

carpathorossicus) та паннонську (*Rutilus pigus virgus*), головня (*Leuciscus cephalus*), яльця (*Leuciscus leuciscus*), в'язя (*Leuciscus idus*), андругу (*Leuciscus souffia agassizi*), гольяна (*Phoxinus phoxinus*), красноперку (*Scardinius erythrophthalmus*), амура білого (*Ctenopharyngodon idella*), підуста (*Chondrostoma nasus*), гірчака (*Rhodeus sericeus*), ляща (*Abramis brama*), білоочки (*Abramis sapa*), синця (*Abramis ballerus*), густеру (*Abramis bjoerchna*), білизну (*Aspius aspius*), рибця (*Vimba vimba*), чехоню (*Pelecus cultratus*), верховодку (*Alburnus alburnus*), бистрянку (*Alburnoides bipunctatus*) та лина (*Tinca tinca*). Серед Коропових багато ендеміків Дунайського басейну. Це піскарі (пічкури) карпатський та гірський, плітки карпатська та паннонська. Один з них – піскар гірський, а також єлец-андруга занесені до Червоної книги України. Амур білий є інтродуцентом. Більшість видів риб з родини Коропових, за винятком згаданих "червонокнижних" видів, а також синця, густери, білизи, рибця та чехоні, є звичайними або ж численними видами. До родини В'юнових (*Cobitidae*) відносяться в'юн звичайний (*Misgurnus fossilis*), слиж (*Nemachilus barbatulus*), щипівки звичайна (*Cobitis taenia*) та гірська (*C. aurata montana*), з яких обидві щипівки є рідкісними. Родини Сомових (*Siluridae*) та Сомикових (*Ictaluridae*) нараховують по одному звичайному виду. Це, відповідно, сом (*Silurus glanis*) і сомик котячий (*Amiurus nebulosus*). Останній вид є інтродуцентом.

Ряд вугреподібні (*Anguilliformes*) включає єдиний вид - вугра річкового (*Anguilla anguilla*) з родини Вугрових (*Anguillidae*), який в басейні Тиси є повсюдно рідкісним.

Ряд тріскоподібні (*Gadiformes*) представлений миньом (*Lota lota*) - звичайним видом з родини Тріскових (*Gadidae*).

Ряд окунеподібні (*Perciformes*) в річкових ектопах представлений значно краще, ніж в закритих водоймах. До родина Окуневі (*Percidae*) відносяться окунь річковий (*Perca fluviatilis*), судак (*Lucioperca lucioperca*), берш (*Lucioperca volgensis*), чопи великий (*Zingel zingel*) та малий (*Z. streber*), йоржі звичайний (*Acerina cernua*) та смугастий (*A. shraetser*). З них лише останній є рідкісним, хоча окрім нього до Червоної книги України занесено також обидва види чопів. Усі три "червонокнижні" види є ендеміками Дунайського і Дунайсько-Дніпровського басейнів.

**Родина Підкаменщиків (*Cottidae*)** включає лише один численний вид - бабця-підкаменщика (*Cottus gobio*). Особливістю цього екоотопу є наявність стариць і старорічищ, які є місцями нересту,

росту та нагулу багатьох видів риб: карася сріблястого, сазана, щуки, лина, в'юна, окуня, йоржів, сома. У деяких водоймах ще живе умбра – рідкісний і по-суті вимираючий вид.

## ДО ВИВЧЕННЯ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ БАСЕЙНУ РІЧКИ ТИСА

**МИГАЛЬ Андрій,**  
кандидат біологічних наук,  
Ужгородський національний університет

У результаті аналізу наукової літератури (Игошина, 1955; Визначник ..., 1977; Определитель ..., 1987; Дубина та ін., 1993; Fintha, 1994; Dragulescu et al., 1999; Антосяк та ін., 1997; Protopopova, Shevera, 1998 та ін.), гербарних колекцій Карпатського біосферного заповідника (КБЗ), а також власних досліджень нами укладено список видів судинних рослин, що зростають у басейні р. Тиса.

Визначення зібраних рослин проводилося по «Визначнику рослин Українських Карпат» (1977), «Определителю высших растений Украины» (1987) та інших джерелах, номенклатура таксонів наведена за S.L. Mosyakin, M.M. Fedoronchuk (1999). Прізвища авторів таксонів рослин подано за R.K. Brummitt та C.E. Powell (1992). У наведеному нижче списку використані наступні характеристики та скорочення: 1) географічна приуроченість до сегментів басейну р. Тиса: BT – р. Чорна Тиса; WT – р. Біла Тиса; MT – відрізок р. Тиса від злиття р. Чорна Тиса та р. Біла Тиса до с. Хмелів; JT – відрізок р. Тиса від с. Хмелів до с. Яблунівка; UT – відрізок р. Тиса від с. Яблунівка до с. Вилок; HT – відрізок р. Тиса від с. Вилок до м. Вашарошнамень; 2) життєва форма: Ph – фанерофіт (MPh – мегафанерофіт, mPh – мезофанерофіт, pPh – нанофанерофіт), Ch – хамефіт, H – гемікриптофіт, G – геофіт, T – терофіт (Th – однорічник, TH – багаторічник), Hh – гелогіматофіт; 3) тип ареалу: Ср – циркумполярний, Ева – євразійський, Е – європейський, Ес – центральноєвропейський, Атл-М – атлантично-середземноморський, М – середземноморський, МР – середземноморсько-понтичний, Р – понтичний, Рп – паннонський, В – балканський, D – дакійський, Сагр – карпатський, Alp – альпійський, Вог – бореальний, С – континентальний, Cosm – космополітний, Adv – адвентивний; 4) фітоценотична приуроченість.

