

Антилкін Ю.Г., Починюк Т.В., Омельченко Л.І., Арабська Л.П., Осинська Л.Ф., Васюк О.М.
Укр. радіол. журн. 1998, в.2, т.6. – с. 189-192.
Водоевич В.П., Буко В.У. // Вопр. Питання – 1986. - №2. – С.9-11.

2.089.2 /477.72/

Бойко М.Ф., Мойсієнко І.І., Ходосовцев О.Є., Мельник Р.П.,
Загороднюк Н.В., Богдан О.В., Суботіна Н.О.
Херсонський державний університет

ГЕРБАРІЙ ХЕРСОНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (КНЕР)

Значення гербарних колекцій, як наукової бази для дослідження флори, рослинного світу в цілому, з кожним роком, оскільки під дією антропогенного пресу все інтенсивніше йде втрата аборигенних видів, і паралельно відбувається забруднення флори ад ventivnimi видами. Певні впливом антропогенного навантаження в природі вже зникли і збереглися лише в гербарії. Тільки етикетках залишились назви багатьох місцевих народжень. Кожний зразок не тільки залишається звуковим документом для розв'язання питань фітоекології, систематики, фітогеографії, геоботаніки, еволюційного вчення, а його роль багатократно зростає, і в тому числі для розвитку таких фітохімії, созо-загальні екології, фітофізіології, для сільськогосподарських, лісівничих, медичних і багатьох інших наук. Тому у світі зараз домінує тенденція надання розвитку гербарної пріоритетного значення.

Дісно, без гербарію неможливо дати характеристику будь-якого таксону рослинного світу, його монографічну обробку, дати аналіз і закартувати його ареал та ін. Йдучи в руслі розвитку науки, в останні десять-п'ятнадцять років на кафедрі ботаніки Херсонського державного університету багато уваги приділяється створенню повноцінного гербарію, в колекціях якого максимально представлені не тільки традиційні судинні рослини, а й інші групи рослинного і грибного світу. Гербарій, крім судинних рослин, є гербарні колекції лишайників, ліхенофільних грибів і бінх.

Свою нову історію гербарій судинних рослин Херсонського державного університету починає з 1945 році [1, 3], оскільки під час Другої Світової війни, гербарій кафедри був втрачений. Західних перших повоєнних років йшли на відновлення навчальної гербарної бази, тому найдавнішим зразком одночасно і найдовше зберігається в гербарній колекції є *Poa bulbosa* L., зібраний В. Чешко в сьогодні в гербарній колекції є і більш давні збори, але ці зразки отримані по обміну, і пізніше в колекцію.

Своє сучасного стану гербарій набув в два етапи. На першому етапі (1945-1990 рр.) гербарій здався в основному студентами, які збиралі рослини під час польових практик та в ході виконання дипломних робіт. З цього періоду в гербарії зберігається близько 2,5 тис. зразків, що належать до 437 родів 125 родин. Масові збори зроблені в місяцях проведення польових практик в Херсонській області та його околиці, Нижньодніпровські піски, плавні р. Дніпро, степові схили терас і балок (та Інгульця, заповідник "Асканія-Нова" тощо), а також в Миколаївській обл. (степові схили та в Криму). Окремі гербарні зразки зібрані в інших областях України (Донецькій, Житомирській, Івано-Франківській, Київській, Кіровоградській, Одеській, Черкаській), а також в Білорусі, Росії. Також до цього періоду відносяться гербарні збори співробітників кафедри, переважно М.Ф. Бойка - з острова Джарилгач і рідкісних видів з різних районів Херсонської і Миколаївської областей, а також Н.Р. Павлової і А.П. Ступак. В цей же час 50 гербарних аркушів передано А.М. Бойку, зібрані особисто нею в Асканійському степу.

Другий етап в розвитку гербарної справи в Херсонському університеті починається з 1990 р., коли тусиллям завідувача кафедри ботаніки, професора М.Ф. Бойка гербарій було включено до 8-го "Index Herbariorum", тобто зареєстровано у світовій гербарній системі (акронім - КНЕР)[5]. Часті з 90-х років гербарій комплектується в основному співробітниками кафедри. В цей час близько 4,5 тисяч гербарних зразків, що належать до 115 родин 477 родів 1099 видів. Основу складають збори І.І. Мойсієнка (понад 3 тис. зразків, в основному з м. Херсона; Херсонської, Одеської, Сумської обл.; АР Крим), Р.П. Мельник (понад 600 - м. Миколаїв; Миколаївська обл.), І.І. Мойсієнко і Р.П. Мельник (блізько 400 - Херсонська, Миколаївська, Закарпатська, Київська, Черкаська обл.), Т.Б. Чинкіної (300 - Херсонська обл., плавні річок Дніпра і Вір'ювчиної). окремі збори ряду колекторів (М.Ф. Бойко, О.І. Литвиненко, А.П. Ступак, Н.О. Суботіна, С.А. Сазанська). В останній час гербарій поповнюється також за рахунок передачі власних зборів іншими землями (А.В. Єна, Р.І. Мішустін, О.Г. Яворська, Л. Губар), а також в рамках обміну з іншими установами.

