

**БІОЛОГІЯ**

<i>Пасайлок М. В., Петричук Ю. В., Цвид Н. В., Сухомлин М. М.</i> Особливості поширення та основні аспекти відтворення <i>Anthurus Archery</i> (Berk.) E. Fisch на території національного природного парку «Гуцульщина» .....	5
<i>Савосько В. М., Квітко М. О., Григорюк І. П., Серге О. І., Лихолат Ю. В., Андрицьо М. О.</i> Гетерогенність біометричних показників лісових культурфітоценозів в екологічних умовах Криворіжжя .....	14
<i>Сиводед Є. В., Рафальська О. В.</i> Варіабельність зараження збудниками <i>Phomopsis helianthi</i> M. і <i>Plasmopara halstedii</i> B. насінневого матеріалу соняшника однорічного вітчизняної та закордонної селекції .....	24
<i>Хом'як І. В.</i> Вплив інвазій видів-трансформерів на динаміку рослинності перелогів Українського Полісся .....	29
<i>Хижняк С. В., Войціцький В. М., Данчук В. В., Мідик С. В., Лапоша О. А., Ушкалов В. О.</i> Шляхи міграції стійких пестицидів трофічними ланцюгами наземних і водних екосистем .....	36

**ЕКОЛОГІЯ**

<i>Пічура В. І., Шахман І. О., Бистрянцева А. М.</i> Просторово-часова закономірність формування якості води в річці Дніпро .....	44
<i>Луцак О. М., Ковальчук Г. Я., Антоняк Г. Л.</i> Порівняльний аналіз інтегральної антиоксидантної активності суцвіть рослин <i>Calendula Officinalis</i> L., вирощених в умовах Передкарпаття за дії біостимуляторів росту .....	58
<i>Зоріна О. В.</i> Наукове обґрунтування можливості використання Дніпровського водосховища в якості джерела питного водопостачання ПАТ «Запоріжсталь» у сучасних умовах з урахуванням вимог європейського законодавства .....	64
<i>Охремчук І. А.</i> Моделі інтегральної оцінки для моделювання політик пом'якшення зміни клімату .....	73

**АГРОНОМІЯ**

<i>Онищук Н. В.</i> Динаміка родючості ґрунтів орних земель Гошанського району Рівненської області .....	79
<i>Бовснювська О. В.</i> Формування кормової продуктивності бінарних сумішей горошку посівного паннонського із тритикале озимим залежно від елементів технології вирощування в Лісостепу Правобережному .....	87
<i>М'ялковський Р. О.</i> Економічна та енергетична ефективність застосування добрив при вирощуванні картоплі в умовах Правобережного Лісостепу України .....	94
<i>Федорук Ю. В., Хахула В. С., Герасименко Л. А., Броуте R.</i> Ріст і розвиток рослин міскантусу гігантського залежно від фону живлення у Правобережному Лісостепу України .....	101
<i>Мазур В. А., Шевченко Н. В.</i> Формування площі листової поверхні рослин гібридів кукурудзи залежно від технологічних прийомів вирощування .....	108

**ЛІСІВНИЦТВО**

<i>Миролюк В. В.</i> Аналіз точності глобальних карт зімкнутості деревостанів для території рівнинної частини України .....	115
---	-----

**ТЕХНІКА**

<i>Волинець А., Черевашко Д., Медведєва Н.</i> Шляхи підвищення енергоефективності підприємств харчової промисловості .....	124
<i>Дейкун І. М., Складанний Д. М.</i> Оптимізація процесу одержання целюлози із лляного волокна із формалізацією критеріїв оптимальності .....	129
<i>Борак К. В.</i> Методика визначення триботехнічних характеристик ґрунтового середовища .....	135
<i>Радіонов І. П., Машталіф В.В., Радченко А. М., Андриєвський А. П.</i> Холодна активна бензиново-повітряна суміш як альтернативний енергетичний носій для функціонування карбюраторних двигунів внутрішнього згорання .....	145

**BIOLOGY**

- Pasaliuk M., Petrichuk Yu., Tsvid N., Sukhomlin M.* Peculiarities of distribution and aspects of reproduction of *Anthurus Archery* (Berk.) E. Fisch on the territory of national natural park "Gutsulshina" ..... 3
- Savosko V., Kvitho M., Grygoryuk I., Serga O., Lykholat Yu., Andrits'o M.* Heterogeneity of biometric characteristics of cultivated forest communities in environmental conditions at Kryvorizhzhya ..... 14
- Syvoded Ye., Rafalska O.* Variability of pathogen infection *Phomopsis Helianthi* M. and *Plasmopara Halstedii* B. seeds of *Helianthus Annuus* L. domestic and foreign selection ..... 24
- Khomiak I. V.* Influence of species-transformers invasion on the vegetation dynamics for fallow land Ukrainian Polissya ..... 29
- Khyzhnyak S., Voitsitskiy V., Danchuk V., Midyk S., Laposha O., Ushkalov V.* Pathways of migration persistent pesticides through chains of terrestrial and aquatic ecosystems ..... 36

**ECOLOGY**

- Pichura V., Shahman I., Bystriantseva A.* Spatial and temporal regularities of water quality formation in the Dnieper river ..... 44
- Lupak O., Kovalchuk H., Antonyak H.* Comparative analysis of integrated antioxidant activity of inflorescences of *Calendula Officinalis* L. plants grown in the conditions of Precarpathian area on the effect of growth biostimulants ..... 58
- Zorina O.* Scientific substantiation of the possible use of Dniprovsky reservoir as the potable water source in contemporary conditions ..... 64
- Okhremchuk I.* Integrates assessment models for modeling of climate mitigation policies ..... 73

**AGRONOMY**

- Onyshchuk N.* The dynamics of soil fertility of arable lands in Goshcha district of Rivne region ..... 79
- Bovsunovska O.* Fodder productivity of binary mixtures of hungarian vetch and winter triticale depending on elements of the growing technology on the Right-bank Forest steppe ..... 87
- Myalkovskiy R. A.* Economic and energy efficiency of fertilizers application in potato cultivation in the conditions of the Right-bank Forest steppe of Ukraine ..... 94
- Fedoruk Y., Khakhula V., Herasymenko L., Browne R.* Growth and development of *miscantus giganteus* plants depending on the nutrition background the Right-bank Forest steppe of Ukraine ..... 101
- Mazur V., Shevchenko N.* Formation of the leaf surface of corn hybrides depending on technological growing methods ..... 108

**FORESTRY**

- Myroniuk V.* Accuracy assessment of global tree cover maps in the lowland plains of Ukraine ..... 115

**ENGINEERING**

- Volynets A., Cherevashko D., Miedvedieva N.* Ways of enhancing efficiency of food industry enterprises ..... 124
- Deykun I. M., Skladanny D. M.* Optimization the cellulose production process from flax fibre with the formalization of the optimality criteria ..... 129
- Borak K. V.* Method of determination of tribotechnical characteristics of the soil environment ..... 135
- Radionov I. P., Mashtalir V. V., Radchenko A. M., Andrievskiy A. A.* Cool active gasoline-air summer as an alternative energy source for the operation of carburettor engines of internal combustion ..... 145