Summary

IMPORTANCE OF THE GEOECOLOGY FOR THE GEOGRAPHY
Ivan Gams

The author persists in the primary notions of the terms environment and ecology. The definition of the geography for the science of the geographical environment is therefore doubtful. Ecology is taught in the geography mostly in the comprehensions of the so-called human ecology or regional ecology (Landschaftsökologie). Perspective for future is the joint content of both, with the name geoecology. Its main geotopes in our circumstances are ecotopes of field, meadow, pasture, forest, town etc.

Geoecology can play an important role in the linking together knowledges taught in the linking together knowledges taught in the separated geographical branches in establishing the regional structure. Its positive role is also in the integration of the dualistic (physical-social) geography into one complex with regional geography on its top.

Radovan PAVIĆ, Zagreb

OSNOVE KOMPLEKSNE EKOLOGIJE I GEOEKOLOGIJE ZA GEOGRAFE - TEMELJNE DEFINICIJE I PRIJEDLOG NASTAVNOG PROGRAMA

Pristup. Jednu od najvažnijih značajki odnosa čoveka i njegovog prirodnog i više ili manje promišljenog okolisa predstavlja biznica kojom se razvila i proširila svijest o poremećenoj i ugroženoj ravnateljstvu izvornih ekosistema i položaja čoveka u njima. U povijesti možda gotovo i nedostaju primjeri koji bi pokazivali da se u razdoblju od približno niti desetak godina jedna pojava, tj. problem okoliša, počela tretirati toliko svrstano i intenzivno i na tako različitim načinima, ali i najvišim, dok sami znanstveni i gospodarski, nego i političkim razinama. Očito je pitanje obzirno i najzaljubljenije, a očito je kompleksnog značaja i posebnog značaja. To ujedno znači da je i geografski pristup ovom problemu moguć i nepohoden, da za razvitak i samih geografskih disciplina pruža velike mogućnosti i da naročito neke geografske discipline mogu u razrješavanju natašnih problema pružiti bitnih priloga.

Okoštva ili ekološka sredina je prirodoslovna sredina koju čini složeni sustav sadržaja bazičnog i abiotičkog značaja; međutim, vih današnjom pojmu ekološke sredine važno je dodati i društvene činioce. U prirodoslovnim predmetima dinamična ravnoteža ovisna o faktorima koja se usredotočno kompenziraju: kada jedan od činilaca pripada neki kritični granični prag dolazi do različitih ekoloških promjena, ekološke krije ili ekocida. Prirodoslovna sredina je rezultat i prirodnih i društvenih faktora kao izraza društvenih odnosa.
(biokološke, međutim, u razdoblju između dva svjetska rata javlja se)

2) Humana ekologija, koja se naročito razvija od 1950-ih godina - ona uzima u obzir i čovjeka, njegovu interakciju sa ekosistemama i naročito djelovanje nepovoljnih ekoloških faktora na čovjeka; ali, iako je zauzet u razmatranju i čovjek on se još uvijek tvrda samo kao biološko bice, dakle izvan sistema društvenih odnosa; a kako u ekološkoj problematici sve veću ulogu imaju upravo društveni odnosi gomori se da nas on

3) Socijalnoj ili kompleksnoj ekologiji koja uzima u obzir sve relevantne i prirodoslovne, ali i društvene faktoare, dakle biljne i životinjski svijet i čovjeka kao društvene bice u sistema društvenih odnosa. Zato bi se socijalna ili kompleksna ekologija mogla nazivati i opcem ekologijom. U razmatranju ekoloških problema od izuzetne je važnosti promatrati društvene uzroke kje i prirodoslovne posljedice.

Značenje i vrste ekologije. S obzirom na u globalnom smislu sve manji opseg raspoloživog prostora odgovarajuće i prihvatljive ekološke kažuće, značenje je ekoproblemate stiče u porastu. Važno je očitu da u mnogim ekološkim pogodnim prostora bilo je naročito negativnih, bilo zbog društvenih razloga, već toliko intenzivno da valja pribjeći i sintakso živim prostor sa svim nizinim negativnim konotacijama koje iz toga stijele ekološka kriza bitno pridah se smanjenju uticaja mitološkogo živog prostora, to stoga ima i izrazito političko značenje.

