
Papageien
♀
♂ P. k. manillensis
♀
juv.
Halsbandsittich
♀
Alexandersittich
ad.
Schwarzköpfchen
juv.
juv.
Rosenköpfchen
ad.
Nandaysittich
Mönchsittich
♂
♀
juv.
Wellensittich


Malabarfasänchen
juv.
ad.
Wellenastrild
ad.
Silberschnäbelchen
ad.
juv.
Grauastrild
♀
♂ im vollen PK
Tigerfink
♀
♂
Senegalamarant


www.hidephotography.com


© Aurélien Audevard
http://www.ouessant-digiscoping.fr/


© lubomir hlasek


© Brendan Marnell

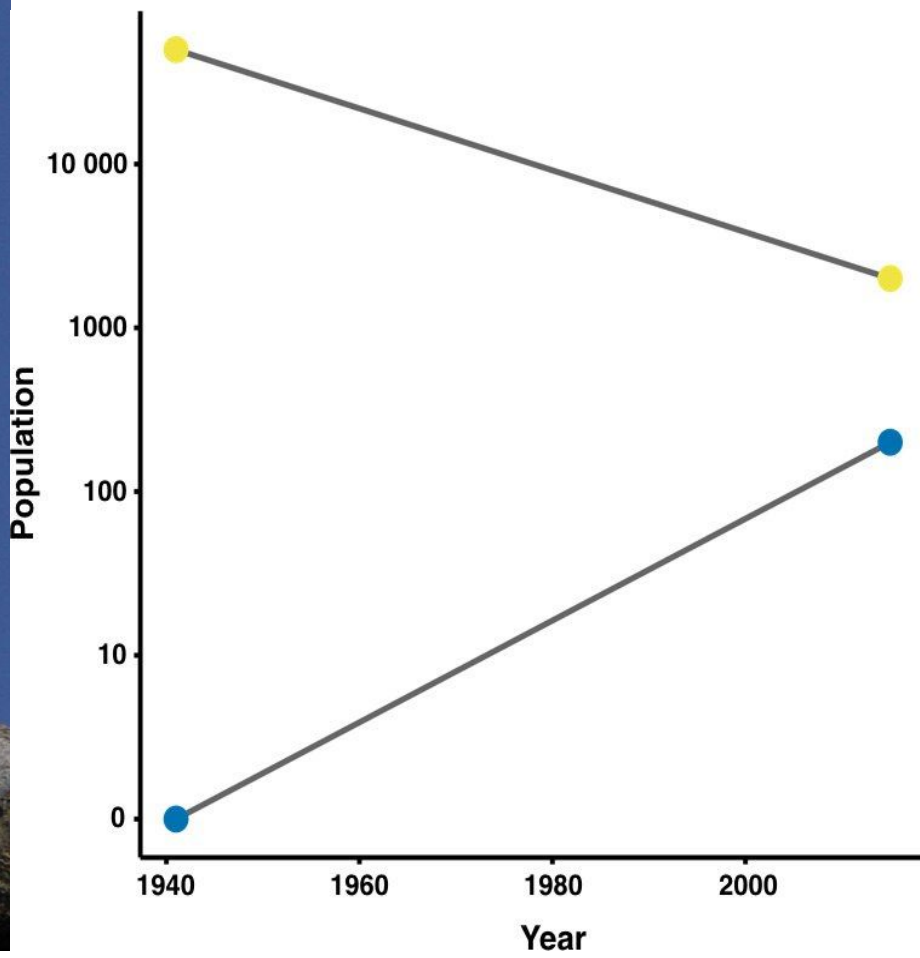

© Daniele Occhiato 2010
www.pbase.com/dophoto


© Jan Ševčík


©Hoffmann-photography.de