Загалом гербарна колекція налічує близько 7 тис. інсерованих аркушів. На стадії інсерерації близько 1100 зразків - Р.П. Мельник з м. Миколаєва і інших районів Миколаївської обл., понад 500 - В.В. Павлова з Північного Присивашшя, 300 - І.І. Мойсієнка з м. Херсона і Херсонської, Одеської обл., 50 - П.М.Бойка з Херсонської області. Загалом, в інсерованому стані, в

Херсонського державного університету зберігається 1542 види, що відносяться до 611 родів, 142-х в гербарії зберігаються нові для України види *Amaranthus viridis* L., *Cardaria chalepensis* (L.) Hand.-*Polygonum alpestre* C.A. Mey., *Potentilla virginata* Lehm., які нещодавно виявлені у м. Херсоні, а також інші в Україні - *Aldrovanda vesiculosa* L., *Centaurea protomargaritacea* Klokov, *C. taliewii* Kleopow, *mariscus* (L.) Pohl, *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin., *Corydalis lutea* (L.) DC. in Lam. & DC., *nochasma borysthenica* (Pall. ex Schlecht.) Klokov & Zoz, *Doronicum hungaricum* Rchb.f., *Genista scythica* Gymnospermium odessanum (DC.) Takht., *Isoetes lacustris* L., *Silene hypnoides* Klokov, *Vincetoxicum dilutum* Taliev тощо. Окремо зберігаються типові зразки рослин, що описані з різних регіонів України - *ludomiae* Kurcz., *Centaurea marschalliana* Spreng. var. *alba* Zaverucha, *Myosotis* ludomiae Zaverucha, *besserii* Zaverucha.

Гербарій судинних рослин розміщений в окремій кімнаті. Зразки зберігаються в дерев'яних шафах, відкрито (без папок) на полицях (47 x 35 x 25 см). Через недостатню кількість шаф, частина зберігається в папках на відкритих стелажах. Гербарій в шафах пронумеровано. Гербарні зразки, знаходяться на стелажах, знаходяться на стадії нумерування. Розробляється також каталог гербарію, розкладений за алфавітом, згідно з системою прийнятою у Mosyakin & Fedorovichuk (1999) [7]. Не має кадрового забезпечення, тому, вся робота, в тому числі і технічна, щодо облаштування і гербарію судинних рослин виконується співробітниками кафедри, а саме авторами даної статті, а також засадах.

Окрім основної колекції в гербарії сформований обмінний фонд судинних рослин, в якому на даний момент знаходиться 140 видів на 320 гербарних аркушах. Також в гербарії зберігається гербарій лікарських рослин, що налічує 97 видів. Аркуш даного гербарію, окрім класичних атрибутив, власне рослини, та етикетки, містить вклесний лист з текстом в якому подається фітотерапевтична інформація. Гербарій кафедри зберігається окремо, в спеціалізованих навчальних лабораторіях.

Початок створення Гербарію мохоподібних відноситься до кінця 80-років минулого століття. В цього була покладена частина зборів М.Ф.Бойка з різних районів степової зони України і Росії. Зборів мохоподібних степової зони зберігається у бріологічному гербарії Інституту ботаніки імені НАН України (KW), а також деякі матеріали інших колекторів, в т.ч і матеріали надіслані по завданням за попередніми підрахунками колекція нараховує понад 1000 зразків печіночників, сфагнових мохів, а саме - 188 видів мохоподібних, представників 88 родів 32 родин. З них 19 видів

Гербарні зразки печіночників, сфагнових і брієвих мохів зберігаються в стандартних паперових (новий варіант), розміром 10 x 15 см, які складено в картонні коробки. В кожній коробці по 15-30 пакетів. Коробки розташовуються на полках у високих дерев'яних шафах. Ведеться картотека (база даних) у Excel, в якій є вичерпні відомості про даний зразок, відповідно з (робочою) і вторинною (чистовою) етикетками. Гербарій мохоподібних розміщений за такою системою: печіночники, сфагни і брієві мохи. В кожному розділі за латинським алфавітом розташовуються види. Це дуже зручна система, якою може користуватись кожен науковець, в студент. Крім того, ця система не дає переваг системі будь-якого автора, які до речі безперевно одна одну, а через деякий проміжок часу, знову повертаються назад, вносячи плутанину.

