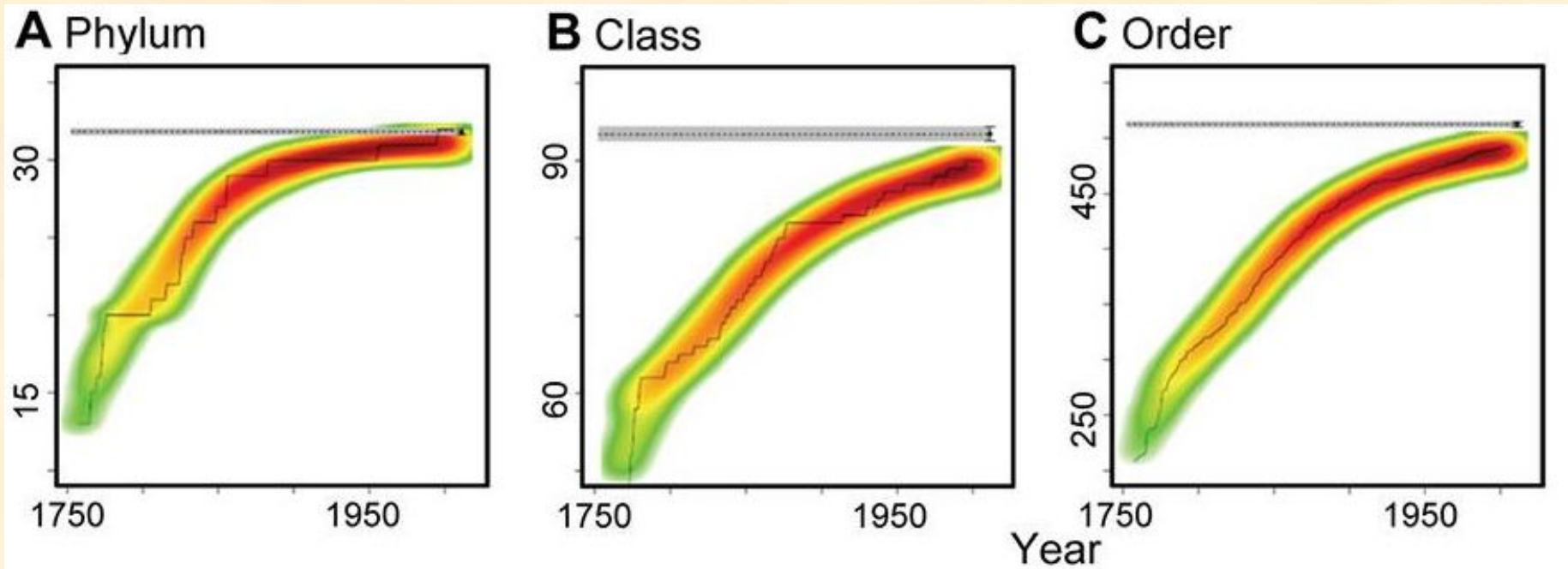


Таксономическое разнообразие

Алексанов Виктор Валентинович
ГБОУДОД «Эколого-биологический центр»