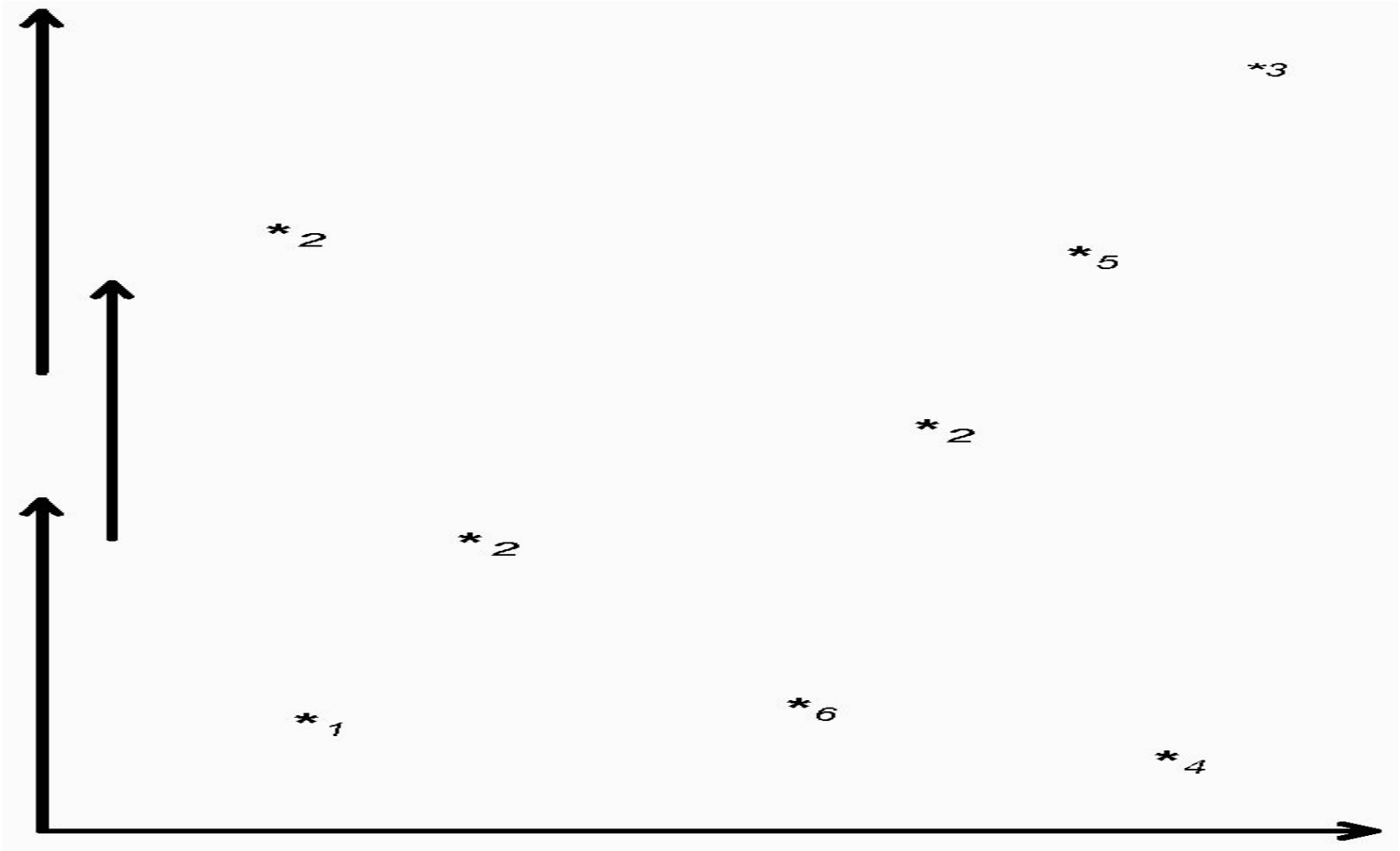

©Daniele Occhiato 2005

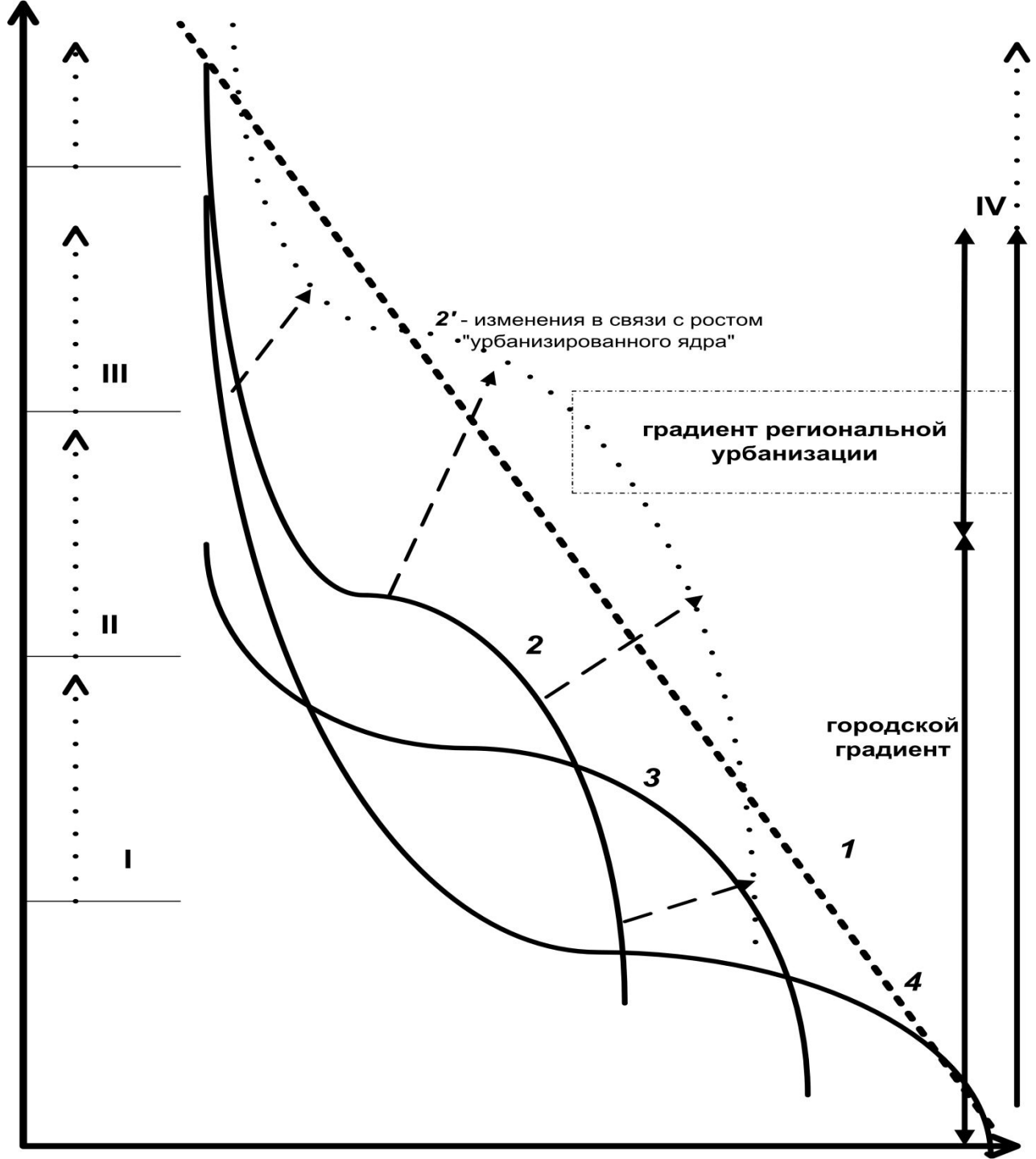

© Joyce Gross

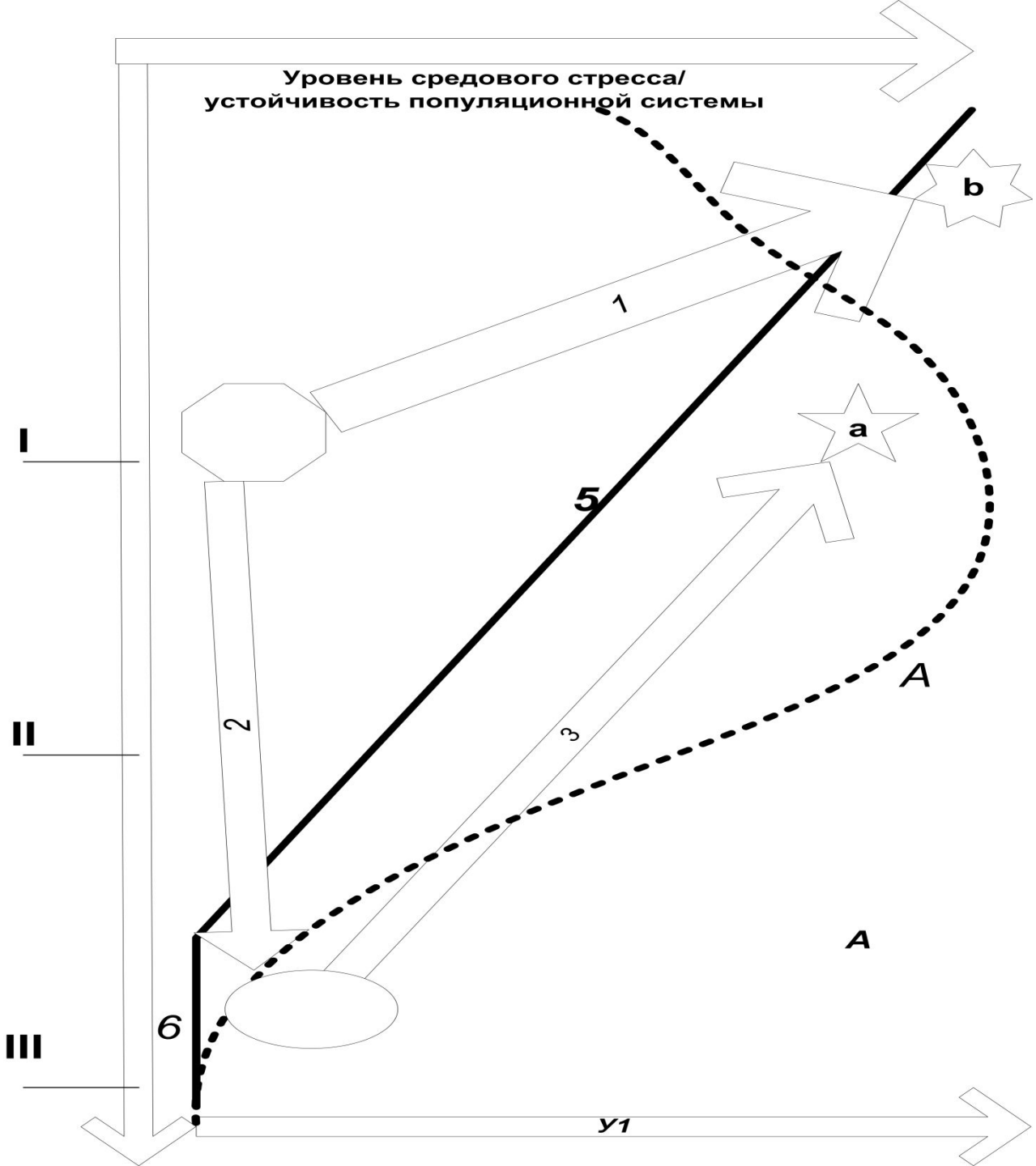

Population
10 000
1000
100
10
0
1940
1960
1980
2000
Year

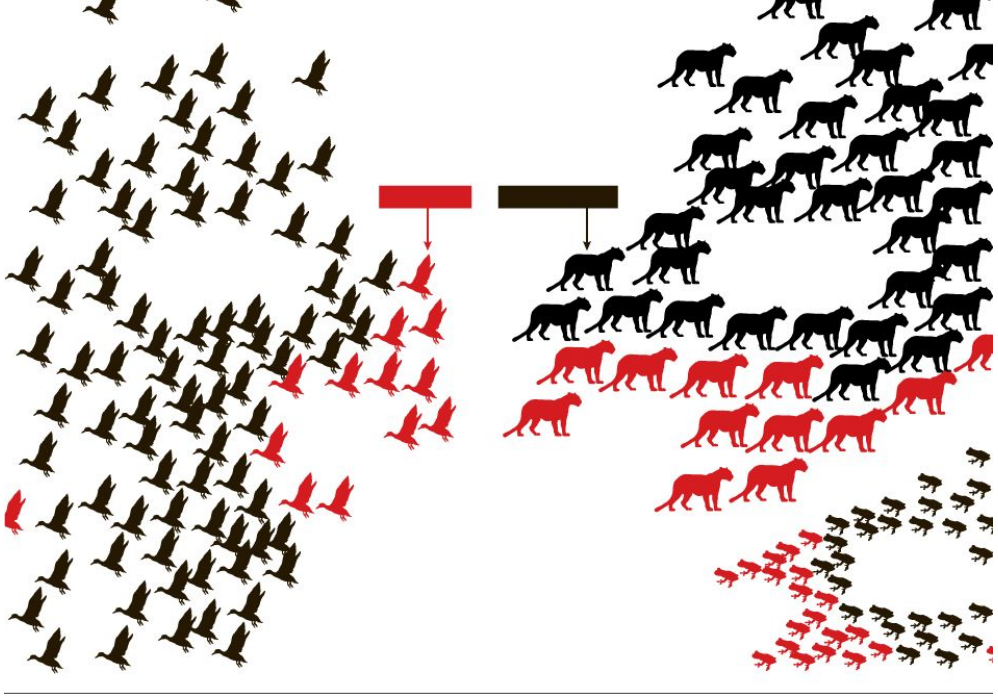
