

# ARIA PROTEJATĂ „ZOLONCENI”

profesor, dr. hab. în biologie, **Gheorghe POSTOLACHE**,  
Grădina Botanică (Institut), AȘM,

Prezentat la 28 mai 2013

**Abstract:** *This article presents the floristic and phytosociology diversity of protected area "Zolonceni". Also in this article are listed forest stand species, shrub species and herb species. The authors mention the rare species.*

**Keywords:** *protected areas, floristic and phytosociology diversity, forest stand.*

## INTRODUCERE

Aria naturală protejată „Zolonceni” reprezintă o suprafață de pădure constituită din arborete natural fundamentale de stejar pedunculat, de gorun cu scumpie, din fragmente de stejar pufos, specii de plante și animale rare, roci etc. În apropiere se află „Peștera Surprizelor”. După compoziția și structura sa, aria protejată a fost atribuită la categoria Rezervații naturale, A) Silvice (Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat. //Monitorul oficial al RM, 16.07.1998. nr. 66-68, art. 442). Până în prezent nu au fost cercetate arboretele, nu a fost cunoscută compoziția floristică și cea fitocenotică a Ariei naturale protejate „Zolonceni”. Pentru realizarea

acestui subiect, au fost cercetate flora și vegetația ariei naturale, în scopul determinării valorii, situației actuale și al elaborării măsurilor de optimizare a conservării biodiversității.

## MATERIALE ȘI METODE

Aria naturală protejată „Zolonceni” este situată la nord de satul Zolonceni, raionul Criuleni, în cadrul parcelei nr. 25 din Ocolul Silvic Criuleni, Întreprinderea Silvică Chișinău. Se află în următoarele coordonate geografice: 1. Longitudine E: - 29°07'34", latitudine - 47°14'40", altitudine - 22 m. 2. Longitudine E: - 29°07'21", latitudine - 47°14'08", altitudine - 91 m. Suprafață totală a ariei protejate

constituie 69 ha. Conform amenajamentului forestier, suprafața Ariei naturale protejate „Zolonceni” este de 70,3 ha.

Este situată pe un versant cu expoziție nord-est, care coboară până la râul Răut. Gradul de înclinare al versantului constituie 10-20 grade. În câteva locuri versantul este întrețaiat de câteva râpi adânci (foto 1). Soluri superficiale de tipul rendzine levigate (humico-carbonatice) (foto 2) și puține suprafețe cu soluri aluviale. Tipul stațiunii 7210.

Este constituită din ecosisteme forestiere cu arborete de stejar pedunculat (*Quercus robur*) (foto 3), de gorun (*Quercus petraea*) (foto 4) și fragmente de pădure de stejar pufos (*Quercus pubescens*) (foto 4). După compoziție, structura



Foto 1. Râpa Cristalului



Foto 2. Sol și roci de pe versant



Foto 3. Pădure de stejar pedunculat



Foto 4. Pădure de gorun

arboretelor și stațiunilor forestiere, aria protejată a fost atribuită la categoria ecosisteme forestiere și ierboase pe substraturi pietroase (Postolache, 2002).

Aria naturală protejată „Zolonceni” a fost cercetată în baza conceptului de cercetare a Ariilor naturale protejate, elaborat în Labora-

torul de Geobotanică și Silvicultură de la Grădina Botanică (Institut) a AȘM, care cuprinde următoarele compartimente: diversitatea arboretelor, diversitatea floristică, diversitatea fitocenotică, impacturi naturale și antropice, conservarea biodiversității și recomandări privind optimizarea conservării biodiversității. Diversitatea floristică a fost cercetată prin metoda itinerarului. A fost colectat un herbar al speciilor de plante care nu a fost posibil de determinat în câmp. Denumirile plantelor sunt date după T. Gheide-man (1986) și A. Negru (2008). Diversitatea fitocenotică a fost cercetată conform metodelor acceptate în domeniu (Braun-Blanquet, 1964; Borza, Boșcaiu, 1965).

Diversitatea arboretelor a fost elaborată conform Gh. Postolache (2008). După proveniență, arboretele sunt grupate în două categorii: natural fundamentale și artificiale.

## REZULTATE ȘI DISCUȚII

Aria naturală protejată „Zolon-

ceni” este constituită din comunități forestiere și mici suprafețe cu comunități ierboase.

**Diversitatea arboreturilor.** Comunitățile forestiere ocupă o suprafață de 67 ha. După proveniență, în Aria protejată „Zolonceni” au fost evidențiate 2 categorii de arboreturi: natural fundamentale și artificiale. După productivitate, sunt arboreturi de productivitate inferioară și mijlocie (tabelul 1, harta).

**Arboreturi natural fundamentale.** S-au evidențiat în 4 subparcele cu o suprafață totală de 39,6 ha, ceea ce constituie 56,6 % din suprafața ariei protejate. În materialele de amenajare forestieră a pădurilor din aria protejată aproape toate aceste arborete sunt de stejar pedunculat. Totodată, există arborete natural fundamentale de gorun și de stejar pufos, care nu au fost evidențiate și nu au fost separate în lucrările de amenajare.

