

Dzīvnieku skaita dabiskā regulācija

- dzimstība

Nosaka: individuālais dzīves cikls

Mazulu dzimšana, zīdīšana, apmācība, dzimumgatavība, riests, grūsnības ilgums (latents periods), mūža ilgums

$t = \infty$

$$RV_x = m_x + \sum_{t=x}^{\infty} S_x \rightarrow t * N_{T(x)} / N_{T(t)} \quad (\text{Fisher, 1930})$$

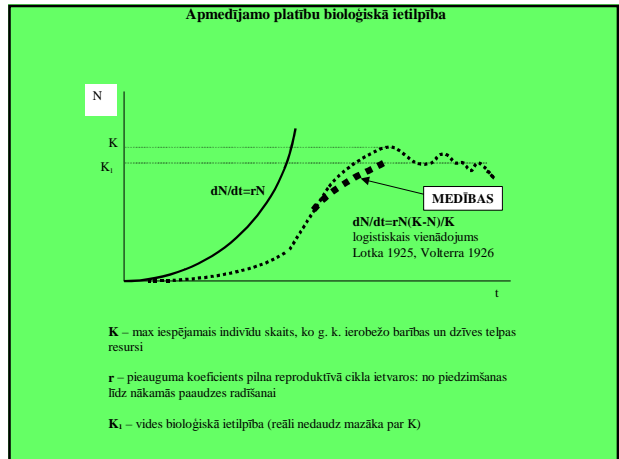
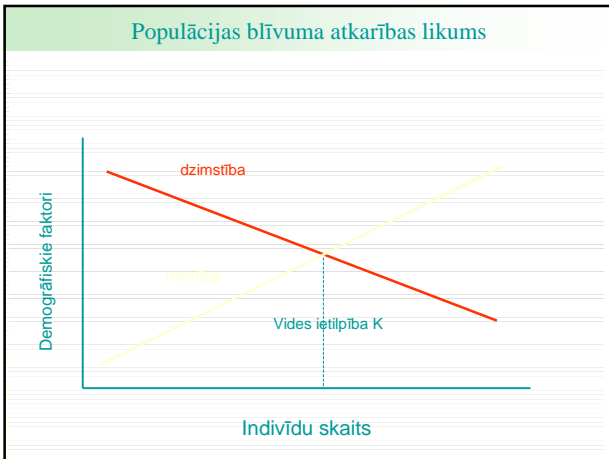
$t = x + 1$

RV - individa reproductīvā vērtība;
 m_x - pēcnācēju daudzums dotajā vecumā;
 M_t - pēcnācēju daudzums vecumā t;
 S - izdzīvošanas iespēja %; N - populācijas lielums

Kā atšķiras medību ietekme uz populācijām, ja mednieki neizmanto šaujamočus, bet medību rīkus – lamatas?

Kādēļ putnu medības visā to vairošanās periodā ir aizliegtas, bet zīdītāju - nē?

Kādā vecumā indivīdam ir visaugstākā reproductīvā vērtība populācijā, no kā tas atkarīgs?

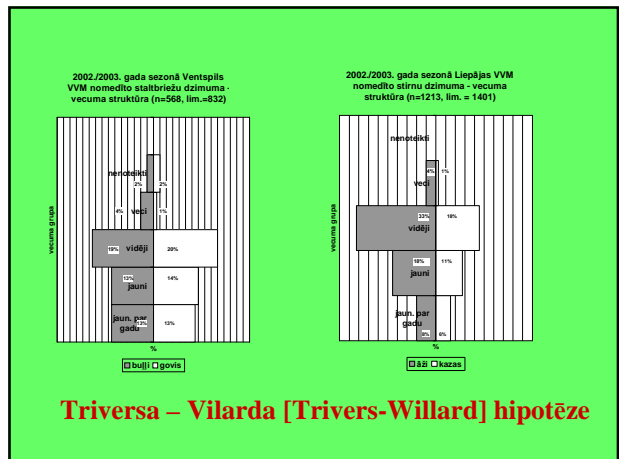


- pieaugums:

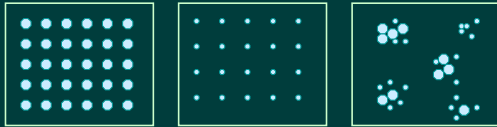
Bioloģiskais

Saimnieciskais

Ikgadējais



Resursu telpiskā sadalījuma hipotēze:

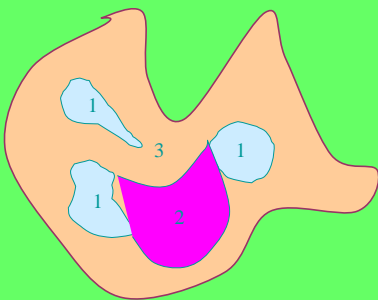


Dabiskie faktori, kas traucē sasniegt vides ietilpību:

• parazīti un sēņi zaudē spēju vienmērīgi konkurēt un darbojas kā teritoriālā uzvedība un dzimstības pašregulācija

Medību platību bonitēšana

Bonitāti nosaka apsaimniekojamajai platībai kopumā kā svērto vidējo pēc katras bonitātes aizņemtās platības.



Biotehniskie pasākumi =

biotehnija:

vides bioloģiskās ietilpības mākslīga palielināšana



Priede briežu dz. dzīvnieku barībā



Egle briežu dz. dzīvnieku barībā





Kokaugu apkodumi vasarā un briežu dz. dzīvnieku blīvuma rādītāji (Dr. biol. Arvids Priedītis):

- apkodumi <30% - dzīvnieku maz, barības trūkums neierobežo (plēsēji? cilvēks?)
- apkodumi 30-50% - optimāls dzīvnieku blīvums, var daudz medīt, plēsējiem daudz barības
- apkodumi 50-60% - robeža starp optimālu vasaras ganību noslogojumu un pārāpdzīvotību, par maz medi pārnadžus vai par daudz ierobežo plēsējus
- apkodumi >60% - pārslodze un ganību degradēšanās, dzīvnieku skaits var arī būt neliels, lieli postījumi mežsaimniecībai un lauksaimniecībai.

Uz plēsēju tēmu