Место городских местообитаний среди других вариантов “островного ландшафта”.

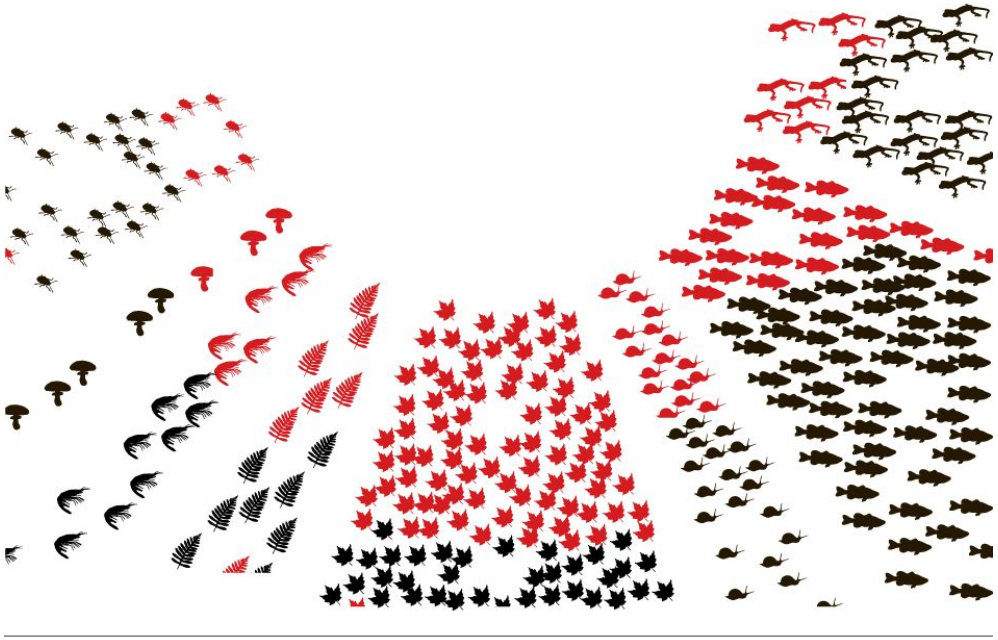
1 **– лесные микрофрагменты в зоне лесостепи),** ***2*** **– участки старовозрастных еловых (*2а*), “старых мелколиственных” (*2б*), и широколиственных лесов (*2в*) в урбанизированных регионах,**
3 **– “острова” природных территорий в структуре урболандшафта ,**
4 **– краевые популяции видов, переживших длительный период роста численности и быстрого расширения ареала,**
5а **– фрагментация участков южнотаёжных лесов автодорожной сетью**