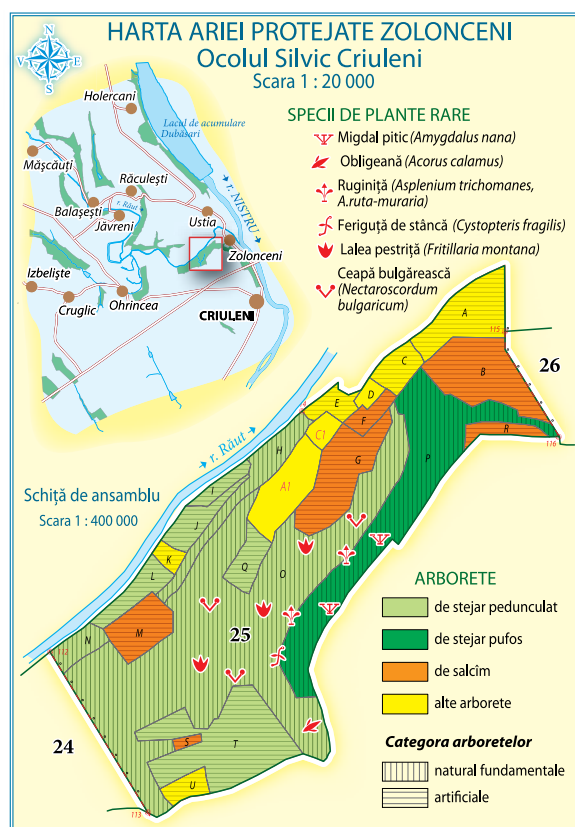
**Arboreturi natural fundamentale de stejar pedunculat.** S-au format pe substraturi pietroase în partea de jos și de mijloc a unui versant

Tabelul 1

### ARBORETELE DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ZOLONCENI

Parc./ Sub-parc.	Suprafața, ha	Altitudine, m	TS	Sol	Tp	Categoria arboretului	Compoziția actuală	Vârsta	D	H	Volu-m, m <sup>3</sup> /ha	Creșt, m <sup>3</sup> /ha
25N	0,9	20	9663	9502	6333	Natur. fund. mij.	7St2Ulv1Ju	90	30	18	185	2,0
25O	26,3	20-90	9542	1401	6164	Natur. fund. inf.	5St1Stp1Go1Ju1Fr1Ulv	90	24	14	110	1,4
25P	10,0	40-90	9659	1301	8225	Natur. fund. inf.	7Stp1Fr1Ju1Ar	95	16	6	38	0,4
25H	2,4	20	9663	9502	6333	Natur. fund. subprod.	6St3Ju1Ulv	105	36	19	159	1,2
25Q	1,1	40	9542	1401	6164	Artif. de prod. inf.	10St	5	2	1	2	0,6
25J	1,2	17	9663	9502	6333	Artif. de prod. mij.	7St3Te	5	4	2	7	1,3
25L	1,3	17	9663	9502	6333	Artif. de prod. mij.	7St3Te	5	4	2	7	1,3
25T	6,3	80	9542	1401	6164	Artif. de prod. mij.	6St2Pa1Sc1Ar	25	14	10	81	5,5
25I	0,6	17	9663	9502	6333	Artif. de prod. mij.	9St1GI	65	40	22	215	6,1
25F	0,6	35	9541	9601	6163	Artif. de prod. inf.	7Sc3Pa	5	6	4	9	1,9
25S	0,1	75	9542	1401	6164	Artif. de prod. inf.	5Sc4Nu1Pa	25	12	8	42	3,2
25B	4,0	40-80	9541	9601	6163	Artif. de prod. inf.	8Sc2Ulc	30	12	8	29	2,3
25G	3,6	40	9542	1401	6164	Artif. de prod. inf.	6Sc2Ar1Fr1Ulc	30	18	11	61	2,6
25M	1,9	30	9542	1401	6164	Artif. de prod. inf.	7Sc1Fr1Ulv1Dt	35	16	13	70	4,2
25R	0,7	90	9659	1301	8225	Artif. de prod. inf.	8Sc2Ulc	35	12	8	29	2,2
25C	1,1	30	9541	9601	6163	Artif. de prod. inf.	7Nu2Vit	25	12	6	26	2,1
25U	0,7	90	9542	1401	6164	Artif. de prod. mij.	10Nu	35	16	10	67	5,6
25A	3,0	35	9541	9601	6163	Artif. de prod. inf.	8Nu2Pa	35	8	4	15	2,8
25K	0,4	17	9663	9502	6333	Artif. de prod. mij.	10Mo	10	6	4	32	3,4
25E	0,8	25	9541	9601	6163	Artif. de prod. mij.	3Pin2Pi1Mo2Me1Pa	20	20	9	67	5,2
25D	0,3	30	9541	9601	6163							
25A1	2,5	35										





cu altitudini de 20-90 m. Înălțimea arborilor este de 14-18 m, diametrul tulpinii – 24-40 cm, vârsta – 90-110 ani. Sunt arborete de productivitate mijlocie și inferioară (110-185 m<sup>3</sup>/ha) cu puțină participare a frasinului (*Fraxinus excelsior*), a carpenului (*Carpinus betulus*), teiului (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*). Neînsemnată este participarea cireșului (*Cerasus avium*), paltinului de câmp (*Acer platanoides*) și a jugastrului (*Acer campestre*).

