

БІОЛОГІЯ

Б.Є. Якубенко, А.М. Чурілов, А.П. Тертишний, А.К. Ярмоленко. Синантропізаційний аналіз флори перелогів Лісостепу Київської області	5
О.О. Малишева, В.Г. Спиридонов, С.Д. Мельничук. Поліморфізм мікросателітних маркерів ДНК севрюги (<i>Acipenser stellatus</i> , Pallas)	11
В.І. Максим, Т.Б. Аретинська, В.О. Трокоз, А.В. Трокоз, О.А. Черниш, В.М. Мельниченко, А.П. Ярошук. Використання препарату "Йодіс-концентрат" у лісовому шовківництві (стан питання)	16
Ю.І. Лесняк, Л.І. Калакайло, В.Г. Спиридонов, М.Д. Мельничук. Особливості впливу пни клоакальної залози на рухливість сперматозоїдів у японських перепелів	23

ХІМІЯ

Л.В. Войтенко, В.А. Котилевич. Оптимізація умов синтезу $\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ реактивної чистоти використанням функції бажаності Харрінгтона	27
О.М. Заславський, Т.А. Великанова. Нанорозмірна стабілізація високотемпературних фаз	36
Н.М. Антратієва, Н.В. Солод. Термічні твердофазні перетворення $\text{Co}(\text{II})\text{-Zn}$ дифосфатів гексагідратів	44
О.І. Кроніковський, В.М. Іщенко, Т.К. Панчук. Екстракційне концентрування та атомно абсорбційне визначення пломбуму у воді в вигляді комплексу $\text{Pb18C6}(\text{CC}_{15}\text{COO})_2$	52
О.Д. Кочкодан, В.М. Кочкодан. Вплив фізико-хімічних властивостей полімерних мембран на ефективність нанофільтраційного очищення води від нітратів	58

ЕКОЛОГІЯ

М.О. Захаренко, В.О. Коваленко, О.С. Ярмчук, Ю.В. Пироженко. До питання розрахунку викидів парникових газів відходів тваринництва	63
---	----

АГРОНОМІЯ

Н.А. Макаренко, А.В. Мала, В.І. Бондарь. Перехід сільськогосподарського виробництва від традиційного до органічного: наукові та організаційні засади	71
А.І. Копун, В.Л. Чистякова, Л.О. Копун. Вірусні і фітоплазмові хвороби винограду. Діагностика	77
О.Ю. Колодяжний, М.В. Патика. Порівняльна характеристика мікробіому чорнозему типового в агроценозі пшениці озимої за різних систем землеробства	81

ВЕТЕРИНАРІЯ

Н. М. Сорока, Ф. Е. Сафарова, Ф. Д. Акрамова, Е. Б. Шакарбоев, Д. А. Азімов, Г. А. Менглієв, С. Р. Халіков, Ш. К. Маматімінов. Цестоди короноподібних риб (<i>Cypriniformes</i>) водойм середньої течії ріки Сирдар'я	88
В. І. Карповський, А. В. Трокоз, В. О. Трокоз. Динаміка кількості сегментоядерних нейтрофілів у крові свиней різних типів нервової системи за впливу біологічного подразника	92
Р.С. Федорук, М.М. Холін, І. І. Ковальчук, М.І. Храбко. Дезінтоксикаційні процеси і біохімічний профіль крові та молока корів за згодовування цитратів селену, хрому, кобальту і цинку	98

ЗООТЕХНІЯ

В.І. Халак. Фізико-хімічні та хімічні показники м'язової тканини і підшкірного сала молодяку свиней залежно від концентрації креатиніну та глюкози у сироватці крові	104
Л. О. Адамчук. Ефективність оцінювання меду органолептичним методом	112
В.П. Кучерявий, В.М. Бойчук. Ефективність використання пребіолаку в годівлі ранньовідлучених поросят	118
В.І. Лосівченко. Оцінка корів української червоної молочної породи за параметрами лактаційної кривої	123
Н. М. Ломова, О. О. Сніжко, С. А. Наріжний. Вплив продуктів бджільництва на консистенцію та кислотність йогурту	127

ЛІСВНИЦТВО

А.М. Білоус. Методика дослідження мортмаси лісів	134
Р.Ю. Мамонтова. Оцінка фітосанітарного стану колекційних насаджень рослин роду <i>Symphoricarpos</i> DuRoiel у ботаничних садах Києва	146
А.І. Бабичський, О.І. Кітаєв, Н.М. Трофіменко, І.П. Григорюк. Оцінка рівня потенційної морозостійкості окремих деревних видів рослин родини <i>Rosaceae</i> Juss.	151

ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ, АГРОБІЗНЕС

М.М. Лячук, І.А. Коповал. Ресурсне забезпечення виробництва соняшнику в аграрних формуваннях України на перспективу	161
К.В. Наконечна. Основні напрями структурних зрушень економіки України у перехідний період	168

МЕХАНІЗАЦІЯ, ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ

В.П. Лисенко. Економічний критерій вибору стратегії керування біотехнологічними об'єктами	173
---	-----

ПЕДАГОГІКА

Р.В. Сотівник, О.О. Мишак. Модель процесу формування гуманістичної спрямованості майбутнього біотехнолога аграрної галузі	179
В. К. Майборода, Є.В. Горкуша. Розвиток інклюзивного навчання студентів із вадами зору в університетах України	186
Т.Ф. Мельничук. Введення до наукового обігу поняття "національний імунітет" і розуміння його студентами	191
Д.Ю. Касаткін. Використання комп'ютерно-орієнтованих навчальних середовищ у процесі підготовки фахівців-екологів	197
В.С. Козір, В.І. Халак. Навчання та оцінка знань студентів тваринницьких факультетів аграрних ВНЗ	204