Političko značenje ekoproblematike je postao očito i lagalno i to iz više razloga:

1) Ekološka kватко živote sredine bitan je sa stavljenito do temeljnih ljudskih prava;

2) mogućnosti odnosno nemogućnosti korištenja kvalitetnog ekološkog prostora postaju sve već se selektivne, što znači da pitanja ekološke krize imaju i izrazito sve veće klasično obilježje;

3) ekološki čuvani prostor u okviru karakterističnih tipova pejzaža i arhitektonskog nasljedja važen je element identifikacije bilo u nacionalnim bilo u širim kulturno-civilizacijskim okvirima, i

4) zbog mogućnosti ekološkog rata i ekocida i prekogranične policije, kao i zašagdenja u zonama zajedničkog dobra čovjekstva, ekoproblematika ima sve veće značenje i tu političkim odnosima i međunarodnom pravu i to na najnižoj razini. Prima posebnim sadržajima koji su u pitanju valja razlikovati nekoliko različit vrsta ekologija: kompleksna ili socijalna ekologija, biokološka, ekonomsko ekologija, geologija (ekološka geologija), tehnološka ekologija, politička ekologija, hidroekologija, klimatoekologija, osebno ekologija, itd.

Ekoizgivanje i štvačanja optimista i »pessimista« (realista) - buduća ili postojeća kriza? Težina ekoloških problema danas je već očita što nameće i pitanje hitnosti rješenja. U pristupu tome obično se izdvojaju dva aspekta: s jedne strane optimisti smatraju da prilikom u nisu toliko teške i da ekološki sačuvanog prostora još ima dovoljno, a da je transformacija ekološka samo izraz rješene snage, afirmacije i dokaza društvenih činilaca nad prirodom - nikakvoj hitnji i paničnosti, dakle nema mjesta, kriza još nije na vidiku. Pri tome, dakako, optimisti zaboravljaju na klasnu stranu pitanja - tj. za one smrtna i neafirmi- ranu ekološku krizu. To je jedan od nekih dijelova političkog i organizovanog pristupa.

3 Od engleskog «Whole» tretirani, u području se upotребljuje za ciljevnu i kompleksnu metodu.
Prije analize i definicije geografskih aspekata u problemu degradacije i zagađenja okoliša potrebno je pokušati definirati koja zagađenja zapravo imaju geografski karakter. Taj će se pokušaj definicije ograničiti samo na one aspekte koji pod geografskим shvaćanjem cjelovitosti karakteristika nekog prostora i regije ne i odnose se na pojedine analitičke discipline; dakle, u takvom sintetskom smislu zagađenja geografskog značaja su ona koja su a) neposredno vidljiva i koja b) neposredno utječu i mijenjaju karakter nekog pejaza, i c) mogu ponekad utjecati i na po-krećevoj stanovništva. Među najvažnije aspekte geografskog pristupa ekološkoj problematikoj treba navesti prije svega one koji su:

1) vezani uz teritorijalizacije, tj. shvaćanje prostornih odnosa, ili potpunije i točnije, uz formiranje prostorne kulture uopće, zatim,

2) značenje fizičke geografije i

3) stanje i evoluciju pejaza.

1) U odnosu prema teritorijalizaciji treba iskaznuti nekoliko elemenata od kojih onaj prvi valja izložiti i odgovarajućim kritičkim — ne samo za druge, nego i za mnoge geografske elemente prostornosti ili teritorijalizacije odnose se prije svega i ponekad isključivo samo na prostorni raspored i teritorijalno obuhvaća neke pojave, tj. na njezinu teritorijalnu raširenost. Iako je ovo poštovanje vrijedno značajno i u redoslijedu ove problematike na prvom mjestu ono samo za sebe znači osimračenje pojma teritorijalizacije i onoga što možemo nazvati prostornom kulturom. U svakom slučaju treba imati na umu:

