

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5(2), 2016

### ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- По следам П.С. Палласа: земноводные и пресмыкающиеся Самарской области**  
*А.Г. Бакиев* 167
- Оценка воздействия степного пожара на численность и распространение полевого жаворонка *Alauda arvensis* в Буртинской степи заповедника «Оренбургский»**  
*Е.В. Барбазюк* 172
- Оценка динамики растительности южной части Волго-Ахтубинской поймы**  
*А.Н. Бармин, М.М. Иолин, К.А. Герасимова, А.В. Чувашов, В.Б. Голуб* 176
- Роль мышевидных грызунов в циркуляции возбудителей природно-очаговых заболеваний в Республике Мордовия**  
*А.В. Андрейчев, Е.И. Боярова, В.А. Кузнецов* 186
- Динамика численности и значение иксодовых клещей (*Ixodidae*) в качестве переносчиков возбудителей природно-очаговых заболеваний в Республике Мордовия**  
*Е.И. Боярова, А.В. Андрейчев, В.А. Кузнецов* 192
- Синантропная растительность Сожско-Деснинского междуречья**  
*А.Д. Булохов, И.М. Ивенкова, Н.Н. Панасенко, Ю.А. Семенщеников, Н.М. Дайнеко* 198
- О новом перечне охраняемых растений в Самарской области**  
*В.М. Васюков, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов* 206
- Оценка изменения биологического состояния почв Центрального Кавказа (эльбрусский вариант поясности, Кабардино-Балкария) в результате сельскохозяйственного воздействия**  
*Ф.В. Гедгафова, Т.С. Улигова, Р.Х. Темботов, Е.М. Хакунова* 220
- Статистический анализ таксономического разнообразия макрозообентоса равнинных рек лесостепной зоны бассейна Средней и Нижней Волги**  
*Л.В. Головатюк, Е.В. Промахова* 227
- Кластерный анализ сообществ инфузорий планктона малых водоемов Самарской Луки и прилегающего участка Саратовского водохранилища**  
*М.Ю. Горбунов, С.В. Быкова, В.В. Жариков, М.В. Уманская* 235
- Изменение физиологической активности микробной биомассы в результате сельскохозяйственного использования полугидроморфных почв Центрального Кавказа (в границах равнинной части Кабардино-Балкарии)**  
*О.Н. Горобцова, Т.С. Улигова, Р.Х. Темботов, Е.М. Хакунова* 246
- Популяционная изменчивость малой лесной мыши в среднегорьях Западного и Центрального Кавказа**  
*М.С. Гудова, З.А. Берсекова, З.Х. Боттаева, А.Х. Чапаев, Л.С. Дышекова* 252
- О водорослях скально-каменистых субстратов некоторых горных районов России и Монголии**  
*И.Н. Егорова* 257
- Анализ окраски прыткой ящерицы из двух популяций Самарской области**  
*Г.В. Епланова* 264
- Пространственная гетерогенность сообществ одноклеточного планктона на прибрежных участках водохранилищ Камского каскада**  
*В.В. Жариков, М.В. Уманская, С.В. Быкова, Н.Г. Тарасова, Е.С. Краснова, М.Ю. Горбунов* 275
- Методология оценки рисков здоровью населения урбанизированных территорий**  
*В.В. Заболотских, А.В. Васильев, Ю.П. Терещенко, В.А. Васильев* 284
- Синергетические эффекты при одновременном воздействии физических и химических факторов**  
*В.В. Заболотских, А.В. Васильев, Ю.П. Терещенко* 290