**Arboreturi natural fundamentale de gorun.** S-au păstrat mici suprafețe de gorun în partea de mijloc și superioară a versantului. Înălțimea arborilor este de 12-14 m. Diametrul tulpinii arborilor constituie 15-20 cm. După compoziția floristică, aceste suprafețe ar putea fi atribuite la tipul de pădure de gorun cu scumpie (*Cotinus coggygia*).

**Arboreturi natural fundamentale de stejar pufos** (*Quercus pubescens*). Mici suprafețe (fragmente) de stejar pufos au fost evidențiate în partea superioară a versantului la ieșire în platou. În stratul arbuștilor și ierburilor au fost evidențiate și alte specii caracteristice pădurilor de stejar pufos (*Amygdalus nana*,

*Cotinus coggygia*, *Rosa spinosissima*, *Adonis vernalis*, *Buglossoides arvensis*, *Juglans regia*, *Tilia cordata*, *Tilia tomentosa*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Sorbus torminalis*, *Malus sylvestris*, *Morus alba*, *Populus alba*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus campestre*, *Ulmus levis*, *Robinia pseudacacia*, *Gleditsia triacanthos*, *Picea abies*, *Pinus nigra*; 22 specii de arbuști: *Amygdalus nana*, *Cerasus mahaleb*, *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygia*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Elaeagnus angustifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Rosa spinosissima*, *Salix capraea*, *Sambucus nigra*, *Staphylea pinnata*, *Swida sanguinea*, *Viburnum lantana*, *Amorpha fruticosa* și 172 specii de plante ierboase: *Achillea millefolium*, *Acinos arvensis*, *Acorus calamus*, *Adonis vernalis*, *Aegonychon purpureo-caeruleum*, *Aegopodium podagraria*, *Agrimonia eupatoria*, *Agrostis stolonifera*, *Ajuga genevensis*, *A. reptans*, *Alliaria petiolata*, *Allium rotundum*, *Alisma plantago aquatica*, *Alyssum hirsutum*, *Anchusa procera*, *Anemone sylvestris*, *Anthriscus sylvestris*, *Arctium tomentosum*, *Aristolochia vulgaris*, *Artemisia austriaca*, *A. vulgaris*, *Asarum europaeum*, *As-*

*Cotinus coggygia*, *Rosa spinosissima*, *Adonis vernalis*, *Buglossoides arvensis*, *Juglans regia*, *Tilia cordata*, *Tilia tomentosa*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Sorbus torminalis*, *Malus sylvestris*, *Morus alba*, *Populus alba*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus campestre*, *Ulmus levis*, *Robinia pseudacacia*, *Gleditsia triacanthos*, *Picea abies*, *Pinus nigra*; 22 specii de arbuști: *Amygdalus nana*, *Cerasus mahaleb*, *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygia*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Elaeagnus angustifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Rosa spinosissima*, *Salix capraea*, *Sambucus nigra*, *Staphylea pinnata*, *Swida sanguinea*, *Viburnum lantana*, *Amorpha fruticosa* și 172 specii de plante ierboase: *Achillea millefolium*, *Acinos arvensis*, *Acorus calamus*, *Adonis vernalis*, *Aegonychon purpureo-caeruleum*, *Aegopodium podagraria*, *Agrimonia eupatoria*, *Agrostis stolonifera*, *Ajuga genevensis*, *A. reptans*, *Alliaria petiolata*, *Allium rotundum*, *Alisma plantago aquatica*, *Alyssum hirsutum*, *Anchusa procera*, *Anemone sylvestris*, *Anthriscus sylvestris*, *Arctium tomentosum*, *Aristolochia vulgaris*, *Artemisia austriaca*, *A. vulgaris*, *Asarum europaeum*, *As-*

**Arboreturi artificiale.** În Aria naturală protejată „Zolonceni” au fost plantate 27,4 ha arborete artificiale, dintre care 10,9 ha de stejar pedunculat, 4,8 ha de salcâm, 10,5 ha de nuc, 0,8 ha de pin și 0,4 ha de molid.

**Arboreturi artificiale de stejar pedunculat.** În Aria naturală protejată „Zolonceni” au fost plantate 5 arboreturi de stejar pedunculat cu suprafața totală de 10,5 ha. Au fost plantate 2 arborete de stejar cu tei, un arboret cu glădiță, un arboret cu salcâm și arțar și un arboret pur de stejar pedunculat (tabelul 1).