Список судинних рослин басейну р. Тиса

- EQUISETACEAE  
*Equisetum fluviatile* L. (E. limosum L.) /WT, MT, JT, UT, HT/ Hh, Cp (bor)/  
 Magnocaricion, Phragmitetea  
*Equisetum palustre* L. /BT, WT, JT, UT, HT/ G, Cp (bor)/ Molinieta  
*Equisetum telmateia* Ehrh. /MT/ G, Cp (bor)/ Alno-Padion, Filipendulo-Petasion  
*Equisetum variegatum* Schleich. ex Weber et Mohr /BT, WT / G, Cp (bor)/  
 Caricetalia nigrae  
*Equisetum ramosissimum* Desf. /UT, HT/ G, Cosm/ Festucion vaginatae  
 DENNSTAEDTIACEAE  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn /UT, HT/ G, Cp/ Quercetea  
 POLYPODIACEAE  
*Polypodium vulgare* L. /MT, JT, UT, HT/ G, Cp/ Fagetalia  
 ATHYRIACEAE  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth /MT, UT, HT/ H, Cp-Cosm/ Fraxino pannonicae-  
 Ulmetum  
 THELYPTERIDACEAE  
*Thelypteris palustris* Schott /UT, HT/ Hh, Cp (bor)/ Alnion glutinosae, Alno-Padion,  
 Magnocaricion  
 DRYOPTERIDACEAE  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott /MT, UT, HT/ H, Cp/ Querco-Fagetea  
 MARSILEACEAE  
*Marsilea quadrifolia* L. /UT, HT/ Hh, Eua (M)/ Nanocyperion  
 SALICACEAE  
*Salix alba* L. /JT, UT, HT/ MPh-mPh, Eua/ Salicion albae, Alno-Padion  
*Salix aurita* L. /UT/ mPh, E/ Alnion, (Caricetalia nigrae)  
*Salix cinerea* L. /BT, JT, UT/ mPh, Eua/ Alnetea, Alno-Padion  
*Salix daphnoides* Vill. /UT/ mPh, E/ Salicion eleagni  
*Salix eleagnos* Scop. /JT, UT, HT/ mPh, Ec/ Salicion eleagni  
*Salix fragilis* L. /JT, UT/ mPh-MPh, Eua/ Salicion albae, Salicion triandrae, Alno-  
 Padion  
*Salix purpurea* L. /BT, WT, JT, MT, UT/ mPh, Eua/ Salicetalia purpureae  
*Salix triandra* L. /WT, JT, UT / mPh, Eua/ Salicion triandrae  
*Salix viminalis* L. /MT, JT, UT, HT/ mPh, Eua / Salicion triandrae  
*Populus alba* L. /UT, HT/ Mph, Eua/ Salicetalia purpureae  
*Populus nigra* L. /JT, UT/ Mph, Eua/ Salici-Populetum  
*Populus tremula* L. /UT, HT/ MM., Eua/ Fraxino pannonicae-Ulmetum  
 pannonicum  
 BETULACEAE  
*Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn. /MT, JT, UT, HT/ MPh-mPh, Eua/ Alnion glutinosae,  
 Alno-Padion  
*Alnus incana* (L.) Moench. /WT, BT, MT, JT/ MPh-mPh, Eua/ Alno-Padion, Salicion  
 albae

- CANNABACEAE  
*Humulus lupulus* L. /JT, UT, HT / H., Cp / Populeta  
 URTICACEAE  
*Urtica kioviensis* Rogow. /HT/ H(G), P/ Phragmition (Alnetea)  
*Urtica dioica* L. /BT, WT, MT, JT, UT, HT/ H., Eua / Populeta, Epilobiete  
*Urtica urens* L. /UT, HT/ Th., Eua. / Chenopodiete  
 POLYGONACEAE  
*Persicaria amphibia* (L.) Delarbre /UT/ G-Hh, Cosm/ Phragmitetea, Alnetea,  
 Salicetea  
*Bistorta officinalis* Delarbre/ WT, UT/ H, Eua/ Molinieta, Calthion  
*Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre /BT/ JT, UT, HT/ Th, Eua(M)/ Bidention,  
 Populeta, Alnetea  
*Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre /BT, UT/ Th, Cosm/ Bidentetalia, Polygono-  
 Chenopodion  
*Persicaria minor* (Huds.) Opiz /UT/ Th, Eua/ Bidention  
*Persicaria dubia* (Stein) Fourr. /UT/ Th, Eua/ Bidentetalia  
*Persicaria maculosa* S.F. Gray /JT, UT, HT/ Th, Eua/ Populeta, Phragmitete  
*Rumex conglomeratus* Murray/ UT, HT/ H, Cp/ Bidention, Agropyro-Rumicion  
*Rumex sanguineus* L. /WT, JT, UT, HT/ H, E/ Alno-Padion  
*Reynoutria japonica* Houtt. /UT, HT/ G, Adv/ Calystegion sepium  
 CARYOPHYLLACEAE  
*Stellaria alsine* Grimm. /WT, MT/ H, Cp (bor)/ Cardamino-Montion  
*Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. /WT, MT/ H, Cp(bor)/ Caricion rostratae,  
 Magnocaricetalia  
*Stellaria palustris* Retz. /BT, WT/ var. laxmanni (Fisch.) Simk. /WT (32)/ H,  
 Eua/ Agrostion stoloniferae, Magnocaricion, Caricetalia nigrae, Alnetea  
*Cucubalus baccifer* L. /UT/ H, Eua/ Senecion fluviatilis, Calystegion  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench/ JT, UT/ Th-TH, Eua(M)/ Alno-Padion,  
 Populeta, Senecion fluviatilis  
*Sagina nodosa* (L.) Fenzl /WT/ H, Atl(bor)/ Caricetalia davallianae Nanocyperion  
*Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. /BT, WT, JT, UT/ H, Eua Molinieta,  
 Magnocaricion  
*Saponaria officinalis* L. /UT/ H, Eua/ Senecion fluviatilis, Calystegion  
 CHENOPODIACEAE  
*Chenopodium botrys* L. /UT/ TH, Cosm/ Sisymbion, Chenopodiete  
*Chenopodium album* L. /HT/ Th, Eua. / Chenopodio-Scleranthetea  
 CERATOPHYLLACEAE  
*Ceratophyllum demersum* L. /UT, HT/ Hh, Cosm/ Potametea  
 RANUNCULACEAE  
*Caltha palustris* L. /BT, WT, MT, JT, UT/ H, Cp(bor)/ ssp. laeta (S., N. et Ky.)  
 Hegi/ BT, WT, JT/ ssp. cornuta (S., N. et Ky) Hegi/ HT/ Calthion, Molinieta,  
 Magnocaricetalia, Alno-Padion  
*Ranunculus flammula* L. /UT, HT/ H, Eua/ Agrostion stoloniferae, Magnocaricion,  
 Caricion canescenti-nigrae