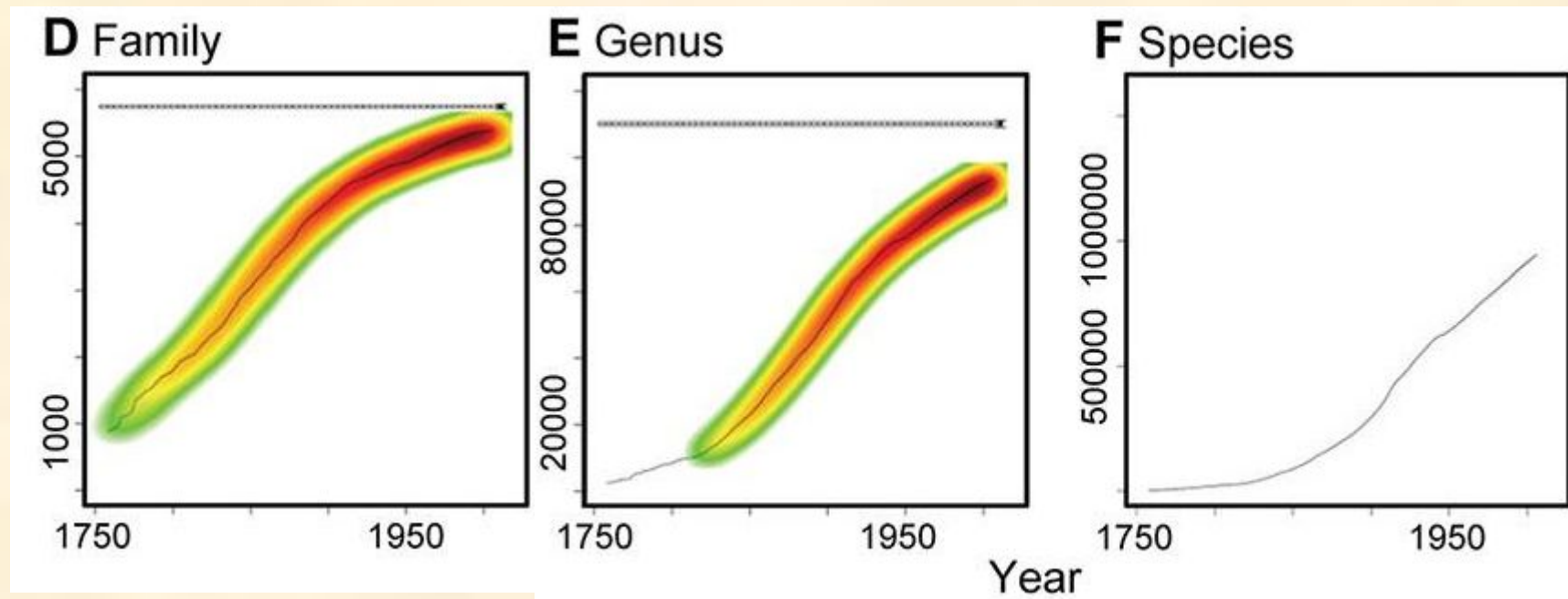
Динамика описания числа таксонов ЖИВОТНЫХ



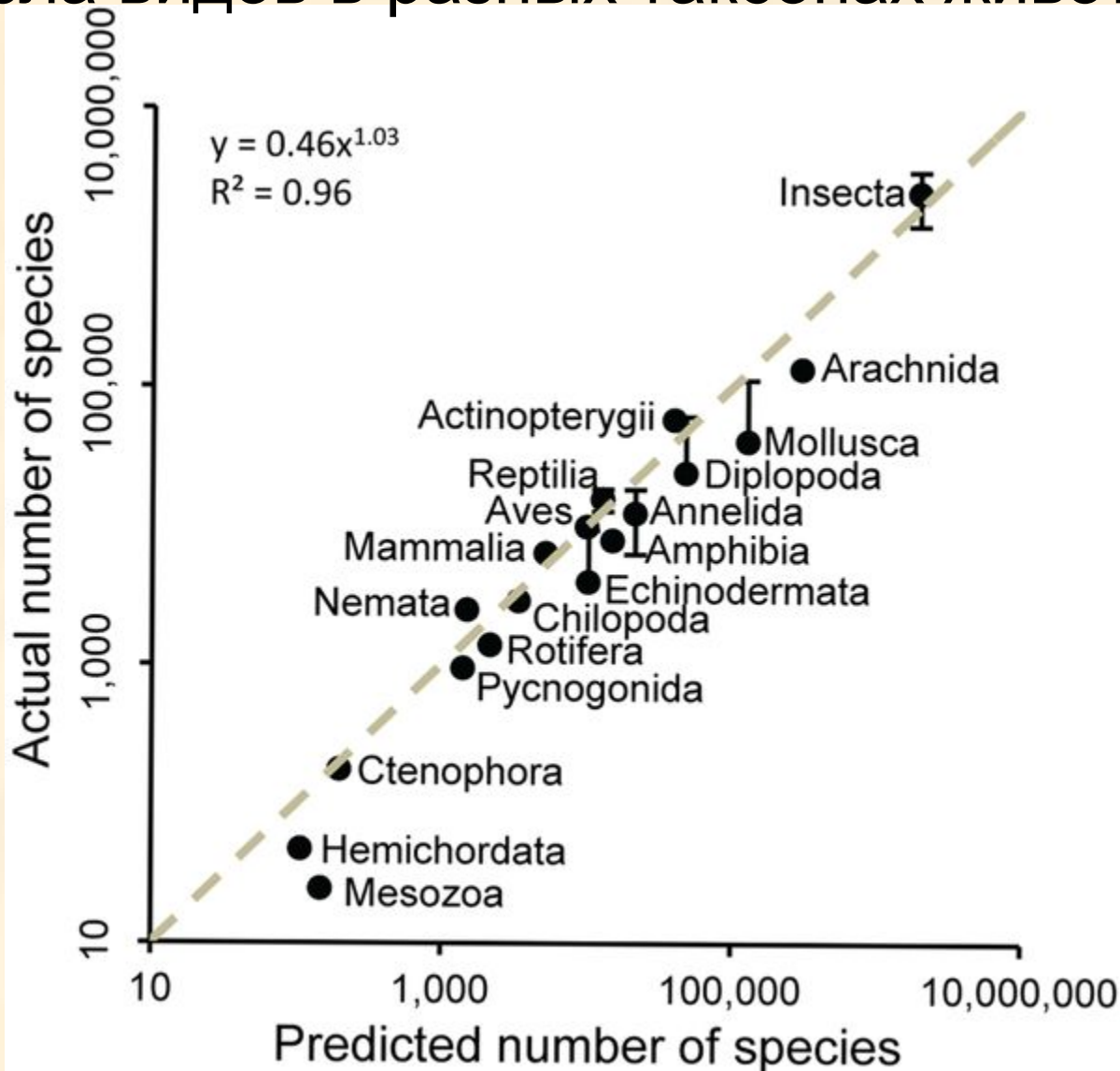
Camilo Mora, Derek P. Tittensor, Sina Adl, Alastair G. B. Simpson, Boris Worm. [How many species are there on Earth and in the Ocean?](#) // *PLoS Biology*, 2011. 9(8): 1-8.

