

«БИОГЕОЦЕНОЗ»

ХББО-05-20 Овчинников А.В.

Понятие «биогеоценоз»

Биогеоценоз (от греч. βίος — жизнь γη — земля + κοινός — общий) — система, включающая сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории, связанные между собой круговоротом веществ и потоком энергии.



Владимир Николаевич Сукачёв
26.(07.06).1880 – 09.02.1967

Структура «Биогеоценоза»

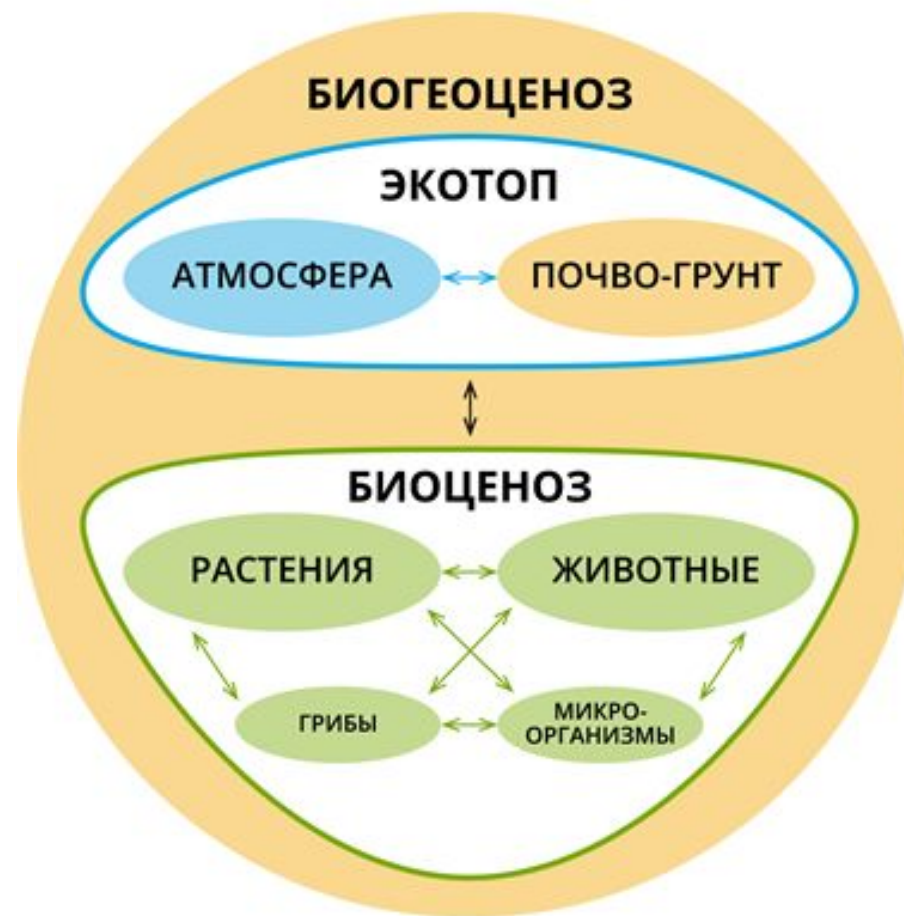
Биотоп – неживой компонент биогеоценоза (состав и структура почвы, влажность, освещённость, рельеф и т.д.)

Биоценоз-живой компонент биогеоценоза

А) Фитоценоз

Б) Зооценоз

В) Микробиоценоз



Биогеоценоз и экосистема

- экосистема — система, состоящая из взаимосвязанных между собой сообществ организмов разных видов и среды их обитания.



Различие систем

Биогеоценоз

- Стабильный видовой состав.
- Биомасса
- Продуктивность
- Устойчивость
- Способность к саморегулированию
- система принимает участие в общем круговороте веществ в природе

Экосистема

- Может охватывать пространство любой протяженности, от капли прудовой воды с содержащимися в ней микроорганизмами до биосферы в целом.

