

А.А. Куземко

**СИНАНТРОПНАЯ ФЛОРА ДОЛИНЫ РЕКИ РОСЬ И ЕЁ АНАЛИЗ**

синантропная флора, апофитная фракция, адвентивная фракция, хемеробия, апофитизм, натурализация, долина реки Рось

Долина реки Рось, наряду с долинами большинства лесостепных и степных рек Украины, является своеобразным рефугиумом биоразнообразия в Приднепровье, растительный покров которого в значительной степени трансформирован и фрагментирован.

Флора долины реки Рось, в том числе и синантропная её составляющая, изучались рядом исследователей [1–5, 8], однако единой сводки по синантропной флоре этой территории до сих пор не было.

Наше исследование было направлено на выявление и анализ синантропной составляющей флоры долины р. Рось с целью оценки степени трансформации флористического разнообразия долины под воздействием антропогенных факторов.

Река Рось – один из крупнейших правых лесостепных притоков Днепра. Её длина 346 км, площадь водосбора – 12 575 км<sup>2</sup> [14]. Долину пересекают довольно крупные автомобильные (в районе городов Володарка, Белая Церковь, Корсунь-Шевченковский) и железные дороги (Погребище, Белая Церковь, Корсунь-Шевченковский), которые являются основными путями распространения адвентивных видов. В городах Белая Церковь и Корсунь-Шевченковский находятся дендропарки, из которых по долине Роси распространяются ергазиофиты. Распаханность долины достигает 70%, что способствует распространению в естественные ценозы сегетальных видов.

Растительный покров долины реки Рось изучался нами на протяжении 1998-2001 годов. Для характеристики синантропной флоры использованы критерии оценки синантропных видов Й. Корнася, приведенные за В.В. Протопоповой [11]. Для оценки степени хемеробности видов использована классификация Г. Сукоппа [21], а также данные, приведенные в работах польских ботаников [16-20]. Латинские названия видов даны в соответствии с “Определителем высших растений Украины” [9]. В конспекте синантропной флоры семейства расположены согласно системе А.Л.Тахтаджяна [12]. Виды в семействах расположены по фракциям, в пределах фракций – в алфавитном порядке. Знаком \* обозначены виды адвентивной фракции. Частота встречаемости видов приведена по пятибалльной шкале: NORM (normal) – обычно; COM (communis) – часто; AL (aliquando) – спорадически; RAR (rarus) – редко; RARIS (rarissimo) – очень редко [7].

**Список синантропных видов флоры долины реки Рось**

**Equisetaceae:** *Equisetum arvense* L. (COM);

**Aristolichiaceae:** *Aristolochia clematitidis* L. (COM);

**Ranunculaceae:** *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess. (RAR); *Myosurus minimus* L. (AL); *Ranunculus polyanthemos* L. (COM); *R. repens* L. (COM); *R. sceleratus* L. (AL); *Thalictrum minus* L. (COM); *Consolida regalis*\* S.F.Gray (COM);

**Papaveraceae:** *Chelidonium majus* L. (NORM); *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph (RARIS); *Papaver rhoeas*\* L. (RAR);

**Fumariaceae:** *Fumaria rostellata* Knaf (RARIS); *F. officinalis*\* L. (RARIS); *F. schleicheri*\* Soy.-Willem. (RARIS); *F. vaillantii*\* Loisel. (RARIS);

**Portulacaceae:** *Portulaca oleracea*\* L. (AL);

**Caryophyllaceae:** *Cerastium arvense* L. (AL); *C. holosteoides* Fr. (COM); *Gypsophila paniculata* L. (RAR); *Herniaria glabra* L. (AL); *H. polygama* J.Gay. (AL); *Holosteum umbellatum* L. (RAR);

*Melandrium album* (Mill.) Garcke (COM); *Myosoton aquaticum* (L.) Moench (COM); *Psammophiliella muralis* (L.) Iconn. (AL); *Sagina procumbens* L. (AL); *Silene dichotoma* Ehrh. (RAR); *Spergularia rubra* (L.) J. & C.Presl. (AL); *Stellaria graminea* L. (COM); *S. media* (L.) Vill. (NORM); *Saponaria officinalis*\* L. (COM); *Scleranthus annuus*\* L. (RAR); *Spergula arvensis*\* L. (AL);

