

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2016

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Изучение физиологического состояния осетровых рыб Среднего Каспия <i>Н.М. Абдуллаева, М.Г. Рамазанова, М.М. Габиров</i>	7
Изменчивость биохимических показателей и адаптация краснопыльничковой и жёлтопыльничковой форм сосны (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в условиях избыточного увлажнения <i>Ю.Е. Аганина, С.Н. Тарханов</i>	10
Перспективы использования личинок хирономид в исследованиях влияния гипоксии на ритмическую активность нейронов <i>А.Ю. Аккизов, М.Х. Кармоков, М.Т. Шаов, Х.А. Курданов</i>	15
Лабораторный способ оценки солеустойчивости ресурсных видов древесных растений <i>З.М. Алиева</i>	20
Возобновление лиственницы на участках с разным режимом лесопользования <i>И.Б. Амосова, М.А. Корельская</i>	24
Анализ изменения радиального прироста ели сибирской (<i>Picea obovata</i>) и пихты сибирской (<i>Abies sibirica</i>) на территории заповедника «Вишерский» <i>Д.Н. Андреев, Ю.В. Хотяновская</i>	30
Разработка россыпных месторождений полезных ископаемых – фактор экологической напряженности в долинах рек <i>А.В. Аношкин</i>	35
Сроки посева представителей местной флоры при поверхностном улучшении естественных пастбищ в условиях полупустыни <i>М.А. Арсланов</i>	39
Ландшафты особо охраняемых природных территорий как основа экологического каркаса Суджанского района Курской области <i>Е.А. Батраченко, И.А. Гонеев, И.Ю. Сошникова, Г.В. Козлова, Н.В. Озерова</i>	43
Памятник природы Ивановской области «Озеро Заборье» <i>Е.А. Борисова, М.П. Шилов, Д.С. Марков, А.А. Курганов</i>	47
Анализ ценофлоры сообществ с участием <i>Linnaea borealis</i> L. в условиях Северного Прибайкалья <i>А.И. Бурдуковский, Е.В. Бухарова, С.Ч. Банаева, А.Б. Сахьяева</i>	51
Продуктивность раннеспелого картофеля сорта винета в зависимости от густоты посадки и фона минерального питания на серых лесных почвах лесостепи Среднего Поволжья <i>И.Р. Гареев, К.В. Владимиров, А.А. Мостякова, В.П. Владимиров</i>	55
Состояние и приемы восстановления продуктивности растительного покрова Терско-Кумской полупустыни <i>Г.Н. Гасанов, Т.А. Асварова, К.М. Гаджиев, З.Н. Ахмедова, А.С. Абдулаева, Р.Р. Баширов, М.А. Арсланов</i>	59
Ресурсы пресных подземных вод на Североохотоморском побережье <i>Л.П. Глотова, В.Е. Глотов</i>	65
Фитонцидные и душистые древесные растения в озеленении урбанизированных территорий Кольского Севера <i>О.Б. Гонтарь, Е.А. Святковская, Н.Н. Тростенюк, В.К. Жиров, Е.П. Шлапак, Н.В. Салтан</i>	70
Интенсификация экстракции витаминов и фенолов из плодов дикоросов <i>Б.М. Гусейнова</i>	75
Характеристика растительности в санитарно-защитной зоне объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области <i>Е.А. Домнина, Г.Я. Кантор</i>	80
Биологическая продуктивность корневищ <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle в растительных сообществах горно-лесной зоны Республики Башкортостан <i>С.Н. Жигунова, З.А. Ибатуллина, Г.В. Шендель, О.И. Михайленко</i>	84
Методика исследования природно-технических систем нефтяных месторождений Пермского края <i>С.В. Исаев</i>	88