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. / HT/Hh-H, Eua/ Glycerietum  
 Ranunculus repens L. / JT, UT, HT/ H, Eua(M)/ Molinio-Arrhenatheretea,  
 Phragmitetea, Salicetea, Alno-Padion, Calystegion, Agropyro-Rumicion  
 Ranunculus sceleratus L. / UT/ Th, Cp/ Bidention  
 Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch / HT/ Hh, E/ otamion  
 Thalictrum flavum L. / UT, HT/ H, Eua/ Molinieta(-Magno-caricion Filipendulo-  
 Petasition  
 Thalictrum lucidum L. / UT, HT/ H, Ec/ Molinieta, Salicetalia, Alnetea, Filipendulo-  
 Petasition  
 Trollius europaeus L. / BT, WT, MT/ ssp. transsilvanicus (Schur) Jáv. / WT/ H,  
 E(bor) / Molinieta, Calthion  
 BRASSICACEAE  
 Cardamine amara L. / BT, WT, MT/ H, Eua (M) / Cardamino-Montion, Alno-Padion  
 Cardamine opicij J. Presl. et C. Presl. / BT, WT/ H, Ec, Cardaminetum opizii  
 Cardamine pratensis L. / BT, WT, MT, JT, UT, HT/ H, Cp (bor) / Molinio-  
 Arrhenatheretea/ ssp. dentata (Schult.) Neilr. / MT, HT  
 Cardamine dentate Schult. / WT, MT/ H, E/ Molinio- Arrhenatheretea  
 Cardamine matthioli Moretti/ WT/ H, Ec/ Caricetalia nigrae  
 Cardamine rivularis Schur/ BT, WT/ H, Alp-Carp-B/ Caricetalia nigrae  
 Cardamine x rohleana (pratensis x matthioli) / HT/ Molinio-Arrhenatheretea  
 Rorippa amphibia (L.) Besser / MT, JT, HT/ Hh, Eua/ Phragmitetea, Alnetea,  
 Populetalia  
 Rorippa palustris (L.) Besser / WT, MT, HT/ Th-TH, Cosm/ Bidentetea  
 Capsella bursa-pastoris L. / UT, HT/ Th-TH, Cosm/ Chenopodio-Scleranthetea  
 Berteroa incana (L.) DC. / UT, HT/ Th-TH, Eua/ Chenopodieta  
 Alliaris petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande / UT, HT/ Th-TH, Eua/ Alliarion-  
 Epilobiete  
 Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. / UT, HT/ Th-TH, Eua/ Quercetea  
 DROSERACEAE  
 Drosera rotundifolia L. / BT/ H, Cp (bor) / Oxycocco-Sphagnetalia  
 PARNASSIACEAE  
 Pamassia palustris L. / BT, WT, MT/ H, Cp (bor) / Caricetalia davallianae, Molinion,  
 Tofieldetalia  
 ROSACEAE  
 Filipendula denudata (J. Presl. et C. Presl.) Fritsch / MT/ H, Eua/ Filipendulo-  
 Petasition, Alno-Padion, Molinieta  
 Filipendula ulmaria (L.) Maxim/ BT, WT, MT, JT, HT/ H, Eua/ Filipendulo-Petasition,  
 Alno-Padion, Molinieta  
 Geum rivale L. / BT, WT, MT/ H, Cp(bor) / Calthion, Filipendulo-Petasition,  
 Adenostylian  
 Potentilla anserina L. / BT, WT, MT, JT, UT/ H, Cosm/ Plantaginetalia, Bidentetalia,  
 Nanocyperetalia, Molinieta  
 Potentilla palustris (L.) Scop. / UT/ Hh(Ch), Cp (bor) / Alnetea, Caricetalia nigrae  
 Spiraea salicifolia L. / UT/ mPh, Eua (C) / Alno-Padion (-Salicion)

FABACEAE  
 Robinia pseudoacacia L. / JT, UT, HT / MM., Adv./ Robinietum  
 Galega officinalis L. / UT, HT/ H, P-M/ Bidention-Calystegion, Molinieta  
 Glycyrrhiza echinata L. / HT/ H, P-M/ Calystegion, Phragmitetea, Salicetea  
 Lathyrus palustris L. / HT/ H, Cp(bor) / Molinio-Juncetea, Molinieta  
 Lathyrus nissolia L. / HT / Th., Atl./ Agrostion  
 Medicago lupulina L. / UT/ Th, Eua/ Cynosurion, Thero-Airion, Panico-Setarion  
 Medicago sativa L. / UT/ H, Eua/ Caucalidion, Panico-Setarion  
 Melilotus officinalis (L.) Pall. / UT/ Th, Eua/ Arction, Thero-Airion  
 Ononis arvensis L. / JT, UT, HT/ H., Eua. / Molinio-Arrhenatheretea  
 Vicia sepium L. / HT / H., Eua. / Molinio-Arrhenatheretea  
 GERANIACEAE  
 Geranium palustre L. / MT/ H, Eua(C) / Filipendulo-Petasition  
 EUPHORBIACEAE  
 Euphorbia lucida Waldst. et Kit. / HT/ H, E(C) / Filipendulo-Petasition- Molinion  
 Euphorbia palustris L. / MT, JT/ H-Hh, E/ Magnocaricion-Agrostion stoloniferae,  
 Convolvuletalia, Filipendulo-Petasition  
 Euphorbia stricta L. / MT, JT/ Th, E(C) / Alno-Padion- Calystegion, Senecion  
 fluviatilis  
 VIOLACEAE  
 Viola montana L. / HT/ H, Eua/ Alno-Padion, Molinieta  
 Viola persicifolia Schreb. / UT/ HT (6,25) / H, Eua/ Molinio-Juncetea  
 Viola biflora L. / BT WT/ H, Cp, Adenostylian  
 ELATINACEAE  
 Elatine hydropiper L. / UT/ Hh(Th), Cp(bor) / Nanocyperion  
 Elatine macropoda / HT/ Hh(Th), Eua(M) / Nanocyperion  
 Elatine triandra Schkuhr/ HT/ Hh (Th), Cosm/ Oryzion  
 LYTHRACEAE  
 Lythrum hyssopifolia L. / UT, HT/ Th, Cosm/ Nanocyperion  
 Lythrum salicaria L. / BT, MT, JT, UT, HT/ H-Hh, Cosm/ Phragmitetea, Molinio-  
 Juncetea, Salicetea, Alnetea, Filipendulo-Petasition  
 Lythrum virgatum L. / UT/ HT/ H-Hh, Eua(C) / Agrostion-Beckmannion  
 Peplis portula L. / JT, UT, HT/ Th, Atl-M/ Nanocyperion, Beckmannion  
 TRAPACEAE  
 Trapa natans L. / HT/ Hh, Eua(M) / Nymphaeion  
 ONAGRACEAE  
 Epilobium adenocaulon Hausskn. / WT/ MT, JT/ H, Adv/ Phragmitetea,  
 Filipendulo-Petasition, Molinieta  
 Epilobium alsinifolium Vill. / WT, MT/ H, Eua(arct-alp) / Montio-Cardaminetea  
 Epilobium alpinum L. / BT/ H, Cp (arct-alp) / Cardamino-Montion  
 Chamerion dodonaei (Vill.) Holub / BT, WT, MT, UT, HT/ H, Ec/ Epilobion fleischeri  
 Epilobium hirsutum L. / UT/ H (Hh), Eua(M) / Phragmitetea Filipendulo- Petasition  
 Epilobium nutans F.W.Schmidt/ BT, WT/ H, E(alp) / Cardamino-Montion  
 Epilobium obscurum Schreb. / WT, MT/ H, Alt-M/ Glycerio-Sparganion,  
 Cardamino-Montion

