

Звіт

про наукову роботу кафедри ботаніки у 2016 році

1 Досягнення провідних наукових шкіл за звітний рік (до 1 с.).

2 Держбюджетна тема: шифр, назва, науковий керівник (науковий ступінь, вчене звання), № держреєстрації, термін виконання, кількість штатних виконавців і сумісників із зазначенням їхніх посад, наукових ступенів, вчених звань.

Держбюджетна тема із забезпечення збереження та належного функціонування гербарію Львівського національного університету імені Івана Франка, як об'єкта, що становить національного надбання України.

Науковий керівник – професор, д. б. н. Тасенкевич Л. О.

Шифр теми БЕ-205Н

Договір № Н/114-2003 від 20 квітня 2015 року.

Термін виконання – до 31.12.2016 р.

Обсяг фінансування – 134,9 тис. грн.

Узагальнені результати виконання теми (за весь час дії теми (для завершених) та за звітний рік зокрема):

2.1 Резюме (0,3 с.):

Робота ведеться згідно з планом заходів по забезпеченню збереження та належного функціонування колекції гербарію Львівського національного університету імені Івана Франка: продовжено впорядкування не влитих гербарних зразків (понад 9 000 зразків);

продовжено роботу по заповненню інвентаризаційної бази даних: внесено інформацію про 242 гербарні зразки;

продовжено роботу по опрацюванню колекції А. Ремана;

в опрацюванні інших гербарних колекцій взяли участь близько 27 осіб із 6 наукових установ України і закордону;

матеріали гербарію використовувались для написання наукових публікацій, курсових, дипломних та дисертаційних робіт, виконання наукових тем.

2.2 Захищені дисертації співробітниками, докторантами та аспірантами (назва, ПІБ):

Немає

2.3 Опубліковані монографії, підручники, навчальні посібники, словники, переклади наукових праць, кількість статей, тез доповідей на конференціях:

Опубліковані 1 тези доповіді на міжнародній конференції.

2.4 Подані заявки, отримані патенти на винахід (корисну модель):

Немає

2.5 Інше (макети приладів, нові методики, технології, експериментальні зразки матеріалів, рекламна діяльність тощо):

Немає

3 Теми, які виконуються в межах робочого часу викладачів: назва, науковий керівник (науковий ступінь, вчене звання), № держреєстрації, термін виконання:

Тема 1: «Фіторизноманіття заходу України – стан та антропогенна трансформація».

Науковий керівник – професор, д. б. н. Тасенкевич Л. О.

№ держреєстрації – 0112U003526

Термін виконання – 01.2012–12.2016

Узагальнені результати виконання теми (за весь час дії теми (для завершених) та за звітний рік зокрема):

3.1 Резюме (0,3 с.):

Створена база даних «Конспект ендемічних видів флори Українських Карпат».

Продовжено дослідження синантропної флори міста Львова та адвентивних видів Львівської та Рівненської областей. Продовжено інвентаризаційні дослідження видів роду *Rubus* L. на заході України та з'ясування їх хорології, зокрема узагальнено інформацію про поширення *Rubus orthostachys* G. Braun.

Досліджено морфологічну мінливість та динаміку вікової структури популяції *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb., продовжено дослідження вікової структури популяції *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó на території Природного заповідника «Розточчя» та досліджено морфологічні параметри квіток ценопопуляції *Platanthera bifolia* (L.) Rich. на території Шацького національного природного парку.

Продовжено вивчення репродуктивних процесів в *Gladiolus imbricatus* L. та *Iris sibirica* L. Вивчені особливості насінневого і вегетативного відтворення їхніх популяцій.

Одержано експериментальні дані про потенційні можливості штучного розмноження *Carlina cirsioides* Klok., *Gentiana lutea* L., *Gentiana asclepiadea* L. вегетативним методом: листобруньковими живцями з генеративних пагонів і листорозеток, а також відрізками кореневищ.

Проведено порівняння міграційних трендів основних лісоутворюючих деревних видів у післяльодовиковий час на території Європи.

Продовжено роботу над створенням календаря пилення рослин у Львові. Проаналізовано зміни в початку пилення видів зимового цвітіння.

Тривають дослідження структурної організації рідкісних видів рослин у високогір'ї Українських Карпат, а також популяційної мінливості поліморфних альпійських видів.