**Amaranthaceae:** *Amaranthus albus*\* L. (COM); *A. blitoides*\* S. Wats. (AL); *A. retroflexus*\* L. (COM);

**Chenopodiaceae:** *Chenopodium album* L. (COM); *Ch. foliosum* Aschers. (RARIS); *Ch. glaucum* L. (RARIS); *Corispermum nitidulum* Klok. (RAR); *Salsola iberica* (Sennen & Pau) Botsch. (RARIS); *Chenopodium bonus-henricus*\* L. (RARIS); *Ch. hybridum*\* L. (COM); *Ch. murale*\* L. (RARIS); *Ch. rubrum*\* L. (AL); *Ch. suecicum*\* J.Murr (RAR); *Corispermum hyssopifolium*\* L. (RARIS); *Kochia laniflora*\* (S.G.Gmel.) Borb. (AL);

**Polygonaceae:** *Polygonum aviculare* L. (NORM); *P. dumetorum* L. (AL); *P. hydropiper* L. (COM); *P. minus* Huds. (AL); *P. mite* Schrank (RAR); *P. monspeliense* Thiebaut ex Pers. (RAR); *P. persicaria* L. (COM); *P. scabrum* Moench (AL); *Rumex acetosella* L. (COM); *R. confertus* Willd. (COM); *R. crispus* L. (COM); *R. sylvestris* (Lam.) Wallr. (AL); *Fagopyrum tataricum*\* (L.) P.Gaertn. (RARIS); *Polygonum convolvulus*\* L. (COM);

**Primulaceae:** *Anagallis arvensis*\* L. (COM);

**Violaceae:** *Viola tricolor* L. (AL); *Viola arvensis*\* Murr. (COM);

**Cucurbitaceae:** *Bryonia alba*\* L. (RAR); *Echinocystis lobata*\* (Michx.) Torr.&Gray (AL);

**Salicaceae:** *Salix fragilis*\* L. (AL);

**Brassicaceae:** *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavar (COM); *Alyssum desertorum* Stapf. (AL); *A. minutum* Schlecht.ex DC. (RARIS); *Barbarea arcuata* (Opiz ex J.&C. Presl.) Reichenb. (RAR); *Berteroa incana* (L.) DC. (COM); *Draba nemorosa* L. (AL); *Erophila verna* (L.) Bess. (AL); *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess. (RAR); *R. palustris* (L.) Bess. (AL); *R. sylvestris* (L.) Bess. (COM); *Arabidopsis thaliana*\* (L.) Heynh. (COM); *Armoracia rusticana*\* P.Gaertn.,B.Mey.& Scherb. (COM); *Bunias orientalis*\* L. (RAR); *Camelina sativa*\* (L.) Crantz (RAR); *Capsella bursa-pastoris*\* (L.) Medik. (COM); *Cardaria draba*\* (L.) Desv. (RAR); *Conringia orientalis*\* (L.) Dumort. (RARIS); *Coronopus squamatus*\* (Forssk.) Aschers. (RARIS); *Descurainia sophia*\* (L.) Webb. ex Prantl (COM); *Erysimum cheiranthoides*\* L. (COM); *Euclidium syriacum*\* (L.) R.Br. (RARIS); *Lepidium campestre*\* (L.) R. Br. (RAR); *L. densiflorum*\* Schrad. (AL); *L. perfoliatum*\* L. (RARIS); *L. ruderale*\* L. (COM); *Raphanus raphanistrum*\* L. (COM); *Rapistrum perenne*\* (L.) All. (RARIS); *Sinapis arvensis*\* L. (COM); *S. dissecta*\* Lag. (RARIS); *Sisymbrium altissimum*\* L. (AL); *S. loeselii*\* L. (COM); *S. officinale*\* (L.) Scop. (COM); *S. wolgense*\* Bieb. ex Fourn. (RAR); *Thlaspi arvense*\* L. (COM);

**Resedaceae:** *Reseda lutea*\* L. (RAR);

**Malvaceae:** *Lavatera thuringiaca* L. (COM); *Althaea officinalis*\* L. (COM); *Malva neglecta*\* Wallr. (RAR); *M. pusilla*\* Smith (COM);

