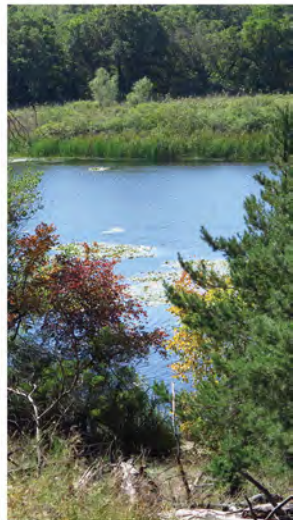


МАНЮК В., БАРАНОВСЬКИЙ Б., РОЩИНА Н.



**СУЧАСНИЙ СТАН І БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА
ФЛОРИ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА
"ДНІПРОВСЬКО-ОРІЛЬСЬКИЙ"**



**Міністерство освіти і науки України
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Департамент освіти і науки Дніпропетровської
обласної державної адміністрації
Комунальний заклад освіти “Обласний еколого-натуралістичний центр
дітей та учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради**

В. В. Манюк, Б. О. Барановський, Н. О. Рощина

**СУЧАСНИЙ СТАН І БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА
ФЛОРИ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА
“ДНІПРОВСЬКО-ОРІЛЬСЬКИЙ”**

монографія

**м. Дніпро
2018**

*Друкується за рішенням Вченої ради
Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара
(протокол № 6 від 21.12.2017 р.)*

Рецензенти: В. В. Протопопова, д-р біол. наук, проф.;
Ю. І. Грицан д-р біол. наук, проф.; І. А. Іванько, канд. біол. наук,
ст. наук. співр.

За редакцією д-ра біол. наук, проф. Д. В. Дубини

Манюк В. В.

Сучасний стан та багаторічна динаміка флори природного заповідника “Дніпровсько-Орільський” / В. В. Манюк, Б. О. Барановський, Н. О. Рощина – Дніпро: ФОП Обдимко О.С., 2018. – 198 с.

Наведено критичний аналіз сучасної флори та її динаміки, які є важливим елементом у природному комплексі Дніпровсько-Орільського природного заповідника – єдиного природоохоронного об’єкта вищого рангу на території Дніпропетровської області.

Надано коротку характеристику природних умов та основних типів рослинності заповідника. Таксономічний склад флори налічує 819 видів, які відносяться до 107 родин. Біоморфічний аналіз свідчить, що серед кліматорф переважають гемікриптофіти (472 види), серед біоморф – багаторічники (474 види). У ценоспектрі переважають лісові, лучні та рудеральні види. Раритетна фракція флори включає 2 види зі Світового Червоного списку, 5 видів – з Європейського Червоного списку, 14 – з Червоної книги України, 109 видів – з Червоного списку Дніпропетровської області.

Для ботаніків, екологів, працівників водного та лісового господарства, фахівців з охорони природи, студентів, вчителів, школярів, юннатів та громадськості як приклад аналізу флори судинних рослин одного із збережених природних комплексів степової зони України.

Ключові слова: флора, біоекологічний аналіз, природний заповідник, біотопи, ландшафти, раритетні види, адвентивна фракція.

© Манюк В. В.,
Барановський Б. О.,
Рощина Н. О., 2018

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| ВСТУП | 7 |
| РОЗДІЛ 1. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ | 10 |
| РОЗДІЛ 2. ІСТОРІЯ БОТАНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТЕРИТОРІЇ ДОЛИНИ ПІВНІЧНОГО СТЕПОВОГО ДНІПРА (Н. О. Рощина) | 12 |
| РОЗДІЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНИХ УМОВ (В. В. Манюк) | |
| 3.1. Загальна характеристика району дослідження | 16 |
| 3.2. Кліматичні умови | 19 |
| 3.3. Геоморфологічна будова та рельєф | 22 |
| 3.4. Ґрунти | 24 |
| 3.5. Гідрологічні умови..... | 25 |
| РОЗДІЛ 4. ФЛОРИСТИЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ СУДИННИХ РОСЛИН (В. В. Манюк, Б. О. Барановський, Н.О. Рощина)..... | 30 |
| 4.1. Систематична структура флори..... | 98 |
| 4.2. Біоекологічна структура флори..... | 100 |
| 4.3. Адвентивна флора..... | 103 |
| РОЗДІЛ 5. БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА ФЛОРИ (Б. О. Барановський, В. В. Манюк, Н. О. Рощина)..... | 115 |
| РОЗДІЛ 6. РОСЛИННІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ЗАПЛАВ ТА АРЕН (В. В. Манюк)..... | 147 |
| РОЗДІЛ 7. РОСЛИННІСТЬ ВОДОЙМ ТА БОЛІТ (Б. О. Барановський) | 153 |
| РОЗДІЛ 8. АНАЛІЗ РАРИТЕТНОЇ ФРАКЦІЇ ФЛОРИ (Б. О. Барановський, В. В. Манюк, Н. О. Рощина) | 161 |
| ВИСНОВКИ..... | 170 |
| СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ..... | 174 |
| Додаток 1. Топографічна мапа природного заповідника «Дніпровсько-Орільський» | 182 |
| Додаток 2. Фотографії видів флори та рослинних угруповань заповідника | 183 |

ВСТУП

У степовій зоні України територіями, які збереглися у природний стан, є долинно-терасові ландшафти. Природний заповідник “Дніпровсько-Орільський” (ДОПЗ) створений у 1990 році з метою збереження біорізноманіття спочатку водно-болотного комплексу, а потім і всієї ділянки долини великої ріки степової зони.

Протягом останніх 80 років такі екосистеми зазнали корінних змін на всіх річках Європейського континенту, в тому числі й у долині Дніпра – найважливішої річкової системи України. До таких змін призвели побудова каскаду водосховищ, зарегулювання стоку, урбаногенез та техногенез, вирубки лісів, дачне і рекреаційне освоєння долинних ландшафтів. Одним з наслідків комплексного антропогенного впливу стало майже повне зникнення природних лісів в долині Дніпра. На сьогодні, у межах Степового Подніпров'я збереглася тільки одна цілісна ділянка дніпровської заплави з природним типом ландшафту – природний заповідник “Дніпровсько-Орільський”.

Ключовим типом ландшафту в заповіднику, як за площею, різноманітністю фізико-географічних умов, так і за рівнем біорізноманіття, є заплава Дніпра. Це відповідає основним особливостям заплавних ландшафтів річок Європи (Schindler et al., 2016).

Природний заповідник “Дніпровсько-Орільський” знаходиться у центрі Дніпропетровської області, на околиці м. Дніпра між сел. Миколаївка (Петриківський район) та сел. Обухівка (Дніпровський район).

Заповідник створено Постановою Ради Міністрів УРСР від 15 вересня 1990 р. № 262. Площа природного заповідника становить 3766,2 га, підпорядкованого Держлісагенству України. На більшій частині території заповідника до його створення існувало два загальнозоологічних заказника – “Таромський уступ” (з 1983 р., площею 2181,2 га), та “Обухівські заплави” (з 1974 р., площею 631,0 га).

ДОПЗ створено на базі заказників “Таромський уступ” та “Обухівські плавні” НДІ біології та біологічним факультетом Дніпропетровського університету. Керівниками організації заповідника ДОПЗ були к.б н., ст н.с. Тарасенко С. М., к.б н., доц. Булахов В. Л. та к.б н., доц. Линдя А. Г.

У підготовці наукового обґрунтування брали участь к.б н., ст н.с. Варенко Н. І. (гідрохімія), м н.с. Барановський Б. О. (флора, водна та прибережна рослинність), к.б н., м.н.с. Місюра Г. В. (фітопланктон), к.б.н., доц. Дига А. К. (зоопланктон), к.б н., ст.н.с. Загубиженко Н. І. (бентос), к.б.н., доц. ст н.с. Тарасенко С. М., м н.с. Христов О. О., м н.с. Кочет В. М. (іхтіофауна), к.б н., доц. Барсов В. О., м н.с. Смірнов Ю. Б. (наземні безхребетні), доц. Булахов В. Л., доц. Губкін А. А., м н.с. Губкін О. А., м н.с. Бобильов Ю. П., м.н.с. Місюра А. Н., м н.с. Доценко Л. В. (наземні хребетні).

До справи становлення заповідника також долучилися того часу начальник обласної Держрибінспекції С. М. Єрмілов і районний держрибінспектор В. В. Костілов, зав. відділу заповідної справи Дніпропетровського обласного управління охорони природи і природних ресурсів К. М. Обухова, генеральний директор лісгосподарського об'єднання «Дніпропетровськліс» Бадасен І. Г.

Територія ДОПЗ розташована у верхній (річковий) частині Запорізького (Дніпровського) водосховища і включає акваторію з мілководдями підтопленої заплави, територію другої тераси (арени) р. Дніпро, пригирлову частину р. Оріль (нове, штучне русло) та частину долини колишньої річки Протовчі.

Антропогенно змінений гідрологічний та гідрохімічний режими Дніпра в районі Запорізького водосховища, зарегулювання всієї ріки, багаторічна надмірна рекреація призвели до втрати місць мешкання для багатьох видів і угруповань флори та фауни.

Вдале географічне розташування заповідника (верхів'я водосховища, яке кардинально не було змінено в результаті затоплення) сприяє

збереженню колишнього складу біогідроценозів і поширенню організмів по всій акваторії водосховища.

У результаті створення водосховища заплава в цьому районі була підтоплена і заплавні озера одержали постійний зв'язок із Дніпром, що відіграє важливу роль у заростанні водосховища й збагаченні його флори та рослинності.

Найбільш цікавими біологічними об'єктами ДОПЗ є водойми підтопленої заплави у всіх її еколого-топографічних зонах, які відрізняються багатством і різноманітністю рослинності. Основна цінність належить тут фітоценозам мілководь підтопленої заплави заповідника – як резерватам рідкісних видів і угруповань вищої водної рослинності та пов'язаних з ними зоокомпонентів.

Дослідження природних комплексів заповідних територій є особливо актуальними та важливими для розв'язання як теоретичних, так і прикладних задач екології, пов'язаних з проектуванням стійких екосистем і збалансованої системи природокористування в умовах бурхливого розвитку сучасного індустріального суспільства. Нині темпи і обсяги використання природних ресурсів значно випереджують їх потенційні можливості самовідновлення, однак ще більшу загрозу стабільності біосфери являють незворотні процеси знищення природних екосистем. Вирішення екологічних проблем сьогодення неможливе без розробки системи екологічно обґрунтованого менеджменту для мережі заповідних територій, який, у свою чергу, не можливий без знання закономірностей існування біогеоценозів та біогідроценозів.

Дана монографія присвячена критичному аналізу сучасної флори та її динаміки, яка є важливим елементом у природному комплексі Дніпровсько-Орільського природного заповідника – єдиного природоохоронного об'єкта вищого рангу на території Дніпропетровської області.

РОЗДІЛ 1. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Флора судинних рослин акваторій та території, на яких був створений Природний заповідник Дніпровсько-Орільський, досліджувалася авторами протягом майже 40 років – з 1979 по 2017 роки.

Для дослідження флори судинних рослин на території заповідника застосовано комплекс традиційних польових і камеральних методів. Для вивчення флори водойм були використані спеціальні гідроботанічні методи досліджень (Катанская, 1981).

В основу методологічного підходу покладено вчення Л. Г. Раменського (1971) та О. Л. Бельгарда (1950).

Під час вивчення флори судинних рослин застосовувалися методи збирання, гербаризації і визначення видів, та аналізу колекцій Гербарію Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара.

Види судинних рослин визначалися за допомогою літературних джерел (Визначник рослин України, 1965; Определитель высших растений..., 1987; Флора УРСР, 1935-1965; Флора Европейской части..., 1974-1989; Флора Восточной Европы, 1996 – 2004) із використанням мікроскопів Citoval, МБС-2 та МБС-9.

Гербарні зразки судинної флори, які зібрані під час роботи в межах Дніпровсько-Орільського природного заповідника, зберігаються в Гербарії Дніпровського національного університету та в Гербарії Дніпровсько-Орільського природного заповідника

Назви видів наведені за українським номенклатурним виданням (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

Біокоморфічні характеристики (біоекологічна паспортизація) видів складено за О. Л. Бельгардом (1950), з доповненнями його послідовників В. В. Тарасова (2005, 2012), М. М. Матвєєва (2006), Б. О. Барановського (2000, 2017), інших джерел (Дубина, Гейни, Гроудова, 1993; Барановський та

ін., 2017; Екофлора України, 2000–2010) та за результатами власних досліджень.

Біоморфи та екоморфи приведено у табличній формі із застосуванням скорочених символів біоморф та екоморф видів рослин за такими параметрами: біоморфи (одно-, дво-, багаторічники); геліоморфи (відношення до світла); гігроморфи (відношення до зволоження ґрунту та водного середовища); трофоморфи (відношення до живлення); ценоморфи (зростання в певних фітоценозах).

Назви біоморф та екоморф подані за системою екоморф О. Л. Бельгарда та відповідно до латинських словників (Дворецкий, 1976; Забинкова, Кирпичников, 1977).

У процесі проведення екоморфічного аналізу флори видам, які зустрічаються у різних біотопах, надані складні екоморфи, наприклад HalPalPr, де визначальною вважається остання складова – Pr.

Адвентивний статус (Residence time status) та первинний елемент видів флори визначалися на основі літературних даних (Thellung A., 1919, Kornaś, 1968, Протопопова 1991, Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B., 2002).

Рослинний покрив досліджувався за загальноприйнятими методиками (Полевая геоботаника, 1964; 1976). Для вивчення угруповань водної рослинності застосовано спеціальні гідроботанічні методи (Катанская, 1981). Для оцінки ценотаксономічної різноманітності угруповань лісової рослинності за основу було прийнято методику Ю.Р. Шеляг-Сосонка та співавторів (Шеляг-Сосонко, 1999).

РОЗДІЛ 2. ІСТОРІЯ БОТАНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТЕРИТОРІЇ ДОЛИНИ ПІВНІЧНОГО СТЕПОВОГО ДНІПРА (Н. О. Рощина)

Фіторізноманіття території Придніпров'я вивчалось багатьма дослідниками (Акінфієв 1889, 1895, 1896, 1908, Левицька, 1936, Еліашевич, 1927, 1937, Котов, 1930, Бельгард, 1938, 1950, (Бельгард, Кириченко, 1938), Корещук, 1937, Пестушко, 1937, Сидельнік, Барановський, 2002, 2005, 2008, Тарасов та ін. 1988, Тарасов, Барановский, 2003, 2012).

Відрізняється фіторізноманіття значним багатством за рахунок великої кількості різних екотипів (стеги, ліси, луки, піски, водойми, болота).

Гідрологія долини Дніпра та його приток до та після створення водосховища різко відрізняється. Змінилися руслові процеси річок та гідрологічний режим усіх типів водойм.

До створення водосховища флору території та водойм степової зони в межах Північно-Степової підзони досліджували І. Я. Акінфієв, В.М. Сидоров, О. Л. Бельгард, М. А. Сидельнік.

Акінфієв працював в період приблизно з 1886 по 1907 роки, він вперше приводить деякі інвазивні види для долини Дніпра, що є цінним в розумінні стратегії та швидкості їх розповсюдження за сторічний період. В. Сидоров (1897) у своїй роботі "Ботанические записки" наводить 90 видів, але велика частина з них іде з посиланням на І.Я. Акінфієва. Унікальними є роботи М.А. Сидельніка. В довоєнні часи він дослідив водойми заплави порожистої частини Дніпра та заплави нижньої течії р. Самари.

Вивчення флори і рослинності долини Дніпра в межах Північно-Степової підзони можна розподілити на декілька етапів.

Перший – ранній етап досліджень (кінець 18 ст. – початок 20 ст.). Перші натуралісти кінця 18 століття під час подорожей нашою землею, записували або ж збирали рослини (Сидоров, 1897). Таким чином були одержані перші загальні дані про склад флори та рослинності.

Основною працею, яка вперше відобразила склад флори долини Дніпра в межах міста Катеринослава та його околиць була робота “Растительность Екатеринослава в конце первого столетия его существования” (1889) І. Я. Акинфієва. В.М. Сидоров (1897) розширює цей концепт флори на основі гербарних зборів інших авторів і власних знахідок. У ньому представлена також флора Дніпра і його долини.

Другий етап – початок цілеспрямованих досліджень (перша половина 20 ст.). Післяреволюційні флористичні дослідження Дніпра і його долини проводилися при загальноботанічних дослідженнях. До робіт, що їх представляють відносяться статті О. А. Гроссгейма (1948), О. А. Єліашевича (1936, 1937), К. Є. Корещук (1937, 1939), Е. І. Пестушко (1937). Виняток становлять публікації, що з'явилися в результаті флористичних описів при комплексному гідробіологічному вивченні Дніпра, що підлягала затопленню при створенні Дніпрогес (Свіренко, 1937).

Рослинність заплави Дніпра описана в вище зазначених роботах О. А. Єліашевича, К. Є. Корещук, Е. П. Пестушко. У статті “Луки Середнього Дніпра” (1936) Єліашевич характеризує рослинність заплавних луків лівого берега Дніпра біля сел Паньківка і Курилівка (окремо для прируслової, центральної і притерасної заплави).

Дуже важливі для досліджень динаміки флори роботи Н. А. Сидельника (1948, 1949), особливо його кандидатська дисертація (1948), що представляє справді унікальну інформацію – характеристику рослинності ділянки крупної річки після тимчасового спуску водосховища у 1941 р.

Третій етап – активних спрямованих гідроботанічних та флористичних досліджень (друга половина 20 ст.). У післявоєнні роки К. К. Зеров (1949) представляє список водних рослин дніпровських водосховищ, у тому числі і Запорізького (мілководь теперішньої акваторії заповідника), згодом доповнений І. Л. Кореляковою (1989). З 70-х років рослинність водосховища та його берегів вивчається дніпропетровськими гідроботаніками А. В. Євдущенко (1977а, 1977б, 1987), Б. О. Барановським

(1981, 1987, 1988а, 1988б, 1993, 1995, 1998), В. В. Тарасовим (1983), Б. О. Барановським, Д. Г. Ємшановим, (1988).

У 1960-ті роки на цій території працювала Комплексна експедиція Дніпропетровського університету, яка досліджувала питання функціонування екосистем, тому в друкованих працях експедиції містяться лише фрагментарні дані щодо флори й рослинності досліджуваного району. З 1970-х рр. на о. Крячиний функціонувала польова база НДІ біології університету, в рамках якої вивчалися як альгофлора, так і флора макрофітів та наземних навколводних угруповань. У 1983-1991 рр. виходять публікації В.В. Тарасова (1983), Б.О. Барановського та Д.Г. Ємшанова (1988) щодо знахідок рідкісних видів флори з території майбутнього заповідника. На основі аналізу поширення раритетних видів рослин обґрунтовується необхідність створення в цій місцевості заповідника, пропонуються конкретні ділянки для заповідання (Ємшанов, 1991; Тарасов, 1983).

Найповніше зведення щодо флори вищих судинних рослин водойм та прилеглих територій заплави й арили на території Дніпровсько-Орільського заповідника міститься у монографії Б.О. Барановського (2000).

Спрямоване детальне вивчення флористичного й ценотичного різноманіття території заповідника розпочалося вже після його організації у 1990-ті роки. У 1996 році на базі першого списку флори (наданого Б.О. Барановським) В. В. Манюком завершено першу інвентаризацію флори вищих судинних рослин: до списку, наведеного в Літописі природи за 1996 р., увійшло понад 600 видів судинних рослин. У публікаціях 1998-2000 рр. щодо розширення території ДОПЗ наводяться дані про флору і ценотичний склад Миколаївського степу в охоронній зоні заповідника (Чегорка та ін., 1998) та інших нових ботанічно цінних ділянок заповідника (Манюк, 2000).

Четвертий етап – сучасні дослідження (кінець 20 ст. – початок 21 ст.)

На сучасному етапі результати досліджень флори Дніпра, в тому числі території та акваторії заповідника, представлені в роботах

Б. О. Барановського (2000-2018), а також матеріали щодо складу флори – у роботах В. В. Тарасова (2005, 2012), В. В. Манюка (2000), Д. С. Ганжі (2015) та ін.

Перші огляди рослинності території заповідника опубліковано В. В. Манюком (Манюк, 1997). Надалі цим автором (2000 а, 2001) продовжуються біоекологічні дослідження рослинного покриву, зокрема – лісових угруповань. Наводиться детальна характеристика асоціацій заплавних лісів формації дуба звичайного, вміщується оновлений список флори природного заповідника та його околиць (Манюк, 2005).

З моменту створення заповідника до сьогодні флора та рослинність досліджувалася його співробітниками та іншими фахівцями з фіксацією результатів у літопису.

Але, на жаль, враховуючи не завжди чітко означені межі ДОПЗ у різні роки та інші причини, в данному виданні при критичному аналізі флори прийшлося виключити зі списку деякі сумнівні види.

РОЗДІЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНИХ УМОВ (В. В. Манюк)

3.1. Загальна характеристика району дослідження

Географічні координати крайніх точок заповідника: північна – 48°32'49.04"Пн / 34°46'28.15"Сх, південна – 48°29'5.55"Пн / 34°47'43.06"Сх, 48°28'45"-34°46'10", західні – 48°32'1.43"Пн / 34°41'53.30"Сх (на лівому березі р. Дніпра) і 48°31'54.71"Пн / 34°39'45.34"Сх (на острові Корчуватому), східна – 48°31'11.72"Пн / 34°52'48.84"Сх.

Природний заповідник “Дніпровсько-Орільський” знаходиться у північній частині степової зони України на лівому березі Дніпра. За фізико-географічним районуванням (Физико-географическое районирование..., 1968) територія відноситься до Дніпровсько-Орільського терасового району, Степової підобласті Орельсько-Самарської низовинної рівнини, Степової області Придніпровської лівобережної низовини, Лівобережно-Дніпровської північно-степової провінції, Північної степової підзони.

Територія являє собою добре збережену ділянку заплави Дніпра із прилеглою смугою піщаної ари, сформованої на пісках надзаплавних дніпровських терас. Долинно-терасовий ландшафт – типовий для р. Дніпра в середній течії: із широкою заплавою фуркаційного типу, складеною численними сегментами та порізаною густою мережею стариць та ериків, над якою височіють масиви піщаної ари з чітко виявленим кучугурно-западинним мікрорельєфом (Додаток 1).

У північно-східній частині рельєф ускладнюється присутністю фрагментів долини терасової річки Протовчі, русло якої (меандруючого типу) сформувалось уздовж давньої притерасної улоговини однієї з терас Дніпра. По долині Протовчі прокладено штучний канал, по якому з 1964 року відведено основний стік р. Орлі, і сучасне (нове гирло) р. Орлі знаходиться на території заповідника. У складі території – декілька дніпровських островів, з яких два є типовими дніпровськими островами з добре

збереженим рослинним покривом – Крячиний та Кам'янистий, а острів Крячиний, розташований на крайньому заході території заповідника, безпосередньо межує з промисловою зоною м. Кам'янське, і з'єднаний нині штучним пересипом із правим берегом р.Дніпра.

Заповідник розташований в оточенні селищ Миколаївка Петриківського району (з північного заходу), та Обухівка Дніпровського району Дніпропетровської області (на сході та північному сході), на Лівобережжі Дніпра. Смуга буферних ландшафтів має ширину від 0,2 до 3 км, а з південного сходу, півдня, і південного заходу буфером між урбанокomплексами і заповідником слугує русло Дніпра.

Природний комплекс Дніпровсько-Орільського заповідника є складовою частиною потужного природного утворення – Придніпровської низовини, основу якого складає чітко диференційована ділянка долини Дніпра між старим і новим гирлами р. Орелі, витягнута паралельно Дніпру, і окреслена з південно-західної сторони руслом Дніпра, а з протилежного, північно-східного боку, – системою русел р. Протовчі (Проточі).

У зв'язку з ландшафтними особливостями, територія заповідника розділена на ландшафтно-геоботанічні ділянки: (Рис. 3.1).

Ділянки різняться за геоморфологічною, гідрологічною та ґрунтовою будовою, історією природокористування, і, відповідно, особливостями рослинного покриву.

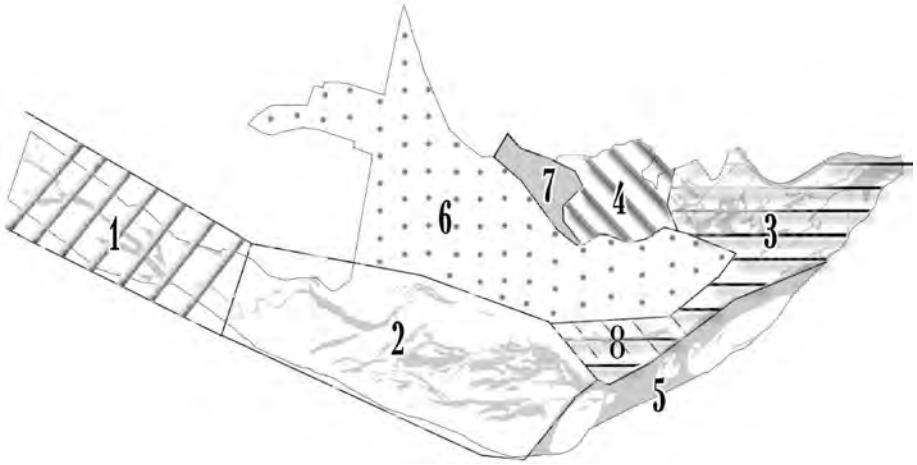


Рис. 3.1 Ландшафтно-геоботанічні ділянки природного заповідника
«Дніпровсько-Орільський»

1 – Миколаївська заплава (верхня неширока частина Дніпровської заплави); 2 – Таромський уступ (середня, найширша частина Дніпровської заплави, яка має розділення на приуслову, центральну і притерасну частини); 3 – Обухівська заплава; 4 – долина р. Протовчі; 5 – Дніпровські острови; 6 – Дніпровська арена; 7 – Орлова балка (долина р. Протовчі); 8 – заплава біля оз. Солоне (частина Дніпровської заплави, яка не має розділення на приуслову, центральну і притерасну частини).

3.2. Кліматичні умови

Територія досліджуваного регіону розташована у помірних широтах з достатньо активною атмосферною циркуляцією і переважним напрямком переміщення повітряних мас з заходу на схід (Физико-географическое районирование Украинской ССР, 1968).

Дніпровсько-Орільський природний заповідник розташований в зоні вітророздільної лінії, яка проходить за напрямком “Кишинів – Луганськ”. На північ від цієї лінії переважають вітри із західною складовою, і менш стійкою орієнтацією; на південь – зі східною складовою і більш стійкою направленістю.

За кліматичними умовами район досліджень відноситься різними авторами до помірно-континентального, або до посушливо-континентального. Нижче приведені головні дані, що характеризують кліматичні умови району обстеження, за даними Є.І. Пестушко (1937):

| | |
|--|----------------|
| 1. Кількість річних опадів (в мм) | 450 (500) |
| 2. Середня річна t повітря, °С | + 7 – 8° |
| 3. t липня, °С | + 21,5° |
| 4. t січня, °С | -6,4 – -7,3° |
| 5. Річна середня температурна амплітуда | 28,3° |
| 6. Кількість днів на рік з сніговим покривом | 80 |
| 7. Кількість днів на рік без заморозків | 160 |
| 8. спекотних | 30 |
| 9. з t нижче 0° | 60 – 70 |
| 10. Вегетаційний період | 200 – 210 днів |
| 11. Пануючі вітри: | |
| а) Весна | – Сх.→Зах. |
| в) Літо | – |
| Півн.Сх.→Півд.Зах. | |
| с) Зима | – Сх.→Зах. |
| д) За рік | – Сх.→Зах. |

Східні вторгнення взимку викликають різке зниження температури, а влітку – її підвищення, а також – зростання сухості клімату. Західні вторгнення взимку є причиною виникнення мрячних дощів та підвищеної температури: влітку вони сприяють встановленню похмурих днів і прохолодної погоди. Осінньо-весняні переміщення мають широтний напрямок: повітряні маси, які йдуть з півночі, приносять холод, а вітри з півдня – тепло.

Потужна річкова долина Дніпра породжує мікрокліматичні відхилення, які відіграють надзвичайно велику роль у формуванні й розвитку рослинного комплексу.

Річний хід температури повітря, дещо запізнюючись, майже співпадає з ходом притоку сонячної радіації. Річний рух температури повітря дещо асиметричний. У серпні і вересні на 0,5-2,5 °С тепліше, ніж у травні і червні.

Середня річна температура повітря близько +8 °С. Середня температура найбільш холодного місяця року, січня, –4-6 °С, а найбільш теплого, липня, – +21-23 °С (рис.3.2.1).

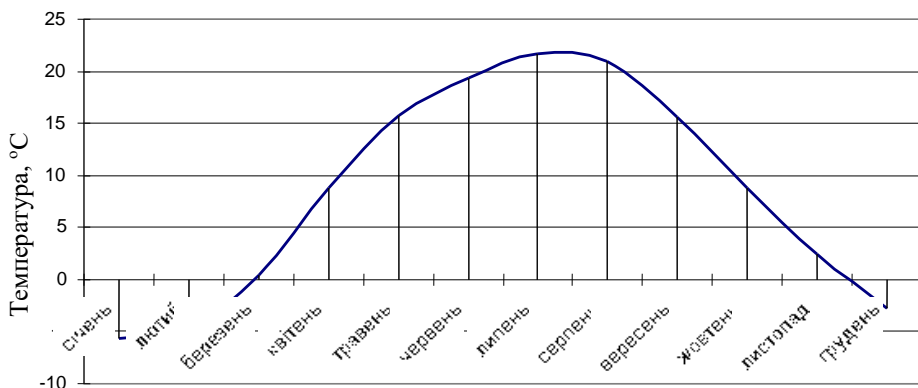


Рис. 3.2.1. Річний хід середньомісячної температури в районі досліджень (усереднені багаторічні дані)

Річна кількість опадів частіше коливається від 450 до 290 мм. В аномальні роки коливання можуть значно збільшуватися – від 250 до 800 мм.

Найбільша кількість опадів приходить на літо (інколи до 60% річної норми). Мінімальна кількість опадів спостерігається у лютому та жовтні – 30-35 мм. Однак такий розподіл опадів по сезонах в різні роки не є закономірним (наприклад, влітку 1999 року спостерігалась найменша кількість опадів. Приблизно один раз на двадцять років бувають сухі зими, коли за весь зимовий сезон випадає не більше 20 мм опадів. В холодну пору року спостерігається 20-30 днів з твердими опадами. Зима починається з дати стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0 °С, який частіше відбувається в кінці листопада – на початку грудня. Вториння повітряних мас різних типів зумовлює високу мінливість погодних умов зимового сезону, що негативно впливає на стан біогеоценозів заповідника. Характерною особливістю є часті відлиги. Стійкий сніговий покрив устанавлюється звичайно в третій декаді грудня і зберігається до початку березня.

Весна розпочинається із стійким переходом середньодобової температури через 0 °С, найчастіше у другій-третьій декаді березня. Навесні різко збільшується поглинаюча здатність поверхневого шару ґрунту, звільненого від снігового покриву. Після підсихання поверхневого шару ґрунту починається різке зростання середньодобової температури повітря, яка в квітні становить +8-9 °С, а до кінця травня підвищується до +16–18 °С. Весняна погода частіше нестійка. Характерні заморозки на поверхні ґрунту, які маже завжди спостерігаються безхмарними ночами (протягом квітня, інколи – й перші дві декади травня).

Літо обмежується датами переходу середньодобової температури через +15 °С (у бік зростання у травні, та зниження – у вересні). Літній сезон – найтриваліший (до п'яти місяців). Влітку в порівнянні з іншими сезонами, температурний фон території найбільш стійкий і одноманітний. Середньодобова температура липня становить +21-22 °С. Прогрів поверхні сприяє розвитку конвекційних хмар і злив. Перезволожена місцевість заплави Дніпра сприяє підвищеному рівню випаровування з поверхні, однак

внаслідок локальних турбулентних переміщень повітря в нижніх шарах атмосфери хмари, які утворюються над заповідником, переміщуються і розвантажуються дощами поза межами долини.

Найбільша вологість повітря спостерігається взимку, найменша – влітку, весна зазвичай має більш сухе повітря, ніж осінь.

3.3. Геоморфологічна будова та рельєф

У геоморфологічному відношенні територія Дніпровсько-Орільського природного заповідника належить до Придніпровської низовини, котра являє собою “нахилену” до Дніпра лесову рівнину, яка розчленована лівими притоками Дніпра 1-го, 2-го і 3-го порядків; напрям течії цих річок найчастіше відповідає ухиліві рівнини. Ближче до Дніпра розташована широка смуга низьких дніпровських терас: заплави, I, II, III та IV надзаплавних. Тут абсолютні відмітки поверхні змінюються від 135-140 м на IV терасі, і 80-85 м у заплаві – в районі м. Києва, до 110-115 і 55-60 м відповідно – в нижній течії р. Орелі. Ложем антропогенного алювію звичайно слугують піщано-глинясті породи палеогену (неогенових відкладів тут немає), а між Новогеоргієвськом (район сучасного м. Світловодська) і старим гирлом р. Орелі – кристалічні породи докембрію (Веклич, 1968, Геоморфология Украинской ССР, 1990).

В районі заповіднику простежуються три тераси: найнижче положення займає добре розвинута заплавна тераса, перетята в різних напрямках численними протоками, усіяна озерами і болотами, котра тягнеться смугою вздовж Дніпра на 16 км. У найширшій частині, в Таромському уступі, вона досягає 2 км, а в найвужчій, у Миколаївському уступі, – 1 км. На південному сході тераса затоплена і представлена островами, найбільші з них – Крячийий і Кам’янистий.

Заплава в сучасному рельєфі заповідника відповідає першій і другій геоструктурним терасам Дніпра. З них перша тераса (деснянська) у

зв'язку з низьким гіпсометричним положенням (+48 – +50 м) майже повністю затоплена водами Дніпра і збереглася у вигляді окремих фрагментів (сучасна гирлова ділянка р. Протовчі).

Більша частина сучасної заплави розташована на другій терасі, поверхня якої знаходиться на відмітках +50 – +55 м. Заплава представлена шаруватим сучасним алювієм – нижні його верстви представлені русловою фацією, сформованою при спаді рівню води внаслідок осідання наносів, під час планової деформації русла.

Заплава вкрита численними озерами, частина яких перетворилася на болота, і порізана мережею звивистих, або серпоподібних стариць і проток.

Друга геоморфологічна тераса відповідає третій геоструктурній (вільшанській), з відмітками від +55 до +65 м. Вона являє собою так звану арену - великий підвищений масив алювіальних пісків, перероблених і суттєво ускладнених еоловими процесами з утворенням типового для Придніпров'я кучугурно-горбистого рельєфу “кучугур”. Еолові процеси проявляються у розвіюванні і перевіюванні алювіальних пісків в місцях відсутності ґрунтового і рослинного покриву, головним чином у північно-західній частині заповідника. При цьому утворюються бугри висотою 4-6 м (Літопис..., 1991). Найбільш високі кучугури (“горби”) розвинуті на межі арени із заплавою, біля озер Мала Хатка та Горбове (звідки й назва водойми), де нав'язні піскові пагорби підіймаються до відміток 70 м над р.м., а над заплавою підносяться на висоту до 18-19 м. Еолові відклади представлені кварцовими світло-сірими і жовтими пісками. Потужність їх 12-14 м.

Сучасний рельєф заповідника дуже мозаїчний, однак тут простежуються закономірності, зумовлені двома важливими аспектами: по-перше, заплава Дніпра формується за фуркаційним типом (меандрування майже не розвинене), по-друге, генетичні зони сучасної заплави, утворені внаслідок фуркації русла, накладаються на генетичні зони, пов'язані із ступенем віддаленості від головного річища (тобто із затуханням алювіальної напруженості). Виходячи з цього, рельєф заплави розглядається як рельєф

системи сегментів, в межах кожного з яких формуються прируслові, центральнотаплавні та притерасні рослинні умови (Миркин, 1974).

3.4. Ґрунти

Досліджувана територія належить до Дніпровсько-Донецької ґрунтової провінції підзони чорноземів звичайних північного степу степової зони чорноземів звичайних і південних (Физико-географическое районирование..., 1968). та мішаних типів ґрунтів, які формуються внаслідок алювіальної діяльності річки і належать до алювіального гігроморфного ряду (Травлеєв, Белова, 1998).

Алювіальні ґрунти формуються під лучною, лучно-болотною і деревною рослинністю в умовах постійного підґрунтового зволоження і періодичного поверхневого. Територія періодично вкривається паводковими водами, після спаду яких на ґрунтовій поверхні залишається намул, котрий визначає морфологічні особливості, властивості, родючість і літологію алювіальних ґрунтів. Алювіальні ґрунти утворюють складну мозаїчну структуру ґрунтового покриву. Загальним для цих ґрунтів є участь у ґрунтоутворенні підґрунтових вод і розчинених у них речовин. При рівні підґрунтових вод біля 2-3 м на суглинистих відкладах утворюються лучні ґрунти, при рівні 1-1,5 м – лучно-болотні, при рівні біля 1 м – болотні ґрунти.

У прирусловій заплаві на піщаному шаруватому алювії утворюються *алювіальні дернові ґрунти*. Особливістю їх водного режиму є слабка участь підґрунтових вод у зволоженні профілю через обмежену висоту капілярного підняття води у пісках. Найбільш розповсюджені ґрунти з потужністю гумусованих горизонтів від 15 до 45 см; вміст гумусу в них – 1–1,5%.

Алювіальні лучні ґрунти приурочені до центральних рівнинних частин заплави, складених суглинистим і супіщаним алювієм. Формуються під лучною рослинністю при спокійному режимі паводкових вод, що сприяє відкладенню гумусованого дрібнозернистого намулу. Профіль ґрунту має

капілярне підживлення від неглибоко залягаючи підґрунтових вод, що сприяє доброму розвитку рослинності; нижня частина профілю оглеєна.

Лучно-чорноземоподібні та чорноземно-лучні ґрунти на давньоалювіальних супіскових відкладах приурочені до давніх сформованих частин заплави (найчастіше – притерасних, рідко – підвищених центральнозаплавних), які знаходяться поза межами активної алювіальної діяльності Дніпра та його потоків. На відміну від власне дніпровської заплави, значно поширеніші в долині р. Протовчі. В цих ґрунтах найчастіше виявляються ознаки слабого поверхневого (сезонного) осолонцювання.

3.5. Гідрологічні умови

В умовах долинно-терасового ландшафту заповідника і прилеглих територій гідрологічний режим набуває особливого значення, оскільки в цій місцевості всі екосистеми знаходяться під потужним цілорічним впливом вод Дніпра. В заплаві визначаючим є поверхнєве водне живлення водами Дніпра. Крім того, і особливо в меженний період ґрунтове живлення відбувається за рахунок капілярного підняття підґрунтових вод – від 0,5 до 2,5 м.

На другій піщаній терасі підґрунтові води знаходяться на глибині від 2,5 до 12 м, однак виникаючий водний дефіцит нерідко компенсується за рахунок вологи, що зберігається у водотривких прошарках, які трапляються в товщі піщаних наносів, а також – за рахунок вологи, яка конденсується на поверхні пісків у вигляді роси, що є звичайним поширеним явищем на арені.

Серед численних водойм і водостоків заповідника достатньо чітко простежується чотири відокремлених гідрологічних підсистеми: водойми і протоки Миколаївського і Таромського уступів, підсистема озера Солоного і Обухівські плавні. Підсистема Протовчі (Обухівські плавні) займає східну частину території заповідника між Оріллю і Дніпром. Всі ці підсистеми гідравлічно зв'язані з Дніпром, а через нього і між собою.

Згідно з гідроботанічним районуванням Б. О. Барановського (Барановський, 2000), акваторія і заплава Дніпра в межах досліджуваної ділянки відносяться до верхньої частини Головного Дніпровського плеса Запорізького водосховища. При цьому верхня частина території заповідника (Миколаївський уступ) разом з Курилівськими плавнями належать до Верхнього Дніпродзержинського району, а Таромський уступ і Обухівські плавні – до Середнього Карнаухівсько-Новокодацького району плеса. Мілководні підрайони, які виділяє Б. Барановський, фактично співпадають з природними контурами сегментів Дніпровської заплави (Затока Кривець – Курилівські плавні, Миколаївський рукав – Миколаївські плавні, Карнаухівський рукав – Карнаухівські плавні, Таромський уступ – Таромські плавні, Обухівсько-Кам'янський масив – Обухівські плавні, Діївський – Діївські плавні і т.д.).

У період повені до будівництва Дніпровської (у 1934 р.) і Дніпродзержинської ГЕС (у 1964 р.) всі три системи затоплялися дніпровськими водами на 361 см і більше. Після того ріка була зарегульована, рівень води відносно стабілізувався, а територія заповідника опинилася в зоні підтоплення. Після цього амплітуда коливань рівня води в Дніпрі біля заповідника зменшилася до 1,5 м і менше (тобто – у 2-3 рази). У теперішній час середньомісячна амплітуда рівня води досягає: в зимовий максимум – 50-55 см; у літній мінімум – 23-47 см. Звичайно за сезон спостерігається три максимуми: у квітні, червні і у листопаді-грудні, мінімуми припадають на січень і серпень (рис. 3.5.1).

Середньорічна швидкість течії: до гідробудівництва – 25-75 см/с; нині – 6,4 см/с.

Суттєву трансформацію гідрологічних і гідрогеологічних умов спричинило будівництво Дніпродзержинської ГЕС. Активність водообміну дуже знизилась, численні водойми і протоки стали слабо промиватися і, внаслідок цього почали замулюватись, міліти і заростати. Значні лучні

простори заплави навпаки, почали заболочуватися. Це в свою чергу привело до змін флори.

Для вивчення гідрогеологічних і гідрогеохімічних умов заповідника в 1993 році була створена мережа з 15 свердловин, в яких нерегулярно (1994, 1998-1999 рр.) проводилися спостереження за рівнем і хімічним складом підземних вод, їх зв'язком з поверхневими водами (спостерігач О. Ф. Зеє).

За даними спостережень С.Ф. Гурковського (Літопис природи..., 1996, І. Я. Черненко (Літопис природи..., 1998) на цих свердловинах перший від поверхні алювіальний водоносний горизонт приурочений до різних пісків. З поверхні під ґрунтово-рослинним шаром залягають супіски жовтувато-сірі потужністю 1,0-2,3 м, частіше близько 1 м. Нижче до глибини 6-8 м залягають піски дрібнозернисті, кварцові жовтувато-сірі, водонасичені. Нижче до забоїв свердловин, тобто до 12,5-15,0 м, залягають середньозернисті кварцові піски, світло-сірі, водонасичені.

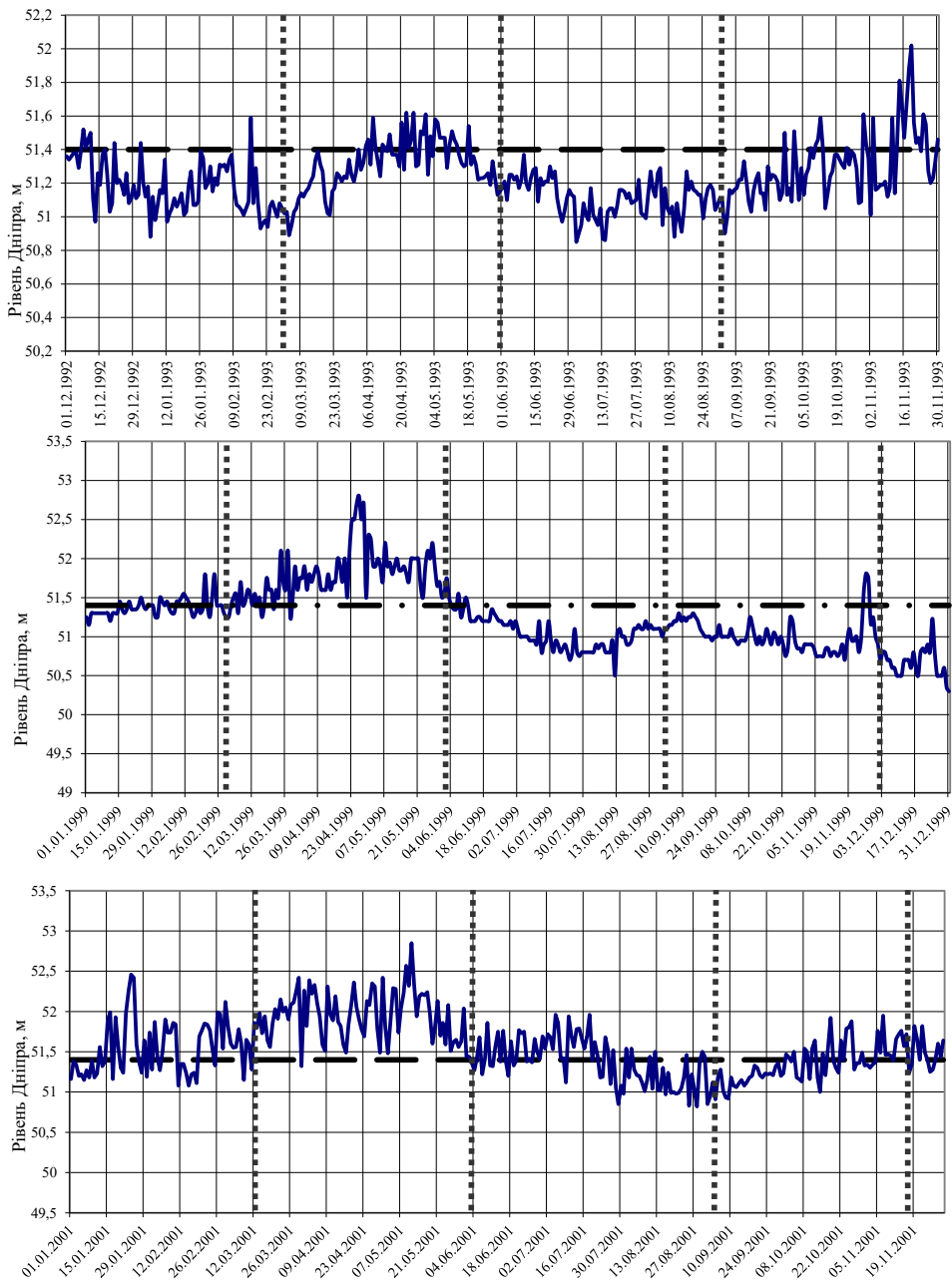


Рис. 3.5.1. Коливання рівня води у Запорізькому водосховищі за 1993, 1999 та 2001 роки (за даними гідропосту сел. Таромське)

Мінімальна потужність водоносного горизонту в межах заповідника по свердловині № 5, якою була розкрита кора вивітрювання Українського кристалічного щита, складає 4,7 м. Повна потужність горизонту в інших свердловинах не розкрита, але вона певно значно більша. Найбільша розкрита (неповна) потужність горизонту сягає 13 м. Води горизонту гідравлічно зв'язані поверхневими водоймами долини Дніпра, які є для них джерелом живлення, або областю розвантаження. Основним джерелом живлення водоносного горизонту є атмосферні опади. Влітку і взимку, коли атмосферне живлення відсутнє, або незначне, а рівень підземних вод дуже знижується, то буває і навпаки - поверхневі води живлять підземні.

Глибина залягання рівня підземних вод алювіального горизонту в межах заповідника залежить від рельєфу, геологічної будови, умов живлення і розвантаження. В свердловинах, розташованих в низинах, він знаходиться на глибині 0,5-1,5 м, в самих високих місцях 9-12 м. Навесні, під час інтенсивного атмосферного живлення атмосферними опадами, рівень підземних вод підвищується, влітку і взимку, коли атмосферне живлення зменшується, знижується. Амплітуда коливань досягає 0,3-1,0 м на рік.

РОЗДІЛ 4. ФЛОРИСТИЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ СУДИННИХ РОСЛИН

(В. В. Манюк, Б. О. Барановський, Н. О. Рощина)

Основною ознакою флори є її видовий склад, який дає уявлення про загальну чисельність видів, їх розподіл між систематичними одиницями (таксонами) різних ієрархічних рівнів.

На підставі власних досліджень, критичного опрацювання гербарних колекцій DSU та літературних даних встановлено, що сучасна флора заповідника налічує 819 видів судинних рослин, які належать до 440 родів, 107 родин, 5 класів і 4 відділів (Таблиця 4.1).