   - prvo, statički komponentu, tj. dani prostorni raspored i obuhvati

   - drugo, dinamičku komponentu, tj. evoluciju i perspektivu promjena prostornog rasporeda i obuhvata onog teritorija na koji se odnosi neki relevantni sadržaj. Te promjene mogu biti trojake:

      a) može se raditi o kvantitativnom povećanju teritorija na koji se odnosi neka pojava i to u obliku kontinuiranog širenja;

      b) širenje neke poja ve moguće je i na način da se javljaju novi prostori karakterizirani tom pojavom, ali i u diskontinuiranom obliku; i

      c) moguće je širenje t. j. samo dislokacija neke pojeve na neki novi lokalitet bez stvarnog povećavanja teritorijalnog obuhvata — pojava se javlja na novom lokalitetu, a nestaje na onom prethodnom;

   - treće, u svakom slučaju treba imati na umu utjecaj funkcionalno značenje prostornih odnosa koji stiče se od postojećeg ili novog prostornog rasporeda i obuhvata što znači da treba imati na umu utjecaj proširenih faktora na postojeće zatečenje faktora u područjima na koja se širi neka pojava, u ovom slučaju ekološkog značaja. Uzroci širenja i brzina širenja neke pojave također su važni elementi u pitanjima teritorijalizacije.

Imamo li u vidu navedene prostorne aspekte, naročito treba osim organizacije prostora, voditi brigu o veličini i dovoljnosti prostora za razlikovanje ljudske aktivnosti, pri čemu je očito da će značenje slobodnih prostora, slobodnog životnog prostora i ekoloških rezervata i upravo ekološki kvalitetnih prostora sva- kako rasti zbog sve veće relativne gustoće stanovništva i sva veće ispunjenosti prostora različitim čovjekovim djelovanjem. Zbog ograničenosti površine zemlje, zbog ograničenosti onih povoljnih prostora za naseljavanje i valorizaciju pitanje dovoljnosti prostora sve će se više manifestirati kao pitanje onoga nužnog životnog prostora u smislu definicija koje potječu iz političke geografije i geopolitike sa svim neminovnim negativnim implikacijama koje taj problem uključuje.

Kao ostale najvažnije aspekte u geografskom pristupu ekološkoj problematikci treba navesti značenje fizičke geografije, i značenje onog postojećeg, objektivnog i kompleksnog, dakle, geografskog pejaza, koji u sebi uključuje i važne socijalno-geografske činioce i sadržaje — prije svega demografski potrst, intenzitet ekonomskih djelatnosti i organizaciju prostora. Bez ekoloških sadržaja fizička geografija je isto toliko knjiga i nepotpuna kao i regionalna geografija u kojoj bi nedostajali ekološki, pedo-loški, političko-geografski ili drugi sadržaji.

2) Sadržaji fizičke geografije najčešće su povezani ekološkom problematikom i pružaju najveće mogućnosti za aplikativni pristup kada je riječ o geografi i ekologiji. Prije svega tu treba ubrojiti geomorfološki, zatim narocito pokušaje proučavanja klime i voda. U tome proučavanju klime, na vlastito značenje klimatske i proučavanju voda i njihovog kruženja, već i jušu i mogu biti ekološke discipline i samo po sebi i bez posebnog napora u smislu njihove aplikacije. Zanimljivo je spomenuti da se barem u SAD i znamenitim dijelom na Zapadu, jedna knjiga iz 1864. god. pod naslovom "Covjek i priroda" i vrlo karakterističnim podnaslovom: "Fizička geografija modificiranja ljudskim djelovanjem", autora G. P. Marsha, smatra začetkom razmatranja o značenju fizičke sredine za čovjeka što znači jedan od početaka i razmatranja pitanja prirodoslovne geografske determinacije i environmentalizma i ekoloških padima uopće.

3) Karakteristike pejaza i njegova evolucija također su bitna geografska dimenzija koja je najviše povezana sa ekološkom problematikom. Za njezino pojašnjavanje potrebno je prije svega pokušati dati jednu geografsku definiciju pejaza — pri tome valja razlikovati:

1. prirodoslovne ili prvenstveno prirodoslovne, tj. izvorne i sačuvane pejaze, zatim

2. antropogene pejaze koji mogu biti a) kulturni pejaza s različitim stupnicima ljudskog utjecaja i b) devastirani ili degradirani i zagađeni pejaza.