Переважають в гербарії матеріали, зібрани в Херсонській області, зокрема в Буркутському лісництві, зібрані на Чалбаській піщаній арені Олешківських пісків, у відділеннях Чорноморського заповідника, в Біосферному заповіднику "Асканія-Нова" ім. Ф.Е. Фальц-Фейна - в заповідному зоні ботанічному парку, на чорноморських островах Тендрі і Джарилгачі, на степових схилах річок Інгульця. З інших областей України - це матеріали з Донецької, Харківської, Дніпропетровської, Дніської, Кіровоградської, Луганської областей степової зони та з деяких інших - Вінницької, та ін.

С матеріали зборів М.Ф.Бойка 1978-1979 рр. з території Російської Федерації, а саме - з Самарської області (21 вид), Воронезької (Хоперський заповідник), Ростовської (Персіанівський степ) області, російського краю, та матеріали 1990 р. - з Кольського півострова (Хібіни).

Невелика колекція мохів (26 зразків), представляє брюфлуру деяких територій Сполучених Штатів - з штатів Оклахома, Канзас, Міннесота, Mississipi, Mississippi. Серед них такі цікаві для нас види, як *Thuidium Sull.*, *Th. asperella* Sull., *Th. hirtella* (Hedw.) Mitt., *Schlotheimia rugifolia* (Hedw.) Schwaege., *appalachianum* Kop. *Eccremidium floridanum* Crum, *Entodon seductrix* (Hedw.) C.M., *Fissidens vespertilio* (Brid.) Steud., *Funaria flavicans* Mx., *Leucobryum albidum* (Brid.) Lin db. та ін.

Зберігаються в колекції ізотипи нових для науки форм деяких видів.
- *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. f. *multigemmiferum* Boiko f. nov. Україна, Херсонська область, Канівський район, Буркутське лісництво, у вологих місцях на рослинних рештках, 27.11.83 р., М.Ф.Бойко.

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyl. f. *emarginata* Boiko f. nov. Російська Федерація, Ставропольський край, Ставрополь, урочище "Пригородний ліс", біля основи стовбура *Carpinus betulus*, 27.06.79, зібрав

Amblystegium riparium (Hedw.) B.S. et G. f. *bifidinervium* Boiko f. nov. Україна, Херсонська область, Станіський район, Буркутське лісництво, на вологих місцях, 27.11.83 р., зібрав М.Ф.Бойко. Голотипи цих форм були передані в свій час до бріологічного гербарію Інституту ботаніки ім. М.Г.Холодного країни (KW).

В колекції є ряд рідкісних видів, що включені до різних охоронних документів – Червоного списку європейських бріофітів [8], до Червоної книги України [4], до Червоного списку Херсонської області [2]. Це *Amblystegium saxatile* Schimp., *Aulacomnium abdrogynum* (Hedw.) Schwaegr., *Entostodon hungaricus* (Boros) *Riccia frostii* Aust., *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr., *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr., *S. um* Wils., *S. squarrosum* Crome, *Weissia levieri* (Limpr.) Kindb. та інші.

В колекції найбільшою кількістю видів представлена аридна родина *Pottiaceae* - 26 видів, особливо рід *Tortula*, який нараховує 8 видів. Добре представлена родина *Brachytheciaceae*, в якій типовий рід *Brachythecium* нараховує 10 видів. Родини *Amblystegiaceae* і *Bryaceae* нараховують в гербарній колекції видів кожна, типовий рід останньої родини *Bryum* взагалі представлений найбільшою кількістю видів всіх родів, що зберігаються в колекції – 12 видами. Рід *Amblystegium* нараховує 8 видів. Всі інші представлені лише 1-2, рідше 3-5 видами. Деякі види з різних родин, крім основної форми, представлені також іншими формами (forma) і різновидами (varietas). Це – *Amblystegium riparium* B.S. et G. f. *longifolium* (B.S. et G.) Moenk., *Brachythecium starkei* (Brid.) B.S. et G. var. *complanatum* Hampe, *Bryum argenteum* Hedw. var. *lanatum* (P. Beauv.) Hampe, *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex Warnst.) f. *gracilescens* (Sanio) Moenk., *Riccia pseudopapillosa* Levier ex Steph. f. *glabra* Zerov., *Amblystegium murale* (Hedw.) B.S. et G. f. *julaceum* Podpr. та ін.

Слід відзначити, що практично в кожному пакеті зберігаються зразки не одного виду, а декількох – 5 і більше. Тому при подальшому опрацюванні матеріалів, навіть без нових поповнень, кількість зразків зберігається в гербарній колекції, безперечно збільшиться в декілька разів.

