

LIČNOST BROJA
Akademik Vukić Pulević

Potcijenili smo prostor

STRANA 3.



KALENDAR

Prije 19 godina
Crna Gora proglašena
ekološkom državom

Gvozdenović: Vizionarski potez

STRANE 6. i 7.



EKOLOGIJA *Pobjeda*

Septembar, 2010. (izlazi mjesečno)

BROJ 1



Na grbovima mnogih zemalja i danas se nalaze razne figure surog orla kao simbola snage i moći. I Crna Gora na državnim simbolima (grb i zastava) ima surog (dvoglavog) orla.



Bratislav Grubač

Jedna je od najimpresivnijih ptica na svijetu, predmet obožavanja, legendi i vjeronamjena. Neke drevne civilizacije smatrali su ga oličenjem Sunca, Boga, Slobode, Mudrosti i Snage. Na Durmitoru postoji vjerovanje da onaj ko ubije krstaša neće u potomstvu imati muške djece. Predanje kaže i da su na obroncima Južnog Kučaja u Istočnoj Srbiji jednom lovcu kada je ubio krstaša na gnijezdu umrla dva sina.

Kod nas i u zemljama regionala je poznat i kao orao krstaš. Ime, vjerovalno, potiče od bijelih šara na krilima i repu koje imaju mlade ptice.

Suri orao je veoma krupna i snažna ptica. Dužina tijela varira između 80 i 95 cm, raspon krila od 182 do 240 cm, a težina između četiri i šest i po kilograma. Polovi su veoma slični i po spoljašnjem izgledu se ne mogu lako razlikovati.

Perje ptice je jednolično tamnosmeđe boje sa zlatnom krunom na glavi. Po karakterističnoj boji krune dobio je naziv „zlatni orao“ (engleski Golden Eagle). Ženke su upadljivo krunjnije i teže od mužjaka. Operjane mlade ptice razlikuju se od odraslih samo po boji perja koje je tamnije (uglavnom crnosmeđe boje) i po karakterističnim bijelim šarama na krilima i repu. Suri orao dobija „odjeću“ odraslih ptica sa četiri godine.

Prizor velikog surog orla u letu je jedan od najljepših koji se može vidjeti po našim klisurama i planinama. Uglavnom leti jedrećim i klizećim letom pri čemu koristi uzlazne vazdušne struje (tremale i vjetar), uz minimalan utrošak energije i dostiže lako brzinu od 120 do 150 km/h. Povremeno koristi let mahanjem krila pri čemu troši nešto više energije. U vertikalnom obrušavanju dostiže brzinu od oko 320 km/h.

NASTAVAK NA STRANI 5.

MINISTARSTVO UREĐENJA
PROSTORA I ZAŠTITE ŽIVOTNE
SREDINE NASTAVLJA AKCIJU
„OVA ZEMLJA NAM JE DOM“

Himna za jubilej

Ministarstvo uređenja prostora i zaštite životne sredine pokrenulo je tokom 2009. godine novu kampanju pod sloganom „Ova zemlja nam je dom – Crna Gora moj dio planete“.

Glavni cilj je bio podizanje svijesti građana o životnoj sredini kao njihovom domu, i da u skladu sa takvim doživljajem počnu i da se ponasuaju.

Crna Gora je prije godinu pokrenula jedan od najvećih projekata u oblasti zaštite životne sredine – sadnju 650 hiljada sadnica.

Uz podršku lokalnih zajednica i javnih institucija, akcija je objedinila sve strukture društva – od javnih ličnosti, političara, sportista, kulturnih radnika, pripadnika policije i Vojske Crne Gore, učenika i studenata do najmladih – i djeca iz crnogorskih vrtića posadila su svoje drvo. Akcija je postala i međunarodna – svaki diplomat u Crnoj

Ova zemlja nam je dom

Danas je pravo vrijeme,
Da se zapitaš malo,
Da li za svoju djecu,
Uvijek razmišlaš pravo?

Oduvijek je svega bilo,
Ali se sve brzo mijenja,
Našoj sredini u kojoj živimo,
Sada smo postali prijetnja.



Pokrenimo se odmah,
Svi u jedan glas,
Budućnost Crne Gore
Je zelena uz nas!

Od danas za sjutra,
Od danas za sjutra,
Stvaraj čiste navike,
Budi jedno s' prirodom,
Da se ponosimo njom.
Od danas za sjutra,
Od danas za sjutra,
Za našu djecu svu,
Zajedno smo svi u tom,
Jer ova zemlja nam je dom!

Cijenimo sve što nas okružuje,
I pomozimo malo,
Da za vrijeme koje dolazi,
Sve ostane zdravo.

I more i šume,
Planine, rijeke bistre,
Sad je pravi čas,
Da ih čuvamo za nas!

Gori posadio je na Cetinju drvo iz svoje zemlje stvarajući Park prijateljstva.

U nastavku akcije, te u susret jubileju – dvije decenije od usvajanja Deklaracije Crne Gore ekološka država - Ministarstvo je iniciralo snimanje pjesme – svojevrsne ekološke himne i pratećeg spota.

Različiti ljudi, svih dobi, profila, obrazovanja i zanimanja u spotu su ujedinjeni istom idejom – dio su velike slagalice koja se zove Crna Gora. „Ova zemlja nam je dom“ – je snažna poruka koja upućuje i na saznanje o nerazdvojivosti ljudske egzistencije i prirodnog okruženja.

Tekst himne uradio je **Marko Vulinović**, a muziku i aranžman **Vladimir Preradović – Svetmir**.

Himnu pjevaju poznati crnogorski izvođači, a u snimanju spota su učestvovali novinari, voditelji, kostimografi, glumci, sportisti...

KAKO NAS DRUGI VIDE: BENET LOVENTAL OTPRAVNIK POSLOVA AMBASADE SAD U PODGORICI

Obrazovanje ključna komponenta u zaštiti životne sredine

Crna Gora pruža toliko mnogo prirodnih ljepota, kako svojim građanima tako i turistima: veličanstvene planine, blistava jezera, zadržavajuće rječne kanjone i jednu od najdivnijih morskih obala na svijetu. Ponosan sam što su Sjedinjene Države i Crna Gora partneri u ekološkim inicijativama čiji je cilj da se sva ta ljepota očuva.

Zaštita životne sredine mora da bude temeljna vrijednost svih ljudi koji vole svoju zemlju. Prvo

obilježavanje Dana planete Zemlje, organizovano 1970. godine u Sjedinjenim Državama, pomoglo je pokretanje modernog pokreta zaštite životne sredine. Danas, zaštita životne sredine jedan je od prioriteta američkih lidera i time utiče i na američku spoljnu politiku. U vrijeme mandata predsjednika Obame Sjedinjene Države učinile su više nego ikada ranije na smanjenju emisije štetnih gasova, definirajući kao prioritet domaće politike afirmaciju čiste energije i klimatsku bezbjednost i snažno se angažujući u pregovorima o klimatskim promjenama.

Vjerujemo da su alternativni izvori energije, kao što su solarna i energija vjetra, značajni kako za borbu protiv globalnog zagrijavanja tako i za unapređenje energetske sigurnosti. Sjedinjene Države predvode globalne napore pomoći državama da se prilagode klimatskim promjenama, uključujući i sprečavanje krčenja šuma u regijama pokrivenim tropskim šumama, kao što su Centralna i Južna Amerika, Centralna Afrika i Jugozapadna Azija.

Isto tako, Sjedinjene Države su sve više posvećene unapređenju pristupa čistoj vodi ljudima širom svijeta. Naš Kongres je 2005. godine usvojio Pol-Simonov zakon o vodi za siromašne koji pristup bezbjednoj vodi i zdravstvenim mjerama u zemljama u razvoju postavlja kao jedan od važnih ciljeva politike naših programa pomoći stranim zemljama.

Američka ambasada u Podgorici posvećena je podršći Crnoj Gori u njenim naporima da zaštiti svoju životnu sredinu. Radimo zajedno sa Vladom i građanima Crne Gore na zaštiti prirodnih ljepota ove zemlje. Zadovoljstvo mi je da smo nedavno inicirali nekoliko projekata s ciljem da pomognemo zaštiti životne sredine, očuvanje kulturnog nasljeđa Crne Gore i podržimo izgradnju infrastrukture za razvoj održivog turizma. Upravo ovog mjeseca dodijelili smo više od 80.000 eura za projekte sedam



BENET LOVENTAL

nevladinih organizacija u Crnoj Gori koje se bave zaštitom životne sredine. Njihovi projekti se kreću od onih koji se bave edukacijom najmladih građana Crne Gore – predškolske djece – o značaju zaštite prirodnih ljepota i biodiverziteta Crne Gore.

Iskustvo Sjedinjenih Država pokazuje da je obrazovanje ključna komponenta u zaštiti životne sredine. Naši američki uglovi u Podgorici i Pljevljima su resurs za one koji žele više da saznanju o zaštiti životne sredine uopšte, posebno u Americi. Posjetiocima mogu čitati knjige o životnoj sredini, istraživati informacije putem interneta i

Benet Lovental je od novembra prošle godine zamjenik ambasadora SAD. Od avgusta 2010. preuzeo je dužnost otpovjednika poslova.

Za Stejt dipartment i diplomatsku službu SAD-a počeo je da radi 1988. godine. Prethodno je radio na diplomatikim poslovima u Brazilu, Danskoj, Hrvatskoj, Turskoj, Italiji, Avganistanu i Finskoj. U Sjedinjenim Državama, radio je za Misiju SAD-a pri Ujedinjenim nacijama i za Biro Stejt dipartimenta za ekonomiju i privredu, a radio je i u Odboru za inostrane poslove Senata SAD-a kao i na Flečer školi za pravo i diplomaciju kao predavač Stejt dipartimenta.

Prijekom je iz Sinsinatija. Diplomirao je istoriju umjetnosti na Univerzitetu Jejl i dobio M.A. diplomu iz geografije na UCLA (University of California, Los Angeles).

slušati razna predavanja. Kao primjer naše posvećenosti, Ambasada SAD poslala je nekoliko crnogorskih lidera u Sjedinjene Države na programe razmjene iz oblasti zaštite životne sredine. Oni će se vratiti u Crnu Goru sa mnogo novih informacija i iskustava koji će im pomoći da rade na očuvanju životne sredine u Crnoj Gori.

Bivši učesnici u našim programima razmjene organizovali su akcije čišćenja smeća na rijeci Crnojevića prošlog mjeseca i na planini Lovćen ranije ove godine. Pripadnici naše američke vojske zajedno sa crnogorskim kolegama pridru-

Nažalost, svjedoci smo negativnog uticaja ljudi na neke od najvažnijih crnogorskih prirodnih resursa. Ako se sadašnji trend nastavi, ekonomski razvoj zemlje, posebno turizma, kao i dugoročna dobrobit građana, mogli bi da snose posljedice

žili su se akciji čišćenja duž rijeke Zete, u Bjelopavlićima.

Naravno, važnije od svega toga je da svi građani svih zemalja prestanu da bacaju smeće na javnim površinama i sa entuzijazmom podrže inicijative koje se tiču recikliranja otpada.

