Коадаптивные комплексы, их формирование и влияние на эволюцию входящих в них видов

Доклад подготовлен студенткой каф. Зоологии позвоночных Биологического факультета Клочковой Анастасией

Структура биогеоценоза

Зональные комплексы

Совокупность родственных **коадаптивных комплексов** одной природной зоны

Коадаптивные комплексы

Совокупность родственных **многовидовых ассоциаций**

Многовидовые ассоциации

Совокупность **видов** с перекрывающимися экологическими нишами (элементарная единица биоценоза)

(Длусский, 1981)

Понятие коадаптивного комплекса

Коадаптивный комплекс (КК) – группа видов, связанных конкурентными и мутуалистическими отношениями, заселяющая один биогеоценоз (Длусский, 1981)

Типы коадаптивных комплексов

1ый тип
(виды находятся *на разных* трофических уровнях)

2ой тип
(виды находятся *на одном* трофическом уровне)

2ой тип КК (на примере муравьев)

2ой тип КК (на примере муравьев)

Camponotus herculeanus
(дендробионты)

Myrmica rubra
(стратобионты)

Экологическая ниша

- место, занимаемое видом в биоценозе, включающее комплекс его биоценотических связей и требований к факторам среды.

<u>Формирование идет двумя путями</u>

Специогенез

(Процесс видообразования внутри биогеоценоза)

КОАДАПТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Экогенез

(Процесс внедрения новых видов или выпадение их из структуры сообществ)

кризисы

- резкие катастрофические изменения в череде поколений эволюции экосистемы

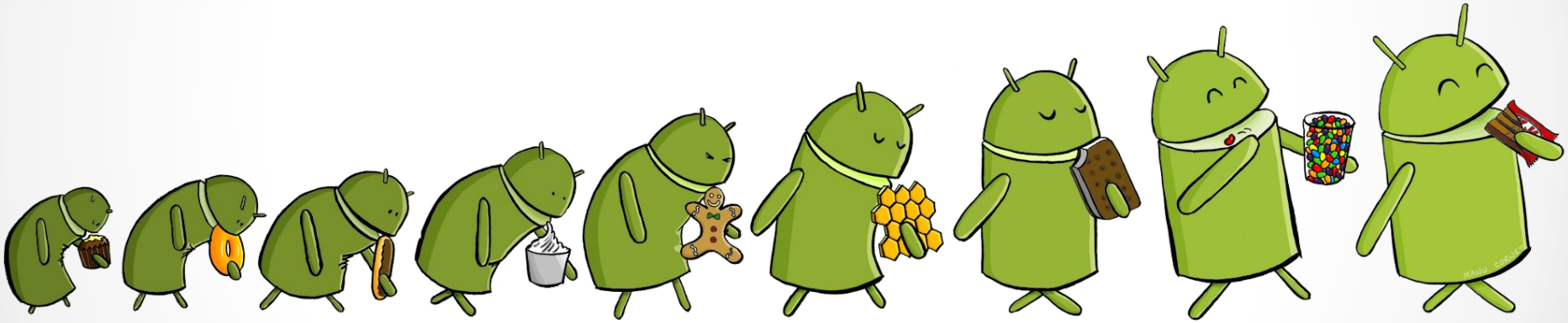
Причины:

- Возникновение новых видов/жизненных форм
- Вымирание доминировавших видов

Эволюция делится на два типа (Красилов, 1969):

1. ***Когерентный*** - под контролем устойчивой структуры экологического сообщества, в условиях острой конкуренции
2. ***Некогерентный*** - в условиях распадающейся экологической системы и ослабленной конкуренции

Заключение

- Целостность коадаптированных сообществ выше, чем целостность случайных группировок (Жерихин)
- Устойчивые природные сообщества являются исторически сложившимися комплексами, а не случайным набором видов (Длусский, 1981)
- Итог эволюции коадаптивного комплекса – полное заполнение входящими в него видами всех возможных экологических ниш

Спасибо за внимание!