Ліхенологічний гербарій Херсонського державного університету був заснований у 1990 році, хоча зразки лишайників, у вигляди роздаткового матеріалу, завжди використовувалися у курсі "Ліхенологія та екология рослин". Одними з перших у колекції був представлений лишайник *Phaeophyscia orbicularis* Moberg, що був зібраний у м. Херсоні. Ліхенологічна колекція інтенсивно поповнювалася протягом двох декад минулого століття і зараз нараховує більше 7000 інсертованих зразків.

Лишайники зберігаються у паперових пакетах, які у свою чергу розміщені в архівних папках по 25-30 видів. Кожний зразок має етикетку, яка дублюється у комп'ютерній базі даних. На кожній папці зразків роздруковані назви родів та видів за системою прийнятою у другому чеклісті лишайників, сучасних та близьких до лишайників грибів [6].

В колекції представлені зразки 779 видів лишайників та ліхенофільних грибів (близько 60 % від ліхенофлори України) із 183 родів. Провідними за кількістю видів є роди *Caloplaca* (97 видів), *Lecanora* (63), *Verrucaria* (33 види) (табл. 1). В гербарії зберігаються нові для ліхенофлори України роди *Botryolepraria*, *Dirina*, *Epigloea*, *Heteroplacidium*, *Lecanographa*, *Leucocarpia*, *Lichenothelia*, *Placynthium*, *Rugenoscollema* та *Rhizoplaca* та близько 200 нових для України видів лишайників, що були під час останніх експедицій до Криму та Причорноморських степів. Окремо зберігаються типові зразки лишайників, що були описані з різних регіонів України та Європи, серед них *Caloplaca albopusculata* Khodosovtsev & S. Kondr., *C. karagadensis* Khodosovtsev & S. Kondr., *C. geleverae* Khodosovtsev & S. Kondr., *C. khodosovtsevi* Khodosovtsev & Sochting, *C. wasseri* Khodosovtsev & S. Kondr., *Candelariella boykii* Khodosovtsev & S. Kondr., *Cladoniocola staurospora* Diederich, van den Boom & Aptroot, *Schismatotoma umbrinum* (Coppins & P. Jorg. & Tonsb.), *Xanthoria ucrainica* S. Kondr. та ін.

Основу ліхенологічного гербарію складають зразки, що були зібрані О.Є. Ходосовцевим з півострова (близько 5500 зразків) та причорноморських степів України (1200 зразків). На стадії формування знаходяться близько 1300 зразків, що були зібрані О. Богдан у соснових лісах Кримського півострова. В гербарії також представлені зразки зібрані іншими авторами з різних регіонів України: Кримська обл. (збори О. Редченко, 200 зразків), Керченський п-в (збори О. Редченко, 100 зразків), Кримська Сивашу (збори Р. Мішустіна, 20 зразків), а також колекції рідкісних видів та родів з Сумської, Полтавської та Чернігівської областей (15 зразків) (*Macentina*, *Nyssenopeltose*, *Sarcossagium*, *Saccommorpha*), збори С.Д. Зеленко. В гербарії також зберігаються колекції, що були зібрані з різних країн Європи та Азії (збори Р. Мішустіна, 30 зразків), Росії (Тува, зб. Р. Мішустіна, 30 зразків; Кавказ, зб. Р. Мішустіна, 30 зразків, Астраханська обл., зб. О. Редченко, 20 зразків, зразки М. Бойка з Хібін, Дагестану, збори О. Ходосовцевим на узбережжі Кольського п-ва та О. Литвиненко з Тянь-Шаню), Великобританії (поодинокі збори О. Ходосовцевим на узбережжі Атлантичного океану в Західному Уельсі), Австрії (колекція з 10 зразків), Бельгії, Голландії та Франції (10 зразків, що були передані П. Ван ден Бумом з власної колекції, включаючи типові зразки). Серед колекторів, які працюють з іншими групами організмів або в галузях науки приділяють увагу колекціонуванню лишайників, треба вказати І. Мойсієнка, І. Січинську, С. Бондаря, Н. Загороднюк, В. Павлова та ін.

Для швидкої та зручної систематизації отриманої інформації була створена комп'ютерна реляційна база даних (БД) гербарного матеріалу лишайників та мохоподібних. Для формування власної БД на базі

стера PentiumII 633 мі використали програму MS Excel та текстовий редактор MS Word, що входять у стандартного пакету програмного забезпечення MS Office 2000.