**Arboreturi artificiale de salcâm.** Au fost plantate 6 arboreturi de salcâm cu suprafața totală de 10,5 ha. Cele mai mari suprafețe de 7,6 ha au fost plantate cu salcâm și ulm. Au fost plantate, de asemenea, suprafețe neînsemnate cu nuc și plop.

**Arboreturi artificiale de nuc.** Au fost plantate 3 arboreturi de nuc (suprafața 4,8 ha). La vârsta de 35 de ani volumul masei lemnoase era de 67 m<sup>3</sup>/ha.

**Arboreturi artificiale de pin.** A fost plantat un arboret cu pin cu o suprafață de 0,8 ha.

**Diversitatea floristică.** Aria naturală protejată „Zolonceni” include un genofond constituit din 220 specii de plante vasculare, dintre care 26 specii de arbori: *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus pubescens*, *Acer campestre*, *Acer*

*negundo*, *Acer platanoides*, *Acer taticum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Tilia cordata*, *Tilia tomentosa*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Sorbus torminalis*, *Malus sylvestris*, *Morus alba*, *Populus alba*, *Pyrus pyraster*, *Ulmus campestre*, *Ulmus levis*, *Robinia pseudacacia*, *Gleditsia triacanthos*, *Picea abies*, *Pinus nigra*; 22 specii de arbuști: *Amygdalus nana*, *Cerasus mahaleb*, *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygia*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Elaeagnus angustifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Rosa spinosissima*, *Salix capraea*, *Sambucus nigra*, *Staphylea pinnata*, *Swida sanguinea*, *Viburnum lantana*, *Amorpha fruticosa* și 172 specii de plante ierboase: *Achillea millefolium*, *Acinos arvensis*, *Acorus calamus*, *Adonis vernalis*, *Aegonychon purpureo-caeruleum*, *Aegopodium podagraria*, *Agrimonia eupatoria*, *Agrostis stolonifera*, *Ajuga genevensis*, *A. reptans*, *Alliaria petiolata*, *Allium rotundum*, *Alisma plantago aquatica*, *Alyssum hirsutum*, *Anchusa procera*, *Anemone sylvestris*, *Anthriscus sylvestris*, *Arctium tomentosum*, *Aristolochia vulgaris*, *Artemisia austriaca*, *A. vulgaris*, *Asarum europaeum*, *As-*



Foto 5. Pădure de stejar pufos

Foto 6. Populație de migdal pitic (*Amygdalus nana*)Foto 7. As. *Asplenietum trichomano-rutae-murariae* R.Tx. 1937

*paragus tenuifolius*, *A. officinalis*, *Asplenium trichomanes*, *A. rutamuraria*, *Astragalus glycyphyllos*, *Ballota nigra*, *Bothriochloa ischaemum*, *Bracyipodium sylvaticum*, *Bromus arvensis*, *Buglossoides arvensis*, *Campanula persicifolia*, *Campanula sibirica*, *Campanula bononiensis*, *Cannabis ruderalis*, *Capsela bursa-pastoris*, *Carex contigua*, *Carex brevicollis*, *Carex pilosa*, *Chelidonium majus*, *Clinopodium vulgare*, *Centaurea diffusa*, *Cerintho minor*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Cichorium intybus*, *Cirsium arvense*, *Convallaria majalis*, *Convolvulus arvensis*, *Coronilla varia*, *Corydalis solida*, *Corydalis marschalliana*, *Cynodon dactylon*, *Cystopteris fragilis*, *Dactylis glomerata*, *Daucus carota*, *Dentaria bulbifera*, *Echinops sphaerocephalus*, *Echium rusicum*, *Echium vulgare*, *Echinochloa crusgalli*, *Elytrigia repens*, *E. intermedia*, *Erigeron canadensis*, *Equisetum arvense*, *Euphorbia amygdaloides*, *Falcaria vulgaris*, *Festuca valesiaca*, *Ficaria verna*, *Filipendula vulgaris*, *Fragaria vesca*, *Fritillaria montana*, *Gagea lutea*, *Gagea pusilla*, *Galeobdolon luteum*, *Galium aparine*, *Geranium pusillum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*, *Hedera helix*, *Humulus lupulus*, *Hypericum perforatum*, *Inula britannica*, *Isopyrum thalictroides*, *Lactuca serriola*, *Lamium album*, *Lamium amplexicaule*, *L. purpureum*, *Lapsana communis*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *L. aureus*, *Lavate-*

