

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПРИРОДНИЧИЙ
АЛЬМАНАХ**

**(Біологічні науки)
Випуск 26**

Херсон 2019

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

**SCIENTIFIC BULLETIN OF
NATURAL SCIENCES**

**(Biological Sciences)
Issue 26**

Kherson 2019

УДК 57(082)

П 77

Природничий альманах (біологічні науки). Збірник наукових праць.

П 77 **Випуск 26.** - Херсон: ФОП Вишемирський В. С., 2019. – 228 с.

ISSN 2524-0838

EISSN 2706-9133

DOI: 10.32999/ksu2524-0838

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

Друковане наукове видання включене до Переліку наукових фахових видань України (Наказ МОН України від 24.10.2017 № 1413).

Затверджено відповідно до рішення Вченої ради Херсонського державного університету (протокол від 27 червня 2019, № 12).

Редакційна колегія:

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

Заступник головного редактора – Гасюк Олена Миколаївна, кандидат біологічних наук, доцент (Херсонський державний університет, Херсон, Україна).

Відповідальний секретар – Орлова Катерина Сергіївна – викладач (Херсонський державний університет, Херсон, Україна).

Члени редакційної колегії:

1. Бесчасний Сергій Павлович, кандидат біологічних наук (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
2. Босенко Анатолій Іванович, кандидат біологічних наук, доктор педагогічних наук, професор (Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, Одеса, Україна);
3. Гайдай Микола Іванович, кандидат медичних наук, доцент (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
4. Головаченко Ігор Валентинович, кандидат біологічних наук (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
5. Карпець Юрій Вікторович, кандидат біологічних наук, професор (Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва, Харків, Україна);
6. Ковальчук Лариса Євгенівна, доктор медичних наук, професор (Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ, Україна);
7. Коробейнікова Леся Григорівна, доктор біологічних наук, доцент (Національний університет фізичного виховання і спорту України, Київ, Україна);
8. Мойсієнко Іван Іванович, доктор біологічних наук, професор (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
9. Сараненко Інна Іванівна, кандидат біологічних наук, доцент (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
10. Сидорович Марина Михайлівна, доктор педагогічних наук, професор (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
11. Ткаченко Галина Михайлівна, габілітований доктор, професор (Поморська академія, Слупськ, Республіка Польща);
12. Уваєва Олена Іванівна, доктор біологічних наук, доцент (Житомирський державний університет імені І.Франка, Житомир, Україна);
13. Чернозуб Андрій Анатолійович, доктор біологічних наук, професор (Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Миколаїв, Україна);
14. Чмісловська-Бар Ягна, доктор, асистент професора (Університет імені Адама Міцкевича, Познань, Республіка Польща);
15. Шкуропат Анастасія Вікторівна, кандидат біологічних наук (Херсонський державний університет, Херсон, Україна);
16. 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 та педогогічним працівникам, співробітникам наукових установ, здобувачам наукових ступенів, студентам.

ЗМІСТ

Lebid A., Beschasniu S.

EFFECT OF METFORMIN STIMULATED ENDOTHELIAL NOS ON LYMPHOCYTIC PROLIFERATION 7

Білецька Г.А., Матюшенко І.В.

КОМПОСТУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ У ПОБУТОВИХ УМОВАХ..... 16

Галкіна А.А., Заморов В.В.

САПРОБІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЯКОСТІ ВОДИ ЛИМАНА-ВОДОСХОВИЩА САСИК ЗА ОРГАНІЗМАМИ МАКРОЗООБЕНТОСУ 24

Грабко Н.В., Полетаєва Л.М., Федченко О.В.

БІОКЛІМАТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ТЕРИТОРІЇ ЯК СКЛАДОВА РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПЕРВОМАЙСЬКОГО РАЙОНУ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 37

Григорчук І.Д.

АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ *AESCULUS HIPPOCASTANUM L.* В УМОВАХ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА МІСТА КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО 50

Дідух А.Я.,Мазур Т.П.

БІОМОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОДУ *LEMNA L.* РОДИНИ *LEMNACEAE GREY.* В ІНТРОДУКЦІЇ 56

Загайкан Ю. В., Спринь О. Б.

СТАН ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ РУХЛИВОСТІ НЕРВОВИХ ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ СЛУХОВОЇ ДЕПРИВАЦІЇ..... 77

Казначєєва М.С., Богдан А.М.

ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО СКЛАДУ МІКРОБІОЦЕНОЗУ РОТОВОЇ ПОРОЖИНИНИ ЗАЛЕЖНО ВІД ДІЇ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ГІГІЄНИ 85

Ковтун-Водяницька С.М.

ОСОБЛИВОСТІ УЛЬТРАСКУЛЬПТУРИ СПЕРМОДЕРМИ НАСІННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *RYCNANTHEMUMMICHX.* (*LAMIACEAE LINDL.*) 95

Корольова О.В.

АСКОВІ ТА БАЗИДІАЛЬНІ ГРИБИ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ «САГИ»(ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА)..... 102

Мінаєва Г.М., Коржов Є.І.

ФІТОПЛАНКТОН АНТРОПОГЕННО ЗАБРУДНЕНОЇ РІЧКИ 111

Павлова Н.Р., Павлов В.В., Салдецька А.О. АНАТОМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА АЗИМІНИ ТРИЛОПАТЕВОЇ (<i>ASIMINA TRILOBA L.</i>).....	122
Пономарьова А.А., Наумович Г.О., Дзеркаль В.М., Загороднюк Н.В. ПРОЕКТОВАНИЙ БОТАНІЧНИЙ ЗАКАЗНИК «БІЛОГІРСЬКИЙ» (ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА).....	132
Причепа М.В. СУЧАСНИЙ СТАН ОРНІТОФАУНИ ОКРЕМИХ ЧАСТИН БАСЕЙНУ РІЧКИ РОСЬ.....	140
Рудік В.А. АНАЛІЗ ВИДОВОГО СКЛАДУ, ПОШИРЕННЯ І СЕЗОННЕ СПІВВІДНОШЕННЯ МАЛЯРІЙНИХ КОМАРІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я.....	157
Сидорович М.М., Гвоздьова О.В. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ БУТИЛЬОВАНОЇ ВОДИ МІСТА ЗА ДИНАМІКОЮ БІОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ БАТАРЕЇ ФІТОТЕСТІВ.....	171
Сидорович М.М. БІОЛОГІЧНІ ТЕОРІЇ: СТРУКТУРА ТА ЇЇ ПРИКЛАДНИЙ АСПЕКТ В МЕТОДИЦІ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ.....	178
Цуруль О.А. МЕТОДИЧНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ ДО РОБОТИ ЗІ ШКІЛЬНИМ ПІДРУЧНИКОМ.....	193
Шевченко І.В. ЛИЧИНКИ РОДУ <i>СНАОВОРУС</i> (INSECTA, DIPTERA) ВОДОЙМ ТА ВОДОТОКІВ ПОНИЗЗЯ ДНІПРА.....	207
Щербина І.О. ПІВДЕННО-СТЕПОВЕ ПОСЕЛЕННЯ БАЙБАКА <i>МАРМОТА ВОВАК</i> (MULLER, 1776) ТА ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО ВЗАЄМОВІДНОСИН ІЗ ДОВКІЛЛЯМ В УМОВАХ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	215