**Moraceae:** *Morus alba*\* L. (RAR);

**Cannabaceae:** *Cannabis sativa*\* L. (AL);

**Urticaceae:** *Urtica dioica* L. (NORM); *Urtica urens*\* L. (COM);

**Euphorbiaceae:** *Euphorbia cyparissias* L. (AL); *E. virgultosa* Klok. (COM); *Euphorbia helioscopia*\* L. (AL);

**Crassulaceae:** *Sedum spurium*\* M.Bieb. (RARIS);

**Rosaceae:** *Agrimonia eupatoria* L. (COM); *Amygdalus nana* L. (RAR); *Geum allepicum* Jacq. (RAR); *G. urbanum* L. (COM); *Potentilla anserina* L. (NORM); *P. argentea* L. (COM); *P. impolita* Wahlenb. (COM); *P. supina* L. (AL); *Sanguisorba officinalis* L. (RAR);

**Onagraceae:** *Chamaerion angustifolium* (L.) Holub (COM); *Epilobium collinum* C.C.Gmel. (RAR); *E. montanum* L. (AL); *E. parviflorum* Schreb. (AL); *Oenothera biennis*\* L. (AL); *O. rubricaulis*\* Klebahn (COM);

**Anacardiaceae:** *Cotinus coggygia*\* Scop. (RAR);

**Fabaceae:** *Coronilla varia* L. (COM); *Lathyrus pratensis* L. (COM); *Lotus ucrainicus* Klok. (NORM); *Medicago lupulina* L. (NORM); *M. minima* (L.) Bartalini (RAR); *M. procumbens* Besser (COM); *Melilotus albus* Medik. (COM); *M. officinalis* (L.) Pall. (COM); *Trifolium arvense* L. (COM); *T. aureum* Poll. (COM); *T. campestre* Schreb. (COM); *T. repens* L. (NORM); *Vicia cracca* L. (COM); *V. sepium* L. (COM); *V. tenuifolia* Roth (AL); *Amorpha fruticosa*\* L. (COM); *Lathyrus sativus*\* L. (AL); *L. tuberosus*\* L. (AL); *Lupinus polyphyllus*\* Lindl. (AL); *Medicago sativa*\* L. (COM); *Robinia pseudoacacia*\* L. (COM); *Trifolium hybridum*\* L. (COM); *Vicia hirsuta*\* (L.) S.F.Gray (AL); *V. tetrasperma*\* (L.) Schreb. (AL); *V. villosa*\* Roth (AL);

**Aceraceae:** *Acer negundo*\* L. (NORM);

**Geraniaceae:** *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. (COM); *Geranium divaricatum* Ehrh. (RAR); *G. pratense* L. (COM); *Geranium pusillum*\* L. (COM); *G. columbinum*\* L. (RARIS); *G. dissectum*\* L. (RARIS);

**Balsaminaceae:** *Impatiens glandulifera*\* Royle (RARIS); *I. parviflora*\* DC. (COM);

**Apiaceae:** *Aegopodium podagraria* L. (NORM); *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. (RARIS); *A. sylvestris* (L.) Hoffm. (COM); *Chaerophyllum bulbosum* L. (AL); *Ch. temulum* L. (COM); *Daucus carota* L. (NORM); *Eryngium campestre* L. (AL); *E. planum* L. (COM); *Falcaria vulgaris* Bernh. (AL); *Heracleum sibiricum* L. (COM); *Pastinaca sylvestris* Mill. (COM); *Pimpinella saxifraga* L. (COM); *Torilis japonica* (Houtt.) DC. (COM); *Aethusa cynapium*\* L. (AL); *Conium maculatum*\* L. (COM);

**Caprifoliaceae:** *Sambucus ebulus* L. (AL); *S. nigra* L. (NORM); *S. racemosa* L. (AL); *Lonicera tatarica*\* L. (AL);

**Dipsacaceae:** *Dipsacus laciniatus* L. (RARIS); *D. pilosus* L. (RAR); *Knautia arvensis* (L.) Coult. (COM);

**Rubiaceae:** *Galium aparine* L. (COM); *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (AL); *Galium spurium*\* L. (RARIS);

**Asclepiadaceae:** *Asclepias syriaca*\* L. (AL);

**Solanaceae:** *Solanum dulcamara* L. (COM); *Datura stramonium*\* L. (AL); *Hyoscyamus niger*\* L. (AL); *Lycium barbatum*\* L. (AL); *Solanum nigrum*\* L. (AL);

