

**БІОЛОГІЯ**

<i>О.В. Чайка, О.В. Федотов.</i> Оцінка екологічного стану довкілля з використанням прооксидантно-антиоксидантної активності культур базидіоміцетів	5
<i>С.В. Пуда, О.В. Тригуба, І.П. Григорюк.</i> Дія бактеріальних препаратів та регуляторів росту рослин на фотосинтетичний апарат люпину білого (<i>Lupinus albus</i> L.)	12

ЕКОЛОГІЯ

<i>О.О. Кравченко, І.А. Злацький, В.Ф. Коваленко, В.І.Максін.</i> Вплив наноаквацитратів перехідних металів на ембріональний розвиток <i>Danio rerio</i>	19
--	----

ХІМІЯ

<i>Н.М. Прокопчук.</i> Термічні перетворення твердого аквааміномонифосфату нікелю(II)	26
<i>В.А. Копілевич, Л.В. Войтенко, І.Д. Жилик, Д.А. Савченко, Н.М. Прокопчук.</i> Термоліз акваамінодифосфатів перехідних довалентних металів як спосіб одержання нових матеріалів	31

АГРОНОМІЯ

<i>Е.Х. Абселямова, А.М. Силаєва.</i> Застосування регуляторів росту рослин у технологіях вирощування суниці (<i>Fragaria × ananassa</i> Duch.) за умов захищеного ґрунту	40
<i>С.В. Забалуєв, А.Д. Балаєв.</i> Літологічна характеристика осадових гірських порід як передумова їх здатності до ґрунтоутворення	45
<i>Г.І. Подпратов, А.В. Бобер.</i> Динаміка вмісту крохмалю в зерні ячменю ярого, вирощеного за різних систем землеробства та основного обробітку ґрунту, в процесі зберігання	50
<i>В.М. Стригун, Л.В. Стригун.</i> Нові сорти гороху овочевого для консервної промисловості	54
<i>М.І. Феделеш-Гладинець, І.І. Кошевський, Є.Р. Канарський.</i> Захист винограду від хвороб з використанням мікробіологічних препаратів	58

ВЕТЕРИНАРІЯ

<i>В.А. Грищенко.</i> Стимулювання ендокринної функції тимуса та індукції синтезу речовин з тимозиноподібною активністю при тимусектомії	63
<i>Л.В. Шевченко, В.М. Михальська, Л.В. Малюга, В.М. Поляковський.</i> Комплексні сполуки мікроелементів — сучасні засоби профілактики хвороб птиці	67

ЗООТЕХНІЯ

<i>І.І. Глушак.</i> Селекційна оцінка молодняка коней шетлендської породи	71
<i>В.І. Халак, С.О. Менькач.</i> Оцінка відгодівельних і м'ясних якостей свиней великої білої породи зарубіжної селекції за умов використання індексу Ліві та традиційної технології утримання	77
<i>И.М. Чернуха, О.А. Ковалева, М.В. Радченко, Г.Г. Семенов, Ю.С. Макеева.</i> Изучение объемов PSE- и DFD-свинины, поступающей на мясоперерабатывающие предприятия Орловской области	81

ЛІСІВНИЦТВО

<i>І.П. Григорюк, Н.Г. Нестерова.</i> Оцінка потенційної стійкості деревних видів рослин до посухи та водного дефіциту	87
<i>П.І. Лакида, В.І. Билик.</i> Прогноз стоку вуглецю та киснепродуктивність вільхових насаджень Українського Полісся	91
<i>О.М. Павлішина.</i> Кумулятивна функція захисних лісових насаджень уздовж транспортних магістралей	99
<i>А.Ф. Ліханов, С.Б. Ковалевський, С.М. Костенко.</i> Анатомио-морфологічні особливості будови однорічних пагонів культиварів роду <i>Philadelphus</i> L. в умовах Києва	106
<i>О.М. Яковчук.</i> Показники цвітіння та декоративності східноазійських видів роду <i>Berberis</i> L.	115
<i>Т.Л. Лук'яненко, О.А. Бойко, Т.В. Іванова.</i> Акумуляція вмісту аденозинфосфатів в листках стійких і нестійких до каштанової мінулої моли (<i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimic) рослин роду <i>Aesculus</i> L.	120
<i>А.М. Білоус, Я.В. Ковбаса, М.А. Бузиль.</i> Оцінка мортмаси сухоостою березових лісів східного Полісся України	125

ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ, АГРОБІЗНЕС

<i>М.М. Личук, І.А. Коновал, З.В. Колос.</i> Виробництво сої в Україні та його ресурсне забезпечення на перспективу	131
<i>А.А. Карпович, В.В. Самсонова, Н.Ю. Шевченко.</i> Методика інтегральної оцінки інвестиційних проектів, для розробки або реалізації яких надається державна підтримка	138
<i>Д.О. Кирилюк.</i> Якісні параметри продукції птахівництва та формування пропозиції на ринку яєць та м'яса птиці	146
<i>А.Г. Івола, А.А. Чаплицкая.</i> Обоснование подхода к понятию устойчивого развития экономики региона	151

ПЕДАГОГІКА

<i>В.Ю. Артемов.</i> Особливості побудови онтології предметної галузі і професійного середовища в системі вищої професійної освіти	155
<i>Я.А. Кульбашина.</i> Педагогічні умови формування професійної компетентності майбутніх стоматологів засобами інформаційно-телекомунікаційних технологій	162
<i>Г.В. Лесик.</i> Тенденції соціально-гуманітарної підготовки в університетській освіті України кінця XX—початку XXI ст.	171
<i>Л.В.Павлюк.</i> Дослідницька діяльність як одна з основ навчально-пізнавальної роботи студентів	177

ЗДОБУТКИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ. БІОЛОГІЯ

<i>Ю.І. Лесняк, В.Г. Спиридонов, Л.І. Калакайло.</i> Ефективність штучного осіменіння японських перепелів (<i>Coturnix japonica</i>)	184
--	-----

ЮВІЛЕЇ

Аркадій Семенович Оканенко — життя і творчість	188
Георгій Хрисанфович Молотковський — вчений фізіолог рослин, педагог	195

**BIOLOGY**

- A. Chaika, O. Fedotov.* Evaluation of the environment ecological state using the prooxidant-antioxidant activity of Basidiomycetes cultures 5
- S. Pyda, O. Tryhuba, I. Hrygoryuk.* The effect of bacterial preparations and plant growth regulators on photosynthetic apparatus of *Lupinus albus* L. 12

ECOLOGY

- O. Kravchenko, I. Zlatskyi, V. Kovalenko, V. Maksin.* The effect of transition metals nanoaquacitrates on embryonic development of *Danio rerio* 19

CHEMISTRY

- N. Prokopchuk.* Thermal Transformations of Solid Nickel(II) Aquaammine Monodiphosphate 26
- V. Kopilevich, L. Voitenko, I. Zhiliak, D. Savchenko, N. Prokopchuk.* Thermolysis of transition divalent metal aquaamminediphosphates as preparation method of new materials 31

AGRONOMY

- Abseliyama E. Kh., Sylaiyeva A. M.* The application of plant growth regulators in the technologies of garden strawberry (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) cultivation in greenhouses 40
- S. Zabaluiev, A. Balaiev.* Lithological characteristics of sedimentary rocks as a prerequisite for soil formation ability 45
- G. Podpriatov, A. Bober.* Dynamics of starch content in grain of spring barley grown using different systems of farming and different systems of tillage during its storage 50
- V. Strygun, L. Strygun.* New varieties of peas vegetable for food - canning industry 54
- M. Fedelesh-Gladynets, I. Koshevskiy, E. Kanarskiy.* Protection of grapes from diseases through the use of microbiologic agents 58

VETERINARY SCIENCE

- V. Gryshchenko.* The stimulation of the thymic endocrine function and the induction of the synthesis of the substances with the thymosin-like activity after the thymectomy 63
- L. Shevchenko, V. Mikhal'ska, L. Maliuga, V. Poliakovskyi.* Complex compounds of microelements – modern means of preventing poultry diseases 67

ANIMAL SCIENCE

- I. Glushak.* Selection estimation of young horses of Shetland breed 71
- V. Khalak, S. Menkach.* Evaluation of breeding and meat qualities of large white pigs of foreign selection provided an index Livie and traditional technology of keeping 77
- I. Chernukha, O. Kovaliova, M. Radchenko, G. Selemenev, J. Makeeva.* Results of monitoring of pork coming to processing in oreregion 81

FORESTRY

- Hrygoryuk I., Nesterova N.* Evaluating of potential of woody plant species to draught and water deficit 87
- P. Lakyda, V. Blyshchuk.* Forecast of carbon sink and oxygen-production of black alder stands of Ukrainian Polissya 91
- O. Pavlishyna.* Accumulative function of forest protective stands along the transport roads 99
- Likhanov A. Kovalevskiy S., Kostenko S.* Anatomico-morphological features of the structure of the annual shoots of cultivars of *Philadelphus* L. in Kiev 106
- O. Yacobchuk.* Indicators of flowering and ornamentality of the eastasian species of the genus *Berberis* L. 115
- T. Lukianenko, O. Boiko, T. Ivanova.* Accumulation of adenosine phosphates in plant leaves *Aesculus* L. stable and unstable to chestnut leaf miner moth (*Cameraria ohridella* Deschka et Dimic) 120
- A. Bilous, Ja. Kovbasa, M. Basil'.* Rating mortmass birch forests Eastern Woodlands of Ukraine 125

ECONOMY, MANAGEMENT, AGRIBUSINESS

- M. Ilchuk, I. Konoval, Z. Kolos.* Soybean production in Ukraine and its resource provision for the future 131
- A. Karpovich, V. Samsonova, N. Shevchenko.* Integrated methodology for evaluation of investment projects for the development or implementation with Government support 138
- D. Kyryliuk.* Quality parameters of poultry products and the supply formation at eggs and poultry meat market 146
- A. Ivolska, A. Chaplitskaia.* Substantiation of approach to the concept of sustainable development of the regional economy 151

PEDAGOGY

- V. Artemov.* The peculiarities of the formation ontology of subject and of field professional environment in the higher professional education 155
- Ya. Kul'bashna.* Teaching conditions of the formation of professional competence of future dentists by informatson and telecommunication technologies 162
- H. Lesyk.* Trends of social and humanitarian training of university education in Ukraine at the and of XX - the beginnig of XXI century 171
- L. Pavliuk.* Research activities as one of the principles of educational and cognitive activity of students 177

ACHIEVEMENTS OF YOUNG SCIENTISTS. BIOLOGY

- Y. Lesniak, V. Spiridonov, L. Kalakailo.* Efficiency of artificial insemination Japanese quail (*Coturnix japonica*) 184

ANNIVERSARIES

- Arkadii Semenovich Okanenko – his life and scientific work 188
- Heorgii Khrysanfovych Molotkovskiy – scientist plant physiologist, educator 195