<http://www.plosbiology.org/article/info:doi/10.1371/journal.pbio.1001127?imageURI=info:doi/10.1371/journal.pbio.1001127.q002>

Динамика описания числа таксонов ЖИВОТНЫХ



Соотношение настоящего и предсказываемого числа видов в разных таксонах животных

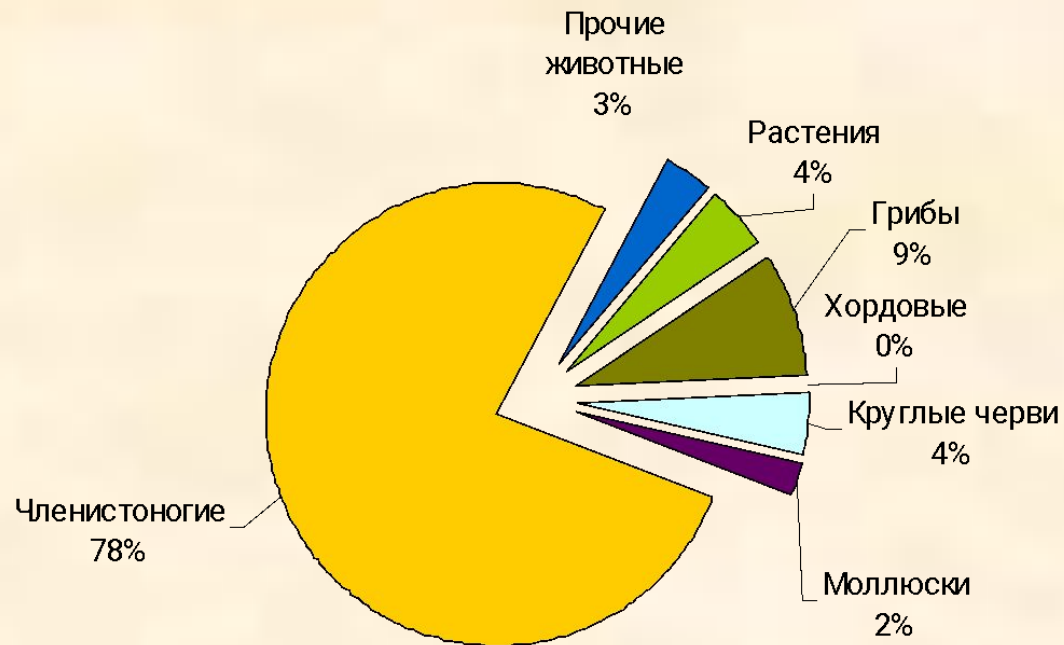


Соотношение видового богатства групп организмов (Лебедева и др., 2004)