**Convolvulaceae:** *Convolvulus arvensis* L. (NORM);

**Cuscutaceae:** *Cuscuta europaea* L. (AL);

**Boraginaceae:** *Asperugo procumbens* L. (COM); *Cerinthe minor* L. (AL); *Echium vulgare* L. (COM); *Lithospermum officinale* L. (RAR); *Nonea pulla* (L.) DC. (COM); *Strophostoma sparsiflora* (Mikan) Turcz. (COM); *Anchusa officinalis*\* L. (COM); *Cynoglossum officinale*\* L. (COM); *Lappula squarrosa*\* (Retz.) Dumort. (RAR);

**Scrophulariaceae:** *Linaria vulgaris* Mill. (AL); *Odontites vulgaris* Moench (COM); *Rhinanthus aestivalis* (N.Zing.) (COM); *Rh. minor* L. (COM); *Verbascum lychnitis* L. (COM); *V. nigrum* L. (COM); *V. phlomoides* L. (COM); *V. thapsus* L. (RAR); *Veronica dillenii* Crantz (AL); *V. serpyllifolia* L. (AL); *V. verna* L. (COM); *Melampyrum cristatum*\* L. (RAR); *Veronica arvensis*\* L. (AL); *V. peregrina*\* L. (RARIS); *V. persica*\* Poir. (RARIS); *V. polita*\* Fries (AL);

**Plantaginaceae:** *Plantago lanceolata* L. (NORM); *P. major* L. (NORM); *P. media* L. (COM); *P. scabra* Moench (AL);

**Verbenaceae:** *Verbena officinalis*\* L. (AL);

**Lamiaceae:** *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (COM); *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichb. (AL); *Galeobdolon luteum* Huds. (COM); *Galeopsis bifida* Boenn. (AL); *G. speciosa* Mill. (AL); *G. tetrahit* L. (AL); *Glechoma hederacea* L. (NORM); *Lamium maculatum* (L.) L. (COM); *Leonurus quinquelobatus* Gilib. (COM); *Lycopus europaeus* L. (COM); *L. exaltatus* L. fil. (AL); *Mentha arvensis* L. (COM);

*Prunella vulgaris* L. (COM); *Salvia austriaca* Jacq. (RARIS); *S. nutans* L. (RAR); *S. verticillata* L. (RAR); *Stachys neglecta* Klok. (RAR); *S. palustris* L. (COM); *Ballota nigra*\* L. (COM); *Galeopsis ladanum*\* L. (COM); *Lamium album*\* L. (RAR); *L. purpureum*\* L. (AL); *Leonurus cardiaca*\* L. (RARIS); *Marrubium vulgare*\* L. (RAR); *Nepeta cataria*\* L. (AL);

**Campanulaceae:** *Campanula rapunculoides* L. (AL);

**Asteraceae:** *Achillea nobilis* L. (AL); *A. setacea* Waldst. & Kit. (AL); *A. submillefolium* Klok. & Krytzka (NORM); *Anthemis ruthenica* M.Bieb. (COM); *Arctium minus* (Hill) Bernh. (RAR); *A. tomentosum* Mill. (COM); *Artemisia austriaca* Jacq. (COM); *A. scoparia* Waldst. & Kit. (AL); *A. vulgaris* L. (NORM); *Bidens cernua* L. (COM); *B. frondosa* L. (COM); *B. radiata* Thuill. (RAR); *B. tripartita* L. (COM); *Carduus crispus* L. (AL); *C. thoermeri* Weinm (RAR); *Centaurea pseudomaculosa* Dobroc. (AL); *Chondrilla juncea* L. (AL); *Ch. latifolia* Bieb. (RARIS); *Cirsium arvense* (L.) Scop. (COM); *C. setosum* (Willd.) Bess. (COM); *C. ucrainicum* Besser (RARIS); *C. vulgare* (Savi) Ten. (COM); *Crepis tectorum* L. (COM); *Erigeron acris* L. (COM); *Eupatorium cannabinum* L. (NORM); *Gnaphalium uliginosum* L. (COM); *Inula britannica* L. (COM); *I. germanica* L. (RAR); *Lactuca tatarica* (L.) C.A.Mey. (RAR); *Lapsana communis* L. (COM); *Leontodon autumnalis* L. (COM); *Picris hieracioides* L. (COM); *Senecio jacobaea* L. (COM); *S. sylvaticus* L. (COM); *S. vernalis* Waldst. & Kit. (RAR); *Tanacetum vulgare* L. (COM); *Taraxacum officinale* Webb. ex Wigg. (NORM); *Tussilago farfara* L. (COM); *Anthemis arvensis*\* L. (AL); *Artemisia absinthium*\* L. (COM); *A. annua*\* L. (AL); *Aster novae-angliae*\* L. (RAR); *Bidens frondosa*\* L. (AL); *Carduus acanthoides*\* L. (COM); *C. nutans*\* L. (AL); *Centaurea cyanus*\* L. (AL); *C. diffusa*\* Lam. (COM); *Chamomilla recutita*\* (L.) Rauschert (COM); *Ch. suaveolens*\* (Pursh) Rydb. (COM); *Cichorium inthybus*\* L. (COM); *Cyclachaena xanthiifolia*\* (Nutt.) Fresen. (AL); *Erigeron canadensis*\* L. (NORM); *Galinsoga parviflora*\* Cav. (COM); *Grindelia squarrosa*\* (Pursh) Dun. (RARIS); *Helianthus tuberosus*\* L. (RAR); *Lactuca serriola*\* Torner (COM); *Matricaria perforata*\* Merat (COM); *Onopordum acanthium*\* L. (COM); *Rudbeckia laciniata*\* L. (RARIS); *Senecio vulgaris*\* L. (AL); *Sonchus arvensis*\* L. (NORM); *S. oleraceus*\* L. (COM); *Stenactis annua*\* (L.) Nees (NORM); *Xanthium albinum*\* (Widd.) H.Scholz (COM); *X. rupicola*\* Holub (RAR); *X. spinosum*\* L. (RARIS); *X. strumarium*\* L. (RAR);