Завершено аналіз пагонових систем сланких деревних видів високогір'я Українських Карпат. Досліджені зміни мікроструктури листка *Rhododendron myrtifolium* з різних локалітетів, залежно від висоти над рівнем моря та експозиції схилів. Проаналізовано біогеографічні зв'язки цибулинних рослин високогір'я Українських Карпат. Проводяться дослідження з вивчення впливу кліматичних змін на поширення видів та їх структурну організацію у високогір'ї.

Продовжено вивчення різноманіття сапротрофних і фітопатогенних грибів Українського Розточчя, практично завершено вивчення видового різноманіття борошністоросяних грибів даного регіону. Розпочато вивчення альгофлори окремих ставів Львова. Продовжено вивчення різноманіття лишайників і ліхенофільних грибів Чорногори (Українські Карпати), а також фітопатогенних грибів Шацького НПП (Волинська область).

3.2 Захищені дисертації співробітниками, докторантами та аспірантами (назва, ПІБ):

Немає

3.3 Опубліковані монографії, підручники, навчальні посібники, словники, переклади наукових праць, кількість статей, тез доповідей на конференціях:

Опубліковано **4** монографії, **11** статей і **22** тез доповідей на конференціях.

3.4 Подані заявки, отримані патенти на винахід (корисну модель):

Немає

3.5 Інше (макети приладів, нові методики, технології, експериментальні зразки матеріалів, рекламна діяльність тощо).

Немає

Тема 2: «Порівняльні анатомо-морфологічні дослідження васкулярної системи квітки дводольних та однодольних покритонасінних».

Науковий керівник – професор, д. б. н. Тасенкевич Л. О.

№ держреєстрації – 0112U003527

Термін виконання – 01.2012–12.2016

Узагальнені результати виконання теми (за весь час дії теми (для завершених) та за звітний рік зокрема):

3.1 Резюме (0,3 с.);

Проаналізовано структуру гінецею і плоду у представників родини Convallariaceae.

Здійснено аналіз типів плодів у порядку Myrtales та в цілому у кладі Мальвіди за літературними даними. Розпочато аналіз типів плодів у підкласі Liliidae за літературними даними. Проаналізовано значення морфологічних, анатомічних, ембріологічних та карпологічних ознак для мегасистематики покритонасінних. Проаналізовано підходи до класифікацій способів розкривання плодів. Визначено особливості розкривання коробчастих плодів у родинях Lythraceae, Myrtaceae та Onagraceae порядку Myrtales. Проаналізовано способи розкривання плодів у *Gladiolus imbricatus* L. та *Iris sibirica* L.

Досліджено морфологію та васкулярну анатомію квітки представників родини Nyctaginaceae (*Ornithogalum kochii* Parl., *Oziroë biflora* (Ruiz & Pav.) Speg.) Встановлено морфологічний тип квітки з урахуванням будови її провідної системи. Визначено структурний тип гінецею та природу септального нектарника.

3.2 Захищені дисертації співробітниками, докторантами та аспірантами (назва, ПІБ):

Немає

3.3 Опубліковані монографії, підручники, навчальні посібники, словники, переклади наукових праць, кількість статей, тез доповідей на конференціях:

Опубліковано 3 тез доповідей на конференціях.

3.4 Подані заявки, отримані патенти на винахід (корисну модель):

Немає

3.5 Інше (макети приладів, нові методики, технології, експериментальні зразки матеріалів, рекламна діяльність тощо):

Немає

4 Господовірна тематика:

Немає

5 Інші форми наукової діяльності (робота спеціалізованих вчених, експертних рад, рецензування та опонування дисертацій тощо):

Тасенкевич Л. О. – член секції Наукової ради Міністерства освіти і науки України за фаховим напрямом № 9 «Охорона навколишнього середовища», голова екологічної комісії Наукового товариства імені Шевченка, член Бюро Українського ботанічного товариства, член наукової ради Державного природознавчого музею НАН України, член науково-технічної ради Національного природного парку «Північне Поділля», член науково-технічної ради Ботанічного саду Львівського національного університету імені Івана Франка.

Прокопів А. І. є членом секції Наукової ради Міністерства освіти і науки України за фаховим напрямом № 23 «Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії»; членом бюро Ради ботанічних садів і дендропарків України, членом НТР Арборетуму та відділу фізіографії в Болестрашице (Польща).

Керівництво дисертаційними роботами:

Тасенкевич Л. О. керувала роботою аспірантки Качур С. В. (1 рік очної форми навчання); аспірантки Романів М. М. (2 рік заочної форми навчання); здобувача Глеби Р. Ю. (Карпатський біосферний заповідник); здобувача Хміль Т. С. (Гербарій LW), продовжувала керівництво дисертаційною роботою Фостяка Т. М. (рік закінчення аспірантури 2015).