Zaštita životne sredine i obezbjeđenje održivog razvoja nije lak zadatak. Ali jeste hitan. Nažalost, svjedoci smo negativnog uticaja ljudi na neke od najvažnijih crnogorskih prirodnih resursa. Ako se sadašnji trend nastavi, ekonomski razvoj zemlje, posebno turizma, kao i dugoročna dobrobit građana, mogli bi da snose posljedice. Sprečavanje dalje degradacije, izgradnjom kapaciteta za hvatanje u koštac sa izazovima životne sredine, danas i ubuduće zahtijevače znatna sredstva i političku volju. Poboljšanje crnogorske infrastruktu-

LIČNOST BROJA: AKADEMIK VUKIĆ PULEVIĆ

Potcijenili smo prostor naj važnijem re surs

Od brojnih nagrada, među kojima su Trinaestojulska, Plaketa Crnogorske pravoslavne crkve i Nagrada oslobođenja Podgorice, najdraža mu je Najbolji profesor koju su mu dodijelili njegovi studenti. A od svih titula, akademik Vukić Pulević najviše voli profesorskiju jer je, „bio i ostao profesor“.

Smatra da intelektualac nema pravo da čuti, pa je u za državnost Crne Gore presudnim trenucima, znao da glasno i jasno da svoj glas. Iz toga razloga se prihvatio ministarske fotografije u prvoj višestranačkoj crnogorskoj vladu.

Nada se, ipak, da ćemo ga pamtiti po botanici. Iz pozamašnog naučnog opusa (15 knjiga i veliki broj rada) izdvaja prvi crnogorski udžbenik iz botanike, dva rada koja su dobila međunarodnu naučnu verifikaciju i jedan o crnogorskim toponimima.

Kaže da kod sebe cijeni to što znanje nesebično dijeli i što završi sve što počne. Zato od penzionisanja (najlepši period života) – ima vremena da ideje iz bilježnice pretoči u djela.

Kad ne stvara profesora Pulevića možemo sresti u kafani (bez koje ne može) ili na utakmicama. Iako navija za sve crnogorske sportiste („Fala Bođu, postali smo svjetska sila“) posebno ga raduju uspjesi u ženskoj košarci i ženskom rukometu.

U preciznom dnevnom rasporedu našao je vrijeme za razgovor kako bi dao doprinos izlasku dodatka Eko - gija i tako prekinuo tih bojkot medija.

Gotovo pola vijeka bavite se zaštitom životne sredine. Možete li napraviti paralelu kako je država nekad čuvala životnu sredinu, a kako to izgleda danas?

– Crnogorci su prilično kratkog pamćenja. Mislimo da sve počinje od nas. Da nije tako ne bismo pravili greške i uništavali najveće bogatstvo – prostor – već bi učili od onih koji su decenijama ranije veoma stručno i uspešno vodili računa o tome. Daču samo nekoliko primjera: sela su koncentrisana uz brdo i nikada nije su formirana na obradivom zemljistu. Danas se gradovi šire neplanski i zato su neodrživi. Itekako se vodilo računa o još jednom resursu – vodi. Tačno se znao – kad se i kako koristi, da su vodopoji, kako se održavaju, ko ima pravo a ko preće pravo. Znalo se i kako se upravlja šumama zato su i očuvane. Čak i u komunikama koje su bile zajedničko dobro – postoja je red.

Tom vremenu dugujemo i prve korake u oblasti zvanične zaštite – Nacionalni park Biogradska gora pod zaštitu je stavljen kao kraljev rezervat.

Naravno, nije moguće prekopirati prošlost, već uzeti ono najbolje i prilagoditi zahtjevima modernog vremena. Crna Gora mora imati odgovoran odnos prema prirodi prije svega zbog sebe pa tek onda zbog Evrope.

Koliko je usvajanje Deklaracije o Ekološkoj državi, pomoglo da se uradi više?

– Dugo je zbog brojnih okolnosti Crna Gora samo nominalno bila ekološka. U stvarnosti je bila daleko od toga. Imali smo nesreću da smo se u to vrijeme moralni baviti drugim (političkim) stvarima.

Problem je i to što je odrednica ekološka u Ustav unesena bez pravog objašnjenja i razrade – od filozofske pa do sociološke. Zato je i tre-

balo ovoliko dugo da zaživi. Ali, dobro je da sintagma postoji, da je Crnogorci imaju u svijesti od najmladih do najstarijih, da se čuje od politike do medija.

Možda još nema puni sadržaj, ali kako država bude izlazila iz tranzicije vjerujem da će i ova ideja zaživjeti u pravom smislu riječi.

U tranzicionom periodu formirane su neke obrazovne, naučne i kulturne institucije. Kako ocjenjujete njihovu ulogu?

– Proces traje, ali mogu reći da je napravljen impresivan kadrovski napredak. Imamo brilljantnih mladih naučnika koji uspješno grade karijeru i van granica zemlje. Ali, nedostaje organizovan, timski rad, naučni projekti i programi ne samo za prirodne nauke nego uopšte. Ljudi su prepusteni sebi. U tom grabežu za novac koji je vrlo mali, ali je neophodan, lako upadaju u jeftine projekte koje završavaju na brzinu i ne

Dugo je Crna Gora bila ekološka država samo na papiru, jer smo imali nesreću da se nakon usvajanja Deklaracije morala baviti političkim pitanjima. Neoprostivo je da u modernoj Podgorici nema mjesta za Prirodnački muzej. Moramo imati odgovoran odnos prema prirodi prije svega zbog sebe pa tek onda zbog Evrope. Površni „naučni“ radovi bez nove građe i podacima preuzetim sa interneta, mogu kompromitovati crnogorsku nauku

Prosto je nevjerojatno da u modernoj Podgorici koja se rapidno širi i u ekološkoj državi nema mjesta za instituciju koja treba da prezentuje sve ekološke vrijednosti biodiverzitet i eko-sistema.

Dakle rješenje postoji. Imamo kadrove, ali kad su loše organizovani kao da ih nemamo. A, onda se rađa nezdrava konkurenca i na gubitku su svi.

Posljedica je i to da je jedina Crna Gora, iako ekološka država, čak i među državama bivše Jugoslavije, koja nema podatke o biodiverzitetu flore i faune, što je neoprostivo.

Koliko tehnološka dostignuća, poput interneta, pomažu naući?

– Dobro je da je Crna Gora u toj oblasti postigla napredak, da smo tehnološki pismeni. Internet je omogućio da se brzo i jednostavno dolazi

da važi za bilo koju zemlju sličnih karakteristika.

Kako problem riješiti? Zar ima potrebe učiti autorskim pravima nekoga ko pretenduje na najviša naučna zvanja?

– Samo ozbiljnim odnosom prema nauci i institucijama i donošenjem obavezujućih propisa. Ne smije se sve prepustiti ličnosti, čak ni u organizovanim sistemima. Savjest je svakako jedan od važnih faktora, ali je organizacija na najvećem – državnom nivou najvažnija.

Jer i u ovoj oblasti ima protekcionaštva. Komplikacije, kradja i prekrada podataka. U savremenim društvenim nezamislivo je da se koriste podaci bez pozivanja na autora, literaturu ...

Postoje fakulteti biologije i geografije. Mislite li da ima prostora da se na nivou obrazovanja još nešto uradi u ovoj oblasti?

– Ove jedinice imaju značajnu ulogu u zaštiti životne sredine. Rezultati iako pionirski su za poštovanje. Naši biolozi i geografi već ostavljaju trag i veoma su cijenjeni u naučnim krugovima. Vrijeme je na njihovoj strani i šteta je da ne budu organizovani u svojoj državi. Sve treba podići na veći – naučni nivo.

Ne može se dojavka zasnivati na entuzijazmu – treba raditi institucionalno. Biološki institut za čije se otvaranje zalažem bi bio spona za sve.

Jedna od vaših knjiga posvećena je strancima koji su istraživali prirodu Crne Gore. Da li se odnos snaga u međuvremenu promijenio. Koliko su naši naučnici danas zainteresovani za izučavanje svoje države?

– Domaći kadar danas vodi. Ali, ne treba na ondašnje interesovanje stranaca govoriti u negativnom kontekstu. Naprotiv, Stranci su Crnoj Gori ostavili neopisivo blago koje

nam u ono vrijeme nije bilo dostupno. Crna Gora nije imala institucije koje su mogle da prate pa su znanja rasuta po stranim časopisima. Nijesmo znali šta sve imamo. Dao sam sebi zadatak da ih predstavim kao dio istorije istraživanja Crne Gore, koje će pomoći novim generacijama.

Jedna od glavnih ekoloških dilema je gradnja hidro elektrana. Kako je vaš stav po tom pitanju?

– Kompromis je moguć i neophodan. Ako uzmemo, na primjer, da je hidroenergija Crne Gore označena sa faktorom 100 treba da odlučimo da li možemo 30 odsto da damo za hidrocentrale, a da 70 odsto ostane netaknuta priroda. Ako možemo, preostaje nam samo da se dogovorimo da ih gradimo – na Tari, Moraci, Limu ili Čehotini.

Jer, nije sporno da li će se graditi već de. Ako hoćemo evropske standarde ne možemo ih dostići tako što ćemo uvoziti struju, a ne koristeći hidropotencijale. Treba učiti od drugih. Što fali Americi koja je podijelila Kolorado? Na jednoj polovini su hidrocentrale, a druga je „ostavljena“ prirodi. Ima primjera i drugim državam da su dobro izbalansirane potrebe ekonomije i prirode. Na njima valja učiti.

Dragica Šaković

Jezik, crkva, Rumija

Jednom ste rekli da intelektualac nema pravo da čuti, da mora stalno da bije bitke. Nekoliko godina nije vas bilo u javnosti. Znači li to da ste dobili sve bitke?

– Ne, nijesu sve bitke dobijene. Sada su samo suptilnije i modernije i ja sam se povukao jer treba da ih biju mlađi. Iako će zvučati neskromno dugo sam bio prvi u struci, rođonačelnik u mnogo čemu pa i u borbi za obnavljanje državnosti Crne Gore.

„Bitka“ oko jezika koja se trenutno vodi je odmakla daleko i vjerujem da će se završiti uspješno. Stati sada bilo bi kompromitujuće po državu. Ne smijemo dozvoliti da se zbog ubiranja političkih poena neko igra našom kulturnom baštinom.

Drugi oslonac Crne Gore je crkva. Bez crkve nema države i to nije samo teološko pitanje, niti fraza – odvojenost crkve od države – ne smije biti izgovor za nerješavanje suštinskih državotvornih pitanja i ljudskih prava.

Državnost Crne Gore je dugo održavana preko Crnogorske mitropolije. Tamo su naše crkvene relikvije, tamo je deponovana naša istorijska svijest, naša istorija. Sve se to mora otvoriti Crnogorcima.

Evo, što se desilo skoro – slavilo se 100 godina kraljevske krune. Svečana akademija je održana u parku, a crkvena zvona su čutila. Kada je kralj krunisan sva su zvona zvonila. Pitanje na prvi pogled djeluje banalno, ali nije. Zapravo je suštinsko pitanje – kad će Crna Gora da čuje svoja zvona? Kad će Crnogorci da priđu svojoj crkvi?

Dobro je što smo strpljivi i što je to postalo demokratsko pitanje. Žato ga demokratski treba i rješavati. Protiv sam toga da zovemo evropske institucije u pomoć da nam u slobođenoj, suverenoj državi Crnoj Gori daju ljudska prava. Imamo snage da to sredimo sami.

pokazuju kvalitetna znanja.

Isto važi kako za NVO tako i za državne institucije. Pojedinci izlaze iz okvira institucija da bi lakše došli do novca za projekte. Rezultat je ne-recenzirana grada koja može biti kompromitantna za Crnu Goru.