<b>Роль заповедника «Шайтан-Тау» в сохранении редких представителей флоры и фауны Оренбургской области</b> <i>Н.О. Кин, О.Г. Калмыкова, Е.В. Барбазюк</i>	296
<b>Плодовитость <i>Cosmocerca ornata</i> (Nematoda: Cosmocercidae) – паразита озерных лягушек <i>Pelophylax ridibundus</i> (Anura: Ranidae) in vivo</b> <i>Н.Ю. Кириллова, А.А. Кириллов</i>	301
<b>Эколого-фитоценотическая характеристика сообществ с участием ценопопуляций <i>Tulipa gesneriana</i> (Liliaceae) в заповеднике «Черные земли»</b> <i>Т.Н. Лыу</i>	308
<b>Изменчивость морфологических признаков растений и виталитетная структура ценопопуляций видов рода <i>Tulipa</i> (Liliaceae) в заповеднике «Черные земли»</b> <i>Т.Н. Лыу, А.С. Очирова, Н.Ц. Лиджиева</i>	314
<b>Железо как эссенциальный фактор роста микобактерий</b> <i>А.В. Лямин, А.В. Халиулин, Д.Д. Исмагуллин, А.В. Козлов, О.А. Балдина</i>	320
<b>Перспективы улучшения яровой твердой пшеницы по признаку «число падения»</b> <i>П.Н. Мальчиков, М.А. Розова, Е.Н. Шаболкина, М.Г. Мясникова, А.И. Зиборов, И.В. Фомина, Т.В. Чахеева</i>	328
<b>Влияние засоления субстратов на физиологическое состояние листьев сортов винограда</b> <i>К.К. Мамедова, Р.Э. Казахмедов, А.Г. Юсуфов</i>	335
<b>Математический анализ изменчивости признаков генеративных органов видов рода житняка <i>Agropyron Gaertn</i></b> <i>С.И. Неуймин, С.А. Шавнин, А.А. Монтиле, А.И. Монтиле, С.И. Кацман</i>	340
<b>Оценка пространственно-временного распределения трофических характеристик Куйбышевского водохранилища</b> <i>А.В. Рахуба, Л.Г. Тихонова</i>	349
<b>Картографирование сосновых лесов на территории национального парка «Приэльбрусье» с использованием данных космической съемки</b> <i>Ю.М. Саблирова, Р.Х. Пиегусов, М.З. Моллаева, Е.М. Хакунова</i>	356
<b>Получение железосодержащего коагулянта для очистки сточных вод от органических взвесей</b> <i>С.В. Свергузова, Ж.А. Сапронова, Л.А. Порожнюк, А.В. Святченко</i>	362
<b>К вопросу о распространении <i>Hedysarum ucrainicum</i> Kaschm. на территории Волгоградской области</b> <i>Н.А. Супрун, И.А. Шанцер</i>	367
<b>Горно-луговые сообщества верховий Чегемского ущелья: современное состояние</b> <i>Н.Л. Цепкова, З.М. Ханов, А.Ж. Жашуев, Д.Р. Кульбаева</i>	372
<b>Материалы к гельминтофауне прудовой лягушки <i>Pelophylax lessonae</i> и серой жабы <i>Bufo bufo</i> (Amphibia, Anura) в Калужской области</b> <i>И.В. Чихляев, В.А. Корзинов, А.И. Файзулин</i>	377
<b>Многолетние изменения качества воды участков Нижней Волги, различающихся по гидрологическому режиму</b> <i>Е.А. Шашуловская, С.А. Мосияш, А.А. Орлов, Л.Н. Фокина</i>	382
<b>Экодиагностика водоемов питьевого водоснабжения крупного мегаполиса (на примере г. Нижнего Новгорода)</b> <i>Г.В. Шурганова, Д.Е. Гаврилко, В.С. Жихарев, И.А. Кудрин, М.Ю. Ильин, Т.В. Золотарева, Д.О. Голубева</i>	387

# CONTENTS

Number 5(2), 2016

## GENERAL BIOLOGY

### In the Wake of P.S. Pallas: Amphibians and Reptiles of the Samara Region

*A.G. Bakiev*

167

### Assessing the Impact of A Steppe Fire on the Abundance and Distribution of the Skylark *Alauda arvensis* in Burtinskaya Steppe Site of Orenburg Nature Reserve

*E.V. Barbazyuk*

172

### Estimate of Vegetation Dynamics of the Volga-Akhtuba Flood-Plain (Southern Part)

*A.N. Barmin, M.M. Iolin, K.A. Gerasimova, A.V. Chuwashov, V.B. Golub*

176

### Role of Mouse-Like Rodents in Circulation of Causative Agents of Natural and Focal Diseases of the Republic of Mordovia

*A.V. Andreychev, E.I. Boyarova, V.A. Kuznetsov*

186

### Dynamics the Number and Value of Ixodic Pincers (Ixodidae) as Carriers of Causative Agents of Natural and Focal Diseases of the Republic of Mordovia

*E.I. Boyarova, A.V. Andreychev, V.A. Kuznetsov*

192

### Anthropogenic Vegetation of the Sozh-Desna Interfluve

*A.D. Bulokhov, I.M. Ivenkova, N.N. Panasenko, Yu.A. Semenishchenkov, N.M. Dayneko*

198

### On the New List of Protected Plants in the Samara Region

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

206

### Variation Assessment of Soil Biological State in the Central Caucasus (the Elbrusskiy Variant of Vertical Zonation, Kabardino-Balkaria) under Agricultural Effect

*F. V. Gedgafova, T.S. Uligova, R. K. Tembotov, E.M. Khakunova*

220

### Statistical Analysis Taxonomic Diversity of Macrozoobenthos Flat River Basin Forest-Steppe Zone of Middle and Lower Volga

*L.V. Golovatyuk, E.V. Promahova*

227

### Cluster Analysis of Ciliates Communities of Eutrophic Ponds in Saratov Reservoir Basin

*M.Yu. Gorbunov, S.V. Bykova, V.V. Zharikov, M.V. Umanskaya*

235

### Physiological Activity Variations in Microbial Biomass Resulted from Agricultural Exploitation of Hemihydromorphic Soils of Central Caucasus (in Boundaries the Plains of Kabardino-Balkaria)