Važno je naglasiti da kulturni, dakle promjenjiv, pejaza može u ekološkom smislu imati karakter prirodoslovnog, ali ujedno i oplemenjenog pejaza, kakve, primjerice, predstavljaju tradicionalni ratarcsi ili vinogradarski prostori, nova ujedrzena područja, various parkovske površine i sl. Bušenlje su u tom smislu i oplemenjene i pogodne za područje uzročištvo i teritorijalno proširene, moguće je uvesti još jednu vrstu klasifikacije, tj. podjela na one normalne i ekstremne pejaze. Oni prvi, iako promjenjiv, mogu biti oplemenjeni i pogodne za područje u kojem se vrijedno i materijalno odražava stanje.
panj razvijenosti nekog kraja; shvaćanje pejzaža i njegove evolucije predstavlja, između ostalog, i smisao geografskih istraživanja i važna je komponenta u humanističkom obrazovanju; bilo izvorni, bilo oplemenjeni pejzaž ima i izuzetnu estetsku i izvornu umjetničku vrijednost baš kao i umjetnička djela koja ga prikazuju; pejzaž je ogledalo povijest, svojevrsni palimpsest u koji se tijekom povijesnog razvitka uz ostatke starih tragova stalno upisuju znakovi i novih društvenih zbivanja i razvitaka; razumijevanje pejzaža bitan je faktor i za razumijevanje povijesnih funkcija nekog prostora i za historijsku geografiju općenito. као cjelina, kvaliteta geografskog pejzaža naročito je osjetljiva i na promjene koje imaju i ne smatraju degradacijom ili čak zagađenjem – radi se o estetskom zagađenju pejzaža.

U vezi ovih načina postaviti postavlja se i pitanje adekvatnog obrazovanja koje bi najviše pripomoglo formiranju društvene ekološke svijesti kao glavnog pokretača ekoloških akcija. Pritom, ako se radi o sitnom ili užem strukovnom (geografskom) aspeknu, valja imati na umu da ekološka svijest mora postati jedan od nazora na svijet.

Što se tiče geografije posebna bi se vrsta obrazovanja odnose na one sadržaje koji su ovdje naročito istaknuti (teritorijalizam, fizička geografija, promjene pejzaža), a što se tiče interdisciplinarnog pristupa on bi morao uključivati prije svega humanističke i političke komponente i to zato što se u biti ne radi o zaštiti prirode, nego o zaštiti čovjeka i o njegovom očuvanju, jer se radi o oljuđenju prirode i o prirođenju čovjeka i jer se radi o moći odlučivanja; a zatim morali bi biti uključeni svi relevantni, biološki, tehnološki, ekonomski i sociološki aspekti.

Iako se u odnosu prema degradaciji odnosno zagađenosti okoliša Jugoslavija nalazi još u relativno pogodnoj situaciji, odlučni zahvat na njegovom očuvanju su nužni. Oni se ne nastoje samo u osnivanju nacionalnih parkova i zaštićivanju izvornih prostora, nego i u vrlo raznolikim i složenim aktivnostima. Zaštitu prirode je nužna zbog sve većeg optoženja života, tj. incorporacija svekolikanog prostora u okvir čovjekovog interesa i djelovanja. Zato je nužno maksimalno savladavati ne samo prirodni inventar, izvornike i suvremene ekosisteme, nego i ono drugih specifičnih sadržaja. Trebalo bi zaštititi i neka specifična područja divljeg križa i poplavnih ravni, zatim izabranih kulturnih pejzaža, etnografskih cjelina, naselja i trgovina ekonomskog djelovanja čovjeka u prostoru. Sve to također treba ostaviti u nasledje budućim generacijama – jer, sve su to pećati naše prošlosti i nase sadašnje, potvrda našeg dugotrajnog opstojanja i identiteta u ovom prostoru i izraz naših nastojanja za kultiviranim odnosom prema svom okolišu u time i čovjeku općenito.