Imate li prijedlog kako da se situacija riješi?

– Treba formirati biološki institut koji bi osim svog kadra integrисao i kadrove iz drugih oblasti kako bi se

VUKIĆ
PULEVIĆ



Poznajete svaki kutak Crne Gore. Koji vam je dio ipak prirastao za srce?

– Ima istorijsku, psihološku patinu i prirodnačku patinu. Njen položaj je čini veličanstvenom – nalazi se između dvije vode Jadranskog mora i Skadarskog jezera. Istoriski Crna Gora je stvarana, razarana i obnavljana baš oko Rumije. Ovdje su se odigravali svi istorijski procesi – od Svetog Vladimira do donašnjih dana. Zato nije slučajno na nju „udareno“.

Ali, i veći su kastizi snalazili Crnu Goru pa će i to proći, a ja će joj opet u pohode.

do podataka. Ali, ima i nedostataka. Preuzimaju se univerzalni podaci – opšta mjesta i preslikavaju ili pripisuju Crnoj Gori. Citaoci – korisnici su uskraćeni za prave informacije, prava naučna saznanja o Crnoj Gori.

Na nesreću, podatke sa interneta na taj način koriste svi – od studenata, medija novina pa do naučnih radnika. Imao sam priliku da vidim „naučne“ radove koji nemaju naučnu građu, već opštu priču koja može



KOD NJIH JE OTPAD SIROVINA: Reciklažna stanica u Herceg Novom

ISTRAŽIVALI
SMODA LI JE ZAŽIVIO PROJEKAT
SELEKTIVNOG ODLAGANJA OTPADA

PRAZNI I NAGORJELI: Kontejneri u Pljevljima

Kaznama do promjena navika

Ministarstvo uređenja prostora i zaštite životne sredine ispitivalo je pilot projektom selektivnog odlaganja otpada (Baci svaku stvar na pravo mjesto) koji je počeo 2008. godine spremnost građana da daju doprinos zdravijoj i čistoj životnoj sredini. Pokazalo se da je ekološka svijest građana Crne Gore na niskom nivou, te da se bez novčanih kazni bolji rezultati teško mogu postići. Od oko 600 kontejnera koji su postavljeni u svim opština, gotovo polovina nije za upotrebu, a oni koji su opstali ne koriste se namjenski. Građani jesu najveći krivci, ali ne i jedini – kažu u resornom ministarstvu.

- Komunalna preduzeća dužna su da urade mnogo više. Zakon o upravljanju otpadom utvrdio je obaveze jedinica lokalne samouprave da organizuju prikupljanje otpada na selektivan način. To znači da su obavezne da u okviru sopstvenih planova upravljanja otpadom definisu način na koji će ga selektivno prikupljati – kaže pomoćnik ministra Siniša Stanković.

- Osim toga što treba da odrede lokacije na kojima će biti postavljeni kontejneri i omoguće nabavku vozila koja će prikupljati pojedine vrste otpada, komunalna preduzeća treba da znatno promijene dosadašnji odnos prema ovim pitanjima – dodaje on.



NA POČETKU JE BILO BOLJE: Kolašin

- To znači da moraju unaprijediti sve elemente poslovanja i svesti troškove selektivnog prikupljanja otpada na najmanju moguću mjeru. Veoma je značajno da uspostave tjesnu komunikaciju sa korisnicima usluga, kroz koju će doći i do promjene odnosa građana. Na kraju, građani i korisnici usluga komunalnih preduzeća ne mogu biti pasivni učesnici koji će obaveze izmirivati samo plaćanjem računa komunalnom preduzeću. Oni, prije svega, treba da promijene navike i da shvate da je ovakav način odlaganja papira, stakla, limenki... njihova potreba i interes.

Naš sagovornik ističe kako edukacija jeste proces, a ne posao, ali da ne može biti priča bez kraja.

- Slabi efekti projekta pokazali su da preventivno-edukativne mјere nisu dovoljne da se ostvare ciljevi. Zbog toga je potrebno da se, na nivou zakona predvide i kazne – smatra Stanković.

On najavljuje da će Ministarstvo uskoro raspisati tender za nabavku dodatnih 555 kontejnera vrijednih 170.000 eura, što će ukupno uložena sredstva u projekat povećati na 420.000 eura. **I.B.**

HERCEG NOVI

Svi zadovoljni

Najduže iskustvo i najbolje rezultate u separatnom odlaganju otpada ima Herceg Novi. Projekat je u ovom gradu počeo 2006. i danas su zadovoljni svi – od građana, komunalaca, pa do turista koji su za čistoću grada dali najveću ocjenu.

Od početka godine u Servisnoj zoni je obrađeno i plasirano oko 500 tona papira. Prikuplja se i obraduje tvrdna plastika i pet ambalaža koja će takođe biti prodata kao sirovina. Prošle godine su izvezli 24 tone mljevene plastike. U toku je sanacija smetlišta Tisova glavica. Nastavljeno je i prikupljanje upotrebljenog jestivog ulja na području od Budve do Herceg-Novog. Prikupljeno je 24.000 lita – rata i plasirano više od preduzeća „Hemosan“ na tržište. Prikupljaju se i rabljena motorna ulja.

- Naš cilj je da nakon pet godina

smanjimo ukupnu količinu otpada koja se odvozi na deponiju za 40 odsto – riječi su direktora herceg-novske „Čistoće“ **Borivoja Bonića**. U okviru buduće transfer stanice u Meljinama na prostoru od 800 kvadratnih metara u julu prošle godine otvoreno je reciklažno dvorište u kome građani mogu da odlože veće količine raznog otpada. Ova investicija je koštala oko 120.000 eura. U reciklažnom dvorištu su kontejneri za 12 vrsta čvrstog otpada – miješani komunalni otpad, karton i papir, tvrdu plastiku, elektronski otpad, stari namještaj i otpadno drvo, bijelu tehniku, kablove i metal, auto-gume, PE foliju, otpadna jestiva ulja. Obezbjedene su posude i za dvije vrste opasnog otpada – upotrebljeno motorno ulje i akumulatori – baterije. **D. I.**

PLJEVLJA

Otpad pale umjesto recikliranja

Javno preduzeće Breznica u Pljevljima u junu 2008. godine postavilo je 33 kontejnera za odlaganje papira, koji su bili plave i za odlaganje plastike žute boje. Postavljeno je i isto toliko kontejnera za staklo zeleni i za metal sive boje. Kontejnere je obezbijedilo Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine. Posude su imale posebne otvore za odlaganje određene vrste otpada, namijenjenog za reciklažu, a imale su i sistem zaključavanja. Selektivnim sakuplja-

KOLAŠIN

Građani selektirali „smećaru“ sjedinjavala

Pilot faza selektivnog odlaganja otpada u Kolašinu je počela 2008. godine postavljanjem kontejnera na šest lokacija u glavnom vezanih za centralno gradsko područje. Kontejneri za staklo, limenke i papir, trebalo je da selektuju otpad, a otpad da „razvrsta“ naše navike.

- Uz postavljanje kontejnera za selektivni otpad, istovremeno smo građane edukovali o prednosti ovakvog načina odlaganja otpada. Na početku je većina građana reagovala savjesno. Ne-savjesni su bili malobrojni – prisjeća se referent za čistoću u JP Komunalno **Gradimir Milošević**.

- Uprkos tome, danas u Kolašinu – dodaje on – postoje samo ostaci i djelovi ovih kontejnera.

Šta se desilo i sa kontejnerima i navikama?

- Dva su ključna razloga – procjenjuje Milošević. -Naše komunalno preduzeće nije imalo specijalizirano vozilo za odvoz razvrsnog otpada. Znači, građani su razdvajali otpad, a mi ga bez selekcije utovarivali u „smećaru“. Time je čitav posao bio obesmisljen jer se nije stizalo do završne faze – recikliranja – kaže Milošević.

Direktor JP „Komunalno“ inženjer **Radomir Bulatović** vidi rješenje.

- Što prije treba nabaviti kontej-

CETINJE

Povučeni zbog lošeg odziva

Projekat selektivnog odlaganja otpada nije bolje prošao ni u Priještionicima. Svi 12 kontejnera je zbog „lošeg odziva“ povučeno.

- „Živi“ su, ali na opravci. Treba im zamijeniti poklopce i točkiće, i uskoro ćemo ih ponovo postaviti – kaže direktor JKP Cetinje **Željko Draganić**.

U drugom pokušaju, na ulicama Cetinja nači će se po njegovim riječima bar 250-300 namjenskih kontejnera. Za očekivati je da bude uspješniji jer će u međuvremenu usvojiti odluku o odlaganju komunalnog otpada.

- Čest je slučaj, naročito u vrijeme proljećnih i jesenjih radova, da se čvrsti otpad – grane, trava, a nerijetko i šut i drugi građevinski otpad – završi pored kontejnera. Očekujemo stoga da će se građani bolje pridržavati odluke o selektivnom odlaganju otpada kada obaveza bude zakonski propisana i kršenje kažnjavano – kaže Draganić i napominje da ovo preuzeće već godinama radi sa zastarjem opremom. **J.D.**

nere i specijalna vozila za izruci-vanje otpada iz njih. Sljedeći je korak – reciklaža. Kad Kolašinci vide da otpad ne završava u depozitima već se tretira kao resurs – svih ćemo poštovati obavezu. Spremni smo da formiramo mini radne jedinice koje bi se, sa potrebnom mehanizacijom, bavile selektivnim otpadom – kaže Bulatović. **Dr.D.**

nji su isti. A, kad počne sezona ložnja dimi iz kontejnera od zapaljene smeće, što dodatno zagađuje okolinu – kaže **Jagoš Lučić** iz pljevaljskog naselja Moćevac. Dešavalo se i da zapaljeno smeće izaziva hvaranje na vozilima za njegov odvoz. Posebna priča je privremena depozitija za odlaganje smeće na Jagnjilu, koje bi trebalo da se zatrپava otkrivkom jalovine, ali često gori i ostavlja ružnu sliku na ulasku u grad iz pravca Prijeopolja. **M. J.**

UGROŽENE VRSTE: ORAO KRSTAŠ

Gospodar visina

NASTAVAK SA NASLOVNE STRANE

Suri orao (*Aquila chrysaetos*) veoma je krupna i snažna ptica grabiljivica koja pripada grupi takozvanih pravih orlova iz roda *Aquila*. Njegov izgled i ponašanje oduvijek su privlačili pažnju čovjeka. Veoma je cijenjen i u sokolarstvu. U Mongoliji, Kazahstanu i Kirgiziji koriste dresiranog centralnoazijskog surog orla poznatog pod nazivom *berkut* za lov na zvijeri.

Građa

Ima relativno krupne oči i veoma dobar vid koji je sedam puta oštři nego kod čovjeka. Omogućava mu da sa velike razdaljine uoči veoma sitan plijen. Veoma snažne i moćne kandže omogućavaju mu da ubije zvijeri i krupnije sisare. Kljun mu je dug, snažan, na vrhu kukasto povijen i koristi ga raskidanje plijena.

Populacija i trend

Brojnost surih orlova u Crnoj Gori se procjenjuje na oko 25 - 30 parova. Ima ga širom zemlje - u stjenovitim planinskim oblastima i klisura - od primorskih na jugu do visokoplaniških oblasti na sjeveru zemlje. Brojnost vrste je stabilna uprkos ubijanju i proganjanju od lovacu. U susjednim zemljama Balkana procijenjeno je: u Srbiji na oko 50 parova, u Makedoniji oko 60, Bosni i Hercegovini 30-40 parova, Hrvatskoj 90-110 parova i Albaniji 50 - 200 parova. Brojnost u Evropi se procjenjuje između 5.000 i 7.200 parova.