Таблиця 4.1

Біоекологічна характеристика флори ДОПЗ

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігоморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|
| | Divisio Equisetophyta Клас Хвошевидні | | | | | | |
| | Equisetaceae Родина Хвоцові | | | | | | |
| 1. | <i>Equisetum arvense</i> L., Хвоц польовий | G | Per | ScHe | MsTr | HgMs | RuPr |
| 2. | <i>Equisetum hyemale</i> L., Хвоц зимуючий | Ch | sFr | ScHe | MsTr | HgMs | PrSil |
| 3. | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., Хвоц галузистий | G | Per | ScHe | MsOgTr | Ms | PrPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| | Divisio Polypodiophyta Клас Папоротевидні | | | | | | |
| | Athyriaceae Родина Безщитникові | | | | | | |
| 4. | <i>Cystopteris fragilis</i> Bernh., Пухирник ламкий | HKr | Per | HeSc | MsOgTr | Ms | PsSil |
| | Dryopteriaceae Родина Щитникові | | | | | | |
| 5. | <i>Dryopteris carthusiana</i> H.P.Fuchs. Щитник шартрський | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | Sil |
| 6. | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott., Щитник чоловічий | HKr | Per | HeSc | OgMsTr | Ms | Sil |
| | Ophioglossaceae Родина Вужачкові | | | | | | |
| 7. | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., Вужачка звичайна | HKr | Per | HeSc | MsTr | HgMs | SilPr |
| | Salviniaceae Родина Сальвінієві | | | | | | |
| 8. | <i>Salvinia natans</i> (L.) All., Сальвінія плаваюча | T | Ann | ScHe | MsTr | Pl er | Aq |
| | Thelypteridaceae Родина Теліптерисові | | | | | | |
| 9. | <i>Thelypteris palustris</i> Schott, Теліптерис болотяний | G | Per | HeSc | MsTr | Hg | SilPal |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| | Divisio Pinophyta (Gymnospermae) Відділ Голонасінні | | | | | | |
| | Pinaceae Родина Соснові | | | | | | |
| 10. | <i>Pinus banksiana</i> Lamb., Сосна Банкса | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | XMs | SilCu |
| 11. | <i>Pinus pallasiana</i> D. Don, Сосна Палласа | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | XMs | SilCu |
| 12. | <i>Pinus sylvestris</i> L. , Сосна звичайна | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | XMs | Sil |
| | Divisio Magnoliophyta (Angiospermae) CLASS Liliopsida Клас Однодольні | | | | | | |
| | Alismataceae Родина Частухові | | | | | | |
| 13. | <i>Alisma gramineum</i> Ley., Частуха злаковидна | HKr | Per | He | MsTr | HelHg | PalAq |
| 14. | <i>Alisma lanceolatum</i> With., Частуха ланцетна | HKr | Per | He | MgTr | HelHg | PalAq |
| 15. | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L., Частуха подорожникова | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgHel | PalAq |
| 16. | <i>Sagittaria sagittifolia</i> L., Стрілолист стрілолистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgHy | PalAq |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| | Alliaceae Родина Цибулеві | | | | | | |
| 17. | <i>Allium angulosum</i> L. (<i>A. acutangulum</i> Ak.), Цибуля гранчаста | G | Per | ScHe | MsTr | HgMs | Pr |
| 18. | <i>Allium flavescens</i> Bess., Цибуля жовтіюча | G | Per | He | MsTr | MsX | PsPtSt |
| 19. | <i>Allium oleraceum</i> L., Цибуля овочева | G | Per | ScHe | MsOgTr | XMs | RuStPrSil |
| 20. | <i>Allium paniculatum</i> L., Цибуля волотиста | G | Per | He | MsTr | MsX | PrSt |
| 21. | <i>Allium savranicum</i> Bess., Цибуля савранська | G | Per | ScHe | OgTr | X | Ps |
| 22. | <i>Allium waldschteinii</i> G.Don fil., Цибуля Вальдштейна | G | Per | He | MgMsTr | XMs | PrSt |
| | Araceae Родина Ароїдні | | | | | | |
| 23. | <i>Acorus calamus</i> L., Аір звичайний | HKr | Per | He | MsTr | HgHel | PalAq |
| | Asparagaceae Родина Холодкові | | | | | | |
| 24. | <i>Asparagus officinalis</i> L., Холодок лікарський | HKr | Per | ScHe | MgTr | XMs | PrSt |
| | Butomaceae Родина Сусакові | | | | | | |
| 25. | <i>Butomus umbellatus</i> L., Сусак зонтичний | HKr | Per | He | MsTr | HgHel | PalAq |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------|
| | Convallariaceae Родина Конвалієві | | | | | | |
| 26. | <i>Convallaria majalis</i> L., Конвалія звичайна | G | Per | HeSc | MsTr | Ms | Sil |
| 27. | <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., Купена багатоквіткова | G | Per | Sc | MgTr | Ms | Sil |
| 28. | <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce (<i>P. officinale</i> All.), Купена пахуча | G | Per | ScHe | OgTr | Ms | Sil |
| | Cyperaceae Родина Осокові | | | | | | |
| 29. | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, Бульбокомиш морський | HKr | Per | He | AlkMgT r | HelHg | AqPal |
| 30. | <i>Carex acuta</i> L., Осока гостра | HKr | Per | He | MsTr | HelHg | AqPal |
| 31. | <i>Carex acutiformis</i> Ehrh., Осока гостровидна | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hg | SilPal |
| 32. | <i>Carex atherodes</i> Spreng, Осока остюкова | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | SilPr |
| 33. | <i>Carex buekii</i> Wimm., Осока Буєка | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | SilPr |
| 34. | <i>Carex distans</i> L., Осока розсунута | HKr | Per | He | AlkMgT r | HgMs | PrHal |
| 35. | <i>Carex disticha</i> Huds., Осока дворядна | HKr | Per | He | MsTr | HsMs | PalPr |
| 36. | <i>Carex hirta</i> L., Осока шершава | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | HgMs | SilPr |
| 37. | <i>Carex lachenalii</i> Schuhr, Осока заяча | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | SilPr |
| 38. | <i>Carex ligerica</i> J.Gay. (<i>C. colchica</i> J. Gay.), Осока колхідська | HKr | Per | He | OgTr | Ms | Ps |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|--------------|------------|-----------|
| 39. | <i>Carex melanostachya</i> Bieb. ex Willd., Осока чорноколоса | HKr | Per | ScHe | AlkMgTr r | Ms | PalPrSil |
| 40. | <i>Carex otrubae</i> Podr., Осока Отруби | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | HalSilPr |
| 41. | <i>Carex praecox</i> Schreb. (<i>C. schreberi</i> Schrank), Осока рання | HKr | Per | He | MgTr | XMs | StPr |
| 42. | <i>Carex pseudocyperus</i> L., Осока несправжньосмикавцева | HKr | Per | HeSc | OgMsTr | Hg | SilPal |
| 43. | <i>Carex riparia</i> Curtis, Осока бережна | HKr | Per | He | MsTr | Hg | Pal |
| 44. | <i>Carex spicata</i> Huds., Осока сусідня | HKr | Per | HeSc | MgTr | XMs | PrSil |
| 45. | <i>Carex stenophylla</i> Wahlenb., Осока вузьколиста | HKr | Per | He | AlkMgTr r | MsX | PrSt |
| 46. | <i>Carex supina</i> Wahlenb., Осока приземкувата | HKr | Per | ScHe | OgTr | XMs | SilPtSt |
| 47. | <i>Carex vesicaria</i> L., Осока пухирчаста | HKr | Per | He | MsTr | MsHg | PrPal |
| 48. | <i>Carex vulpina</i> L., Осока лисяча | HKr | Per | He | MsTr | MsHg | PalPr |
| 49. | <i>Cyperus fuscus</i> L., Смикавець бурий | T | Ann | He | OgMsTr | Hg | PsPal |
| 50. | <i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, Смикавець Мікелі | T | Ann | He | OgTr | MsHg | PalPs |
| 51. | <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult., Ситняг голчастий | HKr | Per | ScHe | MsTr | HelHg | PrPal |
| 52. | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult., Ситняг болотний | HKr | Per | He | MgTr | Hg | PrPal |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 53. | <i>Pycreus flavescens</i> Reichenb., Ситовник жовтуватий | T | Ann | He | MsOgTr | Hg | PsPal |
| 54. | <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak., Комишівник звичайний | G | Per | He | OgTr | HgMs | PrPs |
| 55. | <i>Scirpus lacustris</i> L., Комиш озерний | HKr | Per | He | MsTr | HelHg | AqPal |
| 56. | <i>Scirpus melanospermus</i> C. A. Mej, Комиш чорноплідний | T | Ann | ScHe | OgMsTr | MsHg | PsPrPal |
| 57. | <i>Scirpus sylvaticus</i> L., Комиш лісовий | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hg | SilPal |
| 58. | <i>Scirpus tabernaemontani</i> C. C. Gmel., Комиш Табернемонтана | HKr | Per | He | AlkMsTr | Hg | Pal |
| | Hyacinthaceae Родина Гіацинтови | | | | | | |
| 59. | <i>Muscari neglectum</i> Guss., Гадюча цибулька занедбана | G | Per | He | MsTr | XMs | St |
| 60. | <i>Ornithogalum bouscheanum</i> (Kunth) Aschers., Рястка Буше | G | Per | HeSc | MsTr | Ms | PrSil |
| 61. | <i>Ornithogalum Kochii</i> Parl., Рястка Коха | G | Per | He | MsTr | MsX | SilPtSt |
| 62. | <i>Scilla bifolia</i> L., Проліска дволиста | G | Per | ScHe | MsTr | XMs | StSil |
| | Hydrocharitaceae Родина Жабурникові | | | | | | |
| 63. | <i>Elodea canadensis</i> Michx., Елодея канадська | Hd | Per | HeSc | OgMsTr | Hu r | Aq |
| 64. | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., Жабурник звичайний | Hd | Per | ScHe | MsTr | Pl er | Aq |
| 65. | <i>Stratiotes aloides</i> L., Водяний різак алоевидний | Hd | Per | ScHe | MsTr | Pl r | Aq |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 66. | <i>Vallisneria spiralis</i> L., Валіснерія спіральна | Hd | Per | HeSc | MsTr | Hu r | Aq |
| | Iridaceae Родина Півникові | | | | | | |
| 67. | <i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adam., Шафран сітчастий | G | Per | He | AlkMsTr | MsX | PrSt |
| 68. | <i>Iris halophila</i> Pall., Півники солелюбні | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | HalPr |
| 69. | <i>Iris pseudacorus</i> L., Півники болотні | G | Per | He | MsTr | Hg | Pal |
| 70. | <i>Iris pumila</i> L., Півники карликові | HKr | Per | He | MsTr | MsX | St |
| 71. | <i>Iris sibirica</i> L., Півники сибірські | G | Per | ScHe | MsTr | HgMs | PalPr |
| | Juncaceae Родина Ситникові | | | | | | |
| 72. | <i>Juncus articulatus</i> L., Ситник членистий | HKr | Per | He | OgMsTr | MsHg | PalPr |
| 73. | <i>Juncus atratus</i> Krok., Ситник темноцвітний | HKr | Per | He | MgTr | HgMs | Pr |
| 74. | <i>Juncus bufonius</i> L., Ситник жаб'ячий | T | Ann | ScHe | OgMsTr | MsHg | PsPr |
| 75. | <i>Juncus compressus</i> Jacq., Ситник стиснутий | HKr | Per | He | MgTr | MsHg | PalPr |
| 76. | <i>Juncus conglomeratus</i> L., Ситник скупчений | Hel | Per | He | OgTr | Hg | Pal |
| 77. | <i>Juncus effusus</i> L., Ситник розлогий | Hel | Per | He | MsTr | Hg | Pal |
| 78. | <i>Juncus gerardii</i> Loisel., Ситник Жерара | HKr | Per | He | AlkMsTr | HgMs | HalPr |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 79. | <i>Juncus inflexus</i> L., Ситник пониклий | HKr | Per | He | MsTr | MsHg | Pr |
| 80. | <i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.fil., Ситник мілководний | T | Ann | He | OgTr | MsHg | PrPs |
| 81. | <i>Lusula pallidula</i> Kruschner Ожика бліда | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | SilPr |
| | Juncaginaceae Родина Тризубцеві | | | | | | |
| 82. | <i>Triglochin maritimum</i> L., Тризубець морський | HKr | Per | He | AlkTr | MsHg | PalHalPr |
| 83. | <i>Triglochin palustre</i> L. Тризубець болотний | HKr | Per | He | MgTr | MsHg | HalPalPr |
| | Lemnaceae Родина Ряскові | | | | | | |
| 84. | <i>Lemna gibba</i> L., Ряска горбата | Hel | Per | ScHe | MsTr | Pl er | Aq |
| 85. | <i>Lemna minor</i> L., Ряска мала | Hel | Per | ScHe | MsTr | Pl er | Aq |
| 86. | <i>Lemna trisulca</i> L., Ряска триборозенчаста | Hel | Per | HeSc | MsTr | Hy er | Aq |
| 87. | <i>Spirodela polirrhiza</i> (L.) Schleid., Спіродела багатокоренева | Hel | Per | He | MsTr | Pl er | Aq |
| 88. | <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., Вольфія безкоренева | Hel | Per | He | MsTr | Pl er | Aq |
| | Liliaceae Родина Лілійні | | | | | | |
| 89. | <i>Gagea erubescens</i> (Bess.) Schult.et Schult.fil., Зірочки червонясті | G | Per | ScHe | MgTr | Ms | RuSil |
| 90. | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl., Зірочки жовті | G | Per | HeSc | MsTr | Ms | Sil |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 91. | <i>Gagea minima</i> (L.) Ker-Gawl., Зірочки малі | G | Per | HeSc | MsTr | Ms | PtSil |
| 92. | <i>Gagea pusilla</i> (F.W.Schmidt) Schult.et Schult., Зірочки низенькі | G | Per | He | MgTr | XMs | RuSt |
| 93. | <i>Tulipa quercetorum</i> Klokov et Zoz, Тюльпан дібровний | G | Per | HeSc | MgTr | Ms | StSil |
| | Najadaceae Родина Пізухові | | | | | | |
| 94. | <i>Caulinia minor</i> (All.)Coss.et Germ. Каулінія мала | T | Ann | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 95. | <i>Najas marina</i> L., Пізуха морська | T | Ann | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| | Orchidaceae Родина Зозуленцеві | | | | | | |
| 96. | <i>Dactylorhiza incarnata</i> L., Пальчатокорінник м'ясочервоний | G | Per | He | MgTr | MsHg | PrPal |
| 97. | <i>Anacamptis (Orchis) palustris</i> (Jacq.) R.M. Bataman, Pritgen et M.W. Chase, Зозулинець болотний | G | Per | He | AlkMsTr | MsHg | PrPal |
| 98. | <i>Eripactis palustris</i> (L.) Crantz, Коручка болотна | G | Per | ScHe | OgMsTr | MsHg | PalPr |
| 99. | <i>Orchis militaris</i> L., Зозулинець шоломоносний | G | Per | HeSc | MsTr | Ms | SilPr |
| | Poaceae Родина Злакові | | | | | | |
| 100. | <i>Aegilops cylindrica</i> Host, Егілопс циліндричний | T | Ann | He | OgMsTr | MsX | PsPtRu |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 101. | <i>Agropyron dasyanthum</i> Ledeb. (<i>Triticum</i> Ledeb.), Житняк пухнатоквітковий | G | Per | He | OgTr | MsX | RuPs |
| 102. | <i>Agropyron lavrencoanum</i> Proculd., Житняк Лавренка | HKr | Per | He | OgTr | MsX | Ps |
| 103. | <i>Agropyron pectinatum</i> (Bieb.) Beaux. (<i>Triticum</i> Schreb.), Житняк гребінчастий | HKr | Per | He | MsTr | X | St |
| 104. | <i>Agrostis canina</i> L. Мітлиця собача | HKr | Per | ScHe | OgTr | Ms | StSMnPs |
| 105. | <i>Agrostis gigantea</i> Roth, Мітлиця велетенська | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | SilPr |
| 106. | <i>Agrostis stolonifera</i> L., Мітлиця повзуча | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Hg | PrPal |
| 107. | <i>Agrostis vinealis</i> Schreb., Мітлиця виноградникова | HKr | Per | ScHe | OgTr | Ms | StSMnPs |
| 108. | <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. (<i>A. fulvus</i> Sm.), Китник рівний | T | Ann | He | OgTr | Hg | PrPal |
| 109. | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir., Китник тростиниловий | G | Per | He | AlkMgTr | HgMs | HalPalPr |
| 110. | <i>Alopecurus geniculatus</i> L., Китник колінчастий | T | Ann | He | OgTr | HgMs | PalPr |
| 111. | <i>Alopecurus pratensis</i> L., Китник лучний | HKr | Per | He | MgTr | HgMs | Pr |
| 112. | <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, Анізанта неплідна | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | PrStRu |
| 113. | <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski, Анізанта покрівельна | T | Ann | ScHe | OgMgTr | MsX | PsRu |
| 114. | <i>Arpera spica-venti</i> (L.) Beauv., Метлюг звичайний | T | Ann | ScHe | OgTr | XMs | RuPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 115. | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl, Райграс високий | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | SilPr |
| 116. | <i>Beckmania eruciformis</i> (L.)Host. Бекманія звичайна | HKr | Per | ScHe | AlkMsTr | HgMs | PalPr |
| 117. | <i>Brachypodium sylvatica</i> (Huds.) Beauv., Кузоніжка лісова | HKr | Per | Sc | MgTr | Ms | Sil |
| 118. | <i>Bromopsis inermis</i> (Leys.)Holub, Стоколос безостий | G | Per | He | OgMgTr | XMs | RuPrSt |
| 119. | <i>Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub, Стоколос прибережний | G | Per | He | OgTr | MsX | PrSt |
| 120. | <i>Bromus hordeaceus</i> L., Бромус м'який | T | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| 121. | <i>Bromus squarrosus</i> L., Бромус розчепірений | T | Ann Bien | ScHe | OgMgTr | MsX | RuPsSt |
| 122. | <i>Calamagrostis canescens</i> (Web.)Roth, Куничник сіруватий | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | SilPrPal |
| 123. | <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.)Roth Куничник наземний | G | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | PsSilPr |
| 124. | <i>Crypsis aculeata</i> (L.)Ait., Скритниця колюча | T | Ann | He | AlkMsTr | HgMs | HalPr |
| 125. | <i>Crypsis alopecuroides</i> (Pill.et Mitt) Schrad.,Скритниця китниковидна | T | Ann | He | AlkMsTr | HgMs | HalPs |
| 126. | <i>Crypsis schoenoides</i> (L.)Lam., Скритниця схенусовидна | T | Ann | He | AlkOgTr | Ms | HalPsPr |
| 127. | <i>Dactylis glomerata</i> L., Грястиця збірна | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | SilPr |
| 128. | <i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl., Пальчатка звичайна | T | Ann | He | OgMsTr | MsX | Ru |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|--------------|-----------|
| 129. | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., Пальчатка кров'яна | T | Ann | He | OgMsTr | Ms | PsRu |
| 130. | <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv., Полоскуха звичайна | T | Ann | He | OgMgTr | MsHg | Ru |
| 131. | <i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski Пирій видовжений | HKr | Per | He | AlkTr | Ms | PrHal |
| 132. | <i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski, Пирій середній | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | MsX | StPtPs |
| 133. | <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski, Пирій повзучий | G | Per | ScHe | MsTr | MsX- MsHg | StPrRu |
| 134. | <i>Eragrostis minor</i> Host, Гусятник малий | T | Ann | He | OgMsTr | MsX | PsRu |
| 135. | <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv., Гусятник волосистий | T | Ann | He | OgTr | MsX | RuPtPs |
| 136. | <i>Eragrostis suaveolens</i> A.Beck.ex Claus, Гусятник запашний | T | Ann | He | OgTr | MsX | SilPrPs |
| 137. | <i>Festuca beckeri</i> (Hack) Trautv., Костриця Беккера | HKr | Per | He | OgTr | X | StSilPs |
| 138. | <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill., Костриця велетенська | HKr | Per | Sc | MgTr | HgMs | Sil |
| 139. | <i>Festuca regeliana</i> Pavl. (orientalis (Hack.) V. Krecz. et Bobr.), Костриця східна | HKr | Per | He | AlkTr | MsHg | HalPr |
| 140. | <i>Festuca valesiaca</i> Goud. s.l., Костриця валіська | HKr | Per | He | MgTr | X | St |
| 141. | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., Лелешняк плаваючий | HKr | Per | He | MsTr | Hel | PalAq |
| 142. | <i>Glyceria maxima</i> (C.Hartm.) Holub., Лелешняк великий | HKr | Per | He | MsTr | HgHel | PalAq |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 143. | <i>Glyceria notata</i> (Chevall.), Лепешняк складчастий | HKr | Per | He | MsTr | Hg | PrPal |
| 144. | <i>Hierochloe odorata</i> (L.)Beauv., Чаполог пахуча | G | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | SilStPr |
| 145. | <i>Hierochloe repens</i> (Host) Beauv. Чаполог повзуча | G | Per | ScHe | OgMsTr | XM s | PsStPr |
| 146. | <i>Hordeum leporinum</i> Link., Ячмінь заячий | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| 147. | <i>Koeleria sabuletorum</i> (Domin) Klokov, Келерія піскова | HKr | Per | He | OgTr | MsX | PsSt |
| 148. | <i>Leersia orizoides</i> (L.) Sw., Леєрсія рисовидна | G | Per | HeSc | OgMsTr | HelHg | PrPal |
| 149. | <i>Lolium perenne</i> L., Пажитниця багаторічна | HKr | Per | He | MgTr | XMs | RuPr |
| 150. | <i>Melica altissima</i> L., Перлівка висока | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | SMn |
| 151. | <i>Melica picta</i> C.Koch, Перлівка ряба | HKr | Per | ScHe | CaMsTr | XMs | Sil |
| 152. | <i>Melica transsilvanica</i> Schur, Перлівка трансільванська | HKr | Per | ScHe | CaMsTr | MsX | SMnSt |
| 153. | <i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert, Очеретянка звичайна | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | PrPal |
| 154. | <i>Phleum pratense</i> L., Тимофіївка лучна | HKr | Per | He | MgTr | Ms | Pr |
| 155. | <i>Phragmites australis</i> (Cav.)Trin.ex Steud., Очерет звичайний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hel | PalAq |
| 156. | <i>Poa angustifolia</i> L., Тонконіг вузьколистий | HKr | Per | ScHe | MsMgTr | MsX | SilPrSt |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 157. | <i>Poa annua</i> L., Тонконіг однорічний | T | Ann | HeSc | MsTr | Ms | RuSilPr |
| 158. | <i>Poa bulbosa</i> L., Тонконіг бульбистий | HKr | Per | He | OgMsTr | MsX | RuSilSt |
| 159. | <i>Poa compressa</i> L., Тонконіг стиснутий | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | MsX | RuSt |
| 160. | <i>Poa nemoralis</i> L., Тонконіг дібровний | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | Sil |
| 161. | <i>Poa palustris</i> L., Тонконіг болотяний | HKr | Per | He | MsTr | Mshg | PalPr |
| 162. | <i>Poa pratensis</i> L., Тонконіг лучний | G | Per | He | MsTr | Ms | Pr |
| 163. | <i>Poa remota</i> Forcelles, Тонконіг розсунутий | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgMs | Sil |
| 164. | <i>Poa sylvicola</i> Guss., Тонконіг лісовий | HKr | Per | HeSc | MgTr | HgMs | SilPalPr |
| 165. | <i>Poa trivialis</i> L., Тонконіг звичайний | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | SilPalPr |
| 166. | <i>Puccinella distans</i> (Jacq.) Parl., Покісниця розставлена | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | RuHalPr |
| 167. | <i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski, Регнерія собача | HKr | Per | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| 168. | <i>Secale sylvestre</i> Host (<i>S. campestre</i> Kit.), Жито дике | T | Ann | He | OgTr | MsX | StRuPs |
| 169. | <i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv., Мишій сизий | T | Ann | He | MsTr | XMs | PsRu |
| 170. | <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv., Мишій зелений | T | Ann | He | OgMsTr | XMs | PsRu |
| 171. | <i>Stipa bogysthenica</i> Trin. et Rupr., Ковила дніпровська | HKr | Per | ScHe | OgTr | MsX | StPs |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 172. | <i>Stipa capillata</i> L., Ковила волосиста | HKr | Per | He | MsTr | X | PtSt |
| 173. | <i>Zizania latifolia</i> Stapf., Цицанія широколиста | HKr | Per | He | MsTr | Hel | Aq |
| | Potamogetonaceae Родина Рдесникові | | | | | | |
| 174. | <i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb., Рдесник Берхтольда | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 175. | <i>Potamogeton compressus</i> L., Рдесник стиснутий | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 176. | <i>Potamogeton crispus</i> L., Рдесник кучерявий | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 177. | <i>Potamogeton gramineus</i> L., Рдесник злаколистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | PlHy r | Aq |
| 178. | <i>Potamogeton lucens</i> L., Рдесник блискучий | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 179. | <i>Potamogeton natans</i> L., Рдесник плаваючий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Pl r | Aq |
| 180. | <i>Potamogeton pectinatus</i> L., Рдесник гребінчастий | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 181. | <i>Potamogeton perfoliatus</i> L., Рдесник пронизанолистий | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| 182. | <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. Et Schlecht., Рдесник волосовидний | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hy r | Aq |
| | Sparganiaceae Родина Їжачоголові | | | | | | |
| 183. | <i>Sparganium emersum</i> Rhem., Їжача голівка зринувша | HKr | Per | He | MsTr | Hg | Aq |
| 184. | <i>Sparganium erectum</i> L., Їжача голівка пряма | HKr | Per | He | MsTr | Hel | PalAq |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| | Турпасаеae Родина Рогозові | | | | | | |
| 185. | <i>Typha angustifolia</i> L., Рогіз вузьколистий | HKr | Per | He | MsTr | Hel | PalAq |
| 186. | <i>Typha latifolia</i> L., Рогіз широколистий | HKr | Per | He | MgTr | Hel | PalAq |
| 187. | <i>Typha laxmannii</i> Lepech., Рогіз Лаксманів | HKr | Per | He | AlkMsTr | Hel | PalAq |
| | Zannicheliaceae Родина Цанікелієві | | | | | | |
| 188. | <i>Zannichelia palustris</i> L., Цанікелія болотна | HKr | Per | HeSc | AlkMsTr | Hу r | Aq |
| | Клас Magnoliopsida (Dicotyledones) Клас Дводольні | | | | | | |
| | Aceraceae Родина Кленові | | | | | | |
| 189. | <i>Acer campestre</i> L., Клен польовий | Ph | Arb | ScHe | MgMsTr | XMs | SmnSil |
| 190. | <i>Acer negundo</i> L., Клен ясенелистий | Ph | Arb | He | Og- MgTr | MsX- HgMs | SilCuRu |
| 191. | <i>Acer platanoides</i> L., Клен гостролистий | Ph | Arb | HeSc | MgMsTr | Ms | Sil |
| 192. | <i>Acer tataricum</i> L., Клен татарський | Ph | Arb | ScHe | Og- MgTr | MsX- HgMs | SilSMn |
| | Amaranthaceae Родина Щирицеві | | | | | | |
| 193. | <i>Amaranthus albus</i> L., Щириця біла | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 194. | <i>Amaranthus blitoides</i> S.Wats. (<i>A. blitus</i> L.), Щириця лободовидна | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| 195. | <i>Amaranthus retroflexus</i> L., Щириця зігнута | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| | Anacardiaceae Родина Фісташкові | | | | | | |
| 196. | <i>Cotinus coggygia</i> Scop., Скумпія звичайна | Ph | Fr | ScHe | Og- MgTr | MsX | SmnCu |
| | Ariaceae Родина Зонтичні | | | | | | |
| 197. | <i>Aegopodium podagraria</i> L., Яглиця звичайна | G | Per | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| 198. | <i>Aethusa cynapium</i> L., Собача петрушка звичайна | T HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | SilRu |
| 199. | <i>Antriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. (<i>A. longirostris</i> Bertol.), Бугила кервель | T | Ann | HeSc | MsTr | XMs | Ru |
| 200. | <i>Antriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., Бугила лісова | HKr | Per | HeSc | MsTr | Ms | RuSil |
| 201. | <i>Cenolophium denudatum</i> (Hornem) Tutin, Ценолофій оголений | HKr | Per | ScHe | OgTr | MsHg | PrPs |
| 202. | <i>Chaerophyllum prescottii</i> DC., Бутень Прескотта | G | Bien | ScHe | MgTr | Ms | PrSilRu |
| 203. | <i>Chaerophyllum temulum</i> L., Бутень п'янкий | T, HKr | Bien | HeSc | MsTr | Ms | RuSil |
| 204. | <i>Cicuta virosa</i> L., Цикута отруйна | Hel | Per | HeSc | MsTr | Hg | Pal |
| 205. | <i>Conium maculatum</i> L., Болиголов плямистий | HKr | Bien | He | MsTr | Ms | Ru |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------|
| 206. | <i>Daucus carota</i> L., Морква дика | HKr T | Per | ScHe | Og- MgTr | XMs | Ru |
| 207. | <i>Eryngium campestre</i> L., Миколайчики польові | G | Per | He | MsTr | X | St |
| 208. | <i>Eryngium planum</i> L., Миколайчики плоскі | HKr | Per | ScHe | Og-MsTr | XMs | StPr |
| 209. | <i>Falcaria vulgaris</i> Bernch. (<i>F. rivini</i> Host.), Різак звичайний | HKr | Bien | He | MgTr | MsX | RuSt |
| 210. | <i>Heracleum sibiricum</i> L., Борщівник сибірський | HKr | Bien | ScHe | MsTr | Ms | PrSil |
| 211. | <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., Омег водяний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hg | Pal |
| 212. | <i>Pastinaca sylvestris</i> Mill. (<i>Peucedanum pastinaca</i> Beuth.), Пастернак дикий | HKr | Bien | ScHe | MsTr | Ms | SilPr |
| 213. | <i>Peucedanum arenarium</i> Waldst. et Kit., Смовдь піскова | HKr | Per | ScHe | OgTr | XMs | PsSil |
| 214. | <i>Peucedanum latifolium</i> (Bieb.) DC., Смовдь широколиста | HKr | Per | He | AlkTr | Ms | PrHal |
| 215. | <i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench., Смовдь гірська | HKr | Per | HeSc | OgTr | XMs | SilPs |
| 216. | <i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench, Смовдь болотна | HKr | Bien | He | MgTr | MsHg | PrPal |
| 217. | <i>Pimpinella saxifraga</i> L., Бедринець ломикаменський | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | MsX | StPr |
| 218. | <i>Seseli libanotis</i> W.D.J.Koch subsp. <i>intermedium</i> (Rupr.) P.W. Ball Жабриця порізникова | HKr | Per | He | MsTrCa | X | PsPt |
| 219. | <i>Seseli tortuosum</i> L., Жабриця звивиста | HKr | Per | He | OgTr | XMs | StPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 220. | <i>Siella erecta</i> (Huds.) M.Pimen., Сісла пряма | HKr | Per | He | OgTr | Hg | Pal |
| 221. | <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell., Морквіник лучний | HKr | Per | He | MgTr | X | HalPr |
| 222. | <i>Sium latifolium</i> L., Вех широколистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hg | Pal |
| 223. | <i>Sium sisaroides</i> DC. (<i>S. lancifolium</i> Bieb.), Вех сизаровидний | HKr | Per | He | MsTr | Hg | Pal |
| 224. | <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC (<i>T. antriscus</i> Ledeb.), Ториліс японський | T | Bien | ScHe | MsTr | XMs | RuSt |
| 225. | <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk. (<i>T. henningii</i> Hoffm.) Тринія багатостеблова | HKr | Per | He | MsTr | X | PtSt |
| | Aristolochiaceae Родина Хвилівникові | | | | | | |
| 226. | <i>Aristolochia clematitis</i> L., Хвилівник звичайний | G | Per | HeSc | MsTr | HgMs | PrSil |
| 227. | <i>Asarum europaeum</i> L., Копитняк європейський | G | Per | Sc | MgTr | Ms | Sil |
| | Arosupaseae Родина Барвінкові | | | | | | |
| 228. | <i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit., Барвінок трав'янистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | StSMn |
| | Asclepiadaceae Родина Ластівневі | | | | | | |
| 229. | <i>Asclepias syriaca</i> L., Ваточник сирійський | G | Per | He | MsTr | XMs | Ru |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 230. | <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. (<i>V.officinale</i> Moench.) Ластовень лікарський | HKr | Per | HeSc | MsTr | MsX | StSil |
| 231. | <i>Vincetoxicum rossicum</i> (Клеоп.) Barbar., Ластовень російський | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | PrSil |
| 232. | <i>Vincetoxicum scandens</i> Somm. Ластовень виткий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | Sil |
| | Asteraceae Родина Айстрові (Складноцвіті) | | | | | | |
| 233. | <i>Achillea inundata</i> Kondr., Деревій заплашний | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | PalPr |
| 234. | <i>Achillea micrantha</i> Willd., Деревій дрібноквітковий | HKr | Per | ScHe | OgTr | MsX | Ps |
| 235. | <i>Achillea nobilis</i> L., Деревій благородний | HKr | Per | He | MsTr | MsX | StPr |
| 236. | <i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh., Деревій блідо-жовтий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | RuSt |
| 237. | <i>Achillea pannonica</i> Scheele, Деревій паннонський | HKr | Per | He | MsTr | X | St |
| 238. | <i>Achillea setacea</i> Waldst.et Kit., Деревій щетинистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | X | RuSt |
| 239. | <i>Achillea submillefolium</i> Klok. et Krytzka, Деревій майже звичайний | HKr | Per | He | MsTr | XMs | PrSt |
| 240. | <i>Ambrosia artemisifolia</i> L., Амброзія полинолиста | T | Ann | ScHe | OgMgTr | X | Ru |
| 241. | <i>Anthemis ruthenica</i> Vieb., Роман руський | T | Ann | ScHe | OgTr | X | RuSt |
| 242. | <i>Anthemis tinctoria</i> L. Роман напівфарбувальний | HKr | Ann | He | MsTr | MsX | RuSt |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 243. | <i>Arctium lappa</i> L., Лопух справжній | HKr | Bien | ScHe | MgTr | Ms | SilRu |
| 244. | <i>Arctium nemorosum</i> Lej., Лопух дібровний | HKr | Bien | HeSc | MgTr | Ms | RuSil |
| 245. | <i>Arctium tomentosum</i> Mill., Лопух павутинистий | HKr | Bien | He | MgTr | Ms | Ru |
| 246. | <i>Artemisia absinthium</i> L., Полин гіркий | HKr | Per | He | MsTr | XMs | Ru |
| 247. | <i>Artemisia austriaca</i> Jacq., Полин австрійський | Ch | Per | He | MsTr | X | RuSt |
| 248. | <i>Artemisia campestris</i> L., Полин польовий | HKr | Per | He | OgMsTr | X | PsSt |
| 249. | <i>Artemisia marschalliana</i> Spreng., Полин Маршала | HKr | Per | He | OgMsTr | X | Ps |
| 250. | <i>Artemisia pontica</i> L., Полин понтійський | HKr | Per | ScHe | MsTr | X | SilSt |
| 251. | <i>Artemisia santonica</i> L., Полин сантонінський | HKr | Per | He | AlkTr | XMs | Hal |
| 252. | <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit., Полин віників | T HKr | Bien | He | MsTr | MsX | Ru |
| 253. | <i>Artemisia tshernieviana</i> Besser, Полин Черняєва | Ch | Fr | He | OgTr | Ms | Ps |
| 254. | <i>Artemisia vulgaris</i> L., Полин звичайний | HKr | Per | ScHe | MgTr | Ms | PrRu |
| 255. | <i>Aster novae-angliae</i> L., Айстра американська | HKr | Per | ScHe | MgTr | Ms | Cul |
| 256. | <i>Bidens cernua</i> L., Череда поникла | T | Ann | He | MsTr | Hg | Pal |
| 257. | <i>Bidens tripartita</i> L., Череда трироздільна | T | Ann | ScHe | MsTr | HgMs | PalPr |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 258. | <i>Carduus acanthoides</i> L., Будяк акантовидний | ТНК r | Ann Bien | He | MsTr | MsX | PrStRu |
| 259. | <i>Carduus crispus</i> L., Будяк кучерявий | HKr | Bien | ScHe | MsTr | Ms | SilRu |
| 260. | <i>Carduus nutans</i> L., Будяк пониклий | HKr | Bien | He | MgTr | MsX | StRu |
| 261. | <i>Centaurea borysthenea</i> Grun., Волошка дніпровська | HKr | Bien | He | OgTr | MsX | Ps |
| 262. | <i>Centaurea cyanus</i> L., Волошка синя | ТНК r | Ann Bien | He | MsTr | MsX | Ru |
| 263. | <i>Centaurea diffusa</i> Lam., Волошка розлога | HKr | Bien | He | MsTr | X | StRu |
| 264. | <i>Centaurea jacea</i> L., Волошка лучна | HKr | Per | ScHe | MgTr | Ms | Pr |
| 265. | <i>Centaurea marschalliana</i> Spreng. Волошка Маршалла | HKr | Per | ScHe | MsTr | X | PtSt |
| 266. | <i>Centaurea scabiosa</i> L., Волошка скабіозовидна | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsX | StRu |
| 267. | <i>Centaurea trichocephala</i> Bieb., Волошка волосоголова | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | PrSt |
| 268. | <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss., Хартолепіс середній | G | Per | He | AlkTr | Ms | PrHal |
| 269. | <i>Chondrilla graminea</i> M.Bieb. Хондрила злаколиста | HKr | Bien | He | OgTr | MsX | SilPs |
| 270. | <i>Chondrilla juncea</i> L., Хондрила ситниковидна | HKr | Bien Per | He | OgTr | MsX | RuStPs |
| 271. | <i>Chondrilla latifolia</i> Bieb., Хондрила широколиста | HKr | Bien Per | He | OgTr | MsX | PtPsSt |
| 272. | <i>Cichorium inthabus</i> L., Цикорій дикий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | RuStPr |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 273. | <i>Cirsium alatum</i> (S.B.Gmel.)Bobr., Осот крилатий | HKr | Bien | He | AlkTr | Ms | PrHal |
| 274. | <i>Cirsium canum</i> (L.) All., Осот сірий | HKr | Per | He | AlkTr | Ms | PrHal |
| 275. | <i>Cirsium esculentum</i> C. A. May., Осот їстівний | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | PrHal |
| 276. | <i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess., Осот щетинистий | G | Per | He | MsTr | MsX | Ru |
| 277. | <i>Cirsium ucrainicum</i> Bess., Осот український | HKr | Bien | He | OgMsTr | X | RuSt |
| 278. | <i>Cirsium vulgare</i> (Savit) Ten., Осот звичайний | HKr | Bien | ScHe | MgTr | XMs | Ru |
| 279. | <i>Coniza canadensis</i> (L.) Cronq., (<i>Erigeron Canadensis</i> L.) Злінка канадська | T HKr | Ann Bien | ScHe | OgMgTr | MsX | Ru |
| 280. | <i>Crepis rhoedifolia</i> M.Bieb. (<i>Barkhausia rhoedifolia</i>), Баркагузія маколиста | T | Ann | He | MsTr | MsX | StRu |
| 281. | <i>Crepis tectorum</i> L., Скереда покрівельна | T HKr | Bien | He | OgMsTr | MsX | PsStRu |
| 282. | <i>Echinops ruthenicus</i> M.Bieb., Головатень руський | HKr | Per | ScHe | MgTr | X | PtSt |
| 283. | <i>Echinops sphaerocephalus</i> L., Головатень круглоголовий | HKr | Per | ScHe | MsTr | X | SMnSt |
| 284. | <i>Erigeron podolicus</i> Bess., Злінка подільська | HKr | Bien | He | OgMsTr | XMs | StPr |
| 285. | <i>Eupatorium cannabinum</i> L., Сідач конопляний | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | SilPr |
| 286. | <i>Filago arvensis</i> L., Жабник польовий | T | Ann | ScHe | OgMsTr | MsX | SilStRu |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------|
| 287. | <i>Galatella biflora</i> (L.) Nees (<i>G. novopokrovskii</i> Zefir.), Солонечник Новопокровського | HKr | Per | ScHe | MgTr | X | StPr |
| 288. | <i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees, Солонечник естрагоновий | G | Per | ScHe | MgTr | MsX | SilSt |
| 289. | <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f., Кринітарія звичайна | HKr | Per | ScHe | MgTr | X | St |
| 290. | <i>Gnaphalium rossicum</i> Kirp., Сухоцвіт російський | T | Ann | He | Og-MsTr | MsHg | RuPs |
| 291. | <i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dunal., Гринделія розчепірена | HKr | Per | He | Og- MgTr | MsX | Ru |
| 292. | <i>Helianthus annuus</i> L., Соняшник однорічний | T | Ann | He | MgTr | XMs | Cu |
| 293. | <i>Helishyrum arenarium</i> (L.) Moench., Цмин пісковий | HKr | Per | He | OgTr | MsX | StPs |
| 294. | <i>Hieracium umbellatum</i> L., Нечуйвітер зонтичний | HKr | Per | ScHe | OgTr | MsX | StPs |
| 295. | <i>Hieracium virosum</i> Pall., Нечуйвітер отруйний | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | SMnPtSt |
| 296. | <i>Inula aspera</i> Poir., Оман шорсткий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | PrPtSt |
| 297. | <i>Inula britannica</i> L. , Оман британський | HKr | Per | He | MsTr | Ms | RuPr |
| 298. | <i>Inula helenium</i> L., Оман високий | HKr | Per | He | MgTr | HgMs | Pr |
| 299. | <i>Inula salicina</i> L., Оман верболистий | G | Per | ScHe | OgTr | XMs | PrSil |
| 300. | <i>Iva xanthifolia</i> Nutt., Чорноцир нетреболистий | T | Ann | ScHe | OgMgTr | XMs | Ru |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 301. | <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Rchb., Юринея волошко видна | HKr | Per | He | OgMsTr | MsX | PsSt |
| 302. | <i>Lactuca serriola</i> Torner, Латук компасний | T HKr | Ann Bien | He | MsTr | XMs | Ru |
| 303. | <i>Lactuca tatarica</i> (L.) C. A. Mey., Латук татарський | G | Per | He | MsTr | XMs | HalRu |
| 304. | <i>Lapsana communis</i> L., Празелень звичайна | T | Ann | HeSc | MgTr | XMs | RuSil |
| 305. | <i>Leontodon autumnalis</i> L., Любочки осінні | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | RuPr |
| 306. | <i>Oporordum acanthium</i> L., Татарник звичайний | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | Ru |
| 307. | <i>Petasites spurius</i> (Retz.) Rchb., Кремена несправжня | G | Per | ScHe | OgTr | MsHg | Ps |
| 308. | <i>Phalacrolooma annuum</i> (L.) Dumort. (<i>Stenactis annua</i> Nees.), Стенактіс однорічний | THK r | Ann Bien | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| 309. | <i>Picris hieracioides</i> L., Гіркуша нечуйвітрова | HKr | Per | He | MsTr | MsX | RuSt |
| 310. | <i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F.Schultz. et Sch.Bip, Нечуйвітер синяковидний | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | MsX | SilPsSt |
| 311. | <i>Pilosella officinarum</i> F.Schultz. et Sch., Нечуйвітер волохатенький | HKr | Per | He | OgMsTr | XMs | PsSilPr |
| 312. | <i>Ptarmica cartilaginea</i> (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb., Чихавка хрящувата | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | Pr |
| 313. | <i>Ptarmica salicifolia</i> (Besser) Serg., Чихавка вербо листа | HKr | Per | He | OgMsTr | MsHg | PalPr |
| 314. | <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., Блошниця звичайна | T | Ann | He | AlkMsTr | MsHg | RuPr |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|---------------|------------|---------------|
| 315. | <i>Rhaponticum serratuloides</i> (Georgi) Vobr., Рапонтікум серпієвидний | HKr | Per | He | AlkTr | MsHg | HalPr |
| 316. | <i>Saussurea amara</i> DC., Сосюрея гірка | HKr | Per | He | AlkTr | HgMs | HalPr |
| 317. | <i>Scorzonera ensifolia</i> Bieb., Скорозонера мечолиста | HKr | Per | He | OgTr | XMs | PrPs |
| 318. | <i>Scorzonera laciniata</i> L., Скорозонера роздільнолиста | HKr | Per | He | AlkTr | X-Ms | HalStPr |
| 319. | <i>Scorzonera parviflora</i> Jacq., Скорозонера дрібноквіткова | HKr | Per | He | AlkTr | Ms | HalPr |
| 320. | <i>Senecio borysthenicus</i> (DC.)Andrz. Ex Czern., Жовтозілля дніпровське | HKr | Per | ScHe | OgTr | XMs | Ps |
| 321. | <i>Senecio erucifolius</i> L., Жовтозілля еруколисте | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | StHalPr |
| 322. | <i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb. (<i>S. arenerius</i> Bieb.), Жовтозілля великозубчасте | HKr | Per | ScHe | AlkOgM sTr | XMs | StPsHalPr |
| 323. | <i>Senecio jacobaea</i> L., Жовтозілля лучне | HKr | Per | He | MsTr | MsX | RuSMnPr St |
| 324. | <i>Senecio paucifolius</i> S.G. Gmel., Жовтозілля небагатолисте | HKr | Per | He | AlkTr | XMs | HalPr |
| 325. | <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh., Жовтозілля Швецова | HKr | Per | He | AlkCaM gTr | MsX | CrHalPr |
| 326. | <i>Senecio tataricus</i> Less., Жовтозілля татарське | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgMs | PrPal |
| 327. | <i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit., Жовтозілля весняне | T | Ann | ScHe | Og- MgTr | XMs | Ru |
| 328. | <i>Senecio vulgaris</i> L., Жовтозілля звичайне | T | Ann | He | MsTr | Ms | Ru |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| 329. | <i>Serratula coronata</i> L., Серпій увінчаний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | SMnPr |
| 330. | <i>Solidago canadensis</i> L., Золотушник канадський | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | RuCul |
| 331. | <i>Solidago virgaurea</i> L., Золотушник звичайний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | Sil |
| 332. | <i>Sonchus arvensis</i> L., Жовтий осот польовий | G | Per | He | MgTr | MsX- MsHg | PrRu |
| 333. | <i>Sonchus oleraceus</i> L., Жовтий осот городній | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 334. | <i>Sonchus palustris</i> L., Жовтий осот болотний | HKr | Per | He | MsTr | MsHg | Pal |
| 335. | <i>Tanacetum vulgare</i> L., Пижмо звичайне | HKr | Per | He | OgMgTr | MsX | StRuPr |
| 336. | <i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand-Mazz., Кульбаба бессарабська | HKr | Per | He | MgAlkT r | Ms | PalHalPr |
| 337. | <i>Taraxacum officinale</i> Wigg. aggr., Кульбаба лікарська | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | RuPr |
| 338. | <i>Tragopogon borystenicus</i> Artemcz., Козельці дніпровські | HKr | Bien | He | OgTr | MsX | PsSt |
| 339. | <i>Tragopogon dasyrhyinchus</i> Artemtcz., Козельці шорстконосикові | HKr | Bien | He | MgTr | X | PsSt |
| 340. | <i>Tragopogon major</i> Jacq. (<i>T. dubius</i> Scor.), Пижмо звичайне | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | SMnRuSt |
| 341. | <i>Tragopogon ucrainicus</i> Artemtcz., Козельці українські | HKr | Bien | He | OgTr | MsX | StPs |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| 342. | <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. (<i>Matricaria perforata</i> Merat), Ромашка продріявлена | ТНК r | Bien | He | MgTr | MsX | Ru |
| 343. | <i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobroc. (<i>Tripolium vulgare</i> Nees L.), Солончакова айстра паннонська | HKr | Bien | He | MsAlkTr | MsHg | PalPrHal |
| 344. | <i>Tussilago farfara</i> L., Підбіл звичайний | G | Per | He | MsTr | MsHg | RuPr |
| 345. | <i>Xanthium albinum</i> (Widd.) H. Scholtz, Нетреба ельбінська | T | Ann | He | Og- MgTr | XMs- MsHg | Ru |
| 346. | <i>Xanthium strumarium</i> L., Нетреба звичайна | T | Ann | He | MsTr | HgMs- XMs | Ru |
| | Berberidaceae Родина Барбарисові | | | | | | |
| 347. | <i>Berberis vulgaris</i> L., Барбарис звичайний | nPh | Fr | ScHe | OgMsTr | MsX | SMnSil |
| 348. | <i>Mahonia aquifolium</i> Nutt., Магонія падуболиста | nPh | Fr | HeSc | OgMgTr | Ms | SilCu |
| | Betulaceae Родина Березові | | | | | | |
| 349. | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaerthn., Вільха клейка | Ph | Arb | ScHe | MgTr | Hg | PalSil |
| 350. | <i>Betula pendula</i> Roth, Береза повисла | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | Ms | Sil |
| | Boraginaceae Родина Шоретколисті | | | | | | |
| 351. | <i>Anchusa gmelini</i> Ledeb., Воловик Гмеліна | HKr | Per | He | OgTr | MsX | Ps |
| 352. | <i>Anchusa officinalis</i> L, Воловик лікарський | HKr | Bien | ScHe | OgTr | MsX | RuPs |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 353. | <i>Asperugo procumbens</i> L., Гостриця лежача | T | Ann | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| 354. | <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst., Буглосоїдес польовий | T HKr | Ann | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| 355. | <i>Buglossoides czernjajevii</i> (Klok.) Czer., Буглосоїдес Черняєва | T | Ann | He | OgTr | MsX | PtSilPs |
| 356. | <i>Cynoglossum officinale</i> L., Чорнокорінь лікарський | G | Ann | He | OgTr | XMs | Ru |
| 357. | <i>Echium vulgare</i> L., Синяк звичайний | HKr | Bien | He | MsTr | X | PsStRu |
| 358. | <i>Lappula patula</i> (Lehm.) Menyharth, Липучка розлога | HKr | Bien | He | MsTr | X | St |
| 359. | <i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., Липучка відхилена | HKr | Bien | He | OgMsTr | MsX | RuSt |
| 360. | <i>Lithospermum officinale</i> L., Горобейник лікарський | T | Ann | He | MsTr | X | RuStPt |
| 361. | <i>Lycopsis orientalis</i> L., Кривоцвіт східний | T | Ann | He | MsTr | XMs | StRu |
| 362. | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill. Незабудка польова | T | Ann | He | MsTr | MsX | SMnRuPr St |
| 363. | <i>Myosotis laxa</i> Lehm. (<i>M. caespitosa</i> K.P.Suchultz), Незабудка дерниста | T,H Kr | Ann Bien | ScHe | MsTr | MsX | PrPal |
| 364. | <i>Myosotis micrantha</i> Pall.ex Lehm.(<i>M. stricta</i> Link), Незабудка дрібноквіткова | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | SMnPSt |
| 365. | <i>Myosotis scorpioides</i> L. (<i>M.</i> <i>palustris</i> L.), Незабудка болотна | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hg | PrPal |
| 366. | <i>Nonea pulla</i> (L.) DC., Куряча сліпота звичайна | T | Ann Bien | He | MsTr | XMs | RuSt |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 367. | <i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank, Омфалодес завитий | Т | Ann | HeSc | MgTr | Ms | SilRu |
| 368. | <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort., Медунка темна | HKr | Per | HeSc | MsTr | Ms | Sil |
| 369. | <i>Symphytum officinale</i> L., Живокіст лікарський | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | PalPr |
| | Brassicaceae Родина Хрестоцвіті | | | | | | |
| 370. | <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande, Кінський часник | HKr | Per | HeSc | MsTr | XMs | RuSil |