Potom geologija. I eologija i geografija su kao znanstvene discipline međusobno djelom že po vezane, budući da i geografi promatraju životnu sredinu u njezinim različitim aspektima. Zato je u ovom slučaju moguće govoriti o geologiji kao posebnoj geografskoj disciplini – ona predstavlja kontaktnu znanost između geologije i geografije. Čeć je na značena specifičnost geografije tj. njezin kompleksni pristup, dakle na način generalista i holista, što znači da se geokostrukcija utječu u najčešćoj mjeri približava socijalnoj ili kompleksnoj ekologiji, iako je ova potanja, dakako, šireg značenja.

Geokokografija (ekogeografija) ima zbog svojih značaja kompleksnost veliku važnost u edukaciji, bilo u našim, smislu kada se radi o razvijanju ekološke svijesti, bilo u specifičnom smislu kada se radi o aplikaciji. Karakteristika kompleksnosti ogleda se i u čljenicu da geokokski pristup odmah za sobom povuče i pitanje energije, demografije, futurologije i sl. Podjele geokokoografije ukupno se u već poznate standarde – ona je analityčka i regionalna; posebno valja naglasiti da, ekološki sadržaji istražuju postati i standardni sadržaji dijelovi regionalne geografije, baš kao i pitanja kime naselja, agrara, političke geografije, itd. Za pravo geokokoografiju bi trebalo predačiti na četiri razine, tj.

1. kao opću i kompleksnu ekologiju,
2. analityčku geokokoografiju,
3. geokokoografiju kao zasebni aspekt u pojedinim regijama što je onda uveo u
4. geokokoografiju kao dio regionalne geografije.

Edukacija i društvena svijest. Jedan od osnovnih ciljeva kompleksne ekologije jest stvaranje društvene svijesti kao prvog uvjeta za ekološko djelovanje i rješenje krize. U tom smislu najveće značenje ima proces edukacije, tj. on bi mogao imati to značenje; međutim, izgleda da tu ulogu on ne može ispuniti baš kao što – rebus sic stantibus – u današnjim prilikama školsko/studentskog obrazovnog rasula ne može ispuniti niti svoje druge zadatke. Pri tome je zaštitu svih specifičnih nacija izmah, a za kulture preduvjet i sklad i interakcija: treba se sjetiti da je to Platon govorio da je čovjek biti koje kvar da svoj okoliš, a time i samoga sebe. Za rješenje ekoloških pitanja u krajnjoz liniji nije potreba znanost – potreban su kulturni i likvidacija primitivnosti. Pri tome u procesu zaštite, očuvanja i unapređenja kvalitete okoliša radi se očito o zaštiti prirode kao zaštićen čovjek.

Postojeća ili sve alarmantnija ekološka kriza zasigurna ima i svojih rješenja. Ali – za razliku od tehnološkog pristupa i tehnološkog optimizma u rješavanju odgovaračih problema – rješenja se prije svega sastoje u formiranju nove etike ili alternativne civilizacije, u likvidaciji potrošačkog društva i svih oblika povlaštenosti, a tek onda u sferi biološke, kemije, totalne tehnologije i sl. Neke od osnovnih pretpostavki za takvu rješenja leže u adekvatnom odgojnom i obrazovnom procesu, dakle u edukaciji. Pri tome treba imati na umu dva momenta – 1. da ekologija ne predstavlja samo skup znanosti nego i određeni svjetonazor, određeni pogled na svijet i odnose u njemu i 2. da formiranje ekološke svijesti nužno mora, razumljivo iznaći na umu intuitivnost i virtu, zahvatiti sve oblike i sve razine obrazovanja.

Prikazni nastavni programi i na studiju filozofije, sociologije, biologije, ekonomije, geografije, kemije.

---

4 Moge biti bilo navedenok geografija – međutim, nikakvo izostavljanje u obimu termina nije ovdje potrebno, a ne bi bilo mai korisno; sve će riječi sam štov.
OSNOVE NASTAVNOG PROGRAMA

I DIO: TEMELJNI KOMPLEKSNE (OPĆE, SOCIJALNE) EKOLOGIJE

A. BIOLOŠKI ASPEKTI

1. Opće značajke i povijest eko logije
   a) problem terminologije, b) eko logija u sklopu prirodnih, društvenih, humanističkih i tehničkih znanosti, c) podjela eko logije i njeni zadaci, d) povijest eko logije i razvitak eko logijske svijesti.

