

VÝZNAM A INTERPRETÁCIA VÝSLEDKOV HISTORICKÉHO PRIESKUMU V  
EKOLÓGII

Zbyšek Šustek

ÚEBE CBEV SAV, Obrancov mieru 3, 814 34 Bratislava

Pri hodnotení stavu spoločenstiev živých organizmov alebo krajiny majú veľký význam údaje o ich vývoji a antropogennom ovplyvňovaní v minulosti. Takéto údaje predstavujú významný prvk dynamizujúci ekologické výskumy tam, kde sme z metalických alebo pracovných dôvodov odkázaní len na krátkodobé pozorovania štatického charakteru. Získané údaje o vývoji spoločenstiev a krajiny v minulosti je však prakticky takmer nemožné. Dlhodobejšie pozorovania štruktúry spoločenstiev živých organizmov z davnnejších dob prirodzene chýbajú a ani v súčasnosti nie je možné zaklaadať príliš často na jednom mieste viacročné pozorovanie, ktoré by aspoň v určitom časovom úseku umožnili hodnotiť trend vývoja spoločenstiev alebo krajiny. Preto pri snahe hodnotiť stav spoločenstiev alebo krajiny na pozadí ich vývoja v minulosti sme zväčša odkázaní len na sprostredkovane informácie.

Z biologického hľadiska majú v tomto smere najvhodnejšiu hodnotu napr. petrové analýzy alebo stratigrafia fosílnych alebo subfosílnych spoločenstiev ulitníkov. Ich použiteľnosť však silne obmedzuje predpoklady prostredia pre fossilizáciu organického materiálu. Vo viacerých typoch prostredí ich preto použiť nemôžeme. Za tejto situácie sa poníka ako možné riešenie využiť rôzne historické materiály, dokumenty a umelecké diela na získanie údajov k pokusu o rekonštrukciu vývoja sledovaného ekosystému v minulosti. A to aj napriek tomu, že takto získané údaje bývajú veľmi sprostredkovane, vágne a niekedy i násivne. Na základe všeobecných ekologických poznatkov je však možné aj podľa takýchto informácií vytvárať aspoň rámcové predstavy o vývoji a natropickom ovplyvňovaní sledovaných ekosystémov v

minulosti a dať tak aj jednorázovým pozorovaniem dynamický pohľad. Využívanie historických údajov v ekológii však naráža na tria problémy - ich vyhľadávanie a ich overovanie a interpretáciu.

Zdroje historických, ekologicky využiteľných údajov sú rôznorodé. V najstarších obdobiach - približne do začiatku stredoveku sa musíme obmedziť len na archeologickej pozorovateľnosti. Poskytujú predstavy o rozsahu osídlenia a hlavných výrobach jeho Štátrena, umožňujú odhadovať rozsah a charakter výroby a jej surovínového zázemia v krajinách. Podľa toho možno posudzovať pôvodnosť rastlinných formácií, odhadovať ich plošný rozsah, kompaktnosť atď. Priamo v teréne možno identifikovať stopy takých druhov ľudskej činnosti ako pôsobenie dreveného uhlia, fažba nerastov, stopy polnohospodárstva na druhotne zalesnených pozemkoch apod. V okolí dedoviek a sídiel obklopených v súčasnosti lesmi môžeme takisto s istotou predpokladať rozsiahle odlesnenia vyvolané strategickými alebo hospodárskymi potrebami.

V silne zmenenej krajine dôva cenné informácie topografie. Miestne názvy sa zachovávajú celé storočia. Treba ich však interpretovať opatrne, nekol'ko nepr. názov odrážajúci orfotomnos" určitej rastlinnej formácie alebo výskyt vlastnej dreviny sa dnes môže vzťahovať na oveľa širšie územie s rozmanitejšimi ekotopickými podmienkami ako v minulosti. Treba uvážiť aj to, že niektoré názvy boli v minulosti, najmä po katsklizmatických obdobiach, prenášané na iné miesto.

Približne od 10. storočia sa stvájajú cenným zdrojom ekologicky využiteľných historických údajov rôzne kroniky, listiny, obchodné zmluvy, výkazy počtov /=hospodárenia/, aktu atď. V 15. storočí sa k nim priprušujú aj maľby a grafity, ktoré zachycujú zobrazenie krajiny niekedy dokonca s "presnosťou" súčasnobej alebo farabnej fotografie. So známi umeleckého "štýlu koncom 19. storočia však ich význam klesá a ich funkcia začína preberať fotografia.