Пірогов М. В. керував роботою аспірантки Чепелевської Н. Л. (2 рік очної форми навчання).

Одінцова А. В. керувала роботою аспірантки Скрипець Х. І. (4 рік заочної форми навчання).

Калінович Н. О. продовжувала керівництво дисертаційною роботою Волощук К. В. (рік закінчення аспірантури 2013).

Відгуки на автореферати:

1. Цимбалюк З. М. Палінологічні особливості представників порядку Lamiales s.l.: філогенетичне значення та напрямки еволюції. Автореф. дис. ... докт. біол. наук за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка. (Тасенкевич Л. О., Одінцова А. В.)
2. Савинов И. А. Сравнительная морфология и филогения порядка Celastrales. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук по специальности 03.02.01 – ботаніка. (Тасенкевич Л. О., Гончаренко В. І., Одінцова А. В.)
3. Черневий Ю. І. Гетерогенність і типологічні засади формування лісів Карпатської частини басейну р. Дністер. Автореф. дис. ... докт. біол. наук за спеціальністю 06.03.03 – лісознавство і лісівництво. (Тасенкевич Л. О.)
4. Чуй О. В. Стан ценопопуляцій *Pulsatilla grandis* Wend. та *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (Ranunculaceae) в Західному Поділлі. Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка. (Тасенкевич Л. О., Калінович Н. О.)
5. Кіш Р. Я. Порівняльний аналіз каріотипів представників родини Liliaceae Juss. s.l. та Amaryllidaceae Jaume St.-Hil. флори Закарпаття. Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка. (Тасенкевич Л. О., Гончаренко В. І., Одінцова А. В.)
6. Козак О. М. Природні біотопи басейну р. Латориця: класифікація, порівняльний аналіз та оцінка змін. Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 03.00.16 – екологія. (Тасенкевич Л. О.)
7. Власенко А. С. Заповідна екзотична дендрофлора *ex situ* степу України. Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 06.03.01 – лісові культури та фітомеліорація. (Тасенкевич Л. О., Калінович Н. О.)
8. Леонтьєв Д. В. Міксоміцети родини Reticulariaceae: молекулярна філогенія, морфологія і систематика. Автореф. дис. ... докт. біол. наук за спеціальністю 03.00.21 – мікологія. (Тасенкевич Л. О., Пірогов М. В.)
9. Бондаренко О. Ю. Флора пониззя межиріччя Дністер–Тилігул. Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка. (Тасенкевич Л. О., Гончаренко В. І.)
10. Белан С. С. Стан популяцій рідкісних видів рослин на заплавах луках басейну річки Псел. Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка. (Тасенкевич Л. О., Одінцова А. В.)
11. Гордій Н. М. Угруповання денних лускокрилих (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) ксеротермних степових і деревно-чагарникових екосистем Кам'янецького Придністров'я (Хмельницька область). Автореф. дис. ... канд. біол. наук за спеціальністю 03.00.16 – екологія. (Гончаренко В. І.)

Рецензія на науково-популярну публікацію:

Новіков А. В. Аконіти Чорногори.

Рецензія на заключний звіт про науково-дослідну роботу за темою «Еволюція і хорологія різноманіття модельних груп флори та фауни України», виконану відділом біосистематики й еволюції Державного природознавчого музею НАН України.

Наукове обґрунтування зміни зонування Ужанського НПП, Костринського лісництва ДП «Великобerezнянське лісове господарство» (надіслано до Міністерства екології та природних ресурсів України, Департаменту заповідної справи, Відділу розвитку природно-заповідного фонду, Відділу служби державної охорони та державного кадастру територій та об'єктів ПЗФ).

Участь у редакційних колегіях:

Тасенкевич Л. О. є членом редколегій журналів «Наукові записки Державного природознавчого музею», «Вісник Львівського університету. Серія біологічна», «Studia biologica».

Тасенкевич Л. О. та Калінович Н. О. є членами редколегій журналів «Zarządzanie ochroną przyrody w lasach» і «Acta Agrobotanica».

Тасенкевич Л. О. та Прокопів А. І. є членами редколегії журналу «Roczniki Bieszczadzkie».

Тасенкевич Л. О. та Одінцова А. В. є членами редколегії журналу «Modern Phytomorphology».

Прокопів А. І. є членом редколегії журналу «Rocznik Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego».

