

## ЗМІСТ

### **БІОЛОГІЯ ТВАРИН**

<b>Богороденко С.В.</b> Мікроелементний склад молока корів за впливу хелатів купруму, цинку та мангану .....	8
<b>Бондарець Д.І.</b> До екології повзика ( <i>Sitta europae L.</i> ) на території північно-східної України.....	15
<b>Єлецька Т.О., Василевський М.В., Берестова Л.Є.</b> Вплив рівномірності змішування повнозмішаного раціону на перетравність поживних речовин та забезпеченість тварин енергією .....	23
<b>Зозуля Ю.О., Іонов І.А.</b> Ефективність використання вітаміну Е в раціонах корів в період лактації для одержання якісного вітамінізованого молока.....	32
<b>Кошелев А.И, Кошелев В.А., Копылова Т.В., Писанец А.М.</b> Значение ЛЭП для птиц в антропогенно трансформированных ландшафтах степной зоны юга Украины.....	37
<b>Кратенко Р.І.</b> Параметри зв'язування <sup>3</sup> H-WB4101 та <sup>3</sup> H-дигідроалпренололу з синапсомами неокортекса головного мозку щурів, токсикованих краун-ефірами .....	45
<b>Левічева Н.О.</b> Спектральний аналіз біоелектричної активності мозку у щурів при синдромі відміни інгаляції летких органічних сполук .....	50

### ***БІОЛОГІЯ РОСЛИН***

- Гончаренко Я.В.** Оцінка рекреаційного навантаження на міський парк ім. Артема (м. Харків) ..... 56
- Комісова Т.Є., Губська О.П., Кучер О.О.** Напрямок сукцесійних процесів на територіях відвалів вугільних шахт м. Краснодона Луганської області ..... 62
- Пономарьова О.А.** Аналіз життєвості молодих придорожніх насаджень м. Дніпропетровськ за морфофізіологічними показниками ..... 69

### ***ВАЛЕОЛОГІЯ***

- Коц С.М., Коц В.П.** Дослідження функціонального стану організму студентів ..... 78
- Попова Т.М., Циганкова Т.І, Рябоконт А.І.** Захворюваність студентів ХНПУ ім. Г.С. Сковороди ..... 85
- Ткаченко В. М., Комісова Т.Є.** Стан механічної рани нащадків, батьки яких підлягали хронічній тютюновій інтоксикації ..... 90

### ***ОХОРОНА ПРИРОДИ***

- Бедункова О.О.** Мінливість росту іхтіопопуляцій в умовах гідрохімічних змін річки Замчисько Рівненської області ..... 95
- Гамуля Ю.Г., Чаюк О.А.** Екологічна оцінка стійкості локальних популяцій рідкісних та зникаючих видів заплавних місцезростань в долині р. Уди на території м. Харків методом фіто індикації ..... 108

<b>Калініна І.Г., Долгая М.М.</b> Бджолине обніжжя – як маркерний показник екологічного стану довкілля.....	123
<b>Мельник В.Й., Стернік В.М.</b> Обґрунтування комплексних моніторингових досліджень урбоедафотопів міста Рівне.....	129
<b>Пилипенко Ю. В., Скок С. В.</b> Оцінка рівня забруднення ґрунту важкими металами в межах міської системи (на прикладі м. Херсон) .....	138

## CONTENTS

### *ANIMALS' BIOLOGY*

- Bohorodenko S.V.** Trace mineral composition of milk of cows under Copper, Zinc and Manganese chelates influence ..... 8
- Bondarets D.I.** Concerning the environment of nuthatch (*Sitta europaea* L.) in North-Eastern Ukraine ..... 15
- Yeletskaya T.A., Vasilevskiy N.V., Berestovaya L.Ye.** Effect of uniformity of full mixed diet on nutrient digestibility and availability of energy to animals ..... 23
- Zozulya Yu.O., Ionov I.O.** Efficiency of using vitamin E in the ration of lactating cows to produce quality fortified milk ..... 32
- Koshelev A.I., Koshelev V.A., Kopylova T.V., Pisanets A.M.** LEP value for birds in anthropogenically transformed landscape of the steppe zone of southern Ukraine ..... 37
- Kratenko R.I.** 3H-WB4101 and 3H-dihydroalprenolol binding parameters with brain neocortex synaptosomes of rats toxified by crown-ethers..... 45
- Levicheva N.O.** Spectral analysis of the brain bioelectrical activity in rats during withdrawal syndrome of the volatile organic compounds inhalations..... 50

### *PLANTS' BIOLOGY*

- Goncharenko J.V.** Evaluation of recreational loading on Artem city park (Kharkov) ..... 56
- Komissova T.Ye., Gubskaya O.P., Kucher O.O.** The direction of the successional processes on the territories of dumps of coal mines in Krasnodon, Luhansk region ..... 62

**Ponomaryova O.A.** Analysis of the vitality of young roadside Dnipropetrovsk plantings based on morphological and physiological parameters..... 69

### ***VALEOLOGY***

**Kots S.N., Kots V.P.** Functional state evaluation of students' organism ..... 78

**Popova T.M., Tsygankova T.I., Riabokon A. I.** Morbidity of students of H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University..... 85

**Tkachenko V.N., Komisova T.Ye.** The state of the mechanical wounds of the descendants, whose parents have been subjected to the chronic tobacco intoxication ..... 90

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

**Biedunkova O.A.** Variation of growth of the ichthyopopulation under the conditions of hydrochemical changes in Zamchysko river, Rivne region..... 95

**Gamula Yu. G., Chayuk O.A.** Environmental Assessment of the stability of local populations of rare and protected species of floodplain habitats in the river Uda valley in Kharkiv city by phytoindication ..... 108

**Kalinina I.G., Dolgaia M.M.** Bee pollen - as a marker indicator of ecological environment..... 123

**Melnik V.Y., Sternik V.M.** Grounding of complex monitoring researches of urboedaphotopes of Rivne city ..... 129

**Pylypenko Yu.V., Skok S.V.** Evaluation of the level of soil contamination by heavy metals within the limits of urban system (through the example of Kherson city) ..... 138