Stanište

Gnijezdi stjenovitim oblastima u južnim djelovima i u šumskim oblastima na sjeveru. Na području Balkana i većem dijelu Evrope, gnijezda se nalaze na nepristupačnim stijenama po klisurama u stjenovitim grebenima u brdsko-planinskim oblastima do oko 1.800 metara nadmorske visine. Za mjesto gnijezđenja bira nepristupačne litice i stijene.

Gnijezda su obično smještena u manjim pećinama i na terasama i dobro su zaklonjena od padavina i kamenih lavina. Parovi tradicionalno godinama gnijezde na istim mjestima. Neka mjesta su vijekovima nastanjena parovima orlova koji se tu grijezde. Životni prostor surog orla zahvata područje gnijezđenja, mjesta odmora i lovnu područja, i zahvata površinu od 100 do 200 kvadratnih km.

Ishrana

Uglavom se hrani živim ili uginulim sisarima, pticama i gmizavcima. Veoma rijetko jede ribe, žabe, insekte i druge beskičmenjake. Spektar ishrane je veoma veliki. Hrana varira od oblasti do oblasti. Tokom zimskog perioda često jede ostatke uginulih domaćih i divljih sisara. Može da uhvati i ubije i zvije - ri kao što su odrasla lisica, kuna, divlja mačka i dr. Dresirani centralno-azijski suri orlovi mogu da uhvate i

ubiju vuka, risa i druge zvijeri i krupnije sisare. Za lov koristi različite vrste tehnike, zavisno od plijena i situacije.

Odnosi sa drugim vrstama

Živi u parovima i teritoriju brani od drugih ptica svoje vrste. Udaljenost teritorija susjednih parova varira između pet i 15 km. Parovi godinama žive u relativno čvrstim bračnim vezama tipa monogamije. Bigamija je veoma rijetka kod surih orlova.

Na svojoj teritoriji ne tolerišu prisustvo drugih vrsta ptica grabiljivica ili zvijeri koje žestoko napada.

Gnijezđenje

Sezona gnijezđenja počinje krajem januara ili početkom februara. Karakteristična je po svadbenoj ceremoniji - teritorijalni i svadbeni let - koji par izvodi. To je jedan od naj-

obrušava na drugu (ženku) koja leti ispod njega i koja se okreće na leđa s kandžama na gore. Ovo je igra napada para pri čemu se ptice ne hvataju kandžama već se odvajaju i nastavljaju da lete preteći dalje jedna drugu.

Parenje se odvija na vrhu litice u blizini gnijezda. Ljubavni čin traje desetak sekundi i praćen je kricima uzbudjenih ptica.

U istom periodu počinje dogradnja starog ili izgradnja novog gnijezda. Grade oba pola. Gnijezdo je velika gomila krupnijih i sitnijih grana koja dostiže preko 1,5 m u prečniku i debeljинu ponekad veću od jednog metra. Unutrašnjost je obložena sitnim svježim grančicama, lišćem i suvom travom. Ženka polaže obično dva jaja (rijetko jedno, a još rjeđe tri) u drugoj polovini ili krajem marta. Jaja su ovalnog oblika, bijele boje prošarana sredim mrljama ili

su im roditelji donijeli. Sa devet nedjelja ptić je sasvim operjan, stalno maše krilima trenirajući let. Gnijezdo prvi put napušta sa 10 do 11 nedjelja starosti. Prvi let je kratak i odvija se u neposrednoj blizini gnijezda. Ovo je kritičan period po mlađe ptice pa ih odrasle prate.

Roditelji i dalje donose hranu. Postepeno mlađunac leti sve dalje od gnijezda, ali ne dalje od kilometar. Obično, u roditeljskom gnijezdu mlađa ptica provede oko dva mjeseca. Za to vrijeme, prođe lovnou obuku. Kada nauči sama da lovi, spremna je za odvajanje.

Tokom jeseni i zime mlađa ptica najčešće ostaje na teritoriji gdje je rođena ili u susjednim oblastima. Neke napuštaju teritoriju i odlaze dalje. Odrasle ptice ostaju u mjestu gnijezđenja tokom cijele godine.

Suri orao prosječno podigne jednog do dva mlađunca tokom sezone



BIGAMIJA JE VEOMA RIJETKA POJAVA KOD OVE PTICE: Odrasli suri orao sa ptićem

flekama. Veličina se kreće 71-82 ili 54-61 mm, a težina prosječno 132 i 152 grama.

Na jajima leže obje ptice smjenjujući se u gnijezdu po nekoliko puta tokom dana. Inkubacija (ležanje na jajima) traje 42 dana. Mlađunci se izležu od početka do sredine maja. Sasvim su mali i pokriveni bjeličastim, a kasnije sivim gustim paperjem.

Tokom prve tri nedjelje ženka je stalno u gnijezdu na kome leži ili sjedi štiteći nemoćne mlađunce od hladnoće i potencijalnih neprijatelja (na primjer, gavrana). Mužjak za to vrijeme lovi plijen koji donosi ženki u gnijezdo. Ženka hrani mlađunce kljun na kljun dajući im sitne komadiće mesa. Tokom četvrte nedjelje počinje operjavanje (izbjiba crno pokrovno perje na krilima i kasnije drugim delovima tijela). Od četvrte nedjelje ženka postepeno ostavlja gnijezdo i odlazi u lov.

Roditelji hrane mlađunce do sedme nedjelje, kada postaju sposobni da sami raskidaju i jedu plijen koji

gnijezđenja (godine). Međutim, kod većine parova u gnijezdu sa dva ptića dolazi do *kainizma* - jači orlič ubija slabijeg brata ili sestru. Ovo se javlja tokom prvih nedjelja života.

Nauku kainizam ne čudi - u pitanju je poseban vid adaptacije ove vrste vezan za problem preživljavanja zbog nedostatka hrane. Drugo jaje je faktički rezervno.

Neki parovi ne polažu jaja svake godine. Veliki broj mlađunaca strada poslije polijetanja tokom prve godine života, a samo manji broj doživi polnu zrelost i punu dužinu života koja se procjenjuje na 20 - 30 godina.

Opasnosti

Orao krstaš nema prirodnih neprijatelja. Njegov jedini neprijatelj je čovjek koji ga namjerno ili nenačjeno ubija, što je naročito bilo izraženo u prošlosti. Danas mu najveća opasnost prijeti od nesavjesnih lovaca koji ga ubijaju radi trofeja. Nažalost, to se događa i u Crnoj Gori.

Opasnost po surog orla predstavlja i zamke (željeza, omče itd) koje se postavljaju radi hvatanja vukova i drugih zvijeri. Tokom velikih akcija trovanja vukova u bivšoj Jugoslaviji poslije Drugog svjetskog rata bilo je otrovano stotine lešinara i orlova.

Sličnih događaja bilo je na teritoriji Crne Gore posljednjih godina. Potencijalnu opasnost predstavljaju i razne hemijske materije (pesticidi, teški metali) koje se nekontrolisano i prekomjerno koriste i mogu da izazovu kontaminaciju ove, ali i drugih vrsta.

Degradacija staništa predstavlja glavni problem zaštite surog orla u mnogim zemljama Evrope. Nekontrolisana izgradnja raznih objekata, naselja, puteva, kamenoloma dovodi do gubitka staništa (mjesta za gnijezđenje i lovnih oblasti). Takođe, prekomjerno izlovljavanje divljači i divljih životinja dovodi do gubitka iz-vora ishrane.

Suri orlovi mogu da nastrandaju od električnih i drugih vodova. Uzne-miravanje od šumskih radnika, lovača, planinara, turista i fotografa prirode, česta je pojava koja ih tjeraju na napuštanju gnijezda pa legla propadaju.

Nova opasnost po surog orla predstavlja izgradnja vjetrogeneratora širom Evrope i Sjeverne Amerike. Trend upotrebe obnovljivih izvora energije počeo je i na Balkanu, pa će vjerojatno, ukoliko lokacije ne budu pažljivo birane i na našim prostorima vjetrenjače negativno uticati na opstanak ove vrste.

Zaštita staništa (mjesta gnijezđenja i ishrane) je jedna od najvažnijih mjeri zaštite surog orla koja se može preuzeti. Parovi koji se gnijezde i žive unutar zaštićenih oblasti (nacionalnih parkova, rezervata prirode...) su, uglavnom, dobro dobro zaštićeni od raznih opasnosti.

Suzbijanje negativnih pojava (od ubijanja, trovanja, pljačke gnijezda i uzne-miravanja) su važne aktivnosti koje treba da sprovedu nadležna ministarstva i zavodi za zaštitu prirode u saradnji sa drugim vladinim i nevladinim organizacijama. Specijalne mjeri zaštite bi mogle da obuhvate i izgradnju hraništa u oblastima gdje nema dovoljno hrane (posebno u zimskom periodu).

Obrazovanje lokalnog stanovništva je jedna od najvažnijih mjeri zaštite kojom se može započeti i završiti krug zaštite ove veličanstvene ptice. Razni naučno-popularni članci i posebno filmovi mogu odigrati značajnu ulogu. Kada su naučne mjeru u pitanju - praćenje (monitoring) populacije surog orla je veoma važno kako bi se uočile postojeće opasnosti i rezultati preduzetih mjeri zaštite.

Zaštita

Prepoznat je kao veoma značajna vrsta s aspekta ekološke ravnoteže i sanitarnе uloge kao predatora krupnih zvijeri i drugih vrsta sisara, ptica i gmizavaca.

Prema CITES konvenciji (Konvencija o međunarodnoj trgovini (prometu) ugroženim vrstama divlje flore i faune) svrstan u kategoriju kojoj prijeti izumiranje. U crnogorskom zakonodavstvu nalazi se na Listi zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta.



impresivnijih prizora koje ova ptica priredi u blizini mjeseta gnijezđenja.

Teritorijalna parada se manifestuje valovitim letom. Svakodnevni ples par izvodi zajedno, spektakularno lebdeći ili klizeći pri čemu jedna ptica (obično mužjak) slijedi drugu (ženku). Ponekad, na vrhuncu svadbenih igre, jedna ptica (obično mužjak) se

RIJEČ STRUČNJAKA: PRIJE 19 GODINA CRNA GORA PROGLAŠENA EKOLOŠKOM DRŽAVOM

BRANIMIR GOZDENOVIC, MINISTAR UREĐENJA PROSTORA I ZA ŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Pred nama su izazovi



BRANIMIR GOZDENOVIC

godine slave svoje pedesetogodišnje jubileje.

Međutim, pred nama je dosta izazova. Strategija održivog razvoja i Prostorni plan Crne Gore, koje smo usvojili, najznačajni su dokumenti koji treba da nam budu putokaz u donošenju odluka. Samo ćemo na taj način biti u mogućnosti da postupimo principie održivog razvoja - uz adekvatani ekonomski razvoj, zaštitu građana i očuvanje životne sredine.

