

ЗМІСТ

До 75-річчя від дня народження кандидата біологічних наук, доцента кафедри зоології Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди Максимової Юлії Петрівни 7

БІОЛОГІЯ ТВАРИН

- Бондарєва А.А., Махній Т.І., Шабанов Д.А.** Чи впливають розмірні ефекти клітин диплоїдних та триплоїдних істівних жаб на їх стійкість до гіпоксії? 10
- Кошелев А.И., Дубинина Ю.Ю., Кошелев В.А., Пересадько Л.В., Копылова Т.В., Матрухан Т.И., Писанец А.М.** О популяционных связях и проявлении полиморфизма у чайки-хохотуньи (*Larus cachinnans*) в Северном Приазовье 16
- Кошелев В.А., Матрухан Т.И.** Напрямки і темпи експансії лучних видів птахів на півдні Запорізької області 28
- Савинська Н.О.** Особливості заселення штучних гніздівель горобцеподібними птахами в парках міста Харкова 40
- Скалдін О.В.** Фуражувальна активність суспільної оси *Polistes gallicus* L. (Hymenoptera, Vespidae) 48
- Стрижельчик Н.Г.** Дослідження сумісної дії жовтого світла та діоксидіну на рівень мутагенезу в статевих клітинах дрозофіли 56
- Сухарєв Ю.С., Гужвинська С.О., Сухарєв С.Ю.** Новий експрес-метод біосенсорного визначення ентеротоксинів *Escherichia coli* 60
- Усова О.Е., Кравченко М.О.** Визначення демографічних параметрів зелених жаб (*Pelophylax esculentus* complex, Amphibia, Ranidae) для математичного моделювання їх популяційних систем 67
- Харченко Л.П., Коц С.М.** Особливості анатомічної та гістологічної будови кишечника птахів родини чаплевих (*Ardeidae*) 75
- Чаплиціна А.Б.** Еколого-фауністичний аналіз орнітофауни урболандшафтів на прикладі парку імені Горького, м. Харків 84
- Шаповалов С.О.** Локалізація мікроелементів в органах місячних поросят та їх розвиток за умов уведення комплексних органічних сполук есенційних мікроелементів 94

БІОЛОГІЯ РОСЛИН

- Лось С.А., Грицайчук В.В., Букальцева Г.О.** Дослідження 25-річних гібридів дуба С.С. П'ятницького другого покоління у дендропарку УКРНДІЛГА імені Г.М. Висоцького 101

Твердохліб О.В., Лінник Ю.О. Реакція насіння видів та форм підроду *Voeticum* на стресові чинники 108

Тимчук Д.С., Потапенко Г.С., Тимчук С.М., Поздняков В.В., Мартинюк М.М., Мужилко В.В. Вуглеводний склад стиглого зерна ліній кукурудзи на основі різних ендоспермальних мутацій 117

ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ

Горецький О.С., Злотін О.З., Маркіна Т.Ю., Дехтярьова О.О. Новий підхід до біоіндикації токсикантів у довкіллі..... 125

Іванова О.С. Локальне забруднення важкими металами селітебних територій брусилівського району..... 135

Шпаківська І.М. Дихання коренів та його вклад у емісію CO₂ буроземними ґрунтами на верхній межі лісу Чорногори (Українські Карпати)..... 141

ВАЛЕОЛОГІЯ

Голуб Н.М., Галій А.І. Корекційно-розвивальне середовище як фактор соціалізації дітей з вадами зору..... 148

Гончаренко М.С., Коновалова О.О., Гончаренко О.В. Мінеральний склад слини школярів різного віку з екологічно забруднених регіонів після застосування фітосиropу 154

Гунченко О.О., Афонін А.П. Аналіз проблеми вивчення фізичного розвитку дітей та сучасних тенденцій статевого диморфізму антропометричних ознак дітей раннього дитячого віку м. Кривого Рогу..... 165

Моренко А.Г. ЕЕГ маркери слухо-моторних координацій з білясекундними часовими інтервалами у чоловіків за даними спектральної щільності потужності Θ -ритму 174

