

КАЗАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



2025г.

## Тема 31. Современные представления и принципы классификации организмов

лекция

Нуруллин Лениз Фаритович

к.б.н., доцент кафедры  
медицинской биологии и генетики  
КГМУ

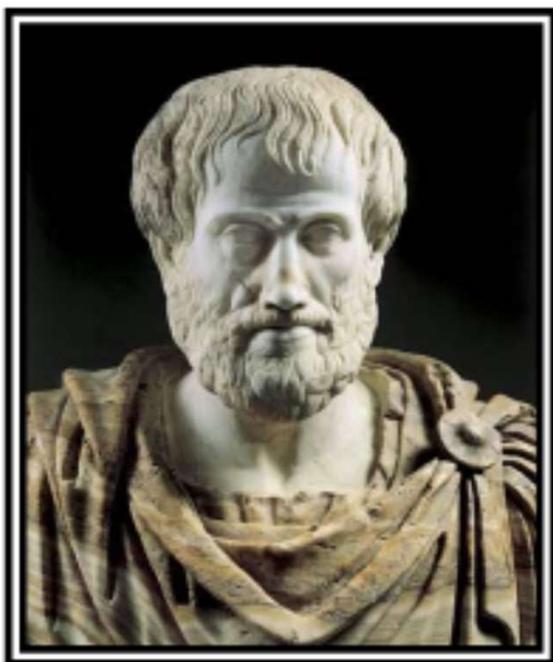
# Видовое разнообразие в различных группах организмов

Группа организмов	Число описанных видов	Предполагаемое число видов	Степень изученности
Многочелюстные животные	953 434	7 770 000	12%
Зеленые растения	215 644	298 000	72%
Настоящие грибы	43 271	611 000	7%
Низшие эукариоты	21 151	63 900	32%
Прокариоты	10 860	10 100 <sup>1</sup>	99%

# Систематика

- СИСТЕМАТИКА (от греч. systema – упорядочение) – наука о разнообразии живых организмов, закономерностях его возникновения и методах его описания
- Таксономия
- Номенклатура
- Система органического мира

