

ФГБОУ ВПО "Новосибирский государственный педагогический университет"
Институт естественных и социально-экономических наук

Презентация

по биогеосистемной экологии

на тему:

Планетарная роль биогеоценотического покрова

выполнили: студентки 2 курса 270 группы
ИЕСЭН кафедры ботаники и экологии

Пфо Кристина Сергеевна, Одинцова Анастасия Александровна

консультант: доктор биологических наук,
зав. кафедрой ботаники и экологии

Пивоварова Жанна Филипповна

Новосибирск, 2012

Биогеоценоз

Это взаимообусловленный комплекс живых и косных (абиотических, неживых) компонентов, связанных между собой обменом веществ и энергии; является экосистемой, которая по границам совпадает с фитоценозом.

В.Н.Сукачев(1942)



По типу питания организмы делятся на:

Автотрофы

(самопитающиеся)
— организмы,
образующие
органическое вещество
своего тела из
неорганических
веществ посредством
фотосинтеза и *хемосинтеза*

Гетеротрофы

(питающиеся другими)
— организмы,
потребляющие
органическое вещество
других организмов и
продуктов их
жизнедеятельности

Трофические уровни:

1.Продуценты

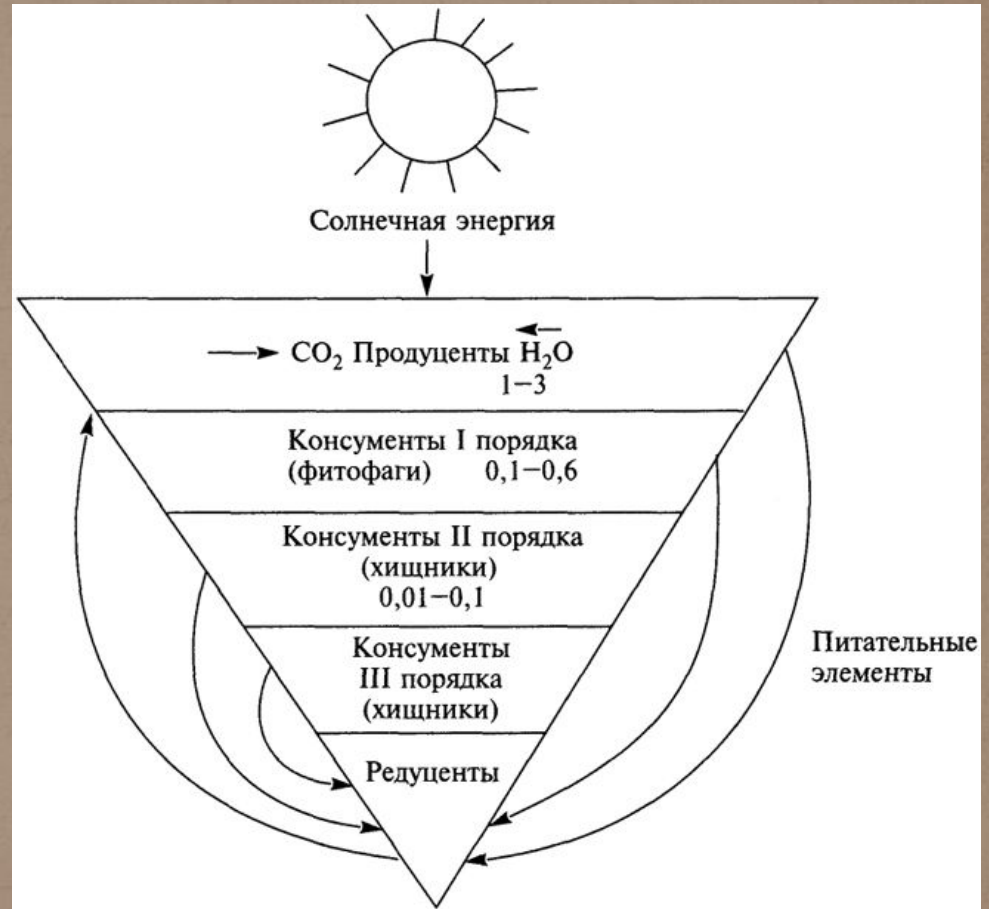
автотрофы

2.Консументы

гетеротрофы

3.Редуценты

деструкторы



Продуценты

Зеленые растения,
производящие живое
вещество из неживого.
Способны аккумулировать
солнечную энергию в
процессе фотосинтеза и
создавать органические
вещества, а также
микроорганизмы, способные
к осуществлению либо
аноксигенного фотосинтеза
(фотосинтеза без выделения
кислорода), либо
хемосинтеза

Консументы

Потребляют готовые органические вещества, синтезируемые автотрофами-продуцентами, но не доводят разложение органических соединений до минеральных составляющих.

Редуценты

В ходе своей жизнедеятельности они превращают органические соединения (часто это органические остатки) в неорганические вещества.

Редуценты - **грибы и бактерии**, превращающие органическое вещество в минеральное, разлагая остатки мертвых растений, животных микроорганизмов. Продукты минерализации вновь используются продуцентами.