



УДК 581.9 : 631.618 : 477.8

## АНОТОВАНИЙ СПИСОК СУДИННИХ РОСЛИН ВУГІЛЬНИХ ВІДВАЛІВ ЛЬВІВСЬКО-ВОЛИНСЬКОГО ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ

**О.Т. Кузярін**

*Державний природознавчий музей НАН України, вул. Театральна, 18, Львів 79008, Україна  
e-mail: kuzyarin@gmail.com*

На підставі польових досліджень і аналізу літератури вперше складено зведений анотований список судинних рослин для вугільних відвалів Львівсько-Волинського гірничопромислового регіону. Усього наведено 448 видів, що належать до 272 родів, 70 родин, 48 порядків, 6 класів та 5 відділів. З них 445 видів поширені спонтанно та 3 види представлені лише в культурі. Зазначено розподіл видів за вугільними відвалами шахт, їхню приуроченість до елементів рельєфу й оселищ, ценотичну участь і класи постійності.

**Ключові слова:** анотований список, судинні рослини, ценотична участь, вугільні відвали, Львівсько-Волинський гірничопромисловий регіон.

### ВСТУП

У зв'язку зі значним негативним впливом на довкілля твердих промислових відходів гірничовидобувної діяльності надзвичайно актуальною є проблема фіторекультиваци та ренатуралізації територій вугільних відвалів шахт у Львівсько-Волинському гірничопромисловому регіоні. Розв'язання зазначеної проблеми не можливе без дослідження формування природного рослинного покриву вугільних відвалів, зокрема без вивчення їхнього флористичного складу та з'ясування умов поширення окремих видів рослин. Найвагоміші наукові здобутки з вивчення цих питань отримано науковцями Донбасу [2, 5]. Так, сучасне обстеження 47 вугільних відвалів Донецького промислового району дало змогу виявити 262 види судинних рослин, що належать до 175 родів і 49 родин, з яких 244 види поширені спонтанно [2]. Подібні флористичні дослідження проводились і у Львівсько-Волинському гірничопромисловому регіоні [1, 3]. Зокрема, на вугільних відвалах Червоноградського вугільного басейну відмічено 271 вид судинних рослин зі 190 родів і 59 родин [1]. Враховуючи сучасні наукові доробки із зазначеної проблематики, нашою метою було скласти зведений анотований список судинних рослин для вугільних відвалів Львівсько-Волинського гірничопромислового регіону на підставі власних флористичних досліджень і аналізу літературних джерел.

## МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Львівсько-Волинський гірничопромисловий регіон розміщений в межах Мало-го Полісся та Волинської височини. Флористичні дослідження проводили за класичними методиками впродовж 2008–2011 рр. на вугільних відвалах Червоноградського (Центральної збагачувальної фабрики „Червоноградська” (1), „Візейська” (2), „Надія” (3), „Зарічна” (4), „Червоноградська” (5), № 5 „Великомостівська” (6)) та Нововолинського (шахти № 4 (7) та № 9 (8)) вугільних басейнів. Насипання найстаріших відвалів розпочалось наприкінці 50-х рр. минулого століття. Вони побудовані здебільшого з грубих фракцій (понад 50 мм) відпрацьованої (на 70% з глинистих аргілітів), частково перегорілої породи, мають достатньо складну форму рельєфу, до 60 м заввишки з площами основи понад 10 га [1]. На відвалах шахт „Зарічна”, „Надія”, № 5 „Великомостівська” та частково „Візейська” була проведена гірничотехнічна рекультивация із нанесенням близько 40 см супіщаного або суглинкового шару. Окремі рекультивовані схили відвалів шахт „Зарічна”, № 5 „Великомостівська”, „Червоноградська” тощо обсаджено поперечними рядами з *Robinia pseudoacacia*, *Caragana arborescens*, *Amorpha fruticosa*, *Quercus borealis* та *Acer saccharinum*. Рослини перших трьох видів успішно прижились, досягли генеративної зрілості та відновлюються насіннєвим способом. Ділянки відвалів, на яких фіторекультивацию не проведено, спонтанно заростають піонерними, переважно аборигенними видами (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Salix caprea* тощо).

У пропонованому списку судинних рослин вугільних відвалів родини розміщені за філогенетичною системою А. Л. Тахтаджяна, а роди та види – в алфавітному порядку. Номенклатуру таксонів наведено за переліком судинних рослин України [6]. Нові номенклатурні комбінації стосовно до визначника вищих рослин України [4] забезпечені відповідними синонімами. Для видів, наведених за літературними даними, зазначено публікацію (автор, рік видання) та долучено стислу інформацію щодо умов їхнього поширення. Сумнівні види рослин, що наведені попередніми дослідниками і потребують підтвердження, позначені знаком питання (?). Місцезнаходження окремих видів задокументовані гербарними зборами, що зберігаються у гербарії Державного природознавчого музею НАН України (LWS).

В анотації після видових назв рослин у визначеному порядку наведено стислу інформацію щодо їхніх місцевиростань: шахти відвалів згідно з вище зазначеними номерами (1–8); елементи рельєфу, оселища нерекультивованих (нерек.) та рекультивованих (рек.) відвалів (відв.): підн. – підніжжя; пн., пд., сх., зх. – експозиції (експ.) схилів, тер. – тераси; верш. – вершини, сміт. – сміттєзвалища; віковий стан особин деревних видів: j – молоді вегетативні; g – генеративні; участь за модифікованою шкалою Браун-Бланке: un – одна особина (ос.); + – 2–5 ос., проекційне вкриття (п. в.) < 5%; 1 – 6–50 ос., п. в. < 5; 2m – > 50 ос., п. в. < 5; 2a – п. в. 5–15 незалежно від кількості ос.; 2b – п. в. 16–25; 3 – п. в. 26–50; 4 – п. в. 51–75; 5 – п. в. 76–100%; клас постійності виду (I – до 20%; II – 21–40; III – 41–60; IV – 61–80; V – 81–100%).

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ І ЇХНЄ ОБГОВОРЕННЯ

Інвентарний список судинних рослин, виявлених на території вугільних відвалів Львівсько-Волинського гірничопромислового регіону налічує 448 видів, з яких 3 види представлені лише в культурі. За таксономічною структурою вони об'єднуються у 272 роди, 70 родин, 48 порядків, 6 класів і 5 відділів.

