ЗМІСТ

БІОЛОГІЯ ТВАРИН

Вержак В.В., Коваленко О.В., Орлов Ю.А. Вплив кормової добавки «альфасорб» на фізіолого-біохімічні показники організму свиней, функцію травного тракту та сечовиділення 7

Долгая М.М. Скринінг ранньої стільності корів методом ІФА в біологічному матеріалі 12

Драгулян М.В., Костенко С.А. Вплив цитогенетичних порушень на відтворні якості свиней української м'ясної та уельської порід 17

Іскра Р.Я. Метаболічні процеси в організмі щурів за умов дефіциту хрому (III) в раціоні 24

Кузьміна Н.В. Активність та вміст ізоформ малатдегідрогенази і виживання спермііів у еякулятах самців 30

Ликова І.О., Харченко Л.П. Сезонні коливання жирнокислотного складу ліпідів м'язової тканини деяких видів куликів 38

Михайлова О.В., Усова О.Є., Шабанов Д.А. Як оцінити популяційний вантаж, що пов'язаний з геміклональною гібридизацією в популяційних системах *Pelophylax esculentus* complex? 44

Савинська Н.О. Кормодобувний стереотип мухоловки сірої (*Muscicapa striata L.*) та мухоловки білошийої (*Ficedulla albicollis* Temm.) в НПП «Гомільшанські ліси» 51

Стрижельчик Н.Г. Оцінка модифікуючої активності амніоцену у клітинах кісткового мозку мишей 58

Чаплигіна А.Б. Орнітофауна урбанізованого ландшафту в зимовий період на прикладі м. Харкова 62

Шаповалов С.О. Теоретичні та практичні аспекти ролі есенційних, біогенних, біофільних мікроелементів у організмі тварин 69

Шаповалов С.О., Россо Л.М., Русько Н.П., Мезхер К. Фател. Фізіологічна роль соматичних клітин молока, апоптоз та вільнорадикальні процеси 80

БІОЛОГІЯ РОСЛИН

Гончаренко Я.В. Біоекологічна та декоративна характеристика дендрофлори парку ім. В.В. Маяковського м. Харкова 87

Гончаренко Я.В. Дослідження рекреаційних навантажень на парк ім. В.В. Маяковського м. Харкова 92

Лось С.А., Грицайчук В.В., Тарасенко О.Л. Аналіз ростових ознак у гібридів дубів селекції С. С. П'ятницького третього покоління 96

Тимчук Д.С., Потапенко Г.С., Тимчук С.М., Мартинюк М.М. Інтенсивність розпаду крохмалю в проростаючому насінні ендоспермових мутантів кукурудзи 103

ВАЛЕОЛОГІЯ

Черкес Л.І. Особливості функціонального стану регуляторних систем організму спортсменів високої кваліфікації в початковій фазі адаптації до умов середньогір'я 113

Тимченко Г.М. Хронофізіологічний статус осіб віком 18 років 121

ОХОРОНА ТА КОНТРОЛЬ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Злотін О.З., Маркіна Т.Ю., Эгорова О.А., Горецький О.С., Маслодудова К.М. Визначення меж чутливості біоіндикаторів до дії стресору за різних температурних умов 128

Маркіна Т.Ю., Суханова І.П., Бровді А.А., Суханов С.В. Біоіндикація харчової безпеки плодів шовковиці білої (Morus alba) за допомогою шовковичного шовкопряда (*Bombyx mori L.*) 141

Шпаківська І.М., Козловський М.П. Модернізація традиційної аспірантури як перший крок до запровадження екологічних докторських програм в Україні 148

Злотін А.З. Рецензія на книгу К.К Голобородька, І.Г. Плюща, О.Є. Пахомова «Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Вищі різновусі лускокрилі. Частина 1 (Lepidoptera: Lasiocampoidea, Bombicoidea, Noctuoidea – частина)» 155

Правила для авторів 157

CONTENTS

ANIMALS' BIOLOGY

Verzhak V.V., Kovalenko A.V., Orlov Y.U. Effect of forage additive "Alfasorb" on physiological & biochemical indices pig organism, unctions of digestive tract and urination 7

Dolgaja M.M. Screening of early stylishness of cows by enzyme immunoassay in biological material 12

Dragulyan M.V., Kostenko S.A. Influence of cytogenetic violations on reproduction of quality of pigs of Ukrainian meat and Waleses breeds 17

Iskra R.Ja. Metabolic processes in rat organism in conditions of chrome (III) deficit in the ration 24

Kuzmina N.V. Activity and content of isoforms of malatedehidrogenase and survival of spermatozoa in male ejaculates 30

Lykova I.O., Kharchenko L.P. Seasonal fluctuations of the lipid fatty acid composition of the muscle tissue of some species of the sandpipers.....38

Mykhailova O. V., Usova O. E., Shabanov D. A. How to assess the population load, related with hemiclonal hybridization in *Pelophylax esculentus* complex population systems? 44

Savynska N.A. Foraging stereotype of white-collared flycatcher (*Ficedulla albicollis* Temm.) and spotted flycatcher (*Muscicapa striata* L.) 51

Stryzhelchyk N.G. Evaluation of amniocene modifying activity in mouse bone marrow cells 58

Chaplygina A.B. Avifauna of Kharkov urban landscape in winter.....62

Shapovalov S.O. Theoretical and practical aspects of role of essential, biogenic, nutrients, trace elements in animals 69

Shapovalov S.O., Rosso L.M., Rusko N.P., Mezher K. Fatel. Physiological role of somatic cells in milk, apoptosis and free radical processes 80

PLANTS' BIOLOGY

Goncharenko Ja.V. Bioecological and decorative description of dendroflora of V.V. Majakovsky park 87

Goncharenko Ja.V. Researches of recreational loading on V.V. Majakovsky park of Kharkov 92

Los S.A., Gritsaychuk V.V., Tarasenko O.L. The analysis of growth characteristics of oak hybrids by S.S. Pyatnitsky of the third generation.....96

Tymchouk D.S., Potapenko G.S., Tymchouk S.M., Martynyuk N.M. Intensity of starch degradation in germinating seeds of maize endospermic mutations 103

VALEOLOGY

Cherkes L.I. Key characteristics of regulatory systems adaptation in highly qualified athletes at mid-range altitudes 113

Timchenko G.M. There are chronophysiological status of students organism in 18 years old 121

PROTECTION AND CONTROL OF ENVIRONMENT CONDITION

Zlotin A.Z., Markina T. Yu., Egorova O.A., Goretzkyi OA, Maslodudova K.M. Definition tht limits of sensitivity of stressors bioindicators to action for various temperature conditions 128

Markina T. Yu., Sukhanova I. P., Brovdi A. A., Sukhanov S. V. Bioindication of food safety of white mulberry (*Morus alba* L.) fruits with the help of Bombyx mori L. 141

Shpakivska I., Kozlovsky M. Modernization of traditional post-graduate course as the first step to ecological doctoral programs in Ukraine 148

Zlotin A.Z. Book Review K.K. Holoborodko, I.G. Plustsch, O.E. Pakhomov «Biological Diversity of Ukraine. The Dnipropetrovsk region. Moth. Volume 1. (Lasiocampoidea, Bombicoidea, Noctuoidea – part)» 155

Rules for authors..... 157