| 371. | <i>Alyssum calycinum</i> L., Бурачок чашечковий | Т | Ann | He | MsTr | MsX | StPt |
| 372. | <i>Alyssum minutum</i> Schlecht. ex DC., Бурачок дрібний | Т | Ann | He | MsTr | MsX | PtPs |
| 373. | <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit., Бурачок покручений | HKr | Per | He | CaOgTr | X | CrPsPt |
| 374. | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. Різушка Таля | HKr | Ann Bien | He | OgTr | XMs | PsRu |
| 375. | <i>Barbarea stricta</i> Andrz., Суріпиця пряма | Т HKr | Ann Bien | ScHe | MgTr | HgMs | PalPr |
| 376. | <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. subsp. <i>arcuata</i> (Opiz.) Reichenb., Суріпиця дуговидна | HKr | Bien | He | MsMgTr | XMs | RuPr |
| 377. | <i>Berteroa incana</i> (L.) DC., Гикавка сіра | HKr | Bien | ScHe | Og- MgTr | XMs | Ru |
| 378. | <i>Bunias orientalis</i> L., Сverbіга східна | Т HKr | Bien | ScHe | OgMgTr | XMs | Ru |
| 379. | <i>Camelina microcarpa</i> Andrzej., Рижий дрібноплідний | Т | Ann | He | MsTr | XMs | SilRu |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 380. | <i>Camelina sylvestris</i> Wallr., Рижій дикий | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | RuSt |
| 381. | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., Грицики звичайні | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 382. | <i>Cardamine amara</i> L., Жеруха гірка | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | SilPal |
| 383. | <i>Cardamine dentata</i> Schult., Жеруха зубчаста | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | PrPal |
| 384. | <i>Cardamine impatiens</i> L., Жеруха недоторкана | T HKr | Ann Bien | HeSc | MsTr | HgMs | PalSil |
| 385. | <i>Cardamine parviflora</i> L., Жеруха дрібноцвіта | T | Ann | ScHe | MsTr | HgMs | PalPsPr |
| 386. | <i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Наyek., Кардаминопис пісковий | HKr | Bien | He | OgTr | XMs | PtPs |
| 387. | <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv., Кардарія крупко видна | G | Per | He | MsTr | MsX | Ru |
| 388. | <i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC., Хориспора ніжна | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| 389. | <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb et Plantl, Кудрявець Софії | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 390. | <i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., Дворядник мурів | T HKr | Ann Bien | He | MsTr | MsX | PtRu |
| 391. | <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., Дворядник тонколистий | HKr Ch | Per | He | MsTr | MsX | Ru |
| 392. | <i>Draba nemorosa</i> L., Крупка дібровна | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 393. | <i>Erophila verna</i> (L.) Bess., Веснянка весняна | T | Ann | He | OgMsTr | XMs | RuPsSt |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 394. | <i>Erucastrium armoracioides</i> (Czern.ex Turcz.) Cruchet, Рогачка хриновидна | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | RuSt |
| 395. | <i>Erysimum aureum</i> M.Bieb. (<i>E. sylvaticum</i> MB.), Жовтушник лісовий | HKr | Bien | HeSc | MsTr | XMs | SMnSil |
| 396. | <i>Erysimum diffusum</i> Ehrh. (<i>E. canescens</i> Roth.), Жовтушник розлогий | HKr | Bien | He | MsTr | X | RuSt |
| 397. | <i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br., Евклідій сирійський | T | Per | He | MsTr | X | Ru |
| 398. | <i>Lepidium densiflorum</i> Schrad., Хрінниця густоцвіта | T HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | MsX | PsRu |
| 399. | <i>Lepidium latifolium</i> L., Хрінниця широколиста | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | PrHal |
| 400. | <i>Lepidium perfoliatum</i> L., Хрінниця пронизано листа | THK r | Bien | He | MsTr | MsX | RuSt |
| 401. | <i>Lepidium ruderales</i> L., Хрінниця смердюча | T HKr | Ann Bien | He | AlkMsTr | MsX | HalRu |
| 402. | <i>Raphanus raphanistrum</i> L., Редька дика | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 403. | <i>Rapistrum perenne</i> (L.) All, Ріпниця багаторічна | HKr | PerBi en | He | OgMsTr | Ms | RuSt |
| 404. | <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess., Водяний хрін земноводний | G | Per | HeSc | MgTr | HuHg | AqPal |
| 405. | <i>Rorippa x anceps</i> (Wahlenb.) Reichenb., Водяний хрін простертий | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | Pr |
| 406. | <i>Rorippa austriaca</i> (Crantz.) Bess. (<i>N. Turczaninowii</i>), Водяний хрін австрійський | HKr G | Per | He | Og-MsTr | HgMs | RuPalPr |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 407. | <i>Rorippa brachycarpa</i> (C.A.Mey.) Науек (N. sterile), Водяний хрін короткоплодий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | Pr |
| 408. | <i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess., Водяний хрін болотний | HKr | Per | HeSc | OgMsTr | HgMs | Pal |
| 409. | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Bess., Водяний хрін лісовий | G HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | Pr |
| 410. | <i>Sinapis arvensis</i> L., Гірчиця польова | T | Ann | He | MgTr | MsX | Ru |
| 411. | <i>Sisymbrium altissimum</i> L., Сухоребрик високий | T HKr | Ann Bien | He | MsTr | XMs | Ru |
| 412. | <i>Sisymbrium loeselii</i> L., Сухоребрик Льозеліїв | T HKr | Ann Bien | He | OgMsTr | MsX | Ru |
| 413. | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., Сухоребрик лікарський | HKr | Ann Bien | He | MsTr | MsX | Ru |
| 414. | <i>Syrenia cana</i> (Pall.et Mitt.) Neilr., Сиренія сиза | HKr | Bien | He | OgTr | MsX | Ps |
| 415. | <i>Thlaspi arvense</i> L., Талабан польовий | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| 416. | <i>Turritis glabra</i> L., Пужник голий | T HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | Ms | RuSMn |
| | Caesalpinziaceae Родина Цезальпінієві | | | | | | |
| 417. | <i>Gleditschia triacanthos</i> L., Гледичія колюча | Ph | Arb | He | MsTr | MsX | SilCu |
| | Callitrichaceae Родина Виринницеві | | | | | | |
| 418. | <i>Callitriche sopherocarpa</i> Sendtner, Виринниця тупоплідна | T | Ann | ScHe | MsMgTr | Hу r | PalAq |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 419. | <i>Callitriche palustris</i> (C. verna) L. Виринниця весняна | T | Ann | ScHe | MsMgTr | Hу r | AqPal |
| | Campanulaceae Родина Дзвоникові | | | | | | |
| 420. | <i>Campanula bononiensis</i> L., Дзвоники болонські | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | StSil |
| 421. | <i>Campanula patula</i> L., Дзвоники розлогі | HKr | Bien | ScHe | MsTr | XMs | SilPr |
| 422. | <i>Campanula rapunculoides</i> L., Дзвоники ріпчастовидні | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | StPrSil |
| 423. | <i>Campanula sibirica</i> L., Дзвоники сибірські | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | RuPrSt |
| 424. | <i>Campanula trachelium</i> L., Дзвоники крапиволисті | HKr | Per | HeSc | MsTr | Ms | SMnSil |
| 425. | <i>Jasione montana</i> L. , Агалик-трава гірська | HKr | Bien | ScHe | OgTr | MsX | SilPs |
| | Cannabaceae Родина Коноплеві | | | | | | |
| 426. | <i>Cannabis ruderalis</i> Janisch., Коноплі рудеральні | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| 427. | <i>Humulus lupulus</i> L., Хміль звичайний | G | Per | HeSc | MsTr | XMs-Hg | Sil |
| | Caprifoliaceae Родина Жимолостеві | | | | | | |
| 428. | <i>Lonicera tatarica</i> L., Жимолость татарська | nPh | Fr | ScHe | MsTr | MsX | SMnCu |
| 429. | <i>Sambucus nigra</i> L., Бузина чорна | nPh | Fr | ScHe | MgMsTr | Ms | RuSil |
| 430. | <i>Sambucus racemosa</i> L., Бузина червона | nPh | Fr | ScHe | OgMsTr | Ms | PsRuSil |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 431. | <i>Viburnum opulus</i> L., Калина звичайна | nPh | Fr | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| | Caryophyllaceae Родина Гвоздичні | | | | | | |
| 432. | <i>Alsine media</i> L. (<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.), Мокриця середня | T HKr | Ann Bien | ScHe | MsMgTr | HgMs | SilRu |
| 433. | <i>Arenaria uralensis</i> Pall. ex Spreng., Піщанка клейка | T HKr | Ann Bien | He | OgMsTr | MsX | PsStRu |
| 434. | <i>Cerastium holosteoides</i> Fries., Роговик косянцевий | HKr | Per | ScHe | MgMsTr | Ms | SMnPr |
| 435. | <i>Cerastium semidecandrum</i> L. (<i>C. rotundatum</i> Schur), Роговик круглолистий | T | Ann | He | OgTr | Ms | PsSt |
| 436. | <i>Coronaria flos-cuculi</i> (L.) Four. (<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.), Зозулин цвіт звичайний | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | SMnPalPr |
| 437. | <i>Cucubalus baccifer</i> L., Дутень ягідний | HKr | Per | HeSc | MgTr | HgMs | PrSil |
| 438. | <i>Dianthus campestris</i> Bieb., Гвоздика польова | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | PsStSMn |
| 439. | <i>Dianthus eugeniae</i> Клепов, Гвоздика Івги | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | SilSt |
| 440. | <i>Dianthus platyodon</i> Klokov, Гвоздика плоско зуба | HKr | Per | He | OgTr | MsX | SilPs |
| 441. | <i>Dianthus squarrossus</i> Bieb., Гвоздика розчепірена | Ch | Per | He | OgTr | XMs | Ps |
| 442. | <i>Dichodon viscidum</i> (M. Bieb.) Holub (<i>Cerastium dubium</i> (Bast.) Ikonn.), Діхонд сумнівний | T | Ann | He | AlkTr | HgMs | HalPr |
| 443. | <i>Elisanthe noctiflora</i> (L.) Rupr., Елізанта ночецвіта | HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | SMnPr |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 444. | <i>Eremogone micradenia</i> (P.Smirn.) Ikonn., Пустельниця дрібнозалозкова | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | SMnSt |
| 445. | <i>Gypsophila paniculata</i> L., Лещиця волотиста | HKr | Per | He | OgMsTr | MsX | PsSt |
| 446. | <i>Gypsophila perfoliata</i> L., Лещиця пронизаноліста | HKr | Per | He | AlkTr | XMs | HalPr |
| 447. | <i>Herniaria polygama</i> J. Gay, Остудник багатощлюбний | T | Ann | He | MsOgTr | MsX | RuPs |
| 448. | <i>Holosteum umbellatum</i> L., Костянець зонтичний | T | Ann | He | OgMsTr | XMs | RuPtSt |
| 449. | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke Куколиця біла | HKr | Bien | ScHe | MsTr | MsX | RuSMnPr |
| 450. | <i>Minuartia piscunovii</i> Klokov, Мінуарція Піскунова | T | Ann | He | OgTr | MsX | Ps |
| 451. | <i>Moeringia trinervia</i> (L.) Clairv., Мерінгія трижилкова | THK r | Ann Bien | HeSc | MsTr | HgMs | Sil |
| 452. | <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, Слабник водяний | HKr | Per | ScHe | Og-MsTr | HgMs | PalPr |
| 453. | <i>Oberna cserei</i> (Baumg.) Ikonn. (<i>Silene coringiiifolia</i> Andrz.), Хлопавка бобовидна | THK r | Ann Bien | He | MsTr | XMs | PrPtSt |
| 454. | <i>Otites borysthenica</i> (Grun.) Klokov, Вуханка дніпровська | HKr | Per | He | MsOgTr | XMs | StPs |
| 455. | <i>Otites densiflorus</i> (D'Urv.) Grossh., Вуханка густоцвіта | HKr | Ann Bien | He | OgMsTr | MsX | PsSt |
| 456. | <i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn., Пісколюбка мурова | T | Ann | He | MsTr | Ms | RuPrSt |
| 457. | <i>Saponaria officinalis</i> L., Мильнянка лікарська | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | RuSMnPr |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 458. | <i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh., Смілка зеленоцвіта | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | PsiSt |
| 459. | <i>Silene dichotoma</i> Ehrh. Смілка вильчата | TKr | Ann Bien | He | MsTr | XMs | StRu |
| 460. | <i>Silene multiflora</i> (Waldst. et Kit.) Pers., Смілка багатоквіткова | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | HalPrSt |
| 461. | <i>Silene nutans</i> L., Смілка поникла поникла | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | SMnPs |
| 462. | <i>Silene tatarica</i> (L.) Pers., Смілка татарська | Ch HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | SMnPsPr |
| 463. | <i>Spergula arvensis</i> L., Шпергель польовий | T | Ann | ScHe | OgMsTr | MsX | PsiRu |
| 464. | <i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl, Стелюшок середній | HKr | Per | He | AlkTr | HgMs | PrHal |
| 465. | <i>Stellaria graminea</i> L., Зірочник злаковидний | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | SMnPr |
| 466. | <i>Stellaria holostea</i> L., Зірочник костяницевий | Ch HKr | Per | HeSc | MsTr | Ms | Sil |
| 467. | <i>Stellaria palustris</i> Retz., Зірочник болотний | HKr | Per | He | MsMgTr | Hg | PalPr |
| | Celastraceae Родина Бруслинові | | | | | | |
| 468. | <i>Euonymus europaea</i> L., Бруслина європейська | sPh | Fr | HeSc | MsTr | Ms | SMnSil |
| 469. | <i>Euonymus verrucosa</i> Scop., Бруслина бородавчата | sPh | Fr | HeSc | MsTr | Ms | SMnSil |
| | Ceratophyllaceae Родина Куширові | | | | | | |
| 470. | <i>Ceratophyllum demersum</i> L., Кушир темно-зелений | HKr | Per | Sc | AlkMgTr | Hy er | Aq |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 471. | <i>Ceratophyllum submersum</i> L., Кушир підводний | HKr | Per | Sc | MgTr | Hу er | Aq |
| 472. | <i>Ceratophyllum tanaiticum</i> Sapjeg., Кушир донський | HKr | Per | HeSc | MgTr | Hу er | Aq |
| | Chenopodiaceae Родина Лободові | | | | | | |
| 473. | <i>Atriplex micrantha</i> C.A.mey., Лутига дрібноцвітна | T | Ann | He | AlkMsTr | HgMs | RuHalPr |
| 474. | <i>Atriplex oblongifolia</i> Waldst. Et Kit, Лутига видовженолиста | T | Ann | He | MsTr | HgMs | RuHalPs |
| 475. | <i>Atriplex patula</i> L., Лутига розлога | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 476. | <i>Atriplex prostrata</i> Boucher, Лутига лежача | T | Ann | ScHe | AlkMsTr | XMs | RuHalPr |
| 477. | <i>Atriplex sagittata</i> Borkh (<i>A.nitens</i> Schkuhr), Лутига блискуча | T | Ann | He | AlkMsTr | MsHg | RuHalPr |
| 478. | <i>Atriplex tatarica</i> L., Лутига татарська | T | Ann | He | MsTr | MsX | RuHal |
| 479. | <i>Chenopodium album</i> L., Лобода біла | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| 480. | <i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen (Ch. botryoides Smith), Лобода китицевидна | T | Ann | He | AlkTr | HgMs | Hal |
| 481. | <i>Chenopodium glaucum</i> L., Лобода сиза | T | Ann | He | AlkTr | MsHg | PrRuHal |
| 482. | <i>Chenopodium hybridum</i> L., Лобода гібридна | T | Ann | HeSc | MsTr | XMs | SilRu |
| 483. | <i>Chenopodium polyspermum</i> L. Лобода багатонасінна | T | Ann | HeSc | OgMsTr | XMs | RuSMnPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 484. | <i>Chenopodium rubrum</i> L., Лобода червона | T | Ann | ScHe | OgMsTr | HgMs | RuPs |
| 485. | <i>Chenopodium urbicum</i> L., Лобода міська | T | Ann | He | MsTr | Ms | Ru |
| 486. | <i>Corispermum hyssopifolium</i> L., Верблюдка гісополиста | T | Ann | ScHe | OgTr | XMs | RuSilPs |
| 487. | <i>Corispermum nitidulum</i> Klok., Верблюдка блискуча | T | Ann | ScHe | OgMsTr | MsX | StPs |
| 488. | <i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aell., Галіміона черешку вата | T | Ann | He | AlkTr | XMs | Hal |
| 489. | <i>Kochia laniflora</i> (S. G. Gmel.) Borb. (K. arenaria Roth), Віничча шерстисте | T | Ann | ScHe | OgTr | MsX | RuSilPs |
| 490. | <i>Kochia scoraria</i> (L.) Schrad., Віничча справжнє | T | Ann | He | OgMsTr | MsX | PsrRu |
| 491. | <i>Petrosimonia triandra</i> (Pall.) Simonk, Петросімонія три тичинкова | T | Ann | He | AlkTr | MsX | StHal |
| 492. | <i>Polycnemum majus</i> A. Br., Наземка велика | T | Ann | He | OgMsTr | MsX | RuPsPt |
| 493. | <i>Salicornia prostrata</i> Pall. (S. europaea L.), Солонець європейський | T | Ann | He | AlkTr | HgMs | Hal |
| 494. | <i>Salsola tragus</i> L. (S. iberica Sennen et Pau), Курай іберійський | T | Ann | He | MsTr | X | RuPtPs |
| 495. | <i>Suaeda prostrata</i> Pall., Содник простертий | T | Ann | He | AlkTr | HgMs | Hal |
| | Clusiaceae Родина Ключієві (Звіробійні) | | | | | | |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 496. | <i>Hypericum elegans</i> Stephan ex Willd., Звіробій стрункий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | St |
| 497. | <i>Hypericum perforatum</i> L., Звіробій звичайний | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | SMnPr |
| | Convolvulaceae Родина Березкові | | | | | | |
| 498. | <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br., Плетуха звичайна | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | PrPal |
| 499. | <i>Convolvulus arvensis</i> L., Берізка польова | G | Per | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| | Cornaceae Родина Деренові | | | | | | |
| 500. | <i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz. Свидина кров'яна | Ph | Arb | HeSc | MsTr | Ms | Sil |
| | Corylaceae Родина Ліщинові | | | | | | |
| 501. | <i>Corylus avellana</i> L., Ліщина звичайна | Ph | Fr | HeSc | MsTr | Ms | Sil |
| | Crassulaceae Родина Товстолисті | | | | | | |
| 502. | <i>Hylotelephium argutum</i> (Haw.) Holub (<i>S. purpureum</i> (L.) Schult.), Очиток пурпуровий | G | Per | He | OgMsTr | X | PrPs |
| 503. | <i>Sedum acre</i> L., Очиток їдкий | HKr | Per | ScHe | OgTr | XMs | PsPt |
| 504. | <i>Sedum sexangulare</i> L., Очиток шестигранний | HKr | Per | He | OgTr | XMs | PtPs |
| 505. | <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B.Lehm., Молодило руське | HKr | Per | ScHe | OgTr | XMs | SilPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| | Cucurbitaceae Родина Гарбузові | | | | | | |
| 506. | <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray, Ехіноцистис шипуватий | T | Ann | ScHe | MsTr | Ms | CuRu |
| | Cuscutaceae Родина Повитицеві | | | | | | |
| 507. | <i>Cuscuta campestris</i> Yunck., Повитиця польова | T | Ann | He | Par | Ms | PrRu |
| 508. | <i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L., Повитиця чебрецева | T | Ann | He | Par | Ms | RuPr |
| 509. | <i>Cuscuta europaea</i> L., Повитиця європейська | T | Ann | He | Par | HgMs | PrSil |
| 510. | <i>Cuscuta monogyna</i> Vahl, Повитиця одноствічкова | T | Ann | HeSc | Par | Ms | Pr |
| | Dipsacaceae Родина Черсакові | | | | | | |
| 511. | <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., Свербіжниця польова | HKr | Per | He | MsTr | XMs | PrSMn |
| 512. | <i>Scabiosa ochroleuca</i> L., Скабіоза блідо-жовта | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | PsPrSt |
| 513. | <i>Scabiosa ucrainica</i> L., Скабіоза українська | HKr | Bien | He | OgTr | MsX | StPtPs |
| | Elaeagnaceae Родина Маслинокві | | | | | | |
| 514. | <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. , Маслинка вузьколиста | Ph | FrAr b | He | MsTr | X-HgMs | SMnRu |
| 515. | <i>Hippophae rhamnoides</i> L., Обліпиха крушиновидна | Ph | Arb | He | OgMsTr | Ms | RuCu |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| | Elatinaceae Родина Руслицеви | | | | | | |
| 516. | <i>Elatine alsinastrum</i> L., Руслиця мокрична | T | Ann | ScHe | MsTr | Hd | PalAq |
| | Euphorbiaceae Родина Молочайні | | | | | | |
| 517. | <i>Euphorbia palustris</i> L., Молочай болотний | HKr | Per | He | MgTr | MsHg | PalPr |
| 518. | <i>Euphorbia seguieriana</i> Nesk. (<i>E. gerardiana</i> Jacq.), Молочай Сегієрів | HKr | Per | He | MsOgTr | MsX | PtStPs |
| 519. | <i>Euphorbia semivillosa</i> Prokh., Молочай напівмохнатий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | PrSMn |
| 520. | <i>Euphorbia stepposa</i> Zoz. (<i>E. nictaginea</i> All.), Молочай степовий | HKr | Per | He | MsTr | X | RuCrPtSt |
| 521. | <i>Euphorbia virgata</i> Wald. et Kit. (<i>Euphorbia virgultosa</i> Klok.), Молочай прутковидний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | RuPr |
| | Fabaceae Родина Бобові | | | | | | |
| 522. | <i>Amorpha fruticosa</i> L., Аморфа кущова | nPh | Fr | ScHe | OgMsTr | MsX-Hg | CuRuSil |
| 523. | <i>Astragalus cicer</i> L., Астрагал нутів | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | RuStPr |
| 524. | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L., Астрагал солодколистий | HKr | Per | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| 525. | <i>Astragalus onobrychis</i> L., Астрагал еспарцетний | HKr | Per | He | OgMsTr | X | PsPtSt |
| 526. | <i>Astragalus sulcatus</i> L., Астрагал борозенчастий | HKr | Per | ScHe | AlkMsTr | Ms | StSMnPr |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 527. | <i>Astragalus varius</i> S. G. Gmel. (<i>A. virgatus</i> Pall.), Астрагал мінливий | HKr | Per | He | OgTr | MsX | StPtPs |
| 528. | <i>Caragana arborescens</i> Lam., Карагана дерев'яниста | Ph | FrAr b | ScHe | MsTr | MsX | SilCu |
| 529. | <i>Chamecytiscus borysthenicus</i> (Grun.) Klaskova, Зіновать дніпровська | nPh | Fr | He | OgTr | MsX | Ps |
| 530. | <i>Chamecytiscus ruthenicus</i> (Fisch.ex Woloszcz.) Klaskova, Зіновать руська | nPh | Fr | ScHe | OgMsTr | MsX | SilPsPtSt |
| 531. | <i>Genista tinctoria</i> L., Дрік красильний | nPh | Fr | ScHe | MsOgTr | XMs | PrPsSMn |
| 532. | <i>Lathyrus incurvus</i> (Roth) Roth, Чина зігнута | G | Per | He | AlkMsTr | XMs | HalPr |
| 533. | <i>Lathyrus palustris</i> L., Чина болотна | HKr | Per | He | MsMgT | MsHg | PalPr |
| 534. | <i>Lathyrus pratensis</i> L., Чина лучна | GHK r | Per | He | MgTr | Ms | SMnPr |
| 535. | <i>Lathyrus sylvestris</i> L., Чина лісова | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | SilSMn |
| 536. | <i>Lathyrus tuberosus</i> L., Чина бульбиста | G | Per | He | MsMgTr | MsX | RuPrSt |
| 537. | <i>Lotus praetermissus</i> Kuprian., Лядвенець пропущений | T | Ann | He | OgTr | Ms | Ps |
| 538. | <i>Lotus ucraïnicus</i> Klokov, Лядвенець український | HKr | Per | He | MgMsTr | XMs | StPr |
| 539. | <i>Medicago lupulina</i> L., Люцерна хмелевидна | THK r | Ann Bien | He | MsMgTr | Ms | RuSMnPr |
| 540. | <i>Medicago romanica</i> Prod., Люцерна румунська | HKr | Per | He | MsTr | MsX | PrPtSt |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|--------------|------------|-----------|
| 541. | <i>Medicago sativa</i> L., Люцерна посівна | HKr | Per | He | MgTr | MsX | CuRuPr |
| 542. | <i>Melilotus albus</i> Medik., Буркун білий | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | RuPrSt |
| 543. | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall., Буркун лікарський | HKr | Bien | He | MsTr | XMs | RuStPr |
| 544. | <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop., Еспарцет виколистий | HKr | Per | He | MsTr | XMs | CuRuPr |
| 545. | <i>Ononis arvensis</i> L., Вовчуг польовий | HKr | Per | He | AlkMgTr r | Ms | HalPr |
| 546. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L., Робінія звичайна | Ph | Arb | He | Og- MgTr | X-Ms | CuSil |
| 547. | <i>Securigera varia</i> L. (<i>Coronilla varia</i> L.), В'язіль барвистий | HKr | Per | He | MsTr | XMs | StSmnPr |
| 548. | <i>Trifolium alpestre</i> L., Конюшина альпійська | HKr | Per | He | MgTr | XMs | SilStPr |
| 549. | <i>Trifolium ambiguum</i> Bieb., Конюшина мінлива | HKr | Per | He | MgTr | Ms | RuHalPr |
| 550. | <i>Trifolium arvense</i> L., Конюшина польова | T | Ann | He | MsTr | XMs | RuSilPrSt |
| 551. | <i>Trifolium borysthenicum</i> Grun., Конюшина дніпровський | HKr | Per | He | AlkMsTr | XMs | HalPr |
| 552. | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. (<i>T. procumbens</i> L.), Конюшина рівнинна | T | Ann | ScHe | MsTr | XMs | SilPr |
| 553. | <i>Trifolium dubium</i> Sibth., Конюшина сумнівна | T | Ann | He | MgTr | MsX | RuPr |
| 554. | <i>Trifolium fragiferum</i> L., Конюшина суницевидна | HKr | Per | He | AlkTr | HgMs | HalPr |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 555. | <i>Trifolium hybridum</i> L., Конюшина гібридна | HKr | Bien | He | OgMsTr | HgMs | SMnPr |
| 556. | <i>Trifolium medium</i> L., Конюшина середня | G | Per | ScHe | MgTr | XMs | SMnPr |
| 557. | <i>Trifolium montanum</i> L., Конюшина гірська | HKr | Per | HeSc | MgTr | XMs | SMnPr |
| 558. | <i>Trifolium pratense</i> L., Конюшина лучна | HKr | Per | He | MgTr | HgMs | RuSMnPr |
| 559. | <i>Trifolium repens</i> L., Конюшина повзуча | HKr | Per | He | MgTr | HgMs | RuPr |
| 560. | <i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser., Гуньба голубовата | T | Ann | He | MsTr | Ms | RuPr |
| 561. | <i>Vicia cracca</i> L., Горошок мишачий | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | RuStPr |
| 562. | <i>Vicia grandiflora</i> Scop., Горошок великоквітковий | HKr | Bien | He | MsTr | Ms | RuPr |
| 563. | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Grag, Горошок волосистий | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | RuSilSt |
| 564. | <i>Vicia pisiformis</i> L., Горошок горохоподібний | HKr | Per | He | MsTr | Ms | Sil |
| 565. | <i>Vicia sepium</i> L., Горошок плотовий | HKr | Per | He | MgTr | Ms | SMnPr |
| 566. | <i>Vicia tenuifolia</i> Roth., Горошок тонколистий | HKr | Per | He | MgTr | MsX | SMnStPr |
| 567. | <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., Горошок чотиринасінний | T | Ann | ScHe | MgTr | XMs | RuSMnPr |
| 568. | <i>Vicia villosa</i> Roth., Горошок волохатий | HKr | Ann Bien | ScHe | MgTr | XMs | RuSMnPr |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|----------------------|--------------|-----------|
| | Fagaceae Родина Букові | | | | | | |
| 569. | <i>Quercus robur</i> L., Дуб звичайний | Ph | Arb | ScHe | MsOg- AlkMgT r | MsX- MsHg | Sil |
| | Frankeniaceae Родина Франкенієві | | | | | | |
| 570. | <i>Frankenia hirsuta</i> L. Франкенія шорстка | HKr | Per | He | MgTr | Ms | Hal |
| | Fumariaceae Родина Руткові | | | | | | |
| 571. | <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., Ряст ущільнений | G | Per | ScHe | MgTr | Ms | Sil |
| 572. | <i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Willem., Рутка Шлейхера | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| | Gentianaceae Родина Тирличеві | | | | | | |
| 573. | <i>Centaureum erythraea</i> Rafn., Золототисячник звичайний | THK r | Ann | ScHe | OgMsTr | XMs | StPr |
| 574. | <i>Centaureum uliginosum</i> (Waldst. et Kit.) G.Beck ex Ronn. Золототисячник болотний | T | Ann | He | MsTr | Mshg | Pr |
| 575. | <i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druse, Золототисячник гарний | T | Ann | He | MsTr | HgMs | Pr |
| 576. | <i>Gentiana pneumonante</i> L. Тирлич звичайний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Mshg | SilPalPr |
| | Geraniaceae Родина Геранієві | | | | | | |
| 577. | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L Her., Грабельки довгодзьбові | T | Ann | ScHe | OgMsTr | XMs | SilPtStRu |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 578. | <i>Geranium collinum</i> Steph., Герань пагорбкова | HKr | Per | ScHe | AlkTr | HgMs | PalHalPr |
| 579. | <i>Geranium divaricatum</i> Ehrh., Герань розчепрена | T | Ann | ScHe | OgMsTr | XMs | RuSil |
| 580. | <i>Geranium pusillum</i> L., Герань маленька | T | Ann | He | MsTr | MsX | Ru |
| 581. | <i>Geranium robertianum</i> L., Герань Робертова | T | Ann | ScHe | OgMsTr | XMs | PtPsSil |
| 582. | <i>Geranium sanguineum</i> L., Герань кривавочервона | G | Per | ScHe | OgTr | XMs | PsSil |
| | Grossulariaceae Родина Агрисові | | | | | | |
| 583. | <i>Ribes nigrum</i> L. Порічки чорні | nPh | Fr | ScHe | MsTr | Ms | CulSil |
| 584. | <i>Ribes rubrum</i> L. Порічки червоні | nPh | Fr | HeSc | MsTr | HgMs | Cul |
| | Haloragaceae Родина Столисникові | | | | | | |
| 585. | <i>Muriophyllum spicatum</i> L., Водопериця колосиста | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hyr | Aq |
| 586. | <i>Muriophyllum verticillatum</i> L., Водопериця кільчаста | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hyr | Aq |
| | Hydrophyllaceae Родина Водолісті | | | | | | |
| 587. | <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth., Фаселія пижмолиста | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | Cul |
| | Juglandaceae Родина Горіхові | | | | | | |
| 588. | <i>Juglans mandshurica</i> Maxim. Горіх маньчжурський | Ph | Arb | He | MgTr | Ms | SilCul |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|
| 589. | <i>Juglans regia</i> L., Горіх грецький | Ph | Arb | He | MsMgTr | Ms | SilCul |
| | Lamiaceae Родина Губоцвіті | | | | | | |
| 590. | <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy, Щебрушка польова | Т HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | MsX | RuPtSt |
| 591. | <i>Ajuga genevensis</i> L., Горлянка женевська | G | Per | ScHe | MsTr | XMs | RuPrSil |
| 592. | <i>Ballota nigra</i> L., М'яточник бур'яновий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | Ru |
| 593. | <i>Betonica officinalis</i> L., Буквиця лікарська | HKr | Per | ScHe | OgTr | Ms | PrSil |
| 594. | <i>Chaiturus marrubiastrum</i> (L.) Reichenb., Котячий хвіст шандровий | Т HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | RuPrSMn |
| 595. | <i>Clinopodium vulgare</i> L., Пахучка звичайна | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | SilSMn |
| 596. | <i>Galeopsis bifida</i> Boenn. Жабрій двонадрізаний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | RuSilPs SMn |
| 597. | <i>Glechoma hederacea</i> L. Розхідник звичайний | HKr | Per | HeSc | MsTr | Ms | RuPrSil |
| 598. | <i>Lamium amplexicaule</i> L., Глуха кропива стеблообгортна | Т HKr | Ann Bien | He | OgMsTr | XMs | Ru |
| 599. | <i>Lamium purpureum</i> L., Глуха кропива пурпурова | Т HKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| 600. | <i>Leonurus cardiaca</i> L., Собача кропива | HKr | Per | ScHe | MgTr | XMs | SilRu |
| 601. | <i>Leonurus glaucescens</i> Bunge, Собача кропива сизувата | HKr | Per | He | MsTr | X | StPtRu |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|---------------|
| 602. | <i>Leonurus villosus</i> Desf. ex D'Urv. , Собача кропива п'ятилопастева | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| 603. | <i>Lycopus europaeus</i> L., Вовконіг європейський | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | PrPal |
| 604. | <i>Lycopus exaltatus</i> L.fil., Вовконіг високий | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | PrPal |
| 605. | <i>Mentha arvensis</i> L., М'ята польова | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgMs | RuPrSil |
| 606. | <i>Mentha aquatica</i> L., М'ята водяна | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hg | PalAq |
| 607. | <i>Nepeta cataria</i> L., Котяча м'ята справжня | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | RuStSil |
| 608. | <i>Origanum vulgare</i> L., Материнка звичайна | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsX | StSMnPr |
| 609. | <i>Phlomis tuberosa</i> L., Залізник бульбастий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | PrSMnSt |
| 610. | <i>Prunella vulgaris</i> L. Суховершки звичайні | HKr | Per | He | MgTr | Ms | RuPrSil |
| 611. | <i>Salvia nemorosa</i> L., Шавлія дібровна | HKr | Per | He | MsTr | MsX | RuSMnPr St |
| 612. | <i>Salvia verticillata</i> L. Шавлія кільчаста | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | PrStRu |
| 613. | <i>Scutellaria galericulata</i> L., Шоломниця звичайна | G | Per | ScHe | MgTr | Hg | PrPal |
| 614. | <i>Scutellaria hastifolia</i> L., Шоломниця списовидна | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | PalPr |
| 615. | <i>Sideritis montana</i> L., Залізниця гірська | T | Ann | He | MsTr | MsX | RuPtSt |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 616. | <i>Stachys palustris</i> L., Чистець болотний | G | Per | ScHe | MgTr | Hg | PrPal |
| 617. | <i>Stachys recta</i> L., Чистець Черняєва | HKr | Per | He | OgTr | MsX | SMnSt |
| 618. | <i>Stachys sylvatica</i> L., Чистець лісовий | HKr | Per | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| 619. | <i>Teucrium scordium</i> L., Самосил часниковий | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | PalPr |
| 620. | <i>Thymus borysthenicus</i> Klok. et Shost., Чебрець дніпровський | Ch | Per | He | OgTr | X | Ps |
| 621. | <i>Thymus pallasianus</i> Heinr.Braun, Чебрець Палласів | Ch | Per | ScHe | OgTr | MsX | SMnPs |
| | Lentibulariaceae Родина Пухирникові | | | | | | |
| 622. | <i>Utricularia vulgaris</i> L., Пухирник звичайний | HKr | Per | ScHe | MgTr | Hu er | Aq |
| | Limoniaceae Родина Кермекові | | | | | | |
| 623. | <i>Limonium tomentellum</i> (Boiss.) O.Kuntze subsp. hupanicum (Klokov) Moysiyeenko (L. hupanicum Klok.), Кермек південнобугський | HKr | Per | He | AlkTr | MsX | PrHal |
| | Linaceae Родина Льонові | | | | | | |
| 624. | <i>Linum hirsutum</i> L., Льон шорсткий | HKr | Per | He | MsTr | X | SMnPtSt |
| | Loranthaceae Родина Ремнецвітникові | | | | | | |
| 625. | <i>Viscum album</i> L., Омела біла | nPh | Fr | ScHe | Par | HgMs | Sil |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|--------------|------------|-----------|
| | Lythraceae Родина Плакунів | | | | | | |
| 626. | <i>Lythrum hyssopifolia</i> L., Плакун ісополистий | T | Ann | ScHe | OgMgTr | HgMs | PsPalPr |
| 627. | <i>Lythrum intermedium</i> Ledeb., Плакун середній | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | AqPal |
| 628. | <i>Lythrum salicaria</i> L., Плакун верболистий | HKr | Per | He | MgTr | MsHg | PrAqPal |
| 629. | <i>Lythrum virgatum</i> L., Плакун прутувидний | HKr | Per | He | MgTr | MsHg | AqPalPr |
| 630. | <i>Peplis alternifolia</i> Bieb. (<i>Lythrum volgense</i> D.A.Webb) Щебрик черговолістий | T | Ann | He | MgTr | MsHg | PrPal |
| 631. | <i>Peplis portula</i> L., Щебрик звичайний | HKr | Ann | ScHe | MsTr | MsHg | PsPalPr |
| | Malvaceae Родина Мальвові | | | | | | |
| 632. | <i>Althaea officinalis</i> L. Алтея лікарська | HKr | Per | He | AlkMgTr r | Ms | HalPalPr |
| 633. | <i>Lavatera thuringiaca</i> L., Лаватера тюрінгська | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsX | RuStPr |
| 634. | <i>Malva neglecta</i> Wallr. Калачики непомітні | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| 635. | <i>Malva pusilla</i> Smith (<i>M.borealis</i> Wallm.), Калачики маленькі | T | Ann | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| | Molluginaceae Родина Молюгові | | | | | | |
| 636. | <i>Mollugo cerviana</i> (L.) Ser. М'якитниця дрібненька | T | Ann | He | OgTr | MsHg | RuPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|--------------|-----------|
| | Могасеae Родина Шовковицеві | | | | | | |
| 637. | <i>Morus alba</i> L., Шовковиця біла | Ph | Arb | He | MsTr | Ms | CuSilRu |
| | Nymphaeaceae Родина Лататтєві | | | | | | |
| 638. | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith, Глечики жовті | HKr | Per | He | MsTr | Pl r | Aq |
| 639. | <i>Nymphaea alba</i> L., Латаття біле | HKr | Per | ScHe | MsTr | Pl r | Aq |
| | Oleaceae Родина Маслинові | | | | | | |
| 640. | <i>Fraxinus excelsior</i> L., Ясен звичайний | Ph | Arb | ScHe | MsMgTr | MsX- MsHg | Sil |
| 641. | <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh., Ясен ланцетний | Ph | Arb | ScHe | MsTr | MsX- HgMs | CuRuSil |
| 642. | <i>Ligustrum vulgare</i> L., Бирючина звичайна | Ph | Fr | ScHe | MsTr | MsX-Ms | PtSil |
| | Onagraceae Родина Онагрові | | | | | | |
| 643. | <i>Chamerion angustifolium</i> Holub. Хамерій вузьколистий | HKr | Per | He | OgMsTr | Ms | SilPs |
| 644. | <i>Epilobium hirsutum</i> L., Зніт шорсткий | HKr | Per | He | MgTr | MsHg | PrPal |
| 645. | <i>Epilobium roseum</i> Schreb., Зніт рожевий | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | PalPr |
| 646. | <i>Epilobium tetragonum</i> L., Зніт чотиригранний | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | PrPal |
| 647. | <i>Oenothera biennis</i> L., Енотера дворічна | HKr | Bien | ScHe | OgMsTr | XMs | PsRu |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| | Orobanchaceae Родина Вовчкові | | | | | | |
| 648. | <i>Orobanche coerulescens</i> Stephan, Вовчок синюватий | G | Per | He | Par | MsX | PtStPs |
| 649. | <i>Orobanche cumana</i> Wallr., Вовчок соняшниковий | TG | Ann Per | He | Par | XMs | Ru |
| 650. | <i>Pheliplanche arenaria</i> (Borkh.) Walp., Вовчок пісковий | G | Ann Per | He | Par | MsX | RuPs |
| | Papaveraceae Родина Макові | | | | | | |
| 651. | <i>Chelidonium majus</i> L., Чистотіл великий | HKr | Per | HeSc | MsMgTr | Ms | RuSil |
| 652. | <i>Papaver rhoeas</i> L., Мак дикий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | PtStRu |
| | Plantaginaceae Родина Подорожникові | | | | | | |
| 653. | <i>Plantago arenaria</i> Waldst. et Kit. Подорожник шореткий | T | Ann | He | OgTr | MsX | RuPs |
| 654. | <i>Plantago cornuti</i> Gousn., Подорожник Корнута | HKr | Per | He | AlkTr | Ms | HalPr |
| 655. | <i>Plantago lanceolata</i> L., Подорожник ланцетолистий | HKr | Per | He | MsTr | XMs | PrStSMn Ru |
| 656. | <i>Plantago major</i> L., Подорожник великий | HKr | Bien Per | He | MgTr | Ms | RuPr |
| 657. | <i>Plantago media</i> L., Подорожник середній | HKr | Per | He | MgTr | MsX | RuSilPrSt |
| 658. | <i>Plantago salsa</i> Pall., Подорожник солончаковий | HKr | Per | He | AlkTr | MsHg | PrHal |
| | Polygalaceae Родина Китяткові | | | | | | |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|---------------|
| 659. | <i>Polygala podolica</i> DC., Китятки подільські | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | SMnPrSt |
| | Polygonaceae Родина Гречкові | | | | | | |
| 660. | <i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertn., Гречка татарська | T | Ann | He | MsTr | XMs | Ru |
| 661. | <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love (<i>Polygonum convolvulus</i> L.), Гірчак березковий | T | Ann | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| 662. | <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre, Персикарія (Гірчак) земноводна | HKr | Per | ScHe | MsTr | PlrHg | AqPal |
| 663. | <i>Persicaria hydropiper</i> L., Гірчак перцевий | T | Ann | ScHe | MsTr | HgMs | RuPalPr |
| 664. | <i>Persicaria maculosa</i> S.F.Gray (<i>Polygonum persicaria</i> L.), Гірчак почечуйний | T | Ann | He | MsTr | Ms | RuPr |
| 665. | <i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz, Гірчак малий | T | Ann | ScHe | OgMsTr | MsHg | PsPalPr |
| 666. | <i>Polygonum arenarium</i> Waldst. et Kit., Гірчак пісковий | T | Ann | He | OgTr | Ms | SilPs |
| 667. | <i>Polygonum aviculare</i> L., Гірчак звичайний | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | Ru |
| 668. | <i>Rumex acetosa</i> L., Щавель кислий | G | Per | He | MgTr | XMs | SMnPr |
| 669. | <i>Rumex acetosella</i> L., Щавель горобиний | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | RuPrSMn Ps |
| 670. | <i>Rumex confertus</i> Willd., Щавель кінський | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | RuPrSMn |
| 671. | <i>Rumex crispus</i> L., Щавель кучерявий | HKr | Per | He | MsTr | Ms | RuPr |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|---------------|
| 672. | <i>Rumex hydrolapatum</i> Huds., Щавель прибережний | HKr | Per | He | MsTr | Hg | AqPal |
| 673. | <i>Rumex maritimus</i> L., Щавель морський | HKr | Per | He | AlkTr | HgMs | HalPr |
| 674. | <i>Rumex thyrsoiflorus</i> Fingerh., Щавель пірамідальний | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | SMnHalPr r |
| 675. | <i>Rumex ucrainicus</i> Fisch.ex Spreng., Щавель український | HKr | Per | He | OgAlkTr | Ms | PrHal |
| | Portulacaceae Родина Портулакові | | | | | | |
| 676. | <i>Portulaca oleracea</i> L., Портулак городній | T | Ann | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| | Primulaceae Родина Первоцвіті | | | | | | |
| 677. | <i>Androsace elongata</i> L. Переломник видовжений | T | Ann | He | MsTr | XMs | RuSt |
| 678. | <i>Glaux maritima</i> L., Молочка приморська | HKr | Per | ScHe | AlkTr | HgMs | PrHal |
| 679. | <i>Lysimachia nummularia</i> L., Вербозілля лучне | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | SilPr |
| 680. | <i>Lysimachia vulgaris</i> L., Вербозілля звичайне | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | Pal |
| 681. | <i>Naumburgia thyrsoiflora</i> (L.) Rchb., Кизляк китицеквітний | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hg | Pal |
| | Ranunculaceae Родина Жовтецеві | | | | | | |
| 682. | <i>Anemone ranunculoides</i> (L.) Holub, Анемона жовтецева | G | Per | HeSc | MgTr | Ms | Sil |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 683. | <i>Batrachium circinatum</i> (Sibth.) Spach (B.foeniculaceum), Водяний жовтець фенхелевидний | HKr | Per | HeSc | AlkTr | Hу r | Aq |
| 684. | <i>Batrachium rionii</i> (Lagger) Nym., Водяний жовтець Ріона | HKr | Per | HeSc | MsTr | Hу r | Aq |
| 685. | <i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch (B.divaricatum), Водяний жовтець волосистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | Hу r | Aq |
| 686. | <i>Caltha palustris</i> L., Калюжниця болотна | HKr | Per | He | MsTr | Hg | PrPal |
| 687. | <i>Clematis integrifolia</i> L., Ломоніс цілолистний | HKr | Per | He | MgMsTr | MsX | StSMn |
| 688. | <i>Consolida regalis</i> S.F.Gray, Сокирки польові | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | SMnRu |
| 689. | <i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC. Дельфіній клиновидний | HKr | Per | ScHe | OgTr | Ms | SMnSil |
| 690. | <i>Ficaria verna</i> Huds., Пшінка весняна | G | Per | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| 691. | <i>Myosurus minimus</i> L., Мишачий хвіст малий | T | Ann | He | AlkTr | Ms | RuHalPr |
| 692. | <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. (P. nigricans Stork.), Сон чорніючий | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | StPr |
| 693. | <i>Ranunculus acris</i> L., Жовтець їдкий | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgMs | SMnPr |
| 694. | <i>Ranunculus auricomus</i> L., Жовтець золотистий | HKr | Per | ScHe | MgTr | Ms | SilPr |
| 695. | <i>Ranunculus illiricus</i> L., Жовтець іллірійський | G | Per | ScHe | MsMgTr | XMs | PrSt |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------|
| 696. | <i>Ranunculus lingua</i> L., Жовтець язиколистий | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsHg | PrPal |
| 697. | <i>Ranunculus pedatus</i> Waldst. et Kit., Жовтець стоповидний | G | Per | ScHe | MgTr | XMs | StPr |
| 698. | <i>Ranunculus polyanthemos</i> L., Жовтець багатоквітковий | HKr | Per | ScHe | MsMgTr | XMs | StSMnPr |
| 699. | <i>Ranunculus repens</i> L., Жовтець повзучий | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | PalPr |
| 700. | <i>Ranunculus sceleratus</i> L., Жовтець отруйний | T | Ann | ScHe | MsMgTr | HgMs | PrPal |
| 701. | <i>Thalictrum flavum</i> L., Рутвиця жовта | HKr | Per | ScHe | MsMgTr | Hg | PalPr |
| 702. | <i>Thalictrum minus</i> L., Рутвиця мала | HKr | Per | ScHe | MsTr | MsX | StPrSMn |
| | Resedaceae Родина Резедові | | | | | | |
| 703. | <i>Reseda lutea</i> L., Резеда жовта | T | Ann | He | MsTr | Ms | RuPtSt |
| | Rhamnaceae Родина Жостерові | | | | | | |
| 704. | <i>Frangula alnus</i> Mill., Крушина ломка | nPh | Per | HeSc | Og- MgTr | Ms-Hg | SMnSil |
| 705. | <i>Rhamnus catartica</i> L., Жостер проносний | nPh | Per | ScHe | MgMsTr | XMs | SilSMn |
| | Rosaceae Родина Розові | | | | | | |
| 706. | <i>Aggrimonia eupatoria</i> L., Парило звичайне | HKr | Per | ScHe | MgMsTr | XMs | SMnSt |
| 707. | <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam., Абрикос звичайний | Ph | Arb | He | OgMsTr | MsX | RuSilCu |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
| 708. | <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench, Вишня пташина | Ph | Arb | ScHe | MsMgTr | Ms | SilCu |
| 709. | <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill., Вишня антипка | Ph | ArbF r | ScHe | MsTr | XMs | CuRuSM n |
| 710. | <i>Cerasus vulgaris</i> Mill., Вишня звичайна | Ph | Arb | ScHe | MgTr | XMs | RuCu |
| 711. | <i>Crataegus fallacina</i> Klokov, Глід обманливий | nPh | Fr | ScHe | MsMsTr | Ms-X | SMnPtSt |
| 712. | <i>Crataegus leimonogina</i> Klokov, Глід гладенький | Ph | Fr | ScHe | MsTr | MsX | StSMn |
| 713. | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., Гадючник оголений | G | Per | HeSc | MgTr | MsHg | SMnPAlPr |
| 714. | <i>Fragaria viridis</i> Duch., Суниці зелені | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | StSMn |
| 715. | <i>Geum urbanum</i> L., Гравілат міський | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | RuSil |
| 716. | <i>Malus domestica</i> Borkh., Яблуна домашня | Ph | Arb | ScHe | MsTr | Ms | RuCu |
| 717. | <i>Malus sylvestris</i> Mill., Яблуна лісова | Ph | Arb | HeSc | Og- MgTr | MsX-Ms | SMnSil |
| 718. | <i>Padus avium</i> Mill., Черемха звичайна | Ph | Arb | ScHe | MgTr | XMs | CuSil |
| 719. | <i>Potentilla anserina</i> L., Перстач гусячий | HKr | Per | He | AlkMgT r | MsHg | Pr |
| 720. | <i>Potentilla argentea</i> L. , Перстач сріблястий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | SilPrStRu |
| 721. | <i>Potentilla incana</i> P. Gaertn., B. Meu. & Scherb., Перстач пісковий | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | PtStPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 722. | <i>Potentilla neglecta</i> Baumg., Перстач неблизкучий | HKr | Per | He | MsTr | MsX | RuSt |
| 723. | <i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop. (<i>Comarum palustre</i> L.), Вовче тіло болотне | HKr | Per | ScHe | MsTr | HgHel | PalAq |
| 724. | <i>Potentilla reptans</i> L., Перстач повзучий | HKr | Per | He | MsTr | HgMs | SMnPr |
| 725. | <i>Potentilla supina</i> L., Перстач лежачий | ТНК r | Ann Bien | He | MsMgTr | Ms | PrRu |
| 726. | <i>Prunus domestica</i> L., Слива домашня | Ph | Fr | ScHe | MsTr | MsX | SMnCu |
| 727. | <i>Prunus stepposa</i> Kotov (<i>P. spinosa</i> L.), Слива степова, терен | Ph | Fr | ScHe | MsTr | MsX | SMnSt |
| 728. | <i>Pyrus communis</i> L. Груша звичайна | Ph | Arb | ScHe | MgMsTr | MsX | StSMnSil |
| 729. | <i>Rosa canina</i> L., Шипшина собача | nPh | Fr | ScHe | MsTr | X-Ms | RuSMnSt |
| 730. | <i>Rosa corymbifera</i> Borkh., Шипшина щитконосна | nPh | Fr | ScHe | MsTr | MsX | RuSMnSt |
| 731. | <i>Rosa majalis</i> Herrm., Шипшина травнева | nPh | Fr | ScHe | MsTr | Ms | SMnPr |
| 732. | <i>Rubus caesius</i> L., Ожина сиза | nPh | Fr | ScHe | MsT | Ms | RuSil |
| 733. | <i>Rubus nessensis</i> W. Hall., Ожина несійська, ведмежина | nPh | Fr | ScHe | MgTr | Ms | SilCu |
| 734. | <i>Sorbus aucuparia</i> L., Горобина звичайна | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | XMs | Sil |
| 735. | <i>Spiraea crenata</i> L., Таволга зарубчаста | nPh | Fr | He | MsTr | MsX | PsSMnSt |

