

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4(4), 2015

### ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

- Актуальные задачи ведения региональных Красных книг:  
современные тенденции  
*С.В. Саксонов* 609
- Антропогенное воздействие на лесные экосистемы  
и гнездящихся птиц  
*Е.В. Быков* 614
- Использование данных дистанционного зондирования  
для оценки изменений прибрежной зоны водохранилищ  
*А.В. Бочаров, О.А. Тихомиров* 625

### НАЗЕМНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

- Птицы участка «Ащисайская степь» государственного природного заповедника  
«Оренбургский». Аннотированный список, 1984–2014 гг.  
*Е.В. Барбазюк* 633
- Оценка виталитетного состава ценопопуляций *Helleborus abchasicus* A. Br.  
и *Helleborus caucasicus* A. Br. в условиях Абхазии  
*В.О. Гулия, Т.В. Орловская* 641
- Мелкие млекопитающие ресурсного резервата  
«Чабда» в Южной Якутии  
*В.Е. Колодезников* 648
- Особенности семенной продуктивности *Cephalanthera longifolia* (L.)  
Fritsch (Orchidaceae juss.) на трансформированных территориях  
в Калужской области  
*М.И. Хомутовский* 658
- О возможностях выращивания гинкго двулопастного (*Ginkgo biloba* L.)  
в условиях открытого грунта Ботанического  
сада-института УНЦ РАН  
*З.Н. Сулейманова* 664
- Гастероидные макромицеты  
в Республике Мордовия  
*А.В. Ивойлов, С.Ю. Большаков* 667
- Влияние сукцессии растительного покрова на состав водорастворимых  
органических соединений в почвах вырубок  
*Е.М. Лаптева, Н.Н. Бондаренко, Ю.А. Виноградова,  
О.С., Кубик Е.В. Шамрикова, В.В. Пунегов* 673
- Ядоотдача обыкновенной *Vipera berus* и восточной  
степной *V. renardi* гадюк из Поволжья  
*А.Л. Маленев, Р.А. Горелов, Т.Н. Макарова* 681
- Экологическая и физиолого-биохимическая характеристика  
*Suaeda eltonica* Пјin в условиях Приэльтона  
*В.Н. Нестеров, О.А. Розенцвет, Е.С. Богданова* 686
- Редкие растения и растительные сообщества каменисто-песчаных степей  
Пензенской области (на примере памятников природы  
«Ардымский шихан» и Ольшанские склоны)  
*Л.А. Новикова, А.А. Миронова, Д.В. Панькина, Е.Ю. Кулагина* 691
- Сосудистые растения памятника природы «Сосновый древостой»  
и его окрестностей (Самарская область)  
*С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова* 699

**ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ**

<b>Зообентос озера Воже</b> <i>К.Н. Ивичева, И.В. Филоненко</i>	705
<b>О факторах, определяющих ретроспективную динамику трофического статуса озера Большое Миассово (Южный Урал)</b> <i>Н.А. Исакова, П.Г. Аминов</i>	712
<b>Питание ужей рода <i>Natrix</i> в Волгоградской области</b> <i>А.А. Клёнина, Д.А. Гордеев, С.К. Прилипко</i>	718
<b>Трофические связи озерной лягушки <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) Южного Урала и сопредельных территорий</b> <i>А.Е. Кузовенко, Ф.Ф. Зарипова, И.В. Чихляев, А.И. Файзулин</i>	721
<b>О некоторых закономерностях расселения пресноводных ресничных червей (<i>Turbellaria</i>) на примере озера Большое Миассово (Южный Урал)</b> <i>А.Г. Rogozin</i>	726
<b>Пространственно-временные изменения фитопланктона Камского водохранилища</b> <i>П.Г. Беляева</i>	733
<b>Многомерная хаотическая динамика зоопланктона устьевой области притока равнинного водохранилища и ее изменения в аномально жаркие годы</b> <i>С.Э. Болотов, О.В. Мухортова, В.В. Козлова, В.М. Еськов, А.В. Крылов</i>	739
<b>Альгофлора планктона высокоминерализованной реки Большая Сморогда (Приэльтонье)</b> <i>Т.Н. Буркова</i>	745
<b>Тенденции изменения состояния сообщества свободноживущих инфузорий озера Большое Васильевское (г. Тольятти, Самарская обл.) за двадцать лет</b> <i>С.В. Быкова</i>	749
<b>Особенности количественного развития сообществ зоопланктона малого притока Рыбинского водохранилища</b> <i>О.В. Мухортова, С.Э. Болотов, А.В. Крылов</i>	759
<b>Длинноволновые хлорофиллы в sestone водоемов бассейна Средней Волги</b> <i>М.Ю. Горбунов</i>	764
<b>Сезонные изменения зоопланктона в степных малых реках в условиях влияния жизнедеятельности речного бобра (на примере Среднего Поволжья)</b> <i>В.Н. Подшивалина</i>	772

**ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ**

<b>Снижение содержания тяжёлых металлов в корнеплодах сахарной свёклы</b> <i>В.А. Ошкин</i>	777
<b>Влияние природоохранных попусков на гидрологический режим реки Иртыш в пределах территории Павлодарской области республики Казахстан</b> <i>М.А. Бейсембаева, К.У. Базарбеков</i>	781
<b>Санитарное состояние сосняков после пожара в средней подзоне тайги Республики Коми</b> <i>М.Н. Ковалев</i>	788
<b>Влияние химического вещества (толуол) на почвенную микрофлору</b> <i>Н.А. Ильина, Т.В. Фуфаева, Н.А. Казакова</i>	793
<b>Физиологическая активность почв при разных уровнях нефтяного загрязнения</b> <i>Л.К. Каримуллин, А.М. Петров, А.А. Вершинин, Н.В. Шурмина</i>	797
<b>Анализ методов утилизации отходов строительства с последующим вовлечением их во вторичный оборот</b> <i>М.В. Кравцова, А.В. Васильев, А.В. Кравцов, Н.С. Носарев</i>	804

**Номенклатурный анализ объемов образования  
отходов строительства и сноса**

*М.В. Кравцова, А.В. Васильев, М.П. Нагайцева, А.В. Кравцов*

810

---

**КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ**

**Капитонова О.А. , Платунова Г.Р. , Капитонов В.И. Рогозы Вятско-Камского края:**  
Монография. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. – 190 с.

*В.В. Соловьева*

817

# CONTENTS

Number 4(4), 2015

## GENERAL PROBLEMS OF ECOLOGY

Actual Tasks of Drawing up of Regional Red Books:

Current Trends

*S.V. Saksonov*

609

Anthropogenic Impacts on Forest Ecosystems  
and on Nesting Birds

*E.V. Bykov*

614

The Use of Remote Sensing Data to Assess Changes  
in the Coastal Zone of the Reservoirs

*A.V. Bocharov, O.A. Tikhomirov*

625

## TERRESTRIAL ECOSYSTEMS

The Birds of Aschisayskaya Steppe Site in Orenburg State  
Nature Reserve. Annotated list, 1984–2014.

*E.V. Barbazyuk*

633

Evaluation of the Vitality Cenopopulations *Helleborus abchasicus* A. Br.  
and *Helleborus caucasicus* A. Br. in the Abkhazia

*V.O. Guliya, T.V. Orlovskaya*

641

Small Mammals of Resource Reserves «Chabda»  
in South Yakutia

*V.E. Kolodeznikov*

648

Features Seed Efficiency of *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch  
(Orchidaceae Juss.) on the Disturbed Area  
in the Kaluga Region

*M.I. Khomutovskiy*

658

On the Possibilities of Ginkgo Biloba Growing (*Ginkgo biloba* L.)  
in Open Ground Botanical Garden-Institute,  
Ufa Scientific Center, RAS

*Z.N. Suleymanova*

664

Gasteroideae Macromycetes  
in the Republic of Mordovia

*A.V. Ivoilov, S.Yu. Bol'shakov*

667

Vegetation Cover Succession and its Role in Composition  
of Water-Soluble Organic Compounds in Soils of Cut Areas

*E.M. Lapteva, N.N. Bondarenko, Yu.A. Vinogradova,*

*O.S. Kubik, E.V. Shamrikova, V.V. Punegov*

673

Venom Yeld of Common Adder *Vipera berus*  
and Steppe Adder *V. renardi* from Volga Region

*A.L. Malenyov, R.A. Gorelov, T.N. Makarova*

681

Ecological, Physiological and Biochemical Characteristics  
of *Suaeda eltonica* Iljin in the Conditions of the Prieltonye

*V.N. Nesterov, O.A. Rozentsvet, E.S. Bogdanova*

686

Rare Plants and Plant Communities of Stony-Sandy Steppe of the Penza Region  
(on the Example of Monuments of Nature «Ardynskiy Sheehan»  
and «Olshansky Slopes»)

