

## ЗМІСТ / CONTENT

### ВЛАСТИВОСТІ й РЕЖИМИ ҐРУНТІВ / SOIL PROPERTIES and REGIMES

**Лактіонова Т.М., Бігун О.М., Накісько С.Г., Уваренко К.Ю.**

Конструктивні та функціональні особливості провідних світових баз ґрунтових даних.

Аналітичний огляд.

*Laktionova T.M., Bigun O.M., Nakisko S.G., Uvarenko K. Yu.* Design and functional features of the world's leading soil databases. Analytical review ..... 4

**Дмитрук Ю.М., Захаровський В.А.**

Можливості програми Hydrus-1D в Оцінюванні водного режиму ґрунтів.

*Dmytruk Y.M., Zakharovskyi V.A.* Hydrus's-1D capability for assessment of soils water regime..... 18

**Трускавецький Р.С., Паламарь Н.Ю.**

Рухомі форми заліза в мікроелементному режимі алювіально-лучного ґрунту.

*Truskavetskyi R.S., Palamar N. Yu.* Movable forms of iron in the trace element mode of alluvial meadow soil ..... 28

**Паньків З.П., Малик С.З., Ямелинець Т.С.**

Діагностичні критерії елементарних ґрунтоутворних процесів у профільно-диференційованих ґрунтах Передкарпаття.

*Pankiv Z.P., Malyk S.Z., Yamelynets T.S.* Diagnostic criteria for elementary soil-forming processes in profile-differentiated soils of the Precarpathian region ..... 34

**Воротинцева Л.І.**

Системний підхід до сталого менеджменту зрошуваних ґрунтів в умовах змін клімату

*Vorotyntseva L.I.* Systematic approach to sustainable management of irrigated soils in the face of climate change ..... 41

### ҐРУНТОВЕ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН / SOIL NUTRITION of PLANTS

**Мірошніченко М.М., Звонар А.М., Панасенко Є.В., Леонов О.Ю.**

Надходження елементів живлення до рослин пшениці озимої різних сортів у контрастні за погодними умовами роки

*Miroshnychenko M.M., Zvonar A.M., Panasenko Ye.V., Leonov O. Yu.* Inputs of nutrients to winter wheat plants of different varieties in years, contrasting in weather ..... 51

**Господаренко Г.М., Прокопчук І.В., Бойко В.П.**

Засвоєння основних елементів живлення соєю з ґрунту й добрив

*Hospodarenko H.M., Prokopchuk I.V., Boiko V.P.* Soybean uptake of essential nutrients from soil and fertilizers ..... 63

**Погромська Я.А.**

Фосфатний режим чорнозему звичайного залежно від способів обробітку ґрунту та метеорологічних факторів.

*Pogromska Ya.A.* The content of phosphates in the soil depending on the method of tillage and meteorological factors ..... 71

### МЕТОДОЛОГІЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ / METHODOLOGY of REMOTE RESEARCH

**Чорний С.Г., Садова Д.Ш.**

Діагностика еродованих чорноземів південних за допомогою багатоспектральних супутникових зображень «Ландсат-8»

*Chorny S.G., Sadova D.Sh.* Diagnosis of chernozem southern eroded using of Landsat-8 multispectral satellite images ..... 83

**Пасічник Н.А., Лисенко В.П., Опришко О.О.**

Методичні підходи до ідентифікації рослин в оптичному діапазоні за моніторингу з використанням безпілотного літального апарату

*Pasichnyk N.A., Lysenko V.P., Opryshko O.O.* Methodical approaches for the identification of plants in the optical range by monitoring crops using Unmanned aerial vehicles (UAVs) ..... 90

### ІСТОРІЯ НАУКИ / HISTORY of SCIENCE

**Кандаурова О.Д., Жидких І.П.**

Микола Михайлович Сибірцев. До 160-річчя від дня народження видатного ґрунтознавця, геолога й агронома

*Kandaurova O.D., Zhydkykh I.P.* Nikolay Mikhailovich Sibirtsev. The 160<sup>th</sup> anniversary of the birth of a famous soil scientist, geologist and agronomist ..... 98

### ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ / RESEARCH of YOUNG SCIENTISTS

**Вільна Н.В.**

Порівняльна характеристика властивостей чорнозему південного на вододілі та схилі у Правобережному Степу України

*Vilna N.V.* Comparative characteristics of chernozem southern properties on the watershed and slope in the Right-bank Steppe of Ukraine ..... 105