

# TABLE OF CONTENTS

## CONSORT CONNECTION RESEARCH

- Lavrov V. V., Blinkova O. I., Ivanenko O. M., Polyschuk Z. V.* Changes in consortial links of aphylliphoroid fungi and *Quercus robur* L. in the recreational forests of the green zone of city ..... 5

## HYDROECOLOGICAL RESEARCH

- Shugurov O. O., Strigina T. A.* The current level of  $\beta$ -radioactivity in the Zaporizhzhya storage lake ..... 21
- Mykitchak T. I.* Transformation of ecosystems glacial lakes in Ukrainian Carpathians ..... 28

## RESEARCH OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION

- Marenkov O. N., Holoborodko K. K., Voronkova Yu. S., Gorban V. A.* Features of histological adaptation of Marbled crayfish *Procambarus fallax f. virginalis* (Decapoda) to the different concentration of cadmium ions in model experiment .... 37
- Melnychuk S. S., Trokhymenko G. G.* Peculiarities of migration and accumulation of heavy metals in the system «ground-plant» by the example of the National natural park «Beloberezhye Svyatoslava» ..... 45

## ECOLOGICAL MODELING

- Cherlinka V. R.* Variations in the predictive efficiency of soil maps depending on the methods of constructing training samples of predicative algorithms ..... 55

## REVIEWS

- Bilova N. A.* Bogovin A. V., Ptashnik M. M., Dudnik S. V. Restoration of productive, environmentally stable grass biogeocenoses on anthropo-transformed foodophotopes. – Kyiv: Center for Educational Literature, 2017. – 356 p. .... 72
- Severynovska O. V., Kyrychenko S. V.* «Biological and bioorganic chemistry». 2 Vol. Vol. 1 «Molecular organization of living matter. Metabolisms and bioenergetics». Vol. 2 «Biochemical aspects of molecular biology and intercellular communications» [textbook] / L. I. Ostapchenko, V. K. Rybalchenko. – Kyiv: Publishing House of «Kyiv University». Vol. 1, 2014. – 1044 p.; Vol. 2, 2015. – 918 p. .... 78
- Bilova N. A., Chornaya V. I.* «Agrophytocenology: aspects of theory, methodology and related sciences» [Monograph] / V. I. Shanda, E. O. Yevtushenko, N. V. Voroshilova, Y. V. Malenko; Sciences Editor Y. I. Gritsan: Public Higher Education Institution «Kryvyi Rih State Pedagogical University». – Kryvyi Rih: Publisher Sole Proprietor Chernyavsky D.O., 2017. – 216 p. .... 82

- TO AUTHORS' ATTENTION** ..... 90

## З М І С Т

### ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСОРТИВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ

- Лавров В. В., Блінкова О. І., Іваненко О. М., Поліщук З. В.* Зміни консортивних зв'язків афілофороїдних грибів та *Quercus robur* L. у рекреаційно-оздоровчих лісах зеленої зони м. Умані ..... 5

### ГІДРОЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Шугуров О. О., Стрыгина Т. А.* Современный уровень  $\beta$ -радиоактивности в Запорожском водохранилище ..... 21
- Микитчак Т. І.* Трансформація екосистем льодовикових озер Українських Карпат ..... 28

### ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

- Маренков О. М., Голобородько К. К., Воронкова Ю. С., Горбань В. А.* Особливості гістологічної адаптації мармурових раків *Procambarus fallax f. virginalis* (Decapoda) до різних концентрацій кадмію в умовах модельного експерименту ..... 37
- Мельничук С. С., Трохименко Г. Г.* Особливості міграції та акумуляції важких металів у системі «грунт – рослина» на прикладі Національного природного парку «Білобережжя Святослава» ..... 45

### ЕКОЛОГІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- Черлінка В. Р.* Варіації прогновної ефективності ґрунтових карт залежно від способів побудови навчальних вибірок предикативних алгоритмів ..... 55

### РЕЦЕНЗІЇ

- Білова Н. А.* Боговін А. В., Пташнік М. М., Дудник С. В. Відновлення продуктивних, екологічно стійких трав'янистих біогеоценозів на антропотрансформованих едафотопях. – К.: Центр учбової літератури, 2017. – 356 с. .... 72
- Севериновська О. В., Кириченко С. В.* «Біологічна та біоорганічна хімія: підручник». У 2 т. Т. 1 «Молекулярна організація живого. Метаболізм та біоенергетика». Т. 2 «Біохімічні основи молекулярної біології, міжклітинних комунікацій і регуляторних систем» / Л. І. Остапченко, В. К. Рибальченко. – К.: ВПЦ «Київський університет». Т. 1, 2014. – 1044 с.; Т. 2, 2015. – 918 с. .... 78
- Білова Н. А., Чорна В. І.* «Агрофітоценологія: аспекти теорії, методології та суміжних наук»: монографія / В. І. Шанда, Е. О. Євтушенко, Н. В. Ворошилова, Я. В. Маленко; наук. редактор Ю. І. Грицан: ДВНЗ «Криворізький державний педагогічний університет». – Кривий Ріг: видавець ФОП Чернявський Д.О., 2017. – 216 с. .... 82

- ДО УВАГИ АВТОРІВ** ..... 91