**Hydrocharitaceae:** *Elodea canadensis*\* Michx. (COM);

**Iridaceae:** *Gladiolus imbricatus* L. (RAR);

**Liliaceae:** *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl. (COM); *G. pusilla* (F.W.Schmidt) Schult. et Schult. fil. (COM);

**Alliaceae:** *Allium oleraceum* L. (COM); *A. scorodoprasum* L. (AL); *A. waldsteinii* G. Don fil. (RAR);

**Juncaceae:** *Juncus tenuis*\* Willd. (AL);

**Poaceae:** *Aegilops cylindrica* Host (RARIS); *Agrostis gigantea* Roth (COM); *Bromus mollis* L. (COM); *Elytrigia repens* (L.) Nevski (NORM); *Hierochloë repens* (Host) Beauv. (RAR); *Lolium perenne* L. (COM); *Poa annua* L. (COM); *P. bulbosa* L. (COM); *P. compressa* L. (COM); *Anisantha sterilis*\* (L.) Nevski (RAR); *A. tectorum*\* (L.) Nevski (AL); *Bromus arvensis*\* L. (COM); *B. commutatus*\* Schrad. (RAR); *B. secalinus*\* L. (RAR); *B. squarrosus*\* L. (COM); *Digitaria aegyptiaca*\* (Retz.) Willd. (RAR); *D. ischaemum*\* (Schreb.) (AL); *D. sanguinalis*\* (L.) Scop. (AL); *Echinochloa crusgalli*\* (L.) Beauv. (COM); *Eragrostis minor*\* Host (RAR); *E. pilosa*\* (L.) Beauv. (RAR); *Hordeum murinum*\* L. (RAR); *Phalaris canariensis*\* L. (RARIS); *Sclerochloa dura*\* (L.) Beauv. (RARIS); *Setaria glauca*\* (L.) Beauv. (COM); *S. viridis*\* (L.) Beauv. (COM); *Zizania latifolia*\* (Griseb.) Stapf (RAR);