Postojanje svijesti da Crna Gora ima svoju posebnost i o potrebi da sačuvavamo identitet pokazuje i dužna tradicija postojanja institucije Zavoda za zaštitu prirode i Institut za biologiju mora, koji sljedeće

LJUBIŠA PEROVIĆ, KANCELARIJA ZA ODRŽIVI RAZVOJ, IMENOVAN ZA AMBASADORA U ŠVAJCARSKOJ

Nastaviti istim pravcem



LJUBIŠA PEROVIĆ

Dosta je već rečeno šta se danje desilo i šta je moglo biti u ovih proteklih 19 godina... Međutim, smatram da ovaj povod treba iskoristiti za gledanje unaprijed, za definisanje glavnih izazova sa kojima se Crna Gora danas suočava i identifikaciju najboljih politika, tehnologija i metoda za njihovo rješavanje.

Na ovos nas dodatno upućuje i aktualni međunarodni kontekst, odnosno početi proces priprema Treći svjetski samit o održevanju razvoja koji će se održati u Rio de Ženeiru 2012. godine, na istom mjestu gdje je prije dvadeset godina održan prvi ovakav skup koji je skrenuo pažnju svjetskih lidera na neophodnost integriranja principa zaštite ži-

vašnjem Deklaracije, Crna Gora je napravila vizionarski potez i postala prva ekološka država u svijetu čime je obavezala sve generacije da se prema prirodi odnose kao prema izvoru zdravlja i inspiraciji slobode i posvećuju se njenoj zaštiti uime budućnosti potomstva.

Crna Gora nije slučajno u Ustavu trasirala put razvoja na poštovanju principa ekologije. Prirodne vrijednosti predstavljaju jedan od najvećih resursa sa kojima raspolazemo i potencijal za sveukupni razvoj. Zbog toga je naša obaveza u pogledu očuvanja životne sredine veća u odnosu na druge države, a ostvarenje cilja Crne Gore kao ekološke države ne treba doživljavati kao projekat koji je vremenski ograničen, već kao proces koji neće nikada izgubiti na aktuelnosti. Možemo konstatovati da smo u protekloj deceniji ostvarili značajan napredak u zaštiti životne sredine i da smo na taj način napravili znatan pomak ka ostvarenju ciljeva koje smo postavili, dajući našoj državi ovakvu ustanovu odrednicu, ali mogli smo i više...

Postojanje svijesti da Crna Gora ima svoju posebnost i o potrebi da sačuvavamo identitet pokazuje i dužna tradicija postojanja institucije Zavoda za zaštitu prirode i Institut za biologiju mora, koji sljedeće



Nesporan vizionarski potez

U vrijeme kada su mnogo veće i razvijenije zemlje na ekologiju gledale kao na hir romantičnih zaljubljenika u prirodu, Crna Gora je povukla vizionarski potez i 20. septembra 1991. godine usvojila Deklaraciju o ekološkoj državi. Tako je postala prva država na svijetu koja svojim građanima pravo na zdravu životnu sredinu garantuje i Ustavom. Dvije decenije kasnije, ima sporenja o rezultatima koje je država na tom planu preduzela, ali ne i o tome da li treba da zadrži ekološki kurs

Imajući u vidu iskustvo puno izazova, posebno problema u sprovođenju donesenih zakona, pravila i strategija u gradenju ekološke države, smatram da je neophodno jačanje sistema održivog razvoja odnosno afirmacija modela koji smo izgradili na temeljima preporuka dva svjetska samita. Naš sistem (Nacionalni savjet kojim predstjeđava predsjednik Vlade, organizaciona postavka Kancelarije za održivi razvoj izvan nivoa pojedinačnih ministarstava i Nacionalna strategija za održivi razvoj koja se godišnje prati i revidira) pojavljen je od znatnog broja međunarodnih institucija i organizacija, uključujući Komisiju za održivi razvoj Ujedinjenih nacija i Asocijaciju saveza za održivi razvoj i zaštitu životne sredine Evrope. Ocjjenjen je kao jedan od rijetkih primjera gdje je država i institucionalno postavila održivi razvoj kao integrirano, medusektorsko pitanje koje se tiče svih resora. Ovo je, smatram, pravac kojim treba da nastavimo dalje, ali sa još više energije, hrabrosti i inovativnosti u susret dvadesetoj godišnjici proglašenja ekološke države.

Kada je riječ o kvalitetu površinskih i podzemnih voda smatramo da je potrebno pratiti funkcionalisanje postojećih kanalizacionih sistema radi sprečavanja pojave iznenadnih zagonetki, i ubrzati izgradnju novih kanalizacionih sistema radi sprečavanja iznenadnih i trajnih zagonetki. Takođe, treba unaprijediti postojeću zakonsku regulativu, i razviti međuinsticntualnu saradnju svih institucija koje se bave vodama i afirmitati instrumente politike "zagadivač plaća", radi efikasnog sprovođenja postojeće zakonske pravilnosti.

Naši prijedlozi za poboljšanje kvaliteta vazduha, odnose se prije svega na neophodnost poboljšanja tehnoloških procesa u industriji, precišćavanja i kaptaže otpadnih emisija, kao i korišćenje goriva dobrog kvaliteta. Kada je riječ o uticaju saobraćaja, neophodno je korektno održavanje vozila i organizacija saobraćaja (izmiještanje glavnih saobraćajnica i gradskog jezgra, izgradnja obilaznika). Veliki broj starih automobila sa lošim karakteristikama sagorijevanja, mora biti zamijenjen sa savremenijim vozilima i negativnim efektima saobraćaja, Agencija je predložila Vladi mjeru.

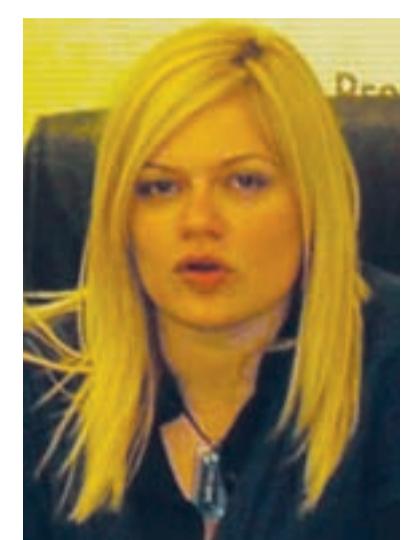
Naši prijedlozi za poboljšanje kvaliteta vazduha, odnose se prije svega na neophodnost poboljšanja tehnoloških procesa u industriji, precišćavanja i kaptaže otpadnih emisija, kao i korišćenje goriva dobrog kvaliteta. Kada je riječ o uticaju saobraćaja, neophodno je korektno održavanje vozila i organizacija saobraćaja (izmiještanje glavnih saobraćajnica i gradskog jezgra, izgradnja obilaznika). Veliki broj starih automobila sa lošim karakteristikama sagorijevanja, mora biti zamijenjen sa savremenijim vozilima i negativnim efektima saobraćaja, Agencija je predložila Vladi mjeru.

Na kraju možemo konstatovati da smo svjesni činjenice da zaštita životne sredine zaista iziskuje značajna finansijska sredstva i da je potrebno uložiti velike finansijske resurse koje Crna Gora samostalno nije u mogućnosti da obezbijedi. Zato se pristupilo nalažeњu rješavanje ovog projekta u velikoj mjeri sanirati i rješiti trenutno najaktuellniji problemi životne sredine u Crnoj Gori.

Krajefikasnog korišćenja sredstava koja su nam na raspolaganju od Evropske unije (IPA fondovi, IPF fondovi-Infrastrukture Project Facility, itd). Vlada-Ministarstvo uređenja prostora i zaštite životne sredine i Agencija za zaštitu životne sredine, zajedno sa Svjetskom bankom (kanclerija u Podgorici), procjenjujući opravdanim obezbjeđenje potrebnih sredstava za finansiranje sanacije ekoloških crnih tačaka, uveliko završava prijedlog projekta za sanaciju ekoloških crnih tačaka, i to: KAP Podgorica, Brodogradilište Bijela, Termoelektrana Pljevlja, Gradač Pljevlja, Deponija Nikšić, Željezara Nikšić. Očekujemo da će se realizovanju ovog projekta u velikoj mjeri sanirati i rješiti trenutno najaktuellniji problemi životne sredine u Crnoj Gori.

JELENA MAROJEVIĆ, PROGRAMSKI DIREKTOR NVO GREEN HOME

Sazrijeva ekološka svijest



JELENA MAROJEVIĆ

I poslije 19 godina životna sredina je još nisko na listi političkih prioriteta, a još je viđljiv i jaz između deklarativne spremnosti brojnih i važnih strateških i dokumenta i stvarnog stanja na terenu, što je najvidljivije i najizraženije na vodenim ekosistemima i šumama. Neki od primjera, iz prošle godine, odslikavaju stanje životne sredine u CG - nelegalna sjeca u šumskom kompleksu Dragišnjica, uništavanje viška naoružanja u Goliji, odlaganje postavljanja filtera na Željezari...

Najveće prijetnje životnoj sredini u Crnoj Gori predstavljaju nekontrolisano i neplastično povećanje urbanizacije u obalnom pojusu, ali i porast nelegalnih i nekontrolisanih gradnjišta i razvoja u zaštićenim oblastima i oko njih. Zatim, zagadenje slatkotrovni i morski ekosistemi otpadnim vodama i čvrstim otpadom, nelegalna sjeca i sume, vađenje sljunka i pjeska iz riječnih korita i nelegalni ribolov, kao i druge nezakonite i nelegalne aktivnosti na prekomjernu upotrebu prirodnih resursa. Još su neriješeni problemi sa industrijskim zagadenjem, otpadnim vodama, a primjena zakona je spora i seletivna.

Naije, javnu raspravu organizovanu za detaljni prostorni plan za brane na Morači, okarakterisao je i snažan odgovor javnosti koji se ogledao u masovnom prisustvu javnog debata, ali i aktivnosti učešća građana kroz javno izrečeni stav, komentare i sugestije na postojeće planove Vlade. To je znak da građani Crne Gore imaju kapacitet da kreiraju

stitucija sistema. I pored drastičnih negativnih primjera, pretodnu ekološku godinu obilježili su i određeni pomaci ka sazrijevanju ekološke svijesti.

Naije, javnu raspravu organizovanu za detaljni prostorni plan za brane na Morači, okarakterisao je i snažan odgovor javnosti koji se ogledao u masovnom prisustvu javnog debata, ali i aktivnosti učešća građana kroz javno izrečeni stav, komentare i sugestije na postojeće planove Vlade. To je znak da građani Crne Gore imaju kapacitet da kreiraju

DALIBORKA PEJOVIĆ, DIREKTORICA AGENCIJE ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Da zagađivač zaista plaća



DALIBORKA PEJOVIĆ

Nakon analize rezultata Programa monitoringa stanja životne sredine za 2009. godinu, možemo konstatovati da je stanje u ovoj oblasti na zadovoljavajućem nivou. Svakako, evidentirani su određeni problemi, glavni pritisici i uzroci zagadenja određenih segmenta životne sredine. Da bi se popravio kvalitet vazduha, površinskih i podzemnih voda, stanje morskog eko-sistema, sačuvao biodiverzitet, smanjio pritisak od strane turizma i negativni efekti saobraćaja, Agencija je predložila Vladi mjeru.

Naši prijedlozi za poboljšanje kvaliteta vazduha, odnose se prije svega na neophodnost poboljšanja tehnoloških procesa u industriji, precišćavanja i kaptaže otpadnih emisija, kao i korišćenje goriva dobrog kvaliteta. Kada je riječ o uticaju saobraćaja, neophodno je korektno održavanje vozila i organizacija saobraćaja (izmiještanje glavnih saobraćajnica i gradskog jezgra, izgradnja obilaznika). Veliki broj starih automobila sa lošim karakteristikama sagorijevanja, mora biti zamijenjen sa savremenijim vozilima i negativnim efektima saobraćaja, Agencija je predložila Vladi mjeru.