Epilobium palustre L./BT, WT, MT/H, Cp(bor)/Caricetalia nigrae- Magnocaricion,  
Calthion  
Epilobium parviflorum Schreb. / WT, MT/ H, E/ Phragmitetea-Molinietalia,  
Glycerio-Sparganion  
Epilobium x persicinum Rchb. (parviflorum x roseum)/ JT / Glycerio- Sparganion  
Epilobium roseum Schreb. / WT, MT, JT/H, Eua/ Glycerio-Sparganion  
Circaea lutetiana L./ UT / G, Eua/ Alno-Padion  
HALORAGACEAE  
Myriophyllum spicatum L./ UT, HT/ Hh, Cp (bor)/ Potamion, Nymphaeion  
BALSAMINACEAE  
Impatiens parviflora DC. /UT/ Th, Adv/Arction, Alliarion  
Impatiens glandulifera Royle /BR, MT, JT, UT, HT/ Th., Adv./ Salicetum albae-  
fragilis  
APIACEAE  
Chaerophyllum hirsutum L./ BT, WT, MT/H, Ec/ Filipendulo-Petasition  
Sium latifolium L./ HT/ Hh, Eua/ Phragmitetea  
Oenanthe aquatica (L.) Poir./ UT/ Hh, Eua/ Phragmitetalia  
Oenanthe banatica Heuff./ UT, HT/ H, D-B-Pn/ Alno-Padion  
Oenanthe silaifolia M. Bieb./ HT/ H, M/ Agrostion stonoliferae  
Archangelica officinalis Hoffm./ BT, MT/ TH-H, Eua(bor)/ Filipendulo-Petasition,  
Adenostyletea  
Angelica sylvestris L./ BT, WT, MT, UT, HT/ H, Eua/ Alno-Padion, Molinietalia  
Cnidium dubium (Schkuhr) Thell./ UT/ TH(H), Eua/ Molinion  
Cicuta virosa L./ HT/ Hh, Eua/ Magnocaricion  
Peucedanum palustre (L.) Moench / UT, HT/ H, Eua/ Phragmitetea, Molinio-  
Juncetea, Magnocaricion-Alnion  
ERICACEAE  
Andromeda polifolia L./BT/ Ch(nPh), Cp(bor)/ Sphagnetalia fusci  
Oxycoccus palustris Pers./ BT/ Ch, Cp(bor)/ Oxycocco-Sphagnetea, Sphagnion  
medii  
Oxycoccus microcarpus Turcz. Ex Rupr.  
PYROLACEAE  
Pyrola rotundifolia L. /BT / H, C (bor)/ Vaccinio-Piceion  
PRIMULACEAE  
Hottonia palustris L./ UT / Hh, E/ Potamion  
Lysimachia nummularia L. /BT, WT, MT, JT/ Ch, E/ Calthion, Alno-Padion,  
Filipendulo-Petasition, Phragmitetea, Molinio-Juncetea, Alnetea  
Lysimachia vulgaris L./ JT, UT/ H-Hh, Eua/ Phragmitetea, Molinio-Juncetea,  
Scheuchzerio-Caricetea, Alnetea, Populetaia  
OLEACEAE  
Fraxinus angustifolia Vahl./ HT/ Mph, P-Pn/ Alno-Padion, Alnetea  
GENTIANACEAE  
Centaurium pulchellum (Sw.) Druce / JT, UT, HT/ Th, Eua/ Isoëto- Nanojuncetea  
Centaurium uliginosum (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Rouniger / HT/ Th-TH, Eua/  
Molinietalia

Gentiana pneumonanthe L./ UT/ H, Eua(M)/ Molinion  
Swertia perennis L./ WT, MT/ H/ Eua/ var. alpestris (Baumg.) Sag. et Schn./ BT,  
WT/ Deschampsion caespitosae, Scheuchzerio- Caricetea nigrae, Caricion  
davallianae  
MENYANTHACEAE  
Menyanthes trifoliata L./ BT, WT, UT/ Hh, Cp(bor)/ Magnocaricion, Caricetalia  
nigrae  
RUBIACEAE  
Galium palustre L./ WT, UT, HT/ H, Cp/ Molinio-Juncetea, Magnocaricion  
Galium uliginosum L./ JT, HT/ H, Eua/ Molinio-Juncetea, Magnocaricion, Calthion  
CONVOLVULACEAE  
Calystegia sepium (L.) R. Br. /UT/ H, Eua / Calystegion, Salicion  
BORAGINACEAE  
Symphytum officinale L. / WT, JT, UT, HT/ H, Eua/ Molinio-Juncetea,  
Phragmitetea, Alno-Padion  
Symphytum tanaicense Steven. / HT / H, Eua/ Molinio-Juncetea, Phragmitetea,  
Alno-Padion  
Myosotis scorpioides L./ BT, WT, MT, JT, UT, HT/ H-Hh, Eua/ Phragmitetea,  
Molinio-Juncetea, Calthion, Populetaia, Alnetea  
Myosotis laxa Lehm. /UT/ Th-TH (H), Cp/ Magnocaricion, Phragmition  
VERBENACEAE  
Verbena officinalis L. /UT/ Th-H, Cosm/ Agropyro-Rumicion, Arction  
CALLITRICHACEAE  
Callitriche cophocarpa Sendtner / JT, UT/ HT/ Hh, Eua/ Nanocyperion, Potamion  
Callitriche hermaphrodita L./ WT / Hh/ Cosm/ Potamion  
Callitriche palustris L./ WT, UT / Hh, Eua(M)/ Potamion, Nanocyperion  
LAMIACEAE  
Ajuga reptans L. / HT/ H., Eu./ Querco-Fagetea  
Ajuga genevensis L. / HT/ H., Eu./ Quercetea  
Galeopsis ladanum L. /UT / Th, Eua/ Caucalidion, Sisymbriion, Trifolion medii  
Lycopus europaeus L./ WT, UT / Hh, Eua/ Phragmitetea, Alnetea, Populetaia,  
Bidentetea  
Mentha aquatica L./ JT, UT, HT/ var. riparia Schreb./ JT/Hh-H, Eua/ Phragmitetea,  
Alnetea, Salicion, Molinio-Arrhenatheretea  
Mentha arvensis L./ BT, WT, MT/ H-G, Cp (bor)/ Phragmitetea, Molinietalia,  
Calthion/ var. parietariaefolia Beck. f. salicetorum Borb./ JT  
Mentha longifolia (L.) Huds./ BT, WT, MT, JT, UT, HT/ H(G), Eua(M)/ Glycerio-  
Sparganion, Filipendulo-Petasition, Bidentetea, Agropyro-Rumicion, Molinietalia  
Mentha pulegium L./ MT, JT, UT, HT/ H, Eua (M)/ Nanocyperion, Agrostion  
stonoliferae, Bidentetea, Puccinellietalia  
Mentha verticillata L./ JT/ var. hylodes Top./ JT/ H, E/ Phragmitetea, Molinietalia  
Scutellaria galericulata L./ BT, WT, MT, UT/ H, Cp (bor)/ Phragmitetea, Molinietalia,  
Magnocaricion  
Scutellaria hastifolia L./ MT / H, Ec/ Molinietalia, Calystegion

