

Звіт керівника науково-дослідної лабораторії «Генетики і селекції рослин» Войтюка Василя Петровича за 2019-2022 н.р.

1. Персональний склад науково-дослідної лабораторії.

1. Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Войтюк Василь Петрович
2. Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Кичилук Олександр Володимирович
3. Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Андреева Валентина Вікторівна
4. Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Гетьманчук Анатолій Іванович
5. Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Шепелюк Марія Олександрівна
6. Доктор біологічних наук, доцент Фіщук Оксана Сергіївна
7. Кандидат біологічних наук, доцент Коцун Лариса Олександрівна
8. Кандидат біологічних наук, доцент Кузьмішина Ірина Іванівна

На базі лабораторії функціонує науковий осередок [Генетичні ресурси рослин Волині](#) із наведеним вище персональним складом.

2. Основні завдання та досягнення, виконані за звітний період.

Виходячи із ситуації тривалої пандемії коронавірусу за звітний період та зважаючи на напрямки наукової діяльності лабораторії були поставлені наступні завдання:

1. Максимально сприяти виконанню досліджень в умовах лабораторії з напрямку «Вивчення особливостей анатомії квітки і плоду родини Амарилісових». Частина методики досліджень відображена у відеоролику «Підготовка квітки для дослідження» на каналі Лісова студія, який функціонує на базі лабораторії. Значним досягненням став захист Фіщук Оксани Сергіївни докторської дисертації у 2022 році.
2. За напрямком «Селекція і насінництво лісових деревних порід у Західному Поліссі» спільно зі студентами проведено біометричні роботи ряду селекційних об'єктів на території державного підприємства «Волинський лісовий селекційно-насінневий центр». Це дозволить відібрати кандидати у сорти-клони сосни звичайної з метою подальшого їх розмноження і використання посадкового матеріалу у виробничих лісових культурах.
3. З метою вивчення генетичних ресурсів рослин Волині у лісах Ківерцівського національного парку «Цуманська пуца» проводились щорічні ботанічні дослідження із закладанням постійних пробних площ. Про роботу науковців-ботаніків у польових умовах створено відеоролик «Ботанічні дослідження».

4. За звітний період учасниками лабораторії виконувались наукові дослідження за госдоговірними угодами на суму понад 400 000 грн.

3. Публікації у виданнях, індексованих у міжнародних наукометричних базах Scopus та WoS.

1. Lakyda P., Lovynska V., Sytnyk S., Lakyda I., Gritzan Y., Hetmanchuk A. (2019): Stem production of Scots pine and black locust stands in Ukraine's Northern Steppe. *Journal of Forest Science*, 65, 2019 (12): 461–471. (URL : <https://doi.org/10.17221/92/2019-JFS>) (**Scopus**)
2. Gritsan, Y. L., Lovynska, V. M., Sytnyk S. A., & Hetmanchuk, A. I. (2019). Dendroindication of ecoclimatic condition in forest remediation area within Northern Steppe of Ukraine. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 10(4), 457-463. doi:10/15421/021967 (**Web of Science Core Collection**)
3. Vasyl Voitiuk, Valentyna Andreieva, Oleksandr Kychyliuk, Anatolii Hetmanchuk, Marcin Klisz, and Vasyl Mohytych (2020) Application of growth traits and qualitative indices for selection of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) elite trees. A case study from Volyn region, western Ukraine. *Folia Forestalia Polonica*, Series A – Forestry, 2020, Vol. 62 (3), 199-209. DOI: [10.2478/ffp-2020-0019](https://doi.org/10.2478/ffp-2020-0019). [Published online: 18 Sep 2020] (**Scopus, Q3**)
4. Fishchuk O. S., Odintsova A. V. Micromorphology and anatomy of the flowers of *Galanthus nivalis* and *Leucojum vernum* (Amaryllidaceae). *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 2020. 11(3). P. 463–468. (**Web of Science**)
5. Mariia Shepeliuk, Serhii Kovalevskyi, Oleh Kytaiev, Oleksandr Kychyliuk, Valentyna Andreieva (2021) Frost resistance of the introduced species of trees in the urbanized environment (Lutsk City, Ukraine). *AgroLife Scientific Journal*, Vol. 10, No. 1, 204-213. [Published: June, 2021] (**Web of Science Core Collection**)
6. Kostruba, N., Fishchuk, O., Duchyminska, T. Psychological peculiarities of the motivation and value students' commitments at different vocational training stages // *Youth Voice Journal: Young People In Education*, 2021, 4, pp. 7–17. (**Scopus, Q4**).
7. Fishchuk O., Odintsova A. Comparative flower micromorphology and anatomy in *Hymenocallis spesiosa* and *Narcissus pseudonarcissus* (Amaryllidaceae). *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021. 11 (3). P. 178–187. (**Web of Science**)
8. Fishchuk O. Comparative flower morphology in *Cyrtanthus elatus* (Amaryllidaceae). *Modern Phytomorphology*, 2021. 15. P. 20–26. (Web of Science)
9. Fishchuk O.S. Micromorphology and anatomy of the flower of *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb. (Amaryllidaceae). *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 2021.12(2). P. 192–198. (**Web of Science**)
10. Fishchuk O. Micromorphology of the flower of *Zephyranthes lindleyana* (Amaryllidaceae). *Modern Phytomorphology*, (2021). 15. P. 44–46. (Web of Science)