*ra thuringiaca*, *Leonurus cardiaca*, *Leopoldia comosa*, *Lepidium campestre*, *Linaria genistifolia*, *Linum austriacum*, *Lolium perene*, *Lycopus europaeus*, *Lisimachia nummularia*, *Marrubium peregrinum*, *Medicago romanica*, *Melampyrum nemorosum*, *Melandrium album*, *Mercurialis perennis*, *Mercurialis ovata*, *Melica uniflora*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Muscari neglectum*, *Myosotis arvensis*, *Nectaroscordum bulgaricum*, *Nonea pulla*, *Origanum vulgare*, *Persicaria hydropiper*, *Physalis alkekengi*, *Plantago lanceolata*, *P. major*, *Poa angustifolia*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Polygonatum multiflorum*, *Polygonum aviculare*, *Potentilla arenaria*, *P. argentea*, *P. recta*, *Potentilla reptans*, *Prunella vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Pyretrum corimbosum*, *Ranunculus auricomus*, *R. pedatus*, *Ranunculus repens*, *R. reptans*, *Rorippa austriaca*, *Rubus caesius*, *R. idaeus*, *Rumex acetosa*, *Salvia nemorosa*, *S. pratensis*, *Sambucus ebulus*, *Scilla bifolia*, *Scrophularia nodosa*, *Scutellaria altissima*, *Stelaria holostea*, *Sedum acris*, *Sedum maximum*, *Setaria viridis*, *Silene vernale*, *Solanum dulcamara*, *Stachys recta*, *Symphytum officinale*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale*, *Thalictrum minus*, *Thymus marschallianus*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Tulipa biebersteiniana*, *Tusilago farfara*, *Urtica dioica*, *Valeriana officinalis*, *Veronica austriaca*, *Veronica hederi-*

*folia*, *Vicia tenuifolia*, *Vinca minor*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola mirabilis*, *V. reichenbachiana*, *V. tricolor* și *Xanthium strumarium*.

**Specii de plante rare.** În Aria naturală protejată „Zolonceni” au fost evidențiate 14 specii de plante rare: *Sorbus torminalis*, *Amygdalus nana*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Lonicera xylosteum*, *Staphylea pinnata*, *Acorus calamus*, *Adonis vernalis*, *Asparagus tenuifolius*, *Asplenium trichomanes*, *A. rutamuraria*, *Cystopteris fragilis*, *Fritillaria montana*, *Nectaroscordum bulgaricum*, *Tulipa biebersteiniana*.

**Diversitatea fitocenotică.** Comunitățile vegetale din Aria naturală protejată „Zolonceni” au fost atribuite la următoarele asociații: as. *Asplenietum trichomano-rutae-murariae* R. Tx. 1937; as. *Quercetum robori-petraeae* Borza 1959; *Aceri tatarico* – *Quercetum roboris* Zolyomi 1957; as. *Pruno-spinosae-Crataegetum monogynae* (Soo 1927) Hueck 1931; *Sambucetum ebuli* (Kaiser 1926) Felföldy 1942.

**Impacturi naturale și antropice.** În urma cercetărilor efectuate, concluzionăm că gestionarea Ariei naturale „Zolonceni” se efectuează fără a ține cont de regimul stabilit de arie naturală protejată. Sunt suprafețe unde este posibilă regenerarea naturală a stejarului și altor specii autohtone, dar nu se întreprind măsuri de regenerare a stejarului pedunculat, gorunului și





Foto 8. Arbore remarcabil

a stejarului pufos. Un impact negativ pe parcursul mai multor ani l-au avut lucrările de plantare a arboretelor artificiale în locul celor natural fundamentale.

#### Conservarea biodiversității.

Aria naturală protejată „Zolonceni” este o suprafață reprezentativă de stejar pedunculat, gorun, stejar pufos și plante ierboase caracteristice pentru vegetația de stâncărie. După compoziția floristică și peisagistică, este o suprafață valoroasă (Kravciuk, Verina, Suhov, 1976). Include un genofond din 220 specii de plante vasculare. În Aria protejată „Zolonceni” au fost evidențiate 14 specii de plante rare: *Sorbus torminalis*, *Amygdalus nana*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Lonicera xylosteum*, *Staphylea pinnata*, *Acorus calamus*, *Adonis vernalis*, *Asparagus tenuifolius*, *Asplenium trichomanes*, *A. rutamuraria*, *Tulipa biebersteiniana*, *Cystopteris fragilis*, *Fritillaria montana*, *Nectaroscordum bulgaricum*. Ultimele 2 specii sunt incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova. La categoria de elemente valoroase pot fi atribuite și anumite locuri de concentrare a speciilor de plante, precum și peisajele de pe versanții abrupti. Aceste și alte suprafețe necesită o atenție sporită.

Conform Hotărârii Guvernului Moldovei nr. 5 din 8 ianuarie 1975, această suprafață de pădure a fost luată sub protecția statului, fiind atri-

buită la categoria arii protejate de păduri valoroase (anexa nr. 4). Prin Hotărârea Parlamentului Republicii Moldova nr. 1539 din 25 februarie 1998, această suprafață de pădure a fost confirmată ca arie protejată și atribuită la categoria Rezervație naturală (anexa nr. 5).

**Recomandări de optimizare a conservării plantelor.** Pentru optimizarea conservării diversității plantelor în Aria naturală protejată „Zolonceni”, se recomandă de efectuat următoarele lucrări :

- În scopul stopării reducerii suprafețelor cu arboreturi natural fundamentale se propune ca arboreturile natural fundamentale să fie gestionate prin metoda tăierilor succesive în condiții de instalare și de dezvoltare a semințșului. Regenerarea stejarului se va efectua din contul regenerării naturale.

