

## ЗМІСТ

### **БІОЛОГІЯ ТВАРИН**

<b>Виноградова К.П., Белоусова К.М., Сакун Ю.В., Гончаров Г.Л., Шабанов Д.А.</b> Вивчення флуктуючої асиметрії річкового окуня ( <i>Perca fluviatilis</i> L., 1758) .....	9
<b>Гончаренко О.В.</b> Вплив сиропу «Валеотон» на порушення елементного обміну в органах та тканинах щурів під дією хлориду марганцю в дозі ЛД <sub>50</sub> .....	18
<b>Драгулян М.В.</b> Генетичний аналіз свиноматок уельської та української м'ясної порід за геном <i>NSOAI</i> .....	27
<b>Костенко С.О.</b> Цитогенетичні показники соматичного мутагенезу тварин за впливу малих доз іонізуючого опромінення .....	32
<b>Ликова І.О., Харченко Л.П.</b> Морфо-гістологічна будова травного тракту коловодника великого ( <i>Tringa nebularia</i> Gun.) і коловодника лісового ( <i>Tringa ochropus</i> L.) як мігрантів .....	42
<b>Маркіна Т.Ю., Злотін А.З.</b> Визначення гетерозиготності природних та штучних популяцій комах .....	56
<b>Мухіна О.Ю.</b> Біостимулятори як фактор підвищення стійкості шовковичного шовкопряда до дії факторів навколишнього середовища ...	61
<b>Романько М.Є.</b> Фізіолого-біохімічні маркери безпечності наночасток металів на моделі ізольованих бактеріальних клітин роду <i>Salmonella</i> .....	67
<b>Савинська Н.О., Чаплигіна А.Б.</b> Успішність розмноження мухоловки	

білошиї в парках міста Харкова .....	78
<b>Федорова О.В., Костенко С.О.</b> Цитогенетичний моніторинг української чорно-рябої молочної породи корів в умовах низькодозового іонізуючого опромінення .....	84
<b>Харченко Л.П.</b> Анатомія травного тракту птахів різної трофічної спеціалізації.....	91
<b>Чечуй О.Ф., Мілевський А.Д.</b> Вплив кадмію хлориду на метаболічні показники у крові та печінці щурів за умов їх токсичного отруєння.....	100
<b>Шупова Т.В.</b> Живлення рибалочки звичайного ( <i>Alcedo atthis L.</i> ) в умовах степової зони України.....	107

## ***БІОЛОГІЯ РОСЛИН***

<b>Гончаренко Я.В.</b> Біоекологічна та ландшафтна характеристика дендрофлори парку імені «50-річчя СРСР» .....	113
<b>Євтушенко Г.О., Сулейман Дара Н.</b> Флористичні сукцесії перелогів Донецької області .....	120
<b>Лось С.А., Грицайчук В.В., Дзюба О.Ю.</b> Аналіз ростових та морфологічних ознак гібридів дуба селекції Н.І. Давидової.....	126
<b>Тимчук С.М., Потапенко Г.С., Ларинцева Н.В., Супрун О.Г., Поздняков В.В., Тимчук Н.Ф.</b> Генетичний аналіз жирно-кислотного складу олії восковидної кукурудзи.....	133
<b>Шпаківська І.М., Чернявська Х.І.</b> Оцінка екологічного та господарського потенціалу лісових екосистем гірських територій Львівської області.....	140

## **ОХОРОНА ТА КОНТРОЛЬ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

<b>Гринченко Т.О., Маклюк О.І., Журавльова І.М.</b> Вплив триходерміну на функціонально-структурні особливості та біохімічну активність мікробного ценозу чорнозему типового за умов забруднення важкими металами.....	148
<b>Журавльова І.М., Гринченко Т.О.</b> Вплив тріходерміну як біологічного меліоранту на целюлозолітичну активність чорнозему типового за умов забруднення важкими металами.....	157
<b>Суханова І.П.</b> Ліхеноіндикація якості повітряного середовища дендропарку «Софіївка» НАН України .....	161
<b>Правила для авторів .....</b>	<b>170</b>

