	215
Структурная организация лесных фитоценозов на промышленных отвалах Урала <i>Н.В. Лукина, Е.И. Филимонова, М.А. Глазырина, Т.С. Чибрик</i>	220
Градиенты климата и экоареал <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull в сосновых лесах русской равнины и западной Сибири <i>Ю.Д. Мицихина, И.В. Петрова, Д.С. Абдуллина</i>	225
Проблемы использования и воспроизводства лесных ресурсов в Новгородской области <i>М.В. Никонов</i>	231
Влияние антропогенных факторов на содержание пигментов сосны обыкновенной в летне-зимний период на территории Нижневартовского района <i>Е.С. Овечкина, Р.И. Шаяхметова</i>	236
Влияние стимуляторов роста на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян сосны обыкновенной (<i>Pinus silvestris</i> L.) <i>В.В. Острошенко, Л.Ю. Острошенко, Д.А. Ключников, В.Ю. Острошенко, Т.Н. Чекушкина</i>	242
Изучение флуоресцентных показателей фотосинтетической активности берез в зависимости от вертикальной зональности <i>Е.В. Пиняскина, А.Т. Маммаев, М.Х-М. Магомедова</i>	248
Радиальный прирост желтопыльничковой и краснопыльничковой форм сосны (<i>Pinus Sylvestris</i> L.) в условиях избыточного увлажнения почв северной тайги <i>С.Н. Тарханов, Е.А. Пинаевская</i>	253
Анализ состава членистоногих консортов <i>Pinus sylvestris</i> L. в некоторых районах республики Марий Эл <i>Н.В. Турмухаметова</i>	258
Состояние прибрежных лесных насаждений Предволжья <i>Р.А. Ульданова, А.Т. Сабиров</i>	263
Изменение отдельных микробных и биохимических показателей почв лесных вырубок ХМАО-Югры <i>А.И. Фахрутдинов, Т.Д. Ямпольская</i>	268
Содержание пигментов фотосинтеза в листьях березы повислой (<i>Betula pendula</i> Roth) и дуба черешчатого (<i>Quercus robur</i> L.) в условиях уфимского промышленного центра <i>Д.А. Яшин, Г.А. Зайцев</i>	274

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Микроэлементный состав почв и структурная организация сообществ мезофауны в заказнике ландшафтного типа <i>А.Б. Александрова, Т.А. Гордиенко, Д.Н. Вавилов, В.В. Маланин, В.С. Валиев, Д.В. Иванов</i>	278
Моделирование устойчивости компонентов ландшафтов уникальных природных территорий на примере Суджанского района <i>Е.А. Батраченко, И.А. Гонеев, О.П. Лукашова, И.Ю. Сошникова</i>	285
Мониторинг состояния заказника «Бушковский лес» (Кировская область) <i>Е.А. Домнина, О.Н. Пересторонина, С.В. Пестов</i>	289
К начальным результатам космического эксперимента с семенами редких растений природной флоры на космическом аппарате «Бион-М» №1 <i>Ю.Н. Горелов, Л.М. Кавеленова, Л.В. Курганская, С.А. Розно, И.В. Рузаева, К.С. Рузаева</i>	294
Водные экосистемы особо охраняемых природных территорий Карелии <i>Н.В. Ильмаст, О.П. Кучко, Н.П. Милянчук</i>	299
Мониторинг животного мира на особо охраняемых природных территориях с помощью беспилотных летательных аппаратов <i>А.А. Медведев, Н.А. Алексеенко, И.О. Карпенко</i>	304
Дополнения к реестру особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области <i>А.Е. Митрошенкова, В.Н. Ильина, И.В. Казанцев</i>	310
Макромицеты национального парка «Марий Чодра» в аномально теплом ноябре 2010 года <i>Ш.З. Нагуманов</i>	318
Лишайники в Красных книгах Ульяновской и Самарской областей <i>М.В. Шустов</i>	322
Предложения в Красную книгу России: лишайники <i>Lasallia Pensylvanica</i> (Hoffm.) Llano, <i>Lecanora crustacea</i> (Savicz) Zahlbr. И <i>Aspicilia Transbaicalica</i> Oхner <i>М.В. Шустов</i>	326

CONTENTS

Number 6, 2015

BIOLOGICAL RESOURCES: FAUNA

Sampling methods of cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) in terms of their biological and ecological peculiarities	
<i>N.B. Vinokurov</i>	9
Sustainability of small mammals communities in various natural zones of urban ecosystems	
<i>S.N. Gashev, E.A. Bykova, A.Yu. Levykh</i>	14
Review of researches the superfamily Pisidioidea (Mollusca, bivalvia) mollusk fauna in the reservoirs of Volga-Kama cascade	
<i>E.P. Zagorskaya, N.G. Sherysheva, L.A. Ugarova, I.I. Rashoyan</i>	19
Biological characteristic of <i>Gustera Blicca Bjoerkna</i> at upper Volga reach of Kuibyshev water reservoir	
<i>V.A. Kuznetsov, V.N. Grigoriev, I.F. Galanin, V.V. Kuznetsov</i>	23
Comparative studying the of chronic influence of cadmium and lead ions on superoxide dismutase dynamics activity in tissues of carp fingerlings	
<i>G.R. Muradova, V.R. Abdullayev, S.A. Chalaeva, S.I. Kurbanova</i>	28
Population structure and topical preferendum of earthworms (Oligochaeta, lumbricidae) in the soils of normal forest formations of the Teberda and Bolshoi Zelenchuk river basins (Teberda nature reserve, North-Western Caucasus)	
<i>I.B. Rapoport, N.L. Tsepkova</i>	33
Assessment the physiological state of cultivated hydrobionts <i>Mizuhopecten yessoensis</i>	
<i>V.V. Slobodskova, S.E. Leskova, V.P. Chelomin</i>	40

