**Endemicne vrste biljaka i zivotnija u BiH**

U Bosni i Hercegovini su zasticene 153 vrste ptica pjevica i ptica korisnih za poljoprivredu i sumarstvo,66 vrsta ptica iz mocvarnica i drugih stanist,38 ptica grabljivca iz reda sokolovki i sovki.

Neke zasticene vrste su Runolist,Panciceva omorika,Hrvatska sibireja,Bor munika,Bjelo zvonce,Zanovijet,Bosanski liljan,Hercegovacki zvoncic,Halacija,Neretvanska mekousna pastrmka,Neretvanska glavatica ,Planinski triton,Covjecija ribica,Bosanski sargan,Crni dazdevnjak,Mali vranac,Ris i Mrki Medvjed.

Runolist je zeljasta biljka,stabiljka je jednostavna i uspravna.

Panciceva omorika je crnogoricna vrsta drveca koja u prirodi raste u jako malom arealu i endemska je vrsta.

Hrvatska sibireja je listopadni grm iz porodice ruza.dobro razgranat i gustog rasta.

Bor Munika je drvo visoko do 30 metara,kora je umladosti glatka i bjelkastosiva dok je u starijoj dobi postaje pepeljastosiva.

Vraničko zvonce je trajnica niske, do 15 cm visoke, uspravne ili polegle stabljike. Stabljika je dlakava sa ljubičastim odsjajima.

Obični zanovijet je malo listopadno drvo ili veliki grm, koji može narasti do 7 metara visine.

Bosanski ljiljan je vrsta ljiljana. Doseže visine između 30 i 90 centimetara.

Hercegovački zvončić je lomljiva viseća trajnica dužine najviše do 40 cm.

Halačija je visegodisnja busenasta biljka sa ustajućim jednostavnim stabljikama i dugim korijenovim sistemom

Mekousna pastrmka endemska je Bosanskohercegovačka vrsta ribe.

Neretvanska Glavatica se odlikuje izduženim i valjkastim tijelom. Glava ove ribe je velika sa velikim ustima, u kojima se nalaze izrazito jaki zubi.

Planinska triton U vrijeme parenja u proljeće mužjaci, dugi do 9 cm, imaju leđa obojena plavkasto.

Covjecija ribica Tijelo je izduženo, nježno i jeguljasto; i odrasli imaju vanjske škrge

Bosanski šargan  je zmija žuto smeđe boje s isprekidanom leđnom šarom, koja je najčešće u obliku tamnih poprječnih pruga.

Crni daždevnjak ili planinski daždevnjak je vodozemac. Kao i ostali daždevnjaci, duguljasta je tijela, s četiri kratk noge podjednake dužine i dugačkim repom.

Mali vranac je najmanji europski vranac sa rasponom krila između 75 i 95 cm. Ima vrlo dug rep, dok sus vrat i kljun su kratki.

Ris Dužina tijela im je do 1,30 m, a u ramenima su visoki oko 65 cm. U srednjoj Europi, ovisno o području gdje žive, prosječno su teški od 20 do 26 kg

Mrki medvjed u zapadnoj Evropi, a obitava u središnjoj i istočnoj Evropi, te Skandinaviji. Rijetka je i zaštićena vrsta. Po prehrani je svaštojed.

**Zaštita biološke raznolikosti ​**

* **Zaštita​**  
  ​Skup mjera kojima se ugrožene vrste štite od negativnog uticaja čovjeka​:
* Niz metoda i radnji​,Naučna osnova za zastitu​,Pravna zastita,Praktične mjere zaštite​

Odrediti status ugroženosti i uvrstiti u crvenu knjigu

**Crvena knjiga ​​**

* predstavlja popis svi onih biljnih i životinjskih vrsta koje su ugrožene u nekoj zemlji​
* u ovoj knjizi se mogu naći detaljniji opisi ugroženih vrsta kao i njihovih staništa, te informacije o stepenu ugroženosti i načinu zaštite