*Stachys palustris* L. / UT / H (G), Cp(bor)/ Phragmitetea, Alnetea, Agrostion stoloniferae, Filipendulo-Petasition

*Lamium album* L. / UT, HT/H., Eua./ Arction

*Lamium galeobdolon* (L.) L. / HT/H., M-Eu./ Fraxino-Ulmetum

*Leonurus cardiaca* L./HT/H., Eua/ Chenopodietea

*Origanum vulgare* L. /UT, HT/H., Eua/ Quercetea

#### SOLANACEAE

*Solanum dulcamara* L./ WT, UT, HT/ Ch (nPh), Eua (M)/ Phragmition, Alnetea, Calystegion, Senecion fluviatilis, Alno-Padion

*Solanum nigrum* L. /JT, UT, HT/ Th., M./ Chenopodio-Scleranthetea

*Datura stramonium* L. /UT, HT/ Th., Adv./ Chenopodietea

#### SCROPHULARIACEAE

*Verbascum densiflorum* Bertol. /UT/ TH, E/ Onopordion

*Verbascum phlomoides* L. /UT/ TH, E/ Onopordion, Aphanion

*Gratiola officinalis* L. / UT / H, Eua/ Phragmitetea (-Nanocyperion), Molinion-Magnocaricion

*Lindernia procumbens* (Krock.) Borbas/ UT, HT/ TH, Eua (M)/ Nanocyperion

*Limosella aquatica* L. / UT, HT / Th, Cosm/ Nanocyperetalia

*Veronica anagallis-aquatica* L. /JT, UT/ H-Hh, Cp(bor)/ Phragmitetea, Glycerio-Sparganion, Bidentetea

*Veronica anagalloides* Guss./ HT/ H-Hh, Eua/ Phragmitetea, Bidentetea, Isoëto-Nanojuncetea

*Veronica beccabunga* L./ WT, MT, JT, UT, HT/ H-Hh, Eua/ Glycerio-Sparganion, Bidentetea, Populetales

*Veronica scutellata* L./ WT, MT / H-Hh, Cp/ Magnocyperion-Agrostion, Caricion canescenti-nigrae

*Linaria vulgaris* Mill. /JT, UT, HT/ H., Eua/ Chenopodio-Scleranthetea

*Melampyrum nemorosum* L. /UT, HT/ Th., E./ Fraxino-Ulmetum

*Scrophularia scopolii* Hoppe ex Pers. / HT / H., M./ Calystegion

*Scrophularia nodosa* L. / HT / H., Eua./ Fagetalia

#### LENTIBULARIACEAE

*Utricularia australis* R.Br./ HT / Hh, Atl-M/ Nymphaeion, Lemnion

*Utricularia vulgaris* L./ UT / Hh, Cp (bor)/ Lemnion, Nymphaeion

#### CAPRIFOLIACEAE

*Sambucus ebulus* L. /UT/ H, Eua/ Arction

#### VALERIANACEAE

*Valeriana officinalis* L./ UT / H, Eua (M)/ Magnocaricion, Molinietales, Alno-Padion, Filipendulo-Petasition

*Valeriana simplicifolia* (Rchb.) Kabath/ BT / H, Ec/ Scheuchzerio-Caricetea nigrae, Caricion davalliniana, Eriophorion latifolii

#### CUCURBITACEAE

*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray / UT, HT / Th., Adv./ Calystegion sepium

#### DIPSACACEAE

*Dipsacus pilosus* L. / JT, HT/ TH., M.-E./ Alno-Padion

*Succisa pratensis* Moench / JT, UT, HT/ H, Eua/ Molinio-Juncetea, Molinion

*Scabiosa ochroleuca* L. / UT, HT/ H., Eua.-Cont./ Festuco-Brometea

#### ASTERACEAE

*Eupatorium cannabinum* L./ BT, WT, MT, JT, UT/ H, Eua(M)/ Populetales, Alnion glutinosae, Phragmitetea, Filipendulo-Petasition

*Solidago canadensis* L./ HT/ H, Adv/ Calystegion

*Solidago gigantea* Aiton/ JT, UT, HT/ H, Adv/ Alno-Padion, Salicetea, Calystegion

*Aster salignus* Willd./ UT/ H, Adv/ Alno-Padion, Salicetea, Convolvuletalia

*Filago minima* (Smith) Pers. /UT/ Th, Eua/ Thero-Airion

*Gnaphalium uliginosum* L./ BT, WT, UT/ Th, Eua/ Nanocyperion

*Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg./ BT, WT, MT, JT, HT/ H, Carp-B-Cauc/ Filipendulo-Petasition, Alnion incanae

*Rudbeckia laciniata* L./ HT/ H, Adv/ Calystegion, Senecion fluviatilis

*Xanthium strumarium* L. /UT/ Th, Eua/ Sisymbrium, Onopordion

*Bidens cernua* L./ UT / Th, Eua/ Bidention

*Bidens tripartita* L./ JT, UT/ Th, Eua/ Bidentetea, Nanocyperion

*Leucanthemum serotinum* L./ HT/ H, P-Pn/ Phragmition-Alnetea

*Petasites albus* (L.) P. Gaertn./ WT, MT, JT, UT/ G(H)/ Eua/ Alno-Padion

*Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Mey. Et Scherb. / BT, WT, MT, JT, UT/ G(H), Eua/ Filipendulo-Petasition, Alno-Padion, Adenostiletales

*Tephrosia crista* (Jacq.) Rchb. / MT/ H, Ec/ Filipendulo-Petasition, Calthion-Adenostylion

