



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

---

**PROIECT: "ECO - Education for healthy environment" MIS ETC 336 - conform  
Programului de Cooperare Transfrontalieră România - Bulgaria 2007 - 2013  
MIS ETC 336**

---

**Analiza rezultatelor obținute în cadrul  
Activității nr. 2 "Studiu cu privire la Problemele Mediului"**

Prezenta analiză a fost întocmită în perioada 24.03.2015 - 09.04.2015 și reprezintă rezultatele de la analiza efectuată asupra problemelor ecologice pe plan global care exercită influențe la nivel local în regiunea transfrontalieră România - Bulgaria.

**Conținut:**

- Obiectul analizei
- Probleme ecologice atinse în rezultatele studiului
- Biodiversitate
- Zone protejate
- Rezervații
- Activități necesare pentru creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu.

**1. Obiectul analizei**



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/eurointegra](http://www.facebook.com/eurointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

Obiectul comun al prezentului raport este de a prezenta necesitatea de creștere a gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu printre elevii din România și Bulgaria, la nivel de învățământ secundar. Acest fapt este determinat de mai mulți factori:

- Implementarea unor politici aflate în legătura cu prezervarea mediului și climei, asigură avantaje sustenabile pentru funcționarea normală a ecosistemelor europene și mondiale, precum și pentru protejarea sănătății și standardului de viață a populației. Informarea insuficientă printre oamenii tineri pune problemele mediului într-o poziție înafara focusului temelor mondiale prioritare. O asemenea neglijare a unor probleme serioase precum modificări ale climei, poluarea aerului și a apei, managementul deșeurilor etc. ar duce în mod sigur la o criză ecologică mondială a cărei termen de apariție ar fi necunoscut. Accesul la informație cu privire la aceasta temă a tinerilor, ar urma să fie primul pas obligatoriu către o strategie de lungă durată pentru prevenția unor consecințe ecologice fatale.

- Provocările cu care se confruntă Uniunea Europeană sunt semnificative. Capitalul natural este distrus în mod treptat prin activități social-economice precum agricultură, activități industriale, consum de servicii în gospodării etc., ritmul de creștere și expansiune a acestor factori accelerându-se în mod continuu din anii '90 încoace. Presiunea globală a societății de consumatori exercită o influență majoră asupra mediului ceea ce este legat de imaginea economică a fiecărei țări, inclusiv România și Bulgaria. Politicile stabilite și abordările guvernamentale față de soluționarea unor asemenea probleme sunt aparent ineficiente pe termen lung, fiindcă ele mizează pe soluționarea pe moment a problemei apărute, lăsând în urmă abordările preventive, printre care un rol cheie îl are educația.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Poluarea redusă din ultimii ani a îmbunătățit semnificativ calitatea aerului și a apelor din Europa, dar totuși nu corespunde ambițiilor Programului UE nr. 7 de acțiune cu privire la mediu. Pierderea funcțiilor solului, deteriorarea terenurilor și schimbările climatice rămân probleme principale ale căror soluționare ar avea o influență favorabilă asupra bunăstării economice a Europei. Aceste teme sunt abordate de studiul la care face referire prezenta analiză fiind atinse și alte probleme prioritare cu privire la mediu.

- Încetarea pierderii de biodiversitate până în anul 2020 este un obiectiv comun prioritar în politica ecologică UE. În ciuda îndeplinirii unor obiective mai concrete, punerea în practică a întregii strategii se pare, în momentul de față, imposibilă. Se preconizează că influențele schimbărilor climatice își vor continua creșterea constituind unul dintre principalele motive pentru existența a.z. specii protejate și feluri de habitate protejate "cu stare de conservare nefavorabilă".

- O serie de influențe asupra mediului rămân semnificative, în ciuda utilizării relativ de reduse în ultimii ani a factorilor ce le provoacă. Așadar, spre exemplu combustibilii fosili încă reprezintă  $\frac{3}{4}$  din livrările energetice către UE - un factor cu influență negativă gravă asupra eco-sistemelor în cadrul schimbărilor climatice. Acest fapt este în neconcordanță completă cu raportul "Vision 2050", elaborat de specialiști în colaborare cu Forumul European Climatic, Institutul de Cercetare a Influențelor Climatice și Institutul Internațional de Analiză Sistematică Aplicată. Conform raportului în cauză, până la anul 2050 țările europene își vor putea satisface complet nevoile de energie electrică prin surse regenerabile de energie în cazul în care se vor întreprinde măsurile necesare. De importanță cheie este ca aceste măsuri să fie prezentate tinerilor care sunt într-un final viitorii consumatori de energie și responsabili viitori pentru protejarea sustenabilă a mediului. Educația trebuie să constituie un punct de reper pentru conștiința lor responsabilă și ecologică, așadar investirea în metode inovatoare



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

de predare și formare în domeniul mediului înconjurător este un instrument cheie pentru modificările viitoare cu efect pozitiv.

- Globalizarea factorilor ecologici, tendințelor și influențelor este o provocare majoră în procesul de management al mediului în UE. Necesitatea de un progres economic european într-un aspect global determină utilizarea sporită de resurse ceea ce rezultă în reducerea și chiar neutralizarea rezultatelor pozitive ale emisiilor reduse de gaze cu efect de seră și poluarea respectivă a aerului. Se impune trecerea către așa zisa "economie verde".




- Există 4 abordări consacrate în domeniul politicii de mediu care fac parte din atingerea obiectivelor propuse de "Vision 2050". Ele sunt următoarele: 1) atenuarea impactelor cunoscute asupra ecosistemelor și sănătății umane, crearea simultană a unor oportunități social-economice prin inovări tehnologice efective din punctul de vedere al resurselor; 2) adaptarea la schimbările preconizate climatice și altor schimbări din mediul înconjurător prin creșterea gradului de durabilitate, spre exemplu în orașe; 3) evitarea unor daune ecologice potențial serioase pentru sănătatea și bunăstarea umană și a ecosistemelor prin întreprinderea de măsuri preventive și activități preventive în temeiul **avertismentelor timpurii lansate de mediul științific**; 4) recuperarea durabilității ecosistemelor prin creșterea resurselor naturale, contribuție la dezvoltarea economică și depășirea nedreptăților sociale. Implementarea temei cu privire la protejarea mediului în mediul școlar ca un instrument de formare a conștiinței, este fără nici un dubiu necesară. Punând problemele ecologice la ordinea zilei la nivel de educație secundară, soluționarea lor și prevenția ar deveni o parte din sistemul valoric al elevilor adolescenți, ajutând la crearea în ei a unui sentiment de responsabilitate față de protejarea resurselor naturale, îndreptând înainte de toate privirea spre resursele naturale locale, iar apoi și spre resursele naturale mondiale.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Se observă un gol imens în cunoașterea relațiilor directe între schimbările în mediul înconjurător și bunăstarea oamenilor. Este necesar ca acest gol să fie umplut de materialul curricular respectiv care corespunde problemelor ecologice principale și este oferit în așa fel, încât să fie accesibil și ușor de înțeles de către tineri. Provocarea interesului tinerilor față de tematica în cauză este de o importanță crucială pentru durabilitatea și sustenabilitatea eforturilor lor îndreptate către a face față unor schimbări prezente și viitoare în contextul protejării și conservării potențialului natural.
- Cel de-al șaptelea program de acțiune cu privire la problemele mediului în UE prevede durabilitatea ecosistemelor care va contribui la o viață îmbunătățită a copiilor într-un plan viitor. Știința și tehnologiile sunt metoda corectă de a onora acest angajament, dar de importanță prioritară este să fie luate măsuri iminente și să se realizeze activități hotărâte în acest domeniu.