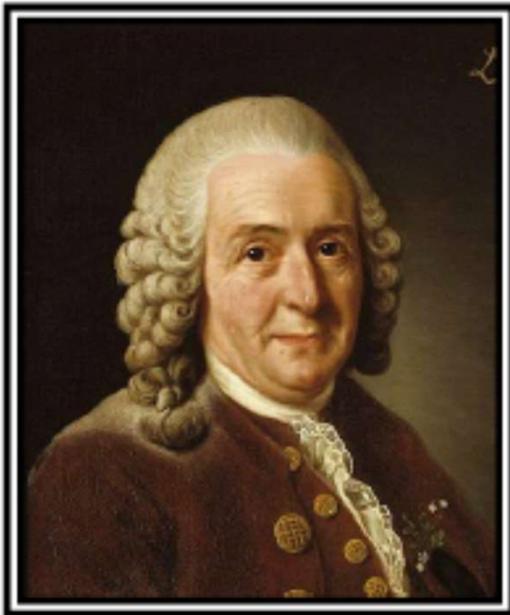
# ИСТОРИЯ СИСТЕМАТИКИ



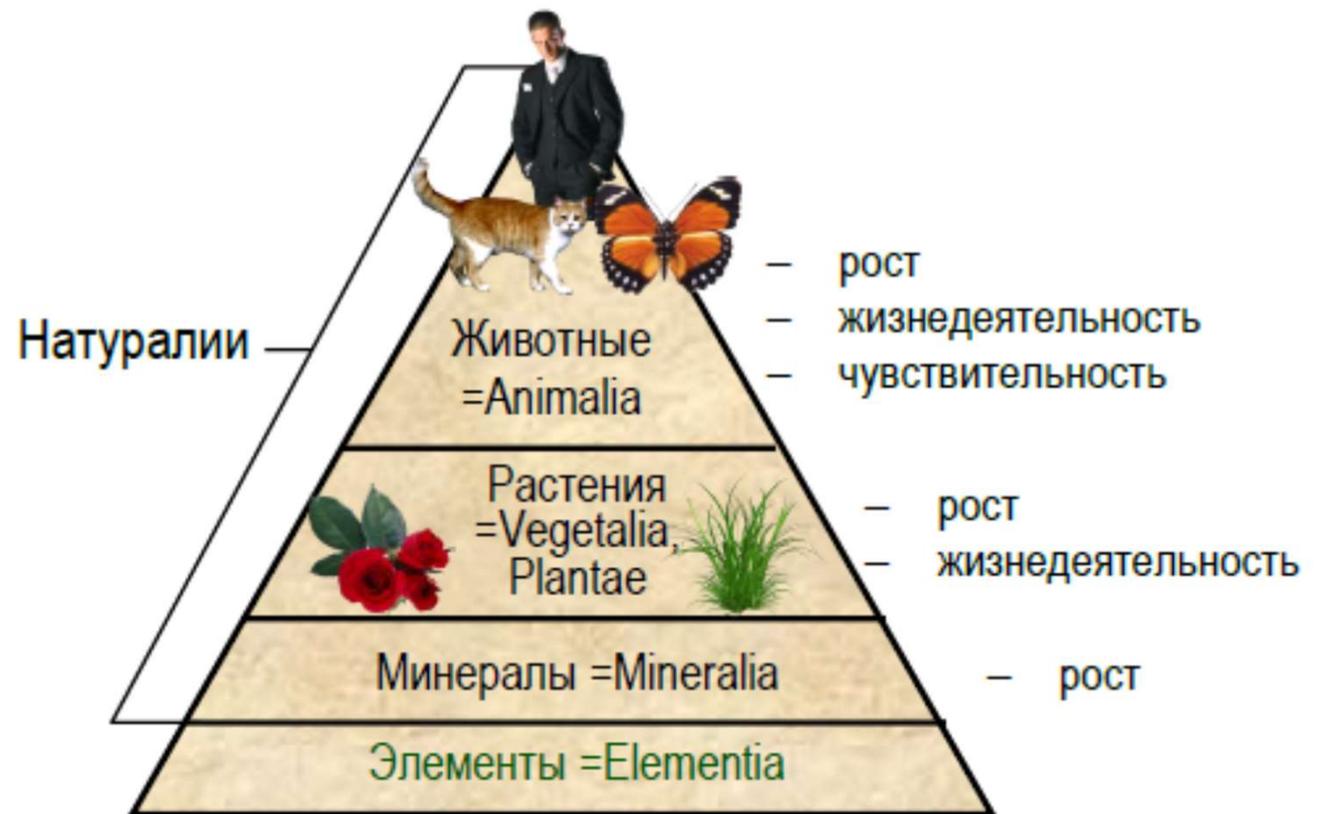
**Аристотель**  
384- 322 гг. до н. э.



# Морфологические системы



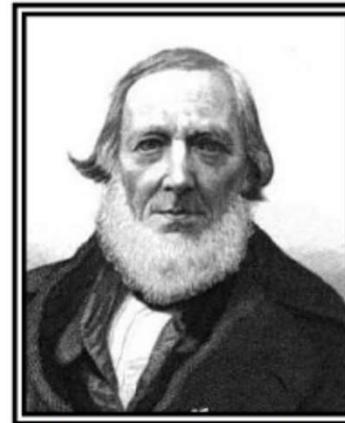
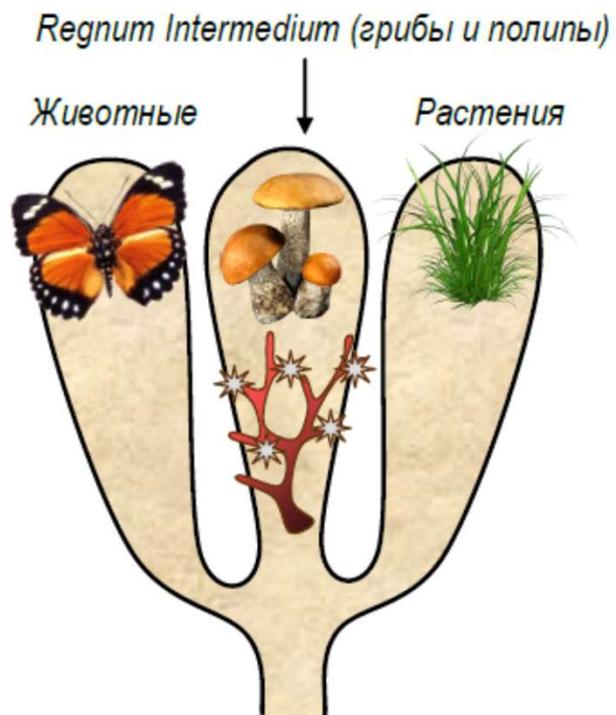
**Карл Линней**  
1707-1778