Гончаренко В. І., Прокопів А. І. та Качур С. В. були членами редколегії збірника «Молодь і поступ біології», який містить матеріали XII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів.

Рецензування статей:

Викладачі кафедри рецензували кілька статей до журналів «Acta Agrobotanica», «Zarządzanie ochroną przyrody w lasach», «Modern Phytomorphology», «Український ботанічний журнал», «Чорноморський ботанічний журнал».

Викладачі кафедри рецензували багато статей до журналів «Біологічні Студії» та «Вісник Львівського університету. Серія біологічна».

Викладачі кафедри рецензували тези доповідей до XII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології».

Участь в оргкомітетах конференцій:

Тасенкевич Л. О., Калінович Н. О. були членами наукового комітету конференції «Zarządzanie ochroną przyrody w lasach» (Tuchola, Pleń, 2016 p.).

Тасенкевич Л. О. була членом наукового комітету XII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (Львів, 2016 p.).

Прокопів А. І. був членом організаційного комітету З'їзду Польського дендрологічного товариства (Bolestraszyce, 2016 p.).

Гончаренко В. І., Прокопів А. І. та Качур С. В. були членами організаційного комітету XII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (Львів, 2016 p.).

6 Зовнішні зв'язки:

6.1 Співпраця з науковими установами НАН України та галузевих академій наук України (наукові стажування, кількість спільних публікацій, спільні наукові заходи).

Співпраця з Державним природознавчим музеєм НАН України, Інститутом екології Карпат НАН України та Інститутом ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України.

Одінцова А. В. разом із директором Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України, проф. С. Л. Мосякиним є перекладачами 3-х іноземних публікацій.

6.2 Співпраця із закордонними науковими установами та фірмами (наукові стажування, гранти (додаток 3), контракти, кількість спільних публікацій, спільні наукові заходи, запрошення закордонних науковців).

Участь у НТР Арборетуму та відділу фізіографії в м. Болестрашице (Польща). Участь у науковому комітеті конференції «Zarządzanie ochroną przyrody w lasach», організованій Вищою школою управління довкіллям у м. Тухолі (Польща). Участь у редколегіях журналів «Zarządzanie ochroną przyrody w lasach» (Польща), «Acta Agrobotanica» (Польща), «Rocznik Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego» (Польща), «Roczniki Bieszczadzkie» (Польща).

7 Аспірантура та докторантура

7.1 Захист дисертацій випускниками докторантури та аспірантури*

Немає

8 Студентська наукова робота: кількість наукових гуртків і кількість студентів, що беруть участь у їхній роботі; участь (кількість студентів) у виконанні держбюджетної чи іншої наукової тематики; проведені студентські наукові конференції на базі університету; виступи на конференціях (кількість доповідей за участю студентів, назви конференцій); індивідуальні та спільні зі співробітниками університету публікації; отримані нагороди у II етапі Всеукраїнських студентських Олімпіад, міжнародних Олімпіадах, Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, турнірах, чемпіонатах тощо:

1. Пірогов М. Епілітна ліхенобіота гірського масиву Черемха (Ужанський національний природний парк) / М. Пірогов, І. Кваковська, Т. Мизюк // Біологічні студії/Studia Biologica, 2015. – Т. 9, № 3–4. – С. 145–154. (Index Copernicus)
2. Приставська Х. Види родини *Asteraceae* у флорі залізничного вузла станції Красне / Х. Приставська, В. Гончаренко // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології»: зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 102–103.
3. Шопська І. Біоморфологічні особливості *Leontopodium alpinum* Cass. / І. Шопська, А. Прокопів // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології»: зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 114–115.
4. Бухвал М. Феноритмотипи сортів *Cornus mas* L. в умовах Ботанічного саду ЛНУ ім. Івана Франка / М. Бухвал, А. Прокопів // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології»: зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 82–83.
5. Андрейчук Р. Схожість та особливості проростання насіння *Hyssopus officinalis* L. в умовах культури Ботанічного саду Львівського національного університету імені Івана Франка / Р. Андрейчук, М. Скибіцька // XII Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології»: зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 79–80.
6. Ярмолюк О. Ранні етапи онтогенезу *Saussurea porcii* Degen / О. Ярмолюк, Т. Починок // XII Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології»: зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 116–117.
7. Кузь Л. Стан ценопопуляцій *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. на території Природного заповідника «Розточчя» / Л. Кузь, Н. Ференц, І. Хомин, О. Дика // XII Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології»: зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 92–93.

