

Includes both theoretical works and articles containing results of species researches on botany and physiology of plants, ichthyology and ethology, entomology and hydrobiology, microbiology, genetics, soil science, medico-biologic problems, ecology and nature conservation, as well as reviews of some publications.

### **Editorial Board**

- V. S. Artamonova*, Sc. D. in Biological Science, associate professor, leading researcher, Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk
- A. V. Balushkin*, Sc. D. in Biological Science, senior researcher, head of laboratory, Zoological Institute of the RAS, St. Petersburg
- O. G. Baranova*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of department, Udmurt State University, Izhevsk
- V. D. Bogdanov*, Sc. D. in Biological Science, corresponding member of the RAS, head of IPAE Ural Branch of the RAS, Ekaterinburg
- V. A. Chereshev*, Sc. D. in Medical Science, professor, member of the RAS, head of IIP Ural Branch of the RAS, Ekaterinburg
- N. Christofi*, professor, Edinburgh Napier University, Scotland, Great Britain
- E. A. Korkotyan*, Ph D, professor, Laboratory of Neuronal Plasticity of Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- A. I. Litvinenko*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of Institute of Gosrybcentre, Tyumen
- B. Olsson*, Ph D, associate professor, senior lector of the University of Scovde, Sweden

### **Editors**

- S. V. Boronnikova*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of department, PSU, Perm
- E. G. Efimik* (secretary of the editorial board), Ph D in Biological Science, associate professor, PSU, Perm
- O. Z. Eremchenko*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of department, PSU, Perm
- S. L. Esyunin*, Sc. D. in Biological Science, associate professor, head of department, PSU, Perm
- V. A. Demakov*, Sc. D. in Medical Science, professor, corresponding member of the RAS, head of IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- I. B. Ivshina*, Sc. D. in Biological Science, professor, member of the RAS, head of laboratory of IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- M. S. Kuyukina*, Sc. D. in Biological Science, senior researcher, IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- N. I. Litvinenko* (editor in chief), PhD in Biological Science, professor, dean, PSU, Perm
- S. A. Ovesnov*, Sc. D. in Biological Science, professor, PSU, Perm
- N. N. Pankov*, Ph D in Biological Science, associate professor, professor of the department, PSU, Perm
- S. V. Shirshov*, Sc. D. in Medical Science, professor, head of laboratory of IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- O. Yu. Ustinova*, Sc. D. in Medical Science, deputy head of FBSI "Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk Management Technologies", Perm
- N. V. Zaitseva*, Sc. D. in Medical Science, professor, member of the RAS, head of FBSI "Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk Management Technologies", Perm

Contributed editor of the issue S. A. Ovesnov

Содержание

Ботаника

<b>Боталов В. С., Переведенцева Л. Г.</b> Мониторинг эктомикоризных грибов сосняка чернично-сфагнового в южнотаежных лесах Пермского края . . . . .	107
<b>Данилова М. А., Кетова М. В.</b> Особенности семенного размножения черники ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L.) и голубики ( <i>V. uliginosum</i> L.) в Пермском крае . . . . .	117
<b>Демьянова Е. И.</b> Антэкологические особенности и семенная продуктивность <i>Galeopsis speciosa</i> Mill. и <i>G. ladanum</i> L. (сем. <i>Lamiaceae</i> ) на Урале . . . . .	124
<b>Дубовик И. Е., Шарипова М. Ю., Климина И. П.</b> Влияние аэротехногенных загрязнений на состав сообществ эпифитных микромицетов г. Уфы . . . . .	130
<b>Ефимик Е. Г., Зенкова Н. А.</b> О новых и редких видах с территории Пермского края . . . . .	139
<b>Малых С. Ю.</b> О роде <i>Dryopteris</i> Adans. в Пермском крае . . . . .	144
<b>Рогозин М. В.</b> Биогруппы в старых насаждениях сосны . . . . .	150
<b>Черткова М. А., Шумихин С. А.</b> Биологические особенности триплоидной и тетраплоидной форм <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb. при интродукции в Пермском крае . . . . .	159
<b>Шевченко С. В.</b> Некоторые черты эмбриологии <i>Asphodeline tenuior</i> (Bieb.) Ledeb. (сем. <i>Asphodelaceae</i> ) . . . . .	166