| № з/п | Види в межах родин | Кліматорфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| | Rubiaceae Родина Маренові | | | | | | |
| 736. | <i>Asperula graveolens</i> Bieb. ex Schult, Маренка пахуча | HKr | Per | He | OgMgTr | Ms | PrPs |
| 737. | <i>Galium aparine</i> L., Підмаренник чіпкий | T | Ann | ScHe | MgTr | XMs | SilRu |
| 738. | <i>Galium borysthenticum</i> Klokov, Підмаренник дніпровський | HKr | Per | ScHe | OgTr | MsX | SMnStPs |
| 739. | <i>Galium mollugo</i> L., Підмаренник м'який | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | SilPr |
| 740. | <i>Galium octonarium</i> (Klokov) Soo, Підмаренник восьмилистий | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | MsX | SMnPtSt |
| 741. | <i>Galium palustre</i> L., Підмаренник болотний | HKr | Per | ScHe | MgTr | MsHg | PalPr |
| 742. | <i>Galium physocarpum</i> Ledeb., Підмаренник здуплодий | HKr | Per | HeSc | MgTr | Ms | SilPr |
| 743. | <i>Galium rivale</i> (Sibth.et Smirn) Griseb., Підмаренник прибережний | HKr | Per | HeSc | MsTr | HgMs | SMnPr |
| 744. | <i>Galium vaillantii</i> DC., (<i>G. spurium</i> L.) Підмаренник несправжній | T | Ann | He | MsTr | MsX | StRu |
| 745. | <i>Galium verum</i> L., Підмаренник справжній | HKr | Per | ScHe | MsTr | XMs | PsilSt |
| | Rutaceae Родина Рутові | | | | | | |
| 746. | <i>Phellodendron amurense</i> Rupr, Бархат амурський | Ph | Arb | He | MsTr | Ms | SilCu |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| | Salicaceae Родина Вербові | | | | | | |
| 747. | <i>Populus alba</i> L., Тополя біла | Ph | Arb | He | OgMsTr | XMs-Hg | Sil |
| 748. | <i>Populus nigra</i> L., Тополя чорна | Ph | Arb | He | OgMsTr | XMs-Hg | Sil |
| 749. | <i>Populus tremula</i> L., Осика | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | HgMs | Sil |
| 750. | <i>Salix acutifolia</i> Willd., Верба гостролиста, шелюга | Ph | Fr | ScHe | OgTr | HgMs | SMnPs |
| 751. | <i>Salix alba</i> L., Верба біла | Ph | Arb | ScHe | Og- MgTr | XMs-Hg | Sil |
| 752. | <i>Salix cinerea</i> L., Верба попеляста | Ph | Fr | ScHe | MgMsTr | MsHg | SilPal |
| 753. | <i>Salix fragilis</i> L., Верба ламка | Ph | Arb | He | MsTr | XMs- MsHg | SilPr |
| 754. | <i>Salix rosmarinifolia</i> L., Верба розмаринолиста | nPh | Fr | ScHe | Mg- OgTr | MsX- MsHg | SilPs |
| 755. | <i>Salix triandra</i> L., Верба тритичинкова | Ph | Fr | He | MgTr | Ms-Hg | SilPr |
| 756. | <i>Salix vinogradovii</i> A. Skvorts., Верба Виноградова | Ph | Fr | He | OgMsTr | HgMs | SilPr |
| | Santalaceae Родина Санталові | | | | | | |
| 757. | <i>Thesium arvense</i> Horvatovszky, Льонолижник польовий | HKr | Per | He | MsTr | XMs | PrSt |
| | Scrophulariaceae Родина Ранникові | | | | | | |
| 758. | <i>Euphrasia pectinata</i> Ten., Очанка грібінчаста | T | Ann | He | MsTr | MsX | St |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 759. | <i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., Очанка стиснута | T | Ann | HeSc | OgMsTr | Ms | SMnSil |
| 760. | <i>Gratiola officinalis</i> L., Авран лікарський | HKr | Per | ScHe | Og-MgTr | Ms | PsPr |
| 761. | <i>Limosella aquatica</i> L., Мулянка водяна | T | Ann | ScHe | MsMgTr | Hg | PrPal |
| 762. | <i>Linaria dulcis</i> Klok. (<i>L. odora</i> L.), Льонок солодкий | G | Per | He | OgTr | MsX | SilPs |
| 763. | <i>Linaria genistifolia</i> (L.)Mill, Льонок дроколистий | HKr | Per | He | OgMsTr | X | PtStPs |
| 764. | <i>Linaria vulgaris</i> Mill., Льонок звичайний | G | Per | ScHe | MsTr | MsX | SMnRu |
| 765. | <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borb., Ліндернія простерта | T | Ann | ScHe | MsTr | MsHg | PrPal |
| 766. | <i>Melampyrum cristatum</i> L. Перестріч гребінчастий | T | Ann | ScHe | MsTr | Ms | PsPr |
| 767. | <i>Odontines luteus</i> (L.) Clairv. (<i>Orthantha lutea</i> (L.) A. Kerner ex Wettst.), Органта жовта | T | Ann | He | OgMsTr | MsX | RuPtSt |
| 768. | <i>Odontines vulgaris</i> Moench, Кравник звичайний | T | Ann | ScHe | MsTr | MsX | RuStPr |
| 769. | <i>Rhinanthus aestivalis</i> (N.Zing.) Schischk. et Serg., Дзвінець літній | T | Ann | He | MsTr | Ms | RuSMnPr |
| 770. | <i>Rhinanthus vernalis</i> (N.Zing.) Schischk. et Serg., Дзвінець весняний | T | Ann | He | MsTr | Ms | RuSMnPr |
| 771. | <i>Scrophularia nodosa</i> L., Ранник вузлуватий | HKr | Per | HeSc | MsMgTr | Ms | PrSMnSil |
| 772. | <i>Verbascum blattaria</i> L., Дивина тарганяча | THK r | Ann Bien | He | AlkTr | MsX | HalPr |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|
| 773. | <i>Verbascum densiflorum</i> Bertol. (<i>V. thapsiphorme</i> Schrad.), Дивина густоквіткова | HKr | Bien | He | MsMgTr | XMs | RuPsSMn |
| 774. | <i>Verbascum lychnitis</i> L., Дивина борошниста | HKr | Bien | ScHe | OgMsTr | MsX | RuSMn |
| 775. | <i>Verbascum nigrum</i> L., Дивина чорна | HKr | Bien Per | ScHe | MsTr | MsX | RuSMn |
| 776. | <i>Verbascum phlomoides</i> L., Дивина лікарська | HKr | Bien | He | OgMsTr | MsX | StRu |
| 777. | <i>Verbascum phoeniceum</i> L., Дивина фіолетова | HKr | Per | ScHe | OgMgTr | MsX | SMnPrSt |
| 778. | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., Вероніка джерельна | HKr | Per | He | MsTr | HeIHg | AqPal |
| 779. | <i>Veronica anagaloides</i> Guss., Вероніка грязьова | HKr | Per | He | MgTr | Hg | PrPal |
| 780. | <i>Veronica arvensis</i> L., Вероніка польова | THK r | Ann Bien | He | MsTr | MsX | StRu |
| 781. | <i>Veronica beccabunga</i> L., Вероніка струмкова | HKr | Per | He | MsMgTr | Hg | PrPal |
| 782. | <i>Veronica chamaedrys</i> L., Вероніка дібровна | HKr | Per | ScHe | MsTr | Ms | PrSMn |
| 783. | <i>Veronica dillenii</i> Crantz, Вероніка Диленія | HKr | Ann Bien | ScHe | OgTr | MsX | PsiSil |
| 784. | <i>Veronica hederifolia</i> L., Вероніка плющоліста | T | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | RuSMnSt Pt |
| 785. | <i>Veronica longifolia</i> L., Вероніка довголиста | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | SilPr |
| 786. | <i>Veronica prostrata</i> L., Вероніка лежача | HKr | Per | ScHe | AlkMsTr | MsX | StHalPr SMn |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 787. | <i>Veronica serpyllifolia</i> L., Вероніка чебрецелиста | HKr | Per | He | Og- MgTr | HgMs | RuSMnPr |
| 788. | <i>Veronica spicata</i> L., Вероніка колосиста | HKr | Per | ScHe | Og- MgTr | MsX | SMnSt |
| 789. | <i>Veronica teucrium</i> L., Вероніка широколиста | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | XMs | StSMn |
| 790. | <i>Veronica triphyllos</i> L., Вероніка трилиста | THK r | Ann Bien | He | MsTr | MsX | RuPsPtSt |
| 791. | <i>Veronica verna</i> L., Вероніка весняна | THK r | Ann Bien | He | MsTr | MsX | PrStRu |
| | Solanaceae Родина Пасльонові | | | | | | |
| 792. | <i>Datura stramonium</i> L., Дурман звичайний | T | Ann | He | MgTr | Ms | Ru |
| 793. | <i>Hyoscyamus niger</i> L., Блекота чорна | HKr | Bien | He | MsTr | MsX | Ru |
| 794. | <i>Lycium barbatum</i> L., Ліцій звичайний | nPh | Fr | He | OgMsTr | MsX | CuRu |
| 795. | <i>Solanum dulcamara</i> L., Паслін солодко-гіркий | Ch | Per | ScHe | OgMsTr | MsHg | SilPal |
| 796. | <i>Solanum nigrum</i> L., Паслін чорний | T | Ann | He | MsTr | Ms | Ru |
| | Tiliaceae Родина Липові | | | | | | |
| 797. | <i>Tilia cordata</i> Mill. (<i>T. parvifolia</i> <i>Ehth.</i>), Липа серцелиста | Ph | Arb | ScHe | MsMgTr | Ms | Sil |
| | Taraseae Родина Водяногоріхові | | | | | | |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гігроморфи | Ценоморфи |
|-------|--|------------|----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| 798. | <i>Trapa natans</i> L. s.l. (<i>T. borysthena</i> V.Vassil.), Водяний горіх | T | Ann | He | MsMgTr | Pl r | Aq |
| | Ulmaceae Родина В'язові | | | | | | |
| 799. | <i>Ulmus glabra</i> Huds., В'яз голий, гірський | Ph | Arb | HeSc | MgTr | Ms | Sil |
| 800. | <i>Ulmus laevis</i> Pall., В'яз гладкий | Ph | Arb | HeSc | Og- MgTr | XMs- MsHg | Sil |
| 801. | <i>Ulmus minor</i> Mill. (<i>U. carpinifolia</i>), В'яз граблистий | Ph | Arb | ScHe | MsTr | MsX | SilSMn |
| 802. | <i>Ulmus pumila</i> L., В'яз низький | Ph | Arb | ScHe | OgMsTr | MsX | SilCuRu |
| 803. | <i>Ulmus suberosa</i> Moench, В'яз корковий | Ph | Arb | ScHe | MsTr | X | SMn |
| | Urticaceae Родина Кропивні | | | | | | |
| 804. | <i>Urtica dioica</i> L., Кропива дводомна | G | Per | He-Sc | MsMgTr | XMs- MsHg | SilRu |
| 805. | <i>Urtica galeopsifolia</i> Wierzb. ex Opiz, Кропива жабрійолиста | HKr | Per | HeSc | MgTr | Ms-Hg | PalSil |
| | Valerianaceae Родина Валеріанові | | | | | | |
| 806. | <i>Valeriana officinalis</i> L., Валеріана лікарська | HKr | Per | ScHe | MgTr | HgMs | SMnPr |
| 807. | <i>Valeriana wolgensis</i> Kazak., Валеріана блискуча | HKr | Per | ScHe | MgTr | Ms | SMnPr |
| 808. | <i>Valerianella carinata</i> Loisel. , Мласкавець кілястий | T | Ann | He | MsOgTr | Ms | RuPtPs |

| № з/п | Види в межах родин | Клімаморфи | Біоморфи | Геліоморфи | Трофоморфи | Гіпроморфи | Ценоморфи |
|-------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| 809. | <i>Valerianella costata</i> (Stev.) Betscke, Мласкавець ребристий | T | Ann | He | MsTr | XMs | HalRuPrSt |
| 810. | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., Мласкавець колосковий | T | Ann | ScHe | MsTr | XMs | Ru |
| | Violaceae Родина Фіалкові | | | | | | |
| 811. | <i>Viola arvensis</i> Murray, Фіалка польова | HKr | Per | ScHe | OgMsTr | Ms | SilPsRu |
| 812. | <i>Viola lavrencoana</i> Klokov, Фіалка Лавренка | T | Ann | ScHe | OgTr | XMs | RuSilPs |
| 813. | <i>Viola matutina</i> Klokov, Фіалка ранкова | THKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | XMs | RuSMnPr |
| 814. | <i>Viola odorata</i> L., Фіалка запашна | HKr | Per | HeSc | MsMgTr | Ms | RuSil |
| 815. | <i>Viola suavis</i> M.Bieb., Фіалка приємна | HKr | Per | HeSc | MsTr | HgMs | PrSil |
| 816. | <i>Viola tricolor</i> L., Фіалка триколірна | THKr | Ann Bien | ScHe | MsTr | MsMgX | RuSMnPr |
| | Vitaceae Родина Виноградні | | | | | | |
| 817. | <i>Partenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch., Дикий виноград п'ятилисточковий | Ph | Fr | ScHe | MsTr | Ms | SilCulRu |
| 818. | <i>Vitis vinifera</i> C.C. Gmel., Виноград справжній | Ph | Fr | ScHe | MsTr | Ms | SilCulRu |
| | Zygophyllaceae Родина Паролистові | | | | | | |
| 819. | <i>Tribulus terrestris</i> L., Якірці сланкі | T | Ann | He | MsOgTr | MsX | PsRu |

Умовні позначення до таблиці 4.1:

Біоморфи: **Ann** (Annuus) – однорічник; **Bien** (Biennis) – дворічник; **Per** (Perennis) – багаторічник; **SFr** (Suffrutex) – напівкущ; **Fr** (Frutex) – кущ; **Arb** (Arbor) – дерево.

Екоморфи (у символі екоморф остання частина основна, попередні – уточнювальні):

Кліматорфи: **Ph** – фанерофіт; **nPh** – нанофанерофіт; **Ch** – хамефіт; **HKr** – гемікриптофіт; **Kr** – криптофіт; **Hd** – гідрофіт; **G** – геофіт; **T** – терофіт.

Геліоморфи: **He** (Heliophiton) – геліофіт (світлолюбний); **ScHe** – сціогеліофіт (частково вимогливий до світла); **HeSc** – гелісціофіт (частково тіньовитривалий), **Sc** (Sciophiton) – сціофіт (тіньовитривалий);

Гігроморфи: **Hu** (Hydatophiton) – гідатофіт (занурений); **Hu r** – гідатофіт вкорінений; **Pl** (Pleistophiton) – плейстофіт (із плаваючим листям); **Pl er** – плейстофіт не вкорінений; **Hel** (Helophiton) – гелофіт (повітряно-водний); **Hg** (Hygrophyton) – гігрофіт (зволожених місцезростань); **Ms** (Mesophiton) – мезофіт (середніх за зволоженістю місцезростань); **X** (Xerophiton) – ксерофіт (сухих місцезростань).

Трофоморфи: **OgTr** (Oligotroph) – оліготроф (рослина бідних на поживні речовини ґрунтів); **MsTr** (Mesotroph) – мезотроф (рослина середніх за багатством ґрунтів); **MTr** (Megatroph) – мегатроф (рослина багатих на поживні речовини ґрунтів); **AlkTr** – алкотороф (рослина засоленних ґрунтів).

Ценоморфи: **Aq** (Aqant) – аквант (водний); **Pal** (Paludosus) – палюдант (болотний); **Pr** (Pratensis) – пратант (лучний); **Sil** (Silvaticus) – сільвант (лісовий); **St** (Stepposus) – степант (степовий); **SMn** (Margosilvaticus) – сільвомаргоант (узлісний вид); **Ps** (Psammophyton) – псамофант (вид піщаних ґрунтів); **Pt** (Petrophyton) – петрант (вид кам'янистих ґрунтів); **Ru** (Ruderatus) – рудерант (бур'янистий); **Hal** (Halophyton) – галофант (вид засоленних ґрунтів та водойм із високою мінералізацією); **Cu** (Cultus) – культурант (вид, який культивується). Інші: **Par** (Parasitus) – паразит; **r** (Radicatus) – вкорінений; **er** (Eradicatus) – не вкорінений.

Назви видів наведені за сучасним українським номенклатурним виданням (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

Латинську термінологію наведено за словниками (Кирпичников, Забінкова, 1977; Дворецький, 1976)

4.1. Систематична структура флори

За рівнем видового багатства флора заповідника складає трохи більше 50% флори Дніпропетровської області, яка за В. В. Тарасовим (2012) нараховує 1714 видів судинних рослин.

Це пояснюється різноманітними фізико-географічними умовами, особливостями рельєфу та різноманнєм рослинності території та акваторій

Детальніше уявлення про систематичну структуру різних флор дає спектр 10 провідних родин (Таблиця 4.1.1, Рис. 4.1.1).

Таблиця 4.1.1

Спектр провідних родин сучасної флори ДОПЗ

| № п/п | Родина | Кількість видів |
|-------|-------------------|-----------------|
| 1. | Asteraceae | 114 |
| 2. | Poaceae | 74 |
| 3. | Fabaceae | 47 |
| 4. | Brassicaceae | 47 |
| 5. | Scrophullariaceae | 34 |
| 6. | Caryophyllaceae | 35 |
| 7. | Lamiaceae | 32 |
| 8. | Cyperaceae | 30 |
| 9. | Rosaceae | 30 |
| 10. | Apiaceae | 29 |

Спектр провідних родин сучасної флори ДОПЗ співдає зі подібним спектром провідних родин Дніпропетровської області (Тарасов 2012), які мають таку послідовність: Asteraceae; Poaceae; Fabaceae; Caryophyllaceae; Brassicaceae; Rosaceae; Lamiaceae; Cyperaceae; Scrophullariaceae; Apiaceae.

Перше місце у спектрі провідних родин флори ДОПЗ посідає родина айстрових (Asteraceae), яка складає 23 %.

Родина *Rosaceae* посідає друге місце і складає 16 % від кількості видів флори, що свідчить про переважанням трав'яних угруповань, у яких домінують злаки.

Також до провідних родин флори входять родини *Fabaceae* та *Brassicaceae*, які посідають третє і четверте місце і представлені порівну по 47 видів (по 10%).

Наявність у спектрі родин *Lamiaceae*, *Rosaceae*, *Caryophyllaceae*, *Scrophullariaceae*, *Ariaceae* (23, 2,5 %), *Uraginaceae* (22, 2,4 %) свідчить про значний вплив давньосередземноморських видів на досліджувану флору і, зокрема, вказує на її південний характер.

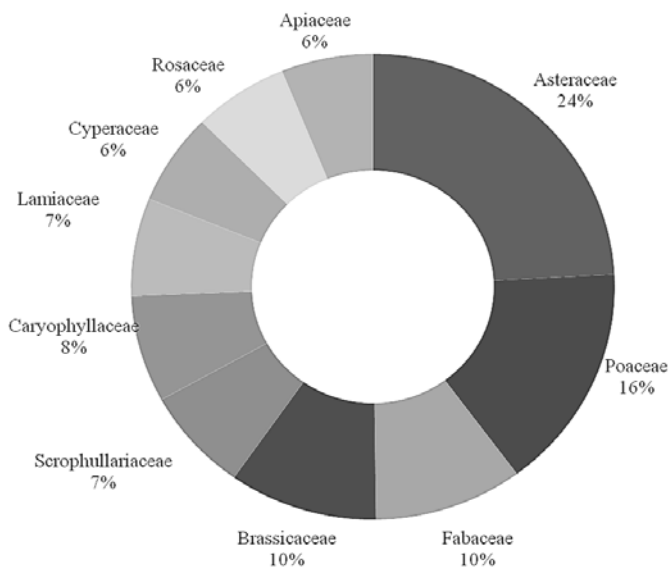


Рис. 4.1.1 Спектр провідних родин сучасної флори ДОПЗ

4.2. Біоекологічна структура флори

Для проведення кліматоморфічного аналізу досліджуваної флори судинних рослин Дніпровсько-Орільського природного заповідника ми користувались загальноприйнятою системою життєвих форм Раункієра (Raunkiaer, 1934).

Вона відображає відношення видів до перенесення зимового періоду року за рівнем розміщення бруньок відновлення над поверхнею або під поверхнею ґрунту.

Таблиця 4.2.1

Аналіз кліматоморф флори ДОПЗ

| Кліматоморфи | Кількість видів |
|--------------|-----------------|
| НКг | 472 |
| Т | 167 |
| Ph | 80 |
| G | 80 |
| Ch | 10 |
| Hel | 8 |
| Hd | 4 |

У спектрі досліджуваної флори заповідника у складі кліматоморф (Таблиця 4.2., Рис. 4.2.1) переважають гемікриптофіти (НКг) – багаторічні трав'янисті рослини, у яких бруньки розміщені на поверхні ґрунту.

Друге місце займають терофіти (Т) – однорічники.

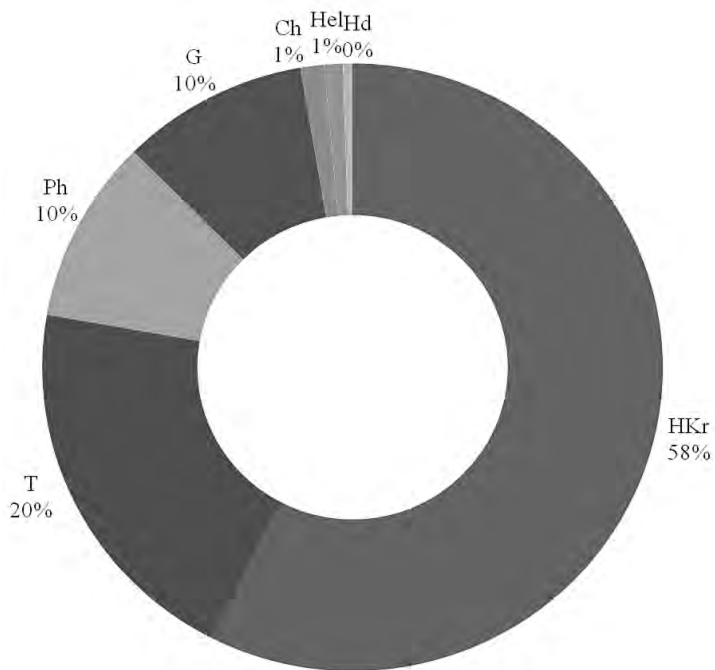


Рис. 4.2.1 Спектр клімаморф флори ДОПЗ

У спектрі біоморф переважають багаторічники, яких нараховується 164 видів (58 % від загальної кількості видів) та однорічники, які нараховують 164 види, і складають 20 %. Наступна група рослин представлена дворічниками, їх нараховується 57 видів, а з подвійною екоморфою однодворічників вони складають 12 % флори.

Таблиця 4.2.2

Аналіз біоморф флори ДОПЗ

| Біоморфи | Кількість видів |
|----------|-----------------|
| Ann | 164 |
| AnnBien | 39 |
| Bien | 57 |
| Per | 474 |
| Arb | 43 |
| Fr | 39 |

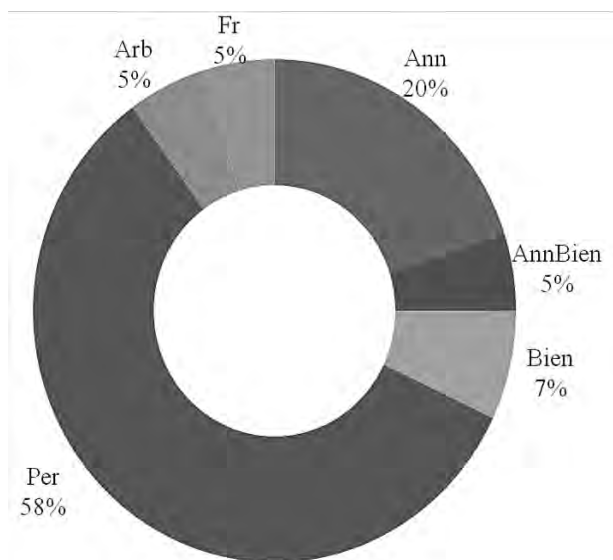


Рис. 4.2.2 Спектр біоморф флори ДОПЗ

Дервно-чагарникові види складають 10 %, серед яких дерева – 5 % і стільки ж (5%) кущі.

Аналіз флори рослин з пристосуванням їх до освітлення показав (Таблиця 4.2.3, Рис. 4.2.3), що більшість видів представлені геліофітами (391 – 48 %) та сціогеліофіти (334 – 41 %), оскільки основна територія заповідника являє собою відкритий простір.

Таблиця 4.2.3

Аналіз геліоморф флори ДОПЗ

| Геліоморфи | Кількість видів |
|------------|-----------------|
| He | 391 |
| ScHe | 334 |
| HeSc | 87 |
| Sc | 6 |

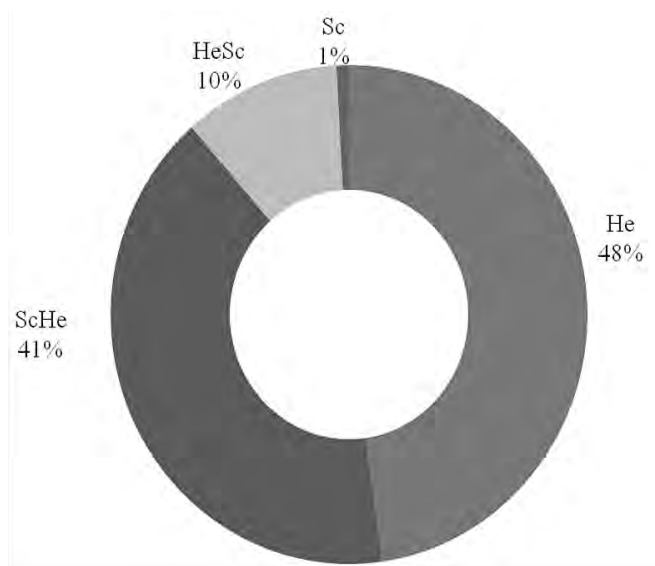


Рис. 4.2.3 Спектр геліоморф флори ДОПЗ

Серед гігоморф дослідженої флори (Таблиця 4.2.4, Рис. 4.2.4) переважають ксеромезофіти та мезофіти, які представлені у кількості 344 і складають 42 %, що відображає середню зволоженість більшості території долинного ландшафту. Значну частину флори являють гідрофільні, гігрофільні і мезогігрофільні види, які в сумі складають 225 видів – 19 %.

Таблиця 4.2.4

Аналіз гігоморф флори ДОПЗ

| Гігоморфи | Кількість видів |
|-------------------|-----------------|
| X | 39 |
| XM _s | 167 |
| M _s | 180 |
| M _s X | 191 |
| M _s Hg | 65 |
| Hg | 45 |
| HgM _s | 86 |
| H _y | 27 |
| Hel | 12 |
| Pl | 11 |

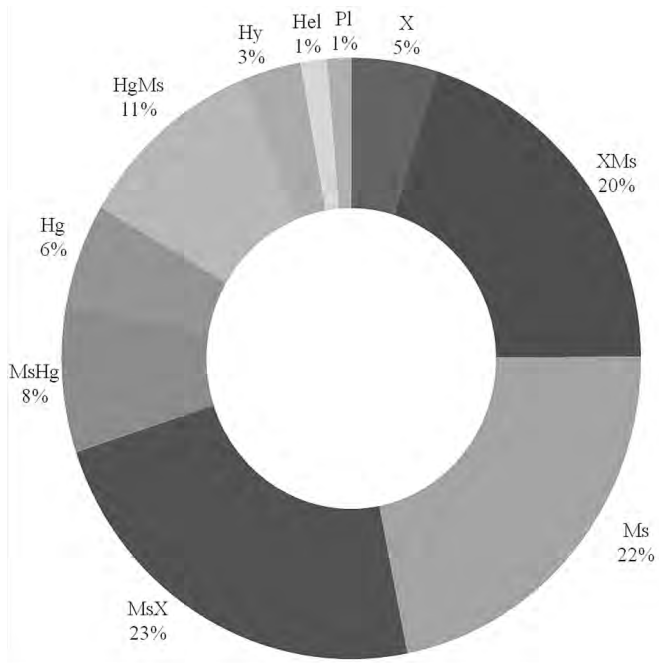


Рис. 4.2.4 Спектр гігроморф флори ДОПЗ

Аналіз дослідженої флори по відношенню до живлення (Таблиця 4.2.4, Рис. 4.2.4) показує наявність багатьох трофоморф, і констатує, що в цьому спектрі переважають наступні типи: мезотрофи (470 видів), які складають 58% від всієї флори та мегатрофи (178 видів), які складають 22 % від всієї флори. Це пояснюється тим, для більшості території заповідника характерні ґрунтами, які багаті поживними речовинами.

Таблиця 4.2.4

Аналіз трофоморф флори ДОПЗ

| Трофоморфи | Кількість видів |
|------------|-----------------|
| OgTr | 77 |
| MsTr | 470 |
| MgTr | 178 |
| AlkTr | 72 |
| Par | 8 |

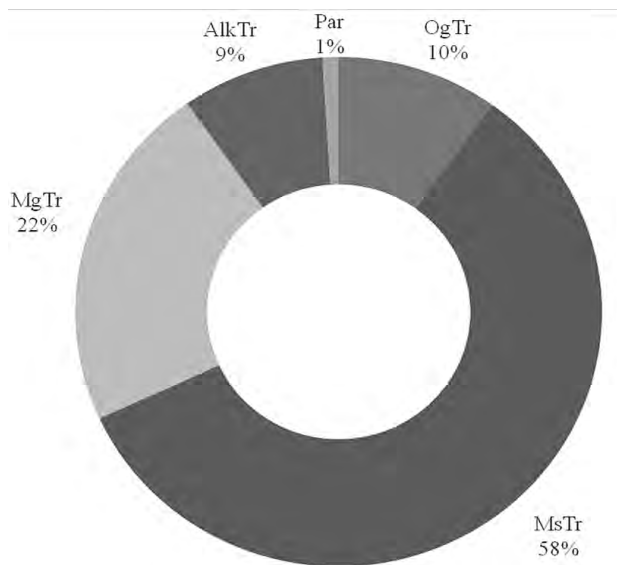


Рис. 4.2.5 Спектр трофоморф флори ДОПЗ

Ценоморфічний аналіз флори заповідника проведено за основними ценоморфами. При підрахунку враховувалися, як чисті, так і змішані ценоморфи, в останньому випадку друга складова є основною, а перша – уточнююча. Більшість видів судинних рослин флори заповідника є пратантами (183 – 22 %), це пояснюється значними площами лучних біотопів. Наступні 4 групи рослин з участю 10 – 15% (Таблиця 4.2.6, Рис. 4.2.6) представлені рудерантами (за рахунок антропогенного навантаження), сільвантами (115 видів – 14 %), степантами (109 видів – 13 %), та псаммофантами (80 – 10 %), що свідчить про наявність значному різноманіттю відповідних біотопів на території заповідника. Меншою кількістю представлені наступні групи: акванти, сільвомаргоанти, петранти, галофанти, які в умовах долинно-терасових ландшафтів завжди не відрізняються великом видовим різноманіттям.

Ценоморфічна структура флори ДОПЗ

| Ценоморфа | Кількість видів |
|-----------------------|-----------------|
| Ru (рудеранти) | 124 |
| St (степанти) | 109 |
| Pr (пратанти) | 183 |
| Sil (сильванти) | 115 |
| Ps (псамофіти) | 80 |
| Cul (культуранти) | 23 |
| Pal (палюданти) | 71 |
| Aq (акванти) | 53 |
| SMn (сильвомаргоанти) | 30 |
| Pt (петранти) | 7 |
| Hal (галофанти) | 21 |

Помітна рудералізація флори свідчить про її значну антропогенну трансформованість.

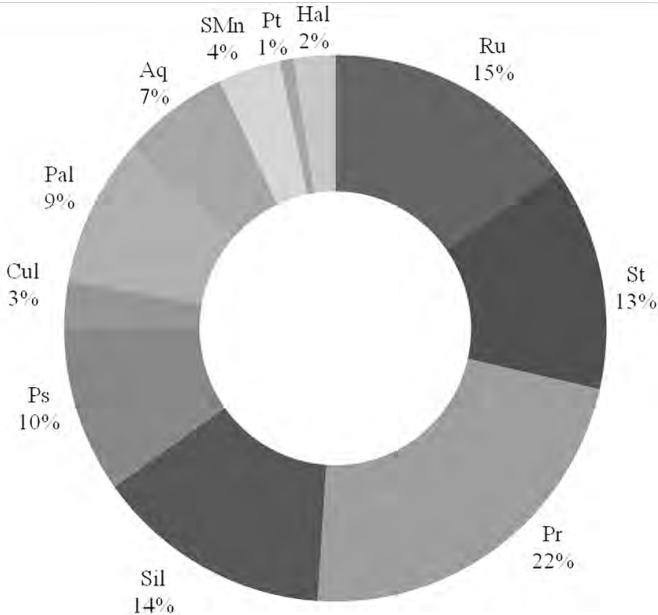


Рис. 4.2.6 Спектр ценоморф флори ДОПЗ

4.3. Адвентивна флора

Аналіз багатьох літературних джерел, гербарних колекцій Дніпровського національного університету та власні дослідження дозволяють провести аналіз адвентивної фракції ДОПЗ.

Сучасна адвентивна флора згідно традиційній класифікації (Корна́с, 1968, Протопопова, 1991, Руšek та ін., 2002), складається з археофітів (які потрапили до України до XV століття) та неофіти (які занесені після XV століття).

Адвентивна фракція флори природного заповідника “Дніпровсько-Орільський” нараховує 155 видів (це майже 19% від всього складу флори ДОПЗ) (Таблиця 4.3).