9 Публікації: (бібліографічний опис згідно з державним стандартом):

Монографії

Видано 4 монографії загальним обсягом 121,3 друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
Рідкісні та зникаючі види рослин Львівщини : видання 2-ге, виправлене, доповнене / Л. Тасенкевич, Н. Калінович, М. Сорока, Л. Борсукевич, К. Данилюк, Т. Хміль, А. Прокопів, О. Дика, О. Жук, М. Пірогов, М. Сенік, М. Скибіцька, З. Мамчур, А. Новіков, Т. Фостяк, В. Гончаренко, М. Романів, Х. Скрипець, Н. Волосович. – Львів : ЗУКЦ, 2015. – 168 с.	21
Roztocze. Przyroda i człowiek / red. naukowa T. Grabowski, M. Harasimiuk, В.М. Kaszewski, Y. Kravchuk, В. Lorens,	65,9

Z. Michalczyk, O. Shabliy. – Zwierzyniec : Roztoczański Park Narodowy, 2015. – 527 s.	
Біосферний резерват «Розточчя» / ред.-упоряд. С. Стойко, А.-Т. Башта, Ю. Зінько, М. Гарасім'юк. – Львів : ЗУКЦ, 2015. – 159 с.	12,9
Na międzyrzeczu Wisły i Bugu. Krajobrazy roślinne i dziedzictwo kulturowe środkowowschodniej Polski i zachodniej Ukrainy: Monografia naukowa pod redakcją B. Czarneckiej. – Lublin, 2016. – 306 s.	21,5

Підручники

Видано ____ підручників загальним обсягом ____ друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
----------------------	-------------------

Навчальні посібники

Видано ____ навчальних посібників загальним обсягом ____ друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
----------------------	-------------------

Наукові журнали

Видано ____ наукових журналів загальним обсягом ____ друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
---------------	-------------------

Вісники

Видано ____ серій вісників загальним обсягом ____ друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
---------------	-------------------

Збірники наукових праць

Видано ____ випусків збірників наукових праць загальним обсягом ____ друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
---------------	-------------------

Статті

1 Статті у виданнях, які мають імпаکت-фактор:

Koźłaczek P. Interplay of climate–human–vegetation on the north-eastern edge of the Carpathians (Western Ukraine) between 7500 and 3500 calibrated years BP / P. Koźłaczek, M. Karpińska-Koźłaczek, J. Madeja, N. Kalinovich, K. Szczepanek, P. Gębica, K. Harmata // Biological Journal of the Linnean Society. – 2016. – 119 – P. 609–629. DOI: 10.1111/bij.12732 Online ISSN: 1095-8312

2 Статті в інших виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та інших:

1. Kalinovich N. *Corylus* and *Alnus* pollen concentration in air of Lviv (Western Ukraine) / N. Kalinovich, K. Voloshchuk, N. Vorobets // Acta Agrobotanica. – 2016. – Vol. 69, № 2. DOI: 10.1111/bij.12732 <http://dx.doi.org/10.5586/aa.1680> (ISI). Online ISSN: 2300-357X
2. Wrzesień M. Composition and structure of the flora in intra-urban railway areas / M. Wrzesień, B. Denisow, Z. Mamchur, M. Chuba, I. Resler// Acta Agrobotanica. – 2016. – Vol. 69, № 3. 1666. <http://dx.doi.org/10.5586/aa.1666> (ISI). Online ISSN: 2300-357X

