



## БІОЛОГІЯ

|   |    |
|---|----|
| Ю.М. Бундук, І.П. Григорюк, В.В. Хом'як. Особливості мікроклонального розмноження рослин айви звичайної ( <i>Cydonia oblonga</i> Mill.) як вегетативних підщеп для груші звичайної ( <i>Pirus communis</i> L.)        | 5  |
| Є.Г. Махрова, С.С. Руденко. Прогнозування впливу підвищених температур повітря та кислотних дощів на процес некро-тизації листків рослин дуба звичайного ( <i>Quercus robur</i> L.) за допомогою мікрокосмних моделей | 11 |
| Т.Б. Аретинська, В.О. Трокоз. Дубовий шовкопряд як тест-об'єкт для вивчення біологічних характеристик нових препара-тів (стан питання)  | 18 |

## ХІМІЯ

|  |    |
|--|----|
| В.М. Луценко, Т.К. Панчук. Електротермічне атомно-абсорбційне визначення алюмінію в природних водах  | 28 |
| М.М. Якутін, Н.Ю. Спрутинська, І.В. Затовський, І.В. Огородник, М.С. Слободяник. Фазоформування складних фосфатів у розчин-розплавах систем $\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{MPO}$ ( $\text{M}^{\text{II}}-\text{Mn, Co, Ni, Cu, Zn}$ ) | 33 |

## ЕКОЛОГІЯ

|   |    |
|---|----|
| О.М. Боброва, Ю.В. Лихолат, І.П. Григорюк. Стійкість інтродукованих представників роду <i>Berberis</i> до забруднення дов-кілля важкими металами  | 39 |
| О.О. Кравченко, В.І. Максим, Н.І. Вовк, В.Г. Каплуненко. Антибактеріальна активність наноакваелатів металів щодо збуд-ників хвороб риб  | 44 |
| М. П. Строкаль, В. А. Копілевич, Л. В. Войтенко. Екологічне оцінювання якості питної води нецентралізованих джерел Київської області за сольовим складом та показниками фізіологічної повноцінності | 48 |

## АГРОНОМІЯ

|   |    |
|---|----|
| А.В. Боговін, М.М. Пташнік, С.В. Дудник. Еколого-біологічна структура і продуктивність трав'янистих ценозів за різних способів їх відтворення на вилучених з обробітку орних землях | 57 |
| О.Ф. Антоненко, В.М. Манішевський. Стійкість сортів ріпаку озимого та ярого проти фомозу  | 63 |
| Л.А. Гарбар, Н.В. Новицька. Якість насіння ріпаку ярого залежно від місця формування на рослині   | 67 |

## ЗООТЕХНІЯ

|   |    |
|---|----|
| Р.Я. Іскра, В.В.Влізло. Стан антиоксидантного захисту в тканинах поросят за дії хрому (III)   | 72 |
| В.І. Шеремета, В.З. Трохименко. Відтворювальна здатність корів залежно від впливу різних факторів у сухостійний період (стан питання) | 78 |

## ЛІСІВНИЦТВО

|  |     |
|--|-----|
| А.А. Дзиба. Фізіономічні типи інтродукованих дерев зеленої зони Києва  | 87  |
| С.Ю. Білоус. Вплив складу живильного середовища на ризогенез у рослин осики ( <i>Populus tremula</i> L.) в умовах <i>in vitro</i>  | 94  |
| В.М. Гриб, І.К. Курдиш, А.Ю. Чоботарьов. Вплив бактеріального препарату "Азогран" на розвиток хвойних рослин   | 99  |
| М.О. Совакова, Н.О. Олексійченко, О.І. Китаєв, О.В. Соваков, В.А. Кривошапка, Д.Г. Макарова. Електрометрична оцінка листкового апарату видів роду <i>Tilia</i> L. в умовах урбанізованого середовища | 104 |
| Л. І. Улейська, А. І. Кушнір. Дендрофлора старовинної частини Гурзуфського парку та оцінка її стану на початку XXI століття  | 111 |

## ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ, АГРОБІЗНЕС

|   |     |
|---|-----|
| М.М. Лячук, С.О. Нікітченко. Перспективи ефективного розвитку сільськогосподарських підприємств в умовах поглиблення інтеграції | 117 |
| О.Ф. Кирилюк. Теоретичні аспекти формування попиту і пропозиції на продовольчому ринку України                                  | 126 |
| К. О. Литвиненко. Кооперування аграрного підприємництва на радіаційно забруднених територіях                                    | 135 |
| К.В. Наконечна. Наслідки вступу Росії до СОТ  | 140 |
| В.В. Іванишин. Методичні підходи до визначення потреби аграрного сектора в технічних засобах                                    | 145 |