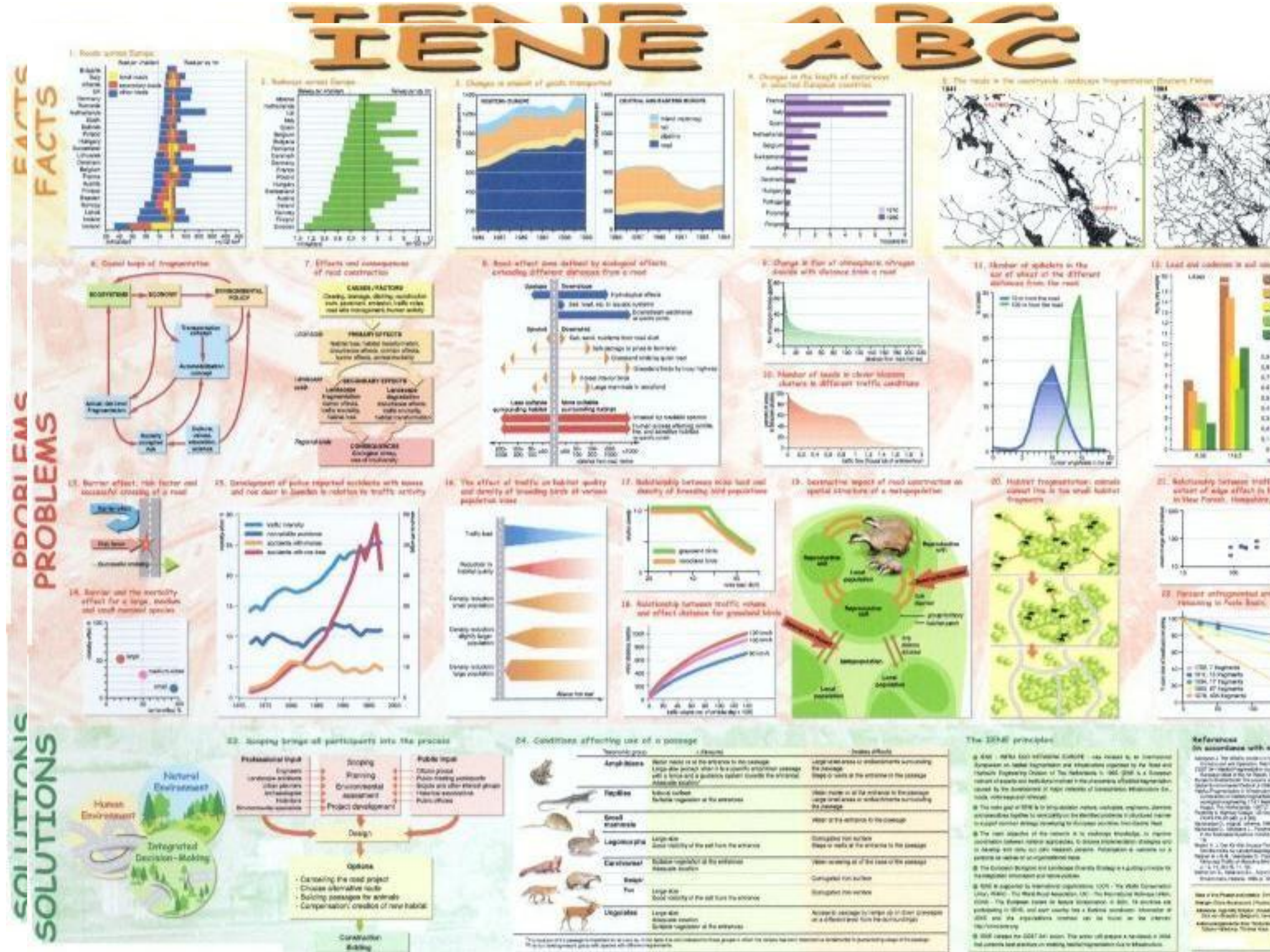



IV
III
II
I
2' - изменения в связи с ростом "урбанизированного ядра"
градиент региональной урбанизации
городской градиент
2
3
1
4