*Echinops exaltatus* Schrad. /UT/ H, Alp-Carp-Balc/ Alno-Padion

*Carduus personata* (L.) Jacq./ BT, WT, MT/ H, Ec(mont)/ Filipendulo-Petasition, Adenostylion, Alno-Padion

*Cirsium canum* (L.) All./ UT, HT / G, Eua(C)/ Molinio-Juncetea, Magnocaricion, Alno-Padion

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop./ BT, WT, MT, JT/ H, Eua/ Molinio-Juncetea, Filipendulo-Petasition, Calthion, Alno-Padion

*Cirsium palustre* (L.) Scop./ WT, JT / TH, Eua (M)/ Phragmitetea, Molinio-Juncetea (-Alnetea)

*Cirsium rivulare* (Jacq.) All./ MT, JT, UT/ H, Ec/ Molinio-Juncetea, Magnocaricion, Alno-Padion, Molinion, Calthion

*Cirsium waldsteinii* Rouy /WT/ H, Alp-Carp-Balc/ Adenostylion, Filipendulo-Petasition

*Chondrilla juncea* L. /UT/ H, Eua/ Festucion rupicolae

*Serratula tinctoria* L./ UT, HT/ var. *dissecta* Wallr./ HT (!)/ H, Eua/ Molinion

*Crepis paludosa* (L.) Moench. /WT, MT/ H, E/ Montio-Cardaminetea, Adenostyletales, Alnetea, Calthion

*Cichorium intybus* L. / JT, UT, HT/ H., Eua./ Molinio-Arrhenatheretea

*Tussilago farfara* L. / BT, WT, MT, JT, UT, HT/ G. (H.), Eua./ Arction

*Ambrosia artemisiifolia* L. / JT, UT, HT / Th., Adv. / Chenopodio-Scleranthetea

ALISMATACEAE  
*Alisma lanceolatum* With./ UT / Hh, Eua/ Phragmitetalia  
*Alisma plantago-aquatica* L./ BT, WT, MT, JT, UT/ Hh, Cosm/ Phragmitetalia  
*Sagittaria sagittifolia* L./ UT, HT/ Hh, Eua(M) / Phragmition, Sagittario-  
 Sparganietum  
 BUTOMACEAE  
*Butomus umbellatus* L./ UT, HT/ Hh, Eua (M)/ Phragmitetalia  
 HYDROCHARITACEAE  
*Hydrocharis morsus-ranae* L./ UT, HT/ Hh, Eua/ Hydrocharition, Lemnion  
*Stratiotes aloides* L./ UT, HT/ Hh, Eua/ Hydrocharition, Lemnion  
 JUNCAGINACEAE  
*Triglochin palustre* L./ BT, HT/ H, Cp (bor)/ Molinio-Juncetea, Scheuchzerio-  
 Caricetea nigrae  
 POTAMOGETONACEAE  
*Potamogeton crispus* L./ UT / Hh, Cosm/ Potametalia  
*Potamogeton x angustifolius* J. S. Presl. (gramineus x lucens)/ HT / Potamion  
*Potamogeton lucens* L./ UT / Hh, Eua(M)/ Potamion  
*Potamogeton natans* L./ BT, UT, HT/ Hh, Cosm/ Potamion,  
*Potamogeton nodosus* Poir./ UT, HT/ Hh, Cp(bor)/ Potametalia, Batrachion  
 fluviatilis  
*Potamogeton pusillus* L./ JT, UT /Hh, Cosm/ Potamion  
 ALLIACEAE  
*Allium angulosum* L./ HT / G, Eua(C)/ Molinio-Juncetea  
 LILIACEAE  
*Erythronium dens-canis* L. /JT, UT/ G, Eua/ Quercion robori-petraeae, Prunion  
 spinosae  
 MELANTHIACEAE  
*Colchicum autumnale* L. /BT, UT/ G, E/ Agrostion stoloniferae  
 AMARYLLIDACEAE  
*Leucojum aestivum* L./ HT/ G, Alt-M/ Salicion albae, Agrostion stoloniferae,  
 Cathion  
*Leucojum vernum* L. /MT, JT, UT/ G, Euc/ Carpinion  
 IRIDACEAE  
*Crocus banaticus* J. Gay /UT/ G, Dac-Balc/ Fagion, Carpinion  
*Crocus heuffelianus* Herb. / BT, WT, MT, JT, UT/ G, Carp-Balc/ Potentillo-Nardion,  
 Fagion, Trisetio-Polygonion  
*Iris pseudacorus* L./ JT, UT/ G-Hh, E/ Phragmitetalia, Populetalia, Alnetea  
*Iris sibirica* L./ UT/ G, Eua (C)/ Molinion  
*Gladiolus imbricatus* L./ UT, HT/ G, Eua(C)/ Alno-Padion  
 JUNCACEAE  
*Juncus alpinoarticulatus* Chaix ex. Vill./ BT, WT / H, Cp(bor)/ Scheuchzerio-  
 Caricetea nigrae  
*Juncus articulatus* L./ BT, WT, MT, JT/ H, Cp (bor)/ Calthion,  
 Nanocyperion, Agropyro- Rumicion