Пашинський П.П., Щербак І.М. Визначення рівня здоров'я студентської молоді на основі експрес оцінки функціонального стану організму..... 182

Хребтова Н.П. Корекційно-превентивне навчання дошкільників з вадами усного мовлення 187

CONTENTS

To 75th anniversary (diamond anniversary) of candidate of biological Sciences Maksimova Yulia Petrovna, docent of the chair of zoology of Kharkiv National Pedagogical University named after G.S. Skovoroda 7

ANIMALS' BIOLOGY

- Bondaryeva A.A., Mahniy T.I., Shabanov D.A.** Do dimensional effects of diploid and triploid edible frogs cells influence on their resistance to hypoxia? 10
- Koshelev A.I., Dubinina Ju.Ju., Koshelev V.A., Peresyadko L.V., Kopylova T.V., Matruhan T.I., Pisanez A.M.** About population relations and manifestation of polymorphism of *Larus cachinnans* in the Northern Azov 16
- Koshelev V.A., Matruhan T.I.** Directions and rates of expansion of meadow birds in the south of Zaporizhya region 28
- Savinskaya N.O.** The peculiarities of sparrow-like birds in artificial nesting-places in the parks of Kharkiv 40
- Skaldina O.V.** Foraging activity of eusocial paper wasp *Polistes gallicus* L. (Hymenoptera, Vespidae) 48
- Stryzhelchik N.G.** Studies of yellow light and dioxidine combined effects on the mutagenesis level in *Drosophila* gametes 56
- Sukharev Y.S., Guzhvinskaya, Sukharev S.Y.** New express-method of biosensory determination of enterotoxins of *Escherichia coli* 60
- Usova O. E., Kravchenko M. O.** Estimation of demographic parameters of water frogs (*Pelophylax esculentus* complex, Amphibia, Ranidae) for the mathematic modeling of their population systems 67
- Kharchenko L.P., Kots S.N.** Peculiarities of digestive organs of Ardeidae 75
- Chaplygina A.B.** Ecological and Faunistic Analysis of Avifauna of Urbolanscapes on Example of Gorky Park, Kharkov 84
- Shapovalov S.O.** Localization of microelementss in organs of monthly piglets and their development in case of injection of complex organic compounds of essential microelementss 94

PLANTS' BIOLOGY

- Los S.A., Gritsaychuk V.V., Bukaltseva H.O.** Investigations of 25-years old second generation of oak hybrids of S.S. Pyatnitsky in URIFFM arboretum 101

Tverdokhle E.V., Linnik Y.A. The response of seeds of specieses and forms of subgenus *Boeoticum* to stressors 108

Tymchouk D.S., Potapenko G.S., Tymchouk S.M., Pozdnyakov V.V., Martynyuk N.M., Mujilko V.V. Carbohydrate composition of mature grain for the maize inbreds on the basis of different endospermic mutations 117

ENVIRONMENT PROTECTION

Goretsky O.S., Zlotin O.Z., Markina T.Ju., Dehtyaryova O.O. New approach to bioindication of toxicants in environment 125

Ivanova H. S. Local heavy metals pollution of residential area in Brusyliv region..... 135

Shpakivska I. Root respiration and its contribution to the CO₂ emission from brown soil in the timberline of Chornohora (Ukrainian Carpathians)..... 141

VALEOLOGY

Golub N.M., Galiy A.I. Correctional and developmental environment as factor of socialization of children with visual impairment 148

Goncharenko M.C., Konovalova O.O., Goncharenko O.V. Mineral composition of pupils' of different age saliva from ecologically muddy regions after using of phytosyrup 154

Gunchenko E.A., Afonin A.P. The analysis of problem of studying of physical development of children and modern tendencies of sexual dimorphism of anthropometric signs for children of Krivoy Rog in early child age 165

Morenko A. G. EEG markers of otic and motor co-ordinations with about second time intervals in men by the data of power spectral density of θ -rhythm (sex aspect) 174

Pashinsky P.P., Shcherbak I. N. Determination of health level of students' youth on a base of express-evaluation of functional condition of organism..... 182

Khrebtova N. P. Correctional and preventive education of preschool children with speech disorders 187