



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПРИРОДНИЧИЙ
АЛЬМАНАХ**

**(Біологічні науки)
Випуск 35**

Херсон 2023



**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHERSON STATE UNIVERSITY**

SCIENTIFIC BULLETIN OF NATURAL SCIENCES

**(Biological Sciences)
Issue 35**

Kherson 2023



УДК 57(082)

П 77

Природничий альманах (біологічні науки). Збірник наукових праць.

П 77 Випуск 35. – Херсон, 2023. – 102 с.

ISSN 2524-0838

E ISSN 2706-9133

DOI: 10.32999/ksu2524-0838

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія KB № 23952-13792 ПР, видане 26.04.2019 року.

Друковане наукове видання включене до Переліку наукових фахових видань України (Наказ МОН України від 15.10.2019 № 1301, додаток 7).

Затверджено відповідно до рішення Вченої ради Херсонського державного університету (протокол від 21.12.2023 р., № 9).

Редакційна колегія:

Головний редактор:

Зав'ялов Володимир Петрович – доктор біологічних наук, професор (Херсонський державний університет, Херсон, Україна).

Заступники головного редактора:

Гасюк Олена Миколаївна – кандидатка біологічних наук, доцент (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);

Бесчасний Сергій Павлович – кандидат біологічних наук (Херсонський державний університет, Херсон, Україна)

Відповідальний секретар:

Орлова-Гудім Катерина Сергіївна – асистентка (Херсонський державний університет, Херсон, Україна).

Члени редакційної колегії:

Босенко Анатолій Іванович – кандидат біологічних наук, доктор педагогічних наук, професор (Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, Одеса, Україна); **Гайдай Микола Іванович** – кандидат медичних наук, доцент (Херсонський державний університет, Херсон, Україна); **Головченко Ігор Валентинович** – кандидат біологічних наук, доцент (Херсонський державний університет, Херсон, Україна); **Карпець Юрій Вікторович** – доктор біологічних наук, професор (Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна); **Ковальчук Лариса Євгенівна** – докторка медичних наук, професорка (Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ, Україна); **Коробейнікова Леся Григорівна** – докторка біологічних наук, доцентка (Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна); **Мойсієнко Іван Іванович** – доктор біологічних наук, професор (Херсонський державний університет, Херсон, Україна); **Сараненко Інна Іванівна** – кандидатка біологічних наук, доцентка (Херсонський державний університет, Херсон, Україна); **Ткаченко Галина Михайлівна** – габілітована докторка, професорка (Поморська академія, Слупськ, Республіка Польща); **Увасва Олена Іванівна** – докторка біологічних наук, доцентка (Житомирський державний університет імені І.Франка, Житомир, Україна); **Чернозуб Андрій Анатолійович** – доктор біологічних наук, професор (Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Миколаїв, Україна); **Чмісловська-Бар Ягна** – докторка, асистентка професора (Університет імені Адама Міцкевича, Познань, Республіка Польща); **Шкуропат Анастасія Вікторівна** – кандидатка біологічних наук, доцентка (Херсонський державний університет, Херсон, Україна); **Янчій Роман Іванович** – доктор біологічних наук, професор (Інститут фізіології імені О.О. Богомольця, Київ, Україна).

У збірнику висвітлюються результати наукових досліджень в галузі біологічних наук. Збірник адресований науково-педагогічним працівникам, співробітникам наукових установ, здобувачам наукових ступенів, студентам.

Електронна сторінка збірки: <http://na.kspu.edu/index.php/na>

©Херсонський державний університет, 2023



ЗМІСТ

Кирієнко С.В., Мехед О.Б.

УГРУПОВАННЯ З ВИДАМИ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН НОВГОРОД-СІВЕРСЬКОГО ПОЛІССЯ 5

Danko H.

FLORISTIC STRUCTURE OF SAND COMMUNITIES OF CHERNIHIV POLISSYA..... 16

Horbenko M., Hasiuk O., Beschasnyi S.

EXOGENOUS MELATONIN ENHANCES IMMUNE SYSTEM ACTIVITY UNDER CONDITIONS OF CHRONIC STRESS..... 37

Tkaczenko H., Aksonov I., Tkachova I., Kurhaluk N.

EXERCISE-INDUCED CHANGES IN LIPID AND PROTEIN OXIDATION IN THE BLOOD OF MARES AND STALLIONS OF ENGLISH HALF-BREED HORSES LIVING IN THE POMERANIAN REGION (NORTHERN POLAND) 46

Tkaczenko H., Opryshko M., Antonik I., Maryniuk M., Gyrenko O., Buyun L., Kurhaluk N.

IN VITRO ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF COMMERCIAL ROSEMARY ESSENTIAL OIL AGAINST SOME GRAM-POSITIVE AND GRAM-NEGATIVE BACTERIA..... 60

Tkaczenko H., Tiupova T., Litovka A., Lukash O., Kurhaluk N.

IN VITRO ANTIOXIDANT ACTIVITY OF LEAF AND STEM EXTRACTS OF GREATER CELANDINE (*CHELIDONIUM MAJUS* L.) USING A HUMAN BLOOD MODEL..... 75

Tkaczenko H., Tverdokhlib O., Honcharenko V., Kurhaluk N.

IN VITRO ANTIOXIDANT RESPONSE OF MUSCLE TISSUE OF RAINBOW TROUT (*ONCORHYNCHUS MYKISS* WALBAUM) TREATED WITH EXTRACT FROM LEAVES OF EUROPEAN MISTLETOE (*VISCUM ALBUM* L.) 87