**Судинні рослини території вугільних відвалів  
у Львівсько-Волинському гірничопромисловому регіоні**

LYCOPODIOPHYTA. LYCOPODIOPSISIDA. LYCOPODIALES

Lycopodiaceae

*Lycopodium clavatum* L. (3; підн. пн. схилу; +; I)

EQUISETOPHYTA. EQUISETOPSISIDA. EQUISETALES

Equisetaceae

*Equisetum arvense* L. (4–6; сх. схили; +–1; III)

*E. palustre* L. (2; підн.; +–1; I)

POLYPODIOPHYTA. POLYPODIOPSISIDA. POLYPODIALES

Dryopteridaceae (Aspidiaceae)

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs (1, 6, 8; пн., сх. схили; +; II)

*D. filix-mas* (L.) Schott (1, 2; пн., зх. схили; +; II)

PINOPHYTA. PINOPSISIDA. PINALES. Pinaceae

*Larix decidua* Mill. (Башуцька, 2006: пологі схили рек. відв., поодинокі)

*Pinus banksiana* Lamb. (1; підн.; культура (культ.) і самосів; j–g; +–2b; I)

*P. sylvestris* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш.; j–g; +–2b; V)

MAGNOLIOPHYTA. MAGNOLIOPSISIDA. RANUNCULALES

Ranunculaceae

*Anemone nemorosa* L. (3; ниж. частина пд. схилу близько лісу; +; I)

*Consolida regalis* S. F. Gray. (Башуцька, 2006: вирівняні ділянки рек. відв.)

*Ranunculus acris* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)

*R. bulbosus* L. (Башуцька, 2006: тер. рек. відв., поодинокі)

*R. repens* L. (4; підн.; +; I)

PAPAVERALES. Papaveraceae

*Chelidonium majus* L. (1, 5, 7, 8; підн., пн. схили, сміт.; +–1; III)

*Papaver rhoeas* L. (1, 5, 7; підн., сміт.; +; II)

*P. somniferum* L. (1; підн., сміт.; +; I)

URTICALES. Ulmaceae

*Ulmus glabra* Huds. (1; підн., сміт.; +; I)

*U. laevis* Pall. (Башуцька, 2006: відв. з ліс. фітоценозами)

Cannabaceae

*Humulus lupulus* L. (1, 2; підн., ниж. частина пд.-зх. схилів, сміт.; +; II)

Urticaceae

*Urtica dioica* L. (1–3, 5, 7, 8; підн., сх., пн., зх. схили; сміт.; +–1; IV)

*U. urens* L. (1; підн., сміт.; +; I)

FAGALES. Fagaceae

*Quercus robur* L. (1–4, 6, 8; підн., схили всіх експ.; j; +–1; IV)

*Q. rubra* L. (*Q. borealis* Michx.) (1, 8 (самосів), 6 (культ.); підн., зх., пд.-сх. схили, сміт.; j; un–+ (1); II)

BETULALES. Betulaceae

*Alnus glutinosa* (L.) P.Gaertn. (2, 3; підн.; j; +; II)

*Betula pendula* Roth (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш.; j–g; +–4; V)  
*B. pubescens* Ehrh. (1, 3; підн.; j; +; II)

Corylaceae

*Carpinus betulus* L. (3; пд.-зх. схили близько лісу; j; +; I)  
*Corylus avellana* L. (5, 7, 8; підн., сх. схили; j; +; II)

JUGLANDALES. Juglandaceae

*Juglans regia* L. (4, 5, 7; сх., пн.-зх. схили; сміт.; j (g); +; II)

CARYOPHYLLALES. Phytolaccaceae

*Phytolacca americana* L. (Башуцька, 2006: підн. відв., поодинок)

Caryophyllaceae

*Arenaria serpyllifolia* L. (1, 4; сх., пд.-зх. схили; +–1; II)  
*Cerastium holosteoides* Fries (1, 8; підн., пн. схили, верш., сміт.; +; II)  
*Cucubalus baccifer* L. (2; підн. зх. схилу; +; I)  
*Dianthus deltoides* L. (2; підн. рек. пд. схилу; +; I)  
*Herniaria glabra* L. (Башуцька, 2006: на породі та пісках, спорадично)  
*Melandrium album* (Mill.) Garcke (1, 3–5, 7; підн., схили всіх експ., сміт.; +; IV)  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. (3; пд.-зх. схили близько лісу; +; I)  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench (3; сх. схили; +; I)  
*Oberna behen* (L.) Ikonn. (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke) (2; пд. схили; +; I)  
*Sagina procumbens* L. (4, 7; пд.-зх. схили; +; II)  
*Saponaria officinalis* L. (1; підн., сміт.; 1; I)  
*Scleranthus annuus* L. (Башуцька, 2006: нерек. відв., спорадично)  
*S. perennis* L. (Башуцька, 2006: на породі)  
*Silene nutans* L. (3; пд. схили близько лісу; 1; I)  
*Spergula arvensis* L. (3; пд.-зх. схили; +; I)  
*S. morisonii* Boreau (2; сх. схили; +; I)  
*Spergularia rubra* (L.) J. Presl & C. Presl (1, 4, 7, 8; пд.-зх. схили, верш.; сміт.; +–2m; III)  
*Stellaria graminea* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*S. holostea* L. (3; пд. схили близько лісу; +; I)  
*S. media* (L.) Vill. (1, 3, 4, 7; підн., сх., пд.-зх. схили; сміт.; +; III)  
*Steris viscaria* (L.) Raf. (*Viscaria vulgaris* Bernh.) (3; пд. схили; +; I)

Amaranthaceae

*Amaranthus retroflexus* L. (1, 3, 5, 7, 8; підн., сміт.; +; IV)

Chenopodiaceae

*Atriplex patula* L. (8; підн., пн. схили, сміт.; +; I)  
*A. sagittata* Borkh. (5, 8; підн., пн. схили, сміт.; +–1; II)  
*Chenopodium album* L. (1–3, 5, 7, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; 1; IV)  
*C. glaucum* L. (7; підн.; +; I)  
*C. hybridum* L. (1, 5; підн., сміт.; +; II)  
*C. polyspermum* L. (7; підн.; +; I)  
*C. schraderanum* Schult. (7; підн.; +; I)

POLYGONALES. Polygonaceae

*Fagopyrum esculentum* Moench (5; підн., сміт.; +; I)  
*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) (1, 3, 4, 7; сх., пд.-зх. схили, сміт.; +; III)

- F. dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) (Башуцька, 2006: ліс. фітоценози рек. відв., поодинокі)
- Persicaria amphibia* (L.) Delarbre (*Polygonum amphibia* L.) (1; сх. схили; +; I)
- P. hydropiper* (L.) Delarbre (*Polygonum hydropiper* L.) (1, 6; сх., зх. схили (лінійна ерозія); +–1; II)
- P. lapathifolia* (L.) Delarbre (~*Polygonum nodosum* Pers.) (1–3; сх., зх., пн.-зх. схили, сміт.; +–1; III)
- P. minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) (3, 4; сх. схили, тер., верш.; +; II)
- P. maculosa* S.F.Gray (*Polygonum persicaria* L.) (1, 3; пд.-зх. схили, сміт.; +; II)
- Polygonum aviculare* L. (1–3, 7, 8; пдн., зх., пд.-зх. схили, сміт.; +–1; IV)
- Reynoutria japonica* Houtt. (1; пдн., сміт.; +; I)
- Rumex acetosa* L. (1, 3–6; пдн., схили всіх експ., сміт.; +–1; IV)
- R. acetosella* L. (1–4, 6, 7; пдн., схили всіх експ., сміт.; +–2а; IV)
- R. confertus* Willd. (1, 3, 5, 8; пдн., пн., зх., пн.-зх. схили, сміт.; +; III)
- R. crispus* L. (1, 4, 7, 8; пдн., пн., сх. схили, сміт.; +; III)
- ?*R. thyrsoiflorus* Fingerh. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)

