



## ЗМІСТ

Серія: Біологічні науки, 2020, 2 (390)

### РОЗДІЛ I. БОТАНІКА

**Оксана Фіщук**

Морфологія квітки та фенологія *Cyrtanthus elatus* (Jacq.) Traub (Amaryllidaceae J.St.-Hil.) у культурі.....3

**Валентина Андрєва, Василь Войтюк, Олександр Кичилюк, Анатолій Гетьманчук**

Лісівничо-селекційна оцінка півсїбсів сосни звичайної у Волинській області.....8

**Василь Бородавка, Олена Бородавка, Олександр Кичилюк, Анатолій Гетьманчук, Валентина Андрєва, Василь Войтюк**

Стан та лісовідновний потенціал дуба звичайного у соснових формаціях Волинського Полісся.....16

**Катерина Решетник**

Особливості синтезу білка у міцелії *Pleurotus ostreatus* за дії лазерного опромінення.....25

### РОЗДІЛ II. ЕКОЛОГІЯ

**Олена Джам, Ольга Караїм, Наталія Юхимнюк**

Екологічна оцінка якості поверхневих вод р. Пруднік.....31

**Оксана Музиченко, Сергій Ліщук, Ольга Караїм**

Екологічна структура флори породних відвалів шахт Нововолинського гірничопромислового району.....38

**Паренюк Олена, Рубан Юлія, Нестерова Наталія, Шаванова Катерина**

Вплив рельєфу на формування дозового навантаження на *Cryptomeria japonica*, сформованого внаслідок аварії на АЕС Фукусіма-1.....45

### РОЗДІЛ III. ЗООЛОГІЯ

**Татьяна Ермошина, Олеся Павлюченко**

Биоценологические связи инвазивного вида *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) с местными видами пресноводной фауны Украины.....50

**Катерина Сухомлін, Василь Чумак, Олександр Зінченко, Тетяна Веремій, Марія Зінченко**

Туруни (Carabidae) Ківерцівського національного природного парку «Цуманська пуща»: попередні дослідження.....59

**Шкабура Дарина, Степанюк Ярослав**

Морфогенез органа нюху у східної довгошийої черепахи (*Chelodina longicollis*) .....66

### РОЗДІЛ III. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

**Ван Нан, Олександр Мотузюк**

Бібліометричний аналіз хвороб м'язів, які викликані алкоголем, на основі CiteSpace.....72

**Тетяна Качинська, Діана Василюк, Ольга Абрамчук**

Особливості мікростанів викликаних потенціалів кори головного мозку в осіб із низькими показниками рівня уваги в результаті проходження альфа-тренінгу.....83



## CONTENS

Series: *Biological Sciences*, 2020, 2(390)

### SECTION I. BOTANY

**Oksana Fishchuk**

Flower morphology and phenology of *Cyrtanthus elatus* (Jacq.) Traub (Amaryllidaceae J.St.-Hil.) in culture.....3

**Valentyna Andreieva, Vasyl Voitiuk, Oleksandr Kychyliuk, Anatolii Hetmanchuk**

Forest-selection evaluation of half-sibs posterities of Scots pine in Volyn region.....8

**Vasyl Borodavka, Olena Borodavka, Oleksandr Kychyliuk, Anatolii Hetmanchuk, Valentyna Andreieva, Vasyl Voitiuk**

The condition and reforestation potential of common oak in pinery formations of Volyn Polissya.....16

**Kateryna Reshetnyk**

Features of protein synthesis in the mycelium of *Pleurotus ostreatus* under the action of laser irradiation.....25

### SECTION II. ECOLOGY

**Olena Dzham, Olha Karaim, Nataliia Yukhimnyuk**

Environmental assessment of the surface water quality of the Prudnik river.....31

**Oksana Muzychenko, Serhii Lishchuk, Olha Karaim**

Ecological structure of the flora of waste heaps of Novovolynsk mining district.....38

**Pareniuk Olena, Ruban Yuliya, Nesterova Nataliya, Kateryna Shavanova**

Influence of terrain on the dose load formation on *Cryptomeria japonica*, formed as a result of the Fukusima-1 accident.....45

### SECTION III. ZOOLOGY

**Tetyana Yermoshyna, Olesia Pavliuchenko**

Biocenotic relations of the invasive species *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) with native species of freshwater fauna of Ukraine.....50

**Kateryna Sukhomlin, Vasyl Chumak, Oleksandr Zinchenko, Tetyana Veremiy, Maria Zinchenko**

Carabidae of Kivertsy National Nature Park "Tsumanska Pushcha": preliminary research.....59

**Shkabura Daryna, Stepanyuk Yaroslav**

Morphogenesis of Olfactory organ of the eastern long-necked turtle (*Chelodina longicollis*).....66

### SECTION III. HUMAN AND ANIMALS PHYSIOLOGY

**Wang Nan, Oleksandr Motuziuk**

The bibliometric analysis of the alcohol-induced muscle disease based on CiteSpace.....72

**Tetiana Kachynska, Diana Vasyluk, Olha Abramchuk**

Changes in ERP microstates after alpha-training in people with low levels of attention.....83