

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



Доклад подготовлен студенткой
каф. Зоологии позвоночных
Биологического факультета
Клочковой Анастасией

Структура биогеоценоза

```
graph TD; A[Структура биогеоценоза] --> B[Зональные комплексы]; A --> C[Коидаптивные комплексы]; A --> D[Многовидовые ассоциации]; C --> E[Совокупность родственных коадаптивных комплексов одной природной зоны]; D --> F[Совокупность видов с перекрывающимися экологическими нишами (элементарная единица биоценоза)];
```

Зональные комплексы

Совокупность родственных **коадаптивных комплексов** одной природной зоны

Коидаптивные комплексы

Совокупность родственных **многовидовых ассоциаций**

Многовидовые ассоциации

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

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)

Formica rufa
(вид доминант)



Lasius flavus
(геобионты)



Lasius niger
(герпетобионты)



2ой тип КК (на примере муравьев)



Camponotus herculeanus
(дендробионты)

Myrmica rubra
(стратобионты)



Экологическая ниша

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

Формирование идет двумя путями

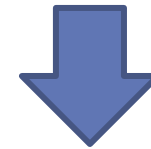


Специогенез

(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 (Длусский, 1981)

Спасибо за внимание!