Таблиця 4.3.1

Склад адвентивної фракції флори ДОПЗ

| № | Вид | Біо-морфи | Пер-вин-ний ареал | Інва-зійні види | Натура-лізовані | | Спонтанні | |
|-----|--|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|------------|----------|
| | | | | | архео-фіти | нео-фіти | архео-фіти | нео-фіти |
| | Liliopsida | | | | | | | |
| | Araceae | | | | | | | |
| 1. | <i>Acorus calamus</i> L. | Per | As | | + | | | |
| | Hydrocharitaceae | | | | | | | |
| 2. | <i>Elodea canadensis</i> Michx. | Per | NA | | | + | | |
| 3. | <i>Vallisneria spiralis</i> L. | Per | As | | | + | | |
| | Poaceae | | | | | | | |
| 4. | <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski | Ann | MIT | | + | | | |
| 5. | <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski (<i>Bromus</i> L.) | Ann | MIT | Inv | + | | | |
| 6. | <i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv. | Ann | ? | | + | | | |
| 7. | <i>Avena fatua</i> L. | Ann | IT | | + | | | |
| 8. | <i>Bromus squarrosus</i> L. | Ann Bien | MIT | | | + | | |
| 9. | <i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl. | Ann | E | | + | | | |
| 10. | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | Ann | As | | + | | | |
| 11. | <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. | Ann | As | | + | | | |
| 12. | <i>Eragrostis minor</i> Host | Ann | E | | | + | | |
| 13. | <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv. | Ann | M | | | + | | |

| № | Вид | Біо-морфи | Первинний ареал | Інвазійні види | Натуралізовані | | Спонтанні | |
|-----|---|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------|------------|----------|
| | | | | | архео-фіти | нео-фіти | архео-фіти | нео-фіти |
| 14. | <i>Hordeum leporinum</i> Link. | Ann | M | | | + | | |
| 15. | <i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv. | Ann | As | | + | | | |
| 16. | <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. | Ann | MIT | | + | | | |
| 17. | <i>Zizania latifolia</i> Stapf. | Per | As | | | + | | |
| | Magnoliopsida | | | | | | | |
| | Aceraceae | | | | | | | |
| 18. | <i>Acer negundo</i> L. | Arb | NA | Inv | | + | | |
| | Amaranthaceae | | | | | | | |
| 19. | <i>Amaranthus albus</i> L. | Ann | NA | | | + | | |
| 20. | <i>Amaranthus blitoides</i> S.Wats. (<i>A. blitus</i> L.) | Ann | NA | | | + | | |
| 21. | <i>Amaranthus retroflexus</i> L. | Ann | NA | | | + | | |
| | Anacardiaceae | | | | | | | |
| 22. | <i>Cotinus coggygria</i> Scop. | Fr | M | | | + | | |
| | Apiaceae | | | | | | | |
| 23. | <i>Aethusa cynapium</i> L. | Ann Bien | E | | | | | + |
| 24. | <i>Conium maculatum</i> L. | Bien | MIT | | + | | | |
| | Asclepiadaceae | | | | | | | |
| 25. | <i>Asclepias syriaca</i> L. | Per | NA | | | + | | |
| | Asteraceae | | | | | | | |
| 26. | <i>Ambrosia artemisifolia</i> L. | Ann | NA | Inv | | + | | |
| 27. | <i>Artemisia absinthium</i> L. | Per | IT | | + | | | |
| 28. | <i>Aster novae-angliae</i> L. | Per | NA | | | | | + |
| 29. | <i>Aster salignus</i> Willd. | Per | NA | | | | | + |
| 30. | <i>Bidens frondosa</i> L. | Ann | NA | | | + | | |
| 31. | <i>Calendula officinalis</i> L. | Ann | M | | | | | + |
| 32. | <i>Carduus acanthoides</i> L. | Ann Bien | M | | + | | | |
| 33. | <i>Carduus nutans</i> L. | Bien | M | | + | | | |
| 34. | <i>Centaurea cyanus</i> L. | Ann Bien | M | | + | | | |
| 35. | <i>Centaurea diffusa</i> Lam. | Bien | MIT | | | + | | |
| 36. | <i>Cichorium inthybus</i> L. | Per | MIT | | + | | | |
| 37. | <i>Coniza canadensis</i> (L.) Cronq. | Ann Bien | NA | Inv | | + | | |
| 38. | <i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake | Ann | SA | | | | | + |
| 39. | <i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dunal. | Per | NA | | | | | + |
| 40. | <i>Helianthus annuus</i> L. | Ann | NA | | | + | | |
| 41. | <i>Iva xanthiifolia</i> Nutt. | Ann | NA | | | | | + |
| 42. | <i>Lactuca serriola</i> Torner | Ann Bien | MIT | Inv | + | | | |
| 43. | <i>Onopordum acanthium</i> L. | Bien | M | | + | | | |
| 44. | <i>Petasites spurius</i> (Retz.) Rchb. | Per | EAs | | | | | + |
| 45. | <i>Phalacrolooma annuum</i> (L.) | Ann | NA | Inv | | + | | |

| № | Вид | Біо-морфи | Пер-вин-ний ареал | Інва-зійні види | Натура-лізовані | | Спонтанні | |
|-----|--|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|------------|----------|
| | | | | | архео-фіти | нео-фіти | архео-фіти | нео-фіти |
| | Dumort. | Bien | | | | | | |
| 46. | Senecio vulgaris L. | Ann | As | | + | | | |
| 47. | Solidago canadensis L. | Per | NA | | | + | | |
| 48. | Solidago serotinoidea A. Love et D. Love | Per | NA | | | + | | |
| 49. | Sonchus arvensis L. | Per | M | | + | | | |
| 50. | Sonchus oleraceus L. | Ann | M | | + | | | |
| 51. | Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. | Bien | As | | + | | | |
| 52. | Xanthium albinum (Widd.) H. Scholtz | Ann | E | | | + | | |
| 53. | Xanthium strumarium L. | Ann | IT | | + | | | |
| | Balsaminaceae | | | | | | | |
| 54. | Impatiens parviflora DC. | Ann | As | | | + | | |
| | Berberidaceae | | | | | | | |
| 55. | Mahonia aquifolium Nutt. | Fr | As | | | | | + |
| | Boraginaceae | | | | | | | |
| 56. | Anchusa officinalis L. | Bien | M | | + | | | |
| 57. | Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst. | Ann | MIT | | + | | | |
| 58. | Cynoglossum officinale L. | Ann | M | | + | | | |
| 59. | Lappula patula (Lehm.) Menyharth | Bien | As | | | + | | |
| 60. | Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. | Bien | MIT | | + | | | |
| 61. | Myosotis arvensis (L.) Hill | Ann | MIT | | + | | | |
| | Brassicaceae | | | | | | | |
| 62. | Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. | Ann Bien | MIT | | | + | | |
| 63. | Bunias orientalis L. | Bien | M | | | + | | |
| 64. | Camelina microcarpa Andrez. | Ann | MT | | + | | | |
| 65. | Camelina sylvestris Wallr. | Bien | ? | | | | | + |
| 66. | Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. | Ann | ? | | + | | | |
| 67. | Cardaria draba (L.) Desv. | Per | EAs | | | + | | |
| 68. | Chorispora tenella (Pall.) DC. | Ann | As | | | + | | |
| 69. | Descurainia sophia (L.) Webb et Plantl | Ann | IT | | + | | | |
| 70. | Diplotaxis muralis (L.) DC. | Ann Bien | E | | | + | | |
| 71. | Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. | Per | M | | | + | | |
| 72. | Euclidium syriacum (L.) R.Br. | Per | As | | | | | + |
| 73. | Lepidium campestre (L.) R. Borbas | Ann Bien | M | | + | | | |
| 74. | Lepidium densiflorum Schrad. | Ann Bien | NA | | | | | + |

| № | Вид | Біоморфи | Первинний ареал | Інвазійні види | Натуралізовані | | Спонтанні | |
|------|---|-------------|-----------------|----------------|----------------|---------|-----------|---------|
| | | | | | археофіти | неофіти | археофіти | неофіти |
| 75. | <i>Lepidium perfoliatum</i> L. | Bien | MIT | | | + | | |
| 76. | <i>Lepidium ruderales</i> L. | Ann Bien | IT | | + | | | |
| 77. | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. | Ann | M | | + | | | |
| 78. | <i>Rapistrum perenne</i> (L.) All | Bien Per | M | | | | | + |
| 79. | <i>Sinapis arvensis</i> L. | Ann | ME | | + | | | |
| 80. | <i>Sisymbrium altissimum</i> L. | Ann Bien | EAs | | | + | | |
| 81. | <i>Sisymbrium loeselii</i> L. | Ann Bien | MA5 | Inv | | + | | |
| 82. | <i>Thlaspi arvense</i> L. | Ann | IT | | + | | | |
| | Caesalpinaceae | | | | | | | |
| 83. | <i>Gleditschia triacanthos</i> L. | Arb | NA | | | + | | |
| | Cannabaceae | | | | | | | |
| 84. | <i>Cannabis ruderalis</i> Janisch. | Ann | As | | | + | | |
| | Caprifoliaceae | | | | | | | |
| 85. | <i>Lonicera tatarica</i> L. | Fr | As | | | | | + |
| 86. | <i>Sambucus racemosa</i> L. | Fr | EAs | | | + | | |
| | Caryophyllaceae | | | | | | | |
| 87. | <i>Saponaria officinalis</i> L. | Per | M | | | | | + |
| 88. | <i>Spergula arvensis</i> L. | Ann | M | | + | | | |
| | Chenopodiaceae | | | | | | | |
| 89. | <i>Atriplex micrantha</i> C.A.Mey. | Ann | As | | | | | + |
| 90. | <i>Atriplex prostrata</i> Boucher | Ann | MIT | | + | | | |
| 91. | <i>Atriplex sagittata</i> Borkh | Ann | IT | | + | | | |
| 92. | <i>Atriplex tatarica</i> L. | Ann | MIT | | | + | | |
| 93. | <i>Chenopodium hybridum</i> L. | Ann | M | | | | + | |
| 94. | <i>Chenopodium polyspermum</i> L. | Ann | ? | | | | + | |
| 95. | <i>Chenopodium rubrum</i> L. | Ann | E | | | | | + |
| 96. | <i>Corispermum hyssopifolium</i> L. | Ann | M | | | | | + |
| 97. | <i>Kochia laniflora</i> (S. G. Gmel.) Borb. | Ann | MT | | | | | + |
| 98. | <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. | Ann | IT | | | + | | |
| | Cucurbitaceae | | | | | | | |
| 99. | <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray | Ann | NA | | | + | | |
| | Cuscutaceae | | | | | | | |
| 100. | <i>Cuscuta campestris</i> Yunck. | Ann | NA | | | | | + |
| | Elaeagnaceae | | | | | | | |
| 101. | <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. | Arb | M | Inv | | + | | |
| 102. | <i>Hippophae rhamnoides</i> L. | Arb | As | | + | | | |
| | Fabaceae | | | | | | | |
| 103. | <i>Amorpha fruticosa</i> L. | Fr | NA | Inv | | + | | |
| 104. | <i>Caragana arborescens</i> Lam | Fr | As | | | + | | |
| 105. | <i>Lathyrus tuberosus</i> L. | Per | IT | | + | | | |
| 106. | <i>Medicago sativa</i> L. | Per | As | | | | | + |

| № | Вид | Біо-морфи | Пер-вин-ний ареал | Інва-зійні види | Натура-лізовані | | Спонтанні | |
|------|---|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|------------|----------|
| | | | | | архео-фіти | нео-фіти | архео-фіти | нео-фіти |
| 107. | <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. | Per | Е | | | + | | |
| 108. | <i>Robinia pseudacacia</i> L. | Arb | NA | Inv | | + | | |
| 109. | <i>Trifolium hybridum</i> L. | Bien | М | | | | | + |
| 110. | <i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser. | Ann | М | | | | | + |
| 111. | <i>Vicia hirsuta</i> (L.)S.F.Grag | Ann | М | | | + | | |
| 112. | <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. | Ann | М | | | + | | |
| | Fumariaceae | | | | | | | |
| 113. | <i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Willem. | Ann | IT | | | + | | |
| | Geraniaceae | | | | | | | |
| 114. | <i>Geranium pusillum</i> L. | Ann | IT | | | + | | |
| | Grossulariaceae | | | | | | | |
| 115. | <i>Ribes nigrum</i> L. | Fr | NA | | | | | + |
| 116. | <i>Ribes rubrum</i> L. | Fr | NA | | | | | + |
| | Hydrophyllaceae | | | | | | | |
| 117. | <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth. | Ann | NA | | | | | + |
| | Juglandaceae | | | | | | | |
| 118. | <i>Juglans mandshurica</i> Maxim. | Arb | As | | | | | + |
| 119. | <i>Juglans regia</i> L. | Arb | As | | | + | | |
| | Lamiaceae | | | | | | | |
| 120. | <i>Ballota nigra</i> L. | Per | MIT | Inv | | + | | |
| 121. | <i>Lamium amplexicaule</i> L. | Ann Bien | MIT | | | + | | |
| 122. | <i>Lamium purpureum</i> L. | Ann Bien | М | | | + | | |
| 123. | <i>Leonurus cardiaca</i> L. | Per | MIT | | | + | | |
| 124. | <i>Nepeta cataria</i> L. | Per | М | | | + | | |
| | Malvaceae | | | | | | | |
| 125. | <i>Althaea officinalis</i> L. | Per | IT | | | + | | |
| 126. | <i>Malva pusilla</i> Smith | Ann | ANT | | | + | | |
| | Moraceae | | | | | | | |
| 127. | <i>Morus alba</i> L. | Arb | As | | | + | | |
| | Nyctaginaceae | | | | | | | |
| 128. | <i>Oxybaphus nyctagineus</i> (Michx.) Sweet | Per | NA | | | + | | |
| | Oleaceae | | | | | | | |
| 129. | <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh. | Per | NA | Inv | | + | | |
| | Onagraceae | | | | | | | |
| 130. | <i>Oenothera biennis</i> L. | Bien | NA | | | | | + |
| | Orobanchaceae | | | | | | | |
| 131. | <i>Orobanche cumana</i> Wallr. | Ann Bien | As | | | | | + |
| | Papaveraceae | | | | | | | |
| 132. | <i>Papaver rhoeas</i> L. | Ann | MIT | | | | + | |
| | Polygonaceae | | | | | | | |
| 133. | <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love | Ann | As | | | + | | |

| № | Вид | Біо-морфи | Первинний ареал | Інвазійні види | Натуралізовані | | Спонтанні | |
|------|--|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------|------------|----------|
| | | | | | архео-фіти | нео-фіти | архео-фіти | нео-фіти |
| | Portulacaceae | | | | | | | |
| 134. | <i>Portulaca oleracea</i> L. | Ann | IT | | + | | | |
| | Ranunculaceae | | | | | | | |
| 135. | <i>Consolida regalis</i> S.F.Gray | Ann | MIT | | + | | | |
| | Resedaceae | | | | | | | |
| 136. | <i>Reseda lutea</i> L. | Ann | M | | | + | | |
| | Rosaceae | | | | | | | |
| 137. | <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. | Arb | As | | | | | + |
| 138. | <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill. | Arb | E | | | | | + |
| 139. | <i>Cerasus vulgaris</i> Mill. | Arb | E | | | | | + |
| 140. | <i>Malus domestica</i> Borkh. | Per | As | | | | + | |
| 141. | <i>Prunus domestica</i> L. | Arb | As | | | | | + |
| | Salicaceae | | | | | | | |
| 142. | <i>Salix fragilis</i> L. | Arb | As | | + | | | |
| | Scrophulariaceae | | | | | | | |
| 143. | <i>Veronica arvensis</i> L. | Ann Bien | MIT | | + | | | |
| 144. | <i>Veronica triphyllos</i> L. | Ann Bien | As | | | | + | |
| | Simarubaceae | | | | | | | |
| 145. | <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle | Arb | As | | | + | | |
| | Solanaceae | | | | | | | |
| 146. | <i>Datura stramonium</i> L. | Ann | As | | | + | | |
| 147. | <i>Hyoscyamus niger</i> L. | Bien | MIT | | | | | + |
| 148. | <i>Lycium barbatum</i> L. | Fr | As | | + | | | |
| 149. | <i>Solanum nigrum</i> L. | Ann | E | | + | | | |
| | Ulmaceae | | | | | | | |
| 150. | <i>Ulmus pumila</i> L. | Arb | As | | | + | | |
| | Valerianaceae | | | | | | | |
| 151. | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. | Bien | MIT | | | | + | |
| | Violaceae | | | | | | | |
| 152. | <i>Viola arvensis</i> Murray | Per | M | | + | | | |
| | Vitaceae | | | | | | | |
| 153. | <i>Partenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. | Fr | NA | | | + | | |
| 154. | <i>Vitis vinifera</i> L. | Fr | EAs | | | | + | |
| | Zygophyllaceae | | | | | | | |
| 155. | <i>Tribulus terrestris</i> L. | Ann | M | Inv | | + | | |

Первинний ареал (мігроелемент): As – Азіатський; E – Європейський; IT – Ірано-Туранський; M – Середземноморський; NA – Північноамериканський; SA – Південно- та Центрально-Американський; Af – Африканський; K – Кавказький; Tr – Тропічний; P – Понтичний; ? – невстановлений; ANT – таксони антропогенного походження. In – інвазійні види (чужорідні види, які активно розповсюджуються і витісняють місцеві види у природних угрупованнях і ландшафтах).

За часом занесення на досліджену територію алохтонний елемент флори розподілений на дві групи: археофіти (занесені до 15 сторіччя) – 67 видів (43,8 % від всієї адвентивної фракції) та неофіти (занесені після 15 сторіччя) – 87 видів (56,1% від всієї адвентивної фракції).

Таблиця 4.3.2

Склад адвентивної фракції флори ДОПЗ

| Адвентивна фракція флори | Кількість видів | % від загальної кількості адвентивних видів |
|--------------------------|-----------------|---|
| Археофіти | 68 | 43,8 |
| Неофіти | 87 | 56,1 |
| Інвазійні види | 13 | 8,3 |

За ступенем натуралізації види розподілені таким чином: більшість видів є натуралізованими (натуралізувалися у напівприродних та природних екосистемах) – 114 видів; меншість – спонтанні (зустрічаються у напівприродних та природних екосистемах випадково) – 41 вид. Адвентивні види на території заповідника мають різноманітні первинні ареали.

У складі адвентивної фракції флори 13 видів можна вважати інвазійними (чужорідними, які активно розповсюджуються і витісняють місцеві види у природних угрупованнях і ландшафтах).

Деякі з них розповсюдилися на значні площі. Це, наприклад, робінія (*Robinia pseudacacia L.*), яка культивувалася тут в минулі роки і Аморфа кущова (*Amorpha fruticosa L.*), якщо мала спонтанне походження (Барановський, 1998), а потім зайняла нову нішу екологічну у прибережних гідрофільних біотопах в умовах зменшення повеней, а також – у зниженнях другої (піщаної) тераси.

В останні 2-3 десятиріччя з'явилися такі види, як *Typha laxmanii L.*, *Zizania latifolia Stapf.*, *Asclepias syriaca L.*

Незважаючи на значну трансформацію флори і її адвентизацію, рослинний покрив зберігає більшість рис аборигенності.

Це дає підставу для припущення відносно певної стійкості (або, принаймні, високої буферності) природного комплексу Дніпровсько-Орізького заповідника, що нині є унікальним резерватом, в якому зберігається останній фрагмент середньозаплавно-аренного природного комплексу, колись притаманного Середній частині долини Дніпра (в межах підзони різнотравно-типчинно-ковилових степів).

РОЗДІЛ 5. БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА ФЛОРИ

(Б. О. Барановський, В. В. Манюк, Н. О. Рощина)

Біоморфічний та ценоморфічний склад флори відповідає характеру біотопів різних ділянок заповідника, згідно його ландшафтному районуванню.

В таблиці 5.1 представлено розподіл видів за ландшафтно-геоботанічними ділянками: 1 – Миколаївська заплава; 2 – Таромський уступ; 3 – Обухівська заплава; 4 – долина р. Протовчі; 5 – Дніпровські острови; 6 – Дніпровська арена; 7 – Орлова балка; 8 – Дніпровська заплава біля оз. Солоне.