РЕЦЕНЗІЇ

Б. Якубенко, В. Меженський, І. Григорюк. Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України / За редакцією В.А. Онищенко, Т.Л. Андрієнко	216
---	-----

ЮВІЛЕЇ

Олександр Іванович Душечкін – засновник наукової школи агрохіміків і фізіологів рослин	220
--	-----

**BIOLOGY**

- B. Yakubenko, A. Churilov, A. Tertyshnyi, A. Yarmolenko.* The synantropization analysis of flora of the long-fallow lands in the Forest-Steppe of the Kyiv region 5
- O. Malysheva, V. Spirydonov, S. Melnychuk.* Stellate sturgeon (*Acipenser stellatus*, Pallas) microsatellite DNA markers polymorphism 11
- V. Maksin, T. Aretynska, V. Trokoz, A. Trokoz, O. Chernysh, V. Melnichenko, A. Yaroshchuk.* The use of results of "Jodis-concentrate" by forest silk production 16
- Y. Lesniak, L. Kalakaylo, V. Spiridonov, M. Melnichuk.* Characteristics of influence foam cloacal glands on sperm motility in Japanese quail 23

CHEMISTRY

- L. Voitenko, V. Kopilevich.* Optimization of the analytical reagent (AR) $\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ synthesis conditions using the Harrington's desirability function 27
- A. M. Zaslavski, T. A. Velikanova.* Nanosized stabilization of the high-temperature phases 36
- N. Antraptseva, N. Solod.* Thermal solidphase transformations of hexahydrates Co(II)-Zn diphosphates 44
- O. Kronikovskiy, V. Ischenko, T. Panchuk.* Extraction concentration and atomic absorption determination of lead in water in the form of a complex $\text{PB18C6}(\text{CCL}_3\text{COO})_2$ 52
- O. Kochkodan, V. Kochkodan.* Effect of physico-chemical properties of nanofiltration membranes on nitrate removal from water 58

ECOLOGY

- N. Zakharenko, V. Kovalenko, A. Yaremchyk, U. Pyrozhenko.* On the question of calculation the greenhouse gas emissions of livestock waste 63

AGRONOMY

- N. Makarenko, A. Mala, V. Bondar.* Transition of agricultural production from traditional to organic: scientific and organizational principles 71
- A. Komup, V. Chystyakova, L. Komup.* Virus and phytoplasma diseases of grapes. Diagnostics 77
- A. Kolodjzhyznyi, N. Patyha.* Comparative characteristics of microbiome of typical chernozem in agrocezenoze of winter wheat in different farming systems 81

VETERINARY SCIENCE

- N. Soroka, F. Safarova, F. Akramova, E. Shkarboyev, D. Azimov, G. Mengliyev, S. Halikov, Sh. Mamatiminov.* Cestodes of cypriniformes fishes in the waterbodies of the midstream of the river Syrdarya 88
- V. Karpovskiy, A. Trokoz, V. Trokoz.* Dynamics of segmented neutrophils count in blood of pigs of different types of nervous system under influence of biological stimulus 92
- R. Fedoruk, M. Khomin, I. Kovalchuk, M. Khrabko.* Detoxification processes and biochemical profile of blood and milk cows feeding at selenite citrate, chromium, cobalt and zinc 98

ANIMAL SCIENCE

- V. Khalak.* Physicochemical and chemical indexes of muscular tissue and hypodermic lard of sapling of pigs depending on a concentration of the creatinine and glucose in the serum of blood 104
- L. Adamchuk.* Honey by organoleptic method evaluation efficiency 112
- V. Kucheryavyy, V. Boychuk.* Effectiveness of prebiotics in feeding early weaned piglets 118
- V. Lohvynenko.* Evaluation of the Ukrainian Red cows dairy breed in the parameters of the lactation curve 123
- N. Lomova, O. Snyezhko, S. Narizhnyi.* Effect of beekeeping products on consistency and acidity of yogurt 127

FORESTRY

- A. Bilous.* Methodology of the research mortmass of forest 134
- R. Mamonova.* Pest status of collectible plants of genus *Symphoricarpos* Duhamel in the botanical gardens in Kyiv 146
- A. Babytskyi, O. Kytayev, N. Trofymenko, I. Hryhoryuk.* Estimation of potential frost resistance level of some woody species from Rosaceae Juss. Family 151

ECONOMY, MANAGEMENT, AGRIBUSINESS

- M. Ilchuk, I. Konoval.* Resourcing of sunflower production in agricultural enterprises of Ukraine in perspective 161
- K. Nakonechna.* Main areas of Ukraine's economy structural changes in the transition period 168

MECHANIZATION, ELECTRIFICATION, AUTOMATION

- V. Lysenko.* Economical criterion for selecting control strategy of biotechnical objects 173

PEDAGOGY

- R. Sopiivnyk, H. Myshak.* The model of humanistic orientation formation of future agricultural biotechnologists 179
- V. Maiboroda, E. Horkusha.* The development of inclusive education of students with visual impairments in the universities of Ukraine 186
- T. Melnychuk.* The definition of "national immunity" and the understanding of its students 191
- Kasathin D.* The use of computer-oriented learning environments in the training of ecologists 197
- V. Kozyr, V. Khalak.* Training and assessment of knowledge of student's livestock faculties of agricultural universities 204

REVIEWS

- B. Yakubenko, V. Mezhenyskiy, I. Hryhoriuk.* Phytovariety of reserves and national natural parks of Ukraine / Edited by V. A. Onyshchenko, T. L. Andriyenko 216
- ANNIVERSARIES**
- Oleksandr Ivanovych Dushechkin – founder of scientific school of agrochemists physiologists of plants 220