3. Piotrowska-Weryszko K. Mugwort pollen season in southern Poland and Lviv (Ukraine) in 2015 / K. Piotrowska-Weryszko, E. Weryszko-Chmielewska, P. Rapiejko, A. Rapiejko, M. Malkiewicz, D. Myszkowska, A. Sulborska, B. Żuraw, K. Chłopek, K. Voloshchuk // *Alergoprofil.* – 2016. – Vol. 12, Nr. 1. – S. 26–30. (**Index Copernicus**). ISSN: 1734-7572
4. Pirogov M. V. Clypeococcum cetrariae (Dacampiaceae, Ascomycota) in the Ukrainian Carpathians / M. V. Pirogov // *Ukr. Bot. J.*, 2015. – Vol. 72, №6. – P. 585–587. (**ISI, Index Copernicus**). ISSN 0372-4123
5. Пірогов М. Епілітна ліхенобіота гірського масиву Черемха (Ужанський національний природний парк) / М. Пірогов, І. Кваковська, Т. Мизюк // *Біологічні студії / Studia Biologica*, 2015. – Т. 9, № 3–4. – С. 145–154. (**Index Copernicus**). ISSN 1996-4536
6. Начичко В. О. Гібриди роду *Thymus* L. (*Lamiaceae*) у флорі західних регіонів України: таксономічний склад і поширення / В. О. Начичко, В. І. Гончаренко // *Біологічні Студії / Studia Biologica*. – 2016. – Т. 10, №1. – С. 163–186. (**Index Copernicus**). ISSN 2311-0783
7. Мамчур З. Екологічні особливості синантропної флори території центральної щільної забудови міста Львова / З. Мамчур., М. Чуба // *Біологічні студії / Studia Biologica*. – 2016. – Т. 10 (1). – С. 143–154. (**Index Copernicus**). ISSN 1996-4536
8. Vorobets N. M. Children sensitization to pollens in Lviv region during 2012–2013 / N. M. Vorobets, K. V. Voloshchuk, S. Z. Novykevich, L. V. Besh // *Вісник проблем біології і медицини.* – 2016. – Вип. 2, Т. 3 (130). – С. 119–122. (**Index Copernicus**) ISSN: 2077-4214

3 Статті в інших закордонних виданнях:

Немає.

4 Статті у фахових виданнях України:

Немає.

5 Статті в інших виданнях України:

1. Калінович Н. Розвиток деревного рослинного покриву Карпат і Передкарпаття в кінці плейстоцену і голоцені / Н. Калінович // *Сучасні проблеми лісівничо-екологічної типології : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 12–14 травня 2016 р.* – Івано-Франківськ, 2015 – С. 24–29.
2. Lysiuk R. GLC/MS – Determination of monosaccharides contents in above-ground portions of *Astragalus glycyphyllos* L. / R. Lysiuk, M. Skibitska, M. Stecko // *Медичний форум.* – 2015. – № 6 (06). – С. 66–69.

Інші наукові видання (переклади)

1. Коул Т. К. Г. Філогенія Покритонасінних – Систематика квіткових рослин [Електронний ресурс] (Ukrainian version of: Cole T. C. H., Hilger H. H. Angiosperm Phylogeny Poster – Flowering Plant Systematics, 2016. DOI: 10.13140/RG.2.1.5169.5768) / Т. К. Г. Коул, Х. Г. Хільгер, С. Л. Мосякін, А. В. Одинцова. – 2016. – [Цит. 2016, 18 жовтня]. – Режим доступу: <https://www.researchgate.net/publication/304225598>. DOI: 10.13140/RG.2.1.4713.9445.
2. Коул Т. К. Г. Філогенія Покритосемянних – Систематика цветковых растений [Електронний ресурс] (Russian version of: Cole T. C. H., Hilger H. H. Angiosperm Phylogeny Poster – Flowering Plant Systematics, 2016. DOI: 10.13140/RG.2.1.5169.5768) / Т. К. Г. Коул, Х. Г. Хильгер, С. Л. Мосякин, А. В. Одинцова. – 2016. – [Цит. 2016, 18 жовтня]. – Режим доступу: <https://www.researchgate.net/publication/304581301>. DOI: 10.13140/RG.2.1.3365.5285.
3. Коул Т. К. Г. Філогенія судинних рослин – Систематика та Ознаки [Електронний ресурс] (Ukrainian version of: Cole T. C. H., Hilger H. H. Tracheophyte Phylogeny Poster – Vascular Plants: Systematics and Characteristics, 2016. DOI: 10.13140/RG.2.1.1947.5443) / Т. К. Г. Коул, Х. Г. Хільгер, А. В. Одинцова, С. Л. Мосякін. – 2016. – [Цит. 2016, 18 жовтня]. – Режим доступу: <https://www.researchgate.net/publication/305394782>. DOI: 10.13140/RG.2.1.1095.5764.

Інші наукові видання (каталог)

Каталог декоративних трав'янистих рослин ботанічних садів і дендропарків України / Довідковий посібник за ред. С. П. Машковської // С. П. Машковська, А. І. Прокопів, ... М. І. Скибіцька та ін. – Київ : Академперіодика, 2015. – 282 с.