**Tabelul ES.1 O sinteză indicativă a tendințelor de mediu**

	Tendințe pe 5-10 ani	Perspectiva pe 20+ ani	Progrese în atingerea țintelor de politici	A se citi mai multe la secțiunea ...
<b>Protejarea, conservarea și ameliorarea capitalului natural</b>				
Biodiversitatea terestră și a apei dulci			<input type="checkbox"/>	3.3
Utilizarea terenurilor și funcțiile solului			Nicio țintă	3.4
Starea ecologică a corpurilor de apă dulce			<input checked="" type="checkbox"/>	3.5
Calitatea apei și excesul de nutrienți			<input type="checkbox"/>	3.6
Poluarea aerului și impactul asupra ecosistemelor			<input type="checkbox"/>	3.7
Biodiversitatea marină și costieră			<input checked="" type="checkbox"/>	3.8
Impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor			Nicio țintă	3.9
<b>Utilizarea eficientă a resurselor și economia cu emisii reduse de dioxid de carbon</b>				
Eficiența și utilizarea resurselor de materiale			Nicio țintă	4.3
Gestionarea deșeurilor			<input type="checkbox"/>	4.4
Emisiile de gaze cu efect de seră și atenuarea schimbărilor climatice			<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	4.5
Consumul de energie și utilizarea combustibililor fosili			<input checked="" type="checkbox"/>	4.6
Cererea de transport și impactul conex asupra mediului			<input type="checkbox"/>	4.7
Poluarea industrială a aerului, solului și apei			<input type="checkbox"/>	4.8
Utilizarea apei și stresul hidric			<input checked="" type="checkbox"/>	4.9
<b>Protejarea de riscurile de mediu asupra sănătății</b>				
Poluarea apei și riscurile de mediu asociate pentru sănătate			<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	5.4
Poluarea aerului și riscurile de mediu asociate pentru sănătate			<input type="checkbox"/>	5.5
Poluarea fonică (îndeosebi în zonele urbane)		N.A.	<input type="checkbox"/>	5.6
Sistemele urbane și infrastructura gri			Nicio țintă	5.7
Schimbările climatice și riscurile de mediu asociate pentru sănătate			Nicio țintă	5.8
Substanțele chimice și riscurile de mediu asociate pentru sănătate			<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	5.9
<b>Evaluarea indicativă a tendințelor și perspectivelor</b>		<b>Evaluarea indicativă a progreselor în atingerea țintelor de politici</b>		
	Tendințele de deteriorare predomină	<input checked="" type="checkbox"/>	În mare măsură, în afara cursului planificat pentru atingerea principalelor ținte de politici	
	Tendințele arată o imagine mixtă	<input type="checkbox"/>	Parțial, în cursul planificat pentru atingerea principalelor ținte de politici	
	Tendințele de ameliorare predomină	<input checked="" type="checkbox"/>	În mare măsură, în cursul planificat pentru atingerea principalelor ținte de politici	

**Notă:** Evaluările indicative prezentate aici se bazează pe indicatori-cheie (după cum există și sunt folosiți în notele tematice SOER), precum și pe aprecieri ale experților. Casetele corespunzătoare „Tendințe și perspective” din secțiunile respective oferă explicații suplimentare.





1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

## 2. Probleme ecologice atinse în rezultatele studiului

### 2.1 Biodiversitate

#### 2.1.1. Caracteristici generale și probleme

În Europa peste 1000 de specii de plante și 150 de specii de păsări sunt amenințate. Măsurile întreprinse pentru a se face față acestei situații și pentru conservarea florei și faunei se exprimă în urmarea politicilor UE cu privire la mediu, măsurile pentru protejarea acestor specii fiind publicate în numeroase directive și reglemente.

Activitatea umană are o influență negativă directă asupra stării ecologice și asupra imaginii naturale a regiunii transfrontaliere. Consecințele cu efect negativ asupra biodiversității sunt rezultatul numeroaselor aspecte ale dezvoltării social-economice și ale proceselor ce aduc atingere bogățiilor naturale prin intervenția externă neîntreruptă. Există o serie de factori care provoacă schimbări majore în structura ecologică și în capacitățile biologice ale capitalului natural:

- Industrializarea rapidă se exprimă în dezvoltarea infrastructurii în marile unități de producție, predominant în domeniul siderurgiei și metalurgiei neferoaselor, industria chimică și petrochimică și construcțiile de mașini și auto. Acest factor contribuie la majorarea utilizării surselor de energie fosile (neregenerabile) cu origine autohtonă și externă ceea ce reflectă negativ din cauza poluării enorme a aerului, solurilor, suprafețelor și pânzei freatică. Aici am putea adăuga poluarea directă și indirectă, provocată de gestionarea incompetentă sau chiar de lipsa unor echipamente de epurare în domeniul industriei grele.
- Concentrarea industriei forestiere în unități majore care favorizează supra-exploatarea pădurilor naturale provoacă dezechilibru natural în numeroase bazine hidrologice montane.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Dezvoltarea și intensitatea sistemelor agricole de producție care prevăd reamenajarea ecosistemelor naturale sau semi-naturale în terenuri agricole cu scopul de a se impune tehnologii de producție intensivă, aduc cu sine o influență negativă. Luncile de-a lungul fl. Dunăre sunt îndiguite și transformate în sisteme agricole intensive; o mare parte din vegetația de luncă și de stepă ca și solurile umede sunt transformate în terenuri arabile; barierele naturale anti-vânt și zonele forestiere în câmpii și câmpuri sunt defrișate.

- Crește diversitatea de surse și frecvența emisiilor de poluanți în stare lichidă, gaz sau solidă, un eveniment care este deseori însoțit de violări ale limitelor maxime admise ale cantităților de poluanți și ale normelor legale cu privire la respectarea protejării mediului.

- Sunt exploatate în mod exagerat sursele naturale de energie de tip fosil în scopurile proceselor de producție.

Având în vedere străduința spre protejarea și dezvoltarea durabilă a capitalului natural, consecințele negative în speță urmează a fi studiate cu atenție și luate în considerare:

Procesul activ de "diluare" a biodiversității se manifestă în forme diferite:

- Reducerea și dispariția unui număr enorm de specii de plante - 74 de specii de plante superioare au dispărut; includerea de 1.256 de specii de plante superioare în categoria "specii rare"; 171 au statutul de vulnerabile iar 26 de specii de plante sunt înregistrate ca fiind pe cale de dispariție.

- Scăderea semnificativă a numărului de specii de animale. Sunt cunoscute 105 mamifere reprezentanți ai faunei locale: 26 dintre ei sunt specii amenințate, 35 sunt speciile vulnerabile iar în cazul a 25 de specii se observă scăderi semnificative a populației. Pe de alta parte, alte 3 specii (lupul, ursul brun și râsul) care de regulă sunt considerate rare sau dispărute în multe țări din UE, aici în regiune au populații





1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

numeroase. Cât despre pești, numărul speciilor care se regăsesc în spațiul acvatic al României este de 216. Dintre ei 11 specii sunt amenințate, 10 sunt în stare critică, iar 18 sunt vulnerabili.