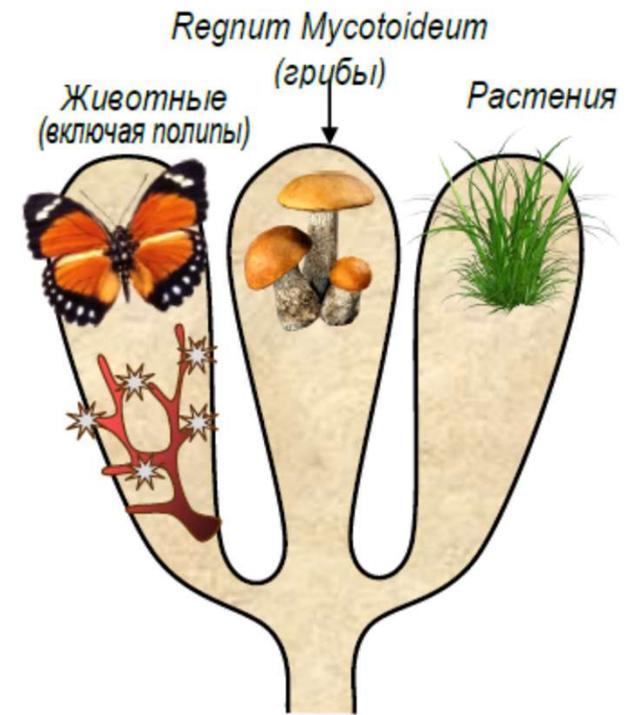
# Морфологические системы



Отто фон Мюнгхаузен  
1716—1774



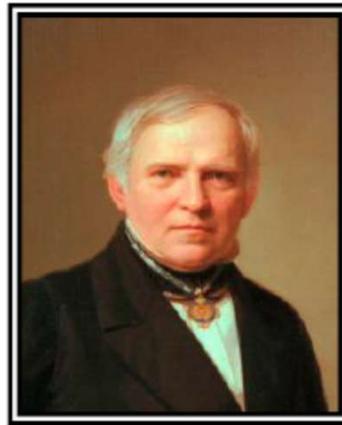
Христиан Неес фон Эзенбек  
1776—1858



# Морфо-физиологические системы

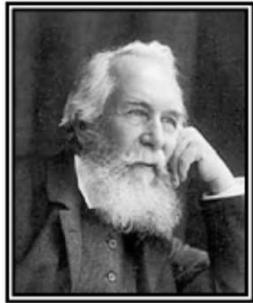


Карл Зибольд  
1804–1885

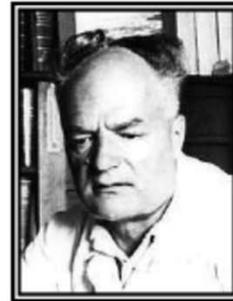


Христиан Готфрид  
Эренберг  
1795-1876

# Эволюционные системы



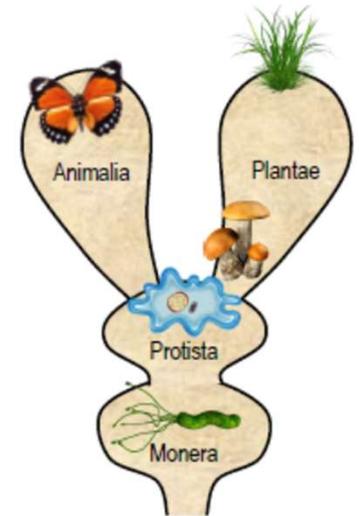
Эрнст Геккель  
1834—1919



