

Экологическая стратегия популяций

– это ее общая характеристика роста и размножения. Сюда входят: темпы роста ее особей, время достижения половозрелости, плодовитость, периодичность размножения и т.д. Экологическая стратегия зависит не только от особенностей вида, но и от условий среды.

Основные отличия r- и K-стратегий



Характеристика	r-стратегия	K-стратегия
Численность популяции	Изменчива, может резко возрасти до больших величин	Обычно невелика
Оптимальный тип местообитания, климата	Изменчивый и(или) непредсказуемый	Более-менее постоянный, предсказуемый
Смертность	Обычно катастрофическая	Небольшая
Размер популяции	Изменчивый во времени, неравновесный	Относительно постоянный, равновесный
Конкуренция	Часто слабая	Обычно острая
Онтогенетические особенности	Быстрое развитие, раннее размножение Небольшие размеры Единственное размножение Много потомков Короткая жизнь	Относительно медленное развитие Позднее размножение Крупные размеры Множественное размножение Мало потомков Долгая жизнь
Способность к расселению	Быстрое и широкое расселение	Медленное расселение

- Рассчитайте смертность во время спячки в двух популяциях малого суслика. В первой из них плотность популяции перед впадением в спячку составляла 160 зверьков на 1 га, выжило 80, во второй соответственно 90 и 56. На каком участке смертность оказалась выше и чем это можно объяснить, если принять во внимание, что запас кормов, приходящихся на гектар на обоих участках был одинаков?
- В одном из степных заповедников на площади в 250 га насчитывалось 370 сурков-байбаков, распределившихся по возрасту следующим образом:
 - 118, годовалых – 48, двухлетних – 50, трехлетних и старше – 153. Спустя 2 года на участке было 488 особей, и среди них новорожденных – 122, годовалых – 83, двухгодовалых – 78, остальные старше.Изменилась ли возрастная структура популяции? Какова смертность молодых особей за этот период?