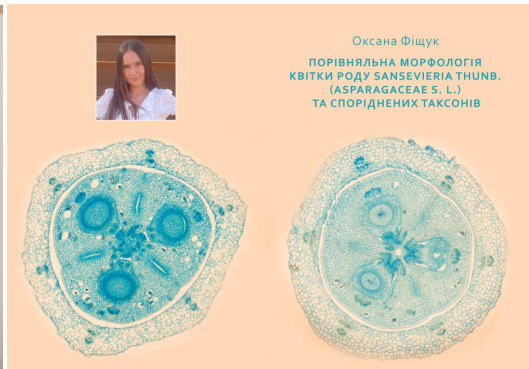


ПОРІВНЯЛЬНА І ЕВОЛЮЦІЙНА МОРФОЛОГІЯ КВІТКИ ПОКРИТОНАСІННИХ



Керівник – Волгін Сергій Олександрович, доктор біологічних наук, професор кафедри ботаніки і методики викладання природничих наук Східноєвропейського національного університету імені Лесі України.

За час наукової діяльності працював у таких провідних центрах світової ботанічної науки, як Інститут ботаніки Університету Гумбольдта (Берлін), Інститут ботаніки та ботанічний сад у Берлін-Далемі, Інститут ботаніки Університету Карла Франца (Грац). Основні наукові інтереси пов'язані із порівняльною та еволюційною морфологією квітки, методологією порівняльно-морфологічного аналізу, філогенією покритонасінних та методологією філогенетичного аналізу. Він створив класифікацію та модель еволюції гінецея покритонасінних, філогенетичну систему центронасінних. В галузі флористики започаткував на кафедрі ботаніки дослідження урбанofлор, флористико-таксономічне вивчення агамоспермних

родів квіткових у західних регіонах України (опрацював рід приворотень в Українських Карпатах), брав участь в укладанні міжнародного «Атласу флори Європи».

Член редакційних колегій 5 періодичних фахових видань: Вісник Львівського університету. Серія біологічна. Львівський національний університет імені Івана Франка; Наукові записки Державного природознавчого музею. Національна академія наук України Державний природознавчий музей м. Львів; Природа Західного Полісся та прилеглих територій. Східноєвропейський національний університет імені Лесі України; Науковий вісник СХУ імені Лесі України. Серія біологічна; Екологічні нотатки. Луцький національний технічний університет.

Міністерством освіти і науки України наказом № 656 від 26.09.2001 року нагороджений нагрудним знаком «Відмінник освіти України»; Міністерством освіти і науки України наказом № 407-к від 25.09.2016 року нагороджений нагрудним знаком «За наукові та освітні досягнення». Неодноразо нагороджений почесними грамотами та подяками.

Електронна адреса: volgin.sergei@eenu.edu.ua

orcid.org: 0000-0002-6005-3724

Researcher ID: AAJ-4440-2020

Scopus author ID: 6507824211

Напрями наукових досліджень:

порівняльна та еволюційна морфологія квітки, типологія гінецея покритонасінних; еволюція квітки у філогенії центронасінних; метод васкулярної анатомії в порівняльній морфології квітки.

Основні наукові роботи: опубліковано понад 100 наукових праць, зокрема:

1. Volgin S. A. Evolution of the vascular system of the flower with the inferior ovary of axial nature in Cactaceae // Feddes Repertorium, 1988. – Vol. 99, Н. 7-8. – P. 237-247.

2. Volgin S. A. Gefäßbündelanatomie der Blüte von *Calandrinia grandiflora* Lindl. und *Calandrinia compressa* Schrad. und vergleichende Blütenmorphologie der Portulacaceae / Volgin S. A., Al Taleb M. // Feddes Repertorium. – 1998. – Bd. 109, Н. 1-2. – S. 75-88.

3. Ronse Decraene L. P. The floral development of *Pleuropetalum darwinii*, an anomalous member of the Amaranthaceae / Ronse Decraene L. P., Volgin S. A., Smets E.F. // Flora. – 1999. – Bd. 194, Н. 2. – P. 189-199.

4. Stepanova A. Morphology and vascular anatomy of the flower of *Angophora intermedia* DC. (Myrtaceae) with special emphasis on the innervation of floral axis / Stepanova A., Volgin S. A. // Wulfenia. 2006. – Bd.13. – S. 11 – 19.