Тези доповідей на конференціях

Тези доповідей на міжнародних конференціях:

1. Sulborska A. Pyłek ambrozji (*Ambrosia* L.) w powietrzu Lublina, Guciowa (Roztocze Środkowe) i Lwowa / A. Sulborska, B. Żuraw, E. Weryszko-Chmielewska, K. Voloshchuk, K. Piotrowska-Weryszko, M. Dmtruk, M. Michonska, N. Kalinovyč, N. Vorobets, E. Maciejewska // 57 Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Botanica – tradycja i nowoczesność : streszczenia referatów i plakatów, 27 czerwca–3 lipca 2016. – Lublin, 2016. – S. 29.
2. Реслер І. Знахідка *Nymphoides peltata* на Львівщині / І. Реслер, Н. Калінович // Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій : матеріали IV Міжнародної конференції, 16–20 травня 2016. – Київ, 2016 – С. 130.
3. Борсукевич Л. М. Нові знахідки видів Червоної книги України на території західних областей України / Л. М. Борсукевич, К. М. Данилюк, В. І. Гончаренко, І. М. Данилик // Матеріали IV міжнародної конференції «Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій», 16–20 травня 2016 р. – Київ, 2016. – С. 62–64.
4. Скрипець Х. І. Репродуктивні процеси в популяціях *Iris sibirica* L. та *Gladiolus imbricatus* L. (Iridaceae) на території західної України / Х. І. Скрипець, А. В. Одінцева // Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій : матеріали IV Міжнародної конференції, 16–20 травня 2016. – Київ, 2016 – С. 137–138.
5. Одінцева А. В. Еволюційна та екологічна інтерпретація плоду *Trapa natans* / А. В. Одінцева, О. Л. Савицький // Матеріали IV Міжнародної конференції «Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій» : зб. тез, 16–20 травня 2016 р. – Київ, 2016. – С. 108–110.
6. Скрипець Х. І. Розвиток стінки мікроспорангію *Gladiolus imbricatus* L. (Iridaceae) / Х. І. Скрипець, А. В. Одінцева // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Фундаментальні та прикладні дослідження в біології та екології» : 12–14 квітня 2016 р. – Вінниця, 2016. – С. 20–21.
7. Фіщук О. С. Мікроморфологія квітки і плоду *Convallaria majalis* L. / О. С. Фіщук, А. В. Одінцева // Матеріали Міжнародної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» : 29 червня–3 липня 2016 р. – Херсон, 2016. – С. 51.
8. Хміль Т. Збори мохоподібних А. Ремана з Південної Африки в гербаріях світу та у LW / Т. Хміль // Актуальні питання біологічної науки : збірник статей II Міжнародної заочної науково-практичної конференції, 8 квітня 2016. – Ніжин : НДУ імені Миколи Гоголя, 2016. – С. 197–201.
9. Лишак М. І. *Dracaena umbraculifera* Jack. у колекціях оранжерейних рослин Ботанічного саду Львівського національного університету імені Івана Франка / М. І. Лишак, Н. В. Луцишин, М. І. Скибіцька // Сучасні тенденції збереження, відновлення та збагачення фіторізноманіття ботанічних садів і дендропарків : матеріали Міжнародної наукової конференції, 23–25 травня 2016 р. – Біла Церква, 2016. – С. 218–219.
10. Воробець Н.М. До питання антиканцидальної активності деяких лікарських рослин / Н. М. Воробець, О. Рівіс, Г. Я. Яворська, М. І. Скибіцька // Матеріали XVI Конгресу світової федерації українських лікарських товариств, 8–23 серпня 2016 р. – Берлін–Київ, 2016. – С. 210.
11. Приставська Х. Види родини *Asteraceae* у флорі залізничного вузла станції Красне / Х. Приставська, В. Гончаренко // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 102–103.