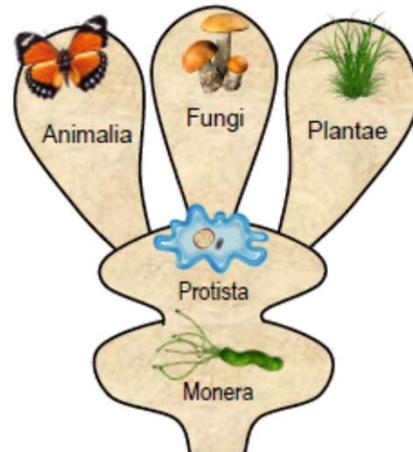
Эдуард Шаттон  
1883—1947



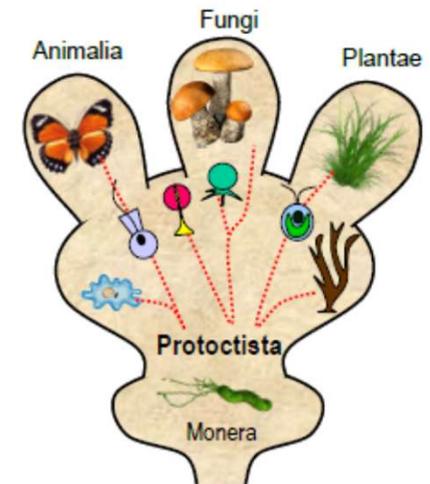
Герберт Копланд  
1902—1968



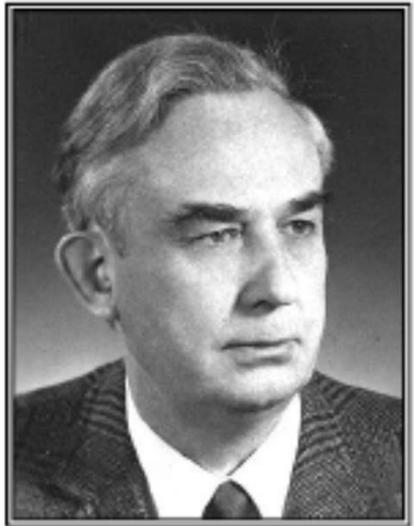
Роберт Уайттейкер  
(1920-1980)



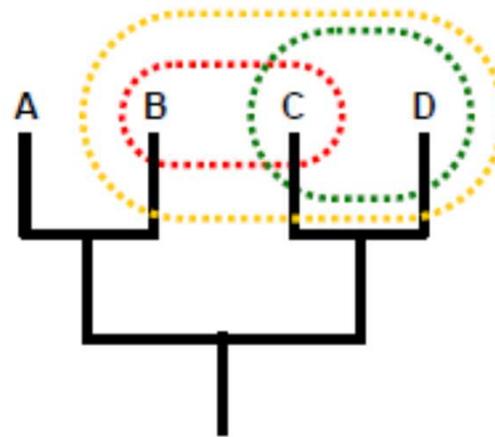
Линн Маргулис  
(1938-2011)



# Возникновение кладистики

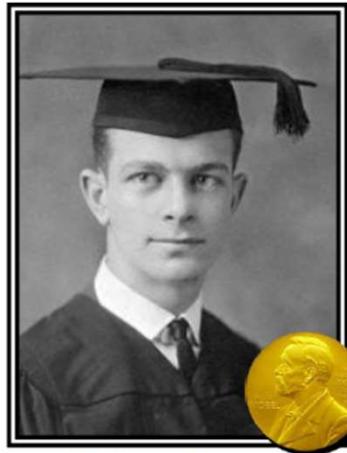


Вили Хенниг  
1913-1976



- – полифилетическая группа
- – парафилетическая группа
- – монофилетическая группа