2. Eko sistemi
   a) eko loški činoci (abiotski, biotski), b) te ko energije i materije, c) suncuca energija (fotosintez), d) kruženje anorgan ičke i organske materije, e) ciklus dušika, f) ciklus fosfora, g) uloga bakterija u kruženju materije, h) liminantne faktori, i) eko loška sukcesija, j) povratne sreče.

3. populacija: rast i regulacija
   a) stanica kao jedinica žive tvare (biljna i životinjska stanica), b) biološki sustavi (individue, populacija), c) biološki činoci, d) fizički činoci, e) dinamika populacije, i) životna zajednica (biocenoza).

4. Makro eko sistemi
   a) terestrički ekosustavi, b) akvatički ekosustavi, e) povijest terestričkih i akvatičkih ekosustava, d) biološka ravnoteža, e) nosivost ekosustava.

5. Mikro eko sistemi zemlje
   a) ekosistemi mora, kopna, riječka i jezera, b) biogeokemiski ciklus, c) trofni lanci (branidi ciklus).

B. DRUŠTVENI ASPEKTI

1. Uvjeti – situiranje eko loške problema
   a) demografska eksplozija i glad, b) energetski i industrijski okolini, c) životni prostor, d) proces urbanizacije, e) eko loška kriza.

2. Različitost i složenost definicija eko loških sustava i eko loške krize
   a) nužnost prisutnosti društvenih komponenti u definicijama, b) nužnost holističkih definicija i pristupa, c) klasična, umjetna i kompleksna eko logija, d) ostale vrste eko logije.

3. Politički aspekti eko logije
   a) pitanje odlaženja, b) nužnost demokratskog rješenja, c) moguću manipulaciju sa zaustavljanjem ekonomskog razvitka nerazvijenih zemalja, d) politički rat i zagadenje okoliša, e) problema, f) problema, g) problema, h) problema, i) problema, j) problema, k) problema, l) problema, m) problema, n) problema, o) problema, p) problema, q) problema, r) problema, s) problema, t) problema, u) problema, v) problema, w) problema, x) problema, y) problema, z) problema.
12. Mogućnosti razrješenja krize ali nužnost hitnosti rješenja, shvaćanje „optimista“, „pesimista“ i „realista“, b) nova etika i alternativa civilizacija, c) postindustrijsko društvo i osođenje rada, d) formiranje raznopravnog globalnog društva, e) zacenjenje „nuze i korisne“ znanosti i dislokacija financijskih sredstava iz vijesti industrijskog kompleksa prema humanim ciljevima, g) uloga odgojno-obrazovnog procesa, h) vidovi zaštite (nacionalni parkovi, itd.).

II. DIO: ANTOPOGENO DJELOVANJE NA ŽIVOTNU SREDINU

A. RESURSI
1. iscrpljivanje obnovljivih i neobnovljivih prirodnih resursa (vode, tlo, šumski pokrov, rudna bogatstva)
2. More kao izvor hrane, granice iskorištavanja mora

B. ZAGAĐENJE VODA
1. Izvori zagađenja voda.
2. Biodegradacija
3. Aerobna i anaerobna dekompozicija
4. Posljedice zagađenja za rijeke, jezera i mora
5. Analitika i metode mjerenja onečišćenja
6. Tehnologija tretmana i zaštite voda od zagađenja

