

# «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»

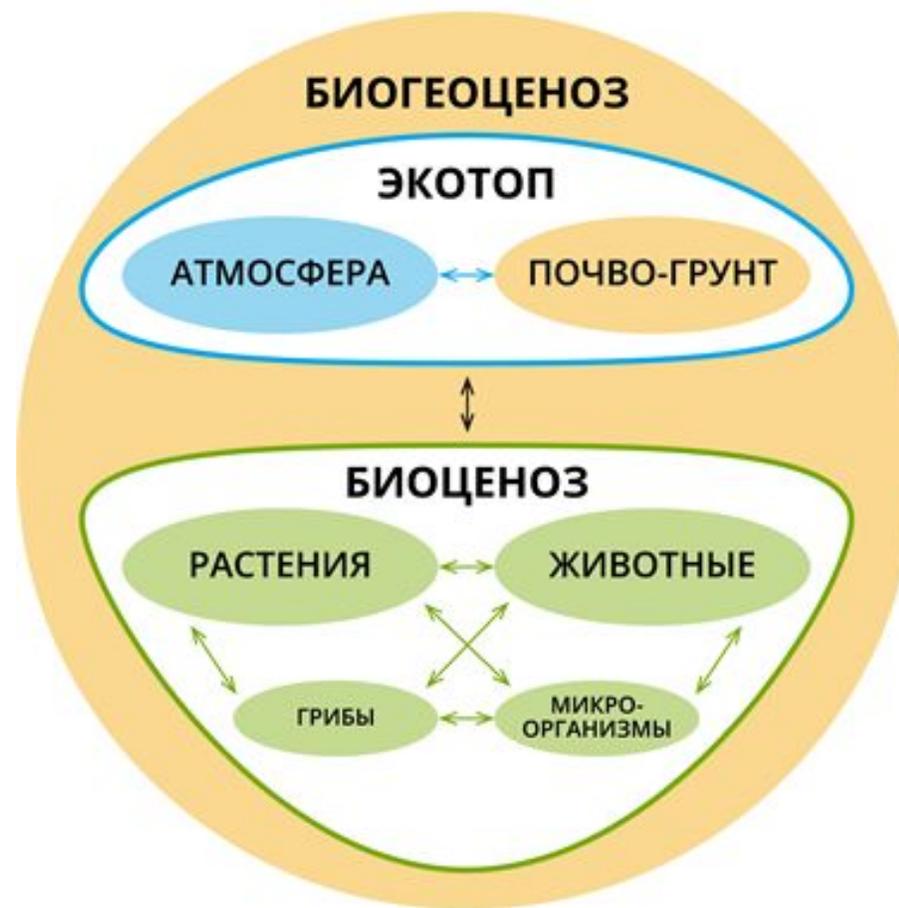
Биотоп – неживой компонент биогеоценоза (состав и структура почвы, влажность, освещённость, рельеф и т.д.)

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.

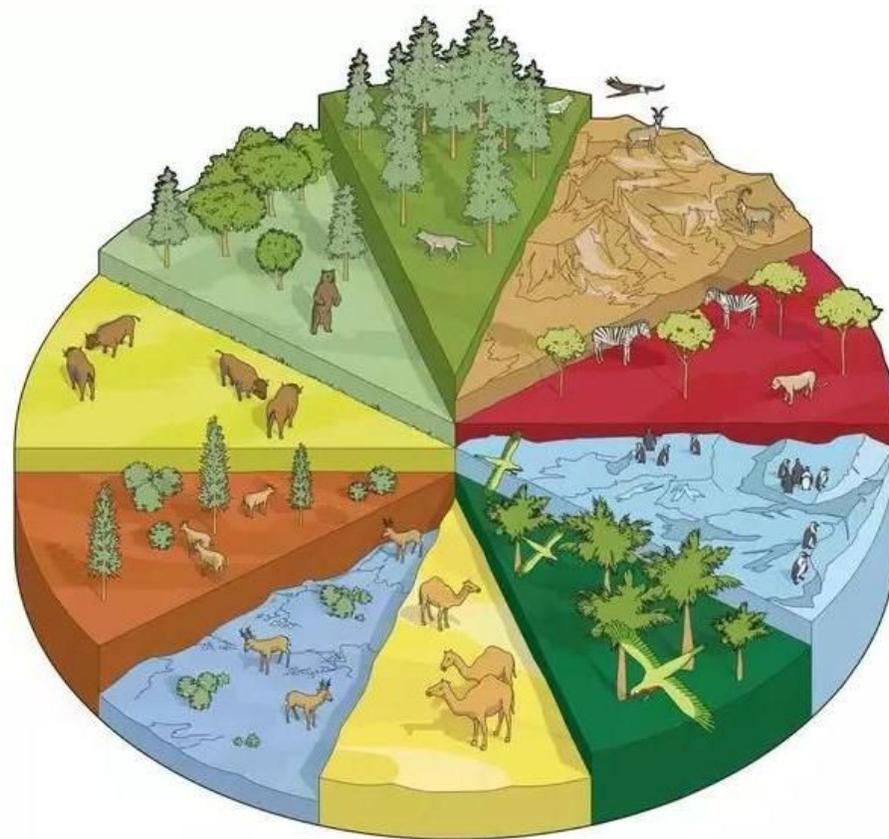
# Основные показатели биогеоценоза

- 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/](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/Jo0e1mAOwC.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>