Як і в більшості подібних розробок, джерелом даних для внесення зразка в базу є його етикетка. Інформація на етикетці, які згодом роздруковуються на принтері, створюється нами в текстовому редакторі MS Word за допомогою вставлених функцій в режимі таблиці з використанням панелі інструментів «Таблицы и списки». На одному аркуші паперу формату А4 (210 x 297 мм) книжної орієнтації розміщуються 4 рядки. Етикетка стандартна; містить акронім гербарію, латинську назву виду, місце збору (країна, регіон, місцевість, екотоп, тип субстрату), дату проведення збору, прізвище, ім'я та по батькові автора, а також автора, який провів визначення даного зразка. Основним джерелом інформації є записи в гербарії, а також спеціалістів, що працювали з гербарієм. Кожному зразку (пакету) надається окремий ярлик, що забезпечує жорсткий зв'язок між базою даних та самим зразком. Основна частина БД – робоча таблиця MS Excel, аркуші якої формуються за алфавітним порядком. Один запис відповідає одному зразку і складається з 7 полів: 1.Латинська назва виду (рядок). 2.Місце збору зразка (рядок). 3.Інформація про гербаризації (число, місяць, рік збору) (рядок). 4.Зібрав (рядок). 5.Визначив (рядок). 6.Інвентарний номер (рядок). 7.Примітки (рядок).

Формування гербарної етикетки і заповнення БД відбувається паралельно; при цьому інформація про конкретного зразка дублюється. Одночасно в іншому файлі MS Excel створюється каталог зразків видів. Він являє собою анотований список видів, представлених в даній колекції, оформленний у вигляді таблиці.

Один запис складається з п'яти полів:

1.Рід (рядок). 2.Вид (рядок). 3.Кількість зразків (число). 4.Родина (рядок). 5.Порядок (рядок).

Дана таблиця дозволяє робити висновки щодо систематичної структури гербарію, а також використовувати прості математичні розрахунки.

Загалом база даних гербарію (за розділами) складається з 11 документів MS Word загальним об'ємом 3,9 МБ зі зразками гербарних етикеток, та 4 робочих книг MS Excel загальним об'ємом 234 КБ: «Анотований список видів мохоподібних», «Анотований список видів лишайників», «Ліхенологічний гербарій кафедри ботаніки ХДУ», «Ліхенологічний гербарій кафедри ботаніки ХДУ». На кожному етапі обробки матеріалу проводиться шляхом його систематизації за допомогою вставлених функцій Excel «Сортировка по убыванию», «Сортировка по возрастанию». Застосування даних функцій щодо «Латинська назва виду» дозволяє встановити кількість гербарних зразків конкретного виду, а також інформацію про поширення його в певному регіоні; використання для поля «Місце збору зразка» – встановити на яких територіях проводився збір матеріалу, для поля «Дата гербаризації» – встановити дату зведення польових досліджень.

В цілому база даних гербарію перебуває на стадії формування. Планується зміна її структури та розділу поля «Місце збору зразка» на декілька окремих полів, а також вдосконалення процесу систематизації матеріалу шляхом створення макросів. Також в перспективі – створення бази даних гербарію з зображеннями рослин.

Колекції гербарію Херсонського державного університету постійно поповнюються, так за період з 1990 по 2000 роки кількість зразків в колекції зросла з 2,0 тис. до 15,0 тис., тобто виростла більш ніж у 7 разів. Сьогодні в колекції представлені зразки з багатьох країн світу, що зібрані під час експедицій або ж отримані по обміну з іншими, в тому числі і зібрані відомими українськими вченими М.І.Котовим, М.В.Клоковим, А.І.Хлоповим, А.М.Окснером, Г.Ф.Бачуріною, Д.М.Доброочаєвою, А.І.Барбари, Б.В.Заверухою, Т.І.Протопоповою, С.Я.Кондратюком. Гербарій постійно поповнюється зразками, що були зібрані або зібрані провідними іноземними вченими – Б. Коппіном (Великобританія), П. ван ден Бумом (Нідерланди), П. Джеймсом (Великобританія), П. Л. Німісом (Італія), О. Бреусом (Австрія) та ін. Гербарій кафедри ботаніки Херсонського державного університету тепер є одним з провідних в Україні, особливо серед інших колекцій мохоподібних та лишайників. З кожним роком в гербарії або з гербарними матеріалами поповнюються все більше спеціалістів з інших установ України, близького та дальнього зарубіжжя (Інститут ботаніки ім. М.Г.Холодного; Інститут екології Карпат; Київський, Львівський, Харківський, Одеський та інші державні університети; Таврійський та Херсонський аграрні університети; Київський національний та інші педагогічні університети; Центральний (м. Київ), Донецький, Нікітський, Криворізький та інші сади; Ботанічний інститут РАН, Московський державний педагогічний університет, Саратовський університет (Росія), Інститут експериментальної ботаніки (Білорусь); Таджицький університет (Таджикистан); Познанський університет ім. А.Міцкевича, Познанський аграрний університет (Польща), Тріестський університет (Італія), Британський музей природи (Лондон, Великобританія), Музей природи (Віденський, Австрія), Ботанічний інститут (Братислава, Словаччина), Ботанічний Музей (Лунд, Швеція) та ін.