- Reducerea sau dispariția unor feluri de habitate sau ecosisteme în zonele de trecere (bariere naturale anti-vânt, solurile umede care fac parte dintr-o structură imensă de sisteme agricole sau râuri cu fluxuri rapide), poluarea difuză, eroziunea solurilor și scurgerile fluxurilor de suprafață sunt doar o parte din rezultatele provocate de activitatea umană dăunătoare mediului. Ea are influență directă asupra capitalului natural din sectorul agricol prin restructurarea și reducerea capacității sale de bio-producție.
- Accelerarea activității comerciale exercită o presiune puternică asupra mediului și reprezintă o amenințare continuă asupra biodiversității. Dacă evaluăm rezultatele acestei influențe negative am putea indica câteva categorii principale de influență negativă față de mediu: Gradul de deteriorare a speciilor și habitatelor naturale în zonele afectate; Schimbări în parametrii ecosistemelor; Fragmentarea ecosistemelor; Măsurile pentru atenuarea influenței.
- Amenințările principale pentru biodiversitate ar putea fi deduse în felul următor:
  - Pierderea și fragmentarea habitatelor din cauza urbanizării, dezvoltarea infrastructurii și exploatarea resurselor naturale;
  - Părăsirea sistemelor tradiționale de utilizare a solului, mai ales a livezilor și a pășunilor; arderea miriștilor; pășunatul excesiv.
  - Reducerea rezervelor de apă din pânza freatică și subterană ca un rezultat al activității îndelungate de irigare care duce la uscarea parțială sau totală a zecilor de mii de hectare de păduri;



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Supraexploatarea ecosistemelor și speciilor - agricultura industrială rezultă în scăderea resurselor de sol și eroziunea gravă a dealurilor ca și degradarea ecosistemelor; organizarea necorespunzătoare a recoltării.
- Pierderea de soluri umede în urma transformării lor în terenuri agricole; utilizarea necorespunzătoare a solurilor umede etc.;
- Pericol de specii invazive de plante;
- Poluarea - ploile acide au influență negativă asupra pădurilor, iar eutrofizarea are efecte negative asupra solurilor umede;
- Lipsa de control față de aruncarea deșeurilor în zonele protejate;
- Activitatea parcurilor eoliene - influența negativă principală care se discută prioritar în contextul protejării mediului este legată de zborul anumitor specii de păsări în raza rotoarelor eoliene și perturbarea liniștii unor habitate în care coloniile de păsări sunt mai numeroase.
- Nivel redus de informare și de participare din partea cetățenilor;
- Aplicare eșuată a educației adecvate ecologice în școli;
- Influențe naturale negative - condiții meteo extreme;
- Creșterea numărului populației; Schimbări ale peisajului și ecosistemelor.

#### 2.1.2 Flora și fauna în județele române din zona transfrontalieră:

- Județul Mehedinți: În parcurile naturale se întâlnește un număr imens de specii rare, amenințate sau endemice (28 de specii endemice în Parcul Natural Porțile de Fier; 23 de specii endemice în Parcul Național Domogled- Valea Cernei) care necesită adoptarea unor măsuri specifice de protejare. Starea habitatelor naturale este direct legată de impactul cauzat prin acțiunea altor factori de mediu. Cercetările efectuate



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

asupra faunei acestui județ au scos la iveală o mare diversitate de specii de animale vertebrate (pești, amfibieni, păsări și mamifere) și nevertebrate, și mulți reprezentanți ai avifaunei (lumea păsărilor). Cei din urmă regăsindu-se în cea mai mare concentrație în Parcul Natural Porțile de Fier și în două zone umede din județ.

- Județul Dolj: am identificat patru habitate de interes național - mlaștini cu surse bogate în săruri minerale, pășuni împădurite, păduri de foioase, mlaștină (lacuri și iazuri distrofice naturale) și 19 habitate de interes comunitar (pășuni și mlaștini etc.); ape stagnante oligotrofe și mezotrofe; vegetație de stepă eurosiberiană, etc.; au fost identificate 170 de specii de interes național și un număr de 86 de specii de interes comunitar. Cât despre reprezentanții florei și faunei - 56 de specii vegetale și 114 specii de animale de interes național.

- Județul Olt: se caracterizează printr-un nivel moderat de biodiversitate - în ceea ce privește numărul speciilor, habitatelor și ecosistemelor pe care le formează și din punct de vedere al terenurilor deținute, dar modificările actuale de peisaj scot la lumină amenințări serioase - intensificarea activităților agricole afectează mai ales zonele productive iar și abandonarea activităților agricole se manifestă în special în zonele mai puțin productive. În ceea ce privește flora, în județul Olt, există 2700 de specii de plante identificate, dintre care trei sunt declarate monumente ale naturii, nouă sunt pe cale de dispariție, 17 vulnerabile și 35 rare. Au fost identificate și descrise 13 tipuri de habitate specifice zonelor umede, un habitat specific pentru pășuni și fânețe, șase habitate forestiere. Influențele climatice, din zonele aride din sud - vest arid, din zonele atemperate din partea de nord a județului, precum și diferențele climatice dintre sud și nord cauzate de altitudinea terenului, au condus la formarea unui număr mare de habitate.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Județul Teleorman: predomină starea bună a pădurii, doar o mică parte este într-o stare neprielnică din cauza fenomenului de uscăre și defrișare excesivă. Pădurile ocupă 24 708 ha - 4,3% din suprafața județului.
- Județul Giurgiu: s-au stabilit mai multe categorii de arii protejate, printre care: 6 arii de interes național protejate și nouă arii de interes comunitar protejate (acoperă 16,34% din județ). Principalele tipuri sunt reprezentate în județul Giurgiu de păduri, terenuri agricole și cursuri de apă. Pădurile joacă un rol important în evoluția biodiversității dat fiind faptul că ele oferă un habitat natural pentru plante și animale, protejează împotriva eroziunii solului și a inundațiilor, reglează clima, și sunt extrem de valoroase pentru petrecerea timpului liber. 10% din suprafața județului Giurgiu este acoperită de păduri, iar conservarea lor este de importanță prioritară.
- Județul Călărași: este alcătuit, din punct de vedere al habitatului, din medii de viață antropice în procent de 98 %, dominantă fiind forma de câmpie. Habitatele cele mai des întâlnite sunt reprezentate de pajiști, păduri și cursuri de apă dulce. Flora și fauna din județul Călărași sunt caracteristice pentru zona de stepă și silvostepă, fiind direct influențată de starea mediului din județ și nu numai. Fauna din județ cuprinde specii de interes cinegetic, dintre care - mistrețul, cerbul, fazanul, iepurele, vulpea și altele. În iazuri și lacuri se găsesc rațe sălbatice și găște. Printre peștii care populează apele lacurilor și iazurilor se află carasul, plătica, bibanul, șalăul și știuca, iar în Dunăre - peștele piscică, sturioni și macrou.
- Județul Constanța: se caracterizează printr-un număr mare de habitate naturale și semi-naturale, cu un nivel mare de diversitate - habitate acvatice (habitate acvatice de apă dulce, habitate acvatice de apă sărată, habitate acvatice de apă marină și habitate acvatice de apă de coastă), habitate terestre (habitate de păduri, habitate de pășuni, habitate de stepă și habitate de mlaștini) și habitate subterane (habitate de peșteră). Dobrogea este caracterizată de fenomenul migrației floristice deosebit de



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

accentuat, rezultat al schimbărilor climatice, al tipurilor de sol inițiale și al solurilor aflate la confluența tipurilor de migrație ale diferitelor elemente fitogeografice. Animalele sălbatice din județul Constanța sunt extrem de variate ca și specii, ca urmare a varietății de habitate. Animalele fiind reprezentate de un număr de peste 345 de specii de vertebrate (45 de specii de mamifere, 243 de specii de păsări, 19 de specii de reptile, 10 specii de amfibieni, 28 specii de pești) și un număr considerabil de nevertebrate.