## ПЕДАГОГІКА

|   |     |
|---|-----|
| В.К. Сидоренко. Технологізація педагогічного процесу - домінуюча характеристика сучасної освіти                         | 153 |
| В.А. Копілевич, Р.В. Сопітник. Зміни у вищій освіті України та системі виховання в контексті ноосферогенезу суспільства | 162 |

## РЕЦЕНЗІЇ

|   |     |
|---|-----|
| І.П. Григорюк, П.М. Устименко, Б.Є. Якубенко, С.Ю. Попович, О.М. Корінько, Ю.О. Клименко. Заповідне паркознавство | 171 |
|---|-----|

## ЮВІЛЕЇ

|  |     |
|--|-----|
| Професор Борис Євдокимович Якубенко: життєвий і творчий шлях | 174 |
|--|-----|



## BIOLOGY

- Yu. Bunduk, I. Hrygoryuk, V. Homyak* Features of microclonal proliferation of *Cydonia oblonga* Mill. MC as vegetative seedling stock for *Pirus communis* L. ....5
- E. Makhrova, S. Rudenko* Prediction of the influence of high temperature and acid precipitation on necrotization of *Quercus robur* L. leaves by the Microcosm models .....11
- T. Aretynska, V. Trokoz* Oak silkworm as test-object for the study of biological descriptions of new preparations (state of question) .....18

## CHEMISTRY

- V. Ischenko T. Panchuk* Electrothermic atomic-absorption determination of aluminium in natural waters .....28
- M. Yatskin, N. Strutynska, I. Zatovsky, I. Ogorodnyk, N. Slobodyanik* Phase formation of complex phosphates in the flux systems  $\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{M}^{\text{II}}\text{O}$  ( $\text{M}^{\text{II}}$  - Mn, Co, Ni, Cu, Zn) .....33

## ECOLOGY

- O. Bobrova, Yu. Licholat, I. Grigoryuk* Stability of introductive representatives of sort *Berberis* to contamination of environment by heavy metals .....39
- O. Kravchenko, V. Maksin, N. Vovk, V. Kaplunenko* Antibacterial effect of Fe, Cu, Zn, Mg, Ag nanoaquachelates relative to agent of fish disease .....44
- M. Strokhal, V. Kopilevych, L. Voytenko* An ecological estimation of drinking water quality of local water supply sources in Kyiv oblast on total solid and parameters of the physiological indicators .....48

## AGRONOMY

- A. Bogovin, M. Ptashnik, S. Dudnyk* An ecological and biological structure and productivity of grassy cenoses at various ways their renewal on the arable lands that are not handled .....57
- O. Antonenko, V. Manishevska* Resistance of winter and spring rape varieties to fomisosis .....63
- L. Garbar, N. Novytska* Quality of spring rape depending on location on paternal plant .....67

## ANIMAL SCIENCE

- R. Iskra, V. Vlizlo* Antioxidant defence state in pigs' tissues at chromium (III) action .....72
- V. Sheremeta, V. Trokhimenko* The reproductive ability of cows, depending on various factors in the dry period .....78

## FORESTRY

- A. Dzuba* Physiognomical types of introductive wood plants of green zone of city of Kiev .....87
- S. Bilous* Effect of nutrient medium on rhizogenes of *Populus tremula* L. in culture *in vitro* .....94
- V. Gryb, I. Kurdish, A. Chobotarjov* Influence bacterial drug "Azogran" on conifer development .....99
- M. Sovakova, N. Oleksiychenko, O. Kytayev, O. Sovakov, V. Kryvoshaphka, D. Makarova* Electrical conductivity estimation of *Genus Tilia* L. species leaves in urban environment condition .....104
- L. Uleyska, A. Kushnir* Dendroflora of original part of Gurzuf park and evaluation of its condition at the beginning of the XXI century .....111

## ECONOMY, MANAGEMENT, AGRIBUSINESS

- M. Ylchuk, S. Nykytchenko* Prospects of effective development of agricultural enterprises of under deepening integration .....117
- O. Kyryliuk* The theoretical aspects of the formation of supply and demand on Ukrainian food market .....126
- K. Litvinenko* Cooperation of agricultural enterprise in radio contaminated areas .....135
- K. Nakonechna* The consequences of Russia's joining the WTO .....140
- V. Ivanyshyn* Methodological approaches to determining of the agricultural sector needs in technical facilities .....145

## PEDAGOGY

- V. Sidorenko* Technologization of educational process - the dominant feature of modern education .....153
- V. Kopilevich, R. Sopiwnik* Changes in higher education and the nurture system of Ukraine in the context of society noosferogenesis .....162

## REVIEWS

- I. Hryhoriuk, P. Ustymenko, B. Yakubenko, S. Popovich, O. Korinko, Yu. Klymenko* Warrer local studies: a tutorial .....171

## ANNIVERSARIES

- Professor Borys Yevdokymovych Yakubenko - life and career* .....174