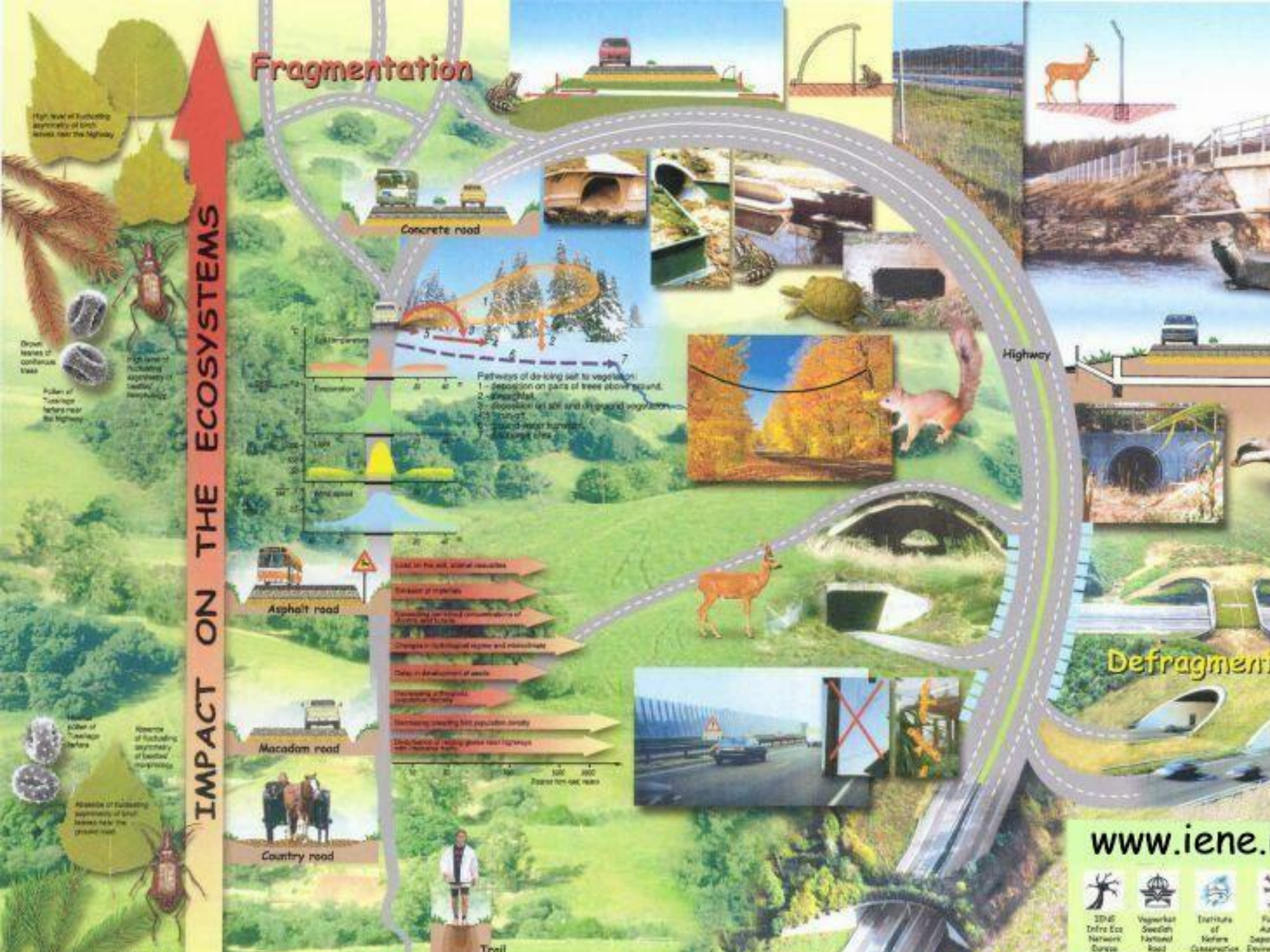

Уровень средового стресса/
устойчивость популяционной системы
b
1
a
I
5
A
II
2
3
A
6
III
y1







IENE ABC
FACTS
PROBLEMS
SOLUTIONS
23. Scoping brings all participants into the process
Professional input
Scoping
Planning
Environmental assessment
Project development
Public input
Design
Options
- Cancelling the road project
- Choose alternative route
- Building passages for animals
- Compensation: creation of new habitat
Natural Environment
Human Environment
Integrated Decision-Making
24. Conditions affecting use of a passage
The IENE principles
References


Fragmentation
IMPACT ON THE ECOSYSTEMS
Concrete road
Asphalt road
Macadam road
Country road
Trail
Highway
Defragmenti
www.iene.