Оценка функциональной активности ядрышковых организаторов хромосом у пихты сибирской в различных экологических условиях <i>Н.А. Калашник</i>	92
Моделирование гидрохимического стока горных рек. 1. Сток минеральных соединений азота <i>Ю.Б. Кирста, А.В. Пузанов</i>	96
Сезонная динамика относительной фотоабсорбции в зеленых листьях растений <i>В.М. Колдаев</i>	101
Определение степени инвазионной опасности североамериканских древесных растений на юге Дальнего Востока России <i>Н.А. Коляда</i>	105
Изменчивость морфологических признаков <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch <i>Д.К. Костиков, Е.В. Банаев</i>	109
Утилизация биогенных металлов промышленных отходов для производства и применения микроэлементных композиций в сельскохозяйственном растениеводстве <i>Е.А. Крылов, У.Е. Четкина, Н.И. Машин, Е.А. Черняева, Л.Л. Моисеева, И.С. Белякова, А.И. Речкин, В.В. Новиков</i>	114
Геохимические свойства черноземов в районе завода по производству азотных удобрений, Тульская область <i>И.Ю. Кудреватых, Л. С. Пильгуй</i>	119
Биологические особенности обыкновенной щуки (<i>Esox lucius</i>) озера Гимольское (Западная Карелия) <i>Т.Ю. Кучко, Н.В. Ильмаст, Я.А. Кучко</i>	123
Система мониторинга биотических компонентов окружающей среды (лесных земель) <i>Т.А. Лебедева</i>	127
Адаптация фотосинтетического аппарата хвои <i>Picea obovata</i> Ledeb. в условиях преобладающего влияния выбросов промзоны г. Кемерово <i>О.М. Легощина, О.А. Неверова, А.А. Быков</i>	132
Орхидные (Orchidaceae Juss.) на особо охраняемых природных территориях Ярославской области <i>О.А. Маракаев</i>	136
Результаты интродукции древесных растений восточноазиатской флоры в Ботаническом саду Института биологии Коми научного центра <i>Л.Г. Мартынов</i>	141
Обоснование выбора сырьевых источников из дальневосточной флоры для получения фармацевтических препаратов <i>Т.В. Момот, Н.Ф. Кушнерова</i>	146
Мониторинг состояния популяции карася серебряного (<i>Carassius gibelio</i>) озера Каменик Костромской области <i>Л.В. Мурадова, М.В. Сиротина</i>	150
Активность лектиновых белков и антиоксидантных ферментов в проростках пшеницы, инфицированных микромицетами <i>Ю.Ю. Невмержицкая, Г.Х. Шаймуллина, О.А. Тимофеева</i>	155
Антропогенное изменение ландшафтов зоны освоения Эльгинского каменноугольного месторождения <i>Н.А. Николаева, Д.Д. Пинигин</i>	159
Оценка состояния древесно-кустарниковой растительности парка Антониева монастыря <i>М.В. Никонов, И.А. Смирнов</i>	164
Пойменные луга реки Вятки южной подзоны тайги Кировской области <i>О.Н. Пересторонина, Н.П. Савиных</i>	168
Опыт культивирования лекарственных растений на Севере (Республика Коми) <i>Н.В. Портнягина, О.В. Скромная, К.С. Зайнуллина, Э.Э. Эчишвили, Ж.Э. Михович, М.Г. Фомина, В.В. Пунегов, С.А. Мифтахова</i>	172
Видовое разнообразие и жизненное состояние деревьев и кустарников в насаждениях г. Казани <i>Н.Б. Прохоренко, Г.В. Демина</i>	177
Проблема охраны большого баклана на Байкале в свете естественной динамики его ареала <i>С.В. Пыжьянов, М.С. Пыжьянова, И.И. Тупицын</i>	182

