

УКРАЇНСЬКИЙ 2020 • 77 • 5 БОТАНІЧНИЙ ЖУРНАЛ UKRAINIAN BOTANICAL JOURNAL

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ЗАСНОВАНИЙ 1921 р. • SCIENTIFIC JOURNAL • PUBLISHED SINCE 1921

З М І С Т

Червона книга України

Мельник В.І., Баранський О.Р. Генезис та динаміка ареалу *Daphne sneorum* (*Thymelaceae*) в межах України 349

Флористичні знахідки

Бурлака М.Д. Єдина знахідка *Ophioglossum vulgatum* (*Ophioglossaceae*) у лісостеповій частині Житомирської області . . 363

Структурна ботаніка

Царенко О.М., Цимбалюк З.М., Булах О.В., Ниценко Л.М. Морфологічні особливості квіток, пилкових зерен і плодів *Valeriana tuberosa* (*Valerianaceae*) 369

Біотехнологія, фізіологія, біохімія

Бойко С.М. Целюлази базидієвих грибів для розробки технологій біоконверсії клітковини 378

Гош С.С., Дас М., Басу С., Адікарі Ю. Глюконеогенна фруктозо-1,6-бісфосфатаза зрілих спорокарпіїв звичайних видів водяних папоротей: часткове очищення та основна характеристика цього ферменту у *Marsilea minuta* (*Polypodiopsida*) . . 386

Клітинна та молекулярна біологія

Хасанова А.Е., Мусасєв Н.А. Біоелектричні характеристики клітин *Chara fragilis* (*Characeae*) 398

Ювілейні дати

Пірко Я.В., Пірко Н.М., Калафат Л.О., Приваліхін С.М., Демкович А.Є., Білоножко Ю.О., Лихолат Ю.В., Бойко С.М., Бойко Г.В., Блюм Я.Б. Іван Іванович Коршиков (до 70-річчя від дня народження та 50-річчя наукової діяльності) . . 405

Втрати науки

Кагало О.О., Марискевич О.Г., Канарський Ю.В., Кияк В.Г., Лобачевська О.Г., Шпаківська І.М. Світлій пам'яті Миколи Павловича Козловського (1956–2020) 407

Ященко П.Т., Приндак В.П., Кагало О.О., Жижин М.П., Андрєєва О.О. Пам'яті вченої. Мілкіна Лідія Іванівна (1935–2020) 409

CONTENTS

Red Data Book of Ukraine

Melnyk V.I., Baransky A.R. Genesis and dynamics of the range of *Daphne cneorum* (Thymelaceae) within Ukraine 349

Floristic Records

Burlaka M.D. A unique locality of *Ophioglossum vulgatum* (Ophioglossaceae) in forest-steppe part of Zhytomyr Region 363

Structural Botany

Tsarenko O.M., Tsymbalyuk Z.M., Bulakh O.V., Nitsenko L.M. Morphological peculiarities of flowers, pollen grains and fruits of *Valeriana tuberosa* (Valerianaceae) 369

Biotechnology, Physiology and Biochemistry

Boiko S.M. Cellulases of basidiomycetes for the development of cellulose bioconversion technologies 378

Ghosh S.S., Das M., Basu S., Adhikari J. Gluconeogenic fructose-1,6-bisphosphatase from the mature sporocarps of common aquatic ferns: partial purification and basic characterization of this enzyme from *Marsilea minuta* (Polypodiopsida) 386

Cell Biology and Molecular Biology

Hasanova A.E., Musayev N.A. Bioelectric characteristics of *Chara fragilis* (Characeae) cells 398

Anniversary Dates

Pirko Ya.V., Pirko N.M., Kalafat L.O., Pryvalikhin S.M., Demkovych A.Ye., Bilonozhko Yu.O., Lycholat Yu.V., Boiko S.M., Boiko G.V., Blume Ya.B. Ivan Ivanovych Korshykov (on the 70th anniversary of birth and 50th anniversary of scientific activity) 405

In Memoriam

Kagalo A.A., Maryshevych O.G., Kanarskyi Yu.V., Kyryak V.H., Lobachevska O.V., Shpakivska I.M. In memory of Mykola Pavlovych Kozlovsky (1956–2020) 407

Yashchenko P.T., Pryndak V.P., Kagalo A.A., Zhyzhyn N.P., Andriieva O.O. In memory of Lidiya Ivanivna Milkina (1935–2020) 409