Таким чином, на сьогодні ми маємо добре зроблений початок – гербарій Херсонського державного університету зайняв одне з провідних місць в системі гербаріїв України, проте щоб триматись на такому рівні необхідне відповідне цьому статусу кадрове забезпечення – мінімально, це ставка завідувача гербарію. Але вся робота, в тому числі і технічна, щодо облаштування і утримання гербарію судинних рослин виконується співробітниками кафедри, а саме авторами даної статті, на громадських засадах.

Кількісна характеристика гербарію судинних рослин
(А - кількість родів, В - кількість видів)

Назва родини	A	B
Lycopodiophyta		
Huperziaceae	1	1
Isoetaceae	1	1
Lycopodiaceae	2	2
Equisetophyta		
Equisetaceae	1	5
Polypodiophyta		
Aspleniaceae	2	4
Athyriaceae	2	2
Dennstaedtiaceae	1	1
Dryopteridaceae	1	1
Salviniaceae	1	1
Thelypteridaceae	1	1
Pinophyta		
Cupressaceae	4	8
Ephedraceae	1	2
Ginkgoaceae	1	1
Pinaceae	6	15
Taxaceae	1	1
Taxodiaceae	2	2
Magnoliophyta		
Liliopsida		
Alismataceae	2	4
Alliaceae	1	8
Amaryllidaceae	1	1
Araceae	1	1
Asparagaceae	1	5
Asphodelaceae	1	2
Butomaceae	1	1
Commelinaceae	1	1
Convallariaceae	2	4
Cyperaceae	12	50
Hyacinthaceae	4	7
Hydrocharitaceae	4	4
Iridaceae	3	5
Juncaceae	1	11
Juncaginaceae	1	2
Lemnaceae	3	6
Liliaceae	2	11
Melanthiaceae	2	2
Najadaceae	1	1
Orchidaceae	5	9
Poaceae	51	109
Potamogetonaceae	1	5
Ruscaceae	1	1
Sparganiaceae	1	1
Typhaceae	1	3
Zosteraceae	1	2
Magnoliopsida		
Aceraceae	1	16
Amaranthaceae	1	11
Anacardiaceae	1	1
Apiaceae	29	39
Apocynaceae	2	4
Araliaceae	1	2
Aristolochiaceae	2	2

50	Asclepiadaceae	3	3
51	Asteraceae	71	195
52	Balsaminaceae	1	2
53	Berberidaceae	2	3
54	Betulaceae	2	6
55	Bignoniaceae	2	2
56	Boraginaceae	17	53
57	Brassicaceae	36	71
58	Buxaceae	1	1
59	Caesalpiniaceae	2	2
60	Campanulaceae	5	5
61	Cannabaceae	2	3
62	Caprifoliaceae	3	7
63	Caryophyllaceae	32	79
64	Celastraceae	1	2
65	Ceratophyllaceae	1	1
66	Chenopodiaceae	13	51
67	Cistaceae	1	1
68	Clusiaceae	1	4
69	Convolvulaceae	3	5
70	Cornaceae	2	3
71	Corylaceae	1	2
72	Crassulaceae	1	2
73	Cucurbitaceae	3	4
74	Cuscutaceae	1	3
75	Dipsacaceae	3	5
76	Droseraceae	1	1
77	Elaeagnaceae	1	2
78	Ericaceae	7	9
79	Euphorbiaceae	3	18
80	Fabaceae	29	105
81	Fagaceae	2	5
82	Frankeniaceae	1	2
83	Fumariaceae	2	6
84	Gentianaceae	1	4
85	Geraniaceae	2	11
86	Grossulariaceae	3	3
87	Haloragaceae	1	2
88	Hippocastanaceae	1	1
89	Hydrangeaceae	1	2
90	Hydrophyllaceae	1	1
91	Juglandaceae	1	1
92	Lamiaceae	23	66
93	Lentibulariaceae	1	1
94	Limoniaceae	2	12
95	Linaceae	1	6
96	Lythraceae	1	4
97	Malvaceae	5	10
98	Menyanthaceae	1	1
99	Molluginaceae	1	1
100	Moraceae	2	3
101	Nyctaginaceae	1	1
102	Nymphaeaceae	1	1
103	Oleaceae	6	10
104	Onagraceae	3	8
105	Orobanchaceae	1	5
106	Oxalidaceae	1	2

107	Paeoniaceae	1	1
108	Papaveraceae	3	9
109	Peganaceae	1	1
110	Phytolaccaceae	1	1
111	Plantaginaceae	2	8
112	Platanaceae	1	1
113	Polygalaceae	1	4
114	Polygonaceae	6	42
115	Portulacaceae	1	1
116	Primulaceae	8	16
117	Punicaceae	1	1
118	Pyrolaceae	2	3
119	Ranunculaceae	14	39
120	Resedaceae	1	3
121	Rhamnaceae	2	2
122	Rosaceae	25	74
123	Rubiaceae	4	16
124	Rutaceae	5	5