#### 2.1.2 Flora și fauna în regiunile bulgare din zona transfrontalieră:

În conformitate cu zonarea Geobotanica din Bulgaria, zona transfrontalieră este situată în zona de pădure de foioase europene, care acoperă părți din stepa Eurasiei, precum și regiunea de silvostepă. Locația fiziografică a zonei transfrontaliere are caracteristici ce arată o biodiversitate semnificativă. Habitatele protejate caracteristice în teritoriul evaluat sunt reprezentate de păduri termofile de fag, păduri de stejar și carpen, păduri mixte din familia Tilio - Acerion pe grohotișuri și ravene și altele. O serie de zone umede situate în lungul fl. Dunăre sunt de importanță cheie pentru fauna sălbatică. Cea mai semnificativă dintre acestea este Lacul Srebarna. 179 de specii sunt stabilite în aria protejată, dintre care 50 sunt incluse pe Cartea Roșie din Bulgaria. Aici se află singura colonie de "pelicani dalmațieni" din Bulgaria. Lacul împreună cu zonele umede din apropiere au format un complex esențial pentru multe alte specii precum: cormoranul pitic, bătlanul de noapte, lopătar, rața roșie, vidră, dihorul de stepă și dihorul pătat. Lacurile sărate și limanurile sunt locuri de cuibărit și iernat pentru multe păsări rare, mare parte din populația de gâscă cu piept roșu, mii de stoluri de gărlite ierneză în zonă.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Regiunea Vidin: Biodiversitatea din regiune este foarte bogată. Varietatea floristică a regiunii rezultă din diversitatea condițiilor și habitatelor. Aproape toate habitatele tipice pentru Bulgaria se întind pe un teritoriu aproximativ redus. Fauna este foarte bogată fiind reprezentată de 179 de specii de păsări, 53 specii de mamifere (dintre care 14 specii de lilieci), 11 specii de amfibieni și 15 specii de șerpi. Păsările formează cel mai numeros grup de reprezentanții vertebrați ai faunei.

- Regiunea Montana: Diversitatea biologică este vastă. Dealurile de nord ale muntelui Stara Planina de vest, în poalele vârfului Kom sunt ocupate de arborele de fag, stejar, pin alb, pin negru și molid, specii rare pentru Stara Planina. În partea Kopilovska a muntelui Stara Planina de vest se regăsesc păduri centenare de foioase și de conifere.

Aria protejată "Ribarnitsite pri Osoya" /"Lacurile de pește lângă Orsoya"/ din raza localității Lom este un habitat caracteristic locuit de specii rare, protejate și vulnerabile din floră și faună - este un centru de hrană, odihnă, reproducere, cuibărit și iernat al diferitelor specii de păsări migratoare.

- Regiunea Vratsa: Diversitatea speciilor de plante și animale din partea de sud a regiunii și din lunca Dunării este extrem de mare. Complexele întinse de roci din Parcul natural "Vrachanski Balkan" sunt habitat pentru peste 250 de specii de vertebrate, dintre care cel mai mare grup constă din peste 180 specii de păsări. Regiunea este o zonă naturală de cuibărit pentru specii precum: cioara gulerată alpină, lăstunul alpin, fluturașul de piatră, fâsa de munte, diverse specii de ciocănitori, vulturul egiptean. Deși doar rareori, în regiune apar acvila aurie, șoricarul comun, uliul păsărar și alte răpitoare care utilizează zona pentru vânat. Fauna de peșteră este una dintre cele mai mari comori ale zonei. Flora este bogată, cu multe specii rare și amenințate, numai în "Vrachanski Balkan" găsindu-se peste 700 de specii de plante reprezentând 1/5 din flora Bulgariei; 51 dintre acestea sunt identificate ca rare sau amenințate cu dispariția; 25 de specii sunt protejate prin lege. Bogățiile pădurii în regiunile montane cuprind fag,





1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

stejar, molid și pin alb. De asemenea aici se regăsesc foarte multe specii de plante medicinale inclusiv sunătoarea, sovârful, roinița, coada șoricelului, tei, soc, păducel, bujor roșu etc. Printre speciile de animale răspândite se regăsesc căprioara, cerbul, cerbul lopatar, mistrețul, iepurele sălbatic și fazanul. Bogăția aviofaunei cuprinde specii rare de păsări acvatice printre care lebăda, pelicanul, ibisul, gâsca, rața, corcodelul etc.; păsări răpitoare - vulturi, acvile, ciori; bufnițe.

- Regiunea Pleven: aici apar o varietate de habitate - de la mlaștini la nisipuri, ierburi, tufărișuri, păduri, la zone stâncoase etc. În regiune locuiesc o serie de plante protejate între care plante plutitoare de apă, ghiocelul uriaș și multe altele. Dintre animale se întâlnesc o serie de amfibieni, nevertebrate, pești, mamifere și numeroase păsări, dintre care majoritatea specii protejate. În zonă apar: barza neagră, stârcul roșiatic, buhaiul de baltă, vulturul pescar, șorecarul mare, acvila mică, acvila de stepă, acvila țipătoare, acvila aurie, acvila imperială, acvila de munte, șoimul rândunelelor, fluierarul de zăvoi, porumbelul de scorbură, bufnița etc.

- Regiunea Veliko Tarnovo: Pădurile ocupă o porțiune semnificativă din suprafața totală a ariilor protejate din regiune. Câteva dintre speciile cu importanță pentru conservare sunt salamandra comună, buhaiul de baltă cu burta galbenă, brotăcelul, țestoasa de apă, vidra, și altele. Între speciile protejate de păsări rare și vulnerabile se află: stârcul cenușiu, stârcul pitic, barza neagră, șoricarul comun, uliul păsărar, șoimul rândunelelor, cristeiul, găinușa de baltă, fluierarul de zăvoi, ciuful, pescărașul albastru, ciocănitoarea sură, lăcarul mare, silvia porumbacă etc.

- Regiunea Ruse: Parcul natural Rusenski Lom este gazda a peste 930 de specii de plante. Printre speciile mai rar întâlnite se numără: ghiocelul obișnuit, floarea paștelui, ruta de grădină și multe altele. Printre varietatea incredibilă de animale se întâlnesc 10 specii de amfibieni (dintre care 5 protejate) și 19 specii de reptile. Pădurile sunt locuite de 66 de specii de mamifere, dintr-un total de 92 din Bulgaria (din



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

care 20 de specii de rozătoare). În aceasta regiune conviețuiesc de asemenea: căpriorul, mistrețul, lupul, vulpea, șacalul, pisica sălbatică, ariciul și pârșul. Universul avifaunistic al Zonei Lom fascinează prin abundență și diversitate: Vulturul egiptean, acvila aurie, barza neagră, șerparul, șoimul dunărean, vânturelul mic și călifarul roșu, sunt doar o parte din speciile ce pot fi întâlnite în nișele și pe terasele zonei defileului râului Lom.