## CONTENTS

### *ANIMALS' BIOLOGY*

<b>Vinogradova K.P, Sakun Yu.V., Belousova K. M., Goncharov G.L., Shabanov D.A.</b> Study of fluctuating asymmetry of European perch ( <i>Perca fluviatilis</i> L., 1758) .....	9
<b>Goncharenko A.V.</b> Influence of syrup «Valeoton» on violation of element exchange in organs and tissues of rats under action of manganese chloride in LD <sub>50</sub> .....	18
<b>Dragulyan M.V.</b> Genetic analysis of sows welsh and ukrainian meat breeds of gene <i>NCOA1</i> .....	27
<b>Kostenko S.O.</b> Cytogenetic indicators of somatic mutagenesis animals for the effect of small doses of ionizing radiation .....	32
<b>Lykova I.O., Kharchenko L.P.</b> Morphological and histological structures of the digestive tract of greenshank ( <i>Tringa nebularia</i> Gun.) and green sandpiper ( <i>Tringa ochropus</i> L.) .....	42
<b>Markina T.Yu., Zlotin A.Z.</b> Estimation of heterozygosity of natural and artificial populations of insects .....	56
<b>Mukhina O.Yu.</b> Biostimulants as the factor of silkworm resistance to influence of factors of environment .....	61
<b>Roman'ko M.E.</b> Physiological & biochemical markers of safety of metal nanoparticles on the model of isolated bacterial cells of <i>Salmonella</i> genus .....	67
<b>Savynskaya N.A., Chaplygina A.B.</b> Breeding success of Collared Flycatcher	

<i>(Ficedula albicollis</i> Temm.) in the Parks of Kharkiv .....	78
<b>Fedorova O.V., Kostenko S.O.</b> Cytogenetic monitoring of cows of Ukrainian black and white dairy breed in conditions of low ionizing radiation .....	84
<b>Kharchenko L.P.</b> Anatomy of digestive tract of birds of different trophic specialization .....	91
<b>Chechui H.F., Milevsky A.D.</b> Influence of cadmium chloride on metabolic indices in blood and liver of rats in condition of intoxication .....	100
<b>Shupova T.</b> Feeding of kingfisher ( <i>Alcedo atthis</i> L.) in the Steppe zone of Ukraine. ....	107

### ***PLANTS' BIOLOGY***

<b>Gontcharenko Ja.V.</b> Bioecological and landscape description of dendrofloral plants of park named after "50-years of the USSR" .....	113
<b>Evtushenko G.A., Sulaman Dara N.</b> Floral successions of fallow lands of Donetsk region.....	120
<b>Los S.A., Gricaychuk V.V., Dzyuba O.Yu.</b> Analysis of growth and morphological signs of oak hybrids by N.I.Davidova breeding .....	126
<b>Tymchouk S.M., Potapenko G.S., Larintseva N.V., Suprun O.G., Pozdnyakov V.V., Tymchouk N.F.</b> Genetic analysis of the fatty acid composition of waxy corn oil.....	133
<b>Shpakivska I., Cherniavska Kh.</b> Environmental and forestry potential of forest ecosystems in mountainous areas of Lviv region .....	140

***PROTECTION AND CONTROL OF ENVIRONMENT CONDITION***

**Grinchenko T.O., Maklyuk O.I., Zhuravlyova I.M.** The influence of  
thrichoderminum on the functional & structural peculiarities and biochemical  
activity of microbiocenosis structure of typical chernozem soils in conditions  
of heavy metal contamination ..... 148

**Zhuravlyova I.M., Grinchenko T.O.** The influence of thrichoderminum as  
biological meliorant on cellulose-decomposing activity of typical chernozem  
soils in conditions of heavy metal contamination ..... 157

**Sukhanova I.P.** Lihenoindycation of air quality of dendropark "Sofiyivka" of  
Ukraine NAS ..... 161

Rules for authors..... 170