**Zaštićene teritorije u BiH :** ​Nacionalni parkovi​,Rezervati prirode​,Spomenici prirode,​Parkovi prirode

**Nacionalni parkovi​**

Prirodne cjeline na kojima su očuvani prirodni ekosistemi

Mogu sluziti za Naučne​,Turističke​,Edukativne

Sutjeska ​

Kozara​

Una

**Nacionalni park Sutjeska**​ Nalazi se u istočnoj Bosni i obuhvata područje oko rjeke **Sutjeske​**

U sklopu ovog nacionalnog parka nalazi se najviši planinski vrh u Bosni i Hercegovini ​

**Maglić Visok** je 2836 metara ​

**Perućica Ovo** područje je proglašeno nacionalnim parkom 1965. godine ​

Ovo je prvi nacionalni park u BiH

**Nacionalni park Kozara​**

nalazi se na sjeverozapadnom djelu BiH-e​

karakterizira izuzetno velika biološka raznolikost ​

proglašeno nacionalnm parkom 1967. godine

Nacionalni park Una ​

najmlađi nacionalni park u našoj zemlji ​

nalazi se na podrčju rijeke Une ​

proglašen nacionalnim parkom 2008. godine

Parkovi prirode

Hutovo blato ​jedno od najvećih ptičijih staništa u Evropi​

bogat je močvarnim biljkama (trska, rogoz, sita, žuti lokvanj, bijeli lopoč, vodena leća...)​

​

Rezervati prirode​

​ Neizmjenjeni dijelovi prirode ​

Čvrsnica​  
Plješevica​

Jezero Bardača​

Perućica  ​  
Spomenici prirode​

Pojedinačni objekti značajni zbog nekih obilježja i rijetkosti

***Prokoško jezero***(nalazi se na planini Vranici)​

***Blidinje***(obuhvata područje planinske masive Čvrsnice, Čabulje i Vrana)​

***Vodopad Kravice***(Stvoren je radom sedronosne rijeke Trebižat. Visina slapa kreće se od 26 - 28 metara)​

**Vodopad Skakavac**(visok je 98 metara)​

***Pećina Vjetrenica***(najveća i najpoznatija Pećina u Bosni i Hercegovini, zaštićeni spomenik prirode i turističko odredište)​

***Kanjon Rakitnica***(dug je 26 km i nalazi se između planine Bjelašnice i Visočice

Zaštićena područja​

Vodopad Skakavac​

Vrelo Bosne ​

Bijambare

Endemične biljke i životinje u nacionalnim parkovima

Medvjeda Lijeska

Munika

Panciceva Omorika

Bijelo Zvonce

Bosanski Ljiljan

Trebinjska gaovica

Pijurica

Mekosna pastrmka  
Covjecija ribica

Bosanski Sargan

Planinski triton

EKOLOŠKA UDRUŽENJA  BiH

​  
**EKO-može značiti​**-dom,kuća​  
-boravište​  
-čovjekovu sredinu(okolinu)​  
 -Posebne zajednice koje svojim radom ostvaruju zdrav i zaštićen okoliš.​

 ​-podstiču made ljude da čuvaju svoj okoliš i zbog toga rade mnoge projekte u koje uključuju i djecu.​

​ CILJ I SVRHA EKOLOŠKIH UDRUŽENJA​

* Očuvanje i zaštita okoliša ​
* Promovisanjen i očuvanje prirodnih i drugih posebnosti gradova​
* Poticanje ekološke kulture i svijesti građana o zaštiti prirode​
* Organizovanje ekoloških i kultirnih akcija​
* Briga za održavanjem zelenih površina​
* Predlaganje mjera nadležnim tijelima za zaštitu postojećih zelenih površina​
* Organizovanje projeka

Udruzenja:

DRUŠTVO za istraživanje i zaštitu biodiverziteta​  
​Centar za ekologiju i energetiku​

ORNITOLOŠKO DRUŠTVO ​–naše ptice​

EKO UDRUŽENJE​-zeleni Neretva

EKO UDRUŽENJE-​ekotim​

**Zagadenost okolisa u vasoj okolini**

Mozemo smanjiti kolicinu otpada tako sto smanjimo koristenje plasticnih kesa,da umjesto koristimo ceker ili torbu.Takoder mozemo da koristimo platnene ili biorazgradive vrecice.Da kupujemo manje jednokratnih flasa I limenki.Zatim trebamo poceti recikliati otpad odnosno odlagati nas otpad u odredene kontejnere za reciklazu.

