



БІОЛОГІЯ
 М.Д. Мазанець, І.П. Грашорен, В.В. Сокренко, І.О. Дем'як, С.Ю. Білоз, К.В. Гривач. ДНК-ідентифікація форм осики (*Populus tremula* L.) за допомогою RAPD-маркерів 5
 В.С. Лубченко, І.П. Грашорен. Диференціація рослинного покриву природних кормових угідь Лісостепу України 12
 О.А. Чурчак, Т.І. Мельник, Т.В. Артемюк. Вплив наночастинок мангану на фізіолого-біохімічні показники розвитку фітофитопланктону 18
 О.В. Кочетков, С.В. Пала, І.П. Грашорен. Ефективність інноваційної суміші "Байкал ЕМ-1У" (*Azotobacter salmoneodans*) на рослинні ґрунтові захисники (*Rhizobium sp.*) 24

ХІМІЯ
 М.С. Слободянюк, К.В. Терешкіна, І.П. Ворона. Синтез та морфологія кристалів $MFe_2P_2O_7$ (M - Na, K), отриманих з фосфатно-молібдатних розчинів 32
 К.В. Лубченко, В.С. Лубченко, О.В. Черненко, В.А. Ворона, О.Ю. Качурко. Асорбційні властивості вермікулиту з *in situ* іммобілізованим поліаміном щодо аніонів $Cr(VI)$, $Mn(VI)$, $W(VI)$ та $P(V)$ 38

ЕКОЛОГІЯ
 М.П. Сорока, В.А. Котилевич, Л.В. Войтович. Екологічна оцінка забруднення джерел нецентралізованого питного водопостачання мінеральними формами азоту 44
 К.Д. Ніколаєв, В.М. Іванюк. Сучасний стан розвитку туристичних зон Шацького національного природного парку 56

АГРОНОМІЯ
 В.Ф. Дрозд, М.О. Кочурко, Ю.В. Рабко. Оптимізація біологічного захисту кукурудзи від дусакричних фітофагів 60
 І.В. Мартинюк, Я.О. Лінар. Моніторинг забур'яненості посівів буряка корисних у зоні Лісостепу України 67

ЗООТЕХНІКА
 А.М. Уманець. Економічне обґрунтування фертильного розведення кішки худоби 71
 Ф.А. Лодя. Інтербіологічний стан організму самки свинки і поросят за дії гормонів 78
 В.П. Бірюк, С.П. Дрозд, В.О. Бурчак, А.А. Шибідов. Вплив отодозування препарату "Біогро-актив" на вихідні показники молодих свиней 85
 Н.П. Шаповал. Сезонні мінливості кількості овуляторних статевих циклів та тривалості статевих охоти в волів української вівчарської породи 90
 Г.В. Дрозд, О.С. Андрющенко. Вплив ферментного препарату "Аміни" на ріст та розвиток курчат-бройлерів 95

ЛІСВІДНИЦТВО
 М.О. Сивачок, Н.О. Савицька, В.С. Лубченко, С.І. Сивачок, О.В. Сивачок. Сучасні умови про тваринницький склад роду *Tilia* L. 99
 О.М. Кочурко. Створення фертильного парку лісових та містобудівних аспектів 106
 А.М. Білоз, А.М. Білоз, О.С. Білоз. Методичні особливості дослідження видозмін фитомаїс членистоногих в період природних фитомаїс 112

ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ, АГРОБІЗНЕС
 В.К. Бірюк, Н.В. Морозов. Гімназія якети валежності як основний критерій розвитку сілських територій (методологічні засади) 116
 Т.П. Камішанка. Підприємства контролю виробництва напівфабрикатів в сучасних умовах 120
 Н.В. Савицька. Державні послуги на ринку праці 128
 В.В. Іванюк. Ефективність використання технічних засобів за сучасних систем моніторингу та в умовах валежності початку землеробства 133
 В.В. Дрозд, К.С. Дем'як. Світове виробництво круп'яної культури (огляд) 141

МЕХАНІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРОФІКАЦІЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ
 О.С. Сорока, Н.А. Білоз, Г.С. Білоз. Дослідження гео-теплогеотермальних теплиць 147
 В.К. Сидоренко. Інноваційні підходи до модернізації управління сучасною вищою освітою 151
 Ф.С. Сивачок. Функції встановлення валежності груп у процесі формування лісових екосистем майбутніх лісових агропромислових комплексів України 157
 Н.С. Павлов, А.М. Заславська, В.А. Котилевич, Е.К. Бурчак. Методика валежності органічної ділянки валежності мовою у віні аграрного профілю 165
 О.С. Білоз. Електронні посібники з лінгвістичної мови для формування термінологічної компетентності майбутніх ветеринарів 171

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
 В.В. Мартинюк, С.С. Білоз, А.В. Білоз. Особливості визначення видозмін складу міських зелених насаджень за даними супутникових знімків GeoEye-1 176