Соотношение видового богатства основных групп организмов (прогноз)

Прогноз



Разнообразие животных

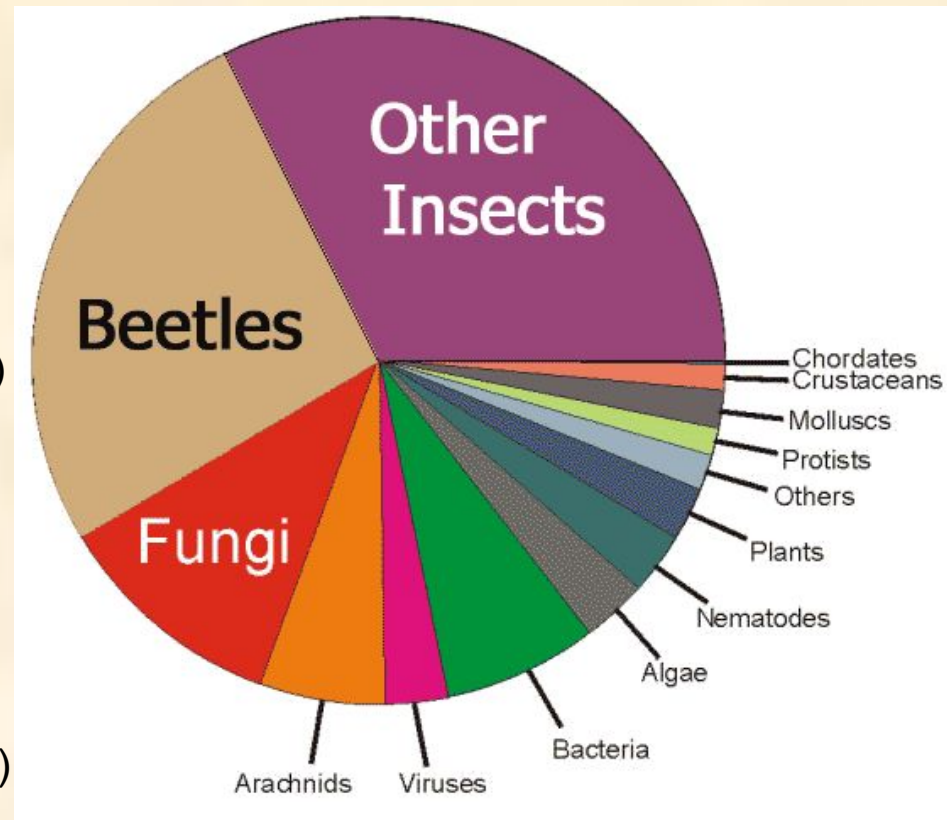
(царство Animalia, Zoa)

Подцарство Одноклеточные (Protozoa)

- Тип Саркомастигофоры (Sarcomastigophora)
- Тип Апикомплексы (Apicomplexa)
- Тип Миксоспоридии (Muxozoa)
- Тип Микроспоридии (Microspora)
- Тип Инфузории (Ciliophora)

Подцарство Многоклеточные (Metazoa)

- Тип Губки (Porifera, или Spongia)
- Тип Кишечнополостные (Coelenterata)
- Тип Плоские черви (Plathelminthes)
- Тип Немательминты (Nemathelminthes)
- Тип Немертины (Nemertini)
- Тип Кольчатые черви (Annelida)
- Тип Моллюски (Mollusca)
- Тип Онихофоры (Onychophora)
- Тип Членистоногие (Arthropoda)
- Тип Погонофоры (Pogonophora)
- Тип Щупальцевые (Tentaculata)
- Тип Щетинкочелюстные (Chaetognatha)
- Тип Иголокожие (Echinodermata)
- Тип Полухордовые (Hemichordata)
- Тип Хордовые (Chordata)