11. Fishchuk O. Morphology and vascular anatomy of the flower of *Ipheion uniflorum* (Raf.) Traub (Amaryllidaceae). *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021. 11(3). P. 316–321. (**Web of Science**)
12. Fishchuk O. Vascular anatomy and morphology of the flower of *Hymenocallis latifolia* (Mill.) Roem. (Amaryllidaceae). *Modern Phytomorphology*, 2021. 15. P. 62–64. (**Web of Science**)
13. Fishchuk O. Comparative flower morphology in *Hippeastrum striatum* (Lam.) H.E. Moore. (Amaryllidaceae). *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11(1). P. 273–278. (**Web of Science**)
14. Fishchuk O. S., Odintsova A. V. Micromorphology and Anatomy of the Flowers in *Cliviaspp.* And *Scadoxus multiflorus* (Haemantheae, Amaryllidaceae). *Acta Agrobotanica*, Volume 74, Article 7417, 2021. P. 1-17 (**Scopus, Q4**)
15. Odintsova A., Fishchuk O. Scrypec K. I., Danylyk I.M Systematic treatment of morphological fruit types in plants of the class Liliopsida of the flora of Ukraine. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 2021.12(3). P. 375–382. (**Web of Science**)
16. Fishchuk O., Odintsova A. Flower and fruit micromorphology and anatomy in *Hippeastrum vittatum* (L'Hér.) Herb. (Amaryllidaceae) *Wulfenia* 28 (2021): 129–140. (**Scopus, Q2**)
17. Fishchuk O.S. Comparative flower morphology of *Agapanthus africanus* and *A. praecox* (Amaryllidaceae) *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 2021.12(4). P. 620–627. (**Web of Science**)
18. Kostruba, N., Fishchuk, O. (2022). Media Religiosity and War Coping Strategies of Young People in Ukraine. *Journal of Religion Health* <https://doi.org/10.1007/s10943-022-01663-w> (**Scopus, Q1**)

4. Укладення госпдоговірних угод.

1. «Лісівничо-селекціонна оцінка сосни звичайної Черемського природного заповідника» (договір № 288У-20-3Ф від 7.05.2019 р.). Керівник Войтюк В.П.
2. Розроблення (упорядкування) проекту створення парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Сидоруків парк» Договір №41/389У-20-3Ф. Керівник госпдоговірної теми від 04 листопада 2019 року. Керівник Коцун Л.О.
3. Розроблення (упорядкування) проекту створення гідрологічного заказника місцевого значення «Перемільський» від 04 листопада 2019 року. Договір № 920У-20-03Ф. Керівник Коцун Л.О.
4. Розроблення (упорядкування) проекту зміни меж ландшафтного заказника місцевого значення «Калиновські кринички» від 16 вересня 2019 року. Договір № 15. Керівник Кузьмішина І.І.
5. Розроблення (упорядкування) проекту створення ботанічного заказника місцевого значення «Фітеума» від 16 вересня 2019 року. Керівник Коцун Л.О.

6. Створення екологічної стежки «Черемське болото» у Черемському природному заповіднику від 11 липня 2019 р. Договір № 502 У-20-3Ф. Керівник Коцун Л.О.
7. «Еколого-біологічні особливості сосни звичайної на болотах Черемського природного заповідника» (договір № 176У-20-3Ф від 11.06.2020 р.). Керівник Андреева В.В.
8. «Особливості живлення деревних рослин на болотах Черемського природного заповідника» (договір № 390-3Ф від 16.11.2020 р.). Керівник Кичилук О.В. Створено відеоролик «Дослідження науковців ВНУ в Черемському природному заповіднику».
9. Польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття, оселищ, міграція на території планованої діяльності «Видобування торфу на родовищі «Коза–Березина» Договір № 118-4Ф від 20.04.2021 р. Керівник Радзій В.Ф.
10. Здійснення моніторингу ділянки реалізації планованої діяльності на об'єкті «Капітальний ремонт русла річки Турія в районі вул. Сагайдачного в м. Ковель Волинської області» біологічних показників: склад та середні кількісні показники оселищ сальвінії плаваючої та інших водних та навколводних рослинних угруповань» Договір № 267-4Ф від 30.07.2021 р. Керівник Радзій В.Ф.
11. Польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття в районі впливу планованої діяльності «Реконструкція птахоферми по виробництву бройлерів на вул. Козацька, 13 в с. Звиняче Луцького району Волинської області» Договір № 364-4Ф від 21.09.2021 р. Керівник Радзій В.Ф.
12. «Розробка проєкту скасування статусу ботанічних пам'яток природи місцевого значення «Сосна звичайна велетень», «Дуб звичайний велетень – 1», «Дуб звичайний велетень – 2» у Володимир-Волинському районі» Договір № 14 від 20 вересня 2021 року. Керівник Коцун Л.О.
- 13.
14. «Розробка проєкту створення ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дуб біля будинку Косачів» на вул. Кафедральній у місті Луцьку» Договір № 13 від 20 вересня 2021 року. Керівник Коцун Л.О.
15. «Розробка проєкту зміни меж гідрологічного заказника місцевого значення «Луга» у Володимир-Волинському районі» Договір № 7 від 28 травня 2021 року. Керівник Коцун Л.О.

Виконуються також госпдоговірні теми під загальною темою «Наукове обґрунтування доцільності проведення санітарно-оздоровчих заходів у лісових насадженнях на території об'єктів природно-заповідного фонду».

Виконується держбюджетна тема «Порівняльна морфологія квітки та плоду *Amarillidaceae* j.st.-hil. у зв'язку з питаннями систематики» (2020-2022 рр., виконавець Фіщук Оксана Сергіївна)

5. Участь у міжнародній грантовій діяльності.
Участь у міжнародній грантовій діяльності відсутня.