Таблиця 5.1

Розподіл видів за ландшафтно-геоботанічними ділянками у різні періоди

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|----|--|-----------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | Divisio Equisetophyta | | | | | | | |
| | Equisetaceae | | | | | | | |
| 1. | <i>Equisetum arvense</i> L. | Per | RuPr | 1-8 | + | + | + | |
| 2. | <i>Equisetum hyemale</i> L. | sFr | PrSil | 7 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 3. | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | Per | PrPs | 7 | + | + | + | |
| | Divisio Polypodiophyta | | | | | | | |
| | Athyriaceae | | | | | | | |
| 4. | <i>Cystopteris fragilis</i> Bernh. | Per | PsSil | 4,6 | + | + | + | ЧСД 2 |
| | Dryopteriaceae | | | | | | | |
| 5. | <i>Dryopteris carthusiana</i> H.P.Fuchs. | Per | Sil | 4,6,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 6. | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. | Per | Sil | 4,6,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Ophioglossaceae | | | | | | | |
| 7. | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. | Per | SilPr | 3 | + | + | + | ЧСД 1 |
| | Salviniaceae | | | | | | | |
| 8. | <i>Salvinia natans</i> (L.) All. | Ann | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | ЧКУ не-оцінений ЧСД 2 |
| | Thelypteridaceae | | | | | | | |
| 9. | <i>Thelypteris palustris</i> Schott. | Per | SilPal | 1,2,3,8 | + | + | + | ЧСД 2 |
| | Divisio Pinophyta (Gymnospermae) | | | | | | | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|-----|--|-----------|---------------|-------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | Pinaceae | | | | | | | |
| 10. | <i>Pinus banksiana</i> Lamb. | Arb | SilCu | 4 | + | + | | Adv |
| 11. | <i>Pinus pallasiana</i> D. Don | Arb | SilCu | 6,8 | + | + | + | Adv |
| 12. | <i>Pinus sylvestris</i> L. | Arb | Sil | 3,4,6,7,8 | + | + | + | |
| | Divisio Magnoliophyta (Angiospermae) | | | | | | | |
| | CLASS Liliopsida | | | | | | | |
| | Alismataceae | | | | | | | |
| 13. | <i>Alisma gramineum</i> Ley. | Per | PalAq | 2,3 | + | + | + | |
| 14. | <i>Alisma lanceolatum</i> With. | Per | PalAq | 1-3 | + | + | + | |
| 15. | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. | Per | PalAq | 1-5,8 | + | + | + | |
| 16. | <i>Sagittaria sagittifolia</i> L. | Per | PalAq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| | Alliaceae | | | | | | | |
| 17. | <i>Allium angulosum</i> L. | Per | Pr | 1-3 | + | + | + | |
| 18. | <i>Allium flavescens</i> Bess. | Per | PsPtSt | 2,3 | + | + | + | |
| 19. | <i>Allium oleraceum</i> L. | Per | RuStPr Sil | 4 | + | + | + | |
| 20. | <i>Allium paniculatum</i> L. | Per | PrSt | 1,2 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 21. | <i>Allium savranicum</i> Bess. | Per | Ps | 6,8 | + | + | + | ЧКУ вразливий ЧСД 3 |
| 22. | <i>Allium waldschteinii</i> G.Don | Per | PrSt | 2,4,7 | + | + | + | |
| | Araceae | | | | | | | |
| 23. | <i>Acorus calamus</i> L. | Per | PalAq | 2 | + | + | | ЧСД 3 Adv |
| | Asparagaceae | | | | | | | |
| 24. | <i>Asparagus officinalis</i> L. | Per | PrSt | 1,2,4,6,7,8 | + | + | + | |
| | Butomaceae | | | | | | | |
| 25. | <i>Butomus umbellatus</i> L. | Per | PalAq | 1-4,8 | + | + | + | |
| | Convallariaceae | | | | | | | |
| 26. | <i>Convallaria majalis</i> L. | Per | Sil | 1-4,6,7,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 27. | <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. | Per | Sil | 4,6 | + | + | + | |
| 28. | <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce | Per | Sil | 6 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Cyperaceae | | | | | | | |
| 29. | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla | Per | AqPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 30. | <i>Carex acuta</i> L. | Per | AqPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 31. | <i>Carex acutiformis</i> Ehrh. (<i>C. paludosa</i> Good.) | Per | SilPal | 1,2,3,4,5,8 | + | + | + | |
| 32. | <i>Carex atherodes</i> Spreng | Per | SilPr | 2 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 33. | <i>Carex buekii</i> Wimm. | Per | SilPr | 2 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 34. | <i>Carex distans</i> L. | Per | PrHal | 1,3,4 | + | + | + | |
| 35. | <i>Carex disticha</i> Huds. | Per | PalPr | 4 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|-----|--|-----------|------------|-------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 36. | <i>Carex hirta</i> L. | Per | SilPr | 3,4 | + | + | + | |
| 37. | <i>Carex lachenalii</i> Schuhr | Per | SilPr | 3,4 | + | + | + | |
| 38. | <i>Carex ligerica</i> J. Gay. (<i>C. colchica</i> J. Gay.) | Per | Ps | 1,2,3,5,8 | + | + | + | |
| 39. | <i>Carex melanostachya</i> Bieb. ex Willd. (<i>C. nutans</i> Host) | Per | PalPrSil | 1-8 | + | + | + | |
| 40. | <i>Carex otrubae</i> Podp. | Per | HalSilPr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 41. | <i>Carex praecox</i> Schreb. (<i>C. schreberi</i> Schrank) | Per | StPr | 1-8 | + | + | + | |
| 42. | <i>Carex pseudocyperus</i> L. | Per | SilPal | 1,2,3,8 | + | + | + | |
| 43. | <i>Carex riparia</i> Curtis | Per | Pal | 1,2,3,5,8 | + | + | + | |
| 44. | <i>Carex spicata</i> Huds. (<i>C. contigua</i> Hoppe) | Per | PrSil | 1,2,4,7,8 | + | + | + | |
| 45. | <i>Carex stenophylla</i> Wahlenb. | Per | PrSt | 6 | + | + | + | |
| 46. | <i>Carex supina</i> Wahlenb. | Per | SilPtSt | 4,6 | + | + | + | |
| 47. | <i>Carex vesicaria</i> L. | Per | PrPal | 1,2,3,5,8 | + | + | + | |
| 48. | <i>Carex vulpina</i> L. | Per | PalPr | 1,2,3,8 | + | + | + | |
| 49. | <i>Cyperus fuscus</i> L. | Ann | PsPal | 1,2,3,5,8 | + | + | + | |
| 50. | <i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link (<i>Dichostylis hamulosa</i> (Bieb.) Nees) | Ann | PalPs | 1,2 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 51. | <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult. | Per | PrPal | 1-3,5 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 52. | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult. | Per | PrPal | 1,2,3,4,5,8 | + | + | + | |
| 53. | <i>Pycnus flavescens</i> Reichenb. | Ann | PsPal | 1,2 | | + | | ЧСД 0 |
| 54. | <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak. | Per | PrPs | 2,6,8 | + | + | + | |
| 55. | <i>Scirpus lacustris</i> L. | Per | AqPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 56. | <i>Scirpus melanospermus</i> C. A. Mej | Ann | PsPrPal | 2,5 | + | + | + | ЧСД 1 |
| 57. | <i>Scirpus sylvaticus</i> L. | Per | SilPal | 1,2,3,4,5 | + | + | + | |
| 58. | <i>Scirpus tabernaemontani</i> C. C. Gmel. | Per | Pal | 1,2,3,4,8 | + | + | + | |
| | Hyacinthaceae | | | | | | | |
| 59. | <i>Muscari neglectum</i> Guss. | Per | St | 4,7 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 60. | <i>Ornithogalum bouscheanum</i> (Kunth) Aschers. | Per | PrSil | 4,8 | + | + | + | ЧКУ рідкісний ЧСД 3 |
| 61. | <i>Ornithogalum kochii</i> Parl. | Per | St | 7 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 62. | <i>Scilla bifolia</i> L. | Per | StSil | 1,3,4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Hydrocharitaceae | | | | | | | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|-----|---|-----------|------------|-------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 63. | <i>Elodea canadensis</i> Michx. | Per | Aq | 1-3,5 | + | + | + | Adv |
| 64. | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. | Per | Aq | 1-3,4,5,8 | + | + | + | |
| 65. | <i>Stratiotes aloides</i> L. | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 66. | <i>Vallisneria spiralis</i> L. | Per | Aq | 1,2,5,8 | + | + | + | Adv |
| | Iridaceae | | | | | | | |
| 67. | <i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adam. | Per | PrSt | 4,6,7 | + | + | + | ЧКУ не-оцінений ЧСД 3 |
| 68. | <i>Iris halophila</i> Pall. | Per | HalPr | 1,3 | | + | + | ЧСД 3 |
| 69. | <i>Iris pseudacorus</i> L. | Per | Pal | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 70. | <i>Iris pumila</i> L. | Per | St | 4 | | + | | ЧСД 3 |
| 71. | <i>Iris sibirica</i> L. | Per | PalPr | 1,2,3 | + | + | + | ЧКУ вразливий ЧСД 1 |
| | Juncaceae | | | | | | | |
| 72. | <i>Juncus articulatus</i> L. | Per | PalPr | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 73. | <i>Juncus atratus</i> Krok. | Per | Pr | 1-4 | + | + | + | |
| 74. | <i>Juncus bufonius</i> L. | Ann | PsPr | 1,2,3,4,8 | + | + | + | |
| 75. | <i>Juncus compressus</i> Jacq. | Per | PalPr | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 76. | <i>Juncus conglomeratus</i> L. | Per | Pal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 77. | <i>Juncus effusus</i> L. | Per | Pal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 78. | <i>Juncus gerardii</i> Loisel. | Per | HalPr | 1,2,3,4,8 | + | + | + | |
| 79. | <i>Juncus inflexus</i> L. | Per | Pr | 1-4 | + | + | + | |
| 80. | <i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.fil. | Ann | PrPs | 1-3 | + | + | + | |
| 81. | <i>Lusula pallidula</i> Krischner | Per | SilPr | 1,2 | + | + | + | |
| | Juncaginaceae | | | | | | | |
| 82. | <i>Triglochin maritimum</i> L. | Per | PalHalPr | 1,3,4 | + | + | + | |
| 83. | <i>Triglochin palustre</i> L. | Per | HalPalPr | 1,3,4 | + | + | + | |
| | Lemnaceae | | | | | | | |
| 84. | <i>Lemna gibba</i> L. | Per | Aq | 1,2,3,8 | + | + | + | |
| 85. | <i>Lemna minor</i> L. | Per | Aq | 1,2,3,4,5,8 | + | + | + | |
| 86. | <i>Lemna trisulca</i> L. | Per | Aq | 1,2,3,4,5,8 | + | + | + | |
| 87. | <i>Spirodela polirrhiza</i> (L.) Schleid. | Per | Aq | 1,2,3,5,8 | + | + | + | |
| 88. | <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm. | Per | Aq | 1,2,3,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Liliaceae | | | | | | | |
| 89. | <i>Gagea erubescens</i> (Bess.) Schult.et Schult.fil. | Per | RuSil | 7 | + | + | + | |
| 90. | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl. | Per | Sil | 4 | + | + | + | ЧСД 3 |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-----------|------------|-------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 91. | <i>Gagea minima</i> (L.) Ker-Gawl. | Per | PtSil | 4 | + | + | + | |
| 92. | <i>Gagea pusilla</i> (F.W.Schmidt) Schult.et Schult. f. | Per | RuSt | 2,4,6 | + | + | + | |
| 93. | <i>Tulipa quercetorum</i> Klokov et Zoz | Per | StSil | 1,2,4 | + | + | + | ЧКУ вразливий ЧСД 3 |
| | Najadaceae | | | | | | | |
| 94. | <i>Caulinia minor</i> (All.)Coss.et Germ. | Ann | Aq | 1,2,3 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 95. | <i>Najas marina</i> L. | Ann | Aq | 1,2,3,8 | + | + | + | |
| | Orchidaceae | | | | | | | |
| 96. | <i>Dactylorhiza incarnata</i> L. | Per | PrPal | 3,4 | + | + | + | ЧКУ рідкісний ЧСД 1 |
| 97. | <i>Anacamptis</i> (Orchis) <i>palustris</i> (Jacq.) R.M. Bataman, Pritgen et M.W. Chase | Per | PrPal | 1-4 | + | + | + | ЧКУ вразливий ЧСД 3 |
| 98. | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | Per | PalPr | 7,8 | + | + | + | ЧКУ вразливий ЧСД 2 |
| 99. | <i>Orchis militaris</i> L. | Per | SilPr | 4 | | + | | ЧКУ – вразливий ЧСД 2 |
| | Poaceae | | | | | | | |
| 100. | <i>Aegilops cylindrica</i> Host | Ann | PsPtRu | 7 | | + | + | |
| 101. | <i>Agropyron dasyanthum</i> Ledeb. | Per | RuPs | 6,8 | | + | + | |
| 102. | <i>Agropyron lavrencoanum</i> Procucl. | Per | Ps | 5,6 | | + | + | |
| 103. | <i>Agropyron pectinatum</i> (Bieb.)Beaux. | Per | St | 7 | + | + | + | |
| 104. | <i>Agrostis canina</i> L. | Per | StSMnPs | 3 | + | + | + | |
| 105. | <i>Agrostis gigantea</i> Roth | Per | SilPr | 2,3 | + | + | + | |
| 106. | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | Per | PrPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 107. | <i>Agrostis vinealis</i> Schreb. (<i>A. tenuifolia</i> Bieb.) | Per | StSMnPs | 3 | + | + | + | |
| 108. | <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. (<i>A. fulvus</i> Sm.) | Ann | PrPal | 1-4 | + | + | + | |
| 109. | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. | Per | HalPalPr | 3,4 | + | + | + | |
| 110. | <i>Alopecurus geniculatus</i> L. | Ann | PalPr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 111. | <i>Alopecurus pratensis</i> L. | Per | Pr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 112. | <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski | Ann | PrStRu | 4,7 | | + | + | Adv |
| 113. | <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski | Ann | PsRu | 1,2,3,4,5,8 | | + | + | AdvIn |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 114. | <i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv. | Ann | RuPs | 6,7 | + | + | + | Adv |
| 115. | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl | Per | SilPr | 1,3,4 | + | + | + | |
| 116. | <i>Beckmania eruciformis</i> (L.) Host. | Per | PalPr | 3,4 | + | + | + | |
| 117. | <i>Brachypodium sylvatica</i> (Huds.) Beauv. | Per | Sil | 1,2,4 | + | + | + | |
| 118. | <i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub | Per | RuPrSt | 1-8 | + | + | + | |
| 119. | <i>Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub | Per | PrSt | 7 | + | + | + | |
| 120. | <i>Bromus hordeaceus</i> L. | Ann Bien | Ru | 2,7 | + | + | + | |
| 121. | <i>Bromus squarrosus</i> L. | Ann Bien | RuPsSt | 1-4,6,7,8 | + | + | + | Adv |
| 122. | <i>Calamagrostis canescens</i> (Web.) Roth | Per | SilPrPal | 1-3,5 | + | + | + | |
| 123. | <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth | Per | PsSilPr | 1-4,6,7,8 | + | + | + | |
| 124. | <i>Crypsis aculeata</i> (L.) Ait. | Ann | HalPr | 1,3,4 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 125. | <i>Crypsis alopecuroides</i> (Pill. et Mitt) Schrad. | Ann | HalPs | 1,3,4 | + | + | + | |
| 126. | <i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam. (L.) Host ex Roem. | Ann | HalPsPr | 1,4 | | + | + | |
| 127. | <i>Dactylis glomerata</i> L. | Per | SilPr | 1-4,6,7,8 | + | + | + | |
| 128. | <i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muehl. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 129. | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | Ann | PsRu | 2,6,8 | + | + | + | Adv |
| 130. | <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. | Ann | Ru | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 131. | <i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski | Per | PrHal | 4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 132. | <i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski | Per | StPtPs | 7 | + | + | + | |
| 133. | <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski | Per | StPrRu | 1-4,6,7,8 | + | + | + | |
| 134. | <i>Eragrostis minor</i> Host | Ann | PsRu | 1-6 | + | + | + | Adv |
| 135. | <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv. | Ann | RuPtPs | 1,5,6,8 | + | + | + | Adv |
| 136. | <i>Eragrostis suaveolens</i> A. Beck. ex Claus | Ann | SilPrPs | 2,6 | + | + | + | |
| 137. | <i>Festuca beckeri</i> (Hack) Trautv. | Per | StSilPs | 2,6 | + | + | + | |
| 138. | <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill. | Per | Sil | 1,4 | + | + | + | |
| 139. | <i>Festuca regeliana</i> Pavl. | Per | HalPr | 1-4 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 140. | <i>Festuca valesiaca</i> (F. <i>sulcata</i> (Hack.) Nyman) Gaudin. | Per | St | 4,7 | + | + | + | |
| 141. | <i>Glyceria fluitans</i> (L.)R.Br. | Per | PalAq | 1-4,8 | + | + | + | |
| 142. | <i>Glyceria maxima</i> (C.Hartm.) Holub. | Per | PalAq | 1-5,8 | + | + | + | |
| 143. | <i>Glyceria notata</i> (Chevall.) | Per | PrPal | 1-4,8 | | + | + | |
| 144. | <i>Hierochloe odorata</i> (L.)Beauv. | Per | SilStPr | 2,6 | + | + | + | |
| 145. | <i>Hierochloe repens</i> (Host) Beauv. | Per | PsStPr | 4,6,7 | + | + | + | |
| 146. | <i>Hordeum leporinum</i> Link. | Ann | Ru | 4, 7 | | + | + | Adv |
| 147. | <i>Koeleria sabuletorum</i> (Domin)Klokov | Per | PsSt | 2,3,5,6 | + | + | + | |
| 148. | <i>Leersia orizoides</i> (L.) Sw. | Per | PrPal | 1-3,5,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 149. | <i>Lolium perenne</i> L. | Per | RuPr | 1,4 | | + | + | |
| 150. | <i>Melica altissima</i> L. | Per | SMn | 4 | + | + | + | |
| 151. | <i>Melica picta</i> C.Koch | Per | Sil | 3,4 | + | + | + | |
| 152. | <i>Melica transsilvanica</i> Schur | Per | SMnSt | 7 | + | + | + | |
| 153. | <i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert | Per | PrPal | 1-4,8 | + | + | + | |
| 154. | <i>Phleum pratense</i> L. | Per | Pr | 2,4 | + | + | + | |
| 155. | <i>Phragmites australis</i> (Cav.)Trin.ex Steud. | Per | PalAq | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 156. | <i>Poa angustifolia</i> L. | Per | SilPrSt | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 157. | <i>Poa annua</i> L. | Ann | RuSilPr | 1-8 | + | + | + | |
| 158. | <i>Poa bulbosa</i> L. | Per | RuSilSt | 1-8 | + | + | + | |
| 159. | <i>Poa compressa</i> L. | Per | RuSt | 1-8 | + | + | + | |
| 160. | <i>Poa nemoralis</i> L. | Per | Sil | 1,2,4,8 | + | + | + | |
| 161. | <i>Poa palustris</i> L. | Per | PalPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 162. | <i>Poa pratensis</i> L. | Per | Pr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 163. | <i>Poa remota</i> Forcelles | Per | Sil | 3 | + | + | + | ЧСД 1 |
| 164. | <i>Poa sylvicola</i> Guss. | Per | SilPalPr | 4,6 | + | + | + | |
| 165. | <i>Poa trivialis</i> L. | Per | SilPalPr | 2 | + | + | + | |
| 166. | <i>Puccinella distans</i> (Jacq.) Parl. | Per | RuHalPr | 4 | + | + | + | |
| 167. | <i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski | | | 2,4 | + | + | + | |
| 168. | <i>Secale sylvestre</i> Host | Ann | StRuPs | 1,2,6 | + | + | + | |
| 169. | <i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv. | Ann | PsRu | 4,6,7, | + | + | + | Adv |
| 170. | <i>Setaria viridis</i> (L.)Beauv. | Ann | PsRu | 1,4,6,7, | + | + | + | Adv |
| 171. | <i>Stipa borysthena</i> Klok. ex Prokud. | Per | StPs | 6 | + | + | + | ЧКУ вразливий ЧСД 2 |
| 172. | <i>Stipa capillata</i> L. | Per | PtSt | 7 | + | + | + | ЧКУ не-оцінений ЧСД 3 |
| 173. | <i>Zizania latifolia</i> Stapf. | Per | Aq | 2 | | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-------------|------------|---------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | Potamogetonaceae | | | | | | | |
| 174. | Potamogeton berchtoldii Fieb. | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 175. | Potamogeton compressus L. | Per | Aq | 1-3, 8 | + | + | + | |
| 176. | Potamogeton crispus L. | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 177. | Potamogeton gramineus L. | Per | Aq | 2,3 | + | + | + | |
| 178. | Potamogeton lucens L. | Per | Aq | 1-3, 8 | + | + | + | |
| 179. | Potamogeton natans L. | Per | Aq | 1,2 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 180. | Potamogeton pectinatus L. | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 181. | Potamogeton perfoliatus L. | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 182. | Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht. | Per | Aq | 3, 5 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Sparganiaceae | | | | | | | |
| 183. | Sparganium emersum Rhem. | Per | Aq | 2,3 | + | + | + | |
| 184. | Sparganium erectum L. | Per | PalAq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| | Typhaceae | | | | | | | |
| 185. | Typha angustifolia L. | Per | PalAq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 186. | Typha latifolia L. | Per | PalAq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 187. | Typha laxmannii Lepech. | Per | PalAq | 1-3,5 | + | + | + | |
| | Zannicheliaceae | | | | | | | |
| 188. | Zannichelia palustris L. | Per | Aq | 1 | + | + | + | ЧСД 4 |
| | CLASS Magnoliopsida (Dicotyledones) | | | | | | | |
| | Aceraceae | | | | | | | |
| 189. | Acer campestre L. | Arb | SMnSil | 4 | + | + | + | |
| 190. | Acer negundo L. | Arb | SilCuRu | 1-5,7,8 | + | + | + | AdvInv |
| 191. | Acer platanoides L. | Arb | Sil | 2,4 | + | + | + | |
| 192. | Acer tataricum L. | Arb | SilSMn | 1-8 | + | + | + | |
| | Amaranthaceae | | | | | | | |
| 193. | Amaranthus albus L. | Ann | Ru | 1-4,7 | + | + | + | Adv |
| 194. | Amaranthus blitoides S.Wats. (A. blitus L.) | Ann | Ru | 1-4,7 | + | + | + | Adv |
| 195. | Amaranthus retroflexus L. | Ann | Ru | 1-4,7 | + | + | + | Adv |
| | Anacardiaceae | | | | | | | |
| 196. | Cotinus coggygria Scop. | Fr | SMnCu | 4,6 | + | + | + | Adv |
| | Apiaceae | | | | | | | |
| 197. | Aegopodium podagraria L. | Per | Sil | 4 | + | + | + | |
| 198. | Aethusa cynapium L. | Ann Bien | SilRu | 4 | + | + | + | Adv |
| 199. | Antriscus cerefolium (L.) Hoffm. (A. longirostris Bertol.) | Ann | Ru | 1,2,4, 6,7 | | + | + | |
| 200. | Antriscus sylvestris (L.) Hoffm. | Per | RuSil | 1-4, 6,7,8 | + | + | + | |
| 201. | Cenolophium denudatum (Hornem) Tutin | Per | PrPs | 4 | | + | + | |
| 202. | Chaerophyllum prescottii DC. | Bien | PrSilRu | 3 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-----------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 203. | <i>Chaerophyllum temulum</i> L. | Bien | RuSil | 2,4,6 | + | + | + | |
| 204. | <i>Cicuta virosa</i> L. | Per | Pal | 1-3 | + | + | + | |
| 205. | <i>Conium maculatum</i> L. | Bien | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 206. | <i>Daucus carota</i> L. | Per | Ru | 1,2,4,7 | + | + | + | |
| 207. | <i>Eryngium campestre</i> L. | Per | RuSt | 6,7 | + | + | + | |
| 208. | <i>Eryngium planum</i> L. | Per | StPr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 209. | <i>Falcaria vulgaris</i> Bernch. (F. rivini Host.) | Bien | RuSt | 7 | + | + | + | |
| 210. | <i>Heracleum sibiricum</i> L. | Bien | PrSil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 211. | <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir. | Per | Pal | 1-4,5,8 | + | + | + | |
| 212. | <i>Pastinaca sylvestris</i> Mill. (Peucedanum pastinaca Beuth. | Bien | SilPr | 3,4 | + | + | + | |
| 213. | <i>Peucedanum arenarium</i> Waldst. et Kit. | Per | PsSil | 6 | + | + | + | |
| 214. | <i>Peucedanum latifolium</i> (Bieb.) DC. | Per | PrHal | 1,3,4 | + | + | + | |
| 215. | <i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench. | Per | SilPs | 1,4,6 | + | + | + | |
| 216. | <i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench | Bien | PrPal | 1 | | + | + | ЧСД 4 |
| 217. | <i>Pimpinella saxifraga</i> L. | Per | StPr | 4,6,7 | + | + | + | |
| 218. | <i>Seseli libanotis</i> (subsp. <i>Llibanotis intermedium</i> (Rupr.) P.W.Ball) | Per | PsPt | 3,4,7 | + | + | + | |
| 219. | <i>Seseli tortuosum</i> L. | Per | StPs | 1,6 | + | + | + | |
| 220. | <i>Siella erecta</i> (Huds.) M.Pimen. | Per | Pal | 3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 221. | <i>Silaum silaus</i> (L.)Schinz et Thell. | Per | HalPr | 3,4 | + | + | + | |
| 222. | <i>Sium latifolium</i> L. | Per | Pal | 1-4,5,8 | + | + | + | |
| 223. | <i>Sium sisaroides</i> DC. (<i>S. lancifolium</i> Bieb.) | Per | Pal | 1-4 | + | + | + | |
| 224. | <i>Torilis japonica</i> (Houtt.)DC (<i>T. antriscus</i> Ledeb.). | Bien | RuSt | 1-4,7,8 | | + | + | |
| 225. | <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk. (<i>T. henningii</i> Hoffm.) | Per | PtSt | 2,3,6 | + | + | + | |
| | Aristolochiaceae | | | | | | | |
| 226. | <i>Aristolochia clematitidis</i> L. | Per | PrSil | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 227. | <i>Asarum europaeum</i> L. | Per | Sil | 4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Apocynaceae | | | | | | | |
| 228. | <i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit. | Per | StSMn | 4 | + | + | + | |
| | Asclepiadaceae | | | | | | | |
| 229. | <i>Asclepias syriaca</i> L. | Per | Ru | 4,7 | | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 230. | <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. | Per | StSil | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 231. | <i>Vincetoxicum rossicum</i> (Kleop.)Barbar. | Per | PrSil | 2 | | + | + | ЧСД 1, СЧС (R) |
| 232. | <i>Vincetoxicum scandens</i> Somm. | Per | Sil | 2 | | | + | ЧСД 4 |
| | Asteraceae | | | | | | | |
| 233. | <i>Achillea inundata</i> Kondr. | Per | PalPr | 3,4 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 234. | <i>Achillea micrantha</i> Willd. | Per | Ps | 1,2,6,8 | + | + | + | |
| 235. | <i>Achillea nobilis</i> L. | Per | StPr | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 236. | <i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh. | Per | RuSt | 2 | | + | + | |
| 237. | <i>Achillea pannonica</i> Scheele | Per | St | 7 | | | + | |
| 238. | <i>Achillea setacea</i> Waldst.et Kit. | Per | RuSt | 7 | + | + | + | |
| 239. | <i>Achillea submillefolium</i> Klok. et Krytzka | Per | PrSt | 1-8 | + | + | + | |
| 240. | <i>Ambrosia artemisifolia</i> L. | Ann | Ru | 1-4,6-8 | + | + | + | AdvIn |
| 241. | <i>Anthemis ruthenica</i> Bieb. | Ann | RuSt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 242. | <i>Anthemis tinctoria</i> L. | Ann | RuSt | 1,2,4,6-8 | + | + | + | |
| 243. | <i>Arctium lappa</i> L. | Bien | SilRu | 1-8 | + | + | + | |
| 244. | <i>Arctium nemorosum</i> Lej. | Bien | RuSil | 2,4 | | + | + | |
| 245. | <i>Arctium tomentosum</i> Mill. | Bien | Ru | 1-4,7 | + | + | + | |
| 246. | <i>Artemisia absinthium</i> L. | Per | Ru | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 247. | <i>Artemisia austriaca</i> Jacq. | Per | RuSt | 6,7 | + | + | + | |
| 248. | <i>Artemisia campestris</i> L. | Per | PsSt | 1-8 | + | + | + | |
| 249. | <i>Artemisia marschalliana</i> Spreng. | sFr | Ps | 6 | + | + | + | |
| 250. | <i>Artemisia pontica</i> L. | Per | SMnSt | 1-4 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 251. | <i>Artemisia santonica</i> L. | Per | Hal | 4 | + | + | + | |
| 252. | <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit. | Bien | Ru | 7 | + | + | + | |
| 253. | <i>Artemisia tshernieviana</i> Besser | sFr | Ps | 1,2 | | + | + | |
| 254. | <i>Artemisia vulgaris</i> L. | Per | PrRu | 1-8 | + | + | + | |
| 255. | <i>Aster novae-angliae</i> L. | Per | Cu | 1,2 | | + | + | Adv |
| 256. | <i>Bidens cernua</i> L. | Ann | Pal | 1-3,8 | + | + | + | |
| 257. | <i>Bidens tripartita</i> L. | Ann | PalPr | 1-4,5,7,8 | + | + | + | |
| 258. | <i>Carduus acanthoides</i> L. | Ann Bien | PrStRu | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 259. | <i>Carduus crispus</i> L. | Bien | SilRu | 1-4 | + | + | + | |
| 260. | <i>Carduus nutans</i> L. | Bien | StRu | 7 | + | + | + | Adv |
| 261. | <i>Centaurea borysthénica</i> Grun. (<i>C. arenaria</i> Bieb.) | Bien | Ps | 1,2,5,6,8 | + | + | + | |
| 262. | <i>Centaurea cyanus</i> L. | AnnBie n | Ru | 7 | | + | | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 263. | <i>Centaurea diffusa</i> Lam. | Bien | StRu | 1,2,7,6 | + | + | + | Adv |
| 264. | <i>Centaurea jacea</i> L. | Per | Pr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 265. | <i>Centaurea marschalliana</i> Spreng. | Per | PtSt | 6 | + | + | + | |
| 266. | <i>Centaurea scabiosa</i> L. (<i>C. pseudocoriacea</i> Dobrocz.) | Per | StRu | 1-4,6-8 | | + | + | |
| 267. | <i>Centaurea trichocephala</i> Bieb. | Per | PrSt | 1-4,8 | | + | + | |
| 268. | <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss. | Per | PrHal | 1 | | + | + | |
| 269. | <i>Chondrilla graminea</i> M.Bieb. | Bien | SilPs | 6 | | + | + | |
| 270. | <i>Chondrilla juncea</i> L. | Bien Per | RuStPs | 1,2,4,7,8 | + | + | + | |
| 271. | <i>Chondrilla latifolia</i> Bieb. | Bien Per | PtPsSt | 4,7 | + | + | + | |
| 272. | <i>Cichorium inthylbus</i> L. | Per | RuStPr | 1-4,6-8 | + | + | + | Adv |
| 273. | <i>Cirsium alatum</i> (S.B.Gmel.) Bobr. | Bien | PrHal | 1,3,4 | + | + | + | |
| 274. | <i>Cirsium canum</i> (L.) All. | Per | PrHal | 3,4 | | + | + | |
| 275. | <i>Cirsium esculentum</i> C. A. May. | Per | PrHal | 1,4 | | + | + | |
| 276. | <i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess. | Per | Ru | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 277. | <i>Cirsium ucrainicum</i> Bess. | Bien | RuSt | 6,7 | + | + | + | |
| 278. | <i>Cirsium vulgare</i> (Savit) Ten. | Bien | Ru | 1-4,7 | + | + | + | |
| 279. | <i>Coniza canadensis</i> (L.) Cronq. | Ann Bien | Ru | 1-8 | + | + | + | AdvIn |
| 280. | <i>Crepis rhoedifolia</i> M.Bieb. (<i>Barkhausia rhoedifolia</i>) | Ann | StRu | 1,2,4,7 | | + | + | |
| 281. | <i>Crepis tectorum</i> L. | Bien | PsStRu | 1,2,4,6,7 | + | + | + | |
| 282. | <i>Echinops ruthenicus</i> M.Bieb. (<i>E. ritro</i> L.) | Per | PtSt | 7 | | | | |
| 283. | <i>Echinops sphaerocephalus</i> L. | Per | SMnSt | 4 | + | + | + | |
| 284. | <i>Erigeron podolicus</i> Bess. | Bien | StPr | 1,2,4,7 | + | + | + | |
| 285. | <i>Eupatorium cannabinum</i> L. | Per | SilPr | 1,3 | + | + | + | |
| 286. | <i>Filago arvensis</i> L. | Ann | SilStRu | 1 | + | + | + | |
| 287. | <i>Galatella biflora</i> (L.) Nees (<i>G. novopokrovskii</i> Zefir.) | Per | StPr | 1-4 | + | + | + | |
| 288. | <i>Galatella dracunculoides</i> (Lam.) Nees | Per | SilSt | 4 | | + | + | |
| 289. | <i>Galatella linoisyris</i> (L.) Rchb.f. | Per | St | 1 | + | + | + | |
| 290. | <i>Gnaphalium rossicum</i> Kirp. | Ann | RuPs | 1,2,5 | | + | + | ЧСД 2 |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-------------|---------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 291. | <i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dunal. | Per | Ru | 7 | | + | + | Adv |
| 292. | <i>Helianthus annuus</i> L. | Ann | Cu | 7 | + | + | + | Adv |
| 293. | <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench. | Per | StPs | 1,2,5,6,8 | + | + | + | |
| 294. | <i>Hieracium umbellatum</i> L. | Per | StPs | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 295. | <i>Hieracium virosum</i> Pall. | Per | SMnPtSt | 7 | + | + | + | |
| 296. | <i>Inula aspera</i> Poir. | Per | PrPtSt | 1-4 | + | + | + | |
| 297. | <i>Inula britannica</i> L. | Per | RuPr | 1-5,8 | + | + | + | |
| 298. | <i>Inula helenium</i> L. | Per | Pr | 3 | | + | + | ЧСД 3 |
| 299. | <i>Inula salicina</i> L. | Per | PrSil | 1-3,5 | + | + | + | |
| 300. | <i>Iva xanthiifolia</i> Nutt. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 301. | <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Rchb. | Per | PsSt | 2,6 | + | + | + | |
| 302. | <i>Lactuca serriola</i> Torner | Ann Bien | Ru | 1-8 | + | + | + | AdvIn |
| 303. | <i>Lactuca tatarica</i> (L.) C. A. Mey. | Per | HalRu | 1-5,7 | + | + | + | |
| 304. | <i>Lapsana communis</i> L. | Ann | RuSil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 305. | <i>Leontodon autumnalis</i> L. | Per | RuPr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 306. | <i>Onopordum acanthium</i> L. | Bien | Ru | 1,7 | + | + | + | Adv |
| 307. | <i>Petasites spurius</i> (Retz.) Rchb. | Per | Ps | 1-3,5,8 | + | + | + | Adv |
| 308. | <i>Phalacroloma annuum</i> (L.) Dumort. | Ann Bien | Ru | 1-4,7,8 | | + | + | AdvIn |
| 309. | <i>Picris hieracioides</i> L. | Per | RuSt | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 310. | <i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F.Schultz. et Sch.Bip | Per | SilPsSt | 6,7 | + | + | + | |
| 311. | <i>Pilosella officinarum</i> F.Schultz. et Sch. | Per | PsSilPr | 2,6 | + | + | + | |
| 312. | <i>Ptarmica cartilaginea</i> (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb. | Per | Pr | 3 | | + | + | ЧСД 4 |
| 313. | <i>Ptarmica salicifolia</i> (Besser) Serg. | Per | PalPr | 1-3,5 | + | + | + | |
| 314. | <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn. | Ann | RuPr | 1,2 | + | + | + | |
| 315. | <i>Rhaponticum serratuloides</i> (Georgi) Bobr. | Per | HalPr | 3,4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 316. | <i>Saussurea amara</i> DC. | Per | HalPr | 1,3,4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 317. | <i>Scorzonera ensifolia</i> Bieb. | Per | PrPs | 2,6 | + | + | + | |
| 318. | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | Per | HalStPr | 1,4 | | + | + | |
| 319. | <i>Scorzonera parviflora</i> Jacq. | Per | HalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 320. | <i>Senecio borysthenicus</i> (DC.)Andrz. Ex Czern. | Per | Ps | 2,3,6 | + | + | + | ЄЧС (R) ЧСД 3 |
| 321. | <i>Senecio erucifolius</i> L. | Per | StHalPr | 3,4 | + | + | + | |
| 322. | <i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb. (S. arenarius Bieb.) | Per | StPsHalPr | 1,3,4 | + | + | + | |
| 323. | <i>Senecio jacobaea</i> L. | Per | RuSMn PrSt | 1-4,7,8 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 324. | <i>Senecio paucifolius</i> S.G. Gmel. | Per | HalPr | 1,3,4 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 325. | <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh. (<i>S. doria</i> L.) | Per | CrHalPr | 1,3 | + | + | + | |
| 326. | <i>Senecio tataricus</i> Less. | Per | PrPal | 1-3,5 | + | + | + | ЧСД 0 |
| 327. | <i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit. | Ann | Ru | 1,2,4,6,7 | + | + | + | |
| 328. | <i>Senecio vulgaris</i> L. | Ann | Ru | 1,2,4,6-8 | + | + | + | Adv |
| 329. | <i>Serratula coronata</i> L. | Per | SMnPr | 1,3,4 | + | + | + | |
| 330. | <i>Solidago canadensis</i> L. | Per | RuCu | 4,7 | | + | + | Adv |
| 331. | <i>Solidago virgaurea</i> L. | Per | Sil | 2,3,6 | + | + | + | |
| 332. | <i>Sonchus arvensis</i> L. | Per | PrRu | 1-4,7 | + | + | + | Adv |
| 333. | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | Ann | Ru | 2,4,7 | + | + | + | Adv |
| 334. | <i>Sonchus palustris</i> L. | Per | Pal | 1,2,3 | + | + | + | |
| 335. | <i>Tanacetum vulgare</i> L. | Per | StRuPr | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 336. | <i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand-Mazz. | Per | PalHalPr | 3,4 | + | + | + | |
| 337. | <i>Taraxacum officinale</i> Wigg. aggr. | Per | RuPr | 1-8 | + | + | + | |
| 338. | <i>Tragopogon borystenicus</i> Artemcz. | Bien | PsSt | 2,6,8 | + | + | + | ЧСД 0 ЄЧС I |
| 339. | <i>Tragopogon dasyrhynechus</i> Artemcz | Bien | PsSt | 2 | + | + | + | |
| 340. | <i>Tragopogon major</i> Jacq. (<i>T. dubius</i> Scop.) | Bien | SMnRuSt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 341. | <i>Tragopogon ucrainicus</i> Artemcz. | Bien | StPs | 2-4,6 | + | + | + | ЧСД 3 ЄЧС (R) |
| 342. | <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. (<i>Matricaria perforata</i> Merat) | Bien | Ru | 1,2,4,7 | + | + | + | Adv |
| 343. | <i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobroc. (<i>T. vulgare</i> Nees.) | Bien | PalPrHal | 1-4 | + | + | + | |
| 344. | <i>Tussilago farfara</i> L. | Per | RuPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 345. | <i>Xanthium albinum</i> (Widd.) H. Scholtz | Ann | Ru | 3,4,7 | + | + | + | Adv |
| 346. | <i>Xanthium strumarium</i> L. | Ann | Ru | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| | Berberidaceae | | | | | | | |
| 347. | <i>Berberis vulgaris</i> L. | Fr | SMnSil | 1,4,6-8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 348. | <i>Mahonia aquifolium</i> Nutt. | Fr | SilCu | 4 | + | + | + | Adv |
| | Betulaceae | | | | | | | |
| 349. | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaerthn. | Arb | PalSil | 3,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 350. | <i>Betula pendula</i> Roth | Arb | Sil | 3 | + | + | + | |
| | Boraginaceae | | | | | | | |
| 351. | <i>Anchusa gmelini</i> Ledeb. | Per | Ps | 1-3,6 | + | + | + | |
| 352. | <i>Anchusa officinalis</i> L. | Bien | RuPs | 6 | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|---------------------|---|-------------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 353. | <i>Asperugo procumbens</i> L. | Ann | Ru | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 354. | <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst. | Ann | Ru | 4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 355. | <i>Buglossoides czernjajevii</i> (Klok.) Czer. | Ann | PtSilPs | 2,6 | + | + | + | |
| 356. | <i>Cynoglossum officinale</i> L. | Ann | Ru | 1-4,6-8 | + | + | + | Adv |
| 357. | <i>Echium vulgare</i> L. | Bien | PsStRu | 7 | + | + | + | |
| 358. | <i>Lappula patula</i> (Lehm.) Menyarh | Bien | St | 7 | + | + | + | Adv |
| 359. | <i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. | Bien | RuSt | 4,7 | + | + | + | Adv |
| 360. | <i>Lithospermum officinale</i> L. | Ann | RuStPt | 1,2,4 | + | + | + | |
| 361. | <i>Lycopsis orientalis</i> L. | Ann | StRu | 7 | + | + | + | |
| 362. | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill. (M. intermedia Link) | Ann | SMnRu PrSt | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 363. | <i>Myosotis laxa</i> Lehm. (M. caespitosa K.P.Suchultz) | Ann Bien | PrPal | 2 | + | + | + | |
| 364. | <i>Myosotis micrantha</i> Pall.ex Lehm. (M. stricta Link) | Per | SMnRu PsSt | 1-8 | + | + | + | |
| 365. | <i>Myosotis scorpioides</i> L. (M. palustris L.) | Per | PrPal | 1-4,5,8 | + | + | + | |
| 366. | <i>Nonea pulla</i> (L.) DC. | Ann Bien | RuSt | 7 | + | + | + | |
| 367. | <i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank | Ann | SilRu | 1,3,4 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 368. | <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort. | Per | Sil | 4 | + | + | + | |
| 369. | <i>Symphytum officinale</i> L. | Per | PalPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| Brassicaceae | | | | | | | | |
| 370. | <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande | Per | RuSil | 1-8 | + | + | + | |
| 371. | <i>Alyssum calycinum</i> L. | Ann | StPt | 6 | + | + | + | |
| 372. | <i>Alyssum minutum</i> Schlecht. ex DC. | Ann | PtPs | 1,2,4,6 | + | + | + | |
| 373. | <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. | Per | CrPsPt | 2,6 | + | + | + | |
| 374. | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. | Ann Bien | PsRu | 1-4,6-8 | + | + | + | Adv |
| 375. | <i>Barbarea stricta</i> Andrz. | Ann Bien | PalPr | 1-3 | + | + | + | |
| 376. | <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. subsp. arcuata (Opiz.) Reichenb. | Bien | RuPr | 1 | + | + | + | |
| 377. | <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. | Bien | Ru | 1-8 | + | + | + | |
| 378. | <i>Bunias orientalis</i> L. | Bien | Ru | 4,7 | + | + | + | Adv |
| 379. | <i>Camelina microcarpa</i> Andrz. | Ann | SilRu | 7 | + | + | + | Adv |
| 380. | <i>Camelina sylvestris</i> Wallr. | Bien | RuSt | 1,2,4,7 | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-------------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 381. | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | Ann | Ru | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 382. | <i>Cardamine amara</i> L. | Per | SilPal | 1-4 | + | + | + | |
| 383. | <i>Cardamine dentata</i> Schult. | Per | PrPal | 1-3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 384. | <i>Cardamine impatiens</i> L. | Ann Bien | PalSil | 1-3 | + | + | + | |
| 385. | <i>Cardamine parviflora</i> L. | Ann | PalPsPr | 1-3 | + | + | + | |
| 386. | <i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek. | Bien | PtPs | 1-2,6 | + | + | + | |
| 387. | <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. | Per | Ru | 4,6,7 | + | + | + | Adv |
| 388. | <i>Chorisporea tenella</i> (Pall.) DC. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 389. | <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb et Plantl | Ann | Ru | 4,6-8 | + | + | + | Adv |
| 390. | <i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC. | Ann Bien | PtRu | 4, 7 | + | + | + | Adv |
| 391. | <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC. | Per | Ru | 4, 7 | + | + | + | Adv |
| 392. | <i>Draba nemorosa</i> L. | Ann | Ru | 1,4 | + | + | + | |
| 393. | <i>Erophila verna</i> (L.) Bess. | Ann | RuPsSt | 1-8 | + | + | + | |
| 394. | <i>Erucastrum armoracioides</i> (Czern.ex Turcz.) Cruchet | Bien | RuSt | 7 | + | + | + | |
| 395. | <i>Erysimum aureum</i> M.Bieb. (E. sylvaticum MB.) | Bien | SMnSil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 396. | <i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.(E. canescens Roth.) | Bien | RuSt | 7 | + | + | + | |
| 397. | <i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br. | Per | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 398. | <i>Lepidium densiflorum</i> Schrad. | Ann Bien | PsRu | 4,6 | + | + | + | Adv |
| 399. | <i>Lepidium latifolium</i> L. | Per | PrHal | 1-4,7 | + | + | + | |
| 400. | <i>Lepidium perfoliatum</i> L. | Bien | RuSt | 5,7 | + | + | + | Adv |
| 401. | <i>Lepidium ruderales</i> L. | Ann Bien | HalRu | 7 | + | + | + | Adv |
| 402. | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 403. | <i>Rapistrum perenne</i> (L.) All | PerBien | RuSt | 5,7 | + | + | + | Adv |
| 404. | <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess. | Per | AqPal | 1-5 | + | + | + | |
| 405. | <i>Rorippa x anceps</i> (Wahlenb.) Reichenb. | Per | Pr | 3 | + | + | + | |
| 406. | <i>Rorippa austriaca</i> (Crantz.) Bess. | Per | RuPalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 407. | <i>Rorippa brachycarpa</i> (C.A.Mey.) Hayek | Per | Pr | 1-3 | + | + | + | |
| 408. | <i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess. | Per | Pal | 2-4 | + | + | + | |
| 409. | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Bess. | Per | Pr | 2-4 | + | + | + | |
| 410. | <i>Sinapis arvensis</i> L. | Ann | Ru | 4,6,7 | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-------------|--------------|---------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 411. | <i>Sisymbrium altissimum</i> L. | Ann Bien | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 412. | <i>Sisymbrium loeselii</i> L. | Ann Bien | Ru | 1-2, 4,6,7 | + | + | + | AdvIn |
| 413. | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | Ann Bien | Ru | 7,8 | + | + | + | Adv |
| 414. | <i>Syrenia cana</i> (Pall.et Mitt.) Neilr. | Bien | Ps | 6 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 415. | <i>Thlaspi arvense</i> L. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 416. | <i>Turritis glabra</i> L. | Ann Bien | RuSMn | 1-4,7 | + | + | + | |
| | Caesalpiniaceae | | | | | | | |
| 417. | <i>Gleditschia triacanthos</i> L. | Arb | SilCu | 1,4,7 | + | + | + | Adv |
| | Callitrichaceae | | | | | | | |
| 418. | <i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtner | Ann | PalAq | 2 | | + | + | |
| 419. | <i>Callitriche palustris</i> L. | Ann | AqPal | 2,8 | | + | + | ЧСД 4 |
| | Campanulaceae | | | | | | | |
| 420. | <i>Campanula bononiensis</i> L. | Per | StSil | 2-4 | | + | + | |
| 421. | <i>Campanula patula</i> L. | Bien | SilPr | 1-4 | + | + | + | |
| 422. | <i>Campanula rapunculoides</i> L. | Per | StPrSil | 1,4,7 | + | + | + | |
| 423. | <i>Campanula sibirica</i> L. | Bien | RuPrSt | 7 | + | + | + | |
| 424. | <i>Campanula trachelium</i> L. | Per | SMnSil | 4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 425. | <i>Jasione montana</i> L. | Bien | SilPs | 2,6 | + | + | + | |
| | Cannabaceae | | | | | | | |
| 426. | <i>Cannabis ruderalis</i> Janisch. | Ann | Ru | 2,4,7 | + | + | + | Adv |
| 427. | <i>Humulus lupulus</i> L. | Per | Sil | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| | Caprifoliaceae | | | | | | | |
| 428. | <i>Lonicera tatarica</i> L. | Fr | SMnCu | 1,4,6 | + | + | + | Adv |
| 429. | <i>Sambucus nigra</i> L. | Fr | RuSil | 1-8 | + | + | + | |
| 430. | <i>Sambucus racemosa</i> L. | Fr | PsRuSil | 6 | + | + | + | Adv |
| 431. | <i>Viburnum opulus</i> L. | Fr | Sil | 1-4,8 | | + | + | |
| | Caryophyllaceae | | | | | | | |
| 432. | <i>Alsine media</i> L. (<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.), Мокриця середня | Ann Bien | SilRu | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 433. | <i>Arenaria uralensis</i> Pall. ex Spreng. | Ann Bien | PsStRu | 1-3,6,7 | + | + | + | |
| 434. | <i>Cerastium holosteoides</i> Fries. | Per | SMnPr | 1-4,7 | + | + | + | |
| 435. | <i>Cerastium semidecandrum</i> L. (<i>C. rotundatum</i> Schur) | Ann | PsSt | 2-4 | + | + | + | |
| 436. | <i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Four. | Per | SMnPalP r | 2-4 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 437. | <i>Cucubalus baccifer</i> L. | Per | PrSil | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 438. | <i>Dianthus campestris</i> Bieb. | Per | PsSt SMn | 2,6,7 | + | + | + | |
| 439. | <i>Dianthus eugeniae</i> Kleopov | Per | SilSt | 4,7 | | + | + | ЧСД 4 |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 440. | <i>Dianthus platyodon</i> Klokov | Per | SilPs | 2,6 | + | + | + | |
| 441. | <i>Dianthus squarrossus</i> Bieb. | Per | Ps | 2,6 | + | + | + | ЧСД 1 |
| 442. | <i>Dichodon viscidum</i> (M. Bieb.) Holub | Ann | HalPr | 3,4 | | + | + | |
| 443. | <i>Elisanthe noctiflora</i> (L.) Rupr. | Ann Bien | SMnPr | 4 | + | + | + | |
| 444. | <i>Eremogone micradenia</i> (P.Smirm.) Ikonn. | Per | SMnSt | 2,3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 445. | <i>Gypsophila paniculata</i> L. | Per | PsSt | 1-2,4,6,7 | + | + | + | |
| 446. | <i>Gypsophila perfoliata</i> L. | Per | HalPr | 7 | + | + | + | |
| 447. | <i>Herniaria polygama</i> J. Gay | Ann | RuPs | 2-4,7,6 | + | + | + | |
| 448. | <i>Holosteum umbellatum</i> L. | Ann | RuPtSt | 1-8 | + | + | + | |
| 449. | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke | Bien | RuSMnPr | 1-8 | + | + | + | |
| 450. | <i>Minuartia piscunovii</i> Klokov | Ann | Ps | 2,6 | + | + | + | |
| 451. | <i>Moeringia trinervia</i> (L.) Clairv. | Ann Bien | Sil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 452. | <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench | Per | PalPr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 453. | <i>Oberna cserei</i> (Baumg.) Ikonn. | AnnBien | PrPtSt | 1 | + | + | + | |
| 454. | <i>Otites borysthenica</i> (Grun.) Klokov | Per | StPs | 2,6 | + | + | + | |
| 455. | <i>Otites densiflorus</i> (D'Urv.) Grossh. | Bien | StPs | 2,3,6,7 | + | + | + | |
| 456. | <i>Psammophiliella muralis</i> (L.) Ikonn. | Ann | RuPrSt | 1-3,6-8 | + | + | + | |
| 457. | <i>Saponaria officinalis</i> L. | Per | RuSMnPr | 2,4 | + | + | + | Adv |
| 458. | <i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh. | Per | PsSilSt | 1-5 | + | + | + | |
| 459. | <i>Silene dichotoma</i> Ehrh. | Ann Bien | StRu | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 460. | <i>Silene multiflora</i> (Waldst. et Kit.) Pers. | Per | HalPrSt | 5 | | + | + | |
| 461. | <i>Silene nutans</i> L. | Per | SMnPs | 2,3,5 | | + | + | ЧСД 4 |
| 462. | <i>Silene tatarica</i> (L.) Pers. | Per | SMnPsPr | 1-4 | + | + | + | |
| 463. | <i>Spergularia arvensis</i> L. | Ann | PsRu | 2,5,6 | + | + | + | Adv |
| 464. | <i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl | Per | PrHal | 3,4 | + | + | + | |
| 465. | <i>Stellaria graminea</i> L. | Per | SMnPr | 1-4,6,7 | + | + | + | |
| 466. | <i>Stellaria holostea</i> L. | Per | Sil | 1-4 | + | + | + | |
| 467. | <i>Stellaria palustris</i> Retz. (<i>S. glauca</i> With.) | Per | PalPr | 1-4,8 | + | + | + | ЧСД 4 |
| | Celastraceae | | | | | | | |
| 468. | <i>Euonymus europaea</i> L. | Fr | SMnSil | 1-8 | + | + | + | |
| 469. | <i>Euonymus verrucosa</i> Scop. | Fr | SMnSil | 6 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | Ceratophyllaceae | | | | | | | |
| 470. | <i>Ceratophyllum demersum</i> L. | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | |
| 471. | <i>Ceratophyllum submersum</i> L. | Per | Aq | 1,2 | + | + | + | |
| 472. | <i>Ceratophyllum tanaiticum</i> Sapjég. | Per | Aq | 4 | | + | | ЧСД 1 ЄЧС (R) |
| | Cesalpiniaceae | | | | | | | |
| 473. | <i>Gleditsia triacanthos</i> L. | Arb | Cu | 4 | + | + | + | |
| | Chenopodiaceae | | | | | | | |
| 474. | <i>Atriplex micrantha</i> C.A.mey. | Ann | RuHalPr | 3,4 | + | + | + | Adv |
| 475. | <i>Atriplex oblongifolia</i> Waldst. et Kit | Ann | RuHalPs | 3,4 | + | + | + | |
| 476. | <i>Atriplex patula</i> L. | Ann | Ru | 2,7 | + | + | + | |
| 477. | <i>Atriplex prostrata</i> Boucher | Ann | RuHalPr | 1-4 | + | + | + | Adv |
| 478. | <i>Atriplex sagittata</i> Borkh (A.nitens Schkuhr) | Ann | RuHalPr | 1-4,5,7,8 | + | + | + | Adv |
| 479. | <i>Atriplex tatarica</i> L. | Ann | RuHal | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 480. | <i>Chenopodium album</i> L. | Ann | Ru | 1-8 | + | + | + | |
| 481. | <i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen (Ch. botryoides Smith) | Ann | Hal | 4 | + | + | + | |
| 482. | <i>Chenopodium glaucum</i> L. | Ann | PrRuHal | 4 | + | + | + | |
| 483. | <i>Chenopodium hybridum</i> L. | Ann | SilRu | 1-5,7,8 | + | + | + | Adv |
| 484. | <i>Chenopodium polyspermum</i> L. | Ann | RuSMnPs | 1-4,8 | + | + | + | Adv |
| 485. | <i>Chenopodium rubrum</i> L. | Ann | RuPs | 1,2,5 | + | + | + | Adv |
| 486. | <i>Chenopodium urbicum</i> L. | Ann | Ru | 2,7 | + | + | + | |
| 487. | <i>Corispermum hyssopifolium</i> L. | Ann | RuSilPs | 1,6 | + | + | + | Adv |
| 488. | <i>Corispermum nitidum</i> Kit. | Ann | StPs | 1,2,5,6 | + | + | + | |
| 489. | <i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aell. | Ann | Hal | 4 | + | + | + | |
| 490. | <i>Kochia laniflora</i> (S. G. Gmel.) Borb.(K. arenaria Roth) | Ann | RuSilPs | 6 | + | + | + | Adv |
| 491. | <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. | Ann | PsRu | 7 | + | + | + | Adv |
| 492. | <i>Petrosimonia triandra</i> (Pall.) Simonk | Ann | StHal | 4 | + | + | + | |
| 493. | <i>Polycnemum majus</i> A. Br. | Ann | RuPsPt | 2 | + | + | + | |
| 494. | <i>Salicornia prostrata</i> Pall. (S. europaea L.) | Ann | Hal | 4 | + | + | + | |
| 495. | <i>Salsola tragus</i> L. (S. iberica Sennen et Pau) | Ann | RuPtPs | 6,7 | + | + | + | |
| 496. | <i>Suaeda prostrata</i> Pall. | Ann | Hal | 3,4 | + | + | + | |
| | Clusiaceae | | | | | | | |
| 497. | <i>Hypericum elegans</i> Stephan ex Willd. | Per | St | 7 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-----------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 498. | <i>Hypericum perforatum</i> L. | Per | SMnPr | 1-4, 8 | + | + | + | |
| | Convulvaceae | | | | | | | |
| 499. | <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. | Per | PrPal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 500. | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | Per | Ru | 1-8 | + | + | + | |
| | Cornaceae | | | | | | | |
| 501. | <i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz. | Arb | Sil | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| | Corylaceae | | | | | | | |
| 502. | <i>Corylus avellana</i> L. | Fr | Sil | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| | Crassulaceae | | | | | | | |
| 503. | <i>Hylotelephium argutum</i> (Haw.) Holub | Per | PrPs | 1-4, 8 | + | + | + | |
| 504. | <i>Sedum acre</i> L. | Per | PsPt | 1-3, 5,6,8 | + | + | + | |
| 505. | <i>Sedum sexangulare</i> L. | Per | PtPs | 1,2 | + | + | + | ЧСД 2 СЧС (V) |
| 506. | <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B.Lehm. | Per | SilPs | 6 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Cucurbitaceae | | | | | | | |
| 507. | <i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray | Ann | CuRu | 1-3 | + | + | + | Adv |
| | Cuscutaceae | | | | | | | |
| 508. | <i>Cuscuta campestris</i> Yunck. | Ann | PrRu | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 509. | <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. | Ann | RuPr | 1-3,6,8 | + | + | + | |
| 510. | <i>Cuscuta europaea</i> L. | Ann | PrSil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 511. | <i>Cuscuta monogyna</i> Vahl | Ann | Pr | 4,6 | + | + | + | |
| | Dipsacaceae | | | | | | | |
| 512. | <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. | Per | PrSMn | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 513. | <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | Per | PsPrSt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 514. | <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | Bien | StPtPs | 1-2,6 | + | + | + | |
| | Elaeagnaceae | | | | | | | |
| 515. | <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. | FrArb | SMnRu | 4,6,7 | + | + | + | AdvInv |
| 516. | <i>Hippophae rhamnoides</i> L. | Arb | RuCu | 4 | + | + | + | Adv |
| | Elatinaceae | | | | | | | |
| 517. | <i>Elatine alsinastrum</i> L. | Ann | PalAq | 2,3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Euphorbiaceae | | | | | | | |
| 518. | <i>Euphorbia palustris</i> L. | Per | PalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 519. | <i>Euphorbia seguieriana</i> Nesk. (E. gerardiana Jacq.) | Per | PtStPs | 1-3,5,6,8 | | | | |
| 520. | <i>Euphorbia semivillosa</i> Prokh. | Per | PrSMn | 2 | + | + | + | |
| 521. | <i>Euphorbia stepposa</i> Zoz. (E. nictaginea All.) | Per | RuCrPtSt | 7 | + | + | + | |
| 522. | <i>Euphorbia virgata</i> Wald. et Kit. (Euphorbia virgultosa Klok.) | Per | RuPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| | Fabaceae | | | | | | | |
| 523. | <i>Amorpha fruticosa</i> L. | Fr | CuRuSil | 1-8 | + | + | + | AdvInv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-------------|-------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 524. | <i>Astragalus cicer</i> L. | Per | RuStPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 525. | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | Per | Sil | 2-4 | + | + | + | |
| 526. | <i>Astragalus onobrychis</i> L. | Per | PsPtSt | 2,3,4,7 | + | + | + | |
| 527. | <i>Astragalus sulcatus</i> L. | Per | StSMnPr | 1-4 | + | + | + | |
| 528. | <i>Astragalus varius</i> S. G. Gmel. (<i>A. virgatus</i> Pall.) | Per | StPtPs | 2,3,6,8 | + | + | + | |
| 529. | <i>Caragana arborescens</i> Lam. | Fr Arb | SilCu | 4,6 | + | + | + | Adv |
| 530. | <i>Chamecytissus borysthenticus</i> (Grun.) Klaskova | Fr | Ps | 6 | | + | | |
| 531. | <i>Chamecytissus ruthenicus</i> (Fisch.ex Woloszcz.) Klaskova | Fr | SilPsPt St | 2-4,6 | + | + | + | |
| 532. | <i>Genista tinctoria</i> L. | Fr | PrPs SMn | 1,2,4 | + | + | + | |
| 533. | <i>Lathyrus incurvus</i> (Roth) Roth | Per | HalPr | 2 | | + | | ЧСД 4 |
| 534. | <i>Lathyrus palustris</i> L. | Per | PalPr | 1-4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 535. | <i>Lathyrus pratensis</i> L. | Per | SMnPr | 1-4 | + | + | + | |
| 536. | <i>Lathyrus sylvestris</i> L. | Per | SilSMn | 1-3 | + | + | + | |
| 537. | <i>Lathyrus tuberosus</i> L. | Per | RuPrSt | 1-3,7 | + | + | + | Adv |
| 538. | <i>Lotus praetermissus</i> Kuprian. | Ann | Ps | 1,2 | + | + | + | |
| 539. | <i>Lotus ucrainicus</i> Klokov | Per | StPr | 1-8 | + | + | + | |
| 540. | <i>Medicago lupulina</i> L. | AnnBie n | RuSMn Pr | 1-8 | + | + | + | |
| 541. | <i>Medicago romanica</i> Prod. (<i>M. falcata</i> L.) | Per | PrPtSt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 542. | <i>Medicago sativa</i> L. | Per | CuRuPr | 2,3,7 | + | + | + | Adv |
| 543. | <i>Melilotus albus</i> Medik. | Bien | RuPrSt | 1-4,7 | + | + | + | |
| 544. | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall. | Bien | RuStPr | 1-4,7 | + | + | + | |
| 545. | <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. | Per | CuRuPr | 1-4,7 | | + | + | Adv |
| 546. | <i>Ononis arvensis</i> L. | Per | HalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 547. | <i>Robinia pseudacacia</i> L. | Arb | CuSil | 1-8 | + | + | + | AdvIn |
| 548. | <i>Securigera varia</i> L. (<i>Coronilla varia</i> L.) | Per | StSMnPr | 1-8 | + | + | + | |
| 549. | <i>Trifolium alpestre</i> L. | Per | SilStPr | 2,3 | + | + | + | |
| 550. | <i>Trifolium ambiguum</i> Bieb. | Per | RuHalPr | 2-4,8 | + | + | + | |
| 551. | <i>Trifolium arvense</i> L. | Ann | RuSilPrSt | 1-8 | + | + | + | |
| 552. | <i>Trifolium borysthenticum</i> Grun. | Per | HalPr | 1,3,5,7 | + | + | + | |
| 553. | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | Ann | SilPr | 1-3 | + | + | + | |
| 554. | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | Ann | RuPr | 1-4 | + | + | + | |
| 555. | <i>Trifolium fragiferum</i> L. | Per | HalPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 556. | <i>Trifolium hybridum</i> L. | Bien | SMnPr | 1-3 | + | + | + | Adv |
| 557. | <i>Trifolium medium</i> L. | Per | SMnPr | 1-3 | + | + | + | |
| 558. | <i>Trifolium montanum</i> L. | Per | SMnPr | 6 | + | + | + | |
| 559. | <i>Trifolium pratense</i> L. | Per | RuSMn Pr | 1-8 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо- морфи | Цено- морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвен- тивні види |
|------|---|---------------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 560. | <i>Trifolium repens</i> L. | Per | RuPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 561. | <i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser. | Ann | RuPr | 7 | | + | | Adv |
| 562. | <i>Vicia cracca</i> L. | Per | RuStPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 563. | <i>Vicia grandiflora</i> Scop. | Bien | RuPr | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 564. | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Grag | Ann | RuSilSt | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 565. | <i>Vicia pisiformis</i> L. | Per | Sil | 2,3 | + | + | + | |
| 566. | <i>Vicia sepium</i> L. | Per | SMnPr | 1-4 | + | + | + | |
| 567. | <i>Vicia tenuifolia</i> Roth. | Per | SMnStPr | 1-4 | + | + | + | |
| 568. | <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. | Ann | RuSMn Pr | 1-5,8 | + | + | + | Adv |
| 569. | <i>Vicia villosa</i> Roth. | Ann Bien | RuSMn Pr | 2-3,8 | + | + | + | |
| | Fagaceae | | | | | | | |
| 570. | <i>Quercus robur</i> L. | Arb | Sil | 1-8 | + | + | + | |
| | Frankeniaceae | | | | | | | |
| 571. | <i>Frankenia hirsuta</i> L. | Per | Hal | 4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Fumariaceae | | | | | | | |
| 572. | <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. | Per | Sil | 4,6 | + | + | + | |
| 573. | <i>Fumaria schleicheri</i> Soy.- Will. | Ann | Ru | 1-4,6-8 | + | + | + | Adv |
| | Gentianaceae | | | | | | | |
| 574. | <i>Centaurium erythraea</i> Rafn. | Ann | StPr | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 575. | <i>Centaurium uliginosum</i> (Waldst. et Kit.)G.Beck ex Ronn. | Ann | Pr | 2-4 | + | + | + | |
| 576. | <i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce | Ann | Pr | 1-4 | + | + | + | |
| 577. | <i>Gentiana pneumonante</i> L. | Per | SilPalPr | 1-4 | + | + | + | ЧСД 2 |
| | Geraniaceae | | | | | | | |
| 578. | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. | Ann | SilPtStRu | 1,2 | + | + | + | |
| 579. | <i>Geranium collinum</i> Steph. | Per | PalHalPr | 1-8 | + | + | + | |
| 580. | <i>Geranium divaricatum</i> Ehrh. | Ann | RuSil | 4,6 | + | + | + | |
| 581. | <i>Geranium pusillum</i> L. | Ann | Ru | 4 | + | + | + | Adv |
| 582. | <i>Geranium robertianum</i> L. | Ann | PtPsSil | 4,6 | + | + | + | |
| 583. | <i>Geranium sanguineum</i> L. | Per | PsSil | 4 | + | + | + | |
| | Grossulariaceae | | | | | | | |
| 584. | <i>Ribes nigrum</i> L. | Fr | CuSil | 4 | + | + | + | Adv |
| 585. | <i>Ribes rubrum</i> L. | Fr | Cu | 1,2,4 | + | + | + | Adv |
| | Haloragaceae | | | | | | | |
| 586. | <i>Myriophyllum spicatum</i> L. | Per | Aq | 1-5,8 | + | + | + | |
| 587. | <i>Myriophyllum verticillatum</i> L. | Per | Aq | 3 | + | + | + | |
| | Hydrophyllaceae | | | | | | | |
| 588. | <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth. | Ann | Cu | 4,6,7 | | + | | Adv |
| | Juglandaceae | | | | | | | |
| 589. | <i>Juglans mandshurica</i> Maxim. | Arb | SilCu | 4 | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 590. | <i>Juglans regia</i> L. Lamiaceae | Arb | SilCu | 6 | + | + | + | Adv |
| 591. | <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy | AnnBie n | RuPtSt | 7 | + | + | + | |
| 592. | <i>Ajuga genevensis</i> L. | Per | RuPrSil | 1-4,7 | + | + | + | |
| 593. | <i>Ballota nigra</i> L. | Per | Ru | 1-8 | + | + | + | AdvIn |
| 594. | <i>Betonica officinalis</i> L. | Per | PrSil | 1-2 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 595. | <i>Chaiturus marrubiastrum</i> (L.) Reichenb. | AnnBie n | RuPrSMn | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 596. | <i>Clinopodium vulgare</i> L. | Per | SilSMn | 4 | + | + | + | |
| 597. | <i>Galeopsis bifida</i> Boenn. | Per | RuSilPsS Mn | 4,6 | + | + | + | |
| 598. | <i>Glechoma hederacea</i> L. | Per | RuPrSil | 1-8 | + | + | + | |
| 599. | <i>Lamium amplexicaule</i> L. | Ann Bien | Ru | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 600. | <i>Lamium purpureum</i> L. | AnnBie n | Ru | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 601. | <i>Leonurus cardiaca</i> L. | Per | SilRu | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 602. | <i>Leonurus glaucescens</i> Bunge | Per | StPtRu | 6,7 | + | + | + | |
| 603. | <i>Leonurus villosus</i> Desf. ex D'Urv. | Per | Ru | 1-4,7 | + | + | + | |
| 604. | <i>Lycopus europaeus</i> L. | Per | PrPal | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 605. | <i>Lycopus exaltatus</i> L.fil. | Per | PrPal | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 606. | <i>Mentha arvensis</i> L. | Per | RuPrSil | 1-4, 8 | + | + | + | |
| 607. | <i>Mentha aquatica</i> L. | Per | PalAq | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 608. | <i>Nepeta cataria</i> L. | Per | RuStSil | 1,2,6 | + | + | + | Adv |
| 609. | <i>Origanum vulgare</i> L. | Per | StSMnPr | 1-4, 8 | + | + | + | |
| 610. | <i>Phlomis tuberosa</i> L. | Per | PrSMnSt | 7 | + | + | + | |
| 611. | <i>Prunella vulgaris</i> L. | Per | RuPrSil | 1-4, 7,8 | + | + | + | |
| 612. | <i>Salvia nemorosa</i> L. | Per | RuSMnPr St | 6,7 | + | + | + | |
| 613. | <i>Salvia verticillata</i> L. | Per | PrStRu | 1-4,6,7,8 | + | + | + | |
| 614. | <i>Scutellaria galericulata</i> L. | Per | PrPal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 615. | <i>Scutellaria hastifolia</i> L. | Per | PalPr | 1-3 | + | + | + | |
| 616. | <i>Sideritis montana</i> L. | Ann | RuPtSt | 6 | + | + | + | |
| 617. | <i>Stachys palustris</i> L. | Per | PrPal | 1-5, 7,8 | + | + | + | |
| 618. | <i>Stachys recta</i> L. | Per | SMnSt | 6,7 | + | + | + | |
| 619. | <i>Stachys sylvatica</i> L. | Per | Sil | 2-4 | + | + | + | |
| 620. | <i>Teucrium scordium</i> L. | Per | PalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 621. | <i>Thymus borysthenicus</i> Klok. et Shost. | Per | Ps | 6 | + | + | + | |
| 622. | <i>Thymus pallasianus</i> Heinr.Braun | Per | SMnPs | 1,2,6 | + | + | + | |
| | Lentibulariaceae | | | | | | | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-----------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 623. | <i>Utricularia vulgaris</i> L. Limoniaceae | Per | Aq | 1,3,4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 624. | <i>Limonium tomentellum</i> (Boiss.) O.Kuntze subsp. <i>hypanicum</i> (Klokov) Moysiyenko (L. <i>hypanicum</i> Klok.) Linaceae | Per | PrHal | 3,4,7 | + | + | + | |
| 625. | <i>Linum hirsutum</i> L. Loranthaceae | Per | SMnPtSt | 7 | + | + | + | |
| 626. | <i>Viscum album</i> L. Lythraceae | Fr | Sil | 2,3 | + | | | |
| 627. | <i>Lythrum hyssopifolia</i> L. | Ann | PsPalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 628. | <i>Lythrum intermedium</i> Ledeb. | Per | AqPal | 1-4 | + | + | + | |
| 629. | <i>Lythrum salicaria</i> L. | Per | PrAqPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 630. | <i>Lythrum virgatum</i> L. | Per | AqPalPr | 1-5,8 | + | + | + | |
| 631. | <i>Peplis alternifolia</i> Bieb. (<i>Lythrum volgense</i> D.A.Webb) | Ann | PrPal | 2,3 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 632. | <i>Peplis portula</i> L. Malvaceae | Ann | PsPalPr | 1-4, 8 | + | + | + | |
| 633. | <i>Althaea officinalis</i> L. | Per | HalPalPr | 1-5,7,8 | + | + | + | Adv |
| 634. | <i>Lavatera thuringiaca</i> L. | Per | RuStPr | 7 | + | + | + | |
| 635. | <i>Malva neglecta</i> Wallr. | Per | Ru | 2,3 | + | | | |
| 636. | <i>Malva pusilla</i> Smith (<i>M.borealis</i> Wallm.) Mollugaceae | Ann | Ru | 2,7 | + | + | + | Adv |
| 637. | <i>Mollugo cerviana</i> (L.)Ser. Moraceae | Ann | RuPs | 2,6 | + | + | + | |
| 638. | <i>Morus alba</i> L. Nymphaeaceae | Arb | CuSilRu | 1-5,7,8 | + | + | + | Adv |
| 639. | <i>Nuphar lutea</i> (L.)Smit | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 640. | <i>Nymphaea alba</i> L. Oleaceae | Per | Aq | 1-3,5,8 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 641. | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Arb | Sil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 642. | <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh. | Arb | CuRuSil | 1-5,7,8 | + | + | + | AdvIn |
| 643. | <i>Ligustrum vulgare</i> L. Onagraceae | Fr | PtSil | 1-4,8 | + | + | + | |
| 644. | <i>Chamerion angustifolium</i> Holub. | Per | SilPs | 4,6 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 645. | <i>Epilobium hirsutum</i> L. | Per | PrPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 646. | <i>Epilobium roseum</i> Schreb. | Per | PalPr | 1-3 | + | + | + | |
| 647. | <i>Epilobium tetragonum</i> L. | Per | PrPal | 1-3 | + | + | + | |
| 648. | <i>Oenothera biennis</i> L. Orobanchaceae | Bien | PsRu | + | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|------------|---------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 649. | <i>Orobanche coerulescens</i> Stephan | Per | PtStPs | 2,3 | + | + | + | |
| 650. | <i>Orobanche cumana</i> Wallr. | Ann Per | Ru | 2,3,7 | + | + | + | Adv |
| 651. | <i>Pheliplanche arenaria</i> (Borkh.) Walp. | Ann Per | RuPs | 2,3,6 | + | + | + | Adv |
| | Papaveraceae | | | | | | | |
| 652. | <i>Chelidonium majus</i> L. | Per | RuSil | 1-8 | + | + | + | |
| 653. | <i>Papaver rhoeas</i> L. | Per | PtStRu | 7 | + | + | + | Adv |
| | Plantaginaceae | | | | | | | |
| 654. | <i>Plantago arenaria</i> Waldst. et Kit. | Ann | RuPs | 1-4,6 | + | + | + | |
| 655. | <i>Plantago cornuti</i> Gousn. | Per | HalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 656. | <i>Plantago lanceolata</i> L. | Per | PrStSMn Ru | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 657. | <i>Plantago major</i> L. | BienPer | RuPr | 1-8 | + | + | + | |
| 658. | <i>Plantago media</i> L. | Per | RuSilPrSt | 1-4,7 | + | + | + | |
| 659. | <i>Plantago salsa</i> Pall. | Per | PrHal | 3,4 | + | + | + | |
| | Polygalaceae | | | | | | | |
| 660. | <i>Polygala podolica</i> D.C. | Per | SMnPrSt | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| | Polygonaceae | | | | | | | |
| 661. | <i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertn. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | |
| 662. | <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love (<i>Polygonum convolvulus</i> L.) | Ann | Ru | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 663. | <i>Persicaria amphybia</i> (L.) Delarbre (<i>Polygonum amphibium</i> L.) | Per | AqPal | 1-5,8 | + | + | + | |
| 664. | <i>Persicaria hydropiper</i> L. | Ann | RuPalPr | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 665. | <i>Persicaria maculosa</i> S.F.Gray (<i>Polygonum persicaria</i> L.) | Ann | RuPr | 1-5,7,8 | | | | |
| 666. | <i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz | Ann | PsPalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 667. | <i>Polygonum arenarium</i> Waldst. et Kit. | Ann | SilPs | 2,3,6,8 | + | + | + | |
| 668. | <i>Polygonum aviculare</i> L. | Ann | Ru | 1-8 | + | + | + | |
| 669. | <i>Rumex acetosa</i> L. | Per | SMnPr | 1-4 | + | + | + | |
| 670. | <i>Rumex acetosella</i> L. | Per | RuPrSMn Ps | 2,3,6,8 | + | + | + | |
| 671. | <i>Rumex confertus</i> Willd. | Per | RuPrSMn | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 672. | <i>Rumex crispus</i> L. | Per | RuPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 673. | <i>Rumex hydrolapatum</i> Huds. | Per | AqPal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 674. | <i>Rumex maritimus</i> L. | Per | HalPr | 3,4 | | + | + | |
| 675. | <i>Rumex thyrsoiflorus</i> Fingerh. | Per | SMnHal Pr | 2-4 | + | + | + | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-----------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 676. | <i>Rumex ucrainicus</i> Fisch.ex Spreng. | Per | PrHal | 2,3 | + | | | ЧСД 3 ЄЧС (I) |
| | Portulacaceae | | | | | | | |
| 677. | <i>Portulaca oleracea</i> L. | Ann | Ru | 1-4,6-8 | + | + | + | AdvIn |
| | Primulaceae | | | | | | | |
| 678. | <i>Androsace elongata</i> L. | Ann | RuSt | 7 | + | + | + | |
| 679. | <i>Glaux maritima</i> L. | Per | PrHal | 4 | + | + | + | |
| 680. | <i>Lysimachia nummularia</i> L. | Per | SilPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 681. | <i>Lysimachia vulgaris</i> L. | Per | Pal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 682. | <i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Rchb. | Per | Pal | 1-3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Ranunculaceae | | | | | | | |
| 683. | <i>Anemone ranunculoides</i> (L.) Holub | Per | Sil | 4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 684. | <i>Batrachium circinatum</i> (Sibth.) Spach (B.foeniculaceum) | Per | Aq | 1-3 | + | + | + | |
| 685. | <i>Batrachium rionii</i> (Lagger) Nym. | Per | Aq | 3 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 686. | <i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch (B.divaricatum) | Per | Aq | 3 | + | + | + | |
| 687. | <i>Caltha palustris</i> L. | Per | PrPal | 1-3,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 688. | <i>Clematis integrifolia</i> L. | Per | StSMn | 1,4 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 689. | <i>Consolida regalis</i> S.F.Gray | Ann | SMnRu | 4,7 | + | + | + | Adv |
| 690. | <i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC. | Per | SMnSil | 7 | + | + | | ЧСД 1 |
| 691. | <i>Ficaria verna</i> Huds. (R. Ficaria L.) | Per | Sil | 1-8 | + | + | + | |
| 692. | <i>Myosurus minimus</i> L. | Ann | RuHalPr | 1-3, 8 | + | + | + | |
| 693. | <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. (P. nigricans Stork.) | Per | StPr | 4,6,7 | + | + | + | ЧКУ не-оцінений ЧСД 3 |
| 694. | <i>Ranunculus acris</i> L. | Per | SMnPr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 695. | <i>Ranunculus auricomus</i> L. | Per | SilPr | 1,2 | + | + | + | ЧСД 2 |
| 696. | <i>Ranunculus illiricus</i> L. | Per | PrSt | 2,3,7 | + | + | + | |
| 697. | <i>Ranunculus lingua</i> L. | Per | PrPal | 2,3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 698. | <i>Ranunculus pedatus</i> Waldst. et Kit. | Per | StPr | 1-4,7,8 | | | | |
| 699. | <i>Ranunculus polyanthemos</i> L. | Per | StSMnPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 700. | <i>Ranunculus repens</i> L. | Per | PalPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 701. | <i>Ranunculus sceleratus</i> L. | Ann | PrPal | 1-5, 8 | + | + | + | |
| 702. | <i>Thalictrum flavum</i> L. | Per | PalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 703. | <i>Thalictrum minus</i> L. | Per | StPrSMn | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| | Resedaceae | | | | | | | |
| 704. | <i>Reseda lutea</i> L. | Ann | RuPtSt | 1-4,6-8 | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|---|-------------|--------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | Rhamnaceae | | | | | | | |
| 705. | <i>Frangula alnus</i> Mill. | Per | SMnSil | 1-8 | + | + | + | |
| 706. | <i>Rhamnus catartica</i> L. | Per | SilSMn | 1-4,7 | + | + | + | |
| | Rosaceae | | | | | | | |
| 707. | <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | Per | SMnSt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 708. | <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. | Arb | RuSilCu | 1-5,7,8 | + | + | + | Adv |
| 709. | <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench | Arb | SilCu | 3,5 | | + | + | |
| 710. | <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill. | ArbFr | CuRuSMn | 1,2,4 | | + | + | Adv |
| 711. | <i>Cerasus vulgaris</i> Mill. | Arb | RuCu | 1,5,7 | + | + | + | Adv |
| 712. | <i>Crataegus fallacina</i> Klokov | Fr | SMnPtSt | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 713. | <i>Crataegus leimonogina</i> Klokov (<i>C. monogyna</i> Jacq.) | Fr | StSMn | 6 | + | + | + | |
| 714. | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. | Per | SMnPalPr | 1-4 | + | + | + | |
| 715. | <i>Fragaria viridis</i> Duch. | Per | StSMn | 1-3,7 | + | + | + | |
| 716. | <i>Geum urbanum</i> L. | Per | RuSil | 1-8 | + | + | + | |
| 717. | <i>Malus domestica</i> Borkh. | Arb | RuCu | 5 | + | + | + | Adv |
| 718. | <i>Malus sylvestris</i> Mill. | Arb | SMnSil | 1-4 | + | + | + | |
| 719. | <i>Padus avium</i> Mill. | Arb | CuSil | 5 | | + | + | ЧСД 0 |
| 720. | <i>Potentilla anserina</i> L. | Per | Pr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 721. | <i>Potentilla argentea</i> L. | Per | SilPrStRu | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 722. | <i>Potentilla incana</i> P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. (<i>P. arenaria</i> Borkh.) | Per | PtStPs | 2,6 | + | + | + | |
| 723. | <i>Potentilla neglecta</i> Baumg. (<i>P. impolita</i> Wahlend.) | Per | RuSt | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 724. | <i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop. (<i>Comarum palustre</i> L.) | Per | PalAq | 2,3 | + | + | + | ЧСД 1 |
| 725. | <i>Potentilla reptans</i> L. | Per | SMnPr | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 726. | <i>Potentilla supina</i> L. | AnnBie n | PrRu | 1 | + | + | + | |
| 727. | <i>Prunus domestica</i> L. | Fr | SMnCu | 2,5 | + | + | + | Adv |
| 728. | <i>Prunus stepposa</i> Kotov (<i>P. spinosa</i> L.) | Fr | SMnSt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 729. | <i>Pyrus communis</i> L. | Arb | StSMn Sil | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 730. | <i>Rosa canina</i> L. | Fr | RuSMn St | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 731. | <i>Rosa corymbifera</i> Borkh. | Fr | RuSMn St | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 732. | <i>Rosa majalis</i> Herrm. | Fr | SMnPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 733. | <i>Rubus caesius</i> L. | Fr | RuSil | 1-8 | + | + | + | |
| 734. | <i>Rubus nessensis</i> W. Hall. | Fr | SilCu | 5 | + | + | + | |
| 735. | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | Arb | Sil | 4,6 | + | + | + | Adv |
| 736. | <i>Spiraea crenata</i> L. | Fr | PsSMn St | 1,4 | + | + | + | |
| | Rubiaceae | | | | | | | |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-----------|------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 737. | <i>Asperula graveolens</i> Bieb. ex Schult | Per | PrPs | 2,3,6 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 738. | <i>Galium aparine</i> L. | Ann | SilRu | 1-8 | + | + | + | |
| 739. | <i>Galium borysthenticum</i> Klokov | Per | SMnSt Ps | 2 | | + | + | |
| 740. | <i>Galium mollugo</i> L. | Per | SilPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 741. | <i>Galium octonarium</i> (Klokov) Soo | Per | SMnPtSt | 7 | + | + | + | |
| 742. | <i>Galium palustre</i> L. | Per | PalPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 743. | <i>Galium physocarpum</i> Ledeb. | Per | SilPr | 1-4 | + | + | + | |
| 744. | <i>Galium rivale</i> (Sibth.et Smirn) Griseb. | Per | SMnPr | 1-3 | + | + | + | |
| 745. | <i>Galium vaillantii</i> DC. (<i>Galium spurium</i> L.) | Ann | StRu | 4,6,7 | + | + | + | Adv |
| 746. | <i>Galium verum</i> L. | Per | PsSilSt | 6,7,8 | + | + | + | |
| | Rutaceae | | | | | | | |
| 747. | <i>Phellodendron amurense</i> Rupr | Arb | SilCu | 4 | + | + | + | Adv |
| | Salicaceae | | | | | | | |
| 748. | <i>Populus alba</i> L. | Arb | Sil | 1-8 | + | + | + | |
| 749. | <i>Populus nigra</i> L. | Arb | Sil | 1-8 | + | + | + | |
| 750. | <i>Populus tremula</i> L. | Arb | Sil | 2,3,6 | + | + | + | |
| 751. | <i>Salix acutifolia</i> Willd. | Fr | SMnPs | 1-3,5-8 | + | + | + | |
| 752. | <i>Salix alba</i> L. | Arb | Sil | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 753. | <i>Salix cinerea</i> L. | Fr | SilPal | 1-4,8 | + | + | + | |
| 754. | <i>Salix fragilis</i> L. | Arb | SilPr | 1-5,7,8 | + | + | + | Adv |
| 755. | <i>Salix rosmarinifolia</i> L. | Fr | SilPs | 2,3,6 | + | + | + | |
| 756. | <i>Salix triandra</i> L. | Fr | SilPr | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 757. | <i>Salix vinogradovii</i> A. Skvorts. (<i>S. purpurea</i> auct. non L.) | Fr | SilPr | 3 | + | + | + | |
| | Santalaceae | | | | | | | |
| 758. | <i>Thesium arvense</i> Horvatovszky | Per | PrSt | 1,2,7 | + | + | + | |
| | Scrophulariaceae | | | | | | | |
| 759. | <i>Euphrasia pectinata</i> Ten. (<i>E. officinalis</i> L.) | Ann | St | 1-4 | + | + | + | |
| 760. | <i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm. | Ann | SMnSil | 6 | + | + | + | |
| 761. | <i>Gratiola officinalis</i> L. | Per | PsPr | 1-4,6,8 | + | + | + | |
| 762. | <i>Limosella aquatica</i> L. | Ann | PrPal | 1-3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 763. | <i>Linaria dulcis</i> Klok. | Per | SilPs | 2,3,6 | | | | |
| 764. | <i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill | Per | PtStPs | 1-3,6,8 | + | + | + | |
| 765. | <i>Linaria vulgaris</i> Mill. | Per | SMnRu | 1-8 | + | + | + | |
| 766. | <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borb. | Ann | PrPal | 1-3,5 | | + | + | ЧСД 4 Adv |
| 767. | <i>Melampyrum cristatum</i> L. | Ann | PsPr | 1-4 | + | + | + | ЧСД 3 |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-----------|-------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| 768. | <i>Odontines luteus</i> (L.) Clairv. (<i>Orphantha lutea</i> (L.) A. Kerner ex Wettst.) | Ann | RuPtSt | 1-4,6-8 | | | | |
| 769. | <i>Odontines vulgaris</i> Moench | Ann | RuStPr | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 770. | <i>Rhinanthus aestivalis</i> (N.Zing.) Schischk. et Serg. | Ann | RuSMn Pr | 1-4,8 | + | + | + | |
| 771. | <i>Rhinanthus vernalis</i> (N.Zing.) Schischk. et Serg. | Ann | RuSMn Pr | 1-3 | + | + | + | |
| 772. | <i>Scrophularia nodosa</i> L. | Per | PrSMn Sil | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 773. | <i>Verbascum blattaria</i> L. | AnnBien | HalPr | 1-4, 8 | | | | |
| 774. | <i>Verbascum densiflorum</i> Bertol. (<i>V. thapsiphorme</i> Schrad.) | Bien | RuPs SMn | 2,3 | + | + | + | |
| 775. | <i>Verbascum lychnitis</i> L. | Bien | RuSMn | 1-4 | + | + | + | |
| 776. | <i>Verbascum nigrum</i> L. | BienPer | RuSMn | 3,4 | + | + | + | ЧСД 4 |
| 777. | <i>Verbascum phlomoides</i> L. | Bien | StRu | 1-4 | + | + | + | |
| 778. | <i>Verbascum phoeniceum</i> L. | Per | SMnPrSt | 6,7 | + | + | + | |
| 779. | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | Per | AqPal | 1-3,8 | + | + | + | |
| 780. | <i>Veronica anagalloides</i> Guss. | Per | PrPal | 1-3,5 | + | + | + | |
| 781. | <i>Veronica arvensis</i> L. | Ann Bien | StRu | 1-4,6-8 | + | + | + | Adv |
| 782. | <i>Veronica beccabunga</i> L. | Per | PrPal | 5 | | + | + | |
| 783. | <i>Veronica chamaedrys</i> L. | Per | PrSMn | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 784. | <i>Veronica dillenii</i> Crantz | Ann Bien | PsSil | 2,6 | + | + | + | |
| 785. | <i>Veronica hederifolia</i> L. | Ann Bien | RuSMn StPt | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 786. | <i>Veronica longifolia</i> L. | Per | SilPr | 1-3 | + | + | + | |
| 787. | <i>Veronica prostrata</i> L. | Per | StHalPrS Mn | 1-4,7,8 | | + | + | |
| 788. | <i>Veronica serpyllifolia</i> L. | Per | RuSMn Pr | 1-3 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 789. | <i>Veronica spicata</i> L. | Per | SMnSt | 7 | | | | |
| 790. | <i>Veronica teucrium</i> L. | Per | StSMn | 2-3 | + | + | + | |
| 791. | <i>Veronica triphyllos</i> L. | AnnBien | RuPsPt St | 6 | + | + | + | Adv |
| 792. | <i>Veronica verna</i> L. | AnnBien | PrStRu | 1-4,7 | + | + | + | |
| | Solanaceae | | | | | | | |
| 793. | <i>Datura stramonium</i> L. | Ann | Ru | 7 | + | + | + | Adv |
| 794. | <i>Hyoscyamus niger</i> L. | Bien | Ru | 7 | | | | Adv |
| 795. | <i>Lycium barbatum</i> L. | Fr | CuRu | 1 | + | + | + | Adv |
| 796. | <i>Solanum dulcamara</i> L. | Per | SilPal | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 797. | <i>Solanum nigrum</i> L. | Ann | Ru | 1-4,7 | + | + | + | Adv |