12. Góralczyk A. The antimicrobial effects of ethanolic extract prepared from *Ficus pumila* leaves / A. Góralczyk, H. Tkachenko, L. Buyun, M. Truchan, Z. Osadowski, Y. Sosnovskiy, V. Honcharenko, A. Prokopiv // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 260–261.
13. Кузь Л. Стан ценопопуляцій *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. на території Природного заповідника «Розточчя» / Л. Кузь, Н. Ференц, І. Хомин, О. Дика // XII Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 92–93.
14. Андрейчук Р. Схожість та особливості проростання насіння *Hyssopus officinalis* L. в умовах культури Ботанічного саду Львівського національного університету імені Івана Франка / Р. Андрейчук, М. Скибіцька // XII Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 79–80.
15. Ярмолюк О. Ранні етапи онтогенезу *Saussurea porcii* Degen / О. Ярмолюк, Т. Починок // XII Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 116–117.
16. Шопська І. Біоморфологічні особливості *Leontopodium alpinum* Cass. / І. Шопська, А. Прокопів // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 114–115.
17. Бухвал М. Феноритмотипи сортів *Cornus mas* L. в умовах Ботанічного саду ЛНУ ім. Івана Франка / М. Бухвал, А. Прокопів // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 82–83.
18. Драч Ю. Особливості мохоподібних із територій різних ступенів гемеробності в урбоекосистемі Львова / Ю. Драч, К. Галандюк, М. Чуба, З. Мамчур // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 153–154.
19. Чуба М. Екологічний спектр синантропної флори судинних рослин залізниці м. Львова / М. Чуба, А. Дружбляк, М. Лопатинська, З. Мамчур // XII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» : зб. тез, 19–21 квітня 2016 р. – Львів, 2016. – С. 180–181.
20. Кобів Ю. Вплив демутаційних змін рослинності на популяції рідкісних видів рослин у Чивчинських горах / Ю. Кобів, А. Прокопів // Друга Міжнародна науково-практична конференція «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» : зб. тез, 24–25 квітня 2015 р. – Чернівці, 2015. – С. 44–46.
21. Фостяк Т. М. Рослинність класу Caricetea curvulae Br.-Bl. 1948 у високогір'ї Свидовецького масиву / Т. М. Фостяк // Актуальні питання біологічної науки : збірник статей II Міжнародної заочної науково-практичної конференції, 8 квітня 2016. – Ніжин : НДУ імені Миколи Гоголя, 2016. – С. 16–19.
22. Фостяк Т. М. Рослинність класу Loiseleurio-Vaccinietaea Eggler ex Schubert 1960 у високогір'ї Свидовецького масиву Українських Карпат / Т. М. Фостяк // Біологія: від молекули до біосфери : матеріали X Міжнародної конференції молодих учених, 2–4 грудня 2015. – Харків : ФОП Шаповалова Т. М., 2015. – С. 163–164.
23. Фостяк Т. М. Синтаксономія Scheuchzerio-Caricetea Fuscae Tx. 1937 високогір'я Свидовецького масиву / Т. М. Фостяк // Актуальні проблеми ботаніки та екології : матеріали Міжнародної конференції молодих учених, 29 червня–3 липня 2016. – Херсон, 2016. – С. 49–50.
24. Чуба М. В. Адвентивна фракція території центральної щільної забудови міста Львова / М. В. Чуба, З. І. Мамчур // Рослини та урбанізація : матеріали п'ятої Міжнар. наук.-практ. конф., 16–17 лютого 2016 р. – Дніпропетровськ, 2016. – С. 52–54.

25. Чуба М. В. Структура синантропної флори на деяких територіях мезогемеробної зони міста Львова / М. В. Чуба // Шевченківська весна 2016 : матеріали XIV Міжнар. наук. нонф. студентів, аспірантів та молодих вчених: Біологічні науки, 6–8 квітня 2016 р. – Київ, 2016. – С. 209–211.

26. Чуба М. В. Види-трансформери у флорі міста Львова / М. В. Чуба, З. І. Мамчур // Фундаментальні та прикладні дослідження в біології і екології : матеріали IV Міжнар. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 12–14 квітня 2016 р. – Вінниця, 2016. – С. 152–153.

Тези доповідей на вітчизняних конференціях:

Мамчур З. І. Синантропна бріофлора на території Шацького біолого-географічного стаціонару (озеро Пісочне, Шацький НПП) / З. І. Мамчур, Ю. А. Драч, М. В. Чуба // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій : матеріали наукової конференції, 8–11 вересня 2016 р. – Львів : СПОЛОМ, 2016. – С. 65–67.

Перелік міжнародних конференцій за кордоном, на яких представлено результати досліджень:

XVI Конгрес світової федерації українських лікарських товариств, Берлін–Київ, 8–23 серпня 2016 р.

57 З'їзд Польського ботанічного товариства, Люблін, 27 червня–3 липня 2016 р.

10 Конференції: стислий звіт про проведення конференцій на базі університету (0,5 с. про кожну конференцію):

Немає

11 Патентно-ліцензійна діяльність:

Немає

12 Матеріальна база підрозділу (обладнання, придбане за звітний період чи введене в дію на кінець звітного року):

Немає

13 Пропозиції щодо нових форм організації наукової роботи в ринкових умовах:

Немає

Звіт заслухано і затверджено на засіданні кафедри ботаніки

Протокол № 8 від 31 жовтня 2016 р.

Завідувач кафедри _____ підпис/дата