- Regiunea Silistra: se caracterizează prin păduri dominate de stejar și păduri secundare de carpen. Cea mai importantă arie protejată din Silistra este rezervația conservată "Srebarna"; în rezervație și în împrejurimi au fost identificate până în prezent 230 de specii de păsări (reprezentând 57,5% dintre speciile identificate de avifaună bulgară), 132 sunt specii cuibăritoare, 98 păsări din populația iernătoare.

- Regiunea Dobrich: factorii fizico-geografici favorabili din regiune - peisaj plat și o structură foarte bună a solului - premiază pentru a avea cea mai mare parte din teren în folosință agricolă - 80,3% față de media națională de 58%. Proporția zonelor împădurite este foarte mică - numai 12,3% față de media națională de 34%. În ciuda dezvoltării intensive a agriculturii pe teritoriul regiunii Dobrich, există și locuri neatinse de activități umane. Peste această regiune trece una dintre cele două rute principale de migrație a păsărilor - Via Pontica. Aici se află zone umede costiere de importanță internațională, zone de stepă relicte cu vegetație abundentă - aproape 400 de specii, între care 40 rare, amenințate și endemice.

- Zone protejate
- Parcuri naționale în județele române din zona transfrontalieră:
- Județul Mehedinți: DOMOGLED - VALEA CERNEI <http://www.domogled-cerna.ro/>



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

**Localizare geografică:** Parcul național Domogled - Valea Cernei se află în partea central-estică a județului Caraș-Severin (23.185 ha), în partea estică a județului Mehedinți (8.220 ha), partea vestică a județului Gorj (29.806 ha).

Din punct de vedere geografic, parcul se întinde peste bazinul râului Cerna, de la obârșie până la confluența cu râul Belareca, peste masivul Munților Godeanu și al Munților Cernei.

Suprafața totală a parcului este de 61.211 ha.

**Înființat în:** propus spre oficializare în anul 1990, oficializat în anul 2000.

**Rezervații naturale:** Coronini - Bedina, Rezervația Domogled, Iardașița, Iauna - Craiova, Peștera Bârzoni, Cheile Corcoaiei, Ciucevele Cernei, Piatra Cloșanilor, Vârful lui Stan și Valea Țesna.

**Habitat:** Păduri de fag (Symphyto-Fagion, Asperulo-Fagetum), Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion, Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, Păduri ilirice de *Fagus sylvatica*, Tufărișuri alpine și boreale etc.

### **Flora și fauna:**

#### Mamifere, reptile, amfibieni, insecte:

14 specii de mamifere: urs brun, râs, vidra de râu, liliacul cu aripi lungi etc.

O reptilă și un amfibian - broasca țestoasă de uscat.

Broasca țestoasă de uscat, porcușor de vad, zglăvoacă, căra, avatul etc.

22 specii de nevertebrate

#### Păsări:

Fâsă de munte, acvilă de munte, șerparul, cucul, ciocănitorea pestrița de grădină etc.

#### Ierburi și flori:



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

Papucul doamnei, garofiță, garofiță albă etc.

#### Obiective turistice (din apropiere):

- mănăstirea Tismana
- complexul balneologic Băile Herculane
- biserici din lemn: „Sf. Voevozi”, „Sf. Nicolae” etc.
- complexul arheologic Zăvoi, Voislova, Băile Herculane etc.
  
- **CONSTANȚA: DELTA DUNĂRII** - a fost înscrisă ca parc natural în anul 1991, <http://www.deltadunarii.ro/> , parc național - rezervație a biosferei, inclusă în lista patrimoniului mondial UNESCO

**Localizare geografică:** Delta Dunării este învecinată în SE cu platoul Dobrogei, în nord cu Basarabia, în est se varsă în Marea Neagră. La nord (brațele Chilia și Musura) reprezintă granița României cu Ucraina. Suprafața totală a deltei împreună cu complexul lagunar Razim-Sinoe este de 5050 Km, din care 732 Km aparțin Ucrainei.

La Pătlăgeanca Dunărea se bifurcă în două brațe - Chilia (nord) și Tulcea (sud). Brațul Tulcea se bifurcă în brațele Sf. Gheorghe și Sulina.

**Înființat în:** declarat parc național în anul 1991.

**Rezervații naturale:** Capul Doloșman, Cetatea Histria, Complexul Vătafu-Lunguleț, Complexul Sacalin Zătoane, insula Popina, lacul Potcoava, pădurea Caraorman, Letea Roșca-Buhaiova, lacul Belciug etc.

**Habitat:** în zona deltei sunt identificate 29 de habitate de interes comunitar: Dune cu catina alba (*Hippophae rhamnoides*), pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, stejarul pufos etc.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

### **Flora și fauna:**

Flora: vegetația specifică zonelor umede ocupă 78% din suprafața totală (stuf, papură, ciperacee etc.), pădurile de luncă ocupă 6% din deltă - salcie, frasin, arin, plop etc.

Fauna: Delta Dunării găzduiește peste 360 de specii de păsări și 45 de specii de pești de apă dulce. Ea găzduiește milioane de păsări migratoare din întreaga lume. Speciile principale de pește din Delta Dunării sunt știuca și somnul.

Mamifere: mistreț, vidră, bizam (ondatră), nură europeană, nevăstuică, șacal auriu, dihor de stepă, arici etc.

Păsări: Gârliță mică, Acvilă de câmp, Rața cârâitoare etc.

### **Obiective turistice (din apropiere):**

- Biserică ortodoxă „Buna Vestire”, Tulcea, 1869
- Mănăstire și cetate romană Halmyris, Murighiol
- Moscheea Azizie
- Cetatea Argamum - Orgame, Tulcea
- Marea Neagră, munții Măcinului, complexul lagunar Razim-Sinoe (Limanele dobrogene) etc.

#### **2.1.1 Arii protejate din zonele transfrontaliere din Bulgaria:**

Ariile protejate sunt o noțiune generalizată ce cuprinde toate parcurile, rezervațiile, obiectivele turistice și localitățile protejate. În anul 1933 a fost declarată



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

prima rezervație din Bulgaria - Silkosiya, iar în anul 1934 rezervația a fost declarată drept primul parc natural nu numai în Bulgaria, ci pe Peninsula Balcanică.

- Regiunea Vratsa și regiunea Montana: **Vratchanski Balkan** - parc natural, localizat în Munții Vratsa, care fac parte din Stara Planina (munții Balkan). A fost declarat în anul 1989. Localizat pe teritoriul regiunilor - Vratsa, Montana, Sofia.

Pe teritoriul parcului este rezervația „Vratchanski Karst”. A fost declarat în anul 1983. Localizat în regiunea Vratsa.

Zone protejate în parcul natural:

- Borov kamak,
- Vârful Vola,
- Rocile Lakatnishki.