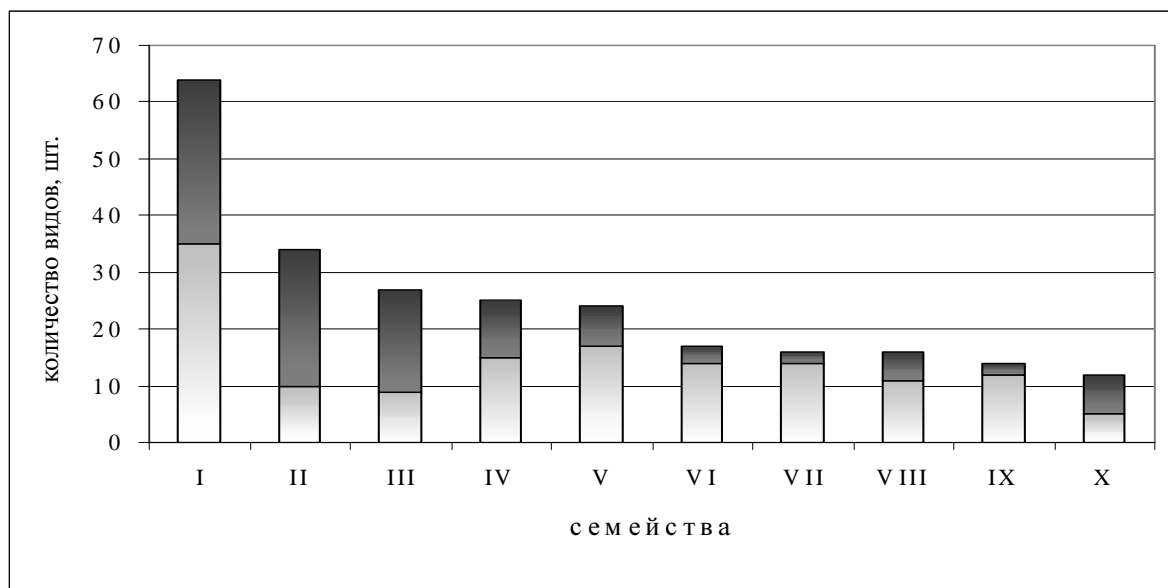
**Araceae:** *Acorus calamus*\* L. (COM);

Флора высших сосудистых растений долины реки Рось представлена 1034 видами, которые относятся к 464 родам, 110 семействам и 5 отделам. В ней насчитывается 358 (34,62%) синантропных видов. Большая часть из них – 205 видов (57,26% синантропной флоры, 19,83% всей флоры) являются апофитами. Адвентивная фракция представлена 153 видами (42,74%

синантропной флоры и 13,22% всей флоры). Виды апофитной фракции преобладают над адвентивными (соотношение апофиты / адвентивные виды составляет 1:1,34). Это отличает флору долины от флор регионов, которые пересекаются основными путями миграции адвентивных видов [6, 15], и синантропной флоры Украины в целом [11].

Спектр 10 ведущих семейств синантропной флоры долины образуют *Asteraceae* (64 вида), *Brassicaceae* (34), *Poaceae* (27), *Fabaceae* (25), *Lamiaceae* (24), *Caryophyllaceae* (17), *Apiaceae* (16), *Scrophulariaceae* (16), *Polygonaceae* (14), *Chenopodiaceae* (12) (рис.). Ведущими родами синантропной флоры являются *Polygonum* (9 видов), *Chenopodium* (8), *Veronica* (7) и *Vicia* (6); роды *Artemisia*, *Bromus*, *Geranium*, *Trifolium* насчитывают по 5 видов.

В составе апофитной фракции преобладают гемиапофиты (75 видов), к апофитам случайным относятся 64 вида, к евапофитам – 63. Прогрессивный тип ареала имеют *Seseli campestre*, *Medicago minima*, *Glaucium corniculatum*. Анализ происхождения апофитов из естественных ценозов [11] показал, что наиболее многочисленными являются представители кустарниковых зарослей (26,89% от количества видов фракции), значительно также участие луговых видов (22,44%), прибрежные виды составляют 13,17%, лесные – 9,76%, псаммофитные – 8,78%, степные – 8,29%. Меньше видов, которые давно утратили связь с естественными экотопами: представители выгонов составляют 2,93%, сорные – 2,44% и антропогенные – 0,98%. Немногочисленны также виды каменистых обнажений (2,44%), других ксеротермных местообитаний (1,46%) и галофиты (0,49%) Виды апофитной фракции доминируют в составе ведущих семейств синантропной флоры долины – *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Apiaceae*, *Scrophulariaceae*, *Polygonaceae* (см. рис.).



□ - апофитная фракция;      ■ - адвентивная фракция;

I – *Asteraceae*, II – *Brassicaceae*, III – *Poaceae*, IV – *Fabaceae*, V – *Lamiaceae*, VI – *Caryophyllaceae*, VII – *Apiaceae*, VIII – *Scrophulariaceae*, IX – *Polygonaceae*, X – *Chenopodiaceae*.