- O atenție specială în Aria protejată „Zolonceni” necesită peisajele de-a lungul albiei râului Răut.

- De reglementat accesul populației în teritoriul ariei protejate conform regulamentelor în vigoare.

### CONCLUZII

Aria protejată „Zolonceni” reprezintă o suprafață (70,3 ha) de pădure reprezentativă cu arborete valoroase de stejar pedunculat (*Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*), caracteristice pentru vegetația de stâncării atribuită la categoria - ecosisteme forestiere și ierboase pe substraturi pietroase. Este constituită din arboreturi natural fundamentale de stejar pedunculat (*Quercus robur*).

Compoziția floristică include un genofond constituit din 220 specii de plante vasculare, dintre care 13 specii de plante rare. Pentru optimizarea conservării biodiversității, este necesar ca gestionarea să se efectueze ținând cont de prezența populațiilor de plante rare din aria protejată.

### BIBLIOGRAFIE

Borza A., Boșcaiu N. Introducere în studiul covorului vegetal. Ed. Academiei R.P.R., București, 1965.

Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Springer, Verlag, Berlin, 1964.

Postolache Gh. Probleme actuale de optimizare a rețelei ariilor protejate pentru conservarea biodiversității în Republica Moldova. //Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe biologice, chimice și agricole. 2002, nr. 4(289), pag. 3-17.

Postolache Gh. Procedeu de sistematizare a diversității arboretelor. / Simpozion științific Internațional "Agricultura modernă-realizări și perspective". Chișinău, 2008, pag. 331-333.

Гейдеман Т. С. Определитель высших растений Молдавской ССР. Кишинев, «Штиинца», 1986, 637 стр.

Кравчиук Ю. П., Верина В. Н., Сухов А. М. Заповедники и памятники природы Молдавии. Кишинев, изд. Штиинца, 1976.

\*О взятии под государственную охрану природных объектов и комплексов на территории Молдавской ССР. Постановление Совета Министров Молдавской ССР от 8 января 1975 г., № 5.

\*\*Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat. //Monitorul oficial al Republicii Moldova din 16.07.1998, nr. 66-68.

### INFORMAȚIA CU PRIVIRE LA STAREA SPAȚIILOR VERZI CONFORM SITUAȚIEI LA 31 DECEMBRIE 2012

Informația privind suprafața spațiilor verzi ale localităților urbane și rurale este întocmită în conformitate cu prevederile Legii nr. 591-XIV din 23 septembrie 1999 „Cu privire la spațiile verzi ale localităților urbane și rurale” și Hotărârii Guvernului Republicii Moldova nr. 676 din 11 iulie 2000 „Cu privire la procedura unică deținere a evidenței spațiilor verzi ale localităților urbane și rurale.

Generalizarea și sistematizarea a fost efectuată în baza datelor prezentate de către autoritățile administrației publice locale. În urma inventarierii efectuate, în unele raioane, suprafața spațiilor verzi pentru anul 2012 a fost corectată. Informația cu privire la starea spațiilor verzi conform situației la 31 decembrie 2012, este prezentată în anexele nr. 1, 2 și 3.

#### Anexa nr. 1

#### STRUCTURA, DESTINAȚIA ȘI SUPRAFAȚA SPAȚIILOR VERZI (conform funcționalității)

Nr. crt.	Amplasamentul	De folosință generală (F.G.)	Cu acces limitat (A.L.)	Cu profil specializat (P.S.)	Cu funcții utilitare (F.U.)	Din zonele turistice și de agrement (T.A.)	Suprafața în anul de dare de seamă (2012), ha, km	Suprafața în anul precedent celui de dare de seamă (2011), ha, km	Schimbarea suprafețelor		Cauza reducerii suprafețelor
									(%)	(%)	
1	Mun. Bălți	81,15	181,54	51,8	439,89	-	754,38	-	-	-	-
2	Mun. Chișinău	4192,12	830,01	346,2	58,15	-	5426,48	5426,48	-	-	-
3	R-nul Anenii Noi										
4	R-nul Basarabeasca	38,295	5,43	21,79	-	-	65,515	65,515	-	-	-
5	R-nul Briceni	44,94	-	-	-	-	44,94	44,94	-	-	-
6	R-nul Cahul	108,26	-	-	-	-	108,26	110,37	-	-1,1	-
7	R-nul Cantemir	39,01	36,19	-	7,75	-	82,95/24,3	-	-	-	-
8	R-nul Călărași	51,93	59,79	28,9	51,7	-	192,32	190,92	+1,4	+0,7	-
9	R-nul Căușeni	19,68	19,17	-	8,78	-	47,63	47,63	-	-	-
10	R-nul Cimișlia	-	-	-	-	-	201,5/40,08	201,5/40,08	-	-	-
11	R-nul Criuleni	13,98	-	-	-	-	13,98/14,2	13,98/14,2	-	-	-
12	R-nul Dondușeni	19,49	47,19	16,70	3,48	-	86,86	86,86	-	-	-
13	R-nul Drochia	222,4	-	-	-	-	222,4	222,4	-	-	-
14	R-nul Dubăsari	16,62/18	15,67	12,06	1,7	-	46,05/18	-	-	-	-
15	R-nul Edineț	305,97	-	-	-	-	305,97	285,4	-	-	-
16	R-nul Fălești	-	-	-	-	-	20,68	20,68	-	-	-
17	R-nul Florești										
18	R-nul Glodeni	-	-	-	-	-	76,89	79,20	-2,55	-	-
19	R-nul Hîncești	24,935	26,908	1,23	-	10,475	87,973	87,973	-	-	-
20	R-nul Ialoveni	70,80	-	-	-	-	70,80	70,80	-	-	-
21	R-nul Leova	73,49	57,37	28,61	12,1	-	171,87	172,37	-	-	-
22	R-nul Nisporeni	30,26	88,35	53,06	25,65	5,0	202,32	203,32	-1	+0,5	-