ФІЛОСОФІЯ
 Г.П. Білоз, Н.В. Лубченко. Постіндустріальні виміри сучасного суспільства 183

РЕЦЕНЗІЇ
 В.С. Лубченко, І.П. Грашорен. Демаркологічний каталог природно-заповідного фонду Лісостепу України / Під редакцією С.Ю. Попова 191



BIOLOGY
 M. Mazanec, I. P. Grashoren, V. V. Sokrenko, I. O. Dem'iak, S. Yu. Biloz, K. V. Gryvach. DNA-identification of forms of aspen (*Populus tremula* L.) using RAPD markers 5
 V. S. Lubchenko, I. P. Grashoren. The differentiation of vegetation cover of the nature fodder lands of the Forest Steppe zone of Ukraine 12
 O. A. Churchak, T. I. Melnyk, T. V. Artemyuk. The impacts of nanosquechate of manganese on the physiological-biochemical indicators of eukaryotes 18
 O. Komonchik, S. Pala, I. P. Grashoren. Efficiency of inoculation mixture "Baikal EM-1U" (*Azotobacter salmoneodans*) on plant's of *Rhizobium sp.* 24

CHEMISTRY
 N. Slobodyanyuk, K. Tereshkina, I. Vorona. Synthesis and morphology of $MFe_2P_2O_7$ (M - Na, K) crystals obtained from molybdate phosphate molten salts 32
 K. Lubchenko, V. Lubchenko, O. Chernenko, V. A. Vorona, O. Y. Kachurko. Adsorption properties of vermiculite with *in situ* immobilized polyamine with respect to anions of $Cr(VI)$, $Mn(VI)$, $W(VI)$ and $P(V)$ 38

ECOLOGY
 M. Soroka, V. A. Kotilovich, L. V. Voytovych. The ecological estimation of non-centralized drinking water supply sources contamination by mineral forms of nitrogen 44
 K. Nikolaev, V. Ivanuk. The modern stage of touristic zones development of Shatsk National Natural Park 56

AGRONOMY
 V. Drodz, M. Kocherga, Y. Ryabko. Optimization of biological protection of corn against lepidopteran phytophages 60
 I. Martynuk, Ya. O. Linar. Monitoring of sowing weed infestation of fodder beets in Forest Steppe zone of Ukraine 67

ANIMAL SCIENCE
 A. Umanec. Economical justification of effective beef cattle breeding 71
 R. Ivachuk. Immunobiological status of sows and piglets for action of chrome chloride 78
 V. P. Biryuk, S. P. Drodz, V. O. Burchak, A. A. Shibidov. Influence of feeding preparation "Enterovital" on the fattening indicators of young pigs 85
 N. P. Shapoval. Seasonal variability of the number of ovulatory sex cycles and duration of oestrus in ukrainian warmblood mares 90
 G. V. Drodz, O. S. Andruschenko. Effect of enzyme preparation vouchers growth and development of chickens-broilers 95

FORESTRY
 M. Sivanec, N. Okshychenko, R. Ivanenko, S. Sivanec, O. Sivanec. The genus *Tilia* L. taxonomic structure current conceptions 99
 O. Romanec. Creation of buffered parks: silvicultural and urban planning aspects 106
 A. Biloz, D. Hrysh, A. Sorochuk. Methodological features of research phytomas shrub willows in natural plant communities 112

ECONOMY, MANAGEMENT, AGRIBUSINESS
 V. K. Biryuk, N. V. Morozov. The living standard of population as the basic criterion for rural development 116
 T. P. Kamshanka. Enterprises of control of production of semi-finished products in modern terms 120
 N. V. Sivanec. State services for the requirements of a labor market 128
 V. V. Ivanuk. Effectiveness of technology using in the modern system of controlling and in conditions of precision agriculture 133
 V. V. Drodz, K. S. Dem'iak. World production of the grains crops 141

MECHANIZATION, ELECTRIFICATION, AUTOMATION
 O. Soroka, N. Biloz, G. Biloz. Investigation of the geotectothermal greenhouses 147

PEDAGOGY
 V. Sidorenco. Innovative approaches to management modernization by modern Higher Education 151
 R. Sopynk. Functions of tutors of academic groups in the process of formation leadership qualities of future specialists of agro-industrial complex of Ukraine 157
 N. Pavlov, A. Zaslavskaya, V. Kotilovich, E. Burchak. Methodology of Organic Chemistry Teaching in English in Agricultural Higher Educational Establishment 165
 O. Bilobayev. Electronic manuals on the Latin language to form a terminological competence of future veterinarians 171

INFORMATION AND CONSULTING SUPPORT
 V. Martynuk, S. Biloz, A. Biloz. Peculiarities of tree species detection in urban forests using GeoEye-1 satellite imagery 176

PHILOSOPHY
 G. Biloz, N. Lubchenko. Postindustrial Aspects of Modern Society 183

REVIEWS
 V. Lubchenko, I. Hryshuk. Dendrozoological catalogue of nature-reserved fund of Forest Steppe 191