

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Естественно-технологический институт
Кафедра: “Биологии и водных биоресурсов”

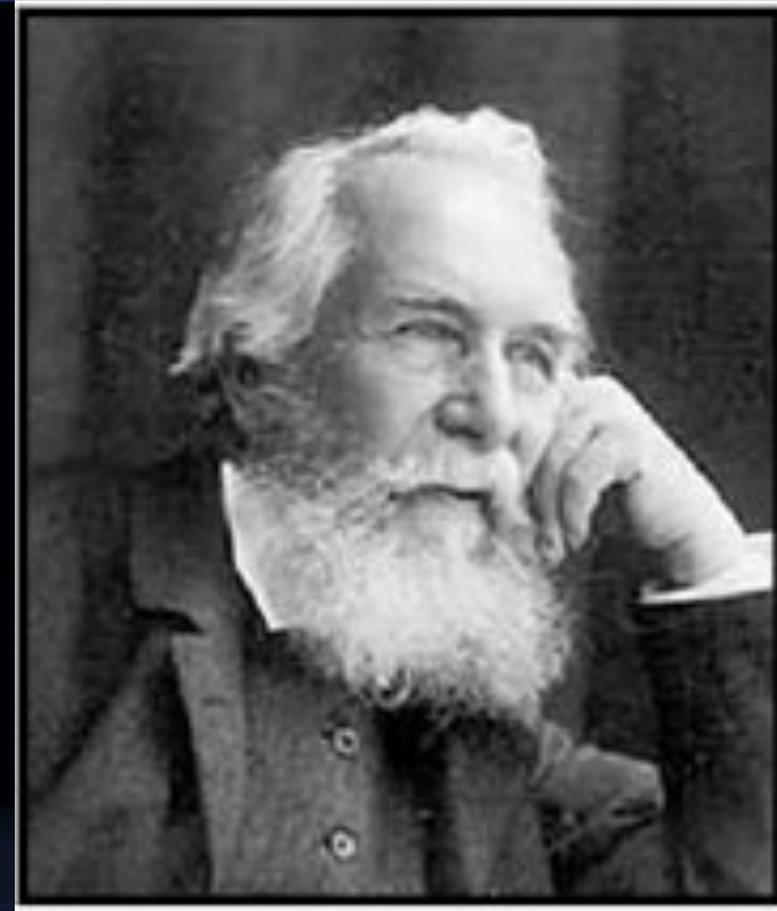
ПРЕЗЕНТАЦИЯ №2
по дисциплине: “Основы биологической систематики”
на тему: «Эволюционные системы (1860-1970-Е ГГ.) »

**Выполнил: студент 2 курса
группы ВБАб17о
ЕТИ МГТУ
Богданов.А.О**

**Мурманск
2019**



- Эрнст Геккель - заложил концепцию эволюционной таксономии и в 1866 г. Установил царство Протисты, объединившее все известные к тому моменту одноклеточные и колониальные организмы (бактерии, водоросли и простейшие).



Макет заголовка и объекта с диаграммой

3

В 1925 г. Эдуард Шаттон предложил создать для бактерий отдельное царство, и отделить его от протистов (дробянки).



Эдуард Шаттон 1883–1947

Герберт Копланд, по предложениям Шаттона, разработал систему органического мира, в которую вошли четыре царства: дробянки, протисты, растения и животные.



Герберт Копланд 1902–1968





Роберт Уайттейкер
(1920-1980)

Уайттейкер решился дать царствам всестороннюю - характеристику, морфо-физиологическую и экологическую. Современники Уайттейкера дополнили его систему несколькими таксонами наивысшего уровня. К началу 1970-х гг. система Уайттейкера, обогащенная этими дополнениями, получила широчайшее распространение и на некоторое время стала практически общепринятой.



1. Слизевики и ложные грибы – организмы, имеющие поверхностное сходство с настоящими грибами, однако не родственные им.
2. Красные и бурые водоросли – фотосинтезирующие эукариоты, в основном имеющие сложное многоклеточное строение.
3. Ложные грибы содержат в клеточной стенке целлюлозу, а не хитин, не запасают гликоген, имеют лейкопласты





Линн Маргулис
(1938-2011)

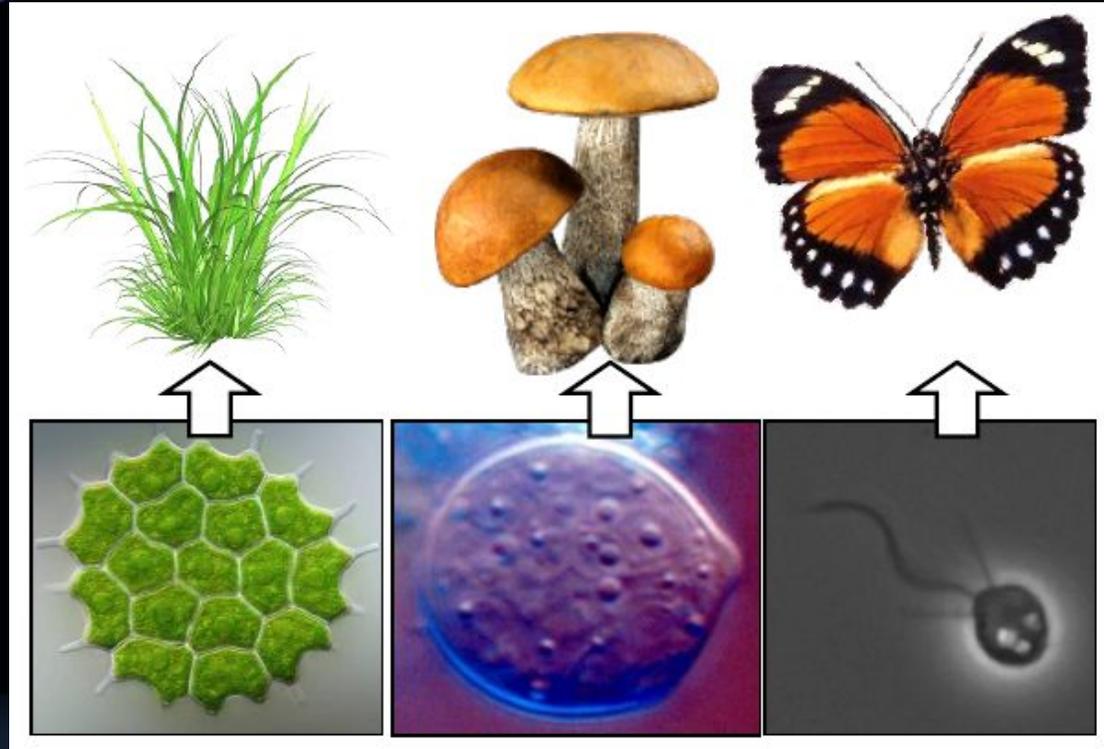
Линн Маргулис перенесла «похожих неродственников» в расширенное царство протистов, переименованное, во избежание путаницы, в *Protoctista* – Протоктисты.



Растения

Грибы

Животные



Зеленые водоросли Хитридиомикеты Воротничковые жгутиконосцы

1. Зеленые водоросли – одноклеточные, колониальные и примитивные многоклеточные организмы, которые являются непосредственными предками высших растений.
2. Хитридиомикеты – группа низших грибов, непосредственные предки высших настоящих грибов.
3. Воротничковые жгутиконосцы, или хоанофлагелляты – одноклеточные и колониальные организмы, непосредственные предки животных.