Перспективы комплексной переработки каолиновых концентратов гидрохимическим методом <i>В.С. Римкевич, А.А. Пушкин, И.В. Гиренко, М.А. Леонтьев</i>	186
Многолетние изменения атмосферного и почвенного климата европейской лесостепи <i>О.В. Решоткин, О.И. Худяков</i>	191
Получение экстракционного препарата противовоспалительного и мочегонного действия из травы золотарника канадского <i>Л.Н. Савченко, Т.Ф. Маринина, В.А. Карпенко</i>	195
Восстановление аллювиально-луговой почвы загрязненной ПХБ с помощью фитомелиорантов <i>С.М. Севостьянов, Д.Ю. Аладин, Н.Ф. Деева, Д.В. Демин</i>	199
Биологические особенности некоторых представителей родов <i>Sorbus</i>, <i>Ribes</i> и <i>Grossularia</i> при интродукции в средней подзоне тайги Республики Коми <i>О.В. Скромная, О.К. Тимушева</i>	203
Эколого-экономические компромиссы в природопользовании российского Дальнего Востока <i>Н.Г. Степанько</i>	208
Оценка опасности наводнений на реке Лена в период весеннего половодья в районе подводного перехода нефтепровода <i>Г.П. Стручкова, В.В. Тимофеева, Т.А. Капитонова, Д.Д. Ноговицын, К.И. Кусатов</i>	213
Структура популяции лишайника <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. на разных форофитах <i>Ю.Г. Сутина</i>	217
Элементный состав биомассы некоторых видов лишайников бореальной зоны на европейском Северо-Востоке <i>Г.Н. Табаленкова, И.В. Далькэ, Т.К. Головки</i>	221
Деградация физических свойств почв черноземной зоны в условиях города <i>С.С. Тагивердиев, С.Н. Горбов, О.С. Безуглова, М.В. Котик</i>	226
Виды рода <i>Peltigera</i> на территории Московской области <i>Т.Ю. Толышева</i>	230
Биоразнообразие патогенной микобиоты листьев древесных растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН – особо охраняемой природной территории <i>М.А. Томошевич, И.Г. Воробьева</i>	235
Шорский национальный парк – роль и значение в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия Российской части Алтае-Саянского экорегиона <i>Л.А. Триликаускас</i>	239
Очерки лишайников, занесенных в Красную книгу Самарской области <i>М.В. Шустов</i>	247

CONTENTS

Number 2, 2016

GENERAL BIOLOGY

Studying the physiological state of sturgeon in the Middle Caspian sea <i>N.M. Abdullaeva, M.G. Ramazanova, M. M. Gabibov</i>	7
Variability of biochemical indicators and adaptation of f. (var.) <i>erythranthera</i> Sanio and f. (var.) <i>sulfuranthera</i> Kozubow forms of the pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) in the conditions of excess humidification <i>Yu.E. Aganina, S.N. Tarkhanov</i>	10
Prospects of usage of chironomid larvae in investigations of hypoxia influence on the rhythmic activity of neurons <i>A.Y. Akkizov, M.Kh. Karmokov, M.T. Shaov, H.A. Kurdanov</i>	15
Laboratory method of assessment the salt-endurance of resource types of woody plants <i>Z.M. Alieva</i>	20
Reforestation of larch in areas with different forest management regime <i>I.B. Amosova, M.A. Korelskaya</i>	24
Analysis of changes in radial increment of siberian spruce (<i>Picea obovata</i>) and siberian fir (<i>Abies sibirica</i>) in the nature reserve «Visherskiy» <i>D.N. Andreev, Y.V. Khotyanovskaya</i>	30
Development of placer deposits exploitation – factor of environmental stress in river valleys <i>A.V. Anoshkin</i>	35
Planting dates of local flora representatives at surface improvement of natural pastures in conditions of semidesert <i>M.A. Arslanov</i>	39
Landscapes of especially protected natural territories as the basis of ecological frame of Sudzhanskiy region, Kursk oblast <i>E.A. Batrachenko, I.A. Goneev, I.U. Soshnikova, G.V. Kozlova, N.V. Ozerova</i>	43
Nature sanctuary of the Ivanovo oblast “Zaborye lake” <i>E.A. Borisova, M.P. Shilov, D.S. Markov, A.A. Kurganov</i>	47
Cenoflora analysis of communities with <i>Linnaea borealis</i> L. in the conditions of Northern Pribaikalye <i>A.I. Burdukovskiy, E.V. Bukharova, S.Ch. Banaeva, A.B. Sakhyaeva</i>	51
Productivity of early ripe potatoes gene Vineta depending on density of landing and background of mineral nutrition on grey forest soils of the forest-steppe in the Central Povolzhye <i>I.R. Gareev, K.V. Vladimirov, A.A. Mostyakova, V.P. Vladimirov</i>	55
State and methods of restoration the efficiency of vegetable cover of Terek-Kuma semi-desert <i>G.N. Gasanov, T.A. Asvarova, K.M. Gadzhiyev, Z.N. Akhmedova, A.S. Abdulayeva, R.R. Bashirov, M.A. Arslanov</i>	59
The fresh groundwater resources of the Okhotsk sea north coast <i>L.P. Glotova, V.E. Glotov</i>	65
Phytoncidal and odorous wood plants in gardening of the urbanized territories of the Kola North <i>O.B. Gontar, E.A. Svyatkovskaya, N.N. Trostenyuk, V.K. Zhiron, E.P. Shlapak, N.V. Saltan</i>	70
Intensification of extraction of vitamins and phenols from fruits of wild plants <i>B.M. Guseynova</i>	75
Characteristics of vegetation in sanitary protective zone of object for chemical weapons destruction in Mirny settlement in Kirov oblast <i>E.A. Domnina, G.Ya. Kantor</i>	80
The biological productivity of <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle rhizome in the plant communities of mountain-forest zone in Bashkortostan Republic <i>S.N. Zhigunova, Z.A. Ibatullina, G.V. Shendel, O.I. Mikhailenko</i>	84