Зоология

<b>Костицына Н. В., Коротаева С. Э.</b> Возможный путь восстановления популяции европейского хариуса ( <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)) в малых реках на примере р. Косьвы . . . . .	175
<b>Масленникова О. В., Стрельников Д. П.</b> Паразитоценозы американской норки урбанизированных экосистем Кировской области . . . . .	182

Микробиология

<b>Ястребова О. В., Воронина А. О., Ананьина Л. Н., Корсакова Е. С., Плотникова Е. Г.</b> Микробное сообщество техногеннозагрязненного грунта района солеразработок (г. Березники) . . . . .	188
--	-----

Экология

<b>Болдырев С. Л.</b> Сезонные изменения биоразнообразия орнитоценозов малых городов лесостепной зоны Западной Сибири (на примере г. Ишима Тюменской области) . . . . .	195
<b>Петрова М. В., Лебедева М. В., Ямалов С. М., Хасанова Г. Р.</b> Природоохранная значимость богаторазнотравных степей Предуралья . . . . .	208

Медико-биологические науки

<b>Алпатова М. А., Маклакова О. А., Устинова О. Ю., Евсеева Т. Н.</b> Региональная программа мониторинга врожденных пороков развития у детей в Пермском крае . . . . .	217
<b>Магомедова М. А., Газимагомедова М. М., Капланова З. А.</b> Изменение активности лактатдегидрогеназы и ее изоферментов в крови у детей и подростков, проживающих в условиях равнины (Дагестан) . . . . .	223
Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология . . . . .	228

## Contents

## Botany

<b>Botalov V. S., Perevedentseva L. G.</b> Monitoring of ectomycorrhizal fungi in the bilberry-sphagnum pine forest in the southern taiga of the Perm territory . . . . .	107
<b>Danilova M. A., Ketova M. V.</b> Seed reproduction features of <i>Vaccinium myrtillus</i> L. and <i>V. uliginosum</i> L. in Perm region . . . . .	117
<b>Demyanova E. I.</b> Anthecological features and seed production of <i>Galeopsis speciosa</i> Mill. and <i>G. ladanum</i> L. ( <i>Lamiaceae</i> ) in the Urals . . . . .	124
<b>Dubovik I. E., Sharipova M. Yu., Klimina I. P.</b> The impact of aerial technogenic pollution on the epiphytic community composition of the of micromycetes of the city of Ufa . . . . .	130
<b>Efimik E. G., Zenkova N. A.</b> On new and rare species from the territory of the Perm region . . . . .	139
<b>Malyh S. Yu.</b> On the genus <i>Dryopteris</i> Adans. in Perm region . . . . .	144
<b>Rogozin M. V.</b> Biography in old stands of pine . . . . .	150
<b>Chertkova M. A., Shumikhin S. A.</b> Biological features of <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb. triploid and tetraploid forms at introduction in Perm krai . . . . .	159
<b>Shevchenko S. V.</b> Some features of embryology <i>Asphodeline tenuior</i> (Bieb.) Ledeb. ( <i>Asphodelaceae</i> ) . . .	166

## Zoology

<b>Kostitsyna N. V., Korotaeva S. E.</b> Possible way to restore the population of european grayling ( <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)) in the small rivers on the example of the river Kosva . . . . .	175
<b>Maslennikova O. V., Strelnikov D. P.</b> Parasitocenosis of the American mink at the urbanized ecosystems of Kirov region . . . . .	182

## Microbiology

<b>Yastrebova O. V., Voronina A. O., Anan'ina L. N., Korsakova E. S., Plotnikova E. G.</b> Microbial community of the technogenically polluted soil of salt-mining region (Berezniki) . . . . .	188
---	-----

## Ecology

<b>Boldyrev S. L.</b> Seasonal changes in the biodiversity of bird communities of small towns in the forest-steppe zone of Western Siberia (on the example of the city of Ishim in the Tyumen region) . . . . .	194
<b>Petrova M. V., Lebedeva M. V., Yamalov S. M., Khasanova G. R.</b> Nature conservation value of rich grass steppes of the Cis-Urals . . . . .	208

## Medical-biological sciences

<b>Alpatova M. A., Maklakova O. A., Ustinova O. Yu., Evseeva T. N.</b> Regional program of congenital monitoring malformations in children in the Perm region . . . . .	217
<b>Magomedova M. A., Gazimagomedova M. M., Kaplanova Z. A.</b> Change of lactate dehydrogenase and its isoenzymes activity in blood of children and adolescents living in conditions of palne (Dagestan) .	223