5. Волгін С. О. Принцип парсимонії у сучасній біології / Волгін С. О. // Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали І Міжнар. наук. конф.– Луцьк : Вежа – Друк, 2015. – С. 338-339.

Наукове керівництво захищеними кандидатськими дисертаціями:

Аль-Талеб Муна «Сравнительная морфология и васкулярная анатомия цветка портулакових (Portulacaceae)». Спеціальність: 03.00.05 – Ботаніка (1994 р.);

Прокопів А. І. «Анатомічна організація коренів і структура пагонових систем тирличів (*Gentiana* L., *Gentianaceae* Juss.) Українських Карпат». Спеціальність: 03.00.01 – Ботаніка (1997 р.);

Гончаренко В. І. «Рід *Rubus* L. (Rosaceae Juss.) у флорі заходу України». Спеціальність: 03.00.05 – Ботаніка (2003 р.);

Степанова А. В «Порівняльна морфологія та організація провідної системи квітки миртових (*Myrtaceae* Juss.)». Спеціальність – 03.00.05 – Ботаніка (2004 р.);

Пірогов М. В. «Лишайники Українського Розточчя». Спеціальність: Біологічні науки. 03.00.21 Мікологія (2012 р.).

АНОТАЦІЯ

Розроблена нова типологія та теорія еволюції гінецея покритонасінних. Сформульовані принципи коректного застосування методу васкулярної анатомії у філогенетичній систематиці та морфології квітки. Ці концепції перевірені під час досліджень еволюції квітки та філогенії підкласу Caryophyllidae та широкого кола інших дводольних. Сучасна систематика однодольних базується на молекулярних методах реконструкції філогенії і вивченні морфологічної структури гінецея і нектарників. Існують суперечливі погляди на обсяг родин підкласу Liliidae, зокрема представників порядку Asparagales, а власне щодо обсягу родини Asparagaceae s.l. Доцільно перевірити дієвість розроблених на дводольних порівняльно-морфологічних концепцій у вирішенні проблем філогенії однодольних

ОСНОВНИЙ ДОРОБОК

Вивчена морфологія та васкулярна анатомія квітки представників родини Dracaenaceae s.l. та споріднених таксонів. Виділені типи септальних нектарників та напрямки еволюції морфо-логічних ознак квітки у групі. Встановлені кореляції між філогенетичними реконструкціями в межах порядку Asparagales, здійсненими на підставі морфологічних досліджень та молекулярно-генетичних даних.

ПРЕДСТАВНИКИ

Фішук Оксана Сергіївна – кандидат біологічних наук, старший викладач кафедри ботаніки та методики викладання природничих наук Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.

Електронна

fishchuk.oksana@eenu.edu.ua

адреса:

Напрями наукових досліджень: порівняльна та еволюційна морфологія квітки порядку Asparagales s.l.

Основні наукові роботи: опубліковано понад 50 наукових праць, зокрема:

1. Fishchuk O. Morphology and vascular anatomy of the flower of *Convallaria majalis* L.,

Polygonatum multiflorum (L.) All., *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt (*Nolinoideae* Burnett). / Fishchuk O., Odintsova A. // *Acta Agrobotanica*. – Polish Botanical Society, 2017. – 70 (1). – P. 1705-1719.

2. Фіщук О. С. Різноманітність септальних нектарників Однодольних / Фіщук О. С. // *Наук. вісник СНУ ім. Лесі Українки*. – Сер. Біологічні науки. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2017. – Вип. 7 (356). – С.67-72.

3. Фіщук О. С. Морфологія та васкулярна анатомія квітки *Sansevieria parva* N.E. Brown (*Asparagaceae*). / Фіщук О. С. // *Вісник Київського націон. унів. ім. Тараса Шевченка*. Київ, 2017. – Вип. 1 (35). – С. 62-64.

4. Фіщук О. С. Філогенія та морфологія квітки родини *Amaryllidaceae* J.St.-Hil. / Фіщук О. С. // *Природа Західного Полісся і прилеглих територій*: зб. наук. пр. [за заг.ред. Ф. В. Зузука] – Луцьк: РВВ «Вежа» Східноєвроп. нац. ун-ту ім Лесі Українки, 2019. – №16. – С. 191-197.

5. Фіщук О. С. Філогенетичний аналіз деяких таксонів Однодольних за даними порівняльної морфології квітки. / Фіщук О. С. // *Наук. вісник СНУ ім. Лесі Українки*. – Сер. Біологічні науки. – Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2019. – № 4 (388). – С. 5-12.