Okolis ugrozavamo tako sto bacamo smece na mjesta koja nisu predvidena za to,neprikladno odlaganje smeca,koristenje plasticnih vrecica,manjak brige o okolisu,zagadivanje hemijskim stvarima,medicinski otpad.

Mozemo to sprijeciti tako sto uvdemo redare koji bi dezurali po gradu I novcano kaznjavali gradane koji bacaju otpatke na nepredvidena mjesta,radiance,reciklazom,smanjiti ili zabraniti koristenje plasticnih ambalaza,otkupom plastike,…F

Odrzivi razvoj podrazumjeva takav razvoj drustva koji raspolozivim resursima zadovoljava ljudske potrebe,ne ugrozava prirodne sisteme I zivotnu sredinu.Time se osugrava dugorocno postojanje ljudskog drustva I njegovog okruzenja.

Odrzivi razvoj se najcesce dovodi u vezu sa zastitom zivotne sredin odnosnonastojanjem da se zabrinutost za opstanak zivog svijeta na zemlji poveze sa ocuvanjem I brojnim ekoloskim izazovima.

Ekoloski izazovi

Aktuelnosti samog pojma doprinosi ugrozenosti ivotne sredine koja se ogleda u ekoloskim izazovima I problemima kao sto su:

-globalno zagrijavanje,smanjivanje ozonskog omotaca,efekat staklene baste,nestanak suma,pojava kiselih kisa,izumiranje zivotinjskih I biljnih vrsta.

**Globalno zagrijavanje** je postepeno zagrijavanje Zemlje uzrokovano ucinkom staklenika

**Ozonski omotac** je dio Zemljine atmosphere koji nas stiti od suncevog zracenja.Stetne tvari dopiru u zrak zbog njegovog smanjenja.

**Efekat staklene baste** je zagrijavanje povrsine zemlje I donjih slojeva.

**Nestanak suma** je izazvano time sto ljudi krce sume da bi pravili puteve,naselja I slicno.

**Kisela kisa** je posljedica zagadenjog zraka I stetno djeluje na zivi svijet I gradevine.

**Izumiranje zivotinjskih I biljnih vrsta**,do kojeg dolazi negativnim utjecajem covjeka na prirodu konacnici ugrozava zivot ljudi na planeti zemlji I to u istim razmjerama kao klimatske promjene

**Ekoloske** problem mozemo rijesiti tako sto postavljamo kontejnere za reciklazu,sprijeciti bacanja smeca na ulice,stalna upozorenja o zastiti prirode,stare automobile zamijenit za nove,postavljanje filtera na fabrike.

**Obnovljivi izvori energije**

Energija vjetra,energija vode,energija sunca,energija biomase.

**Energija vjetra**

Energija koja potice od vjetra,prestavlja obnovljivi izvor energije koji se koristi za dobijanje mehanicke ali I elektricne energije.

**Energija vode**

Energija koja potice od snage vode,najznacijniji obnovljivi izvor energije.

**Energija sunca**

Energija koja potice od suncevog zracenja.Energija koja potice iz posrednog I neposrednog suncevog zracenja se smatra obnovljivim izvorom energije jer se njenim koriscenjem ne remeti znacajno ravnoteza u prirodi.

**Energija biomase**

Energija koja potice od drveta,alga,secerne trske,slama,…Obnovljiva vrsta energije.

Neobnobljivi izvori energije su izvori koji se ne mogu ponovo proizvesti.To su ugljenik,nafta,prirodni plin I nuklearna energija.

**Nuklearna energija**

Energija koja se oslobada pri procesima transmutacije atomskih jezgara.