

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

№ 4 (4)

2013

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

<i>Severinovskaya E. V., Zaychenko E. Yu.</i> The state of central nervous system under radiation-chemical loading	5
<i>Ильина Н. Л.</i> Альфа-ритм мозга как показатель адаптированности к спортивной деятельности и влияние индивидуальной дыхательной программы «Омега» на его стабилизацию	18
<i>Маренков О. Н., Федоненко Е. В., Габибов М. М., Абдуллаева Н. М.</i> Развитие гонад леща (<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758) в условиях Запорожского водохранилища	25
<i>Стойко Т. Г., Бурдова В. А., Мазей Ю. А.</i> Зоопланктонные сообщества заболочивающихся озер возвышенности «Сурская шишка» (Среднее Поволжье)	36
<i>Стойко Т. Г., Мазей Ю. А.</i> Наземные моллюски средней тайги (бассейн реки Большая Порожня, Печоро-Илычский биосферный заповедник)	45
<i>Ермаков А. С., Ермаков О. А.</i> Изменчивость эндолатеральной зубной формулы украинской миноги <i>Eudontomyzon mariae</i> (Пензенская область, Волжский и Донской бассейны)	54
<i>Наумов Р. В., Кузьмин А. А., Титов С. В.</i> Особенности экологии и современное распространение степного сурка (<i>Marmota bobak</i> Müller, 1776) в Самарской области: предварительные данные	60
<i>Смирнов Д. Г., Вехник В. П., Курмаева Н. М., Баишев Ф. З.</i> Использование кормовых участков и убежищ <i>Eptesicus nilssonii</i> на Самарской Луке	69
<i>Добролюбова Т. В., Якушов В. Д.</i> Население прямокрылых насекомых в окрестностях села Волхонцино Пензенского района Пензенской области	76

ХИМИЯ

<i>Муковоз П. П., Тарасова В. А., Карманова О. Г., Козьминых В. О.</i> Строение и таутомерия 1,6-диалкилзамещенных 1,3,4,6-тетраоксосистем и их ближайших азоаналогов (обзор)	91
---	----

Муковоз П. П., Баталов В. И., Савастеева А. В., Журлов О. С. Особенности масс-фрагментации биологически активных алкилбензен-1,3-диолов	108
Павлова Х. А., Зуев А. А., Соловьев М. Е. Влияние тепловой обработки на свойства адгезионных соединений на основе хлоропренового каучука.....	118

ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Левин В. И. Из истории биологии и медицины. Профессор И. А. Кассирский.....	123
---	-----

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION

NATURAL SCIENCES

№ 4 (4)

2013

CONTENTS

BIOLOGY

<i>Severinovskaya E. V., Zaychenko E. Yu.</i> The state of central nervous system under radiation-chemical loading	5
<i>Il'ina N. L.</i> Brain alpha rhythm as an indicator of adaptivity to sport and influence of «Omega» respiratory program on stabilization thereof	18
<i>Marenkov O. N., Fedonenko E. V., Gabibov M. M., Abdullaeva N. M.</i> Development of the gonads of breams (<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758) in the Zaporozhskoe reservoir conditions.....	25
<i>Stoiko T. G., Burdova V. A., Mazei Yu. A.</i> Zooplankton communities of boggy lakes in the «Surskaya shishka» highlands (middle Volga territory)	36
<i>Stoiko T. G., Mazei Yu. A.</i> Terrestrial mollusks of middle taiga (Bolshaya Porozhaya river basin, Pechora-Ilych biosphere reserve).....	45
<i>Ermakov A. S., Ermakov O. A.</i> Variability of the endolateral teeth formula of ukrainian brook lamprey <i>Eudontomyzon mariae</i> (Penza region, Volga and Don basins)	54
<i>Naumov R. V., Kuz'min A. A., Titov S. V.</i> Ecological features and present-day distribution of bobak marmots (<i>Marmota bobak</i> Müller, 1776) in Samara region: preliminary data	60
<i>Smirnov D. G., Vekhnik V. P., Kurmaeva N. M., Baishev F. Z.</i> Foraging sites and shelters used by <i>Eptesicus nilssonii</i> in Samarskaya Luka.....	69
<i>Dobrolyubova T. V., Yakushov V. D.</i> Orthopterous insects on the outskirts of Volkhonshchino village (Penza region)	76

CHEMISTRY

<i>Mukovoz P. P., Tarasova V. A., Karmanova O. G., Koz'minykh V. O.</i> Structure and tautomerism of 1,6-dialkylsubstituted 1,3,4,6-tetraoxosystems and closest azo analogues thereof (review)	91
<i>Mukovoz P. P., Batalov V. I., Savasteeva A. V., Zhurlov O. S.</i> Features of mass-fragmentation of biologically active alkylbenzene-1,3-diols	108

<i>Pavlova Kh. A., Zuev A. A., Solov'ev M. E.</i> Impact of heat treatment on properties of adherence junctions on the basis of chloroprene rubber	118
---	-----

HISTORY OF NATURAL SCIENCES

<i>Levin V. I.</i> From the history of biology and medicine. Professor I. A. Kassirsky	123
---	-----