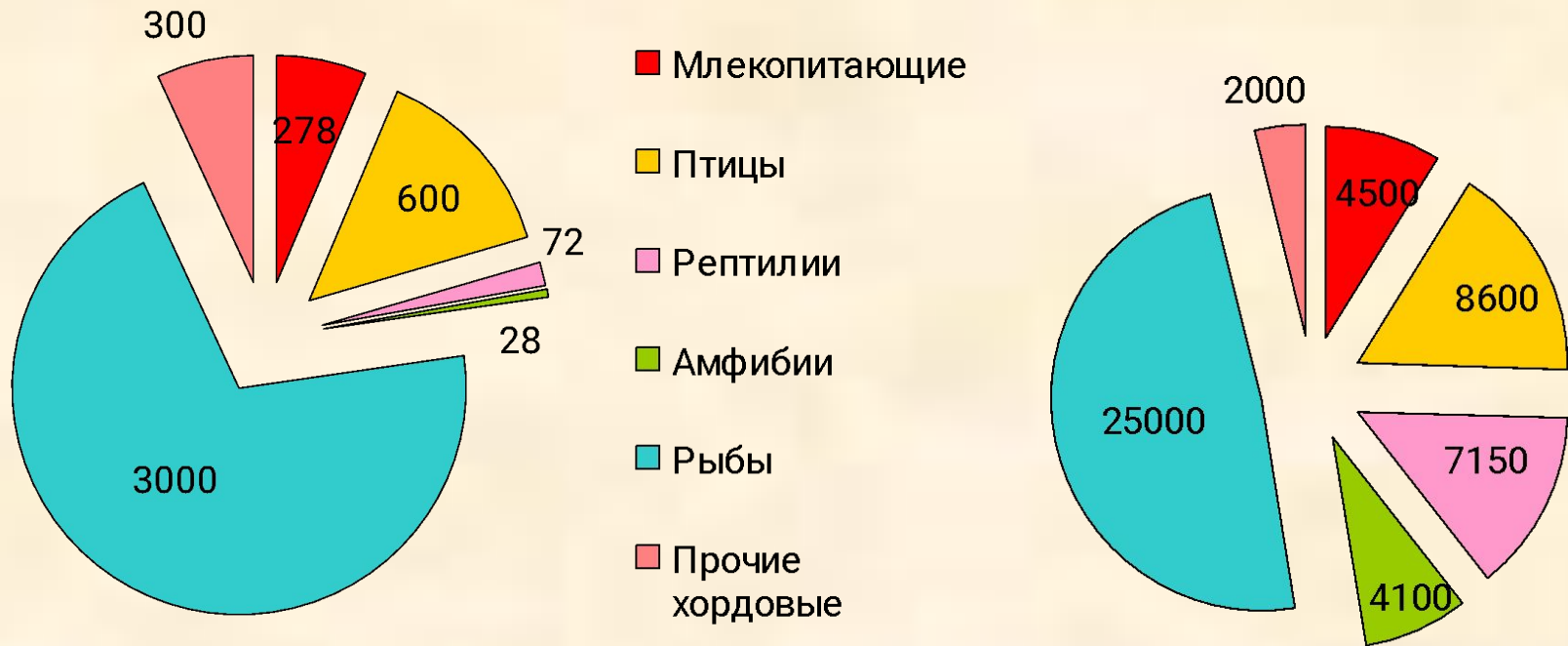
Видовое разнообразие основных групп животных России и мира (по А.Ф. Алимову и Я.И. Старобогатову, 1996)



Предположительное видовое разнообразие основных групп животных в Калужской области (по С.К. Алексееву)



