

**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”*

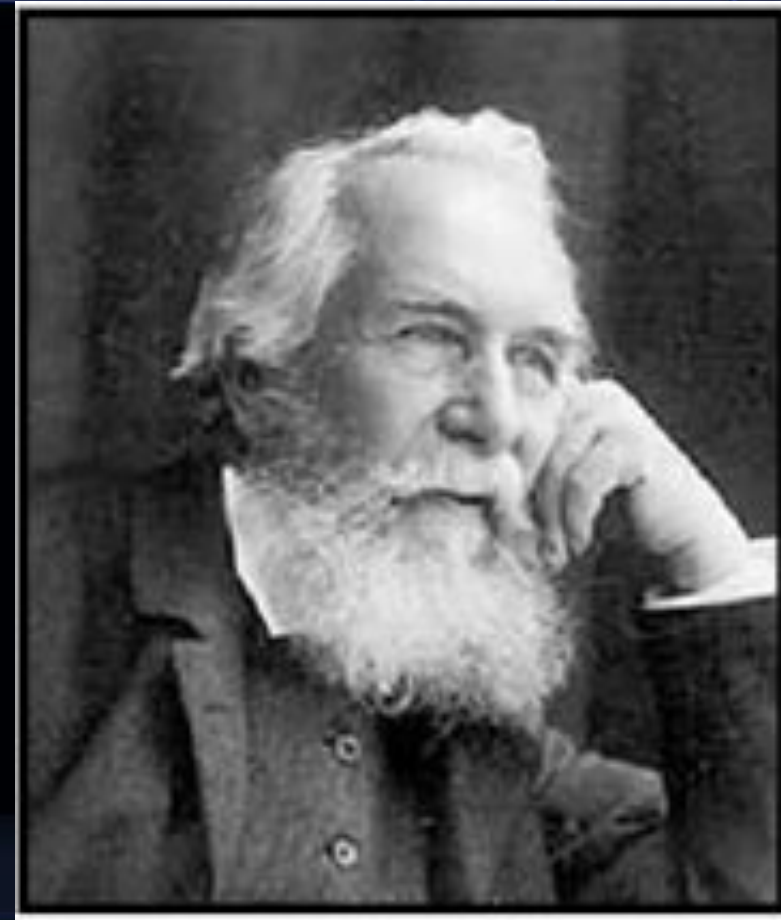
**ПРЕЗЕНТАЦИЯ №2**  
*по дисциплине: “Основы биологической систематики”*  
**на тему: «Эволюционные системы ( 1860-1970-Е ГГ.) »**

**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)

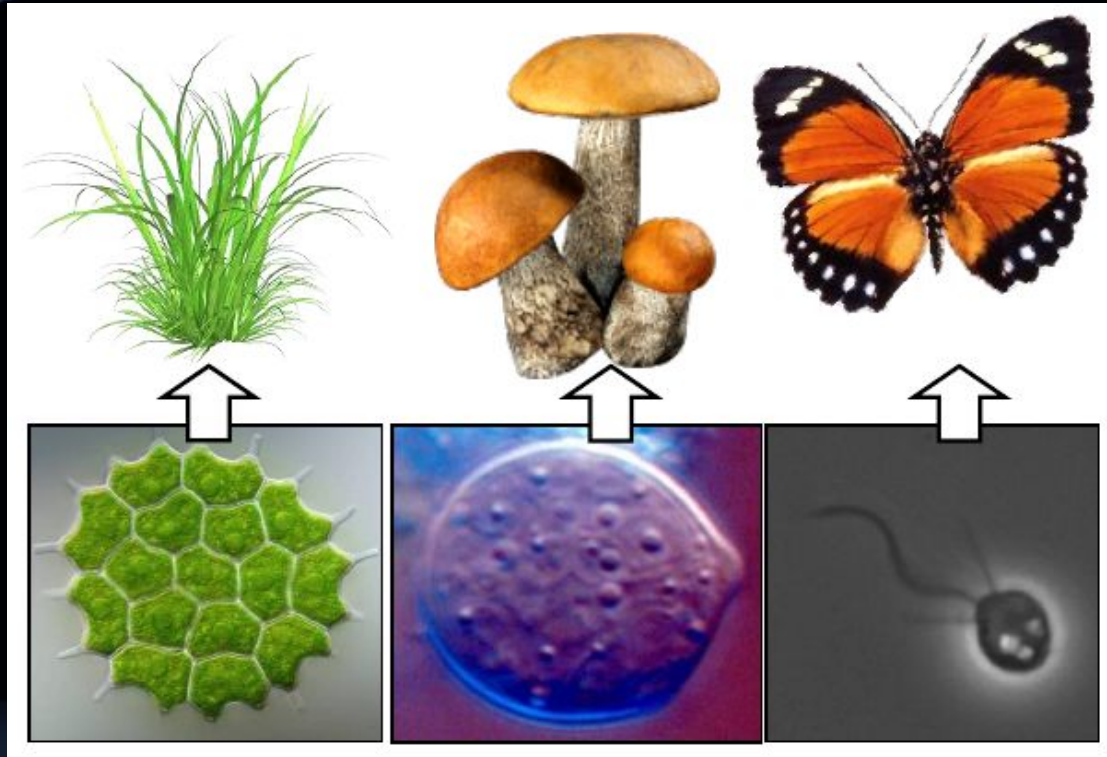
Линн Маргулис перенесла «похожих неродственников» в расширенное царство протистов, переименованное, во избежание путаницы, в Protoctista – Протоктисты.



Растения

Грибы

Животные



Зеленые водоросли    Хитридиомицеты    Воротничковые жгутиконосцы

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