125	Salicaceae	2	18
126	Santalaceae	1	1
127	Saxifragaceae	1	1
128	Scrophulariaceae	14	40
129	Simaroubaceae	1	1
130	Solanaceae	9	14
131	Tamaricaceae	1	2
132	Theaceae	1	1
133	Thymelaeaceae	1	1
134	Tiliaceae	1	3
135	Trapaceae	1	1
136	Ulmaceae	2	6
137	Urticaceae	2	3
138	Valerianaceae	2	7
139	Verbenaceae	1	2
140	Violaceae	1	9
141	Vitaceae	2	5
142	Zygophyllaceae	2	2

Таблиця 2

Кількісна характеристика ліхенологічного гербарію

Роди	Види
Absconditella Vežda	1
Acarospora A. Massal.	17
Acrocordia A. Massal.	2
Agonimia Zahlbr.	5
Agrestia J. W. Thomson	1
Alectoria Ach.	1
Amandinea M. Choisy	1
Anaptychia Körb.	5
Anema Nyl.	2
Arthonia Ach.	12
Athrorhaphis Th. Fr.	1
Athropyenia A. Massal.	1
Aspicilia A. Massal.	18
Arethelia Pers. [LF]	1
Bacidia De. Not.	8
Bacidina Vežda	2
Bagliettoa A. Massal.	5
Baeomyces Pers.	1
Bellemerea Hafellner & Cl. Roux	1
Belonia Körb.	2
Blatula Fr.	3
Blatoropsis Räs. [LF]	1
Botryolepraria Canals & al.	1
Bryoria Brodo & D. Hawksw.	2
Buellia De Not.	15
Calicium A. Massal.	2
Caloplaca Th. Fr.	97
Candelaria A. Massal.	1
Candeariella Müll. Arg.	17
(Hertel) Hertel	2
Catapyrenium Flot.	5
Cartilaria A. Massal.	5
Catinaria Vain.	1
Cetraria Ach.	6
Cetrelia W.L. Culb. & C.F. Culb.	1
Chaenotheca (Th. Fr.) Th. Fr.	2
Chrysotrichia Mont.	1

38	Cladonia P. Browne	21
39	Cladonicola Diederich, van den Boom & Aptroot [LF]	1
40	Clauzadea Hafellner & Brellem.	3
41	Cliostomum Fr.	2
42	Collema F.H. Wigg	18
43	Cyphelium De. Not.	1
44	Dactylina Nyl.	1
45	Dactylospora Körb. [LF]	1
46	Dermatocarpon Eschw.	3
47	Dimelaena Norman	1
48	Dimerella Trevis.	1
49	Diploicia A. Massal.	1
50	Diploschistes Norman	8
51	Dirina Fr.	2
52	Endocarpon Hedw.	3
53	Epigloea Zukal.	2
54	Evernia Ach.	3
55	Farnoldia Hertel	2
56	Fellhanera Vežda	2
57	Flavoparmelia Hale	1
58	Fulgensia A. Massal.	6
59	Fuscidea V. Wirth & Vežda	4
60	Gonohymenia J. Steiner	2
61	Gyalecta Ach.	2
62	Haematomma A. Massal.	1
63	Heteroplacidium O. Breuss	1
64	Herteliana P. James	1
65	Hymenelia Kremp.	3
66	Hyperphyscia Müll. Arg.	1
67	Hypocenomyce M. Choisy	4
68	Hypogymnia (Nyl.) Nyl.	3
69	Iimmersaria Rambold & Pietschm.	1
70	Lasallia Merat	1
71	Lecanactis Körb.	2
72	Lecania A. Massal.	12
73	Lecanographa Torrente & Egea	1
74	Lecanora Ach.	48
75	Lecidea Ach.	5