| № | Види в межах родин | Біо-морфи | Цено-морфи | Район и | 1990 рік | 2000 рік | 2015 рік | Рідкісні та адвентивні види |
|------|--|-------------|-------------|---------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | Tiliaceae | | | | | | | |
| 798. | <i>Tilia cordata</i> Mill. (<i>T. parvifolia</i> Ethh.) | Arb | Sil | 4 | + | + | + | |
| | Trapaeeae | | | | | | | |
| 799. | <i>Trapa natans</i> L. s.l. (<i>T. borysthena</i> V.Vassil.) | Ann | Aq | 1-3,5 | + | + | + | ЧКУ не-оцінений ЧСД 2 |
| | Ulmaceae | | | | | | | |
| 800. | <i>Ulmus glabra</i> Huds. | Arb | Sil | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 801. | <i>Ulmus laevis</i> Pall. | Arb | Sil | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| 802. | <i>Ulmus minor</i> Mill. (<i>U. carpiniifolia</i>) | Arb | SilSMn | 1-8 | | | | |
| 803. | <i>Ulmus pumila</i> L. | Arb | SilCuRu | 4,7 | + | + | + | AdvInv |
| 804. | <i>Ulmus suberosa</i> Moench | Arb | SMn | 4,7 | + | + | + | |
| | Urticaceae | | | | | | | |
| 805. | <i>Urtica dioica</i> L. | Per | SilRu | 1-8 | + | + | + | |
| 806. | <i>Urtica galeopsifolia</i> Wierzb. ex Opiz | Per | PalSil | 1-3 | + | + | + | |
| | Valerianaceae | | | | | | | |
| 807. | <i>Valeriana officinalis</i> L. (<i>V. nitida</i> Kreyer) | Per | SMnPr | 1-4,8 | + | + | + | ЧСД 3 |
| 808. | <i>Valerianella carinata</i> Loisel. | Ann | RuPtPs | 2,5,6 | + | + | + | |
| 809. | <i>Valerianella costata</i> (Stev.) Betcke | Ann | HalRuPrSt | 1-5,7,8 | + | + | + | |
| 810. | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. | Ann | Ru | 1-8 | + | + | + | Adv |
| 811. | <i>Valeriana wolgensis</i> Kazak. | Per | SMnPr | 2 | + | + | + | ЧСД 3 |
| | Violaceae | | | | | | | |
| 812. | <i>Viola arvensis</i> Murray | Per | SilPsRu | 1-4,7,8 | + | + | + | Adv |
| 813. | <i>Viola lavrencoana</i> Klokov | Ann | RuSilPs | 4,6 | + | + | + | |
| 814. | <i>Viola matutina</i> Klokov | AnnBie n | RuSMn Pr | 4,6 | + | + | + | |
| 815. | <i>Viola odorata</i> L. | Per | RuSil | 1-4,6-8 | + | + | + | |
| 816. | <i>Viola suavis</i> M.Bieb. | Per | PrSil | 1-4,7,8 | + | + | + | |
| | Vitaceae | | | | | | | |
| 817. | <i>Partenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. | Fr | SilCuRu | 1-3,5 | + | + | + | AdvInv |
| 818. | <i>Vitis vinifera</i> C.C. Gmel. | Fr | SilCuRu | 5 | + | + | + | Adv |
| | Zygophyllaceae | | | | | | | |
| 819. | <i>Tribulus terrestris</i> L. | Ann | PsRu | 1,2,6 | + | + | + | AdvIn |

Умовні позначення:

Біоморфи: Ann (Annuus) – однорічник; Bien (Biennis) – дворічник; Per (Perennis) – багаторічник; SFr (Suffrutex) – напівкущ; Fr (Frutex) – кущ; Arb (Arbor) – дерево.

Ценоморфи (у символі екоморф остання частина основна, попередні – уточнювальні): Aq (Aqant) – аквант (водний); Pal (Paludosus) – палюдант (болотний); Pr (Pratensis) –

пратант (лучний); Sil (Silvaticus) – сільвант (лісовий); St (Stepposus) – степант (степовий); SMn (Margosilvaticus) – сільвомаргоант (узлісний вид); Ps (Psammophyton) – псамофант (вид піщаних ґрунтів); Pt (Petrophyton) – петрант (вид кам'янистих ґрунтів); Ru (Ruderatus) – рудерант (бур'янистий); Hal (Halophyton) – галофант (вид засолених ґрунтів та водойм із високою мінералізацією); Cu (Cultus) – культурант (вид, який культивується).

Інші: Par (Parasitus) – паразит; r (Radicatus) – вкорінений; er (Eradicatus) – не вкорінений; СЧС – вид, включений до Світового червоного списку, із категоріями рідкості; ЄЧС – вид, включений до Європейського червоного списку, із категоріями рідкості; ЧКУ – вид, включений до Червоної книги України, із категоріями рідкості; ЧСД – вид, включений до Червоного списку рослин Дніпропетровської області, із категоріями рідкості.

Adv – адвентивні (чужорідні види), In – інвазійні види (чужорідні види, які активно розповсюджуються і витісняють місцеві види у природних угрупованнях і ландшафтах).

Латинську термінологію наведено за словниками (Кирпичников, Забінкова, 1977; Дворецкий, 1976)

Ретроспективний аналіз флори судинних рослин заповідника показав, що її систематичний склад змінився тільки на видовому рівні (Таблиця 5.2).

Кількість видів наприкінці першого періоду досліджень флори заповідника складала 743 види.

Флористичне різноманіття у другому періоді збільшилося на 59 видів, що можна пояснити зменшенням антропогенного навантаження (рекреація, надмірний випас) на даний природний комплекс.

Флористичне багатство флори на наш час зменшилося на 11 видів, що пов'язано з існуючим антропогенним впливом на деякі ділянки заповідника.

Таблиця 5.2

Динаміка систематичної структури флори

| Систематична структура | 2000 рік | 2005 рік | 2018 рік |
|------------------------|----------|----------|----------|
| Видів | 743 | 802 | 791 |
| Родин | 107 | 107 | 107 |
| Відділів | 4 | 4 | 4 |

Аналіз динаміки біоморфічного складу флори заповідника показує подібну закономірність (Таблиця 5.3).

Таблиця 5.3

Динаміка біоморфічного складу флори

| Біоморфи | Кількість видів 2000/2005/2018 рр. | Всього видів за всі періоди досліджень |
|---------------------|---------------------------------------|--|
| Дерева (Arb) | 37/39/38 | 40 |
| Кущі (Fr) | 38/41/39 | 42 |
| Багаторічники (Per) | 432/465/460 | 474 |
| Дворічники (Bien) | 88/94/93 | 96 |
| Однорічники (Ann) | 146/161/159 | 164 |

Аналіз динаміки ценоморфічного складу флори заповідника в цілому також показує аналогічну закономірність, крім ценоморфи петрантів, кількість яких не змінилася в часі, та ценоморф галофантів і сильвомаргоантів, кількість яких не змінилася за останні два періоди (Таблиця 5.4).

Таблиця 5.4

Динаміка ценоморфічної структури флори

| Ценоморфа | Кількість видів 2000/2005/2018 рр. | Всього видів за всі періоди досліджень |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Рудеранти (Ru) | 118/129/128 | 131 |
| Степанти (St) | 93/99/99 | 103 |
| Пратанти (Pr) | 172/183/180 | 186 |
| Сильванти (Sil) | 97/101/100 | 103 |
| Псамофіти (Ps) | 68/77/76 | 80 |
| Культуранти (Cu) | 19/23/23 | 23 |
| Палюданти (Pal) | 45/51/50 | 51 |
| Акванти (Aq) | 50/53/51 | 53 |
| Сильвомаргоанти (SMn) | 20/22/22 | 23 |
| Петранти (Pt) | 7/7/7 | 7 |
| Галофанти (Hal) | 17/19/19 | 20 |

Аналіз динаміки видового складу флори районів відповідає загальній тенденції змін флори заповідника в цілому (Таблиця 5.1), крім 3, 5, та 8 районів, в яких кількість видів за останні два періоди не змінилася (Таблиця 5.5).

Таблиця 5.5

Динаміка видового багатства за районами

| Райони | Всього видів за всі періоди досліджень | Кількість видів | | |
|--------|--|-----------------|----------|----------|
| | | 2000 рік | 2005 рік | 2018 рік |
| 1 | 483 | 452 | 476 | 475 |
| 2 | 540 | 504 | 529 | 526 |
| 3 | 494 | 468 | 484 | 484 |
| 4 | 489 | 453 | 484 | 479 |
| 5 | 185 | 173 | 183 | 183 |
| 6 | 240 | 229 | 236 | 233 |
| 7 | 329 | 304 | 321 | 317 |
| 8 | 308 | 292 | 302 | 302 |

Це можна пояснити відносною стабілізацією гідрологічного режиму території заплави і зменшенню антропогенного рекреаційного навантаження з боку водного транспорту.

РОЗДІЛ 6. РОСЛИННІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ЗАПЛАВ ТА АРЕН

(В. В. Манюк)

Загальна характеристика рослинного покриву території

Перша спроба проаналізувати стан рослинного покриву території Дніпровсько-Орільського заповідника була здійснена у 1996 році В. В. Манюком, коли в “Літопису природи” було наведено приблизний “Продромус”, складений з дотриманням домінантних принципів класифікації (Літопис..., 1996). Протягом 1997-1998 рр. в заповіднику і на прилеглий території проводились нові геоботанічні дослідження, які дали змогу конкретизувати і деталізувати цей “Продромус” (Манюк, 2000). Проте, ми поки що не намагаємося розробити класифікаційну, уніфіковану таблицю синтаксонів для заповідника. Підкреслюємо, що це лише попередній зведений список угруповань. Особливо критичним є виділення формацій лучної рослинності за принципом домінування одного виду, оскільки практично всі луки заповідника є полідомінантними угрупованнями, і це питання потребує окремих досліджень.

Територія заповідника, хоча й не досліджувалась систематично геоботаніками в перші роки його існування, але не могла залишитись “білою плямою” і в минулі роки: ще до створення заповідника місцевість неодноразово привертала увагу як флористів, так і геоботаніків.

Оскільки територія розташована неподалік від обласного (раніше – губерньського) центру, її відвідували з ботанічними екскурсіями місцеві знавці флори І. Я. Акінфієв, А. А. Гроссгейм, Ф. М. Олексієнко. Не виключено, що її відвідували під час експедицій по Дніпру Ю. Д. Клепов та інші дослідники першої половини ХХ сторіччя. Однак історія вивчення безпосередньо території заповідника починається з експедицій Дніпропетровського держуніверситету наприкінці 30-х років.

Робота О.Л. Бельгарда і Т. Кириченка (1938) практично стосується лісової рослинності заповідника і дає тепер чудову змогу проаналізувати динаміку рослинного покриву за 60-річний проміжок часу.

Після цього Комплексна експедиція ДДУ працювала на території майбутнього заповідника наприкінці 50-х років (в районі с. Обухівка).

Отже, враховуючи все вищезазначене, нижче ми наводимо огляд сучасної рослинності природного заповідника “Дніпровсько-Орільський”.

Згідно з геоботанічним районуванням України (Геоботанічне районування УРСР, 1977) територія належить до Новомосковського (Дніпровсько-Самарського) району Павлоградського (Дніпровсько-Донецького) округу. Площа заповідника складає 3766,2 га. Вся територія знаходиться в межах заплавної і борової терас Дніпра з тією особливістю, що на північному заході, біля нового русла р. Оріль, борова тераса значно змінена і трансформована діяльністю річищ р. Протовчі (останні, за різними припущеннями, є не що інше, як давні залишки русла Дніпра, або одного з дельтових рукавів р. Орілі (або р. Чаплинки). Власне заплава найкраще розвинута в центральній частині заповідника (досягає тут ширини 2,1 км – Таромський уступ), вгору і вниз по Дніпру смуга заплави поступово стає вужчою (від 0,5 до 1,5 км) – відповідно Миколаївські і Обухівські плавні. Так само і арена найбільш розвинена в центральній частині заповідника (до 2,5 км). У відповідності із загальною геоморфологічною будовою території тут представлений єдиний у фітоценогенезному відношенні комплекс заплавно-псаммофільної рослинності, який досить чітко розподіляється на дві еколого-геоморфологічні групи: заплавної і псаммофільну (аренову).

Рослинність заплави переважно утворена гідрофільними і мезофільними, рослинність арени – ксеро- і мезоксерофільними і невибагливими до багатства ґрунтів угрупованнями.

Як у заплаві, так і на арені є й лісові, і лучні, і псаммофільні угруповання. Проте, в заплаві відсутні псаммофільно-степові типи, а на арені – водні і болотні угруповання.

Якщо коротко охарактеризувати загальний стан рослинності за ландшафтно-фізіономічними ознаками, то можна сказати, що в заплаві Дніпра панує складний комплекс заростаючих озер, відкритих плес і протоків, очеретових займищ, осокірників, вербняків, а на гривах – в'язодубняків і заплавних лук. Високі гриви вкриті шелюгою і піщаним лучно-степовим різнотрав'ям. Арена – це підвищений кучугурний ландшафт з пануванням штучних соснових рідколісь (на півдні), піщаного степу, осиково-тополевих колків, штучних білоакацієво-соснових лісів (на півночі заповідника).

Своєрідний природний комплекс являє собою Орлова балка, в якій на тлі агрокультурної та сегетальної рослинності трапляються залишки пристепових типів – дубняків з терновими узліссями і остепнених лук.

Найзручнішою для загального огляду усього рослинного покриву заповідника нам вбачається схема охарактеризування синтаксонів за типом життєвої форми рослин-ценозоутворювачів, і потім – за типом місцезростання. (Характер флористичного складу угруповань в такому поданні приблизно відповідає виділенням одиницям). На рівні формацій і асоціацій нами за основу бралися також флористичні списки і показники проективного покриття домінуючих видів.

Лісова рослинність.

Основою для кількісної оцінки різних типів рослинності заповідника слугували матеріали лісовпорядкування заповідника (Проект організації, 1992). Згідно з цими даними, лісова рослинність займає близько 1797,4 га, що складає 47,7% всієї площі заповідника (в тому числі близько 125 га соснового лісу, постраждалого від пожежі в 1998 році).

Ліси заплави належать до середньозаплавного типу і, за винятком окремих експериментальних ділянок, природного походження.

Навпаки, за винятком невеликих осиково-тополевих колків і чагарникових формацій, лісова рослинність арен – штучного походження.

Ліси долини Протовчі переважно штучного походження, з невеликою (близько 15%) долею природних дібров і тополевників.

Середньозаплавні листяні ліси складають екологічне ядро рослинного покриву заплави, в цілому займають площу близько 900 га і представлені 4 деревними (власне лісовими – *Querceta roburi*, *Populeta nigrae*, *P. albae*, *Saliceta albae*) і 4 чагарниковими формаціями (*Saliceta triandrae*, *S. acutifoliae*, *S. cinereae*, *Amorpheta fruticosae*). Більш детально лісові та чагарникові формації характеризуються в наступних розділах.

Трав'яна рослинність представлена в заповіднику псамофітоном, луками, солончаками, болотами, угрупованнями водної рослинності та бур'яновими ценозами.

Псамофітон займає значну площу, близько 372 га, на арені і високих піщаних грядах заплави, і хоча на більшій частині території є вторинним, зберіг ознаки аборигенності, насичений ендемічними видами і досить мозаїчний. Проте, ми наведемо нижче лише найбільш характерні і відокремлені морфологічно і екологічно угруповання, не намагаючись виділити асоціації.

1. *Festuceta beckeri* (пануюча на пісках формація, як на арені, так і на сухих пісках в заплаві).

2. *Artemisieta marshallianae* (розвинута на порушених степових ділянках арени, особливо на плескатому мезорельєфі. Широко розповсюджена).

3. *Stipeta borysthénicae* (в заповіднику – зникаюча формація. Відомо всього три дрібних “латки”, одна з яких – за межею заповідника).

4. *Secalietia sylvestres* (на розбитих пісках, по протипожежних смугах, а також на слабозадернованих кучугурах. Складається переважно із однорічників).

5. *Cariceta ligericae* (піонерне угруповання на алювіальних високих грядах і широких піщаних полях островів).

6. *Chamaecytiseta ruthenici* (На більш знижених ділянках рельєфу, по западинках, біля тополевих колків. По всій арені, але – нечасто).

7. *Saliceta rosmarinifoliae* (зростає вегетативними клонами по глибоких западинах серед кучугур, навколо осиково-тополевих колків. Рідко).

8. *Gypsophilleta paniculatae* (на порушених ґрунтах, при більш-менш мезофітизованому режимі підґрунтового зволоження (переважно в призаплавній смузі арені).

Луки займають третє місце після лісів і водно-болотного комплексу в рослинному покриві заплавної частини заповідника (їх загальна площа близько 370 га). Хоча луки мають складну структуру і високу мозаїчність, але ці ознаки більше спрацьовують на рівні мікрасоціацій, парцел та синузій. На рівні асоціацій, і тим більше – формацій, спостерігається досить однотипний склад угруповань. Луки розподіляються на екологічні групи формацій: остепнені луки, справжні луки, болотисті луки, солончакуваті луки, луки на бідних ґрунтах.

Луки, що й нині залишаються більш-менш регулярно викошуваними, складають фітоценотичне і созологічне ядро лучної рослинності заповідника (це, переважно, справжні і солончакуваті луки, рідко – болотисті і остепнені).

На внутрішніх ділянках заплави, ізольованих мережею водойм і боліт, формуються луки, що не знали сінокосіння (переважно болотисті луки, рідко – справжні або на бідних алювіальних ґрунтах).

Остепнені луки: переважно в Орловій балці і на верхній ділянці Протовчі, на підвищеннях і схилах з чорноземовидними ґрунтами. Формації: *Festuceta valesiacaе*; *Poeta angustifoliae*.

Справжні луки: дуже високопродуктивні, в складі таких лук чимало раритетних видів рослин (як *Orchis palustris Jacq.*, *Iris sibirica L.*, *Coronaria flos-cuculi (L.) A.Br.* та ін.)

Формації: *Bromopseta inermis*; *Alopecureta pratensis*; *Elytrigietta repentis*; *Galiumeta physocarpae*; *Calamagrosteta epigei*.

Солончакуваті луки: на верхній ділянці Протовчі – найпоширеніша група, в заплаві (від Таромського уступу до Миколаївського уступу) трапляються рідко, в зв'язку з вилуженістю і дренаваністю ґрунтів і довгозаплавним режимом території. Формуються в рівних, плескатих зниженнях, на важких ґрунтах (саги). Засолення на багатьох луках носить сезонний характер.

Формації: *Cariceta distantis*; *Artemisieta santonicae*; *Plantagineta cornutii*; *Festuceta valesiacaе*, та інш.

Болотисті луки: поширені як на Протовчі, так і в плавнях Дніпра, відрізняються дуже продуктивним високотрав'ям і є невід'ємним структурним елементом плавневого природного комплексу. На відміну від усіх інших груп, на цих луках ґрунти перезволожені не лише в періоді “високої води”, а цілорічно.

Формації: *Cariceta otrubae*; *Agrosteta stoloniferae*; *Phalaroideta arundinaceae*.

Луки на збіднених ґрунтах (пустошні): тут серед домінантів – оліго- і мезооліготрофи. Ґрунти – супіщані помірнозволожені деренові. На молодих заростаючих островах і гривах заплави, рідко – на мезофітних ділянках арени, а також як вторинні (проміжні) угруповання (на місці згарищ, ріллі, та ін.).

Формації: *Galiumeta veri*; *Scirpoideta holoschoeni*; *Calamagrosteta epigeii*.

Солончакова рослинність в межах заповідника представлена єдиною ділянкою (ділянка 2, квартал 48). Тут посередині вологої луки в блюдечкоподібній западині розвинутий невеличкий солончак (5x10 метрів), який за останні роки збільшив площу. Він являє собою угруповання *Salicornia prostrata*+*Crypsis aculeata*+*Halimione pedunculata*. Крім зазначених домінантів, солончак включає специфічні характерні види, що за межами цієї ділянки в заповіднику більше не трапляються (хоча взагалі є типовими ширококорозповсюдженими галофітоїдами і галофітами). Це такі як *Spergularia media* (L.) C. Presl., *Taraxacum bessarabicum* (Hernem.) Hand.-Mazz. та ін.

РОЗДІЛ 7. РОСЛИННІСТЬ ВОДОЙМ ТА БОЛІТ

(Б. О. Барановський)

Не зважаючи на значний антропогенний прес, якого зазнає Придніпров'я, на Середньому Дніпрі, принаймні у верхніх ділянках водосховищ, збереглися мілководні масиви зі значним біорізноманіттям (плавневі комплекси), які є генофондом водних та навколоводних екосистем. Їх основу складає макрофітна рослинність. До такого комплексу відносяться водойми заповідника. Їх рослинність досліджувалася з 1980 р., з моменту початку регулярних обстежень водойм експедицією НДІ біології Дніпропетровського державного університету.

Макрофітні угруповання є дуже важливим компонентом у природному комплексі заповідника і слугують резерватом багатьох видів тваринного населення водойм. Оскільки водна рослинність заповідника є окремим об'єктом досліджень, наводимо лише загальні відомості про склад та продукцію основних її ценозів і наявність рідкісних угруповань.

Справжня водна рослинність займає постійні водойми, а це близько 600 га, або 15% території заповідника. Відповідно до різноманітності типів водойм, спостерігається й високий рівень біорізноманітності макрофітних ценозів. Просторовий розподіл змінюється динамічно, оскільки стан гідросистем протягом вегетаційного сезону і в різні роки змінюється в значних межах.

На мілководдях водойм зареєстровано 175 видів вищих рослин. Тут зустрічається майже 95% видів з усієї водної і прибережної флори Запорізького водосховища (Барановський, 2000).

На мілководдях водойм та в прибережній зоні виявлено 1 вид, який включено до «Європейського Червоного списку» (*Rumex ucrainicus* Fisch.ex Spreng.), три види, занесених до Червоної книги України (Червона Книга України. Рослинний світ, 1994): *Orchis palustris* Jacq. – зозулинець болотний, *Salvinia natans* (L.) All. – сальвінія плаваюча, *Trapa borysthena* V.Vassil –

водяний горіх дніпровський, а також 27 видів, занесених до списку рідкісних і зникаючих рослин Дніпропетровської області.

Основні площі вища водна рослинність займає на ділянках 1 (Миколаївська заплава), 2 (Таромський уступ) і 3 (Обухівська заплава) (Таблиця 5.1).

Ділянка Миколаївська заплава являє собою рукав Дніпра зі значними площами мілководь уздоіж обох берегів. Основні площі заростання представлені ценозами очерету підвенного (*Phragmitetum subpurum*), водяного горіха дніпровського (*Trapaetum aquiherbosum*), латаття білого (*Nymphaeetum aquiherbosum*) та глечиків жовтих (*Nupharetum subpurum*).

Наступні ділянки – Таромський уступ і Обухівська заплава розташовані на території підтопленої заплави не лише в межах приуслової частини, а й значно ширше – в інших її еколого-топографічних зонах: центральній і навіть притерасній.

Ділянка Таромський уступ розташована на території, що представляє типовий заплавної комплекс великої річки в умовах степової зони України, дещо зміненої підтопленням. Тут добре розвинені приуслова, центральна і притерасна частини заплави з відповідними водоймами старорічищно-проточного і рідше – старорічищно-озерного типу. У нижній частині в напрямку до гирла р. Орелі заплава звужується.

Мілководдя утворені в усіх еколого-топографічних зонах на алювіальних пісках, а в центральній частині заплави – і на лучних чорноземах. Найменше замулені приуслові мілководдя, понад усе – центрально-заплавні.

На мілководдях ділянки зареєстровані 238 видів вищих рослин. Ця ділянка є найбагатішою у видовому і ценотичному відношенні на водосховищі.

Її особливістю є значний розвиток фітоценозів рослин з плаваючим листям. Запаси фітомаси угруповань плейстофітів складають 100 тон в сухій масі при площі 26 га.

Найбільший інтерес являють фітоценози водяного горіха дніпровського (*Trapetum aquiherbosum*) – 18 га, зі стовідсотковим проектним покриттям і максимальною фітомасою 4000 г/м².

Але незрівнянно велику фітомасу створюють угруповання повітряно-водних рослин (2375 тонни запасів сухої маси), основу якої складають фітоценози очерету південного (*Phragmitetum subpurum*). Це відбиває загальну тенденцію заростання мілководь водосховища – утворення на великих площах заростей очерету.

Всього на мілководдях Дніпровско-Орільського природного заповідника зустрічається 43 із 51 виду вищих водних рослин Запорізького водосховища. Вища водна рослинність заповідника представлена 29 асоціаціями, 22 з яких створюють основну рослинну продукцію (Таблиця 5.1).

Ділянка Обухівська заплава, подібно до вищерозміщеної ділянки (Таромский уступ) розташована на території підтопленої заплави в наступному її розширенні. Тут у водосховище впадає р. Оріль (Орільський канал) і акваторія має характер підтопленої пригирлової плавневої ділянки степової річки.

Заростання мілководь ділянки переважно суцільне. Основну площу займають одновидові фітоценози очерету південного, які складають 84% зарослої акваторії. Між ними розташовані численні протоки і озера, заростання мілководь яких переважно зонального або мозаїчного типу. В їх рослинному покриві переважають фітоценози гідатофітів і плейстофітів. Угруповання перших займають 13,4%, других – 0,7%. Із зануреної рослинності тут переважають фітоценози рдеснику пронизанolistого (*Potamogetonum perfoliati subpurum*).

Особливістю ділянки є наявність значних по площі фітоценозів водяного жовтеця жорстолистого (або фенхелевидного – *Batrachietum foeniculacei subpurum*).

Таблиця 7.1

Продукційна характеристика рослинності за ділянками

| Асоціація | Площа (га) | Запаси фітомаси (т) | | |
|---|---------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | Сырая | Повітряно-суха | Абсолютно суха |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Миколаївська заплава | | | | |
| Tragetum aquiherbosum – водяного горіха дніпровського | 5.0 | 116.2 | 19.7 | 17.6 |
| Nymphaeetum aquiherbosum – латаття білого | 4.3 | 99.9 | 12.3 | 11.0 |
| Nupharetum subpurum – глечиків жовтих | 2.4 | 46.9 | 5.6 | 5.0 |
| Phragmitetum subpurum – очерету південного | 20.3 | 1459.5 | 580.7 | 541.8 |
| Таромський уступ | | | | |
| Potamogetonetum perfoliati subpurum – рдесника пронизанолистого | 6.2 | 108.3 | 14.6 | 13.2 |
| P. perfoliati-pectinosum | 0.7 | 11.3 | 1.5 | 1.3 |
| Myriophylletum spicati subpurum – водопериці колосистої | 0.4 | 2.4 | 0.4 | 0.38 |
| Ceratophylletum demersi subpurum – куширу зануреного | 2.5 | 26.4 | 2.8 | 2.5 |
| C. demersi aquiherbosum | 3.1 | 39.9 | 3.8 | 3.5 |
| Stratiotetum aloides subpurum – водяного різака звичайного | 1.3 | 43.6 | 8.3 | 3.9 |
| Vatrachietum foeniculacei subpurum – водяного жовтецю жорстколистого | 0.8 | 7.6 | 0.8 | 0.6 |
| Potamogetonetum lucentris subpurum – рдесника блискучого | 0.3 | 5.0 | 0.9 | 0.8 |
| Tragetum subpurum | 2.8 | 96.1 | 18.1 | 17.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-------|---------|--------|--------|
| T. aquiherbosum | 15.0 | 348.5 | 59.1 | 52.9 |
| Nymphaetum subpurum | 3.2 | 91.4 | 9.2 | 8.4 |
| N. aquiherbosum | 4.6 | 106.9 | 13.1 | 11.8 |
| Nupharetum subpurum | 0.2 | 3.9 | 0.5 | 0.4 |
| N. aquiherbosum | 0.3 | 4.8 | 0.6 | 0.5 |
| Phragmitetum subpurum | 81.3 | 5845.1 | 2325.1 | 2169.9 |
| Typhetum angustifolie subpurum – рогузу вузьколистого | 3.8 | 156.7 | 38.0 | 35.1 |
| Scirpetum lacustris subpurum – комишу озерного | 0.2 | 9.2 | 2.0 | 1.8 |
| Glycerietum subpurum – лепешняку великого | 0.3 | 14.8 | 2.8 | 2.3 |
| Sparganietum subpurum – їжачої голівки прямої | 0.1 | 3.6 | 0.4 | 0.36 |
| Sagittarietum subpurum – стрілолисту звичайного | 0.2 | 4.9 | 0.54 | 0.49 |
| Caricetum subpurum– осоки гострої | 0.5 | 28.6 | 5.3 | 4.9 |
| Обухівська заплава | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Potamogetonetum perfoliati subpurum | 7.3 | 127.4 | 18.2 | 15.5 |
| Elodeetum canadensis subpurum – елодеї канадської | 3.2 | 44.3 | 5.5 | 5.3 |
| Ceratophylletum aquiherbosum | 0.2 | 1.9 | 0.18 | 0.17 |
| Batrachietum foeniculacei subpurum | 21.0 | 200.6 | 21.9 | 19.7 |
| Nymphaetum subpurum | 0.5 | 14.3 | 1.4 | 1.3 |
| Nupharetum aquiherbosum | 1.2 | 19.3 | 2.2 | 2.1 |
| Phragmitetum subpurum | 218.2 | 15681.0 | 6339.3 | 5821.7 |
| Typhetum angustifolie subpurum | 4.7 | 187.6 | 45.8 | 42.0 |
| Scirpetum lacustris subpurum | 0.9 | 31.5 | 6.8 | 6.2 |

У 80-90 роки 20-го сторіччя в озерах центральної заплави території заповідника спостерігалася прискорена суцесійна динаміка рослинності мілководь у напрямку змін ценозів зануреної рослинності та рослинності з плаваючим листям на ценози повітряно-водної рослинності. Вона призводила до заболочування мілководь, найчастіше через сплавиноутворення за рахунок фрагментів асоціацій очерета південного та рогуза вузьколистого.

Цей процес у наш час припинено завдяки днопоглибленню верхів'я озера Жовтеньке, котре є верхньою ланкою ланцюга озер центральної заплави (озеро Жовтеньке, озеро Литвинове, озеро Горіхове).

У останні 2 – 3 десятиліття на мілководдях ділянки, особливо у центральній заплаві, інтенсивно протікає процес заростання і зміни рослинних ценозів, які можна віднести до ендегенних суцесій.

Болотна рослинність представлена евтрофними очеретовими і осоковими угрупованнями, і відіграє одну з визначаючих ролей у формуванні ценотичного покриву заплавної частини заповідника. Для них характерний тою чи іншою мірою водообмі, хоча й уповільнений. Загальна площа боліт складає близько 543 га. Основні болотні формації:

1. *Phragmiteta australis* (очерету південного) (найбільш поширений тип зволжених ділянках)

2. *Glycerieta maximae* (лепешняку великого) (розсіяно біля берегів мілководних водойм, смугами від 3 до 20 м завширшки. Асектатором цих угруповань виступає рідкісний в Степовому Придніпров'ї *Ranunculus lingua*).

3. *Cariceta ripariae* (осоки побережної) (Одна з найпоширеніших формацій болотної рослинності в заповіднику. Найтиповіші місця зростання – кінцеві заростаючі частини великих озер, притерасні зниження, мокрі вербняки).

4. *Cariceta vesicariae* (Осоки пухирчастої) (малопоширені угруповання, котрі зустрічаються лише в прирусловій і рідко – в центральній заплаві Дніпра, на виположених рівних берегах озер, що заливаються при водопілллі, а влітку являють лучні екосистеми).

5. *Cariceta acutiformis* (осоки гостовидної) (звичайно трапляється по внутрішніх (ізолюваних) болотах у притерасі та прируслів'ї в оточенні деревної рослинності).

6. *Cariceta acutae* (осоки гостої) (серед відкритих заплавних просторів, вздовж замулених каналів і проток, по зниженнях серед солончакуватих плавневих лук).

7. *Eleocharieta palustris* (ситнягу болотного) (трапляється на мінералізованих замулених болотах біля старого русла Протовчі та по заболочених блюдцеподібних зниженнях дніпровської заплави, на островах Дніпра в захищених водоймах).

8. *Typheta latifoliae* (рогозу широколистоного) (трапляється плямами серед очеретових заростей і угруповань інших видів рогозів).

9. *Typheta angustifoliae* (рогозу вузьколистоного) (навколо проток, бакаїв, внутрішніх озер, між смугою справжньої водної рослинності і смугою очерету).

10. *Typheta laxmanii* (рогозу Лаксманна) (в подібних до попередньої формації умовах, але на більш мінералізованих ділянках).

11. *Schoenoplecteta tabernaemontanii* (коишу Табернемонтана) (у глибоких ділянках ("вікнах") боліт, серед угруповань очерету звичайного, осоки прибережної та ін).

12. *Oenanthaeta aquaticae* (омега водяного) (в заповіднику не дуже поширена у пересихаючих "вікнах" боліт, в центральній заплаві, притерасі Протовчі).

Наступну групу ценозів (або фрагментів ценозів) можна віднести як до повітряно-водної рослинності, так і до гідрофільної болотної рослинності.

За екологічними та габітуальними ознаками дуже подібна до болотного комплексу, і займає середнє положення між болотами та справжньою (макрофітною) водною рослинністю. У цій групі спостерігаємо досить високе різноманіття угруповань, серед яких назвемо лише головні, більш характерні для території заповідника ценози: *Caricetum subpurum* (осоки острої);

Butometum umbellati (сусаку зонтичного); *Sagittarietum sagittifoliae* (стрілолисту звичайного); *Alismatetum plantago-aquaticae* (частухи подорожникової); *Bulboschoenetum maritimae* (больбокомишу морського).

Зрідкісних угруповань можна назвати ценози *Salvinieta natantis* (сальвінії плаваючої) (широко поширена в заплаві, часто утворює суцільні зарості в озерах і старицях із слабкою проточністю *Utricularieta vulgaris* (пухирника звичайного) (в заповіднику, напевне зникаюча); *Stratioteta aloides* (водяного різак алоевидного).

Завершуючи огляд водних фітоценозів, можна відзначити, що до середини вегетаційного періоду внутрішня система водойм заповідника майже повністю (до 90%) вкривається макрофітами (найбільш глибоких плес великих озер та руслової частини Дніпра).

На деяких ділянках заповідника значні площі займає бур'яниста рослинність. Її осередки мають місце в Орловій балці і в 12-му кварталі (на півночі заповідника). Тут розташовані ділянки агрокультурного ландшафту, що увійшли до заповідника і донедавна використовувалися під городництво й зернові культури. Нині значна частина орних площ перетворились в перелоги (у стадії пирійників – *Elytrigieta repentis*). Локалітети бур'янових угруповань не поширюються за межі орних земель. Площа останніх в заповіднику (разом із перелогам) складає 56 га.

Рослинність заповідника в цілому являє собою дуже складний комплекс інтразональних і азональних угруповань, характерних для долинно-терасового ландшафту степової частини Дніпра. За ступенем антропогенної трансформованості рослинність заповідника можна віднести до напівприродної і вторинно відновленої природної. Вся площа заповідника так чи інакше зазнала прямого антропогенного впливу в минулому, крім того, нині гідрологічний режим території знаходиться під постійним впливом антропогенного чинника (функціонування каскаду Дніпровських водосховищ).

РОЗДІЛ 8. АНАЛІЗ РАРИТЕТНОЇ ФРАКЦІЇ ФЛОРИ

(Б. О. Барановський, В. М. Манюк, Н. О. Рощина)

На основі багаторічних власних досліджень, та аналізу гербарних і літературних матеріалів на території та акваторіях Дніпровсько-Орільського природного заповідника за час його існування виявлено 109 видів рідкісних судинних рослин (що складає приблизно 13% від усієї флори заповідника), які належать до 49 родин (табл.8.1).

Найчисельнішими родинами є Asteraceae, Cyperaceae, Poaceae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae, Scrophulariaceae.

За біоекологічною характеристикою у складі раритетної флори заповідника серед ценоморф переважають пратанти – 23% та сільванти – 19%, інші розподілені таким чином: палюданти – 16%, акванти – 15%, псамофіти – 12%, степанти – 9%.

Кількість видів заповідника, занесених до Червоної книги України – 14, до Світового червоного списку – 2, до Європейського Червоного списку – 5.

До Червоного списку Дніпропетровської області занесено 109 видів (Червоний список..., 2011).

Слід зазначити, що у складі рослинного покриву водойм і боліт ще в середині 20 сторіччя відмічалися рідкісні для степової зони водні мохи (Гаєвая, 1971): маршанція поліморфна (*Marchantia polymorpha* L.), річчіокарпус плаваючий (*Ricciocarpus natans* (L.) Corda.), та річчія плаваюча (*Riccia fluitans* L.), зростання яких на території заповідника підтверджено Н.О. Рощиною (Волошиною) у 2012 році (Барановський, Волошина, 2012).

Скорочення популяцій рідкісних видів флори водойм є результатом прискореної сукцесійної динаміки водної рослинності озер заповідника з 80-90 років через швидке заболочування і заростання угрупованнями очерету південного.