THEALES. Clusiaceae (Hypericaceae)

- Hypericum perforatum* L. (1, 3–6, 8; пдн., схили всіх експ.; +; IV)

VIOLALES. Violaceae

- Viola arvensis* Murray (1, 4; сх., пд.-зх. схили; +; II)
- V. mirabilis* L. (3; пд. схили близько лісу; +; I)
- V. reichenbachiana* Jord. ex Boreau (1, 3; сх., пн. схили; +; II)
- V. tricolor* L. (3; пд.-зх. схили; +; I)

CAPPARALES. Brassicaceae

- Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande (1; пдн., сміт.; +; I)
- Alyssum calycinum* L. (Башуцька, 2006: пдн. нерек., схили рек. відв.)
- ?*Arabis nemorensis* (Hoffm.) W. D. J. Koch (*Arabis planisiligua* (Pers.) Rchb., *A. hirsuta* aggr.) (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)
- Armoracia rusticana* B. Gaertn., B. Mey. & Scherb. (1, 3, 5, 7, 8; пдн., пн.-зх., пд.-зх. схили, сміт.; +; IV)
- Berteroa incana* (L.) DC. (1, 5, 7; пдн., верш. (плато), сміт.; +; II)
- Brassica campestris* L. (1; пдн., сміт.; +; I)
- B. napus* L. (1; пдн., сміт.; +; I)
- Camelina sativa* (L.) Crantz. (2; пдн., сміт.; +; I)
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. (1, 5, 7; пдн., тер., верш., сміт.; +; II)
- Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)
- Diplotaxis muralis* (L.) DC. (7; пдн., сміт.; +; I)
- Erucastrum gallicum* (Wild.) O. E. Schulz (7; пдн., сміт.; +; I)
- Erysimum cheiranthoides* L. (1; пдн., сміт.; +; I)
- ?*E. diffusum* Ehrh. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)
- ?*E. marschallianum* Andrzej. ex DC. (*E. durum* J. Presl. & C. Presl.) (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)
- Lepidium ruderale* L. (7; пдн., пд.-сх. схили, сміт.; +; I)

- L. sativum* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Raphanus raphanistrum* L. (1, 5, 8; підн., сміт.; +; II)  
*Rorippa sylvestris* (L.) Besser (1; підн. пн. схилів, сміт.; +; I)  
*Sinapis arvensis* L. (5; підн., сміт.; +; I)  
*Sisymbrium loeselii* L. (7; підн., сміт.; +; I)  
*S. officinale* (L.) Scop. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Thlaspi arvense* L. (4; підн., пд.-зх. схили рек. відвалів; 1; I)  
*T. perfoliatum* L. (4; підн., пд.-зх. схили рек. відвалів; +; I)  
*Turritis glabra* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)

#### Resedaceae

- Reseda lutea* L. (1, 5, 7; пн. схили, сміт.; +; II)

#### SALICALES. Salicaceae

- Populus alba* L. (4, 7; сх. схили; j (g) +; II)  
*P. deltoides* Marshall (3, 5; схили всіх експ.; j; +; II)  
*P. nigra* L. (4, 8; пн., сх. схили, тер., верш.; j; +; II)  
*P. tremula* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш.; j (g); +–4; V)  
*Salix acutifolia* Willd. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*S. alba* L. (1, 5, 7; підн., пн., сх. схили; j (g); +; II)  
*S. aurita* L. (1–3; підн. пн., зх. схилів; +–1; II)  
*S. babylonica* L. (3; сх. схили; j; un; I)  
*S. caprea* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш.; +–1; V)  
*S. cinerea* L. (1, 3, 7; підн. сх., пн. схилів; +; II)  
*S. fragilis* L. (3, 5, 6; підн. пн., пд.-зх. схилів; +; II)  
*S. purpurea* L. (1, 3–7; підн., схили всіх експ., сміт.; +; IV)  
*S. triandra* L. (2; підн. зх. схилів; +; I)  
*S. viminalis* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)

#### ERICALES. Ericaceae

- Calluna vulgaris* (L.) Hull (1, 3; підн. пн. схилів; +; II)  
*Vaccinium myrtillus* L. (2, 3; підн. пн., зх. схилів; +; II)

#### PRIMULALES. Primulaceae

- Anagallis arvensis* L. (7; підн., сміт.; +; I)  
*Lysimachia vulgaris* L. (1, 6; підн., пн.-сх, пд.-сх. схили, сміт.; +; II)

#### MALVALES. Tiliaceae

- Tilia cordata* Mill. (3; пн., пд.-зх. схили; j; +; I)  
*T. europaea* L. (7(культ.); підн.; g; un; I)  
*T. platyphyllos* Scop. (Башуцька, 2006: тер. рек. відв., поодинокі)

#### Malvaceae

- Alcea rosea* L. (5; підн. пн. схилу, сміт.; +; I)  
*Malva excisa* Rchb. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*M. neglecta* Wallr. (1; підн., сміт.; +; I)

#### EUPHORBIALES. Euphorbiaceae

- Euphorbia cyparissias* L. (3, 5; схили всіх експ.; +; II)

SAXIFRAGALES. Crassulaceae

*Hylotelephium polonicum* (Blocki) Holub (*Sedum ruprechtii* (Jalas) Tzvelev, *S. maximum* aggr.) (3, 4, 6; підн., пн., зх., пд.-сх. схили, тер.; +–3; II)

*Sedum acre* L. (1, 2; підн., пд. схили, сміт.; 1; II)

ROSALES. Rosaceae

*Armeniaca vulgaris* Lam. (5, 7; пн.-зх. схили, сміт.; j (g); un–+; II)

*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot (8; верш.; j, g; +; I)

*Cerasus avium* (L.) Moench (1, 5, 8; підн., пн., сх. схили, сміт.; j (g); +; II)

*C. vulgaris* Mill. (1, 4, 5; підн., сміт.; j (g); +; II)

*Crataegus monogyna* Jacq. (2, 4; сх., зх., пд.-зх. схили; j (g); +; II)

?*C. ucrainica* Pojark. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)