Skúsenosti s ekologickou interpretáciou umeleckých diel ukazujú, že niekedy skreslujú zobrazenú skutočnosť vzhľaďa "stylizácia" alebo zakomponovaním viscerálnych pohľadov na ten istý súbor objektov do jediného obrazu. Na obrazoch zo 16.- 17. stor. bývajú silne zvýšené výšky všetkých objektov. Častým jevom na viedutách z 18. a 19. stor. sú vyvýšené stavby osôb alebo zasadenie obrazu do nereálneho krajinného rámca, ktorý stačuje identifikácii zobrazených objektov i miesta, odkiaľ bol obraz malovaný. Celkom nereálne informácie poskytujú aj pohľadnice zo začiatku 20. stor. zrobene ako koláže z rôznych fotografií.

Z uvedených dôvodov musí ekologickú interpretáciu umeleckých diel predchádzať overenie ich obsahu. Do určitej miery je to nevyhnutné i u písomných materiálov. Pri overení možno použiť viscerálne kritéria. Spoloahlivé je porovnanie trvalých dominant a reliéfu terénu s ich zobrazením na používanom obraze. V mestách je dobrým kritériom pravdivosti presnosť zachytenia polohy budov zachovaných do súčasnosti a porovnanie ich vzhľadu so záznammi o prestavbách a ich súčasným vzhľadom. Významným kritériom pravdivosti je historický sled údajov viazanych k jednomu miestu v priebehu dlhšieho obdobia v nezávislosti vzniknutých dokumentoch a dielach. Starostlivo treba preverovať i pôvodnosť jednotlivých dokumentov a diel. Napr. mnohé, väčjomne podobné a rôzne datované obrazy bývajú len mierne pozmenenými kópiami jednej staršej predlohy.

Pomerne mälo informácií poskytujú prvá mapy. Zvyčajne zachytávajú len približnú polohu významných sídiel a hradov a smer ciest a riek. Polohu pohorí, reliéf terénu a rozsah lesov zobrazujú len symbolicky. Ekologickej využitelným zdrojom informácií sú mapy stávajúce približne od 18. stor. Vtedy vznikajú rôzne šícelovo zamerané plány panstiev, lesních celkov, stavebné plány atď. Javajú pomerne presnú predstavu o zmenení krajiny, o jej hospodárskom využívaní, o rozsahu lesných a lúčnych porastov a tvaru riešnej siete.

Mapalom pre detailly sú pozoruhodné plány vojnových akcií a bitiek. Veľký význam majú aj prvé plány miest, ktoré môžu poskytovať navyše aj k overeniu obsahu mnohých obrazov. Nevyhnutou spomenutých druhov map je pokryvanie malého územia.

Väčšie územia, a podrobnejším zachytením reliéfu krajiny a rôznych detajlov, začínajú prinášať, okrem ojedinelých starších pokusov, až mapy vzniknuté v rámci tzv. prvého /1763/, druhého /1806/ a tretieho /1874/ vojenského mapovania a mapy z nich odvozené. Tieto mapy boli postupne reamplifikované a vydávané až do 40. rokov v početných vydaniach. Niekedy súvisle sledovať zmeny v krajinе za dobu takmer 80 rokov. Ich nevýhodou je preplnenosť šrafurami a malá presnosť. Tieto nevýhody odstraňujú nové vydania topografických map započaté v 50. rokoch. Najmä vojenské verzie týchto map obsehujú množstvo ekologickej dobre využiteľných údajov. Významným doplnkom informácií získaných z map sú letecké snímky, ktoré sú v ojedinelých prípadoch k dispozícii už zo začiatku 20. storočia /v Bratislave z r. 1905/.

Syntézou údajov získaných z rôznych historických prameňov a všeobecných ekologickej poznatkov je možné aspoň približne rekonštruovať vývoj bioty na sledovaných miestach pomerne hlboko do minulosti. Na historicky exponovaných miestach /napr. Bratislavský hrad/ sa darí získavať údaje dokonca už zo začiatku tisícročia, na odľahlejších miestach približne zo 17. - 18. storočia. Určitou prekážkou využívania historických údajov v ekológii je časová náročnosť ich vyhľadávania a nevyhnutnosť spracovať veľké množstvo rôznych informácií, nakoľko ekologickej využiteľné údaje obchádzajú často aj také dokumenty, ktoré s riešenou problematikou podľa názvu vôbec nesúvisia. Túto námahu však vynahradí získanie celkom iných pohľadov na riešený problém umožňujúcich často diametralne odlišnú a kvalitatívne vyššie interpretácie výsledkov ekologickej výskumov.