*Juncus atratus* Krock./ UT / H, Eua(C)/ Agrostion stoloniferae  
*Juncus buffonius* L./ BT, WT, MT, JT, HT/ H, E/ Nanocyperetalia  
*Juncus castaneus* Smith / WT / G, Cp(arct- alp)/ Scheuchzerio- Caricetea ni-  
 grae  
*Juncus compressus* Jacq./ UT / G, Eua/ Agrostion stoloniferae, Nanocyperion,  
 Agropyro- Rumicion  
*Juncus conglomeratus* L./ JT, UT/ H, Eua/ Molinietalia, Caricion nigrae  
*Juncus effusus* L./ BT, WT, MT, JT, UT, HT/ H, Cosm/ Molinietalia, Caricion ni-  
 grae  
*Juncus triglumis* L. / BT/ H, Cp(arct- alp)/ Scheuchzerio-Caricetea nigrae  
 POACEAE  
*Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl. /UT/ Th, Cosm/ Polygono-Chenopodion  
*Poa palustris* L./ WT, UT, HT/ H, Cp(bor)/ Magnoca-ricion, Calthion, Alnion,  
 Phragmition  
*Beckmannia eruciformis* (L.) Host/ UT, HT/ H, Cp/ Beckmannion  
*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmberg / JT, UT/ Hh-H, Cp/ Phragmition  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Br./ BT, WT, MT, UT/ Hh-H, Cosm/ Glycerio- Sparganion  
*Glyceria notata* Chevall. / WT, MT, UT / Hh, Eua/ Glycerio-Sparganion  
*Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv./ BT, WT, MT, JT, UT/ H, Cosm/ Molinio-  
 Juncetea, Deschampsion cespitosae  
*Agrostis canina* L./ BT, WT, MT/ H, Eua/ Molinio-Juncetea, Caricion canescenti-  
 nigrae  
*Agrostis gigantea* Roth / MT / H, Eua/ Calthion, Phragmitetalia  
*Agrostis stolonifera* L./ BT, WT, MT, JT, UT, HT/ H, Cp(bor)/ Agrostion stoloniferae,  
 Agropyro-Rumicion  
*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler/ WT, MT, UT, HT/ H, Eua(C)/  
 Salicion eleagni  
*Alopecurus aequalis* Sobol. / UT, HT/ H/ Cp(bor)/ Nanocyperion, Bidentetalia  
*Alopecurus geniculatus* L./ UT / H, E(bor)/ Agrostion stoloniferae, Agrpyro-  
 Rumicion  
*Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. / JT, MT, UT, HT/ Hh-H, Cp(bor)/ Caricion  
 gracilis, Agrostion stoloniferae  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. et Stendel/ JT, UT, HT/ Hh, Cosm/ Phragmition  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers. / UT/ G (H), Cosm/ Polygonion avicularis  
*Molinia caerulea* (L.) Moench / JT, UT/ H, Eua/ Molinion  
*Leersia oryzoides* (L.) Sw. / UT, HT/ Hh, Cp(bor)/ Glycerio-Sparganion,  
 Bidentetalia  
*Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel. /UT/ Th, Eua/ Thero-Airion  
 ARACEAE  
*Acorus calamus* L. / HT/ Hh(G), Adv/ Phragmition  
 LEMNACEAE  
*Lemna minor* L. / JT, UT/ Hh, Cosm/ Lemnion  
*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. / UT, HT/ Hh, Cosm/ Lemnion

SPARGANIACEAE  
 Sparganium emersum Rehman / UT / Hh, Eua/ Phragmition, Batrachion fluviatilis  
 Sparganium neglectum Beeby / BT, UT/ Hh, Eua/ Phragmition, Glycerio-  
 Sparganion/  
 Sparganium microcarpum (Newman) Celak. /UT/Hh, Eua/ Glycerio-Sparganion  
 TYPHACEAE  
 Typha angustifolia L./ BT, UT, HT/ Hh, Cosm/ Phragmition  
 Typha latifolia L./ BT, UT, HT/Hh, Cosm/ Phragmition  
 CYPERACEAE  
 Scirpus sylvaticus L./ BT, WT, MT, JT, UT/ Hh-G, Cp (bor)/ Phragmitetea, Molinio-  
 Juncetea, Calthion, Alno-Padion  
 Scirpus lacustris L./ UT, HT/ Hh-G, Cosm/ Phragmition  
 Scirpus supinus L./ HT / Th(Hh), Cosm/ Nanocyperion  
 Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel/ JT / Hh-G, Eua/ Phragmition  
 Bolboschoenus maritimus (L.) Palla/ UT, HT / Hh, Cosm/ Bolboschoenion  
 maritimi  
 Eriophorum angustifolium Honck./ WT, MT, UT/ G, Cp(bor)/ Molinio-Juncetea,  
 Scheuchzerio-Caricetea nigrae  
 Eriophorum latifolium Hoppe/ WT, MT / H, Eua/ Scheuchzerio-Caricetea nigrae  
 Eriophorum vaginatum L./ BT, WT/ H, Cp(bor)/ Sphagnion fusci  
 Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult./ UT, HT/ Th, Cp(bor)/ Nanocyperion  
 Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult./ UT, HT/ Th, Cp(bor)/ Nanocyperion  
 Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult./ WT, MT, JT, UT, HT/ G-Hh, Cosm/  
 Phragmitetea, Nanocyperetalia, Molinio-Juncetea  
 Cyperus michelianus (L.) Link/ HT/ Th, Eua(M)/ Nanocyperion  
 Carex acutiformis Ehrh./ UT / Hh, Eua(M)/ Magnocaricion, Caricion gracilis  
 Carex appropinquata Schum./ UT/ Hh, Eua/ Magnocaricion, Molinio-Juncetea  
 Carex bohémica Schreb./ HT / H, Eua/ Nanocyperion  
 Carex buekii Wimmer/ WT, UT / Hh, P-Pn/ Magnocaricion, Caricion rostratae,  
 Glycerio-Sparganion  
 Carex buxbaumii Wahlenb./ WT, UT/ G, Cosm/ Magnocaricion, Caricion  
 rostratae, Molinietales  
 Carex cespitosa L./ UT / Hh, Eua/ Calthion  
 Carex cinerea Pollich/ BT, WT, UT/ H, Cp(bor)/ Caricion canescenti-negrae  
 Carex davalliana Smith/ WT / H, Ec/ Caricion davallianae, Eriophorion latifolii  
 Carex dioica L./ WT / G, Cp(bor)/ Eriophorion latifolii, Tofieldetalia, Caricion  
 davallianae  
 Carex echinata Murray/ BT, WT, MT, JT/ Cp(bor)/ Caricion canescenti-negrae,  
 Calthion, Magnocaricion  
 Carex elongata L./UT, HT/ H, Eua(bor)/ Alnetea, Alnion glutinosae  
 Carex flacca Schreb./ JT, UT/ G, Eua/ Magnocaricion, Molinietales  
 Carex flava L./WT, UT/ H, Cp(bor)/ Caricetalia davalniana, Tofieldetalia, Calthion  
 Carex acuta L./ BT, MT, JT/ Hh-G, Eua/ Magnocaricion, Caricion gracilis, Calthion,  
 Alno-Padion  
 Carex lachenalii Schkuhr/ WT, MT, JT, UT/ H, Eua(bor)/ Molinio-Juncetea,  
 Caricion canescenti-negrae