WATER RESOURCES

Analysis of heavy metals migratory flows in the river ecosystems of Bashkir Zauralye	
<i>Z.B. Baktybaeva, S.M. Yamalov, A.A. Kulagin</i>	45
Monitoring the ecological state of St. Petersburg city reservoirs on zoobenthos indicators	
<i>V.P. Belyakov, A.I. Bazhora, I.V. Sotnikov</i>	51
Ecological analysis of eutrophic mires bryophyte flora in Bashkir Zauralye	
<i>S.M. Gabitova, E.Z. Baisheva</i>	57
General regularity of rivers underground alimentation in the northeast of Russia	
<i>L.P. Glotova, V.E. GLOTov</i>	63
Prospects of application the FloodMap GIS technologies to predict the risk of flooding on water bodies in Voronezh oblast	
<i>V.V. Dolzhenkova, A.V. Zvyagintseva</i>	70
Analysis of river flow long-term fluctuations of Ob-Irtysh interfluve	
<i>L.I. Dubrovskaya, V.R. Gerasimova</i>	82
Features of reproduction the freshwater form of the Atlantic salmon in Shuya lake-river system	
<i>S.I. Ivanov, I.L. Shchurov, V.A. Shirokov, I.A. Tyrkin, N.V. Ilmast</i>	87
Pollution assessment of surface waters at the territory of lake Ladoga drainage basin by hydrochemical data	
<i>N.V. Ignatyeva, T.N. Petrova, M.A. Guseva</i>	91

Contents

Sensitivity of river flow models to environmental factors and its quantitative assessment <i>Yu.B. Kirsta</i>	97
The antierosion organization of the territory in east part of latitude segment of Ob river on the basis of monitoring data <i>S.E. Korkin, N.S. Mironova, E.K. Kayl</i>	104
Modern state of zooplankton and macrozoobenthos communities of the lake Verhnee Kuito (North Karelia) in the placement of trout farm <i>Ya.A. Kuchko, E.S. Savosin, T.Yu. Kuchko</i>	110
Process identification analysis of morphometry parameters of rivers and reservoirs in computer models of hydraulic calculations (effectiveness and uniqueness of calibration) <i>L.K. Levit-Gurevich, D.A. Nikiforov</i>	116
The influence of industrial waste on the formation of water flows chemical composition within the territory of Kirovo-Chepetsk natural-technogenic system <i>T.A. Musikhina, Yu.A. Garyugin, E.A. Zemtsova, S.A. Kazienkov</i>	123
Methods of calibration the hydraulic models of rivers and reservoirs <i>D.A. Nikiforov</i>	128
Phytoplankton communities of lake Ldoga main tributaries in summer 2014 <i>O.A. Pavlova, A.L. Afanasieva, E.V. Stanislavskaya</i>	135
Environment saving zoning the surface waters using GIS technologies on the example of lakes in Nizhnevartovsk region <i>A.A. Safonenko, E.N. Kozelkova, G.N. Grebenyuk</i>	140
Wind waves in Amurskiy liman <i>P.A. Sokolova, T.G. Ponomareva</i>	145
Estimation the extent pollution by heavy metals the Moscow river, and possibility of use the <i>Potamogeton</i> macrophytes for biomonitoring the heavy metals in the river <i>A.G. Uvarov</i>	150
<hr/>	
LAND-USE	
The indicators of conditions of formation the soil cover of intermountain hollows in Altai Mountains <i>A.N. Bezborodova, H.F. Miller</i>	159
Influence of humic fertilizer on structure and microbiological activity of southern chernozem under various cultures <i>O.S. Bezuglova, VA. Lykhman, A.V. Gorovtsov, E.A. Poliyenko</i>	164
Heavy metals in soils of industrial, recreational and residential areas in Ufa city <i>L.N. Belan, Z.K. Amirova, A.U. Valiullina, L.R. Shamsutdinova, A.R. Khakimova</i>	169
Wind morpholithogenesis and climate rhythms of south-western Transbaikalye in the final of neopleistocene and holocene <i>R.Ts. Budayev, V.L. Kolomiyets</i>	174
Aquatic morphogenesis and paleolandscape appearance in north-eastern flank of the Baikal rift zone during the quaternary <i>V.L. Kolomiyets, R.Ts. Budayev</i>	180
Lithological features of sedimentary strata of seismic hazard territory in Ulan-Ude city <i>V.L. Kolomiyets, Ts.A. Tubanov, R.Ts. Budayev</i>	186
Key aspects of preservation the steppe calciphilous landscapes in Volgograd oblast <i>N.O. Ryabinina, A.V. Kholodenko, N.V. Shilova</i>	191
The efficiency of cryogel using in technologies of recultivation the soils, polluted by hydrocarbons <i>A.I. Fakhrutdinov, T.D. Yampolskaya, O. V. Garayzuyeva</i>	196