Naši prijedlozi za poboljšanje kvaliteta vazduha, odnose se prije svega na neophodnost poboljšanja tehnoloških procesa u industriji, precišćavanja i kaptaže otpadnih emisija, kao i korišćenje goriva dobrog kvaliteta. Kada je riječ o uticaju saobraćaja, neophodno je korektno održavanje vozila i organizacija saobraćaja (izmiještanje glavnih saobraćajnica i gradskog jezgra, izgradnja obilaznika). Veliki broj starih automobila sa lošim karakteristikama sagorijevanja, mora biti zamijenjen sa savremenijim vozilima i negativnim efektima saobraćaja, Agencija je predložila Vladi mjeru.

Na kraju možemo konstatovati da smo svjesni činjenice da zaštita životne sredine zaista iziskuje značajna finansijska sredstva i da je potrebno uložiti velike finansijske resurse koje Crna Gora samostalno nije u mogućnosti da obezbijedi. Zato se pristupilo nalažeњu rješavanje ovog projekta u velikoj mjeri sanirati i rješiti trenutno najaktuellniji problemi životne sredine u Crnoj Gori.

U preduslove za uspostavljanje efikasnog sistema zaštite biodiverziteta, neophodno je sprovesti mjeru zaštite ugroženih ekosistema, prvenstveno vodenih i šumskih, kao i određenih staništa i vrsta koje su vezane za ta staništa i ekosisteme. S tim u vezi, neophodno je usklađiti programne zaštite biodiverziteta, sa ekonomskim razvojem, posebno sektorom turizma, prostornog planiranja i izgradnje infrastrukture. Usklađivanje nastojimo da sprovedemo kroz postupke Procjene uticaja zahvata na životnu sredinu i mehanizmom integracije zaštite biološkog diverziteta u pomenute sektore.

U preduslove za uspostavljanje efikasnog sistema zaštite biodiverziteta spada i izgradnja zoovrata po standardima i uslovima koji će na adekvatan način riješiti probleme nelegalnih i neuslovnih privatnih vrtova. Treba formirati i banke gena biljnih i životinjskih vrsta koje su rijetke, za štene i kojima prijeti izumiranje.

Na kraju možemo konstatovati da smo svjesni činjenice da zaštita životne sredine zaista iziskuje značajna finansijska sredstva i da je potrebno uložiti velike finansijske resurse koje Crna Gora samostalno nije u mogućnosti da obezbijedi. Zato se pristupilo nalažeњu rješavanje ovog projekta u velikoj mjeri sanirati i rješiti trenutno najaktuellniji problemi životne sredine u Crnoj Gori.

ORNITOLOGIJA

ZVANIČNO POTVRĐENI NALAZI
DVije NOVE VRSTE PTICA
NA SKADARSKOM JEZERU

Na naj većem
ježu na Balkanu
do sa da končatova
oko 280 ptičjih vrsta.
Ka nju pri učim ko bira
fendak u čiji je zdi,
ma gniže zdi, a goveđar ka
je poznata kao i u živ-
na vrsta koja širi svoj areal



Doselile se čaplja govedarka i kanja



CRNI IBIS



ČAPLJA GOVEDARKA

I naučno je potvrđeno – broj stanovnika (ptica) na Skadarском jezeru veći je za dvije vrste. Za svoj dom najveće jezero na Balkanu, gdje je do danas konstatovano oko 280 ptičjih vrsta, izabrale su čaplja govedarka (Bubulcus ibis) i crni ibis (Plegadis falcinellus).

Čaplju govedarku otkrili smo prvi put 2006. godine što je zabilježila i Pobjeda. Naredne godine našli smo dvije ptice u vrijeme gnijezdenja, nekoliko odraslih sposobnih za razmnožavanje i „sumnjivo” gnijezdo sa mlađima. Kako bi potvrdili da je riječ o novoj vrsti pretraživali smo arhive tražeći fotografije, ali nijesmo uspjeli da nađemo slike mlađih ptica. Pokušali smo i da putem interneta stupimo u kontakt sa kolegama ornitolozima iz drugih dr-

žava, ali ni to nije pomoglo - nikoli nijesmo imao fotografiju mlađih čaplji govedarki u paperju. I ove godine dali smo se u potragu, za gnezidima ali nijesmo imali sreće – nijesmo ih našli – objašnjava direktor Prirodnjačkog muzeja Crne Gore, Ondrej Vizi.

U međuvremenu, dvojici ornitologa Ondreju i Andreju Viziju pridružio se kolega iz Slovenije Borut Štrumberger. Zajedničkim snagama uspjeli su da nađu dokaz da je u pitanju čaplja govedarka i da sumnivo gnijezdo iz 2009. godine stvarno predstavlja mlade čaplje govedarke. Tako će o ovom nalazu, Andrej i Borut objaviti rad, što je u naučnim krugovima, dokaz da čaplja govedarka i zvanično živi na Skadarskom jezeru.

Ovo inače nije rijetka vrsta – gnijezdi u Španiji i u velikom dije-

lu Afrike, a izgledom podsjeća na našu malu bijelu čaplju.

U filmovima je možemo vidjeti u karakterističnoj „pozi” – kako putuje na ledima velikih životinja – poput antilopa i bivila. Oni je prevoze, a ona im zauzvrat uklanja parazite. Na taj način je i dobila ime. Od svih čaplji ova je ishranom najviše vezana za suve prostore, a za gnijezdenje, ipak, voli močvarno područje – objašnjava Ondrej Vizi.

Druga nova vrsta je crni ibis. Pobjeda je 2007. godine pisala o ovom nalazu crnogorskih ornitologa u rezervatu Crni žar, ali su tek ovog proljeća dobijeni i pravi dokazi da se trajno nastanio na Skadarskom jezeru. Otkriveno je desetak parova i jaja u gnijezdima što je dokaz da se „ustoliočio” i postao redovna gnijezdarica.

Bjelobrada čigra osvaja jezero

Preliminarni rezultati pokazuju da je ovo rekordna godina i za bjelobradu čigru. Od svega 15 parova koliko ih bilo 1974. godine na Skadarskom jezeru je ovogodišnjim preobrojavanjem otkiveno više stotina gnijezda i 17 kolonija. To govori da ovdje ima najmanje 1.000 parova morske laste kako je narodno ime za ovu pticu.

Ovolika brojnost iznenadila je ornitologe zbog vremenski (ne)prilika.

Godina je neuobičajena. Poplave su učinile da „kasni” vegetacija što je za njih, s obzirom na

to da gnijezde na lokvanjima, veliki problem. Međutim, uspjele su ne samo da opstanu uprskos lošim uslovima već i da se brojno povećaju – kaže Ondrej Vizi.

I bjelobrada čigra je srazmjer-

no novi stanovnik Skadarskog jezera, prvu koloniju otkrio je Ondrej Vizi, za jedan ekosistem ne tako davne 1974. godine. Tada je bilo svega 15 parova, takođe u blizini „ornitološkog srca” jezera – Crnog žara. Napredak u proteklim godinama je više nego očigledan.

Nalaz novih gnijezdarica na Skadarskom jezeru za ornitologe nije iznenadenje.

Čaplja govedarka spada u invazivne vrste, postepeno širi svoj areal pa je bilo samo pitanje dana kada će se pojavit u nas. S druge strane, gnijezdenje crnog ibisa je najvjerojatnije posljedica razvoja kolonije malog kormorana koja na Skadarskom jezeru doživljava procvat - objašnjava Ondrej Vizi.

D.Šaković

**PODGORICA U SRIJEDU OBILJEŽAVA
MEĐUNARODNI DAN BEZ AUTOMOBILA**

Dva sata zdravih navika

U srijedu, 22. septembra obilježava se Međunarodni dan bez automobila, posvećen povećanju svijesti stanovništva o ekološkim vidovima saobraćaja i kretanja po gradu.

Međunarodni dan bez automobila ove godine se obilježava u više od

1.500 evropskih gradova, a njime se želi upozoriti da su gradovi zakrčeni automobilima, ozbiljno zagadjeni izduvnim gasovima i izloženi buci, a građani se žele podstaknuti da više koriste bicikle i javni prevoz i da se vrate pješačenju.



AMERIČKI PREDSJEDNIK BARAK OBAMA I NJEGOVA PRODICA SU ZALJUBLJENICI U BICIKLIZAM

Tim povodom Ministarstvo uređenja prostora i zaštite životne sredine pozvalo je Glavni grad da se pridruži obilježavanju Međunarodnog dana bez automobila i da zaustave saobraćaj na prometnim saobraćajnicama u gradskom je-

zgru: Ulica Slobode, Miljana Vučkova, Novaka Miloševa, Vučedolska i Njegoševa ulica-dio ispred biblioteke, periodu od 10h do 12h.

Na Gradskom trgu u saradnji sa Agencijom za životnu sredinu i

vrtačem Đina Vrbica biće izvedena modna revija – kreacije od recikliranog materijala i instaliran globus iz kampanje Ova zemlja nam je dom.

Najmlađim učesnicima dijeliće majice i edukativne letke. M.E.

**DANAS NA ŽABLJAKU
POČINJE MEĐUNARODNI
NAUČNI SIMPOZIJUM**

Promocija geoekološke nauke

Medunarodni simpozijum „Geoekologija – XXI vijek teorijski i aplikativni zadaci“ počinje 21. septembra na Žabljaku. Povod je – kažu organizatori – ulazak u 20. godinu od usvajanja Deklaracije o ekološkoj državi, a razlozi naučni – promovisanje geoekološke nauke.

- Pri put će se promovisati geoekološka nauka kao objedinjeno znanje dvije planetarne nauke o zemljji geologije i geografije, ali i ekološke nauke, u jedinstven sistem geoekološkog znanja. Zato će na simpoziju učestvovati geolozi, biologizam, ekolozi – kaže predsjednik koordinacionog odbora prof. dr Staniša Ivanović.

On dodaje da je zadovoljan odzivom.

- Pristiglo oko 80 referata. Autori su iz regionala, Rusije, Italije, Slovačke... a među njima je i 10 akademika. Simpozijum će raditi u jednoj plenarnoj sjednici u okviru koje će referate predstaviti 14 autora i pet tematskih sekcija: Prirodnii resursi i potencijali, Životna sredina, Geodiverzitet i biodiverzitet, Geoekologija u prostornom planiranju i geotehnici i Geoekološka problematika Nikšića i okoline – kaže Ivanović.

Ssimpozijum traje četiri dana. Posljednji dan održava se na Filozofskom fakultetu u Nikšiću.

D.S.



NAKON TRI GODINE IZBRISAN SA CRVENE LISTE: Detalj sa Galapagosa

Grupa ostrva Galapagos, jedna od najzanimljivijih i najintrigantnijih turističkih destinacija, kao i prirodnih biljnih i životinjskih staništa na svijetu, neće se više nalaziti na Uneskovoj listi ugroženih mesta.

Odbor za zaštitu svjetske baštine pri Unesku je ostrva, koja pripada latinskoameričkoj državi Ekvador, skinuo sa liste na preporku Brazilia, uz objašnjenje da je ekvadorska vlada postigla značajan

naredak u „upozoravanju na opasnosti“ koje prijete arhipelagu. Odluka je, međutim, naišla na kritike Međunarodne unije za očuvanje prirode (IUCN), čiji su predstavnici izjavili kako posao na ostrvima još nije završen.