Раритетна флора заповідника

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|---|--|--|-----------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Червона книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| | Відділ Хвощеподібні Родина Хвощові | Equisetophyta Equisetaceae | | | | | |
| 1 | Хвощ зимуючий | <i>Equisetum hyemale</i> L. | PrSil | 3 | | | |
| | Відділ Папоротеподібні Родина Безщитникові | Polypodiophyta Athriaceae | | | | | |
| 2 | Пухирник ламкий | <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. | PtrSil | 2 | | | |
| | Родина Щитникові | Dryopteridaceae | | | | | |
| 3 | Щитник шартрський | <i>Dryopteris carthusiana</i> (Will.) H.P.Fusch | Sil | 3 | | | |
| 4 | Щитник чоловічий | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. | Sil | 3 | | | |
| | Родина Вужачкові | Ophioglossaceae | | | | | |
| 5 | Вужачка звичайна | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. | SilPr | 1 | | | |
| | Родина Сальвінієві | Salviniaceae | | | | | |
| 6 | Сальвінія плаваюча | <i>Salvinia natans</i> (L.) All. | Aq | 2 | неоцінений | | |
| | Родина Теліптерисові | Thelypteridaceae | | | | | |
| 7 | Теліптерис болотний | <i>Thelypteris palustris</i> Schott | SilPal | 2 | | | |
| | Відділ Покритонасінні Клас Однодольні Родина Цибулеві | Magnoliophyta (Angiospermae) Liliopsida (Monocotyledonae) Alliaceae | | | | | |
| 8 | Цибуля волотиста | <i>Allium paniculatum</i> L. | PrSt | 3 | | | |
| 9 | Цибуля савранська | <i>Allium savranicum</i> Besser | Ps | 3 | вразливий | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|----|-------------------------------|--|-----------|---|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Черна книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| | Родина Ароїдні | Araceae | | | | | |
| 10 | Аїр звичайний | <i>Acorus calamus</i> L. | AqPal | 3 | | | |
| | Родина Конвалієві | Convallariaceae | | | | | |
| 11 | Конвалія звичайна | <i>Convallaria majalis</i> L. | Sil | 3 | | | |
| 12 | Купина пахуча | <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce | Sil | 3 | | | |
| | Родина Осокові | Cyperaceae | | | | | |
| 13 | Осока остюкова | <i>Carex atherodes</i> Spreng. | SilPr | 4 | | | |
| 14 | Осока Буєка | <i>Carex buekii</i> Wimmer | PalPr | 4 | | | |
| 15 | Смикавець Мікелі | <i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link | PalPs | 4 | | | |
| 16 | Ситняг голчастий | <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult. | PalPr | 3 | | | |
| 17 | Ситовник жовтуватий | <i>Pycreus flavescens</i> (L.) P. Beauv. ex Rchb. | PalPs | 0 | | | |
| 18 | Куга чорноплідна | <i>Scirpus melanospermus</i> C. A. Mey. | PrPal | 1 | | | |
| | Родина Гіацинтови | Hyacinthaceae | | | | | |
| 19 | Гадюча цибулька занедбана | <i>Muscari neglectum</i> Guss. Ex Ten. | St | 2 | | | |
| 20 | Рястка Буше | <i>Ornithogallum bouscheanum</i> (Kunth.) Asch. | PrSil | 3 | рідкісний | | |
| 21 | Рястка Коха | <i>Ornithogalum Kochii</i> Parl. | St | 3 | | | |
| 22 | Проліска дволиста | <i>Scilla bifolia</i> L | Sil | 3 | | | |
| | Родина Жабурникові | Hydrocharitaceae | | | | | |
| 23 | Водяний різак алоевидний | <i>Stratiotes aloides</i> L. | Aq | 3 | | | |
| | Родина Півникові | Iridaceae | | | | | |
| 24 | Шафран сітчастий | <i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams | PrSt | 3 | неоцінений | | |
| 25 | Півники солелюбні | <i>Iris halophila</i> Pall. | HalPr | 3 | | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|----|------------------------------------|---|-----------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Червона книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| 26 | Півники карликові | <i>Iris pumila</i> L. | St | 3 | | | |
| 27 | Півники сибірські | <i>Iris sibirica</i> L. | PalPr | 1 | вразливий | | |
| | Родина Ряскові | Lemnaceae | | | | | |
| 28 | Вольфія безкоренева | <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimmer | Aq | 3 | | | |
| | Родина Лілійні | Liliaceae | | | | | |
| 29 | Зірочки жовті | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker.- Gawl | Sil | 3 | | | |
| 30 | Тюльпан дїбровний | <i>Tulipa quercetorum</i> Klokov et Zoz | StSil | 3 | вразливий | | |
| | Родина Різухові | Najadaceae | | | | | |
| 31 | Каулінія мала | <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ. | Aq | 2 | | | |
| | Родина Зозулинцеві | Orchidaceae | | | | | |
| 32 | Пальчатокорінни к м'ясочервоний | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó | PrPal | 1 | рідкісний | | |
| 33 | Коручка болотна | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | PalPr | 2 | вразливий | | |
| 34 | Зозулинець шоломоносний | <i>Orchis militaris</i> L. | SilPr | 2 | вразливий | | |
| 35 | Зозулинець болотний | <i>Orchis palustris</i> Jacq. | PrPal | 3 | вразливий | | |
| | Родина Злакові | Poaceae | | | | | |
| 36 | Скритниця колюча | <i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton | HalPr | 4 | | | |
| 37 | Пирій видовжений | <i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski | Sil | 3 | | | |
| 38 | Леєрсія рисовидна | <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw. | PalPr | 3 | | | |
| 39 | Тонконіг розсунутий | <i>Poa remota</i> Forcelles | Sil | 1 | | | |
| 40 | Ковила дніпровська | <i>Stipa borysthena</i> Klokov ex Prokudin | Ps | 2 | вразливий | | |
| 41 | Ковила волосиста | <i>Stipa capillata</i> L. | PtrSt | 3 | неоцінений | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|----|---|--|-----------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Червона книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| | Родина Рдесникові | Potamogetonaceae | | | | | |
| 42 | Рдесник плаваючий | Potamogeton natans L. | Aq | 3 | | | |
| 43 | Рдесник волосивидний | Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht. | Aq | 3 | | | |
| | Родина Цанікелієві | Zannicheliaceae | | | | | |
| 44 | Цанікелія болотна | Zannichelia palustris L. | Aq | 4 | | | |
| | Клас Дводольні Родина Зонтичні | Magnoliopsida (Dicotyledonae) Apiaceae (Umbelliferae) | | | | | |
| 45 | Смодзь болотна | Peucedanum palustre (L.) Moench | PrPal | 4 | | | |
| 46 | Сієла пряма | Siella erecta (Huds.) M.Pimen | PalPr | 3 | | | |
| | Родина Хвилівникові | Родина Aristolochiaceae | | | | | |
| 47 | Копитняк європейський | Asarum europaeum L. | Sil | 3 | | | |
| | Родина Ластівневі | Asclepiadaceae | | | | | |
| 48 | Ластовень російський | Vincetoxicum rossicum (Kleop.)Barbar. (V. medium Decne.) | PrSil | 1 | | | R |
| 49 | Ластовень виткий | Vincetoxicum scandens Somm. | Sil | 4 | | | |
| | Родина Айстрові | Asteraceae | | | | | |
| 50 | Деревій заплавний | Achillea inundata Kondr. | PalPr | 2 | | | |
| 51 | Полин понтійський | Artemisia pontica L. | SilSt | 4 | | | |
| 52 | Сухоцвіт російський | Gnaphalium rossicum Kirp., | RuPs | 2 | | | |
| 53 | Оман високий | Inula helenium L. | SilPr | 3 | | | |
| 54 | Чихавка хрящувата | Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb., | Pr | 4 | | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|----|--------------------------------|--|------------|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Червона книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| 55 | Рапонтикум серпиевидний | Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr. | HalPr | 3 | | | |
| 56 | Сосюрея гірка | Saussurea amara (L.) DC. | HalPr | 3 | | | |
| 57 | Жовтозілля дніпровське | Senecio borysthenicus (DC.) Andr. ex Czern. | Ps | 3 | | R | |
| 58 | Жовтозілля небагатолісте | Senecio paucifolius S.G. Gmel., | HalPr | 4 | | | |
| 59 | Жовтозілля татарське | Senecio tataricus Less., | PrPal | 0 | | | |
| 60 | Козельці дніпровські | Tragopogon borysthenicus Artemcz., | PsSt | 0 | | I | |
| 61 | Козельці українські | Tragopogon ucrainicus Artemcz. | StPs | 3 | | R | |
| | Родина Барбарисові | Berberidaceae | | | | | |
| 62 | Барбарис звичайний | Berberis vulgaris L. | Sil | 3 | | | |
| | Родина Березові | Rodina Betulaceae | | | | | |
| 63 | Вільха клейка | Alnus glutinosa (L.) Gaertn | PalSil | 3 | | | |
| | Родина Шортсколисті | Boraginaceae | | | | | |
| 64 | Омфалодес завитий | Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank | SilRu | 4 | | | |
| | Родина Хрестоцвіті | Brassicaceae | | | | | |
| 65 | Жеруха зубчаста | Cardamine dentata Schult. | PrPal | 3 | | | |
| 66 | Сиренія сиза | Syrenia cana (Piller et Mitterp.) Neilr. | StPs | 3 | | | |
| | Родина Виринницеві | Callitrichaceae | | | | | |
| 67 | Виринниця болотна | Callitriche palustris L. | PalPr | 4 | | | |
| | Родина Дзвоникові | Campanulaceae | | | | | |
| 68 | Дзвоники крапиволисті | Campanula trachelium L. | SMn Sil | 3 | | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|----|--------------------------------|--|-----------|---|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Чорна книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| | Родина Гвоздичні | Caryophyllaceae | | | | | |
| 69 | Зозулин цвіт звичайний | <i>Coccyganthe flos-cuculi</i> (L.) Four. | SilPr | 2 | | | |
| 70 | Гвоздика розчепирена | <i>Dianthus squarrosus</i> M. Bieb. | Ps | 1 | | | |
| 71 | Пустельниця дрібнозалозкова | <i>Eremogone micradenia</i> (P. Smirn.) Ikonn. | Sil | 3 | | | |
| 72 | Смілка поникла | <i>Silene nutans</i> L., | SMnP | 4 | | | |
| 73 | Моховинка вузлувата | <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl | Pal | 2 | | | |
| 74 | Зірочник болотний | <i>Stellaria palustris</i> Retz. | PalPr | 4 | | | |
| | Родина Куширові | Ceratophyllaceae | | | | | |
| 75 | Кушир донський | <i>Ceratophyllum tanaiticum</i> Sapjag. | Aq | 1 | | R | |
| | Родина Товстолисті | Crassulaceae | | | | | |
| 76 | Очиток шестирядний | <i>Sedum sexangulare</i> L. | PtrPs | 2 | | | V |
| 77 | Молодило руське | <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B.Lehm. | SilPs | 3 | | | |
| | Родина Руслицеві | Elatinaceae | | | | | |
| 78 | Руслиця мокрична | <i>Elatine alsinastrum</i> L. | Pal | 3 | | | |
| | Родина Бобові | Fabaceae (Leguminosae) | | | | | |
| 79 | Чина зігнута | <i>Lathyrus incurvus</i> (Roth) Roth | HalPr | 4 | | | |
| 80 | Чина болотна | <i>Lathyrus palustris</i> L. | PalPr | 3 | | | |
| | Родина Франкенієві | Frankeniaceae | | | | | |
| 81 | Франкенія шорстка | <i>Frankenia hirsuta</i> L. | Hal | 3 | | | |
| | Родина Тирличеві | Gentianaceae | | | | | |
| 82 | Тирлич звичайник | <i>Gentiana pneumonanthe</i> L. | SilPr | 2 | | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|----|-------------------------------|--|-----------|---|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Червона книга України | Європейський Червоний список | Світловий Червоний список |
| | Родина Губоцвіті | Lamiaceae | | | | | |
| 83 | Буквиця лікарська | <i>Betonica officinalis</i> L. | PrSil | 3 | | | |
| | Родина Пухирникові | Lentibulriaceae | | | | | |
| 84 | Пухирниця звичайна | <i>Utricularia vulgaris</i> L. | Aq | 3 | | | |
| | Родина Плакунові | Lythraceae | | | | | |
| 85 | Щебрик черговолистий | <i>Peplis alternifolia</i> M.Bieb | PrHal | 4 | | | |
| | Родина Лататтєві | Nymphaeaceae | | | | | |
| 86 | Глечики жовті | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith | Aq | 3 | | | |
| 87 | Латаття біле | <i>Nymphaea alba</i> L. | Aq | 2 | | | |
| | Родина Онагрові | Onagraceae | | | | | |
| 88 | Хамерій вужколистий | <i>Chamerion angustifolium</i> Holub. | SilPs | 3 | | | |
| | Родина Гречкові | Polygonaceae | | | | | |
| 89 | Щавель український | <i>Rumex ucrainicus</i> Fisch.ex Spreng | PrHal | 3 | | I | |
| | Родина Первоцвіті | Primulaceae | | | | | |
| 90 | Кизляк китицеквітний | <i>Naumburgia thyrsoiflora</i> (L.) Rchb. | Pal | 3 | | | |
| | Родина Жовтецеві | Ranunculaceae | | | | | |
| 91 | Анемона жовтецева | <i>Anemone ranunculoides</i> L. | Sil | 3 | | | |
| 92 | Водяний жовтець Рюна | <i>Batrachium rionii</i> (Lagger) Nyman | Aq | 2 | | | |
| 93 | Калюжниця болотна | <i>Caltha palustris</i> L. | PrPal | 3 | | | |
| 94 | Ломоніс цілолистний | <i>Clematis integrifolia</i> L. | StPr | 3 | | | |
| 95 | Дельфіній клиновидний | <i>Delphinium cuneatum</i> Steven ex DC. | SilPr | 1 | | | |
| 96 | Сон чорніючий | <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. | SilPr | 3 | неоцінений | | |

| № | Назва виду | | Ценоморфи | Статус виду та категорії | | | |
|-----|----------------------------------|--|-------------|---|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | українська | латинська | | Червоний список Дніпропетровської області | Черна книга України | Європейський Червоний список | Світовий Червоний список |
| 97 | Жовтець золотистий | Ranunculus auricomus L. | SilPr | 2 | | | |
| 98 | Жовтець язиколістий | Ranunculus lingua L. | PrPal | 3 | | | |
| | Родина Розові | Rosaceae | | | | | |
| 99 | Черемха звичайна | Padus avium Mill. | CuSil | 0 | | | |
| 100 | Вовче тіло болотне | Potentilla palustris (L.) Scop. | Pal | 1 | | | |
| | Родина Маренові | Rubiaceae | | | | | |
| 101 | Маренка пахуча | Asperula graveolens Bieb. ex Schult | PrPs | 3 | | | |
| | Родина Ранникові | Scrophulariaceae | | | | | |
| 102 | Мулянка водяна | Limosella aquatica L | PrPal | 3 | | | |
| 103 | Ліндернія простерта | Lindernia procumbens (Krock.) Borbás | PrPal | 4 | | | |
| 104 | Перестріч гребінчастий | Melampyrum cristatum L. | PsPr | 3 | | | |
| 105 | Дивина чорна | Verbascum nigrum L. | RuSM n | 4 | | | |
| 106 | Вероніка чебрецелиста | Veronica serpyllifolia L. | Ru SMnPr | 3 | | | |
| | Родина Водяногоріхові | Trapaeeae | | | | | |
| 107 | Водяний горіх | Trapa borysthena V.Vassil. | Aq | 2 | неоцінений | | |
| | Родина Валеріанові | Valerianaceae | | | | | |
| 108 | Валеріана лікарська | Valeriana officinalis L. (V. nitida Kreyer) | SMnPr | 3 | | | |
| 109 | Валеріана блисуча | Valeriana wolgensis Kazak. | SilPr | 3 | | | |

Умовні позначки:

Ценоморфи: Aq – Аквант (водяний); Pal – Палюдант (болотний); Pr – Пратант (луговий); Sil – Сільвант (лісовий); St – Степант (степовий); Ps – Псамофіт (зростає на піщаних ґрунтах); Pt – Петрофіл (зростає на кам'янистих оголеннях); Ru – Рудерант (сорні).

Заповідник є важливим елементом екомережі України. Його флора та рослинність потребує подальшого вивчення і посилення заходів охорони і відновлення. Першими із заходів є підтримка природного гідрологічного режиму та розширення території заповідника.

Значна кількість видів раритетної флори, у порівнянні з іншими долинними комплексами Дніпра в межах Степу (Барановський та ін., 2017), не зважаючи на порівняно невелику площу, свідчить про достатню збереженість цього природного комплексу. Проте видове багатство тут необхідно підвищувати за рахунок відновлення видів нульової категорії з раритетної флори Дніпропетровщини (Червона книга, 2010, Червоний список...2011), тобто таких, що раніше зустрічались тут на відповідних біотопах.

ВИСНОВКИ

Природний комплекс природного заповідника «Дніпровсько-Орільський» відрізняється різноманітними фізико-географічними умовами, які обумовлюють існування тут різних типів рослинності і доволі різноманітний систематичний і біолого-екологічний склад флори.

Таксономічний склад флори судинних рослин заповідника включає 819 видів, які відносяться до 107 родин. За рівнем флористичного багатства вона складає трохи більше 50% флори Дніпропетровської області.

Спектр провідних родин сучасної флори ДОПЗ співпадає з подібним спектром провідних родин Дніпропетровської області.

За біоморфичний аналізом серед кліматорф переважають гемікриптофіти, серед біоморф переважають багаторічники, серед геліоморф – геліофіти та сіціогеліофіти, серед гігроморф – ксеромезофіти та мезофіти, серед трофоморф – мезотрофи та мегатрофи. Серед ценоморф більшість

видів представлена лучними, а також лісовими, степовими, псамофітними та рудеральними видами.

Адвентивна фракція флори природного заповідника “Дніпровсько-Орільський” нараховує 155 видів (майже 19% від всього складу флори ДОПЗ). За часом занесення на досліджену територію археофіти (занесені до 15 сторіччя) складають 67 видів (43,8 % від всієї адвентивної фракції), а неофіти (занесені після 15 сторіччя) – 87 видів (56, 1% від всієї адвентивної фракції). У складі адвентивної фракції флори 13 видів можна вважати інвазійними (чужорідними, які активно розповсюджуються і витісняють місцеві види у природних угрупованнях і ландшафтах). Незважаючи на значну трансформацію флори і її адвентизацію, рослинний покрив зберігає більшість рис аборигенності.

Аналіз щабаторічної динаміки флори судинних рослин заповідника показав, що її систематичний склад змінився тільки на видовому рівні. Кількість видів на прикінці першого періоду досліджень флори складала 743 види. Флористичне різноманіття у другому періоді збільшилося на 59 видів, що можна пояснити зменшенням антропогенного навантаження на даний природний комплекс (рекреація, надмірний випас та ін.). Флористичне багатство флори на наш час зменшилося на 11 видів, що пов’язано з існуючим антропогенним впливом на деякі ділянки заповідника. Аналіз динаміки ценоморфічного складу флори заповідника в цілому також показує аналогічну закономірність, крім ценоморфи петрантів, кількість яких не змінилася в часі, та ценоморф галофантів і сільвомаргоантів, кількість яких не змінилася за останні два періоди.

Аналіз динаміки видового складу флори районів відповідає загальній тенденції змін флори заповідника в цілому, крім районів дніпровської заплави, в яких кількість видів за останні два періода не змінилася. Це можна пояснити відносною стабілізацією гідрологічного режиму території заплави і зменшенню антропогенного рекреаційного навантаження з боку водного транспорту.

Рослинність заповідника в цілому являє собою дуже складний комплекс інтразональних і азональних угруповань основних типів рослинності (лісової, лучної, водно-болотної, псаммофітної, степової, бур'янистої), характерних для долинно-терасового ландшафту степової частини Дніпра. За ступенем антропогенної трансформованості рослинність заповідника можна віднести до напівприродної і вторинно відновленої природної.

У складі раритетної фракції флори на території та акваторіях Дніпровсько-Орільського природного заповідника за час його існування виявлено 109 видів рідкісних судинних рослин (що складає приблизно 13% від усієї флори заповідника). За біоекологічною характеристикою у складі раритетної флори заповідника серед ценоморф переважають пратанти – 23% та сільванти – 19%, інші розподілені таким чином: палюданти – 16%, акванти – 15%, псамофіти – 12%, степанти – 9%.

Кількість видів заповідника, занесених до Червоної книги України – 14, до Світового червоного списку – 2, до Європейського Червоного списку – 5.

До Червоного списку Дніпропетровської області зі складу флори заповідника занесено 109 видів.

Значна кількість видів раритетної флори, у порівнянні з іншими долининими комплексами Дніпра в межах Степу (Барановський та ін., 2017), не зважаючи на порівняно невелику площу, свідчить про достатню збереженість цього природного комплексу. Це дає підставу для припущення відносно певної стійкості (або, принаймні, високої буферності) природного комплексу Дніпровсько-Орільського заповідника, який нині є унікальним резерватом, де зберігається останній фрагмент середньозаплавно-аренного природного комплексу, колись притаманного Середній частині долини Дніпра в межах підзони різнотравно-типчинно-ковилових степів.

Проте видове багатство тут необхідно підвищувати за рахунок відновлення видів нульової категорії раритетної флори Дніпропетровщини, тобто таких, що раніше зустрічались тут на відповідних біотопах.

Заповідник є важливим елементом екомережі України. Його флора та рослинність потребує подальшого вивчення і посилення заходів охорони і відновлення.

Даний аналіз флори судинних рослин природного заповідника «Дніпровсько-Орільський» може слугувати методичним посібником для фахівців з охорони природи, студентів, вчителів, школярів, юнатів та громадськості як приклад всебічного підходу до характеристики і оцінки екологічного стану одного із небагатьох збережених природних комплексів степової зони України.

Список літератури

1. Kornaś J. A geographical-historical classification of synantropic plants / J. Kornaś // Mater. Zakl. Fitisoc. Stos. UW. – 1968. – № 25. – S. 33 – 41.
2. Mosyakin S.L., Fedorochuk M.M. Vascular plants of Ukraine. /S.L.Mosyakin, M.M. Fedorochuk // Nomenclatural checklist. – К., 1999. – 346 с.
3. Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – Preslia 74: 97–186.
4. S.Schindler, F.H.O'Neill, M.Biró, C.Damm, V.Gasso, R.Kanka, T.Sluis, A.Krug, S.G.Lauwaars, Z.Sebesvari, M. Pusch, B.Baranovski, T.Ehlert, B.Neukirchen, J.R.Martin, K.Euller, V.Mauerhofer, T.Wrbka. Multifunctional floodplain management and biodiversity effects: a knowledge synthesis for six European countries//Biodivers conservi (2016) 25:1349-1382.
5. Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития / В. В. Протопопова. – К. : Наук. думка, 1991. – 200 с.
6. Акинфиев И.Я. Растительность Екатеринослава в конце первого столетия его существования. Ч. I. – Екатеринослав: типогр. Павловского, 1889. – 233.с.
7. Акинфиев И.Я. О древесной растительности Екатеринославского уезда // Труды Общества испытателей природы при Харьковском университете. Т. XXVIII. – Харьков, 1895. – 4 с.
8. Афанасьев Д. Я. Болотна рослинність Дніпровської заплави. Укр. Ботан. журнал, 21, 5, 1964. С. 95 – 101.
9. Афанасьев Д. Я. Прибрежно-водна рослинність лісо-степового Дніпра і водойм його заплави. Укр. Ботан. журнал, 23, 4, 1966.
10. Барановский Б.А. Распространение аморфы кустарниковой в днепровской пойме в условиях каскада// Питання степового лісознавства та лісової рекультивациі земель//Межвуз.збір. наук.праць – Днепропетровск, ДДУ, 1998. – С. 147-150.

11. Барановский Б.А. Высшая водная и прибрежная растительность Днепроовско-Орельского заповедника / Б.А.Барановский// Вісник Дніпропетр. ун-ту. Серія «Біологія» 1999.– С. 191–195.
12. Барановский Б.А. Растительность руслового равнинного водохранилища (на примере Запорожского (Днепроовского) водохранилища). – Д.: Изд-во Днепропетр. ун-та, 2000. – 172 с.
13. Барановський Б.О. Вища водяна рослинність русла ріки Оріль / Б.А. Барановський // Вісник Полтавського педінституту. Сер. Екологія. Біологічні науки. 2002. – С. 40–45.
14. Барановский Б. А. Выделение новой ценоморфы в контексте развития системы экоморф А. Л. Бельгарда //Ecology and noospherology 28 (1–2), 28-35.
15. Барановский Б.А., Емшанов Д.Г. Редкие и нуждающиеся в охране виды флоры проектируемого заповедника “Приднепровский” // Мониторинговые исследования лесных экосистем степной зоны, их охрана и рациональное использование. – Д.: ДГУ, 1988. – С. 56-61.
16. Барановский Б.А., Кириленко А.С., Бондаренко Л.В., Христов О.А., Бондарев Д.Л. Гидробиологическая характеристика водоемов Днепроовско-Орельского природного заповедника. Тез. Докл. II съезда Гидробиол. общества Украины. Т. I, К.: 1997. – с. 58
17. Барановский Б.А., Филюк А.А. Бондаренко Л.В. Макрофиты Днепроовско-Орельского природного заповедника в формировании гидроценозов Запорожского водохранилища. Тез. докл. конф. 85-летию биостанции ХГУ. «Биологические исследования на природо-охранных территориях и биологических стационарах».– Харьков, 1999 – С.25-26.
18. Барановский Б. А., Волошина Н. О.. Аналіз раритетного фонду флори судинних рослин Дніпровсько-Орільського природного заповідника // Питання степового лісознавства та лісової рекультивациі земель: [зб. наук. пр.]. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту ім. Олесья Гончара, 2012. – Вип. 41. – С. 20 – 29.

19. Барановський Б. О., Манюк В. В., Іванько І. А., Кармизова Л. О. Аналіз флори національного природного парку «Орільський» – Дніпро: Вид-во «Ліра», 2017. – 320 с.

20. Бельгард О.Л., Кириченко Т.Ф. До типології заплавних лісів середнього Дніпра // Збірник робіт біол. факультету Дніпропетровського державного університету. – Д.: ДДУ, 1938. – Вип. 2. – С. 129-141.

21. Бельгард А. Л. Основные закономерности растительного покрова юго-востока УССР. В кн.: Раст. и животный мир юго-востока УССР. Днепропетровск, 1947. Ч. 2.

22. Бельгард А.Л. Лесная растительность юго-востока УССР. – К.: КГУ, 1950. – 264 с.

23. Веклич М.Ф. Стратиграфия лессовой формации Украины и соседних стран. – К.: Наук.думка, 1968. – 238 с.

24. Визначник рослин України. – К. 1965. – 876 с.

25. Гаевая Н.В. Мохообразные Днепропетровской области. дис. на здобуття наукового ступеня канд. біол. наук. / Н.В. Гаевая. – Кривой Рог, 1971, – 237 с.

26. Ганжа Д. С. Флора осокорових лісів в умовах формування острівних екосистем у межах природного заповідника «Дніпровсько-Орільський». – Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. – №2 (36). – 2015. – С. 69–73.

27. Геоботаничне районування УРСР. – К.: Наук. думка, 1977. – 304 с.

28. Геоморфология Украинской ССР: Учеб. пособие / И.М. Рослый, Ю.А. Кошик, Э.Т. Палиенко и др.; под. общ. ред. И.М. Рослого. – К.: Вища школа, 1990. – 287 с.

29. Герасимова О.В. Флора водоростей водойм Дніпровсько-Орільського природного заповідника / Автореф. дис... канд. біол. наук: 03.00.05. – К., 2006. – 23 с.

30. Евдущенко А.В. Распространение высшей водной растительности и харовых водорослей в Запорожском водохранилище в условиях каскада //

Биологические аспекты охраны и рационального использования окружающей среды. – Д., 1977. – С. 51-59.

31. Елиашевич О.А. К растительности Днепропетровска // Дніпропетровський Інститут Народної освіти. Наукові записки. – Д., 1927. – Т. I. – С. 141-148.

32. Єліашевич О.А. Орельські луки // Наук. зап. Дніпропетр. Бот. саду. – Д., 1937. – Вип. 2. – С. 3-34.

33. Зелена книга України / під загальною редакцією члена-кореспондента НАН України Я.П. Дідуха. – К.: Альтерпрес, 2009. – 448 с.

34. Зеров К.К. Дослідження заростання р.Дніпра в середній течії. /Труди ін-ту гідробіол. АН УРСР. Київ, 1949. № 23. С. 36 – 54.

35. Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР / В.М. Катанская. – Л., 1981. – 185 с.

36. Корелякова И.Л., Горбик В. П., Сиренко Л.А. и др. Высшая водная растительность Днепра и Днепровских водохранилищ // Растительность и бактериальное население Днепра и его водохранилищ. – К.: Наук думка, 1989. - С. 5-47.

37. Корещук К. Є. Рослинність луків середнього Дніпра // Наук. зап. Дніпропетр. Бот. саду. – Д., 1937. – Вип. 2. – С. 35-64.

38. Корещук К.Е. Растительность Обуховско-Каменского массива./ Корещук К.Е.// Збірн.праць Дніпропетр. ботан. саду.– Вид. Дніпропетр. ун-ту, 1939. – № 4. –С. 117-125.

39. Левицька А.М. Геоботанічний нарис другої тераси Дніпра // Зб. робіт Дніпропетр. Бот. саду. – Д., 1936. – Вип.1. – С. 86-102.

40. Левицька А.М. Геоботанічний нарис другої тераси Дніпра // Зб. робіт Дніпропетр. Бот. саду. – Д., 1936. – Вип.1. – С. 86-102.

41. Літопис природи (вивчення біорізноманіття, структури і динаміки природних комплексів Дніпровсько-Орільського природного заповідника) Книга VI, 1996. – 191 с.

42. Літопис природи (вивчення біорізноманіття, структури і динаміки природних комплексів Дніпровсько-Орільського природного заповідника). – 1991–2011.

43. Літопис природи (вивчення біорізноманіття, структури і динаміки природних комплексів Дніпровсько-Орільського природного заповідника) Книга XXIV, 2014. – 191 с.

44. Манюк В. В. К вопросу о закладке геоботанических катен в Днепровско-Орельском природном заповеднике//Вопросы степного лесоведения и лесной рекультивации земель//Вопросы степного лесоведения и лесной рекультивации. Д: Дніпропетровський держуніверситет, 1997, С. 116-120.

45. Манюк В. До флористичного і фітоценотичного різноманіття долини р. Дніпра на ділянці між старим і новим руслом р. Орелі // Актуальні питання ботаніки та екології. Матеріали конф. молодих вчених-ботаніків України (13-16 вересня 2000 р., Чернігів, Седнів). – К., 2000. – С. 49-50.

46. Манюк В. В. Нарис рослинності Дніпровсько-Орільського природного заповідника // Заповідна справа в Україні. – Канів, 2000 а. – Т. 6, вип. 1-2. – С. 7-14.

47. Манюк В. В. До розповсюдження і типології середньозаплавних дібров Дніпровсько-Орільського заповідника і прилеглих ділянок долини Дніпра // Вісник Дніпропетровського Університету. Біологія. Екологія. – Д.: ДГУ, 2001. – Т. 1, Вип. 9. – С. 147-152.

48. Манюк В.В. Структура, типологія, динаміка і відновлення дібров Дніпровсько-Орільського природного заповідника. Дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16. – Д., 2005. – 373 с.

49. Манюк В.В. Эколого-флористические особенности дубрав Днепровско-Орельского природного заповедника // Питання степового лісознавства та лісової рекультивациі земель. – Д.: ДДУ, 1998. – С. 139-146.

50. Манюк В.В., Соловйов С.В. До характеристики фітоценотичного біорізноманіття Дніпровсько-Орільського природного заповідника. // Роль

охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття (матеріали міжнародної конференції, присв. 75-річчю Канівського природного заповідника). – Канів, 1998. – С. 76-77.

51. Манюк В.В. Дніпровсько-Орільський природний заповідник // Фіторізноманіття заповідників і національних парків України. Ч.1. Біосферні заповідники. Природні заповідники / Колектив авторів під ред. В. А. Онищенко і Т. Л. Андрієнко.– К.: Фітосоціоцентр, 2012.– С. 102–114.

52. Миркин Б.М. Закономерности развития растительности речных пойм. – М.: Наука, 1974.– 144 с.

53. Определитель высших растений Украины / Под ред. Д. Н. Доброчаева. – К., 1987. – 540 с.

54. Пестушко Є.І. Рослинність засоленних ґрунтів долини Середнього Дніпра // Наук. зап. Бот. саду. – Д., 1937. – № 2. – С. 65-94.

55. Полевая геоботаника. – М.; Л.: Наука, 1964. – Т.3. – 530 с.

56. Полевая геоботаника. – Л.: Наука, 1976. – Т. 5. – 234 с.

57. Придюк М.П. Мікобіота Дніпровсько-Орельського природного заповідника / Автореф. дис... канд. біол. наук: 03.00.21. – К., 1999. – 19 с.

58. Продромус растительности Украины / Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П., Дубына Д.В. и др.– Киев: Наук. думка, 1991.– 272 с.

59. Проект организации и развития лесного хозяйства государственного заповедника “Днепровско-Орельского” Днепропетровской области Днепропетровского государственного лесохозяйственного объединения “Днепропетровсклес”. – Ирпень, 1992. – 292 с.

60. Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития/ В.В. Протопопова – Київ.:Наук. думка, 1991. – 204 с.

61. Природа Украинской ССР. Геология и полезные ископаемые / Шнюков Е.Ф., Чекунов А.В., Вялов О.С. и др. – К.: Наукова думка, 1986. – 184 с.

62. Раменский Л.Г. Проблемы и методы изучения растительного покрова. Избранные работы.– Л.: Наука, 1971.– 334 с.

63. Свіренко Д.О. Дніпровське водосховище // Вісник Дніпропетровської гідробіологічної станції. – 1937. –Т. 3. – С.36.

64. Тарасов В.В. Редкие и исчезающие растения Днепропетровщины, подлежащие охране / В. В. Тарасов // Исчезающие и редкие растения, животные и ландшафты Днепропетровщины. – Д., 1983. – С. 3–28.

65. Тарасов В.В. Основные редкие и исчезающие растения Днепропетровской и Запорожской областей (К итогам работы КЭДГУ по исследованиям лесных биогеоценозов степной зоны и их биологического разнообразия) // Екологія та ноосферологія. – 1999. – Т. 6, № 1-2. – С. 91-116.

66. Тарасов В.В. Флора Дніпропетровської та Запорізької областей. Судинні рослини / Тарасов В.В. – Д.: Вид-во ДНУ, 2005. – 276 с.

67. Травлев А.П., Белова Н.А. Материалы к биоразнообразию почв естественных лесов степной зоны Украины // Питання степового лісознавства та лісової рекультивації земель. – Дніпропетровськ: ДДУ, 1998. – С. 4–18.

68. Физико-географическое районирование Украинской ССР.– К.: КГУ, 1968.– 684 с.

69. Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А.Федорова. – Л.: Наука, 1974. – 1989. – Т. I. – Т. VIII.

70. Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелева. – Санкт-Петербург: «Мир и семья-95», 1996 – 2004 – Т. IX – Т. XI.

71. Флора УССР. – К.: Вид-во АН УРСР. – 1935-1965. - Т. I- Т. XII.

72. Чегорка П.Т., Манюк В.В., Онуфріїв Р.А. Про необхідність розширення Дніпровсько-Орельського природного заповідника // Актуальні питання збереження і відновлення степових екосистем. Матеріали міжнар. конф., присв. 100-річчю заповідання Асканійського степу. – Асканія-Нова, 1998. – С. 348-350.

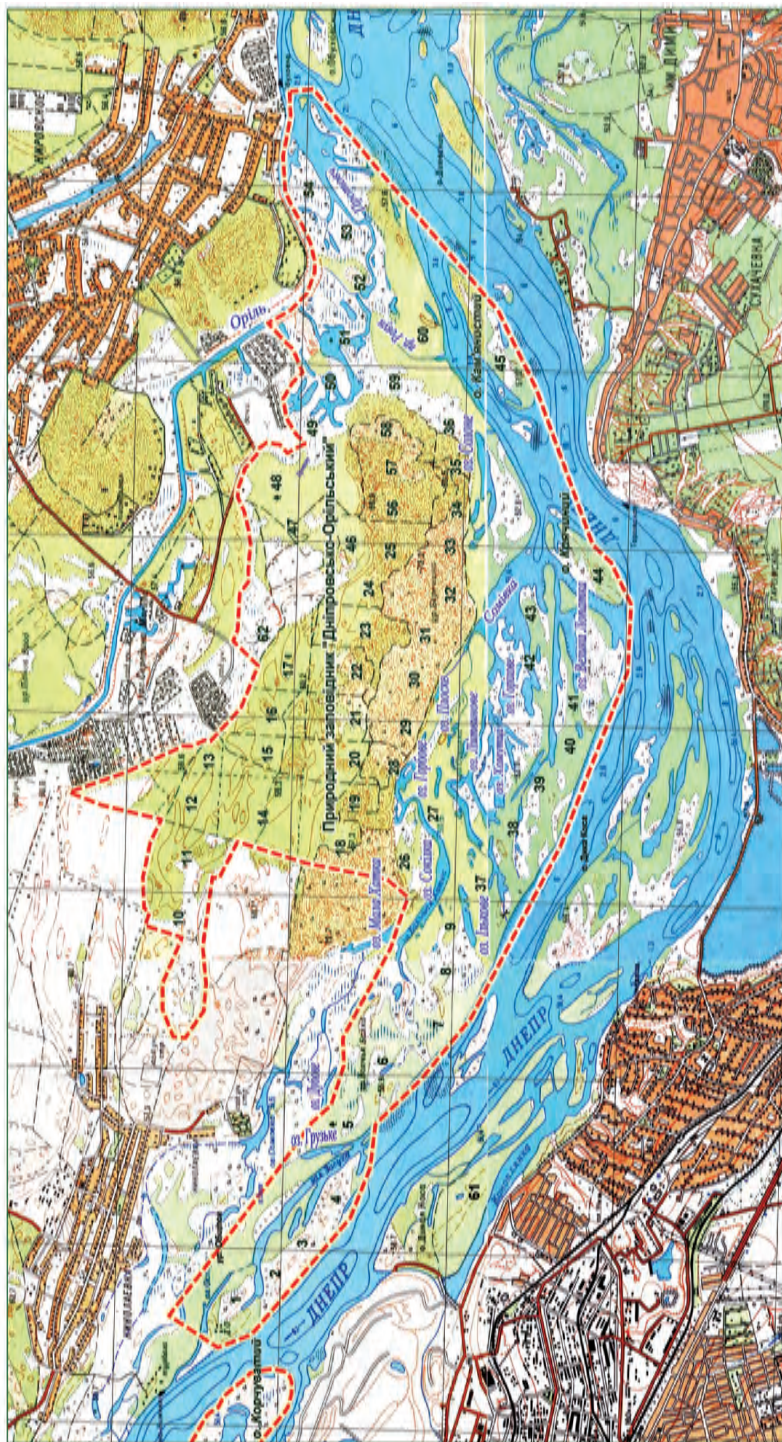
73. Червона книга Дніпропетровської області (Рослинний світ).
Автори-укладачі Б.О. Барановський, В.В. Тарасов / Під ред. А.П. Травлєєва. –
Дніпропетровськ: ВКК «Баланс-Клуб», 2010. – 500 с.

74. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. – К.:
Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.

75. Червоний список видів рослин і тварин Дніпропетровської області.
(Затверджений рішенням обл.ради депутатів 27.12.2011 р., № 219-10/VI), –
27 с.

76. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Устименко П.М., Макаренко Л.П., Попович
С.Ю. Ценотаксономічна різноманітність лісів України: методи оцінки та
синфітосозологічна класифікація // Укр. ботан. журн. – 1999. – Т. 56, №1. – С.
74-78.

Додаток 1. Топографічна мапа природного заповідника «Дніпровсько-Орільський»



Додаток 2. Фотографії видів флори та рослинних угруповань заповідника



Фото 1. Рукав Дніпра між о. Кам'янистим та лівим берегом



Фото 2. Озеро Солоне



Фото 3. Озеро в центральній заплаві Дніпра



Фото 4. Притерасне озеро



Фото 5. Водяний горіх дніпровський

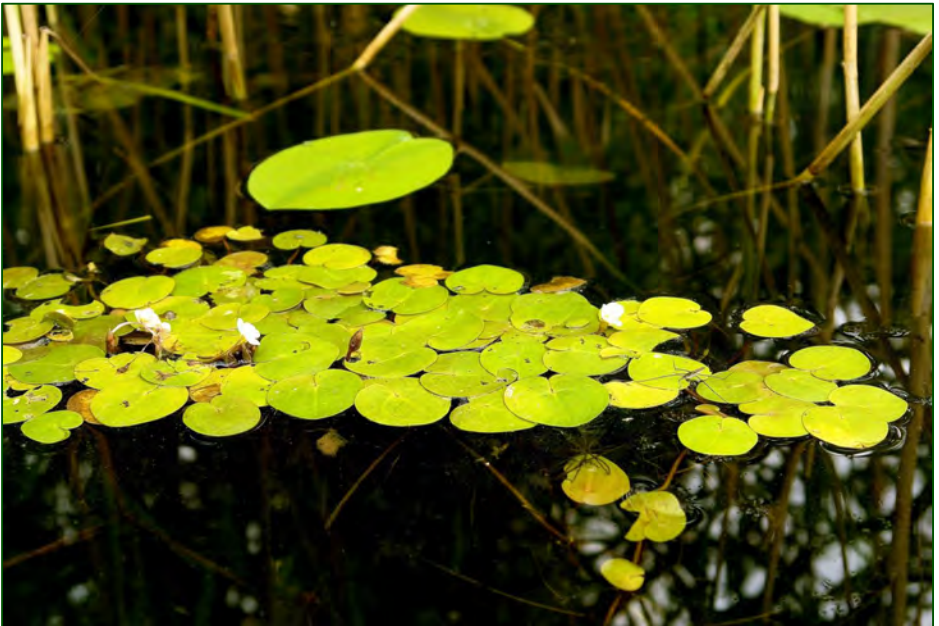


Фото 6. Жабурник звичайний

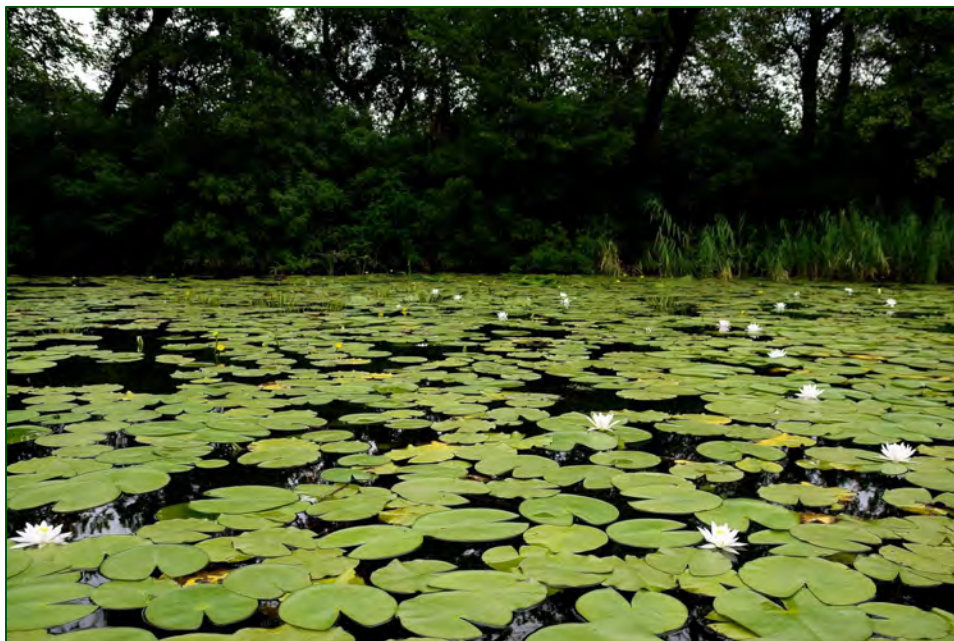


Фото 7. Угруповання латаття білого з глечиками жовтими



Фото 8. Біле латаття



Фото 9. Прибережжя з лататтям, різаком і глечиками. На узбережжі – аморфа кушова і верба біла

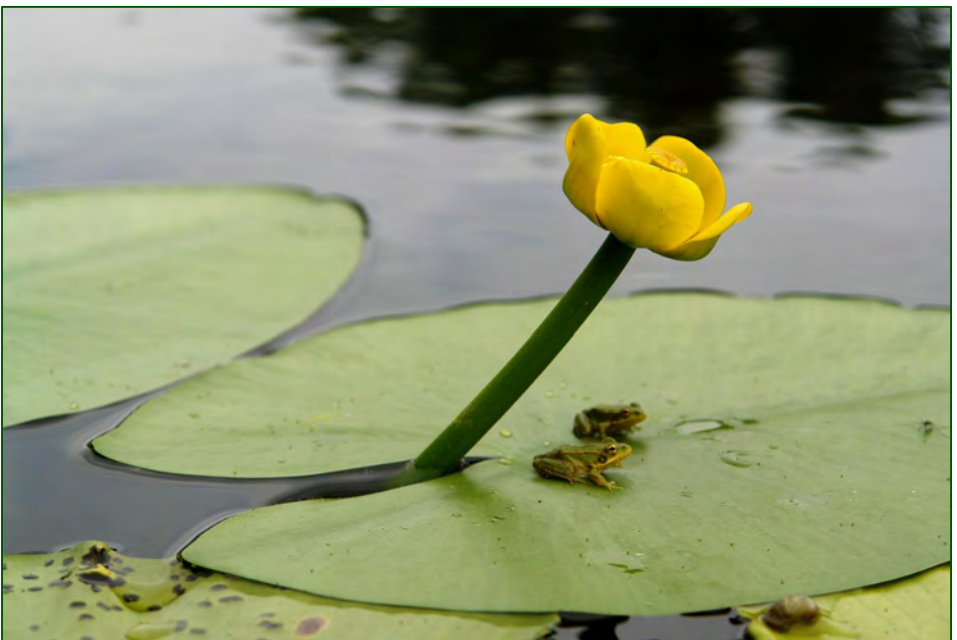


Фото 10. Глечики жовті



Фото 11. Угруповання водяного різака



Фото 12. Водяний різак



Фото 13. Сплавина з аморфою куцовою та щавелем прибережним



Фото 14. Стрілолист



Фото 15. Краєвид у Таромських плавнях



Фото 16. Жовтозілля татарське



Фото 17. Вид на оз. Горбове з арени Дніпра

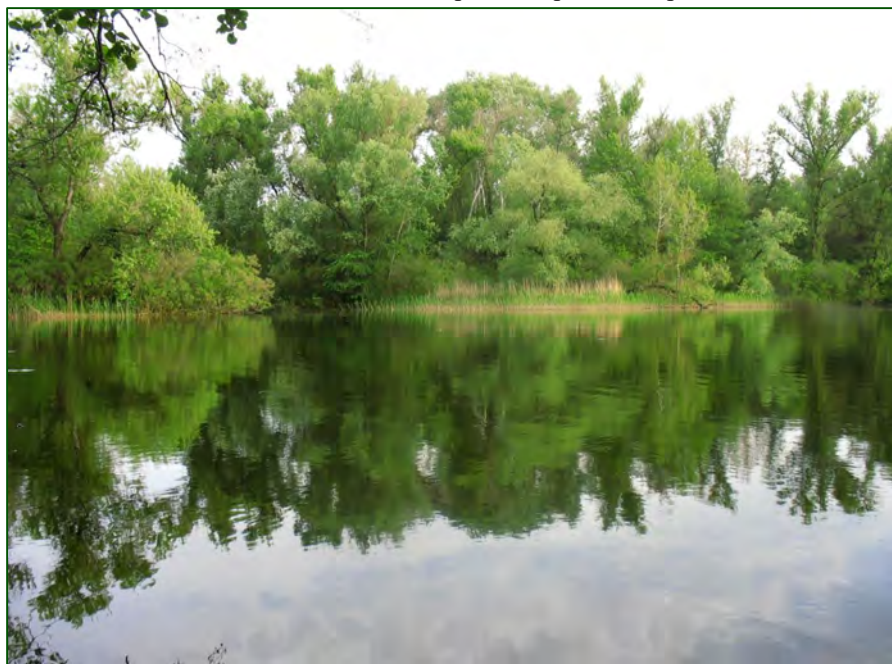


Фото 18. Вербо-тополевий ліс на березі притерасного озера



Фото 19. Кущі верби гостролистої на тлі аспекту жита дикого



Фото 20. Чергування дубняків і лук у заплаві р. Протовчі



Фото 21. Гвоздика плоскозуба

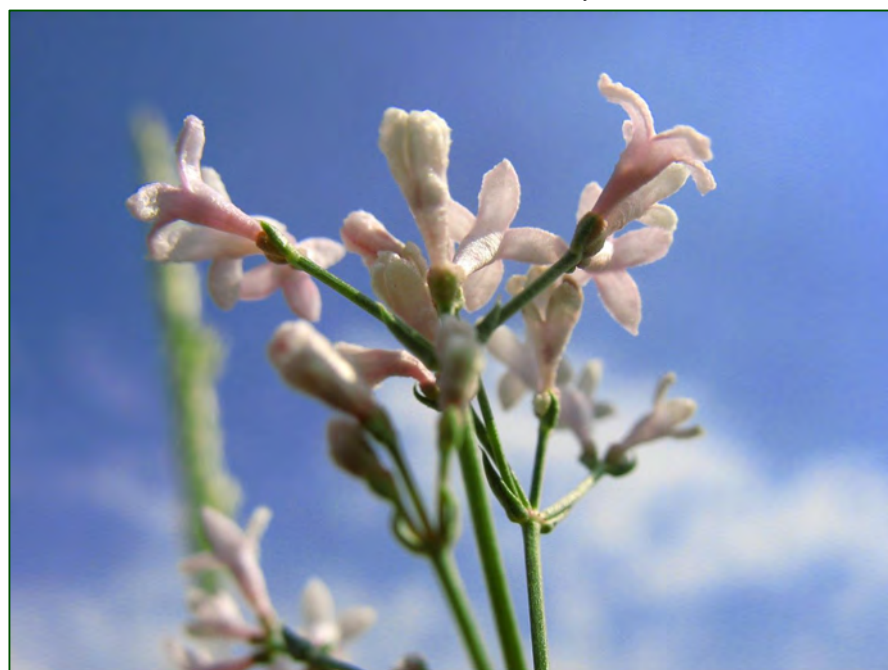


Фото 22. Маренка пахуча



Фото 23. Сосюра гірка



Фото 24. Зозулин цвіт звичайний



Фото 25. Аспект ковили дніпровської у псамофільному степу



Фото 26. Зіновать руська



Фото 27. Воловик Гмеліна



Фото 28. Осока лігерійська (колхідська)



Фото 29. Льонок солодкий



Фото 30. Заростання колишнього озера в заплаві р. Протовчі

Наукове видання

Вадим Володимирович Манюк
Борис Олександрович Барановський
Ніна Олегівна Рощина

**Сучасний стан і багаторічна динаміка флори
природного заповідника «Дніпровсько-Орільський»**

Монографія

За редакцією доктора біол. наук, проф. Д. В. Дубини

Технічний редактор
Літературне редагування та коректура
Макетування та комп'ютерна верстка

Підписано до друку 22.12.2018 р.
Формат 60×84 1/16 Папір офсетний. Ум. друк. арк. 11.51.
Тираж 100 пр. Зам. №. 24 від 21.12.2018 р.

ФОП Обдимко Ольга Станіславівна
Свідоцтво про внесення до Держреєстру
Серія В02 № 166421 від 19.06.2006 р.