23	R-nul Ocnița	45,8132	-	-	-	45,8132	45,3064	+0,5	+1	-
24	R-nul Orhei	103,04	85,48	41,38	20,863	378,24	374,79	+3,45	+0,9	-
25	R-nul Rezina	77,24	118,90	36,32	13,33	357,26	357,26	-	-	-
26	R-nul Rîșcani	596,29	18,34	2,04	2107,28	2723,95	2703,95	+20	+0,7	-
27	R-nul Sîngerei	44,58	-	73,14	-	117,73	117,73	-	-	-
28	R-nul Soroca	-	-	-	-	704,6	700,05	+4,5	+0,6	-
29	R-nul Strășeni	35,28/108,2	40,69	2,72	74,21/155,5	153,9/263,7	153,9/263,7	-	-	-
30	R-nul Șoldănești	14,2	37,53	26,83	7,01	85,57	85,57	-	-	-
31	R-nul Ștefan Vodă	-	-	-	-	80,12	80,43	+0,31	-0,4	-
32	R-nul Taraclia	Nu a prezentat informația								
33	R-nul Telenești	-	-	-	-	73,8	66,89	-6,91	-0,3	-
34	R-nul Ungheni	92,8	765,3	102,1	293,3	1263,4	1300,3	-36,9	-2,9	-
35	U.T.A. Găgăuzia	315,63	97,47	8,44	1716,15	2137,69	2127,68	+10,1	+0,5	-
<b>Total pe republică</b>		<b>6678,2/126,2</b>	<b>2531,32</b>	<b>853,32</b>	<b>5045,1/155,5</b>	<b>16351,841/360,28</b>	<b>15444,2/317,98</b>	<b>+40,26/-47,36</b>		

Anexa nr.2

**CREAREA, EXTINDEREA, REGENERAREA ȘI ÎNGRIJIREA SPAȚIILOR VERZI**

Nr. crt.	Amplasamentul	Categoria spațiilor verzi conform art. 16 al Legii cu privire la spațiile verzi	Suprafața terenurilor, ha (m <sup>2</sup> ), km				Tăierile conform planului ha (m <sup>2</sup> ), km				Plantare		
			Nou-create	Extinderea celor existente	Regenerarea	Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de re-glementare	Alte tăieri	Tăierile ne-autorizate (ha), m <sup>2</sup> , km	Arbori (ex.)	Arbuști (ex.)	
1	Mun. Bălți	FG,AL,FU	-	-	6,5	-	0,4	-	-	-	-	809	1646
2	Mun. Chișinău	FG,AL	-	-	-	19,47	20,09	-	0,3	-	-	12850	300
3	R-nul Anenii Noi	Nu a prezentat informația											
4	R-nul Basara-beasca	FA,AL,PS	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	3100	460
5	R-nul Briceni	FG,AL,PS,FU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	R-nul Cahul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	R-nul Cantemir	FG,AL,FU	0,24	0,51	5,36	0,01	1,22	0,02	-	-	5433	527	
8	R-nul Călărași	FG,AL,PS	-	-	-	-	5,2	-	-	-	21300	-	
9	R-nul Căușeni	FG,AL,PS	6,33	-	-	0,5	-	-	-	-	14100	-	
10	R-nul Cimișlia	FG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	R-nul Criuleni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	R-nul Dondușeni	FG,AL,PS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	R-nul Drochia	FG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