Contents

Methods of study the natural-technical systems of the oil fields in Perm Krai <i>S.V. Isaev</i>	88
Estimation the functional activity of chromosomes nucleolar organizers at fir siberian in various ecological conditions <i>N.A. Kalashnik</i>	92
Modeling the hydrochemical drain of the mountain rivers. 2. Assessment the quality of models of mineral nitrogen drain <i>Yu.B. Kirsta</i>	96
The seasonal change of relative photoabsorption in green leaves of plants <i>V.M. Koldaev</i>	101
Determination of invasive danger degree of North American arboreal plants in the south of Russian Far East <i>N.A. Kolyada</i>	105
Variability of the morphological sings of <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch <i>D.K. Kostikov, E.V. Banaev</i>	109
Utilization of biogenous metals from industrial wastes for production and application the microelement compositions in agricultural plant growing <i>E.A. Krylov, U.E. Chechetkina, N.I. Mashin, E.A. Chernyaeva, L.L. Moiseyeva, I.S. Belyakova, A.I. Rechkin, V.V. Novikov</i>	114
Geochemical properties of chernozems in the region of nitrogen fertilizer plant, Tula oblast <i>I.Yu. Kudrevatykh, L.S. Pilguy</i>	119
Biological features of pike (<i>Esox lucius</i>) in Gimolskoe lake(Western Karelia) <i>T.Yu. Kuchko, N.V. Ilmast, Ya.A. Kuchko</i>	123
Monitoring system of the environment biotic components (forest lands) <i>T.A. Lebedeva</i>	127
Adaptation of photosynthetic apparatus of <i>Picea obovata</i> Ledeb. needles in the dominant influence of emissions in Kemerovo city industrial zone <i>O.M. Legoshchina, O.A. Neverova, A.A. Bykov</i>	132
Orchids (Orchidaceae Juss.) at especially protected natural territories of Yaroslavl oblast <i>O.A. Marakayev</i>	136
The results of introduction the woody plants of East Asian flora in the botanical garden of Institute of biology Komi science center <i>L.G. Martynov</i>	141
Justification of the choice of raw sources from Far East flora for receiving the pharmaceutical preparations <i>T.V. Momot, N.F. Kushnerova</i>	146
Monitoring of silver prussian carp population (<i>Carassius gibelio</i>) in Kamenik lake of Kostroma oblast <i>L.V. Muradova, M.V. Sirotina</i>	150
Activity of lectin proteins and antioxidant enzymes in the wheat germs, infected with micromycetes <i>Yu.Yu. Nevmerzhitskaya, G.H. Shaymullina, O.A. Timofeeva</i>	155
Anthropogenic change of landscapes of the Elga coal deposit development area <i>N.A. Nikolaeva, D.D. Pinigin</i>	159
Assessment the state of trees and shrubs in Anthony monastery park <i>M.V. Nikonov, I.A. Smirnov</i>	164
Floodplain meadows of the Vyatka river in southern taiga subzone of Kirov oblast <i>O.N. Perestoronina, N.P. Savinykh</i>	168
Experience of cultivation of medical plants in the North (Komi Republic) <i>N.V. Portnyagina, O.V. Skrotskaya, K.S. Zaynullina, E.E. Echishvili, Zh.E. Mikhovich, M.G. Fomin, V.V. Punegov, S.A. Miftakhova</i>	172
Species diversity and vital state of trees and bushes in the plantings of Kazan city <i>N.B. Prokhorenko, G.V. Demina</i>	177
Problem of big cormorant protection on Baikal in a view of its area natural dynamics <i>S.V. Pyzhyanov, M.S. Pyzhyanova, I.I. Tupitsyn</i>	182
Perspectives of complex processing the kaolin concentrates by hydrochemical method <i>V.S. Rimkevich, A.A.Pushkin, I.V.Girenko, M.A. Leontiev</i>	186
Long-term changes of atmospheric and soil climate in the European forest-steppe <i>O.V. Reshotkin, O.I. Khudyakov</i>	191