Obiective turistice:

- Vratsa - defileu,
- Ledenika - peșteră,
- Ritlite - formațiuni de rocă verticale,
- Temnata dupka - peșteră.

- Regiunea Dobrich: **Zlatni pyasatsi /Nisipurile de aur/** - parc natural din regiunea Varna și regiunea Dobrich - satul Kranevo. Declarat în anul 1943. În acest parc sunt păstrate pădurile de stejar /cerul, garnita, stejar pufos / și păduri de luncă - mojdrean, frasin de câmp, tei, carpen, cer, plante cățăărătoare - iederă, curpen.





1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

Pe teritoriul parcului este amplasată mănăstirea Aladzha.

- Regiunea Pleven și regiunea Veliko Tarnovo: **Persina** - parc natural amplasat în depresiunea Svishtov-Belene pe teritoriul regiunilor Pleven și Veliko Tarnovo. Declarat în anul 2000

Teritoriul parcului natural include rezervațiile:

- „Mlaștinile Persina” declarate în anul 1981 pentru protejarea chirelor, pescărușilor, cormoranilor, egretelor, rațelor și găștelor. Amplasat în regiunea Pleven.
- „Kitka” pe insula Kitka - pentru protejarea codalbului. Pe teritoriul regiunii Pleven.
- „Milka” pe insula Milka - pentru protejarea codalbului. Pe teritoriul regiunea Pleven.

- Regiunea Ruse: **Rusenski Lom** - parc natural de-a lungul râului Rusenski Lom. A fost declarat în anul 1970 parc național. Regiunea Ruse. Sunt protejate păduri de foioase - Опазват се păduri de foioase - carpinița, paliurul, acacia, cer, garnita.

Pe teritoriul parcului sunt:

- Rezervația de arhitectură „Skalni tsarkvi”(„Biserici rupestre”) lângă Ivanovo
- Rezervația de arhitectură „Cherven”
- Mănăstirea în stâncă lângă satul Basarbovo - singura mănăstire rupestră funcțională în țară.

## 2.2 Parcuri naturale și rezervații

### 2.2.1 Parcuri naturale în județele transfrontaliere din România



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Mehedinți: PLATOUL MEHEDINȚI - declarat arie naturală protejată în anul 2005

**Amplasare geografică:** în partea de sud-vest a României, la vest de râul Motru, în poalele munților Mehedinți.

**Flora și fauna:** păduri de foioase, specii diverse de plante de tip submediteranean . Fauna caracteristică pădurilor de foioase: mistreț, prădători precum lupul, vulpea.

**Rezervații:** Peștera Epuran, Pădurea de Liliac din Ponoarele.

PORTILE DE FIER - declarat parc natural în anul 2000

<http://www.portiledefier.ro/>

**Amplasare geografică:** Amplasat în partea de sud-vest a României, la granița cu Serbia, ocupă o suprafață de 115.655 ha. Este amplasat parțial pe teritoriile județelor Caraș-Severin și Mehedinți.

**Înființat în:** declarat parc natural în anul 2000

**Arii protejate:** 18 la număr: Valea Oglănicului, Cracul Crucii, Valea Mare, Insula Calinovăț, Baziaș, Balta Nera -Dunăre etc.

**Flora și fauna:**

**Flora:** parcul natural Porțile de Fier este bogat în plante boreale, plante de munte, plante mediteraneene. Sunt descrise și identificate 171 specii de plante, 26 de plante endemice.

**Fauna:** 34 specii de mamifere, prădători (urs, lup, vulpe, râs etc.), 14 specii de amfibieni, 17 specii de reptile, 205 specii de păsări etc.

**Obiective turistice ( din apropiere):**

- Cetatea Ladislau
- Cetatea Trikule



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Mănăstirea Vodița
- Mănăstirea sf. Ana
- Mănăstirea Mraconia
- Basorelieful lui Decebal
- Peșteri: Gaura Chindiei II, Veterani, Haiducilor
- Lacurile lângă Porțile de Fier I
  
- GIURGIU: COMANA - declarat parc natural în anul 2005

<http://www.comanaparc.ro/>

**Amplasare geografică:** amplasat în Muntenia, pe teritoriul județului GIURGIU

**Înființat în:** declarat parc natural în anul 2005

**Habitat:** păduri de stejar și carpen, păduri de luncă mixte, plante de tip silvostepă euro-siberiană etc.

**Flora și fauna:**

**Flora:** o diversitate mare de plante, unele dintre care endemice, rare, protejate.

**Fauna:** două mamifere: popândăul european, liliacul comun mic, o reptilă, două amfibiane, Păsări: stârcul cenușiu, Uliul cu picioare scurte, scatiul etc.

**Obiective turistice ( din apropiere):**

- biserici: „Adormirea Maicii Domnului”, „Sf. Gheorghe”, „Sf. Nicolae”, „Sf. Parascheva” etc.

### 2.2.2 Rezervații în regiunile transfrontaliere ale Bulgariei

- Regiunea Vidin: **Chuprene** - una dintre cele mai mari rezervații ale biosferei din Bulgaria. A fost declarat rezervație în anul 1973 pentru protejarea celor



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

mai nordice păduri de conifere din Bulgaria. În anul 1977 a fost inclus pe lista rezervațiilor ale biosferei.

Este amplasat în Depresiunea Chiprovo, muntele Stara Planina de vest. 90% din teritoriul rezervației sunt ocupate de păduri - molid, brad, fag, arțar, paltin de munte, plop tremurător, arțar balcanic.

Fauna este și ea variată. Această rezervație este singura de pe teritoriul Bulgariei care este locuit în mod constant de lupi.

- **Regiunea Montana: Ibișa - rezervație întreținută**

Insula Ibișa este amplasat vis-a-vis de estuarul râului Tsibritsa. A fost declarat în anul 1984. A dobândit statut de rezervație întreținută începând cu anul 1999. Insula este ocupată de păduri inundabile de salcie fragedă, salcie albă, arin negru, plop negru.

Aici se regăsește cea mai mare colonie mixtă de cormorani și egrete. Este locuită de stârcul de noapte, bătlanul, stârcul galben, lopătarul, ciocănitorea verde, rața mare. Pentru prima dată aici a fost identificat cuibărit de scoicar, de-a lungul Dunării / în anul 1989 / și cuibăritul cormoranului mic, o specie amenințată la nivel mondial, precum și lopătarul alb.

- **Regiunea Vratsa: Vrachanski karst - o rezervație în parcul natural „Vrachanski Balkan”.** A fost declarat în anul 1983. Protejează lumea animalelor și un teren tipic de carst, cu formații geomorfologice diverse, faună unică de peșteră, specii de relictă. O pădure de carpinița, carpen comun, mojdrean, fag, jugastru, pin negru. De la ierburi aici se regăsesc ghiocelul, От тревите се срещат кокиче, Crin galben de munte, sisinel de munte.

Animale - Corbul comun, hoitarul alb, barza neagră, drepnea mare, Stăncuța alpină.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- **Regiunea Pleven: Rezervații amplasate în parcul natural „Persina”**
  - **Mlaștinile Persina** - rezervația a fost declarată în anul 1981. În rezervație este interzisă orice fel de activitate umană. Este amplasată pe insula Persina - cuprinde Platoul Peschansko, Martvo Blato (Mlaștina moartă) și Mlaștina Dulyovo. Există locații cu nuferi, cornaci, ferigă, trifoi.

