

## ЗМІСТ

ЗЕМЛРОБСТВО,  
ҐРУНТОЗНАВСТВО,  
АГРОХІМІЯ

РОСЛИНИЦТВО,  
КОРМОВИРОБНИЦТВО

ТВАРИНИЦТВО,  
ВЕТЕРИНАРНА  
МЕДИЦИНА

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ,  
БІОТЕХНОЛОГІЯ

МЕХАНІЗАЦІЯ,  
ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

АГРОЕКОЛОГІЯ,  
РАДІОЛОГІЯ, МЕЛІОРАЦІЯ

ЕКОНОМІКА

ЮВІЛЕЇ

НЕКРОЛОГ

- 5 **Балюк С.А., Лісовий М.В., Маклюк О.І., Клименко Р.М.** Оптимізація норм мінеральних добрив на прогнозовану врожайність насіння сої (*Glycine max L. Merr.*)
- 10 **Демиденко О.В.** Фрактальний аналіз кліматичних параметрів та продуктивності зернових культур
- 17 **Кургак В.Г., Волошин В.М.** Ефективність способів відтворення, удобрення та використання лучних угідь
- 22 **Кринична Н.В., Хромяк В.М.** Оцінка колекційних зразків гороху та нуту, досліджуваних в умовах Степу
- 27 **Козир В.С.** Реалізація генетичного потенціалу продуктивності корів української чорно-рябої молочної породи залежно від сезону отелення в умовах степової зони
- 31 **Палій А.П.** Бактерицидні властивості дезінфектанту ДЗПТ-2 щодо ентеробактерій
- 36 **Риженко Г.Ф., Горбатюк О.І., Андріяшук В.О., Жовнір О.М., Уховська Т.М., Тютюн С.М., Рєзніченко Л.С., Дибкова С.М., Грузіна Т.Г.** Експериментальне обґрунтування застосування колоїдних розчинів наночастинок металів AuNP, AgNP, CuNP і FeNP у біотехнології виготовлення вакцин
- 43 **Дзіцюк В.В., Передрій М.М.** Особливості каріотипової мінливості дочок бугаїв-ембріотрансплантантів
- 48 **Лисенко В.П., Чернова І.С.** Алгоритм оптимізації виробництва ентомофагів за критерієм якості
- 54 **Тараріко Ю.О., Стецюк М.Г., Мозоль Н.В.** Модульний принцип експлуатації дренажних систем для реалізації агроресурсного потенціалу меліорованих земель Західного Полісся
- 59 **Аристархова Е.О.** Біотестування хронічної токсичності вод поверхневих джерел водопостачання та питної води на рибах *Danio rerio*
- 63 **Сатіна Г.М.** Основні проблеми розвитку горіхоплідного виробництва
- 68 **Приймачук Т.Ю., Штанько Т.А., Ковальов В.Б.** Розвиток галузі льонарства в Україні
- 76 В.М. Польовому – 60
- 77 Пам'яті М. П. Лісового

## CONTENTS

LAND CULTIVATION,  
SOIL SCIENCE,  
AGROCHEMISTRY

PLANT-GROWING,  
FODDER PRODUCTION

LIVESTOCK BREEDING,  
VETERINARY SCIENCE

GENETICS, SELECTION,  
BIOTECHNOLOGY

MECHANIZATION,  
ELECTRIFICATION

AGROECOLOGY,  
RADIOLOGY, MELIORATION

ECONOMICS

JUVILEE

OBITUARY

- 5 **Baliuk S., Lisovyi M., Makliuk O., Klymenko R.** Optimization of norms of fertilizers for predicted productivity of grain of soya bean (*Glycine max* L. Merr.)
- 10 **Demydenko O.** Fractal analysis of climatic parameters and productivity of cereal crops
- 17 **Kurhak V., Voloshyn V.** Efficiency of methods of recreation, fertilizing and utilization of meadow lands
- 22 **Krynynchna N., Khromiak V.** Assessment of collection samples of pease and chick pea investigated in conditions of Steppe
- 27 **Kozyr V.** Realization of genetic potential of productivity of cows of Ukrainian black-motley dairy breed depending on season of calving in conditions of Steppe zone
- 31 **Palii A.** Bactericidal properties of disinfectant DZPT-2 against enterobacteria
- 36 **Ryzhenko H., Horbatiuk O., Andriyashchuk V., Zhovnir O., Ukhovska T., Tiutiun S., Reznichenko L., Dybkova S., Gruzi-na T.** Experimental justification of application of colloidal solutions of nano-particles of metals AuNP, AgNP, CuNP and FeNP in biogeotechnology of manufacture of vaccines
- 43 **Dzitsiuk V., Peredrii M.** Features of karyotyping variability of daughters of bulls-embryo-grafts
- 48 **Lysenko V., Chernova I.** Algorithm of optimization of production of entomophages on the criterion of quality
- 54 **Tarariko Yu., Stetsiuk M., Mozol N.** Modular principle of exploitation of drainage systems for implementation of agricultural potential of ameliorated lands of the Western Polisia
- 59 **Arystarkhova E.** Biotesting chronic toxicity of waters of surface sources of water service and drinking water on fishes *Danio rerio*
- 63 **Satina H.** Main problems of development of nut-fruited crops' production
- 68 **Pryimachuk T., Shtanko T., Kovaliov V.** Development of flax production in Ukraine
- 76 V. Poliovyi – 60
- 77 To the memory of M. Lisovyi