Contents

Receiving the extraction preparation with anti-inflammatory and diuretic effects from <i>solidago canadensis</i> herbs	195
<i>L.N. Savchenko, T.F. Marinina, V.A. Karpenko</i>	
Alluvial meadow soil remediation of PCB contamination with soil reclamation plants	199
<i>S.M. Sevostyanov, D.Yu. Aladin, N.F. Deeva, D.V. Demin</i>	
Biological features of some representatives of the genera <i>Sorbus</i>, <i>Ribes</i> and <i>Grossularia</i> to the introduction in the middle taiga of Komi Republic	203
<i>O.V. Skrotskaya, O.K. Timusheva</i>	
Ecological and economical compromises in nature management of Russian Far East	208
<i>N.G. Stepanko</i>	
Assessment of hazard flooding on the Lena river during the spring high water in region of pipeline underwater crossing	213
<i>G.P. Struchkova, V.V. Timofeeva, T.A. Kapitonova, D.D. Nogovitsyn, K.N. Kusatov</i>	
The structure of lichen <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. population on different phorophytes	217
<i>Yu.G. Suetina</i>	
Biomass elemental composition of some lichen species in the boreal zone of European North-East	221
<i>G.N. Tabalenkova, I.V. Dalke, T.K. Golovko</i>	
Degradation of soil physical properties in chernozem zone under urban conditions	226
<i>S.S. Tagiverdiev, S.N. Gorbov, O.S. Bezuglova, M.V. Kotik</i>	
Peltigera species in the territory of Moscow oblast	230
<i>T.Yu. Tolpysheva</i>	
Biodiversity of pathogenic mycobiota of woody plants leaves in Central Siberian botanical garden SB RAS – especially protected natural territory	235
<i>M.A. Tomoshevich, I.G. Vorobyeva</i>	
Shorskiy national park – the role and value in preservation of biological and landscape diversity of the russian part of Altai-Sayan ecoregion	239
<i>L.A. Trilikauskas</i>	
Essays of lichens listed in the Red Book of Samara oblast	247
<i>M.V. Shustov</i>	