14	R-nul Dubăsari	FG,AL,PS,FU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3944	-
15	R-nul Edineț	FG,AL,PS,FU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3470	-
16	R-nul Fălești	FG	-	-	-	26,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	R-nul Florești	Nu a prezentat informația																
18	R-nul Glodeni	FG,AL,PS,FU	2,55	0,15	-	-	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	5881	-
19	R-nul Hîncești	FG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5800	-
20	R-nul Ialoveni	-	-	-	-	-	-	-	189/122,71	-	-	-	-	-	-	-	8951	-
21	R-nul Leova	FG,AL,PS,FU	-	-	14,55	-	-	340	56,0	-	-	-	-	-	-	-	17640	50
22	R-nul Nisporeni	FG,AL	-	-	-	-	1,0	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	1636	-
23	R-nul Ocnița	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	R-nul Orhei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	R-nul Rezina	FG,AL,PS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	-
26	R-nul Rîșcani	FG,AL,PS,FU	-	20	6,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	1903	180	-
27	R-nul Sîngerei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	R-nul Soroca	FG,AL,PS,FU	1/1	117,54	0,8	59,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1650/44,24	99/14,52	-
29	R-nul Strășeni	FG,AL,PS,FU	0,77	-	1,87	-	-	0,494	-	-	-	-	-	-	-	1720	72	-
30	R-nul Șoldănești	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	R-nul Ștefan Vodă	FG,AL	0,31	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	1,0	34,53	6466	-
32	R-nul Taraclia	Nu a prezentat informația																
33	R-nul Telenești	FG,AL,PS	5,98	0,93	-	-	0,2	0,13	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1511	562
34	R-nul Ungheni	PS,TA,FG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1513	2015
35	U.T.A. Găgăuzia	FG,AL,PS,FU	3,5	12,7	23,9	12,6	135,6	5,87	-	-	-	-	-	-	-	0,21	9881	523
<b>Total pe republică</b>			<b>22,48</b>	<b>153,63</b>	<b>87,94</b>	<b>96,05</b>	<b>711,734/122,71</b>	<b>61,91</b>	<b>1,0</b>	<b>35,33</b>	<b>1,0</b>	<b>35,33</b>	<b>1,0</b>	<b>35,33</b>	<b>1,0</b>	<b>35,33</b>	<b>130108/44,24</b>	<b>6434/14,52</b>

## Anexa nr. 3

## REPARAREA PREJUDICIULUI CAUZAT SPAȚIILOR VERZI

Nr. Crt	Amplasamentul	Volumul masei lemnoase tăiate ilicit (m2)	Contravenții depistate, om/m3	Prejudiciul cauzat, lei	Amenda aplicată/încasată, lei	Repararea prejudiciului, lei
1	2	3	4	5	6	7
1	Mun. Bălți	17,15	9/17,15	151919	17900/7950	13773
2	Mun. Chișinău	68,17	36/98,17	214216	45200/21700	160433,5
3	R-nul Anenii Noi	Nu a prezentat informația				
4	R-nul Basarabeasca	10	5/10	2000	4000/2000	1840
5	R-nul Briceni	-	-	-	-	-
6	R-nul Cahul	-	-	-	-	-
7	R-nul Cantemir	-	-	-	-	-
8	R-nul Călărași	-	-	-	-	-
9	R-nul Căușeni	1,78	7	9507	6000/2100	1227
10	R-nul Cimișlia	-	-	-	-	-
11	R-nul Criuleni	-	-	-	-	-



12	R-nul Dondușeni	-	-	-	-	-	-
13	R-nul Drochia	-	-	-	-	-	-
14	R-nul Dubăsari	-	-	-	-	-	-
15	R-nul Edineț	0,42	3	4080	2600/1300	3960	-
16	R-nul Fălești	-	-	-	-	-	-
17	R-nul Florești	-	-	-	-	-	-
18	R-nul Glodeni	25	1/25	4874,2	2300	2300	-
19	R-nul Hîncești	-	-	-	-	-	-
20	R-nul Ialoveni	-	-	-	-	-	-
21	R-nul Leova	1,300	2	2976	1600	800	-
22	R-nul Nisporeni	-	-	-	-	-	-
23	R-nul Ocnîța	-	-	-	-	-	-
24	R-nul Orhei	-	-	-	-	-	-
	R-nul Rezina	-	-	-	-	-	-
26	R-nul Rîșcani	5/2	5/2	-	4000/2000	-	-
27	R-nul Sîngerei	-	--	-	-	-	-
28	R-nul Soroca	-	-	-	-	-	-
29	R-nul Strășeni	-	-	-	-	-	-
30	R-nul Șoldănești	-	-	-	-	-	-
31	R-nul Ștefan Vodă	34,85	6/34,85	15760	5000/2500	7660	-
32	R-nul Taraclia	-	-	-	-	-	-
33	R-nul Telenești	-	-	-	-	-	-
34	R-nul Ungheni	-	-	-	-	-	-
35	U.T.A. Găgăuzia	8,7	4	63072	3400	33400	-
	<b>Total pe republică</b>	<b>172,37/2</b>	<b>74/187,17</b>	<b>468404,2</b>	<b>92000/39550</b>	<b>225393,5</b>	-

Notă. De corectitudinea datelor publicate sunt responsabile consiliile raionale , care au prezentat cifrele referitoare la suprafețele ocupate de spațiile verzi din localitățile subordonate.