Galapagos, grupa od 13 velikih i 17 manjih vulkanskih ostrva, te više od 40 hridi, čije su jedinstvene životinjske i biljne vrste Čarlso Darvinu poslužile kao osnova za

stvaranje teorije evolucije, 1979. godine je postalo prvi lokalitet koji je uvršten na Uneskovu listu svjetske prirodne baštine. Ostrva, smještena na 1.000 kilometara zapadno od ekvadorske obale, poznata po istoimenim divovskim kornjačama, odlikuju se izuzetno bogatim i egzotičnim biljnim i životinjskim svijetom.

Zbog opasnosti koju donosi turizam, prevelik izlov ribe i prisut-

nosti novih vrsta, Galapagos je prije tri godine uvršten na Uneskovu „crvenu listu“ ugroženih mesta. Međutim, na sastanku 21 člana Uneska u brazilskoj prijestonici Braziliji većinom glasova je odlučio da je ekvadorska vlada postigla napredak u jačanju mera zaštite arhipelaga. S tim zaključkom se niješlo složili predstavnici IUCN-a, koji tvrde da je stanje na Galapagosu i dalje kritično.

KOMPANIJA BP, KRIVAC ZA APRILSKU EKOLOŠKU KATASTROFU ZASAOPŠTILA

Zatvorena bušotina u Meksičkom zalivu

Američke vlasti saopštile su da su stručnjaci kompanije BP zatvorili naftnu bušotinu u Meksičkom zalivu, koja je prije pet mjeseci eksplodirala izazvavši najveće izливanje naftne u američkoj istoriji. Zvaničnik zadužen za sanaciju štete Tad Alen izjavio je da je bušotina uspješno

zatvorena uz pomoć cementnog poklopca, na dubini od oko četiri kilometara ispod nivoa mora.

U eksploziji na naftnoj platformi Dip horizont, koja se dogodila 20 aprila, poginulo je 11 radnika, a izliveno je 780 miliona litara naftne u zali, što je izazvalo veliku ekološku katastrofu. Nesreća je i

ekonomski pogodila priobalje od Floride do Teksasa, jer su ove godine izostale uobičajene posjete turista.

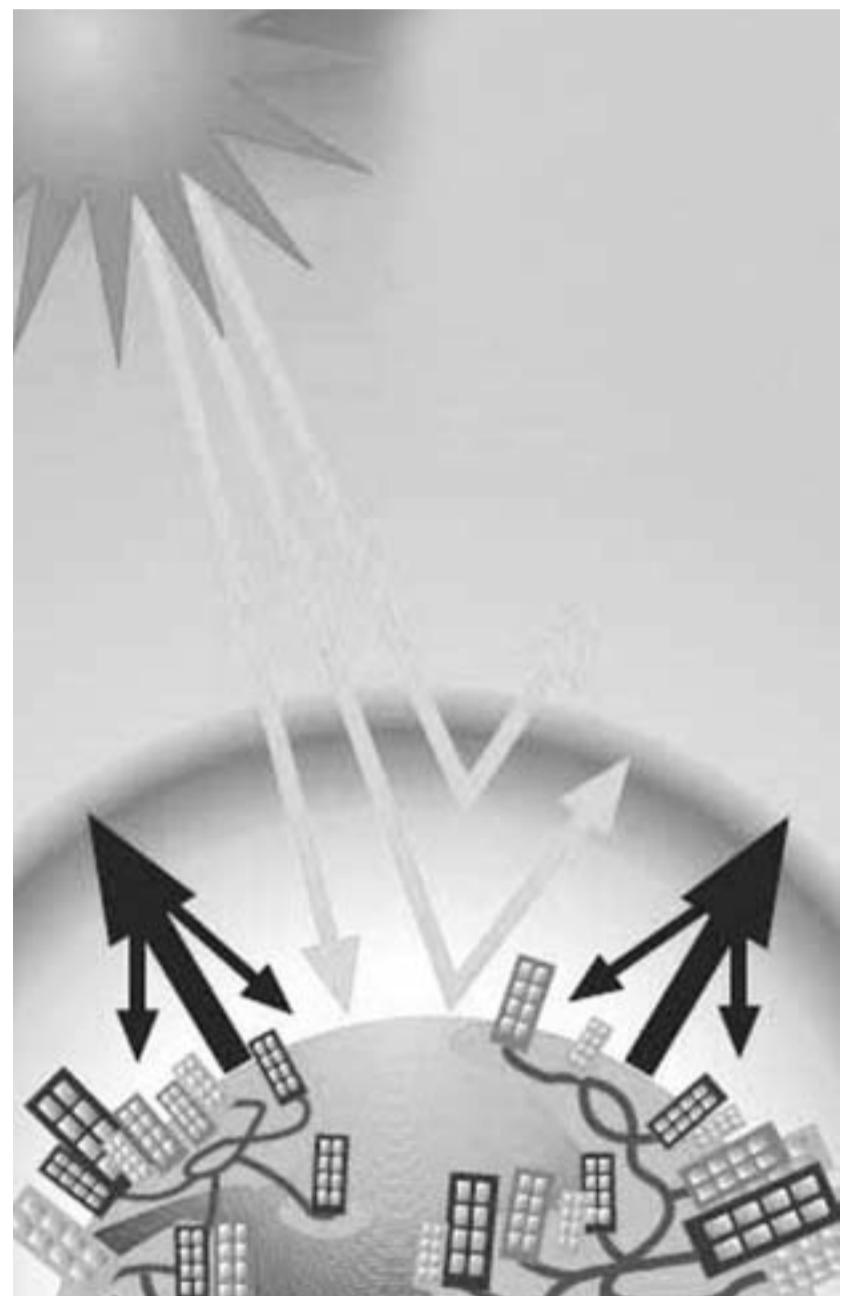
Privremeni poklopac na bušotini Makondo postavljen je sredinom jula, zaustavio je izливanje naftne. Alen kaže da regulatorni biro zadužen za mora i okeane u

Americi sada treba i zvanično da potvrdi da je operacija uspjela, čime će se zatvoriti čitav slučaj.

Troškovi čišćenja priobalja koštane BP najmanje osam milijardi dolara, dok je kompanija obećala da će izdvojiti još 20 milijardi dolara za kompenzaciju oštećenim građanima.

EKOLOŠKI RJEČNIK

Efekat staklene bašte



Ovaj izraza označava zagrijavanje planete Zemlje nastalo poremećajem energetske ravnoteže između količine zračenja, koje od Sunca prima i u svemir zrači, Zemljina površina. Nastaje kao rezultat povećanja količine zračenja koje ne može od površine Zemlje da bude emitovano u svemir, već ga atmosfera upije i postaje toplija. Atmosfera Zemlje upija dio (oko 30 odsto) energije koju Sunce direktno emitiše, dok ostatak (zračenje manjih talasnih dužina) pada na tlo i zagrijava ga, a tlo potom emitiše infracrvene zrake (manjih talasnih dužina) koji, u normalnim okolnostima, uglavnom odlaze u svemir. Međutim, ukoliko u atmosferi postoje gasovi koji upijaju ovakvo zračenje, doći će do povećanja temperature atmosfere. To se dogodilo sa atmosferom Zemlje u poslednjem vijeku.

Efekat nastaje na sličan način kao u stakleniku, gde Sunčevi zraci vidljivog i ultraljubičastog dijela spektra prodiru kroz staklo i griju tlo ispod stakla. Tlo potom emitiše infracrveno zračenje koje ne može proći kroz staklo, zadržava se unutra i tlo ostaje zagrijano. Usljed toga je u staklenicama mnogo toplije nego izvan njih. Na isti način se ponaša i planeta Zemlja ukoliko postoji neka materija koja će se po-našati kao stakleni krov. Prilikom

izbacivanja iz fabričkih dimnjaka i auspuha automobila ugljenik (IV)-oksid (poznatiji kao ugljen dioksid) i ostali štetni gasovi formiraju omotač oko Zemlje, koji propušta toplotu. Na ovaj način površina Zemlje postaje sve toplija.

Smatra se da najviše posljedica na globalno zagrijavanje imaju:

Ugljendioksid (CO_2) – učestvuje sa oko 50 – 55 odsto u globalnom zagrijavanju. Osnovni razlog povećanja koncentracije ovog gasa u atmosferi je sve veće korišćenje fosilnih goriva (ugalj, nafta, gas) i sječna šuma.

Hlorofluorokarbonati (CFC) – učestvuju sa oko 25 odsto u globalnom zagrijavanju. CFC jedinjenja se koriste za pravljenje plastičnih masa i u rashladnim uređajima.

Metan (CH_4) – oko 12 odsto učešća, nastaje raspadanjem organskih jedinjenja, ali najveća količina metana u atmosferi potiče iz industrijskih postrojewa.

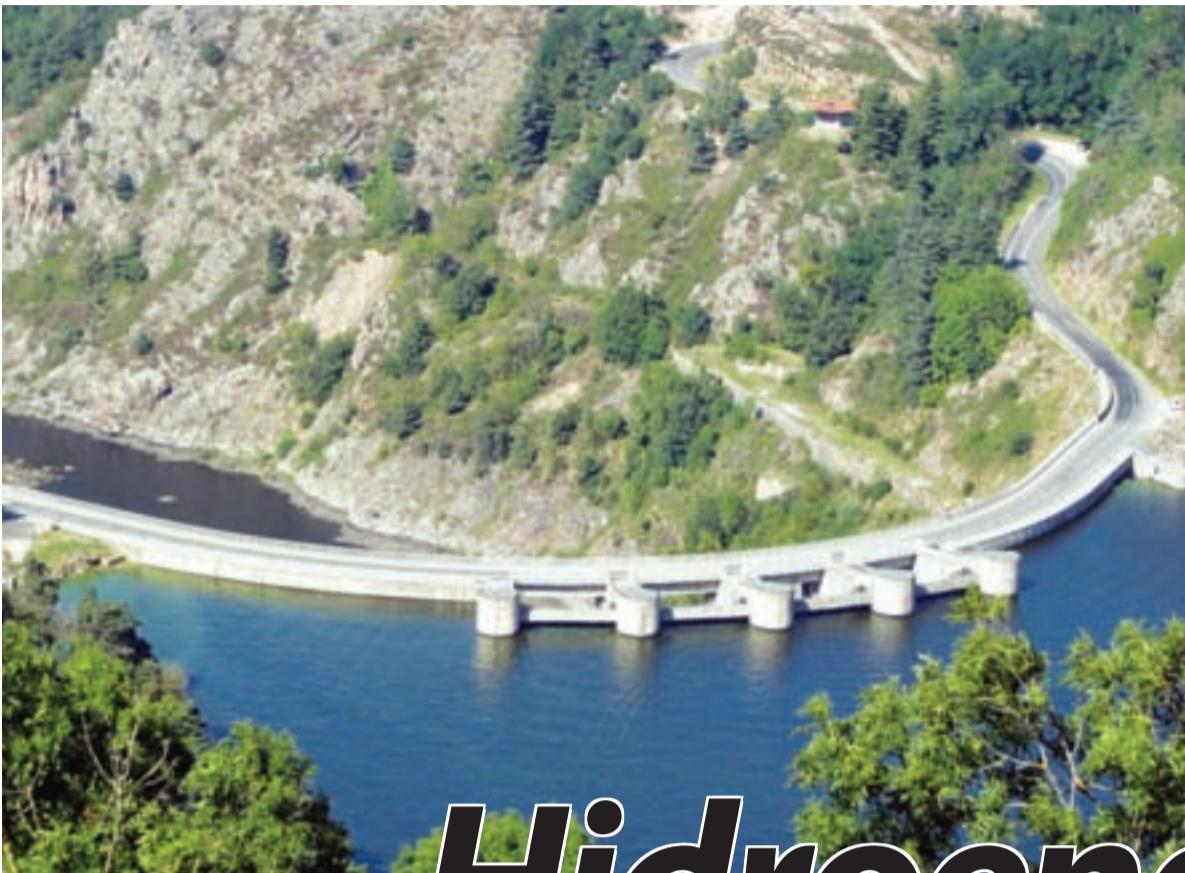
Azot (I) oksid – učestvuje sa šest odsto u globalnom zagrijavanju. Najvećim dijelom se oslobođa u industriji, ali velike količine ovog gasa se oslobode i u vulkanskim erupcijama.