C. ZAGAĐENJE ZRAKA

D. BUKA I UTJECAJI NA LJUDSKO ZDRAVLJE

E. OTPAD
1. Vrste otpada (kruć, tekuci, organski, anorganski), 2. Skupljanje i reciklaza

F. RADIOLSKO ZRAČENJE
1. Svetarsko i zemljiško zračenje, 2. Uran kao nuklearnog goriva, 3. Radioaktivni otpad

III. DIO: REGIONALNI ASPEKTI EKOLOGIJE

1. Jugoslavija
a) paljbe ekološki problemi: tekuće, more i obale, jezera, b) sanacija, c) specifični oblici zaštite, d) nacionalni parkovi, e) zacenjenje prirodnog jezgru, f) oblici pristupa na životni prostor: autocesta, aerodromi, naselja, tvornice, nuklearne centrale, ostali energetski objekti, g) institucije i organizacije zaštite okoliša
2. Ostali svijet
a) Naranževani svijet (Indija, Kina, Sahel, procesi desertifikacije, unistavanje vegetacije u Amazoniji), b) pseudourbanizacija (Mexico City, Sao Paolo, naselja na vodi: Hong Kong, Macao, itd.), c) razvijene zemlje Istoka i Zapada, problemi ekcesnih situacija (SSSR, Japan, itd.), d) regionalni problemi i rješavanja: velika porijekla, naftovodi, itd., e) veliki akidenti (izlijev nafta, nuklearni akidenti), f) odlaganje nuklearnog otpada

3. Ekološka svijest i inozemno formiranje
a) pomoćni predmeti, b) skolski sustav, c) društvena knjiga, d) ekonomske mogućnosti, e) antropogenična identifikacija

IV DIO: JUGOSLAVENSKO I MEDUNARODNO ZAKONODAVSTVO KOJE TRETIRA PROBLEME ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Swaka uspješna i razvijena nastava pretpostavlja da postoje udžbenik, priručnik, hronologija i rečnik pojmov kompleske ekologije.

Zusammenfassung

DIE GRUNDLAGEN DER KOMPLEXEN ÖKOLOGIE UND DER GEOÖKOLOGIE – DIE GRUNDFUNTIONEN UND EIN VORSCHLAG DES LEHRPROGRAMMES

Radovan Pavić

Wenn man die einfachste Definition der Ökologie als Wissenschaft, die das Verhältnis der Lebewesen und ihrer Umgebung erforscht, annimmt, ist leicht zu sehen, dass sich die Definition der Ökologie abhängig erweiternd die älteste ist: 1. die klassische (standarde) Ökologie-sie hat ausdrückliche naturkundlichen Charakter (die Pflanzen- und Tierwelt mit naturkundlichen Faktoren-Biologie); 2. humane ökologie, die sich besonders nach 1950 entwickelt, zieht auch den Menschen in den Betrachtungsraum, seine Interaktion mit den Ökosystemen und insbesondere die Wirkung der ungünstigen ökologischen Faktoren auf den Menschen; 3. Soziale oder komplexe Ökologie-zieht alle relevante und naturkundliche aber auch gesellschaftliche Faktoren (allgemeine Ökologie) in Betracht.

Der ökologische Zugang zur ökologischen Problematik kann allgemein zweifellos sein: 1. – der wissenschaftliche, der die Kausalität und die Gründe der Erscheinungen erforscht und 2. – der praktische Zugang, der nur einen Teil Probleme löst, ohne ihre Gründe zugunsten der Wirkung der ungünstigen ökologischen Faktoren auf den Menschen: 3. Soziale oder komplexe Ökologie-zieht alle relevante und naturkundliche aber auch gesellschaftliche Faktoren (allgemeine Ökologie) in Betracht.

Nach der geographischen Definition - die veränderte Landschaft ist ein Resultat des Wirkens und der Interaktion der menschlichen Arbeit und der naturkundlichen Grundlage; die Landschaft stellt den Raum dar in dem sich visuell und materiell die Stufe der Entwicklung eines Gebietes äussert. Das ist unter anderem auch der Sinn der geographischen Forschungen und sie stellt eine wichtige Komponente in der humanistischen Bildung dar, ohne Rücksicht darauf, ob die Landschaft ursprünglich oder veredelt ist - sie hat ausserordentlichen ästhetischen und originellen künstlerischen Wert sowie auch künstlerische Werke, die sie darstellen. Die Landschaft ist ein spiegelbild der Geschichte, in welches sich im Laufe der Geschichte neben den alten Resten ständig die Zeichen der neuen gesellschaftlichen Vorkommnisse und der Entwicklung einprägen; das Vesten der Landschaft ist ein wesentlicher Faktor auch für das Verständnis der geschichtlichen Funktionen eines Raumes und für die historische Geographie allgemein.