*O.N. Gorobtsova, T. S. Uligova, R.K. Tembotov, E.M. Khakunova*

246

### Population Variation of the Lesser Common Field Mouse in Middle Mountains of the Western and Central Caucasus

*M.S. Gudova, Z.A. Bersekova, Z.Kh. Bottaeva, A.Kh. Chapaev, L.S. Dyshekova*

252

### About of Epilithic Algae Some Mountain Areas of Russia and Mongolia

*I.N. Egorova*

257

### Colour Pattern Analysis of Sand Lizard from Two Populations in the Samara Region

*G.V. Eplanova*

264

### Spatial Heterogeneity of Communities of Unicellular Plankton in the Coastal Arewas of the Kama Reservoirs Cascade

*V.V. Zharikov, M.V. Umanskaya, S.V. Bykova,*

*N.G. Tarasova, E.S. Krasnova, M.Yu. Gorbunov*

275

### Methodology of Estimation of Risks to the Health of Population of Urban Territories

*V.V. Zabolotskikh, A.V. Vasilyev, Yu.P. Tereshchenko, V.A. Vasilyev*

284

### Synergetic Effects during Combined Impact of Physical and Chemical Factors

*V.V. Zabolotskikh, A.V. Vasilyev, Yu.P. Tereshchenko*

290

<b>The Role of Shaitan-Tau Reserve in Conservation of Rare Flora and Fauna of Orenburg Region</b> <i>N.O. Kin, O.G. Kalmykova, E.V. Barbazyuk</i>	296
<b>Fecundity of <i>Cosmocerca ornata</i> (Nematoda: Cosmocercidae) – Parasite of Marsh Frogs <i>Pelophylax ridibundus</i> (Anura: Ranidae) in Vivo</b> <i>N.Y. Kirillova, A.A. Kirillov</i>	301
<b>Ecologic and Phytocenotic Characteristics of the Communities with the Participation of Cenopopulation <i>Tulipa gesneriana</i> (Liliaceae) in the Natural Reserve “The Black Soil”</b> <i>T.N. Luu</i>	308
<b>The Variability of Morphological Features in Plants and Vitality Structure of Cenopopulations of Species of Genus <i>Tulipa</i> (Liliaceae) in the Natural Reserve “The Black Soil”</b> <i>T.N. Luu, A.S. Ochirova, N.Ts. Lidzhieva</i>	314
<b>Iron as Essential Growth Factor Mycobacteria</b> <i>A.V. Ljamin, A.V. Haliulin, D.D. Ismatullin, A.V. Kozlov, O.A. Baldin</i>	320
<b>Improving Possibility Summer Durum Wheat on the Traits of “Falling Number”</b> <i>P.N. Malchikov, M.A. Rozova, E.N. Schabolkina, M.G. Myasnikova, A.I. Ziborov, I.V. Fomina, T.V. Chaheeva</i>	328
<b>Effect of Salinity Substrate on the Physiological State of Grape Varieties Leaves</b> <i>K.K. Mamedova, R.E. Kazahmedov, A.G. Yusufov</i>	335
<b>Mathematical Analysis of the Generative Organs Characteristics Variability of Species of Wheatgrass <i>Agropyron Gaertn</i></b> <i>S.I. Neuymin, S.A. Shavnin, A.A. Montile, A.I. Montile, S.I. Katsman</i>	340
<b>Assessment of Spatial and Temporal Distribution of Trophic Characteristics Kuibyshev Reservoir</b> <i>A.V. Rakhuba, L.G. Tihonova</i>	349
<b>Mapping of Pine Forests in the National Park “Prielbrusye” Based on Remote Sensing Data</b> <i>Yu.M. Sablirova, R.Kh. Pshegusov, M.Z. Mollaeva, E.M. Khakunova</i>	356
<b>Obtaining of Iron-Containing Coagulant for the Sewage Disposal from Organic Suspension</b> <i>S.V. Sverguzova, J.A. Sapronova, L.A. Porojnyuk, A.V. Svyatchenko</i>	362
<b>On the Extension of <i>Hedysarum ucrainicum</i> Kaschm. in the Volgograd Region</b> <i>N.A. Suprun, I.A. Schanzer</i>	367
<b>Mountain-Meadow Phytocenoses of the Upper Chegem Gorge: Current State</b> <i>N.L. Tsepkova, Z.M. Khanov, A.Z. Zhashuev, D.R. Kulbaeva</i>	372
<b>Materials for the Helminth Fauna of Pool Frog <i>Pelophylax lessonae</i> and European Common Toad <i>Bufo bufo</i> (Amphibia, Anura) in the Kaluga Region</b> <i>I.V. Chikhlyayev, V.A. Korzikov, A.I. Faizulin</i>	377
<b>Long-Term Changes of Water Quality Sites in the Lower Volga, which Differ in Hydrological Regime</b> <i>E.A. Shashulovskaya, S.A. Mosiyash, A.A. Orlov, L.N. Fokina</i>	382
<b>Ecological Diagnostic of Reservoirs of Drinking Water Supply of Megalopolis (on the Example of Nizhni Novgorod)</b> <i>G.V. Shurganova, D.E. Gavrillo, V.S. Zhikharev, I.A. Kudrin, M.Yu. Il'in, T.V. Zolotareva, D.O. Golubeva</i>	387