*Filipendula denudata* (J. Presl & C. Presl) Fritsch (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (підн.) відв., поодинокі)

*Fragaria* × *ananassa* Duch. (8; підн., сх., пн. схили; +; I)

*F. vesca* L. (2–4, 7; схили всіх експ.; +–1; III)

*Geum urbanum* L. (2–4, 8; підн., схили всіх експ.; +; III)

*Malus domestica* Borkh. (1, 2, 6, 8; підн., пн., сх., зх. схили, сміт.; j; +; III)

*M. sylvestris* Mill. (1, 4; підн., сх., пд.-зх. схили, сміт.; j; +; II)

*Padus avium* Mill. (2, 4; підн., пд., сх., зх. схили; j (g); +; II)

*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (4, 5; сх., пн.-зх. схили; j (g); +; II)

*Potentilla anserina* L. (4, 8; підн., пн.-зх., сх. схили; +; II)

*P. argentea* L. (3, 7; рек. верш. (плато); +; II)

*P. norvegica* L. (Башуцька, 2006: відв. (підн.), спорадично)

*P. reptans* L. (1, 3, 4; сх. схили, сміт.; +–1; II)

*Prunus divaricata* Ledeb. (1, 3, 5–7; підн., схили всіх експ.; сміт.; j (g); +–1; IV)

*P. domestica* L. (1; підн., сміт.; j; +; I)

*P. spinosa* L. (Башуцька, 2006: ліс. фітоценози рек. відв., поодинокі)

*Pyrus communis* L. (1–3, 6, 8; сх., пд. схили; j (g); +; IV)

*Rosa canina* L. (2, 3, 8; пд., сх. схили; j (g); +; II)

*Rubus caesius* L. (1, 3–5, 8; підн., ниж. част. схилів усіх експ.; +–2b; j–g; IV)

*R. idaeus* L. (1–4, 8; підн., схили всіх експ.; сміт.; j–g; +–3; IV)

*R. nessensis* W. Hall (3; рек. сх. схили; j–g; +–1; I)

*R. plicatus* Weihe & Nees (1–4, 6; сх., пд., зх. схили; j–g; +–4; IV)

*Sanguisorba officinalis* L. (Башуцька, 2006: відв. (підн.), поодинокі)

*Sorbus aucuparia* L. (2–4, 6; схили всіх експ.; j (g); +–1; III)

*S. intermedia* (Ehrh.) Pers. (3; підн. пн. схилу; j; un; I)

FABALES. Fabaceae

*Anthyllis macrocephala* Wend (2, 4; пд., зх. схили; +; II)

*Amorpha fruticosa* L. (6; пд., пд.-сх. схили; g (культ.), j (рясний самосів); 1–2b; I)

*Astragalus glycyphyllos* L. (3; верш. (плато); +; I)

*Caragana arborescens* Lam. (3–6; схили всіх експ.; g (культ.), j (самосів); III)

*Genista tinctoria* L. (3, 4; сх., пд.-зх. схили; j (g); +–1; II)

*Lathyrus sylvestris* L. (Башуцька, 2006: ліс. фітоценози рек. відв., поодинокі)

*L. tuberosus* L. (5; підн. пн.-зх. схилу, сміт.; +; I)

*Lotus corniculatus* L. (1–7; підн., схили всіх експ., тер., сміт.; +–1; V)

*L. uliginosus* Schkuhr (Башуцька, 2006: мікроаквациенози нерек. відв., поодинокі)

- Medicago falcata* L. aggr. (5; підн. пн. схилів; +–1; I)  
*M. lupulina* L. (1, 3, 4, 6, 7; підн., сх., зх., пд. схили, сміт.; +–1; IV)  
*M. sativa* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*Melilotus albus* Medik. (3, 5, 7, 8; підн., пн., зх., пд. схили, сміт.; +–1; III)  
*M. officinalis* (L.) Pall. (1–3, 5, 7, 8; підн., пн.-зх., пд. схили, сміт.; +–1; IV)  
*Ononis arvensis* L. (4; тер. (сх. схили); +–1; I)  
*Robinia pseudoacacia* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; j–g (культ., коренева парость і самосів); +–5; V)  
*Sarothamnus scoparius* (L.) W. D. J. Koch (3; пд., зх. схили; j (g); +–1; I)  
*Securigera varia* (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.) (5; підн. пн. рек. схилів; +–1; I)  
*Trifolium arvense* L. (3, 6; рек. пн., пд., зх. схили, тер., верш.; +–2a; II)  
*T. dubium* Sibth. (1, 2; підн., сх., пд. схили, сміт.; +–1; II)  
*T. hybridum* L. (1, 4, 6; підн., тер., верш. (плато), сміт.; +; II)  
*T. medium* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*T. pratense* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; +–1; V)  
*T. repens* L. (1, 3, 6, 7; підн., пн., сх., пд. схили, тер., сміт.; +–1; III)  
*Vicia angustifolia* Reichard (2, 3; підн., пд. схили, тер.; +; II)  
*V. cracca* L. (1, 3, 4, 6, 8; схили всіх експ., тер., сміт.; +–1; IV)  
*V. hirsuta* (L.) S. F. Gray (1, 4; підн. пд.-зх. схилів, тер., сміт.; +; II)  
*V. sepium* L. (Попович та ін., 2011: 8; підн.; +; I)  
*V. villosa* Roth (1; підн., сміт.; +; I)

#### MYRTALES. Lythraceae

- Lythrum salicaria* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (підн.) відв.)

#### Onagraceae

- Chamerion angustifolium* (L.) Holub (1–8; підн., схили всіх експ., верш., сміт.; +–1; V)  
*Epilobium collinum* C.C. Gmel. (8; підн., пн. схили; +; I)  
*E. hirsutum* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*E. montanum* L. (2, 3; пн., зх. схили; +; II)  
*E. parviflorum* Schreb. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*E. roseum* Schreb. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*E. tetragonum* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Oenothera biennis* L. (1–4, 6, 8; підн., сх., пд., зх. схили, верш., сміт.; +–2b; IV)  
*O. rubricaulis* Klebahn (1–8; підн., сх., пн.-зх., зх. схили, верш., сміт.; +–2a; V)

#### SAPINDALES. Aceraceae

- Acer negundo* L. (1–8; підн., схили всіх експ., сміт.; j (g); 1; V)  
*A. pseudoplatanus* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*A. saccharinum* L. (6, 7; підн., пологі схили; j–g (культ.); un-2a; I)

#### Hippocastanaceae

- Aesculus hippocastanum* L. (5; підн., пн. схили; сміт.; j (самосів); +; I)

#### GERANIALES. Oxalidaceae

- Oxalis acetosella* L. (Башуцька, 2006: ліс. фітоценози рек. відв., поодинокі)  
*Xanthoxalis stricta* (L.) Small (3, 4; рек. схили всіх експ.; +; II)