**Рис. 1.** Соотношение апофитной и адвентивной фракций в составе ведущих семейств синантропной флоры долины р. Рось.

В составе адвентивной фракции преобладают археофиты (82 вида, 53,59% видов фракции), кенофиты представлены 71 видом (46,41%). Соотношение археофиты / кенофиты составляет 1/1,15, что в целом характерно для регионов Лесостепи и Полесья, тогда как в южных регионах Украины преобладают кенофиты [10]. Распределение видов фракции по степени натурализации свидетельствует о преобладании епекофитов (115 видов); агриофиты насчитывают 11 видов, гемиэпекофиты – 8, ефемерофиты – 5, ергазиофиты – 10. Адвентивная фракция вносит наиболее весомый вклад в состав семейств *Brassicaceae*, *Poaceae*, *Chenopodiaceae* (см. рис.).

Среди адвентивных преобладают виды, происхождение которых связано со Средиземноморьем (73 вида, 47,71%). На втором месте группа видов азиатского происхождения (36 видов, 23,53%), ей несколько уступает группа американских видов (25, 16,34%). Всего 10 видов (6,54%) имеют европейское происхождение и 4 (2,61%) – комбинированное (южноевропейское и азиатское, североамериканское и восточноазиатское, восточноевропейское и азиатское, средиземноморское и азиатское), происхождение 3 видов неизвестно. Два вида – антропогенные.

Распределение видов по степени хемеробности показало, что во флоре долины господствующее положение занимают мезохемеробы (39,14%), несколько уступают им еухемеробы (30,38%), олигохемеробы и полихемеробы составляют соответственно 14,15% и 16,33%. Настоящие ахемеробы и метахемеробы отсутствуют. Аналогичная картина распределения видов по степени хемеробности наблюдается и для флоры Киевского плато [13], однако в условиях плакора отмечается несколько большая роль мезохемеробов (41%) и еухемеробов (33%), участие полихемеробов – меньшее (12%), а олигохемеробов – почти такое же, как и во флоре долины (14%).

Для выявления степени трансформации флоры использованы показатели апофитизма и натурализации [18], которые составили соответственно 46,71% и 53,29% ( $Ap/Nat = 1/1,14$ ).

Синантропная составляющая флоры долины реки Рось довольно значительна, что связано с усилением влияния антропогенных факторов на фитосистемы территории. Анализ синантропной флоры показал, что виды апофитной фракции количественно преобладают над адвентивными; среди апофитов ведущую роль играют гемиапофиты и апофиты случайные; в составе адвентивной фракции археофиты преобладают над кенофитами; довольно велика доля агриофитов и ергазиофитов; господствующее положение во флоре долины занимают мезохемеробы; показатель натурализации превышает показатель апофитизма. Всё вышеизложенное свидетельствует о том, что в условиях мощного антропопрессинга, который обуславливает усиление процессов синантропизации растительного покрова, флора долины реки Рось всё ещё сохраняет черты, характерные для относительно малонарушенных, естественных флор.

1. Бортняк М.М. Нові знахідки адвентивних рослин на території Київської області // Укр. ботан. журн - 1978. - 35, №2. - С. 127-130.
2. Бортняк М.М. Нові місцезростання *Veronica peregrina* L. на Україні // Укр. ботан. журн - 1979. - 36, №6. - С. 598-599.
3. Бортняк М.М., Любченко В.М., Войтюк Ю.О., Голяченко Т.В. Флора Михайлівського соснового лісу на Черкащині // Вісник Київ. ун-ту: хім.-біол. науки та науки про землю. - 1991. - Вип.1. - С. 44-50.
4. Гродзінський М.К. Матеріали до флори Білоцерківщини // Записки Білоцер. с.-г. політехнікуму. - 1929. - 1, вип. 1. - С. 9-22.
5. Гродзінський М.К. Природня рослинність Білоцерківщини // Рослинність Білоцерківщини. - Біла Церква, 1928. - 1, вип.4. - С. 5-33.
6. Дубына Д.В., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Плавни Причерноморья. - Киев: Наук. думка, 1989. - 272с.
7. Конспект флоры Среднего Придніпров'я. Судинні рослини / Чопик В.І., Бортняк М.М., Войтюк Ю.О., Погребенник В.П., Кучерява Л.Ф., Нечитайло В.А., Любченко В.М., Шевчик В.Л. - К.: Фітосоціоцентр, 1998. - 140 с.
8. Моляка А.Н. Флора и растительность долины реки Рось и её притоков: Аватореф. дис ... канд. биол. наук. - Х., 1962. - 20 с.