Mlaștinile sunt locuite de multe păsări - Corcodelul cu gat rosu, Chirighita cu obraz alb, pescăruș râzător, Cormoranul mare. În rezervație există 170 de specii de păsări.
  - **Kitka** - rezervație declarată în anul 1981. Protejează plantele și codalbul.
  - **Milka** - rezervație; este protejat codalbul.

- **Regiunea Veliko Tarnovo: Byala krava (Vaca albă)** - o rezervație amplasată în Munții Stara Planina (Balkan) în regiunea Elena. A fost declarată în anul 1968 pentru protejarea pădurii centenare de fag și izvoarele de carst „Byala krava”.

Aici cresc fag, carpen, acer, arțar, cireș sălbatic, tei, plop tremurător. Înălțime medie - 30 metri. Vârsta - 130 ani. Un arbușt interesant este prunus laurocerasus, care este o specie mediteraneană.

Regiunea Ruse: **Beli Lom** - rezervația de pe teritoriul regiunilor Razgrad și Ruse /municipiul Vetovo/. A fost declarată în anul 1980 pentru protejarea sistemelor forestiere ecologice caracteristice regiunii Ludogorie - păduri de stejar - tei, garnita, gorunul și stejarul, teiul argintiu, teiul pucios, carpenul comun, carpiniția, jugastru, arțar, frasin. Arbuști - păducel, liliac, paliurul, scumpie.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

De-a lungul râului se găsesc salcii, arin, plop alb.

Fauna - ciocănitore, barză albă, stârcul galben și stârcul roșu, acvila fasciată, viespar, șoimul rândunelelor.

- **Regiunea Silistra: Srebarna** - Rezervația este amplasată în partea de vest a depresiunii Aydemir, la 16 km de la or. Silistra. Cel mai mare lac riveran din Bulgaria. Adâncimea sa este între 1 și 3 metri. La 2 km de la fl. Dunăre, pe drumul principal al păsărilor migratoare între Europa și Africa „Via pontica”. În anul 1975 Srebarna a fost inclusă în Convenția Ramsar pentru protejarea zonelor umede de importanță internațională. În anul 1977 a fost declarată rezervație a biosferei din lista UNESCO. Srebarna se află printre cele 100 de obiective turistice - lista întocmită de Uniunea Bulgară de Turism.

Aici există un muzeu de istorie naturală. Viața din rezervație se poate observa prin camere video - 227 de specii de păsări: 140 de specii cuibăresc în rezervație; 94 de specii de păsări iernătoare; 65 de specii din Cartea roșie a Bulgariei; 90 de specii de importanță europeană de protecție / SPEC /

- **Regiunea Dobrich: Baltata** - rezervație întreținută din regiunea Dobrich. Amplasat pe litoralul Mării Negre, în localitatea Obrochishte, municipiul Balchik. A fost declarat în anul 1978; rezervație întreținută - începând cu anul 1999. Cuprinde cea mai de nord pădure de luncă din Bulgaria, de-a lungul estuarului râului Batova.

În pădure predomină ulmul de câmp și frasin, care ating o înălțime de până la 35 m. Aici se regăsește stejarul, frasinul de câmp, prunul sălbatic, carpenul comun, arinul negru, plopul alb, salcia albă.

Arbuști - păducel și păducel pentagin, mure, măceș, alunul, călinul. De la liane aici se regăsește deseori *Smilax excelsa*. Există periplocă, iederă, viță de Canada,





1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

curpen comun. Ierburi - ghiocel de mlaștină, zambile sălbatice, tătăneasă, ranunculus, ciperacee, *Epilobium Parviflorum*, nalbă mare.

- **Kaliakra** - o rezervație care cuprinde și promontoriul omonim. Aici se regăsesc plante tipice de stepă - *Silene caliacrae*, *Centaurea caliacrae*, bujor de stepă, virnat, stipa, *artemisia pedemontana*.  
Aici cuibăresc - Cormoran Aristotelis, stârcul pitic, corcodelul mic, rațe. La nord din peninsulă se află două zone umede mici - **Bolata și Taukliman**.

### 2.3 Delta Dunării.

Delta Dunării este cea mai importantă zonă umedă din Europa cu o suprafață de 5240 km<sup>2</sup>. Delta Dunării este a doua cea mai mare deltă din Europa după cea a fl. Volga (18 000 km<sup>2</sup>). Structura extrem de variată a ecosistemelor naturale, majoritatea cărora neatinse de activitatea umană, transformă delta Dunării, împreună cu laguna lacurilor Razim și Sinoe, într-un complex natural de importanță mondială. Delta Dunării a fost declarată o rezervație a biosferei și inclusă în Convenția Ramsar și pe Lista Patrimoniului Mondial Cultural și Istoric.

- Consecințe negative pentru delta Dunării:

În urma îndiguirii și înlăturării luncilor, fertilitatea solului din delta Dunării este depășită din punct de vedere al capacității încă în anii 80, în zilele de astăzi fiind afectat de o eutroficare semnificativă care are următoarele consecințe:



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

- Reducerea sau chiar dispariția macrofitelor inundate care modifică spectrul specific al algelor și diseminarea unor specii concurente în condiții de abundență a nutrienților (alge verde-albaștri) sunt posibile numai în prezența luncilor și zăvoaielor;
- Modificarea spectrului specific al pescuitului și reducerea populației de pește au influențe economice negative din cauza pierderii zonelor cu adâncime mică din lunci și zăvoaie - un mediu potrivit pentru hrană și reproducție.
- Modificări în plantele de stuf - spre exemplu: daune ireparabile asupra unui teritoriu de 60.000 ha, un rezultat al planului de exploatare intensivă din anii '50.

În mod separat de la consecințele negative provocate de eutroficarea, diversitatea ecologică a deltei este influențată de modificarea și de distrugerea habitatelor în cadrul schimbării regimului hidrologic, provocată de deschiderea brațelor sau defrișarea meandrelor (ex. brațul Sf. Gheorghe), transformarea de suprafețe extinse în regiuni agricole (Pardina) sau în zone de pescuit (Chamurlia, Popina etc.) precum și de modificarea calității apei (ex. transformarea lacului Razim de la unul cu apă sărată în unul cu apă dulce).

Ca planuri viitoare sunt prevăzute o mulțime de activități de recuperare ecologică de-a lungul deltei fl. Dunăre, spre exemplu:

- Recuperarea speciilor biologice inițiale;
- Recuperarea biocenozelor;
- Înlăturarea intervenției umane pe cât posibil, cu excepția unor activități tradiționale ale populației autohtone;
- Trebuie luată în considerare și exploatarea rezonabilă de resurse ca o parte din economia durabilă și mediul natural sigur.



