

Малоизученные таксоны животных организмов



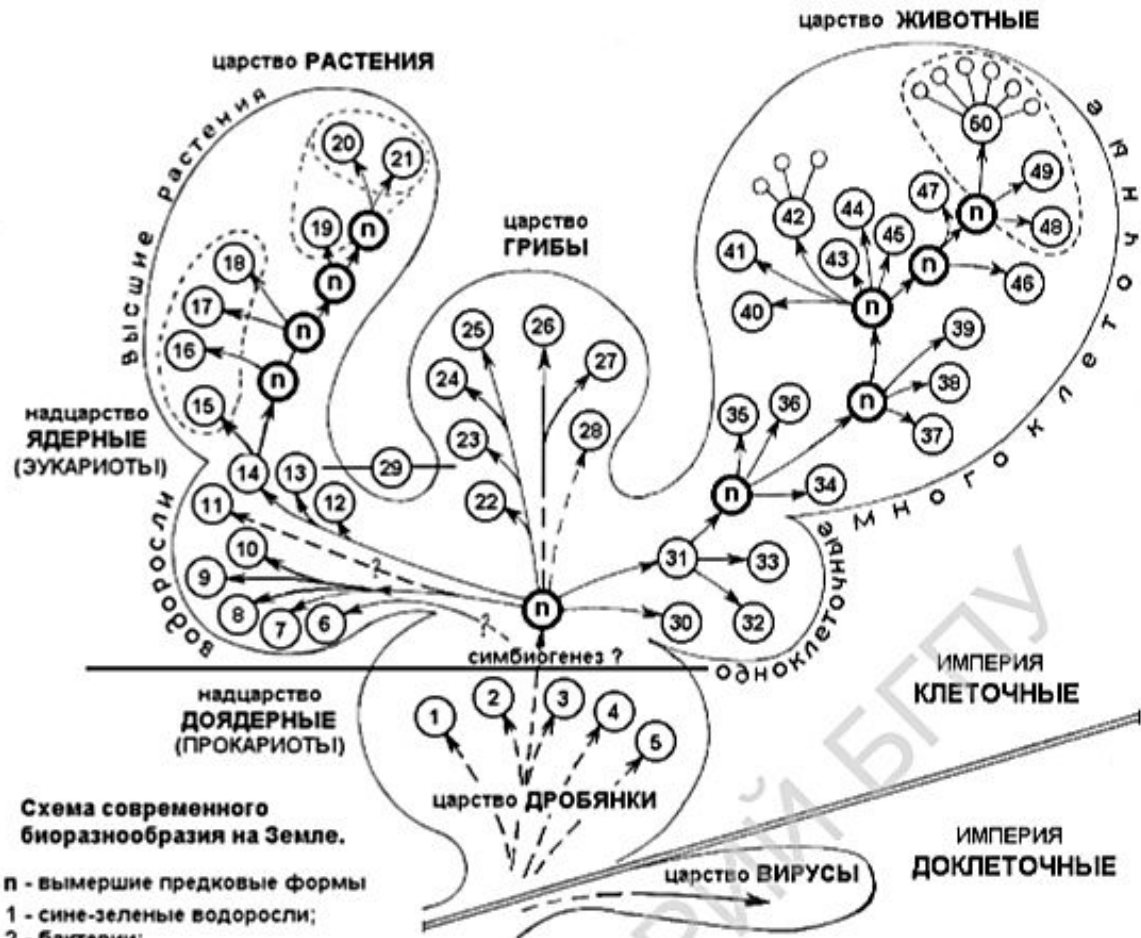


Схема современного биоразнообразия на Земле.

п - вымершие предковые формы

1 - сине-зеленые водоросли;

2 - бактерии;

3 - актиномицеты;

4 - спирохеты;

6 - микоплазма;

8 - золотистые;

9 - диатомовые;

10 - желто-зеленые;

11 - бурые;

12 - эвгленовые;

13 - харовые;

14 - зеленые.

(15-18 - споровые)

15 - мхи;

16 - плауны;

17 - хвощи;

18 - папоротники;

(19-21 - семенные)

19 - голосеменные;

(20-21 - покрытосеменные)

20 - двудольные;

21 - однодольные;

22 - несовершенные грибы;

23 - зигомицеты;

24 - аскомицеты;

25 - базидиомицеты;

26 - хитридиомицеты;

27 - гифохитридиомицеты;

28 - миксомицеты;

29 - лишайники (симбиоз

гриба и водоросли);

30 - саркодовые;

31 - жгутиковые;

32 - споровики;

33 - инфузории;

34 - пластинчатые;

35 - губки;

36 - кишечнорастворимые;

37 - плоские черви;

38 - круглые черви;

39 - немуртины;

40 - моллюски;

41 - кольчатые черви;

42 - членистоногие

с классами:

паукообразные,

ракообразные,

насекомые.

43 - щупальцевые;

44 - щетинкочелюстные;

45 - погонофоры;

46 - иглокожие;

47 - полухордовые;

(48-50 - хордовые)

48 - оболочники;

49 - бесчерепные;

50 - позвоночные

с классами:

круглоротые,

рыбы,

амфибии (земноводные),

рептилии

(пресмыкающиеся),

птицы,

млекопитающие.





МИКСОМИЦЕТ

- Уточнение систематики живых организмов как проблема в их изучении

Например, найдены боли из группы *Ceratophyllus penicilliger* Grube, подвидовая принадлежность которых недостаточно выяснена

Класс
НАСЕКОМЫЕ
– отряд
БЛОХИ –
семейство
CERATORHYLLID
AE – род
CERATORHYLLUS



Ceratophyllus fasciatus



Класс Xenophyophorea

Тело этих протист представляет собой многоядерный плазмодий, заключенный в ветвящуюся систему трубочек, построенную из органического вещества, часто пропитанного солями кальция. В цитоплазме имеется большое количество кристаллов, содержащих соли бария. Плазмодии очень крупные, размером несколько сантиметров и бесформенные или листовидные. Ксенофиофореи - обитатели дна глубоководных океанических впадин и плохо изучены. В настоящее время известно несколько десятков видов.



Роль познания малоизученных таксонов для построения филогенетической системы царства ЖИВОТНЫХ

- Установление функциональной значимости «малоизученного» таксона важно для более полного познания биогеоэценологических процессов
- Установление связей с другими таксонами → Важный аспект для понимания эволюции