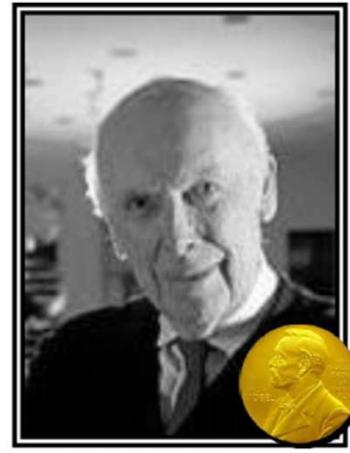
# Успехи молекулярной биологии



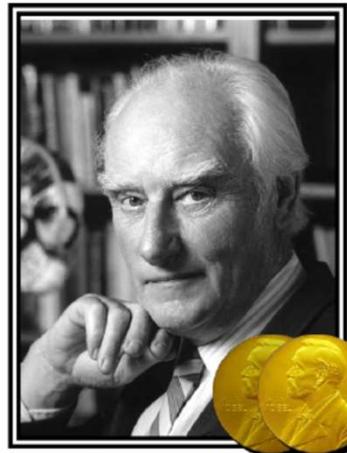
Лайнус Полинг  
1901-1994



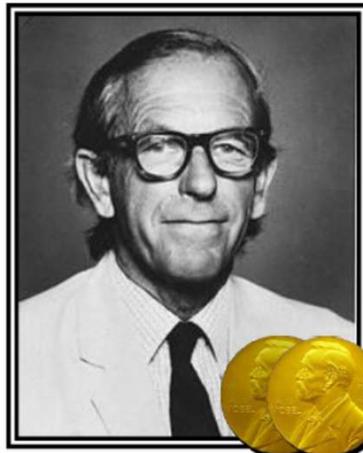
Джон Кендрю  
1917-1997



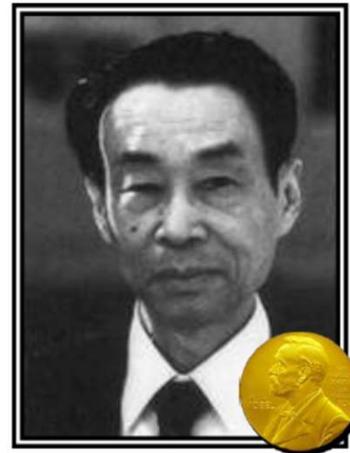
Джеймс Уотсон  
р. 1928



Френсис Крик  
1916-2004

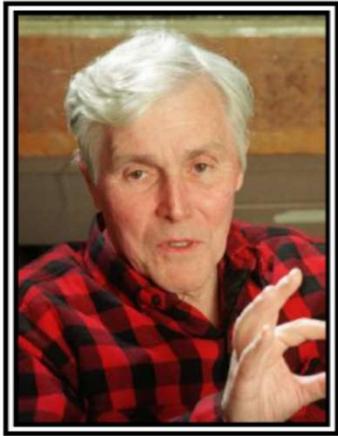


Фредерик Сенгер  
р. 1918

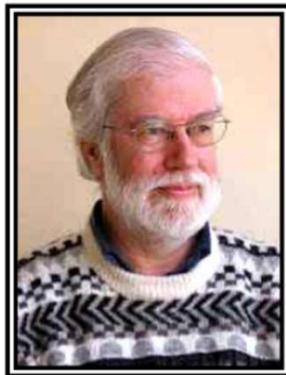
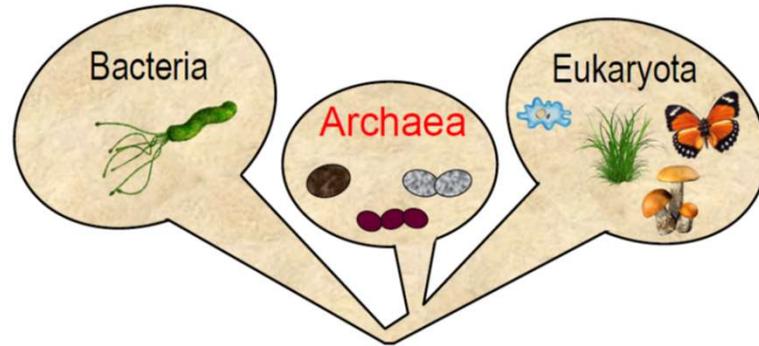


Мотоо Кимура  
1924-1994

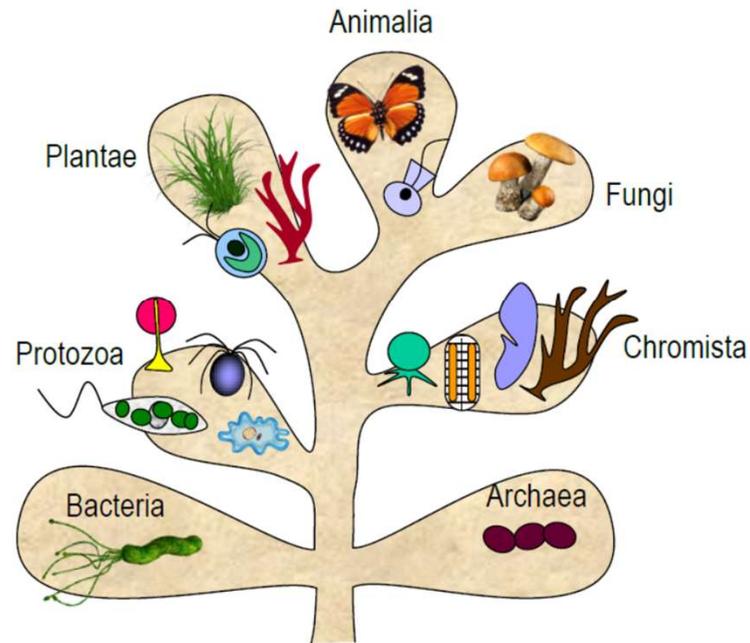
# Таксономическая революция и становление современной системы