#### Geraniaceae

- Erodium cicutarium* (L.) L'Her. (1; підн., сміт.; +; I)



- Geranium pusillum* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*G. pyrenaicum* Burm. f. (1; підн., сміт.; +; I)  
*G. robertianum* L. (3, 4; сх., пд.-зх. рек. схили; +; II)  
*G. sibiricum* L. (7; підн., сміт.; +; I)

Balsaminaceae

- Impatiens parviflora* DC. (1, 3, 7; підн., сміт.; 1; II)

POLYGALALES. Polygalaceae

- Polygala vulgaris* L. (6; підн.; +; I)

CORNALES. Cornaceae

- Swida sanguinea* (L.) Opiz (1, 4, 5, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; j (g); +; III)

ARALIALES. Apiaceae

- Aegopodium podagraria* L. (1; підн., сміт.; 1; I)  
*Anethum graveolens* L. (1, 7, 8; підн., сміт.; +; II)  
*Angelica sylvestris* L. (3; підн., сх. схили; +; I)  
*Carum carvi* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*Chaerophyllum aromaticum* L. (Башуцька, 2006: нижня частина пн. схилів, поодинокі)  
*Daucus carota* L. (1–8; підн., схили всіх експ., сміт.; 1; V)  
*Falcaria vulgaris* Bernh. (5; підн., пн., сх. схили; +; I)  
*Heracleum sosnowskyi* Manden. (5; підн.; +; I)  
*Pastinaca sylvestris* Mill. (3, 4, 6, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; 1; III)  
*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench (3; сх. схили; 1; I)  
*Pimpinella major* (L.) Huds. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*P. saxifraga* L. (Попович, 2011: 8; підн.; +; I)  
*Torilis japonica* (Houtt.) DC. (3, 8; підн., пн., сх. схили; +–1; I)

CELASTRALES. Celastraceae

- Euonymus europaea* L. (4; ниж. част. пд.-зх. рек. схилів; j; +; I)

RHAMNALES. Rhamnaceae

- Frangula alnus* Mill. (1–4, 6; підн., схили всіх експ., сміт.; j (g); +–1; IV)  
*Rhamnus cathartica* L. (2, 3, 6; пд., зх. схили; j (g); +; II)

44. Vitaceae

- Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch (Башуцька, 2006: підн. відв., поодинокі)  
*Vitis vinifera* L. (1, 2; підн. зх. схилів, сміт.; j; un–+; II)

OLEALES. Oleaceae

- Fraxinus excelsior* L. (5, 8; підн., пн.-зх. схили, сміт.; j; un–+; II)  
*F. lanceolata* Borkh. (2; підн. пд. рек. схилів; j; un–+; I)  
*Ligustrum vulgare* L. (7; підн., ниж. част. пн. схилів; j (g); +; I)

ELAEAGNALES. Elaeagnaceae

- Hippophae rhamnoides* L. (2, 4, 5, 8; підн., сх., пн., зх. схили, сміт.; j (g); +; III)

DIPSACALES. Caprifoliaceae

- Lonicera tatarica* L. (2, 4, 7; підн., сх., пд.-зх. схили, сміт.; j (g); +; II)  
*L. xylosteum* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*Sambucus nigra* L. (4–6, 8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; j (g); +; III)

- S. racemosa* L. (5; підн., пн.-зх. схили; j (g); +; I)  
*Symphoricarpus albus* (L.) S. F. Blake (*S. rivularis* Suksdorf) (5; підн. пн.-зх. схилів;  
 j (g); +; I)  
*Viburnum opulus* L. (3; підн. пн. схилів; j; +; I)

Dipsacaceae

- Dipsacus sylvestris* Huds. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Knautia arvensis* (L.) Coult. (5; пн. схили; I)

GENTIANALES. Gentianaceae

- Centaureum erythraea* Rafn (5; пн.-зх. схили, сміт.; +; I)

Rubiaceae

- Galium aparine* L. (1, 3–6, 8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; +–2a; IV)  
*G. mollugo* L. (1–6, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–1; V)

POLEMONIALES. Convolvulaceae

- Calystegia sepium* (L.) R.Br. (3, 8; підн., зх., пн. схили, сміт.; +; II)  
*Convolvulus arvensis* L. (3, 5, 7; пн.-зх., пд.-зх. схили, сміт.; +–1; II)

Boraginaceae

- Echium vulgare* L. (1–5, 7; підн., схили всіх експ., сміт.; +–1; IV)  
*Myosotis scorpioides* L. (Башуцька, 2006: мікроакваценози відв., поодинокі)  
*Pulmonaria obscura* Dumort. (Башуцька, 2006: ліс. фітоценози рек. відв., поодинокі)  
*Symphytum officinale* L. (1; підн., сміт.; +; I)

SCROPHULARIALES. Solanaceae

- Lycopersicon esculentum* Mill. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Solanum dulcamara* L. (2, 3; підн., пн., зх. схили; un–; II)  
*S. nigrum* L. (1, 3; підн., сміт.; +; II)  
*S. tuberosum* L. (1, 5; підн., сміт.; +; II)

Scrophulariaceae

- Chaenorhinum minus* (L.) Lange (7, 8; верш.; сміт.; +; II)  
*Linaria vulgaris* Mill. (2, 3, 6, 7; схили всіх експ.; +; III)  
*Melampyrum nemorosum* L. (3; пд.-зх. схили близько лісу; +; I)  
*M. pratense* L. (3; пд. схили близько лісу; +; I)  
*Odontites vulgaris* Moench (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Scrophularia nodosa* L. (1–4, 6, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–1; IV)  
*Verbascum blattaria* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (підн.) відв., поодинокі)  
*V. lychnitis* L. (5; підн., пн. схили; +; I)  
*V. nigrum* L. (1, 2, 4; сх., зх., пд. схили, сміт.; +; II)  
*V. phlomoides* L. (2; пд. схили, сміт.; +; I)  
*V. thapsus* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (підн.) відв., поодинокі)  
*Veronica arvensis* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*V. chamaedrys* L. (2, 3, 6, 7; підн., пн., зх., пд.-зх. схили, сміт.; +–1; III)  
*V. officinalis* L. (2, 4; пд.-зх., зх. схили; +; II)  
*V. persica* Poir. (5; підн., сміт.; +; I)

Plantaginaceae

- Plantago lanceolata* L. (1, 2, 4, 5, 7, 8; схили всіх експ., тер., верш., сміт.; +–1; IV)  
*P. major* L. (1–3, 5, 7, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–1; IV)