*L.A. Novikova, A.A. Mironova, D.V. Pankina, E.Y. Kulagina*

691

Vascular Plants of the Monuments of Nature «Pine Tree Stand»  
and its Surroundings (Samara Region)

*S.V. Saksonov, V.M. Vasjukov, A.V. Ivanova*

699

## AQUATIC ECOSYSTEMS

<b>The Species Richness of the Benthic Macroinvertebrates of Vozhe Lake</b> <i>K.N. Ivicheva, I.V. Filonenko</i>	705
<b>The Factors Determining Retrospectively Dynamics of Trophic Status of the Lake Bolshoe Miassovo (South Urals)</b> <i>N.A. Isakova, P.G. Aminov</i>	712
<b>Diets of Snakes Genus <i>Natrix</i> in Volgograd Region</b> <i>A.A. Klenina, D.A. Gordeev, S.K. Prilipko</i>	718
<b>Trophic Relations of the Marsh Frog <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) in the South Ural Region</b> <i>A.E. Kuzovenko, F.F. Zaripova, I.V. Chichlaev, A.I. Fayzulin</i>	721
<b>On Spatial Patterns of Freshwater <i>Turbellaria</i> on an Example of Lake Bol'schoe Miassovo (Southern Urals)</b> <i>A.G. Rogozin</i>	726
<b>Spatial–Temporal Changes of Phytoplankton of Kama Reservoir</b> <i>P.G. Belyaeva</i>	733
<b>The Multidimensional Chaotic Dynamics of Zooplankton in Mouth Area of Small Tributary of Flatland Reservoir and its Change Abnormally Hot Years</b> <i>S.E. Bolotov, O.V. Mukhortova, V.V. Kozlova, V.M. Eskov, A.V. Krylov</i>	739
<b>Algae flora Plancton River Big Smorogda with High-Mineral Waters (Lake Elton's Plain)</b> <i>T.N. Burkova</i>	745
<b>Trends in the State of Free-Living Ciliates Community of Lake Great Vasilyevskoye (Togliatti, Samara Region) for Twenty Years</b> <i>S.V. Bykova</i>	749
<b>Features of the Quantitative Development Communities of the Zooplankton of Small infl ux Rybinsk Reservoir</b> <i>O.V. Mukhortova, S.E. Bolotov, A.V. Krylov</i>	759
<b>Red-Shifted Chlorophylls in the Seston of Water Bodies of Middle Volga Basin</b> <i>M.Yu. Gorbunov</i>	764
<b>Zooplankton Distribution along Small River Profile under High Anthropogenic Load</b> <i>V.N. Podshivalina</i>	772

## PROBLEMS OF APPLIED ECOLOGY

<b>Decrease in the Content of Heavy Metals in Root Crops of Sugar Beet</b> <i>V.A. Oshkin</i>	777
<b>The Effect of Environmental Releases on the Hydrological Regime of the Irtysh River within the Territory of Pavlodar Region of the Republic of Kazakhstan</b> <i>M.A. Beisembayeva, K.U. Bazarbekov</i>	781
<b>Sanitation State of Pine Forests after Wildfire in the Middle Taiga Subzone of Komi Republic</b> <i>M.N. Kovalev</i>	788
<b>The Influence of the Chemical Substance (Toluene) on Soil Micro Flora</b> <i>N.A. Ilyina, T.V. Fufaeva, N.A. Kazakova</i>	793
<b>Physiological Activity of Soils Upon Different Levels of Oil Pollution</b> <i>L.K. Karimullin, A.M. Petrov, A.A. Vershinin, N.V. Schurmina</i>	797
<b>Analysis Methods for Waste of Construction Followed by their Involvement in the Secondary Circulation</b> <i>M.V. Kravtsova, A.V. Vasilyev, A.V. Kravtsov, N.S. Nosarev</i>	804

**Nomenclatural Analysis of Volumes of Waste Construction  
and Dismantling**

*M.V. Kravtsova, A.V. Vasilyev, M.P. Nagaytseva, A.V. Kravtsov*

810

---

**IN THE BOOK WORLD**

**Kapitonova O.A., Platonova G.R., Kapitonov V.I. Rogoza of Vyatka-Kama Region:**

Monograph. – Izhevsk: Publishing house «Udmurtia University», 2012. – 190 p.

*V.V. Solovyova*

817