

## ЗМІСТ

ЗЕМЛЕРОБСТВО,  
ГРУНТОЗНАВСТВО,  
АГРОХІМІЯ

РОСЛИННИЦТВО,  
КОРМОВИРОБНИЦТВО

ТВАРИННИЦТВО,  
ВЕТЕРИНАРНА  
МЕДИЦИНА

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ,  
БІОТЕХНОЛОГІЯ

МЕХАНІЗАЦІЯ,  
ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

АГРОЕКОЛОГІЯ,  
РАДІОЛОГІЯ, МЕЛІОРАЦІЯ

ЗБЕРІГАННЯ ТА  
ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ

СТОРІНКА  
МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

ЮВІЛЕЇ

НЕКРОЛОГ

- 5 Булигін С.Ю., Піковська О.В., Антонюк Д.О. Агрофізичні аспекти регламентації технологічного навантаження на прикладі лучно-чорноземного ґрунту
- 11 Мусієнко М.М., Капінос М.В. Фізіолого-біохімічні реакції в насінні та рослинах гороху посівного (*Pisum sativum* L.) на початкових етапах онтогенезу за дії біопрепаратів і регуляторів росту рослин
- 18 Вожегова Р.А., Влашук А.М., Дробіт О.С. Продуктивність та економічна ефективність вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах зрощення
- 27 Рівіс Й.Ф., Ковальський Ю.В., Саранчук І.І., Клим О.Я. Якісні показники натуральних поліфлорних медів у різних природних зонах Карпатського регіону
- 32 Коваленко Л.В., Стегній Б.Т. Динаміка маркерів неспецифічної резистентності у трахеї курчат за ортоміксовірусної інфекції
- 37 Грициняк І.І., Тарасюк С.І., Залоїло О.В., Маріуца А.Е., Глушко Ю.М., Габуда О.А. Генетична структура сазана амурського ТзОВ «Карпатський водограй»
- 46 Черновол М.І., Свірень М.О., Амосов В.В. Використання природних електромагнітних явищ для підвищення врожайності сільськогосподарських культур
- 52 Попов В.М., Шліхта В.В. Методика оцінювання технічного стану насосних агрегатів за рівнями вібрації та показниками енергоефективності
- 59 Демиденко О.В., Шаповал І.С., Бойко П.І., Величко В.А. Обіг азоту в різноротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу
- 68 Аристархова Е.О. Визначення токсичності вод поверхневих джерел водопостачання на *Allium cepa* L. з використанням цифро-фото-хром-аналізу
- 73 Кирпа М.Я., Базілева Ю.С., Лупітько О.І. Нетрадиційні методи зберігання зерна для виробництва органічної продукції
- 79 Бовсуновська О.В. Критерії оцінки накопичення сухої речовини рослинами озимих культур в Лісостепу Правобережного
- 85 М.В. Лісовому — 80
- 86 А.М. Малієнку — 80
- 87 Ю.Л. Цапку — 70
- 88 Пам'яті М.Я. Єфіменка

## CONTENTS

LAND CULTIVATION,  
SOIL SCIENCE,  
AGROCHEMISTRY

PLANT-GROWING,  
FODDER PRODUCTION

LIVESTOCK BREEDING,  
VETERINARY SCIENCE

GENETICS, SELECTION,  
BIOTECHNOLOGY

MECHANIZATION,  
ELECTRIFICATION

AGROECOLOGY,  
RADIOLOGY, MELIORATION

STORAGE AND  
PRODUCTS' PROCESSING

YOUNG SCIENTIST'S  
PAGE

JUBILEE

OBITUARY

- 5 **Bulygin S., Pikovska O., Antoniuk D.** Agrophysical aspects of regulation of technological load on an instance of meadow-chernozem soil
- 11 **Musiienko M., Kapinos M.** Physiological-biochemical responses in seeds and plants of pease (*Pisum sativum* L.) at initial stages of ontogenesis at action of biological products and growth regulators of plants.
- 18 **Vozhehova R., Vlashchuk A., Drobit O.** Productivity and economic efficiency of growing hybrids of corn of different groups of maturity in conditions of irrigation
- 27 **Rivis Y., Kovalskyi Yu., Saranchuk I., Klym O.** Quality indicators of natural polyflorous honey in different native zones of Carpathian region
- 32 **Kovalenko L., Stehni B.** Dynamics of markers of non-specific resistance in trachea of chickens at orthomyxovirus infection
- 37 **Grytsyniak I., Tarasiuk S., Zaloilo O., Mariutsa A., Glushko Yu., Gabuda O.** Genetic structure of Amur carp selected in «Karpatskyi vodohrai» Ltd.
- 46 **Chernovol M., Sviren M., Amosov V.** Use of natural electromagnetic phenomena for increase of yield of crops
- 52 **Popov V., Shlikhta V.** Technique of assessment of technical condition of pump units according to the levels of vibration and energy efficiency indicators
- 59 **Demydenko O., Shapoval I., Boiko P., Velychko V.** Cycle of nitrogen in different crop rotations of Left-bank Forest-steppe
- 68 **Arystarhova E.** Toxicity assessment of waters of surface sources of water service on *Allium cepa* L. with the use of digital-photo-chromium-analysis
- 73 **Kyrpa M., Bazileva Yu., Lupitko O.** Non-conventional methods of storage of grain for manufacture of organic produce
- 79 **Bovsunovska O.** Assessment criteria of accumulation of dry matter by plants of winter crops in Forest-steppe Right-bank
- 85 M. Lisovyi — 80
- 86 A. Maliyenko — 80
- 87 Yu. Tsapko — 70
- 88 In memory of M. Yefimenko