LAMIALES. Lamiaceae

- Ajuga reptans* L. (3; пд. схили близько лісу; +; I)  
*Ballota nigra* L. (1, 5; підн., сміт.; +–1; II)  
*Clinopodium vulgare* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., спорадично)  
*Galeopsis bifida* Voenn. (1, 3, 4; сх., пд.-зх. схили, сміт.; +–1; II)  
*G. ladanum* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)  
*G. pubescens* Besser (1, 3; сх. схили, сміт.; +–1; II)  
*G. speciosa* Mill. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*G. tetrahit* L. (2–5; підн., схили всіх експ., тер., сміт.; +–1; III)  
*Glechoma hederacea* L. (3, 6, 7; підн., пн., сх. схили; +–1; II)  
*Lamium album* L. (1; підн., сміт.; +–1; I)  
*L. purpureum* L. (5; підн., сміт.; +; I)  
*Leonurus quinquelobatus* Gilib. (5; підн., сміт.; +–1; I)  
*Lycopus europaeus* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Mentha arvensis* L. (5; підн. пн.-зх. схилу; +–1; I)  
*M. longifolia* (L.) Huds. (3; підн. пд. схилу; +; I)  
*Prunella vulgaris* L. (2, 3; підн., пд., зх. схили; +; II)  
*Scutellaria galericulata* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Stachys palustris* L. (3, 5; підн., пн., сх. схили; +; II)  
*Thymus pulegioides* L. agg. (2, 4; пд. схили; +–1; II)  
*T. serpyllum* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)

CAMPANULALES. Campanulaceae

- Campanula patula* L. (6; підн.; +; I)  
*C. trachelium* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Jasione montana* L. (6; підн., пд.-сх. схили рек. відв.; +–1; I)

ASTERALES. Asteraceae

- Achillea millefolium* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; +–1; V)  
*Ambrosia artemisiifolia* L. (3; сх., зх., пн. схили, тер. рек. відв.; +–1; I)  
*Arctium lappa* L. (1, 5, 7, 8; підн., сміт.; +; III)  
*A. tomentosum* Mill. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Artemisia absinthium* L. (1–8; підн., схили, верш., сміт.; +–1; V)  
*A. annua* L. (1, 5, 7; підн., сміт.; +; II)  
 ?*A. austriaca* Jacq. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*A. campestris* L. (2, 3; підн., сх., пд. схили, тер., верш.; +; II)  
*A. scoparia* Waldst. et Kit. (3; пд. схили, тер.; un; I)  
*A. vulgaris* L. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., сміт.; +–2b; V)  
*Aster novi-belgii* L. (1; підн., сміт.; 1; I)  
*Bellis perennis* L. (4; сх. схили фіторек. відв.; +; I)  
*Bidens frondosa* L. (1–4, 6, 8; підн., схили, тер., сміт.; +–1(3); IV)  
*B. tripartita* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., поодинокі)  
*Carduus acanthoides* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (підн.) відв., поодинокі)  
*C. crispus* L. (3–7, 8; сх., пн. схили, сміт.; +; IV)  
*Centaurea cyanus* L. (5; підн., сміт.; +; I)  
*C. jacea* L. (3, 6; підн., сх., пд. схили; +; II)  
*C. stoebe* L. (*C. rhenana* Voreau) (2–6; схили всіх експ.; +–1; IV)  
*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert (1, 5, 7, 8; підн., сміт.; +; III)

- Cichorium intybus* L. (5, 7, 8; підн., сміт.; +; II)  
*Cirsium arvense* (L.) Scop. (1–8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–1; V)  
*C. vulgare* (Savi) Ten. (7; підн., сміт.; +; I)  
*Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) (1–8; схили всіх експ., тер., верш. (плато), сміт.; +–1; V)  
*Crepis biennis* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*C. tectorum* L. (7; підн.; +; I)  
*Echinops sphaerocephalus* L. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. (3; верш. (плато); un; I)  
*Erigeron acris* L. (2, 4, 5, 7; підн., пн., пд., зх. схили, тер. рек. відв.; +–1; III)  
*Eupatorium cannabinum* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (підн.) відв., поодинокі)  
*Filago arvensis* L. (6; верш. рек. відв.; +–1; I)  
*F. minima* (Smith) Pers. (6; підн., пд.-сх., зх. схили рек. відв.; +–1; I)  
*Galinsoga parviflora* Cav. (1, 3, 5–7; підн., пн., зх. схили, сміт.; +; IV)  
*G. urticifolia* (Kunth) Benth. (8; підн., сміт.; 1; I)  
*Gnaphalium sylvaticum* L. (2, 6, 8; підн., пн., сх., зх. схили; +; II)  
*Helianthus tuberosus* L. (1, 8; підн., сміт.; +–3; I)  
*Helichrysum arenarium* (L.) Moench (6; пд. схили, тер. рек. відв.; 1; I)  
*Hieracium borodinianum* Ueksip (1–3; схили всіх експ.; +; II)  
*H. umbellatum* L. (3, 4; схили всіх експ.; +–2m; II)  
*Hypochoeris radicata* L. (1, 3, 4, 6, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–1; IV)  
*Inula britannica* L. (1, 3, 6; підн., сх., зх., пн. схили; +; II)  
 ?*I. salicina* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., поодинокі)  
*Iva xanthiifolia* Nutt. (*Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fresen.) (1, 3, 7; пд.-зх. схили, сміт.; +–1; II)  
*Lactuca sativa* L. (Башуцька, 2006: підн. відв., поодинокі)  
*L. serriola* L. (1, 3–5, 7, 8; пн., пд.-зх. схили, сміт.; +; IV)  
*Lapsana communis* L. (1, 4; сх. схили, сміт.; +; II)  
*Leontodon autumnalis* L. (7, 8; підн., сх. схили; +; II)  
*Leucanthemum vulgare* Lam. (1, 3, 4, 6; схили всіх експ., сміт.; +–1; III)  
*Mycelis muralis* (L.) Dumort. (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*Onopordum acanthium* L. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., поодинокі)  
*Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort. (*Stenactis annua* Nees) (1–8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–2m; V)  
*Picris hieracioides* L. (3–8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–2m; IV)  
*Pilosella cymosa* (L.) F.Schultz & Sch. Bip. (*Hieracium cymosum* L.) (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв., спорадично)  
*P. officinarum* F.Schult. & Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.) (1–4, 6, 8; схили всіх експ., тер., верш.; +–2m; IV)  
*P. praealta* (Vill. ex Goehn) F.Schultz & Sch. Bip. (*Hieracium piloselloides* Vill.) (3, 6, 8; підн., схили всіх експ., тер., верш.; +; II)  
*P. vaillantii* (Tausch) Sojak. (*Hieracium cymigerum* Reichenb.) (Башуцька, 2006: рек. та нерек. (піщані підн.) відв., поодинокі)  
*Senecio jacobaea* L. (2, 4; зх. схили; +; II)  
*S. sylvaticus* L. (3; пн., пд.-зх. схили; +; I)  
*S. vernalis* Waldst. & Kit. (1; сх. схили; +; I)  
*S. viscosus* L. (1–3, 6–8; підн., сх., пн., зх. схили, сміт.; +–1; IV)  
*S. vulgaris* L. (7; підн.; +; I)