Pored ovih, postoje i gasovi koji su dospjeli u atmosferu zahvaljujući ljudskim aktivnostima, kao što su neka jedinjenja hlor-a i brom-a.

MEDUNARODNI EKOLOŠKI KALENDAR	
2. februar	Svjetski dan vlažnih staništa
19. februar	Medunarodni dan zaštite morskih sisara
5.mart	Dan energetske efikasnosti
20.mart	Medunarodni dan rijeka
21.mart	Svjetski dan šuma
22.mart	Svjetski dan voda
23.mart	Svjetski dan meteorologije
7.april	Svjetski dan zdravlja
22.april	Dan planete Zemlje
26.april	Dan obnovljivih izvora energije
10. maj	Medunarodni dan ptica i drveća
15. maj	Medunarodni dan akcije za klimu
22. maj	Svjetski dan zaštite biodiverziteta
24. maj	Evropski dan parkova
31. maj	Svjetski dan borbe protiv pušenja
1.jun	Svjetski dan zaštite djece
5.jun	Svjetski dan zaštite životne sredine
8.jun	Svjetski dan okeana
Treci vikend juna	Dan Skadarskog jezera
17.jun	Svjetski dan borbe protiv isušivanja i poplava
11.jul	Svjetski dan populacije
Treća subota avgusta	Dan napuštenih životinja
12. avgust	Medunarodni dan mladih
25.avgust	Evropska noć slijepih miševa
6. septembar	NP Durmitor upisna na UNESCO listu
14/ 15. septembar	Dani evropske baštine
14.septembar	Dan prašuma
16.septembar	Svjetski dan zaštite ozonskog omotača
18.septembar	Svjetski dan geologa
20.septembar	Crna Gora ekološka država (1991)
Treći vikend septembra	Očistimo svijet
22.septembar	Dan bez automobile
23.septembar	Medunarodni dan kulturne baštine
26.septembar	Svjetski dan čistih planina
27.septembar	Dan turizma
28.septembar	Dan zelene kupovine
Prvi vikend oktobra	Evropski vikend posmatranja ptica
4.oktobar	Svjetski dan zaštite životinja
6.oktobar	Dan zaštite prirodnih staništa
Druga srijeda oktobra	Medunarodni dan smanjenja prirodnih katastrofa
16.oktobar	Dan zdrave hrane
24.oktobar	Medunarodni dan akcije za klimu
24.oktobar	Dan obale
31.oktobar	Medunarodni dan Crnog mora
4.novembar	Dan klimatskih promjena
7.novembar	Evropski dan nauke
19.novembar	Dan crnih mašaka
20.novembar	Dan djeteta
5.decembar	Dan volontera
10.decembar	Dan ljudskih prava
11.decembar	Dan planina



ZELENI PROJEKTI OSVAJAJU SVIJET



RIJEKA LOARA

Hidroenergija trenutno čini 20 odsto ukupne energije u svijetu i 80 odsto energije koja se dobija iz obnovljivih izvora. Iako povećanje nije ograničeno fizičkim ili inženjerskim potencijalom, zemlje u razvoju koriste tek 23 odsto.

Kao obnovljivi vid energije ima ključnu ulogu u odgovoru na klimatske promjene. Četvrti izvještaj o procjeni Međuvladinog tima o klimatskim promjenama potvrdio je da je zagrijavanje nesporno i da će biti praćeno promjenama u hidrološkim obrascima.

Neke države prepoznale su na vrijeme prednosti hidropotencijala. Zato danas nemaju probleme sa snabdijevanjem električnom energijom. Pritom, nijesu naružile svoje prirodne ljepote. Evo primjera:

Španija

Grad Toledo (rijeka Taga sa poznatim mostovima) uvršten je u UNESCO-ovu listu od najvišeg kulturno-istorijskog i religijskog značaja. Nizvodno od grada, na rijeci Taho, sagrađena je velika akumulacija *Kastrejon* čiji se uspon prenosi do blizine grada. Ne-

Hidroenergija ulog za budućnost

Francuska

U zemlji koja se po brizi za zaštitu kulturne baštine nalazi u samom svjetskom vrhu, uzvodno na Loari, a u blizini poznatih zamкова, sagrađeno je nekoliko velikih akumulacija. Ostvaren je sklad vodoprivrednog i kulturološkog kompleksa - akumulacije popravljaju vodne režime rijeka, a dio profita koristi se za održavanje spomenika kulture.

Grad svjetlosti i prijestonica kulture Pariz rijetkim je poznat i po tome što na rijeci Seni ima nekoliko akumulacija.

Grčka

Da bi se Atina snabdjela vodom, sagrađena je akumulacija Maraton koja je potopila najveći dio Maratonskog polja, na rubu Atine - bližu čuvenog Akropolja.

Austrija

Čuveni hidroenergetski kompleks Kaprun sagrađen je u zoni nacionalnog parka Velikog Glocnera.

Amerika

Osim što je prirodna rijetkost kanjon Kolorada je vodoprivredni



RIJEKA TAGO

i hidroenergetski resurs. Voda iz njega stiže čak u Kaliforniju.

Američki predsjednik Hoover odobrio je početak izgradnje Hooverove brane 1929. godine (na početku kao Boulder Dam). To je najviša betonska brana u SAD-u, na rijeci Kolorado, visoka 221,5m i duga 380m. Uzvodno od brane nalazi se vještačko jezero Mid-



HUVEROVA BRANA

kom 20. vijeka sagradili Britanci. Gradnjaasuanske brane predstavlja jedno od najvećih i najspektakularijih dostignuća gradevinarstva 20. vijeka. Kako je zbog izgradnje brane i stvaranja Naservog jezera prijetila opasnost da se potope vrijedni spomenici, uključujući kompleks u Abu Simbelu, pod prismotrom UNESCO-a spravedlen je postupak premještanja na novu lokaciju.

Kina

Brana Tri klisure ili Tri kanjona pregrađuje Žutu rijeku kod Sandoupinga i Ičanga u kineskoj provinciji Hubej. Visoka je 185 metara, a dugačka 1.983 metra. Izgradnja je započela 1993. godine i predstavlja najveću hidroelektričnu branu na svijetu - pet puta veća od Hooverove brane. Tri klisure je u najskupljim pojedinačnim gradevinskim projektima na svijetu. Projekti se da je izgradnja brane koštala oko 25 milijardi dolara. Brana ima nekoliko funkcija: energetsku, sprečava poplave od hirovite rijeke Jangcengjang i povećava plovni dio rijeke.

M.L.



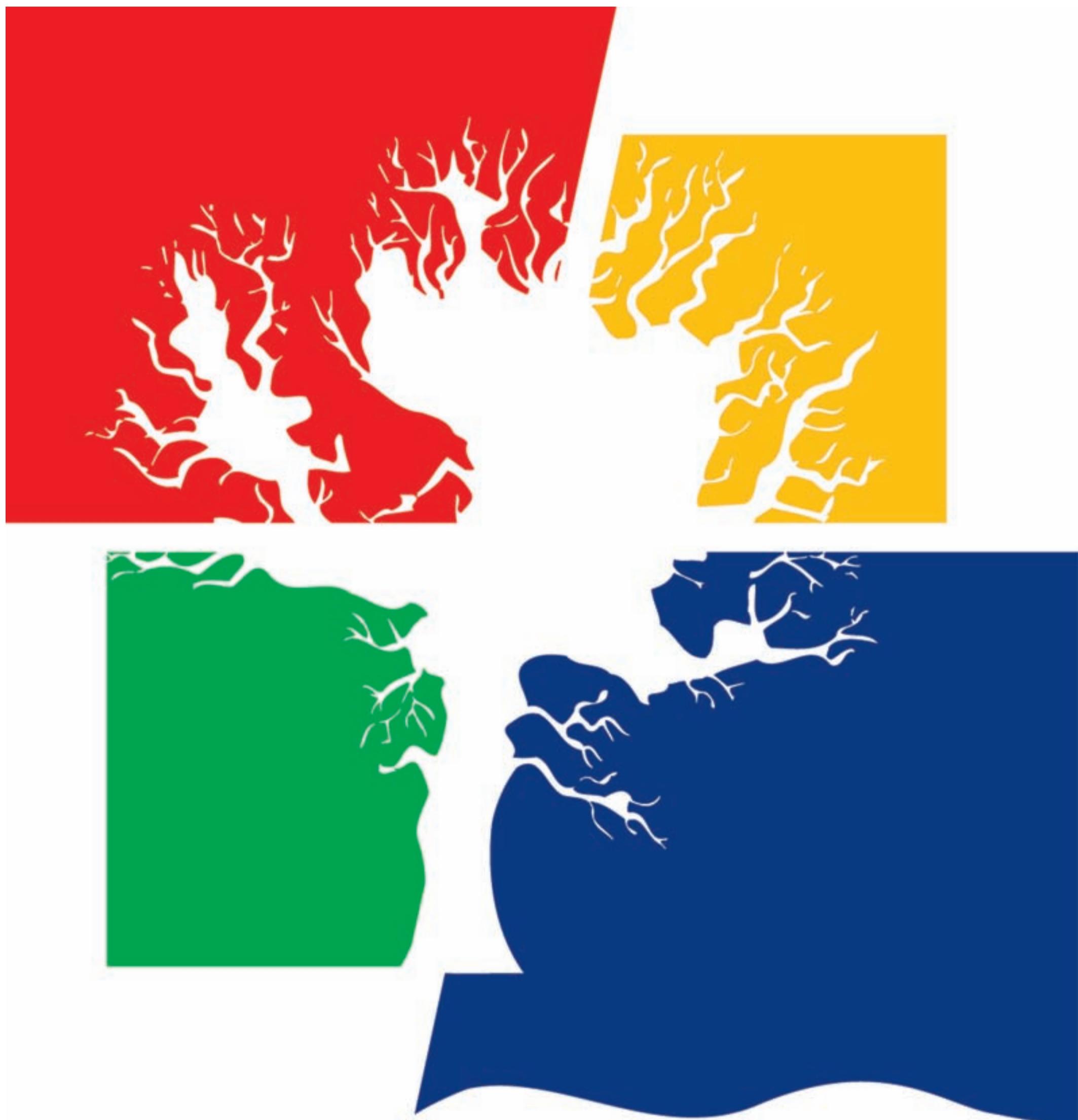
EMBOKADOR



EGIPAT



TRI KLISURE



**OVA
ZEMLJA
NAM JE DOM**