9. *Определитель* высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – 1 изд. – Киев: Наук.думка, 1987. – 548 с., 2 изд. стереот. – Киев: Фитосоциоцентр, 1999. – 548 с.
10. *Протопопова В.В.* Адвентивні види флори Лісостепу і Степу України. – К.: Наук.думка, 1973. – 190 с
11. *Протопопова В.В.* Синантропная флора Украины и пути её развития. – Киев: Наук.думка, 1991. – 200 с.
12. *Тахтаджян А.Л.* Система магнолиофитов. – Ленинград: Наука, 1987. – 439 с.
13. *Фицайло Т.* Характеристика гемеробії флори Київського плато // Актуальні проблеми ботаніки та екології. Мат. конф. молодих вчених-ботаніків України (Чернігів, Седнів, 13-16 вересня 2000 р.). – К.: Центр екологічної освіти та інформації, 2000. – С. 62-63.
14. *Швець Г.І., Дрозд Н.І., Левченко С.П.* Каталог річок України. – К.: Вид-во АН УРСР, 1957. – 191 с.
15. *Яворська О.* Сучасні тенденції формування адвентивної фракції Київської міської агломерації // Актуальні проблеми ботаніки та екології. Мат. конф. молодих вчених-ботаніків України (с.м.т. Зноб-Новгородське, Деснянсько-Старогутський національний природний парк, 20-13 серпня 2001 р.). – Ніжин: Наука-Сервіс, 2001. – С. 55.
16. *Chmiel J.* Flora roslin naczyniowich. Atlas rozmieszczenia roslin. – Poznan. Wyd-wo SORUS, 1993. – 212 s.
17. *Jackowiak B.* Antropogeniczne przemiany flory roslin naczyniowich Poznania. – Poznan. // Wyd. UAM, Seria Biologia, 1993. – 42. – 232 s.
18. *Jackowiak B.* Atlas roslin naczyniowich w Poznaniu. – Poznan, 1993. – 409 p.
19. *Jalas J.* Hemerobe und hemerochrome Pflanzenarten. Ein terminiligische Reformversuch // Acta Soc. fauna et flora fenn. – 1955. – 72, №11. – S. 1-15.
20. *Pawlowska S.* Charakterystyka statystyczna i elementy flory Polskiej // Szata roslinna Polsky. – Warszawa: PWN, 1977, ed.2. – S. 129-207.
21. *Sukopp H.* Wandel von Flora und Vegetation in Mitteleuropa unter dem Einfluss des Menschen // Ber. ü. Landwirtschaft. Hrsrg. Bundesministerium f. Ernährung, Landwirtschaft ü. Foresten. – 1972. – 50, №2. – S. 112-139.

Институт ботаники им. Н.Г. Холодного  
НАН Украины

Получено 08.05.2003

УДК 581.9+582.542.1 (477)

Синантропная флора долины реки Рось и её анализ / А.А.Куземко // Промышленная ботаника. – 2003. – Вып. 3. – С. 30-36.

Изучен состав и приведён конспект синантропной флоры долины реки Рось (Правобережная Лесостепь). Установлено, что во флоре долины насчитывается 358 синантропных вида. Проведённый анализ показал количественное преобладание апофитной фракции над адвентивной; численное преимущество гемиапофитов и апофитов случайных в составе апофитной фракции; преобладание археофитов над кенофитами, значительное участие агрофитов и эргазиофитов в составе адвентивной фракции. Установлено господствующее положение мезохемеробов во флоре долины. Соотношение показателей апофитизма и натурализации составило 1/1,14 в пользу последнего. Сделан вывод, что флора долины сохраняет черты, характерные для малонарушенных, естественных флор.

UDC 581.9+582.542.1 (477)

The synanthropic flora of the Ros' river valley and its analysis / A.A.Kuzemko // Industrial botany. – 2003. – V. 3. – P. 30-36.

The composition of the synanthropic flora of the Ros' river valley (The Right-Side Steppe-Forest Zone) has been studied, and the conspect has been presented. The 358 synanthropic species have been numbered in the valley. The analysis conducted determined quantitative prevalence of the apophyte fraction comparative with adventive fraction, and main role of hemiapophytes and accidental apophytes in the apophyte fraction; predominance of the archeophytes compared with kenophytes, the considerable participation of the agriophytes and ergaziophytes in the adventive fraction. The dominant status of the mesohemerobes has been determined. Correlation of the apophytism and naturalization indications is the 1/1,14 with the profit for the last. A conclusion concerning the valley's flora keeps the features typical for a little disturbed nature floras was made.