

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАУКОВІ ЗАПИСКИ. БІОЛОГІЧНІ НАУКИ
(Ніжинський державний університет
імені Миколи Гоголя)

Науковий журнал

Наукові записки. Біологічні науки, № 4, 2025 рік

ЗМІСТ

БОТАНІКА

Зайцева І. О., Гудімов М. І. Водний статус інтродукованих видів роду *Viburnum* L. в ксеротермних умовах Правобережного степу України..... 7

ЗООЛОГІЯ

Кравцова А. Ю., Ликова І. О. Особливості лейкоцитарної формули крові та гетерофіл-лімфоцитарного індексу у птахів ряду Passeriformes за умов паразитарної інвазії..... 17

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Богдан О., Приплавко С. О. Вплив передпосівної обробки насіння комбінаціями метаболічно активних речовин на основні показники врожайності кукурудзи 27

Ворона В. І., Гавій В. М. Вплив передпосівної обробки насіння метаболічно активними речовинами на формування кореневої системи ячменю ярого..... 35

Bronnikova L. I., Zaitseva I. O., Lykholat Yu. V., Kvitko M. O. Heavy metal ions – ecological and physiological benefits and harmful effects on plant organism 42

БІОХІМІЯ

Гавій Т. А. Показники обміну заліза за хронічної серцевої недостатності..... 53

Якимчук Д. С., Кучменко О. Б. Рівні гепсидину у вагітних жінок в залежності від статусу вітаміну D 62

НОРМАЛЬНА І ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

Данченко О. О., Кюрчева Л. М., Данченко М. М. Проблема збалансованого білка в харчуванні українців та напрями її вирішення..... 70

Комісова Т. Є., Мамотенко А. В. Відновлення балансу статевих гормонів у самок щурів за умов змін світлового режиму..... 79

Шейко В. І., Коломойцев М. Центральна гемодинаміка та типи вищої нервової діяльності. 88

CONTENTS

BOTANY

Zaitseva I., Hudimov M. Water status of introduced species of the genus VIBURNUM L. in the xerothermal conditions of the right-bank steppe of Ukraine 7

ZOOLOGY

Kravtsova A., Lykova I. Features of the leukocyte formula of blood and the heterophil-lymphocyte index in birds of the order Passeriformes under conditions of parasitic invasion 17

PLANT PHYSIOLOGY

Bogdan O., Pryplavko S. Influence of pre-sowing seed treatment with combinations of metabolically active substances on the main indicators of corn yield 27

Vorona V., Havii V. Effect of pre-sowing seed treatment with metabolically active substances on the formation of the root system of spring barley 35

Bronnikova L., Zaitseva I., Lykholat Yu., Kvitko M. Heavy metal ions – ecological and physiological benefits and harmful effects on plant organism. 42

BIOCHEMISTRY

Havii T. Iron exchange indicators in chronic heart failure 53

Yakymchuk D., Kuchmenko O. Hepsidin levels in pregnant women depending on vitamin D status. 62

**NORMAL AND PATHOLOGICAL ANATOMY,
PHYSIOLOGY OF HUMANS AND ANIMALS**

Danchenko O., Kyurcheva L., Danchenko M. The problem of balanced protein in the nutrition of Ukrainians and directions for its solution 70

Komisova T., Mamotenko A. Restoration of sex hormones balance in female rats under changes in lighting 79

Sheiko V., Kolomoitsev M. Central hemodynamics and types of higher nervous activity 88