Видовое разнообразие хордовых в России и в мире

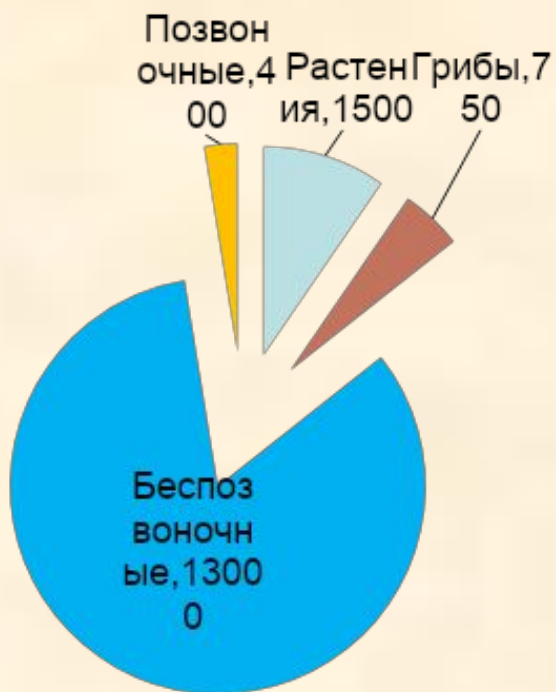


Видовое разнообразие хордовых в Калужской области

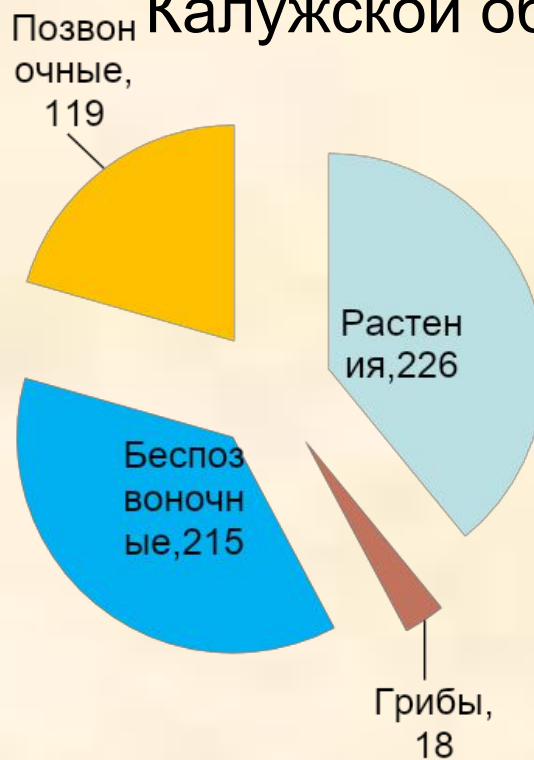


Видовое разнообразие групп организмов в Калужской области

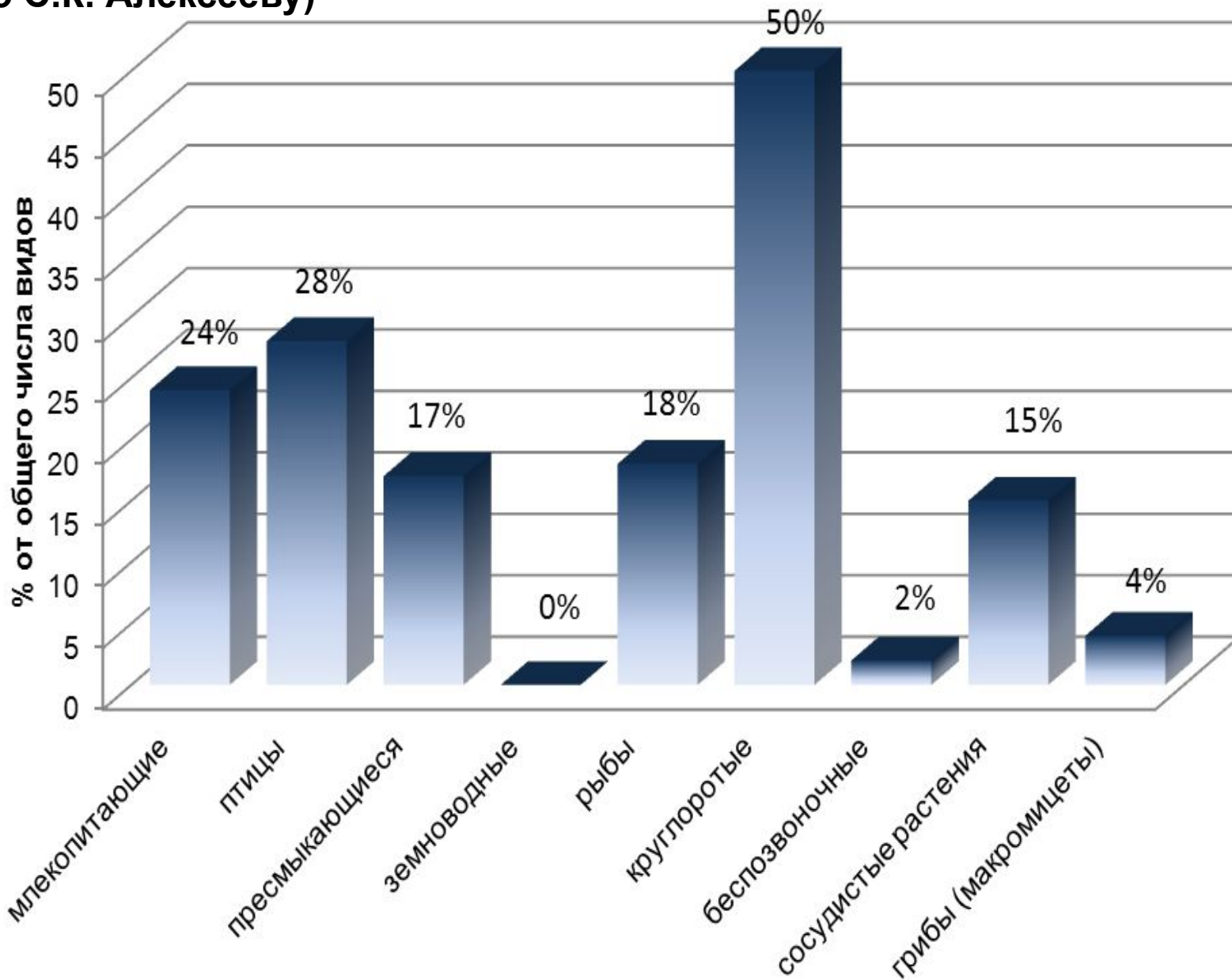
Всего в регионе



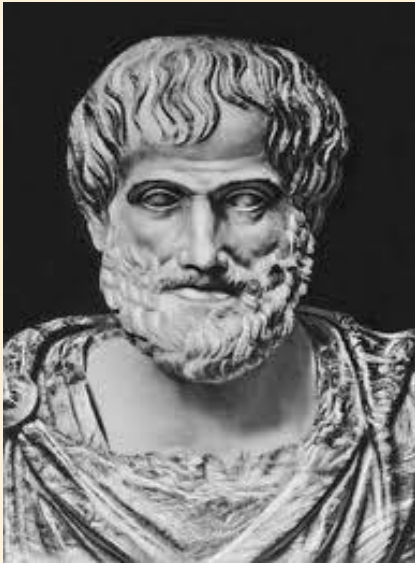
Красная книга
Калужской области



Процент видов по основным группам, занесенных в Красную книгу (по С.К. Алексееву)

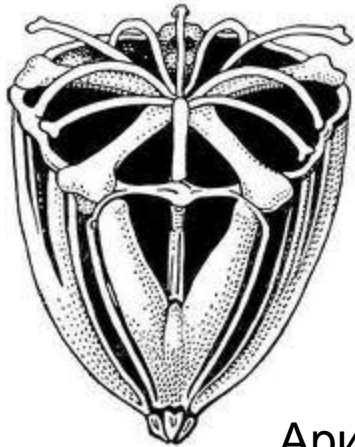


Аристотель (384—322 гг. до н.э.)



Животные с кровью:

- «живородящие четвероногие»,
