

EKOLOGICKÁ STABILITA KRAJINY

Výpočet koeficientu ekologické stability krajiny - příklady:

1. $KES = \text{výměra ploch relativně stabilních} / \text{výměra ploch relativně nestabilních}$

stabilní: lesy, trvalé travní porosty, zahrady, sady, vinice, vod. plochy,

nestabilní: pole, chmelnice, urbanizované plochy

hodnocení:

$KES < 0,1$: území s max. narušením přír. struktur, nutné tech. zásahy

$0,1 < KES < 0,3$: ú. nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přír.struktur, nutné tech. zásahy

$0,3 < KES < 1,0$: ú. intenzivně využívané (zemědělství!), oslabení autoregulačních mech., vyžaduje vklady dodatkové energie

$1,0 < KES < 3,0$: vcelku vyvážená krajina, tech. objekty relativně v souladu s dochovanými přír. strukturami, nižší potřeba energomateriálových vkladů

$KES > 3,0$: stabilní krajina s převahou přírodních a přírodě blízkých struktur

2. místo rozlišení ploch relat. stabilních a nestabilních diferencuje jejich ekologickou významnost zavedením číselných koeficientů:

$$KES = (\sum(p^n \cdot k^{pn})) / p$$

p^n : výměra jednotlivých kultur,

k^{pn} : koeficient ekologické významnosti kultur,

p : výměra katastrálního území,

k^{pn} pro jednotlivé kategorie využití půdy:

pole 0,14 zahrady 0,50 ostatní 0,10

louky 0,62 ovocné sady 0,30

pastviny 0,68 lesy a voda 1,00

Koeficient nabývá hodnot 0 – 1, přičemž 0 = nestabilní, 0,5 = středně stabilní a 1 = stabilní

3. podle Metodiky Agroprojektu (1988):

$$KES = (1,5A+B+0,5C)/(0,2D+0,8E)$$

A. procento plochy o 5. stupni kvality (nejlepší): plocha lesů a vodních toků

B. procento plochy o 4. stupni kvality: plocha trvalých kultur

C. procento plochy o 3. stupni kvality: plocha luk a pastvin

D. procento plochy o 2. stupni kvality: plocha orné půdy

E. procento plochy o 1. stupni kvality (nejhorší, nejméně stabilní): zastavěné území a ostatních ploch

Hodnocení:

$KES 0,1$: devastovaná krajina

$0,1 < KES < 1,0$: narušená krajina schopná autoregulace

$KES = 1,0$: vyvážená krajina

$1,0 < KES < 10,0$: krajina s převažující přírodní složkou

$KES = 10,0$: krajina přírodní až přírodě blízká