Mate MATAS, Zagreb

PROSTORNO-PLANERSKI ASPEKT STANJA I KVALITETE ČOVJEKOVE OKOLINE*

Prirodno-geografske osobitosti prostora i prostorne mogućnosti SR Hrvatske koje predstavljaju značajnu prepostavku cjelokupnog gospodarskog razvoja, nameću kao nužnost obavezu da se s njima racionalno gospodari. Biljnu prepostavku racionalnog gospodarenja prostorom i pravilne politike prostornog razvoja čine različiti prostorni planovi kao sastavni dio jedinstvenog sistema društvenog planiranja.

U članu 2. Zakona o prostornom planiranju i uređivanju prostora navodi se: »Prostornim planiranjem usmjerava se razmjestač i osigurava usklađivanje svih funkcija u prostoru radi ostvarivanja ciljeva i interesa društveno-ekonomskog razvoja, ovisno o prostornim mogućnostima određenog područja. Prostornim planiranjem se štite, unaprjeđuju i razvijaju vrijednosti čovjekove okoline.«

Prema navedenom Zakonu (član 4) SR Hrvatska utvrđuje i provodi politiku uređenja prostora usmjeravanja i usklađivanja prostornog razvoja cjelokupnog područja Republike. Opcije utvrđuju i provode politiku uređivanja svog područja, a radni ljudi i građani u mjesnim zajednicama i radnici organizacija udruženog rada u mjesnim zajednicama i radnici organizacija udruženog rada i drugih samoupravnih organizacija i zajednica s područja mjesne zajednice, odlučuju o uređivanju naselja radi ostvarivanja svojih zajedničkih interesa za život i rad u mjesnoj zajednici.

Zakonom o prostornom planiranju i uređivanju prostora uređuju se vrste i sadržaj prostornih planova i drugih prostornoplanovskih dokumenata, postupak izrade i donošenja prostornih planova usklađen s postupkom izrade i donošenja dugoročnih i srednjoročnih planova razvoja, te funkcije i položaj organa i organizacija za prostorno planiranje. Osim toga zakon u posebnoj glavi III uređuje zaštitu i unaprjeđenje čovjekove okoline u prostornom planiranju i uređivanju prostora.

Prostorni planovi su dugoročni, a provode se srednjoročnim planovima uređenja prostora. Prostornim se planom područja društveno-političke zajednice, Republike i općine utvrđuju dugoročne osnove organiziranja i uređivanja prostora te zaštite i unaprjeđenja čovjekove okoline u skladu s ciljevima i zadacima koji se utvrde dugoročnim planom.

Generalnom urbanističkom planom utvrđuju se dugoročne osnove organiziranja i uređenja grada ili drugog naselja na temelju i u skladu s prostornim planom općine.

Provedbenim planom detaljno se određuju uvjeti i način uređenja prostora, a obavezno se donosi za dio grada ili naselja gradskog karaktera na kojem će se u sednjočronom razdoblju urediti građevinsko zemljište radi izgradnje stambenih i drugih objekata; za naselja i dijelove naselja koji su utvrđeni kao kulturo dobro ili su pod posebnom zaštitom; i za grudove i naselja gradskog karaktera koji se nalaze unutar parka prirode.

 Za područja sa zajedničkim prirodnim, povijesno-kulturnim ili drugim obilježjima koji zahijevaju poseban režim uredenja i korištenja izrađuju se prostorni planovi područja posebne namjene. U prostornom planu društveno-političke zajednice, generalnom urbanističkom planu i prostornom planu područja posebne namjene obavezno se određuju i granice dopustivosti ugrožavanja čovjekove okoline na području zahvata plana, a svaka komponenta prostora mora biti provjerena sa stajališta zaštite čovjekove okoline.

U cilju zaštite i unaprjeđenja čovjekove okoline prostornim planom utvrđuju se osobito vrijedna područja (zaštićeni objekti i dijelovi prirode; spomenički kompleksi, povijesne sredine i urbanistički, odnosno ruralne cjeline; more, vode i njihove obale; Prilog predstavlja dio Izvještaja o kvaliteti okoline u SR Hrvatskoj razdvojen u Republikama kojima se za gradinarstvo, stambenim i komunalnim poslovima i zaštitom čovjekove okoline.

1 Prilog: Zakon o prostornom planiranju i uređivanju prostora ("Nacionalne univerzalne novine", broj 54/80.)