Карл Вёзе  
1928-2012



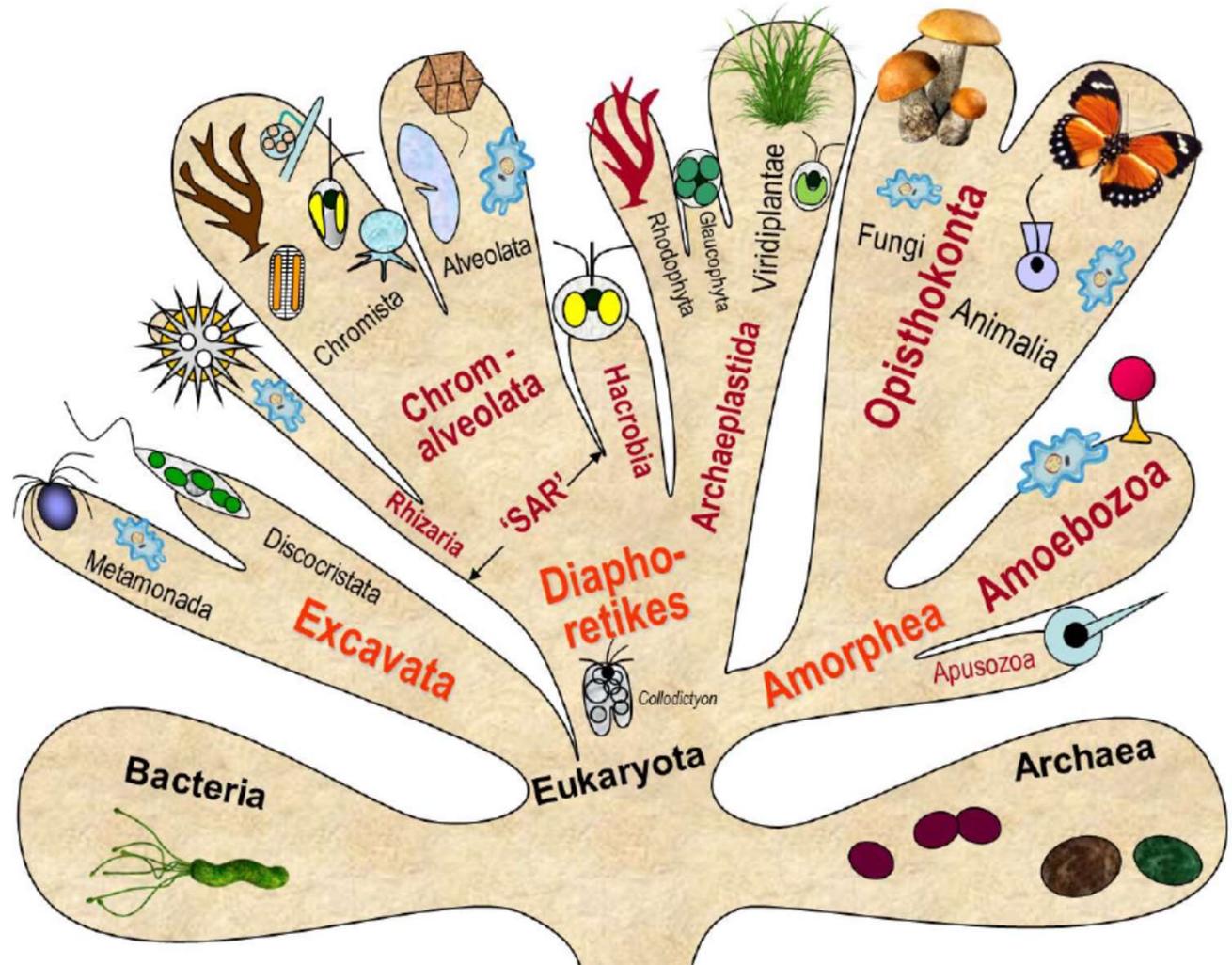
Томас  
Кавалье-Смит  
р. 1942



# Таксономическая революция и становление современной системы



Сина Эдл





Благодарю  
за внимание!