- Solidago canadensis* L. (5, 6; підн., пн.-зх. схили, сміт.; +; II)  
*S. virgaurea* L. (6; пн.-сх, пд.-сх. схили; +; I)  
*Sonchus arvensis* L. (2, 4, 7, 8; підн., зх. схили, сміт.; +; III)  
*S. oleraceus* L. (1, 3, 4, 7; підн., пн.-зх., пд.-зх. схили, сміт.; +; III)  
*Tanacetum vulgare* L. (2, 6–8; підн., пн., зх. схили, сміт.; +–1; III)  
*Taraxacum officinale* Wigg. aggr. (1–8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; +–1; V)  
*Tragopogon dubius* Scop. (1, 2, 4; підн., сх., пд., зх. схили, сміт.; +; II)  
*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (*Matricaria perforata* Merat) (1, 4, 5, 7; підн., схили всіх експ., сміт.; +; III)  
*Tussilago farfara* L. (2–4, 7, 8; підн., схили всіх експ., тер., верш., сміт.; +; IV)  
*Xanthium albinum* (Widder) H. Scholz (3, 8; підн., тер., сміт.; 2b; II)  
*X. strumarium* L. (3, 7, 8; сх., пн.-зх., зх. схили, тер., сміт.; +–2a; II)

LILIOPSIDA. ALISMATALES. Alismataceae

- Alisma plantago-aquatica* L. (Башуцька, 2006: мікроаквацинози нерек. відв., поодинокі)

HYDROCHARITALES. Hydrocharitaceae

- Hydrocharis morsus-ranae* L. (3; підн., протічна водойма; 3; I)

LILIALES. Hemerocallidaceae

- Hemerocallis fulva* (L.) L. (1, 5, 7; підн., сміт.; +; II)

Liliaceae

- Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. (4; підн. сх. схилу, сміт.; un; I)

Alliaceae

- Allium cepa* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*A. sativum* L. (1; підн., сміт.; +; I)

Convallariaceae

- Convallaria majalis* L. (6; пд.-сх. рек. схили; +–1; I)  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. (Башуцька, 2006: ліс. фітоценози рек. відв., поодинокі)

Asparagaceae

- Asparagus officinalis* L. (5; підн., сміт.; +; I)

IRIDALES. Iridaceae

- Iris germanica* L. (1; підн., сміт.; +; I)

JUNCALES. Juncaceae

- Juncus articulatus* L. (7; підн., +; I)  
*J. bufonius* L. (Башуцька, 2006: мікроаквацинози відв., поодинокі)  
*J. compressus* Jacq. (4; тер. рек. відв.; +; I)  
*J. effusus* L. (1–3, 6; підн. схилів усіх експ., сміт.; +–1; III)  
*J. inflexus* L. (7; підн.; +; I) *J. tenuis* Willd. (3; підн.; +; I)  
*Luzula campestris* (L.) DC. (1, 3; підн., пн. схили, сміт.; +; II)  
*L. pilosa* (L.) Willd. (3; пд. схили близько лісу; +; I)

CYPERALES. Cyperaceae

- Bolboschoenus laticarpus* K. Marhold et al. (7; підн., 1; I)  
*Carex acutiformis* Ehrh. (Башуцька, 2006: рек. та нерек. відв.)

- C. cinerea* Poll. (1; підн., пн. схили; +; I)  
*C. contigua* Horpe (2; пд. схили; +; I)  
*C. digitata* L. (3; підн., пд. схили близько лісу; +; I)  
*C. hirta* L. (2–4, 6, 8; підн., схили всіх експ.; 1–2а; IV)  
*C. lachenalii* Schkuhr. (*C. leporina* L.) (1, 6; пн. схили; +; II)  
*C. nigra* (L.) Reichard (1, 2; нижня частина сх., зх. схилів, сміт.; +; II)  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. (2; підн. зх. схилів; 1; I)

POALES. Poaceae

- Agrostis canina* L. (3; пн. схили; +; I)  
*A. capillaris* L. (3, 6; пд., сх., зх. схили; +–2а; II)  
*A. gigantea* Roth (3, 6; пн., зх., пд. схили; +–1; II)  
*A. stolonifera* L. (1, 4, 7; підн., сміт.; +; II)  
*Alopecurus geniculatus* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Anisantha tectorum* (L.) Nevski (1, 3, 4; підн., сх., пд.-зх. схили, сміт.; +–2м; II)  
*Anthoxanthum odoratum* L. (3; пд. схили; +; I)  
*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl & C. Presl (1–3; підн., пд. схили, сміт.; +–3; II)  
*Bromus hordeaceus* L. (2; пд. схили; +–1; I)  
*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth (1–8; підн., схили різн. експ., тер., верш., сміт.; +–5; V)  
*Ceratochloa carinata* (Hook. & Arn.) Tutin (7; підн., сміт.; +; I)  
*Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. (1, 3; сх., пн. рек. схили; +; II)  
*Dactylis glomerata* L. (1–4, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–2а; III)  
*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. (2–4, 8; підн., сх., пн., зх. схили; +–1; III)  
*Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl. (1–3, 6, 8; схили всіх експ., тер., верш.; +–3; IV)  
*D. pectiniformis* (Henrard) Tzvelev (3; зх., пн.-зх. рек. схили, тер.; +–1; I)  
*D. sanguinalis* (L.) Scop. (3; пд. схили; +; I)  
*Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. (1, 5, 7, 8; підн., пн., пн.-зх. схили, сміт.; +–1; III)  
*?Elytrigia intermedia* (Host) Nevski (Башуцька, 2006: рек. відв., поодинокі)  
*E. repens* (L.) Nevski (1, 3–5, 7, 8; підн., схили всіх експ., сміт.; +–3; IV)  
*Festuca ovina* L. (1–3, 6; схили всіх експ.; +–2а; III)  
*F. pratensis* Huds. (2; підн., пд. схили; +–1; I)  
*F. rubra* L. (1–4, 6; підн., схили всіх експ.; +–2b; IV)  
*F. trachyphylla* (Hack.) Krajina (3; підн., пд. схили близько лісу; +–1; I)  
*Holcus lanatus* L. (1–4, 6; підн., схили всіх експ., тер., сміт.; +–2м; IV)  
*H. mollis* L. (6; пн.-сх. схили; +–1; I)  
*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur (1; підн., пн. схили; +–1; I)  
*Lolium multiflorum* Lam. (7; підн., сміт.; +; I)  
*L. perenne* L. (2, 5, 7, 8; підн., пн., зх. схили, сміт.; +–1; III)  
*Molinia caerulea* (L.) Moench (6; пд.-сх. рек. схили; +; I)  
*Nardus stricta* L. (6; верш. рек. відв.; 2м; I)  
*Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. (1; підн., сміт.; 1; I)  
*Phleum pratense* L. (3; тер.; +; I)  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (1, 3, 5, 6; підн., нижня та середня частини пн., сх., пд.-сх., пд.-зх. схилів; +–5; III)  
*Poa annua* L. (1, 7; підн., тер., сміт.; +–1; II)  
*P. compressa* L. (2–4, 7, 8; підн., пд., зх., сх. схили, тер., верш.; +–2b; IV)  
*P. nemoralis* L. (2–4; пд.-зх., пд. схили близько лісу; +–1; II)