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

În ultimii 4-5 decenii în Delta Dunării au fost înregistrate o serie de daune pricinuite habitatelor și o serie de dispariție de specii, rezultat al multor factori:

- Construirea de iazuri în amonte care a dus, în mod vizibil, la perturbarea inundațiilor naturale;
- Înființarea de exploatații agricole și piscicole în deltă a rezultat în reducerea zonei naturale cu peste 20 % din suprafață;
- Nivelele mari de nutrienți a rezultat în pierderea de plante acvatice și în modificări ai structurii populației de pește.
- Poluarea industrială care se acumulează în icrele peștilor, în ouăle păsărilor care se hrănesc cu pește, păsări precum pelicanul și cormoranul, duce la scăderea productivității în procesul de reproducție;
- Lărgirea canalului naval artificial are impact negativ asupra regimului hidrologic și asupra calității apelor din lac;
- Gestionarea incorectă a activității de pescuit și a resurselor de stuf duce la dezvoltarea braconajului;

3. Activități necesare pentru creșterea gradului de conștientizare cu privire la problemele de mediu.

În anul 2010 a devenit clar că nici obiectivul european, nici cel mondial de oprire a pierderii de biodiversitate vor fi duse la îndeplinire, în ciuda progresului important prin măsurile de conservare a naturii luate în Europa. Acest progres include extinderea rețelei de situri și arii protejate prin Natura 2000 și recuperarea unor specii de animale sălbatice precum răpitorii mari. În anul 2011 Comisia Europeană a aprobat o Strategie privind biodiversitatea pentru anul 2020, a cărei obiectiv principal este "oprirea pierderii



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

de diversitate biologică și înrăutățirii serviciilor cu privire la ecosistemele din UE până în anul 2020 și recuperarea integrală a acestora, în măsura în care este posibil, simultan crescând contribuția UE la prevenirea pierderii globale de diversitate biologică". Acest obiectiv este completat prin șase obiective de protejare și recuperare a naturii, întreținere și îmbunătățire a ecosistemelor și serviciilor acestora prin îndreptarea împotriva unor forțe concrete ce duc la pierderea diversității biologice (agricultura, industria forestieră, pescuitul, specii străine invazive) și ulterior îndreptare către prevenția pierderii de diversitate biologică.

Cheia pentru protecția biodiversității în Bulgaria este adoptarea unei asemenea abordări față de gospodărirea și gestionarea pământului și resurselor, care să reflecte valoarea protejării și recuperării biodiversității în toate dimensiunile nu numai în ariile protejate, ci și înafara lor. În cadrul diferitelor regimuri de gestionare și administrare, recomandările oferite în categoria respectivă subliniază nevoia de o integrare mai bună a managementului tuturor resurselor acvatice, de sol și biologice pentru a se păstra și pentru a se reface procesele ecologice de care depinde biodiversitatea.

În Programul nr. 7 de acțiune cu privire la mediu, este necesar să fie descrise într-un mod mai clar și precis provocările legate de mediu, cu care se confruntă UE, inclusiv accelerarea schimbărilor climatice, deteriorarea ecosistemelor și accelerarea utilizării în exces a resurselor naturale. De o importanță cheie în următorul deceniu vor fi soluționarea problemelor legate de mediu, printr-o abordare mai coerentă și integrată care să reflecte legăturile între aceste probleme și să umple golurile semnificative existente în momentul de față. În caz contrar pot fi pricinuite daune ireversibile. Din aceasta cauză urmează a fi puse obiective concrete pentru anul 2020 și urmează a fi indicată o viziune clară și ambițioasă pentru mediu până la anul 2050, în temeiul unui cadru de finanțare îndreptat către inovări în educație, activitate științifică și de dezvoltare, ale căror obiectiv este asigurarea unei calități înalte de viață și bunăstare



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

pentru toți cetățenii. Punctele slabe legate de politică includ aplicarea și respectarea slabă a legislației din domeniul protecției mediului și respectarea cu rezultate al măsurilor și prevederilor administrativ-juridice din domeniul ecologiei și naturii; administrarea și gestionarea ineficace a ariilor și teritoriilor protejate; amenzi, penalizări și sancțiuni ineficace (sau inexistente); lipsa de înregistrare și control eficace asupra extragerii și utilizării resurselor biologice etc.

Ancheta desfășurată printre elevii din școlile partenere în cadrul proiectului "ECO - Education for healthy environment" MIS ETC 336, a arătat în mod categoric lipsa chiar unui nivel mediu de cunoaștere a problemelor de mediu în regiunea transfrontalieră România - Bulgaria. Analizele întocmite pentru proiect de către experți, ce reflectă rezultatele de la anchete, subliniază necesitatea de o concentrare sporită asupra problemelor ecologie și asupra măsurilor pentru prevenția acestora. Cultura generală parțială pe care o au elevii este absolut de neajuns pentru soluționarea eficace a manifestărilor locale ale unor evenimente naturale globale. Implementarea în timp util a predării aprofundate în domeniul unor teme principale legate de protejarea mediului, ar ajuta la construirea unei strategii - cadru complete pentru acest proces, care să fie dezvoltată de către generațiile viitoare. Cea mai accesibilă metodă de predare printre elevii tineri este conținutul curricular digitalizat. Aceasta inovație modernă și-a dovedit eficacitatea până și în cele mai dezvoltate țări din Europa, și pe plan mondial. În sec. XXI calculatoarele fac parte din fiecare gospodărie, în acest fel tânăra generație crescând tehnic literată și pregătită pentru mediul tehnologic constant schimbător. Acest mediu își exercită influența și în domeniul educației deplasând la rândul său formele învechite de predare în favoarea instrumentelor inovatoare. Un exemplu excelent în acest sens fiind a.z. **web-portale** care nu numai că permit stocarea unei cantități imense de informații care nu ocupă locul pe care l-ar ocupa pe suport de hârtie; web-portalele, de asemenea, îi țin pe profesori și elevi în comunicare continuă



1680 Sofia, Beli brezi,  
"Haidushka gora" 60 str., fl.3, ap.11  
tel. +359 2 832 41 36, fax. +359 2 832 41 52;  
e-mail: [euointegrasofia@gmail.com](mailto:euointegrasofia@gmail.com)  
[www.facebook.com/euointegra](http://www.facebook.com/euointegra)  
**Eurointegra Association**  
**Project: "ECO Education for healthy environment"**  
**MIS ETC CODE 336**

cea ce îmbunătățește în mod inevitabil procesul de însușire a materialului curricular și sporește interesul tinerilor față de mediul academic.

Având în vedere datele și argumentele menționate mai sus, este determinată necesitatea de luarea unor măsuri de urgență pentru diseminarea unor informații cu caracter științific ce reflectă problemele ecologice prioritare din regiunea transfrontalieră România - Bulgaria. Lipsa cunoștințelor și a unei politici ineficace de asemenea pot fi tratate ca amenințări. În ciuda faptului că baza solidă a informațiilor științifice cu privire la diversitatea biologică a Bulgariei este una dintre părțile forte a națiunii în general, totuși baza respectivă prezintă anumite goluri și neajunsuri. Cele mai semnificative între ele sunt informația de neajuns despre bogăția de specii, distribuirea și răspândirea unor specii, habitatele existente și dinamica populațiilor, tendințe cu privire la numeroase grupuri taxonomice; informație de neajuns despre diversitatea biologică din regiuni geografice specifice; informație de neajuns despre influența diferitelor amenințări antropogene și despre metodele pentru atenuarea lor, și despre procedurile și modalitățile de recuperare. În plus, există o înțelegere neadecvată din partea comunității a importanței biodiversității și amenințările pentru ea. Lipsa de informații fiabile și ușor accesibile care ar putea duce la un nivel mai înalt cultura și conștiința publicului.