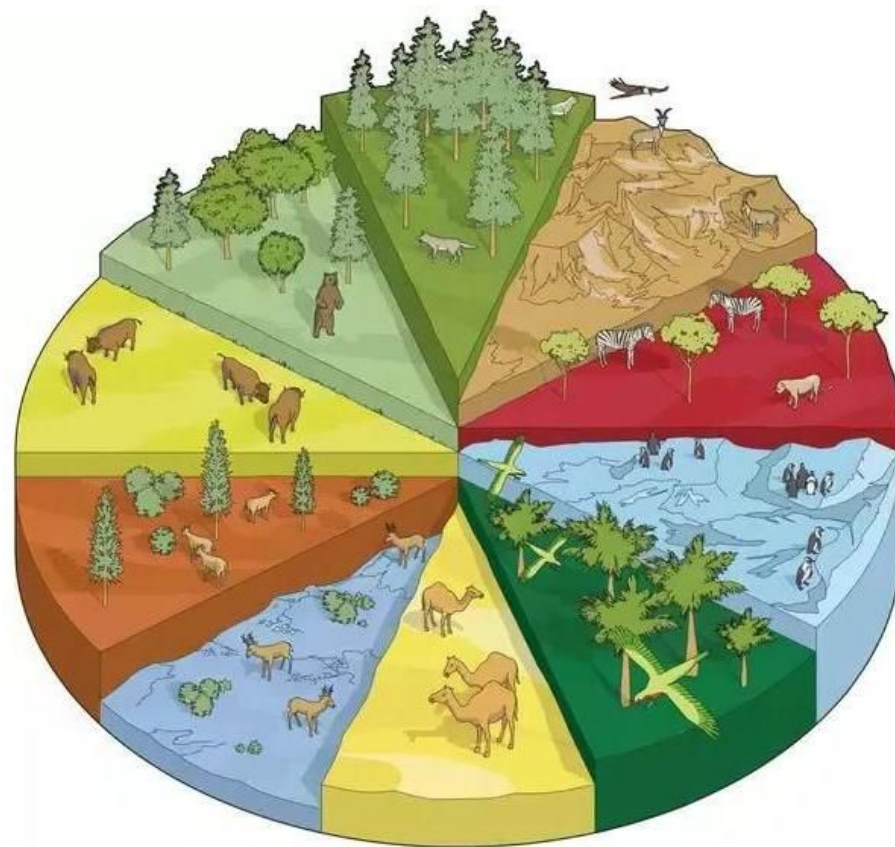
Основные показатели биогеоценоза

- Видовой состав
- Видовое разнообразие

Биомасса

- биомассу продуцентов
- биомассу консументов
- биомассу редуцентов
- Продуктивность
- Устойчивость
- Способность к саморегуляции

Пространственные характеристики



. Механизмы устойчивости биогеоценозов

- Достаточность жизненного пространства.
- Богатство видового состава.
- Многообразии взаимодействия видов.
- Средообразующие свойства видов.
- Направление антропогенного воздействия.

Выводы:

Таким образом, мы изучили что такое биогеоценоз, рассмотрели его свойства, структуры, а так же различие между ним и экосистемой.

Спасибо за внимание.

Список литературы

- 1 «Структура биогеоценоза» [Электронный ресурс] -URL: https://spravochnick.ru/biologiya/bioticheskie_elementy_sredy_i_vzaimootnoshenie_organizmov/biogeocenoz_i_ekosistema/
- 2. «Биогеоценоз и экосистема» [Электронный ресурс] –URL :<https://thedifference.ru/chem-otlichaetsya-biogeocenoz-ot-ekosistemy/>
- 3. «Биогеоценоз (2)» [Электронный ресурс] -URL:<https://works.doklad.ru/view/Jo0e1mAOOrWc.html>
- 4. Фото с 4-го слайда было взято с [Электронный ресурс] –URL: <https://ktonanovenkogo.ru/voprosy-i-otvety/ehkosistema-chto-eh-to-takoe.html>
- 5. Фото с 2-го слайда было взято с [Электронный ресурс] –URL: <http://ilan.ras.ru/140-let-so-dnya-rozhdeniya-akademika-akademii-nauk-sssr-vladimira-nikolaevicha-sukachyova/>
- 6. «В чем различие между понятиями экосистема и биогеоценоз?» [Электронный ресурс] -URL <https://uchi.ru/otvety/questions>
- 7. . Фото с 7-го слайда было взято с [Электронный ресурс] –URL:<https://www.syl.ru/article/334422/vidyi-i-primeryi-biogeotsenoz-i-ekosistema>
- 8. «Показатели, характеризующие биогеоценоз» [Электронный ресурс] –URL: <https://studopedya.ru/1-115252.html>