

## ЗМІСТ / CONTENT

### ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТІВ / SOIL PROPERTIES

**Дегтярьов В В, Чекар О. Ю.**

Зв'язок показників гумусового стану та рухомості важких металів у чорноземах  
*Degtyarjov V. V., Chekar O. Yu* Relationship between humus condition indicators and mobility of heavy metals in chernozems ..... **4**

**Попірний М. А., Сябрук О. П., Акімова Р. В., Шевченко М. В.**

Новітні інтегративні методи дослідження стабілізації органічного вуглецю за різного обробітку ґрунту  
*Popirny M. F., Siabruk O. P., Akimova R. V., Shevchenko M. V.* The newest integrative methods of research of soil organic carbon stabilization at different tillage ..... **13**

**Круглов О. В.**

Магнітометрія ґрунтів у діагностуванні деградаційних процесів  
*Kruglov O. V.* Soil magnetometry in the diagnosis of degradation processes ..... **29**

**Cherlinka V. R., Dmytruk Yu. M., Bodyan Yu. H.**

Effect of DEM sources on quality indicators of predictive maps of soil cover  
*Черлінка В. Р., Дмитрук Ю. М., Бодян Ю. Г.* Вплив джерел ЦМР на якісні показники предикативних карт ґрунтового покриття..... **36**

### ҐРУНТОВЕ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН / SOIL NUTRITION of PLANTS

**Христенко А. О.**

Теоретичні проблеми методології балансового оцінювання кругообігу макроелементів живлення в системі «добрива-ґрунт-рослина»  
*Khristenko A. O.* Theoretical problems of the methodology of balance assessment of the cycle of macroelements in the "fertilizer-soil-plant" system ..... **47**

**Гладких Є. Ю.**

Ефективність комбінування добрив із стресопротекторами та регуляторами росту для послаблення впливу абіотичних стресів на рослини  
*Hladkikh Ye. Yu.* The effectiveness of combining fertilizers with stress protectors and growth regulators to reduce the impact of abiotic stress on plants ..... **57**

### ҐРУНТ І ПЕСТИЦИДИ / SOIL and PESTICIDES

**Найдьонова О. Є.**

Динаміка чисельності мікрофлори і біохімічної активності чорнозему типового за застосування комплексу пестицидів  
*Naidonova O. E.* Dynamics of microflora number and biochemical activity in typical chernozem under pesticides complex application. .... **65**

**Тохтарь К. І., Гаврилюк Ю. В.**

Чи можливе безпечне використання пестицидів?  
*Tokhtar K. I., Gavrilyuk Yu. V.* Is it possible to use pesticides safely?..... **76**

### ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ / STUDIES of YOUNG SCIENTISTS

**Хохрякова А. І.**

Особливості будови профілю ґрунтів у межах міста Одеси  
*Khokhryakova A. I.* Features of the structure of soil profiles within Odessa city..... **86**