Carex limosa L./ WT / H, Cp(bor)/ Rhyncosporion  
 Carex melanostachya M. Bieb. ex Willd./ HT / Hh, Eua(C)/ Magnocaricion,  
 Caricion gracilis, Agrostion stoloniferae  
 Carex nigra (L.) Reichard/ BT, WT, MT, UT / G, Cp(bor)/ Caricetalia nigrae,  
 Caricetalia davallianae, Calthion  
 Carex panicea L./ JT, UT/ H(G), Eua/ Molinio-Arrhenatheretea, Magnocaricion,  
 Caricetalia nigrae  
 Carex paniculata L./ WT, UT/ Hh, Ec/ Magnocaricion.  
 Carex pauciflora Lightf./ BT/ H, Cp(bor)/ Sphagnion fusci, Oxycocco- Sphagnetea  
 Carex pseudocyperus L./ UT, HT/ Hh, Cp(bor)/ Magnocaricion, Alnetea  
 Carex remota L./ WT, UT, HT/ H, E/ Alno-Padion  
 Carex riparia Curtis/ UT / Hh, Eua(M)/ Magnocaricion, Caricion gracilis  
 Carex rostrata Stokes/ BT, WT, UT/ Hh, Cp(bor)/ Magnocaricion, Caricion  
 rostratae  
 Carex viridula Michx./ BT, WT / H, Eua(M)/ Molinietales, Scheuchzerio- Caricetea  
 nigrae, Nanocyperion  
 Carex vesicaria L./ WT, UT/ Hh, Cp(bor)/ Magnocaricion, Caricion gracilis  
 Carex vulpina L./ WT, UT, JT, HT/ Hh-H, Eua(M)/ Magnocaricion, Caricion graci-  
 lis, Phragmition, Agropyro-Rumicion  
 Cyperus fuscus L./ UT, HT / Th, Eua(M)/ Cyperetalia  
 Pycreus flavescens (L.) P. Beauv. ex Rchb./ UT , HT/ Th, Cosm/ Nanocyperion  
 ORCHIDACEAE  
 Epipactis palustris (L.) Crantz/ MT, JT/ G, Eua/ Caricetalia davallianae, Molinietales

Що стосується стану прибережних екосистем р. Тиса, то слід відмітити, що їх стан зазнає суттєвих змін у результаті впливу різних антропогенних навантажень. Спостерігається суттєве збіднення флористичного складу рослинних угруповань. У фітоценозах зростає частка видів рослин, здатних пристосовуватись до широкого спектру екологічних умов, дедалі більшого розмаху набуває експансія рудеральних та адвентивних видів рослин. Все більші території продовжують займати такі види, як *Impatiens glandulifera*, *Reynoutria japonica*, *Echinocystis lobata*, *Ambrosia artemisiifolia*, на що вказувалося і раніше (Protopopova, Shevera, 1998; Dragulescu et al., 1999).

Зважаючи на стан прибережних екосистем та ландшафтів р. Тиса, ряд дослідників (Стойко, Мазур, 1999; Стойко, 1999; та ін.) з метою оптимізації екологічної репрезентативності природно-заповідного фонду Українських Карпат пропонують створити в цьому регіоні національні та транскордонні природоохоронні території різного рангу. Актуальним є питання організації та забезпечення функціонування регіонального ландшафтного парку «Притисянський».

## ЛІТЕРАТУРА

- Антосяк В., Гамор Ф., Комендар В. та ін. Судинні рослини // Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника. – Київ, 1997. – С. 208-238.
- Визначник рослин Українських Карпат / Барбарич А., Брадїс Є., Верниченко Ю. та ін. – Київ, 1977. – 434 с.
- Дубына Д., Гейны С., Гроудова З. и др. Макрофиты – индикаторы изменений природной среды. – Киев, 1993. – 436 с.
- Игошина К. Дополнения к флоре Закарпатской области УССР // Бот. Матер. Герб. Бот. Ин-та им. В. Комарова АН СССР. – 1955. – Т. 17. – С. 461-517.
- Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д., Котов М., Прокудин Ю. и др. – Киев, 1987. – 548 с.
- Стойко С., Мазур Б. Оцінка та оптимізація екологічної репрезентативності природно-заповідного фонду Українських Карпат // Укр. ботан. журн. – 1999. – Т. 56, № 6. – С. 643-650.
- Стойко С., Тасєнкевич Л., Мілкіна Л. та ін. Флора і рослинність Карпатського заповідника. – Київ, 1982. – 220 с.
- Фодор С. Флора Закарпаття. – Львів, 1974. – 208 с.
- Харкевич С. К флоре Закарпатской области Украинской ССР // Бот. Матер. Герб. Бот. Ин-та им. В. Комарова АН СССР. – 1951. – Т. 14. – С. 53-69.
- Brummitt R., Powell C. [eds.]. Authors of plant names. – Kew, 1992. – 732 p.
- Dragulescu C., Fintha I., Mihaly A., Szabo A. Wetland flora and vegetation of the Upper Tisa river valley // The Upper Tisa Valley. – Szeged, 1999. – P. 213-271.
- Fintha I. Az Észak-Alföld edényes flórája. – Budapest, 1994. – 359 s.
- Kanitz A. Reliquiae Kitaibelianae. III-IV. Kitaibelii: lter marmarosense primum 1796 et secundum 1815 susceptum. – Verh. Zool.-Bot. Ges. – 1863. – Vol. 13. – P. 57-91.
- Margittai A. Adatok az Eszakkéleti Felvidek florájához. – Bot. Kozl. – 1927. – Vol. 24. – P. 154-164.
- Mihaly A., Felbaba L., Komendar V. Hiszteránt geophyton fajok Felső Tisza menti ökoszisztémákban // 24 Tiszakutató ankét el. kiv. (Szeged, 1993, nov. 3-5). – Szeged, 1993. – P. 17.
- Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – XXIV + 346 p.
- Protopopova V., Shevera M. Expansion of alien plants in settlements of the Tisa river basin (Transcarpathia, Ukraine) // Thaiszia. – 1998. – Vol. 8. – P. 33-42.
- Simon T. Montane Elemente in der Flora und Vegetation im Norden des Ungarischen Tieflandes. – Ann. Biol. Univ. Debr. – 1950. – Vol. I. – P. 146-174.
- Stoyko S. System of protected areas in Ukraine and optimization of their network in the transboundary regions of Carpathians // Ref. medzinar. ved. konf. "Prinos a perspektivy Tatranského národného parku v ochrane prírodného dedičstva Karpát". – Poprad (Slovakia). – 1999. – P. 202-212.
- Wagner L. A megye környezetének ismertetése. – In: Szilágyi J., Máramaros vármegye egyetemes leírása. – Budapest, 1876. – P. 153-210.

## ЗМІСТ

Передмова .....	3
Цюбик М. Перспективи проектного регіонального ландшафтного парку «Притисянський» .....	4
Lesku B., Molnár A., Olajos P. Lehetőségek és feladatok közös magyar–ukrán (Bereg-Szatmár – Kárpátalja) védett terület és ökológiai folyosó kialakítására .....	8
Цапулич О. Санітарний стан і лабораторні дослідження ріки Тиса .....	18
Olajos P., Kovács B., Erdei Zs. A Felső-Tisza vidékének gerinces (Vertebrata) faunája .....	21
Геревич О. Іхтіофауна ріки Тиса .....	24
Мигаль А. До вивчення рослинного покриву басейну річки Тиса .....	29