- P. palustris* L. (1, 3, 5, 8; підн., пн., пд.-зх., сх. схили; +–1; III)  
*P. pratensis* L. (4, 5; підн., пн.-зх., пд.-зх. схили; +–1; II)  
*P. trivialis* L. (1; підн., сміт.; +; I)  
*Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. (7; підн.; +; I)  
*Setaria glauca* (L.) P. Beauv. (2, 3, 6–8; підн., пд., сх., зх. схили, сміт.; +–1; IV)  
*S. italica* (L.) P. Beauv. (3; зх., пн.-зх. схили, тер. рек. відв.; +–3; I)  
*S. viridis* (L.) P. Beauv. (3, 6; підн., рек. схили всіх експ., тер.; +–1; II)  
*Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. (3; підн., пн. схили; +; I)  
*Triticum aestivum* L. (1, 7; підн., сміт.; +; II)

#### TYRHALES. Typhaceae

- Typha angustifolia* L. (5; підн., водойма; 4; I)  
*T. latifolia* L. (6, 7; підн., водойма; 4; II)  
*T. laxmannii* Lerpch. (1; підн., водойма; 5; I)

### ВИСНОВОК

Аналіз списку судинних рослин вугільних відвалів Львівсько-Волинського гірничопромислового регіону свідчить, що за постійністю (частотою трапляння) на них переважають види з I (233 види, 52,0%) та II (112 видів, 25,0%) класами, серед яких значну частку становлять рудеранти. Локалітети 88 видів (19,6%), у т. ч. 16 видів культурних (декоративних, овочевих, плодкових тощо) рослин пов'язані на даний момент лише зі сміттєзвалищами, розташованими в межах вугільних відвалів (схили, тераси, вершини) та на прилеглий території (підніжжя). Отже, сміттєзвалища є джерелами діаспор інвазійних рослин. Види з високою постійністю (IV та V класи), що переважно виконують головні ценотичні функції та формують флористичне ядро рослинних угруповань відвалів, налічують 66 таксонів, або 14,7%. При цьому 19 видів (4,0%) трапляються на всіх досліджених відвалах. До них насамперед належать піонерні дерева (*Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Pinus sylvestris* та *Robinia pseudoacacia*), багаторічні довгокореневищні трави згарищ (*Calamagrostis epigeios* та *Chamerion angustifolium*), одно(дво)-, багаторічні бур'яни (*Phalacrogloma annuum*, *Conyza canadensis*, *Daucus carota*, *Artemisia absinthium* тощо). Враховуючи відносно невеликий вік відвалів (менше 60 років) та їхнє повільне заростання, в популяціях деревних видів переважають молоді особини вегетативного та генеративного станів. Таким чином, наведений список судинних рослин відображає флористичне різноманіття досліджених територій, умови поширення і ценотичну роль окремих видів та може слугувати основою ботанічного моніторингу на вугільних відвалах Львівсько-Волинського гірничопромислового регіону.

1. Башуцька У.Б. Сукцесії рослинності породних відвалів шахт Червоноградського гірничопромислового району: Монографія. Львів: РВВ НЛТУ України, 2006. 180 с.
2. Жуков С.П. О некоторых аспектах синантропизации растительности в связи с процессами ее формирования на отвалах Юго-Востока Украины В кн.: Синантропизация рослинного покриву України (м. Переяслав-Хмельницький, 27–28 квітня 2006). Тези наук. доповідей. Київ, Переяслав-Хмельницький, 2006: 44–46.
3. Попович В.В., Мисяк Р.І., Брунець К.С. Природна фітомеліорація вугільних відвалів. Науковий вісник НЛТУ України, 2011; 21(4): 127–131.
4. Определитель высших растений Украины / Д.Н. Доброчаева, М.И. Котов, Ю.Н. Прокудин (отв. ред.) и др. Киев: Наук. думка, 1987. 548 с.

5. Рева М.Л., Бакланов В.І. Утворення рослинного покриву на териконах Донбасу. **Укр. ботан. журнал**, 1972; 29(6): 717–721.
6. Mosyakin S., Fedoronchuk M. **Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist**. Kiev: Inst. Bot., 1999. 345 p.

---

## ANNOTATED CHECKLIST OF VASCULAR PLANTS OF COAL DUMPS IN LVIV-VOLYNIAN MINING REGION

**O. T. Kuzyarin**

*State Natural History Museum of NAS of Ukraine, 18, Teatralna St., Lviv 79008, Ukraine  
e-mail: kuzyarin@gmail.com*

Taking into account field data and analysis of the references the annotated, the checklist of vascular plants of the coal dumps in Lviv-Volynian mining region has been compiled for the first time. 448 species 272 genera, 70 families, 48 orders, 6 classes and 5 divisions were recorded. Among them, 445 species occur spontaneously, and 3 species are presented only by artificial plantings. The distribution of species on the coal dumps of mines, their connection with the elements of relief and habitats, the cenotic participation and classes of the constancy were marked.

**Keywords:** annotated checklist, vascular plants, cenotic participation, coal dumps, Lviv-Volynian mining region.

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ УГОЛЬНЫХ ОТВАЛОВ ВО ЛЬВОВСКО-ВОЛЫНСКОМ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОМ РЕГИОНЕ

**А.Т. Кузярин**

*Государственный природоведческий музей НАН Украины  
ул. Театральная, 18, Львов 79008, Украина  
e-mail: kuzyarin@gmail.com*

На основании полевых исследований и анализа литературы впервые составлен сводный аннотированный список сосудистых растений для угольных отвалов Львовско-Волынского горнопромышленного региона. Всего указано 448 видов, которые относятся к 272 родам, 70 семействам, 48 порядкам, 6 классам и 5 отделам. Из них 445 видов встречаются спонтанно и 3 вида представлены только в культуре. Указаны распределение видов по угольным отвалам шахт, их приуроченность к элементам рельефа и местопроизрастаниям, ценотическое участие и классы постоянства.

**Ключевые слова:** аннотированный список, сосудистые растения, ценотическое участие, угольные отвалы, Львовско-Волынский горнопромышленный регион.

Одержано: 15.11.2011