	8
Lempholemma Körb.	1
Lepraria Ach.	5
Leprocaulon Nyl.	1
Leproloma Nyl. ex Cromb.	2
Leptogium (Ach.) Gray	12
Lethariella (Motyka) Krog	1
Leucocarpia Vežda	1
Lichenothelia D. Hawksw.	1
Lichina C. Agardh	1
Lichinella Nyl.	1
Lichenoconium Petr. & Syd. [LF]	1
Lithothelium Müll. Arg.	1
Lebaria (Schreb.) Hoffm.	1
Lobothallia (Clauz. & Cl. Roux.) Hafellner	2
Loxospora A. Massal.	1
Macentina Vezda	2
Megaspora (Clauz. & Cl. Roux.) Hafellner & V. Wirth	1
Melanelia Essl.	6
Melaspilea Nyl.	1
Micarea Fr.	7
Muellerella Hepp. [LF]	3
Mycobilimbia Rehm	3
Mycoblastus Norman	1
Neofuscelia Essl.	4
Nephroma Ach.	1
Ochrolechia A. Massal.	2
Omphalina Quel.	1
Onegrapha Ach.	8
Ophioparma Norman	1
Parmelia Ach.	2
Parmeliella Müll. Arg.	1
Parmelina Hale	3
Parmeliopsis (Nyl.) Nyl.	2
Peccania A. Massal. ex Arnold.	1
Peltigera Willd.	3
Peltula Nyl.	1
Pertusaria DC.	14
Petractis Fr.	1
Phaeophyscia Moberg	5
Phlyctis (Wallr.) Flot.	2
Phoma Sacc. [LF]	1
Physcia (Schreb.) Michx.	11
Physconia Poelt	6
Placidiopsis Beltr.	1
Placocarpus Trev.	1
Placopyrenium O. Breuss	3
Placynthium (Ach.) Gray	4
Platismatia W.L. Culb. & C.F. Culb.	1
Neurosticta Petr.	2
Polyblastia A. Massal.	2
Polyccum Saut. ex Körb. [LF]	1
Polyporina Vežda	1
Parina Müll. Arg.	2
Purpildia Körb.	3

131	Protoblastenia (Zahlbr.) J. Steiner	4
132	Protoparmelia M. Choisy	5
133	Pseudevernia Zopf	1
134	Pseudosagedia (Müll. Arg.) M. Choisy	3
135	Psora Hoffm.	2
136	Psorotrichia A. Massal.	4
137	Protothelenella Räs.	1
138	Pyrenula Ach.	1
139	Pyrenocollema Reinke	2
140	Pyrenopsis (Nyl.) Nyl.	1
141	Ramalina Ach.	9
142	Rhizocarpon Ramond ex DC.	9
143	Rhizoplaca Zopf	2
144	Rimularia Nyl.	1
145	Rinodina (Ach.) Gray	13
146	Rinodinella H. Mayrh. & Poelt	1
147	Roccella DC.	1
148	Saccomorpha Elenk.	4
149	Sarcogyne Flot.	3
150	Sarcosagium A. Massal.	1
151	Schismatomma Flot.	3
152	Sclerophora Chevall.	1
153	Scoliciosporum A. Massal.	4
154	Solenopsora A. Massal.	4
155	Solorina Ach.	1
156	Squamaria Poelt	5
157	Spilonema Bornet	1
158	Sphinctrina Fr. [LF]	1
159	Staurothele Norman	5
160	Stereocaulon Hoffm.	1
161	Strangospora Körber	1
162	Strigula Fr.	1
163	Synalissa Fr.	1
164	Tephromela M. Choisy	1
165	Teloschistes Norman	2
166	Thamnolia Ach. ex Schaer.	1
167	Thelidium A. Massal.	5
168	Thelocarpon Nyl.	2
169	Thyreja A. Massal.	1
170	Thelotrema Ach.	1
171	Toninia A. Massal.	14
172	Tornabea Oesth.	1
173	Trapelia M. Choisy	5
174	Trapeliopsis Hertel & G. Schneid.	4
175	Thrombium Wallr.	1
176	Tuckermannopsis Gyeln.	1
177	Usnea Dill. ex Adans.	4
178	Umbilicaria Hoffm.	5
179	Verrucaria Schrad.	34
180	Vulpicida Mattson & M.J. Lai	1
181	Xanthoparmelia Hale	6
182	Xanthoria (Fr.) Th. Fr.	14
183	Xylographa (Fr.) Fr.	1

Всього: 779

ЛІТЕРАТУРА:

- Бойко М.Ф. Гербарій Херсонського державного педагогічного університету // Гербарії України. - Київ: Ін-т ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, 1995. - С. 114.

- Бойко М.Ф., Подгайний М.М. Червоний список Херсонської області. – Херсон:Терра, 2002.- 26 с.
- Чопик В.І., М'якушко Т.Я., Соломаха Т.Д. Гербарій. Історія створення та функціонування. - Київ: Фітосоціоцентр, 1999. - 130 с.
- Червона книга України. Рослинний світ.- Київ: Укр. енциклопедія, 1996.- 608 с.
- Holmgren P.K., Holmgren M.H. Additions to Index Herbariorum (Herbaria), Edition 8 - Third 3 Series // Taxon. - 1994. - 43, 5. - P. 305-328.
- Kondratyuk S.Ya., Khodosovtsev A.Ye. & Zelenko S.D. The second checklist of lichen forming, lichenicolous and allied fungi of Ukraine. – Kiev: Phytosociocentre, 1988. – 180 p.
- Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist.- Kiev, 1999. – 345 p.
- Red Data Book of European Bryophytes.- Trondheim: The European Com..for Conserv. Bryophytes, 1995. – 291 p.