Evolution of Precaspian light chestnut soils due to forecast of climate warming <i>O.I. Khudyakov, O.V. Reshotkin</i>	204
<hr/>	
FOREST RESOURCES	
Polymorphism of nucleolar chromosome regions in Scotch pine under the different ecological conditions <i>N.A. Kalashnik</i>	209
Features of distribution the forest fires on relief groups of forest landscapes in European part of Russia <i>E.V. Konshina</i>	215
The structural organization of forest phytocoenosis on the industrial dumps in Urals <i>N.V. Lukina, E.I. Filimonova, M.A. Glazyrina, T.S. Chibrik</i>	220
Gradients of climate and ecoareal of <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull in pine forests of Russian Plain and Western Siberia <i>Yu.D. Mischikhina, I.V. Petrova, D.S. Abdullina</i>	225
Problems of use and reproduction the forest resources in Novgorod oblast <i>M.V. Nikonov</i>	231
Influence of anthropogenic factors on the pigments content of Scotch pine in summer-winter period on the territory of Nizhnevartovsk region <i>E.S. Ovechkina, R.I. Shayakhmetova</i>	236
The influence of growth stimulators on germinating energy and laboratory germination of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) seeds <i>V.V. Ostroshenko, L.Yu. Ostroshenko, D.A. Kluchnikov, V.Yu. Ostroshenko, T.N. Chekushkina</i>	242
Studying the fluorescent indicators of birches photosynthetic activity depending on vertical zonality <i>E.V. Pinyaskina, A.T. Mammaev, M.X.-M. Magomedova</i>	248
Radial growth of f (var) <i>Sulfuranthera</i> Kozubow and f. (var.) <i>Erythranthera</i> Sanio pine forms (<i>Pinus sylvestris</i> L.) in the conditions of northern taiga soils excess moistening <i>S.N. Tarkhanov, E.A. Pinayevskaya</i>	253
The analysis of arthropods content on <i>Pinus sylvestris</i> L. in some regions of Mari El Republic <i>N.V. Turmukhametova</i>	258
State of the coastal forest plantations of Predvolzhye <i>R.A. Uldanova, A.T. Sabirov</i>	263
Changes in separate microbial and biochemical indicators of forest cutting soils in KHMAO-Yugra <i>A.I. Fakhrutdinov, T.D. Yampolskaya</i>	268
The maintenance of photosynthesis pigments in leaves of European white birch (<i>Betula pendula</i> Roth) and English oak (<i>Quercus robur</i> L.) in the conditions of Ufa industrial center <i>D.F. Yashin, G.A. Zaitsev</i>	274
<hr/>	
ESPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES	
Microelements and mesofauna structure in the soils of landscape type protected area <i>A.B. Alexandrova, T.A. Gordienko, D.N. Vavilov, V.V. Malanin, V.S. Valiev, D.V. Ivanov</i>	278
Modeling the sustainability of natural territories unique landscapes components on the example of Sudzhanskiy region <i>E.A. Batrachenko, I.A. Goneev, O.P. Lukashova, I.Yu. Sochnikova</i>	285

Contents

Monitoring of the reserve «Bushkovskiy les» (Kirov oblast) <i>E.A. Domnina, O.N. Perestoronina, S.V. Pestov</i>	289
To the primary results of space experiment with seeds of natural flora rare plants on the “Bion-M” No 1 spacecraft <i>Yu.N. Gorelov, L.M. Kavelenova, L.V. Kurganskaya, S.A. Rozno, I.V. Ruzayeva, K.S. Ruzayeva</i>	294
Water ecosystems of especially protected natural territories in Karelia <i>N.V. Ilmast, Ya.A. Kuchko, N.P. Milyanchuk</i>	299
Fauna monitoring at especially protected natural territories with the help of unmanned aerial vehicles <i>A.A. Medvedev, N.A. Alekseenko, I.O. Karpenko</i>	304
Additions to the register of especially protected natural territories of regional value in Samara oblast <i>A.E. Mitroshenkova, V.N. Ilyina, I.V. Kazantsev</i>	310
Macromycetes of national park «Mari Chodra» in abnormal warm november 2010 <i>Sh.Z. Nagumanov</i>	318
The lichens in the Red Books of Ulyanovsk and Samara oblasts <i>M.V. Shustov</i>	322
Proposals in the Red Book of Russia: the lichens <i>Lasallia pensylvanica</i> (Hoffm.) Llano, <i>Lecanora crustacea</i> (Savicz) Zahlbr. and <i>Aspicilia Transbaicalica</i> Oxner <i>M.V. Shustov</i>	326