- птицы,
- «яйцекладущие четвероногие и безногие»
- «живородящие безногие с легочным дыханием»,
- «покрытые чешуей безногие, дышащие жабрами».

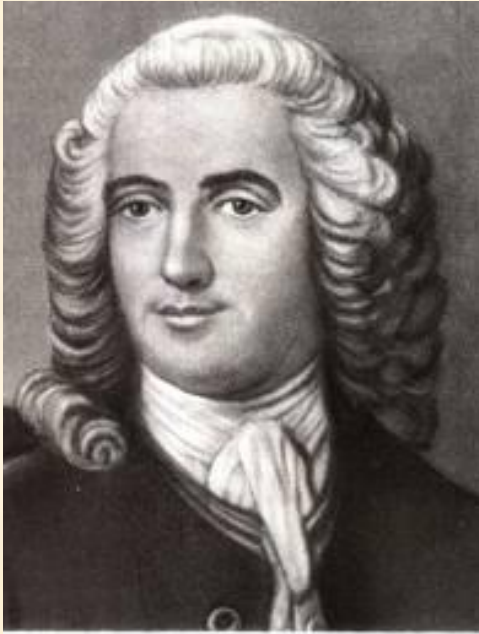


Аристотелев фонарь

Животные без крови:

- мягкотелые
- мягкоскорлупные,
- насекомые
- черепокожные.

Карл Линней (1707-1778)



Классы животных

- млекопитающие (Mammalia).
- птицы (Aves).
- гады (Amphibia).
- рыбы (Pisces).
- насекомые (Insecta).
- черви (Vermes).

Жан Батист Ламарк (1744—1828)

Дихотомические ключи для определения растений

1809 г. – «Философия зоологии»



Жорж Кювье (1769-1832)

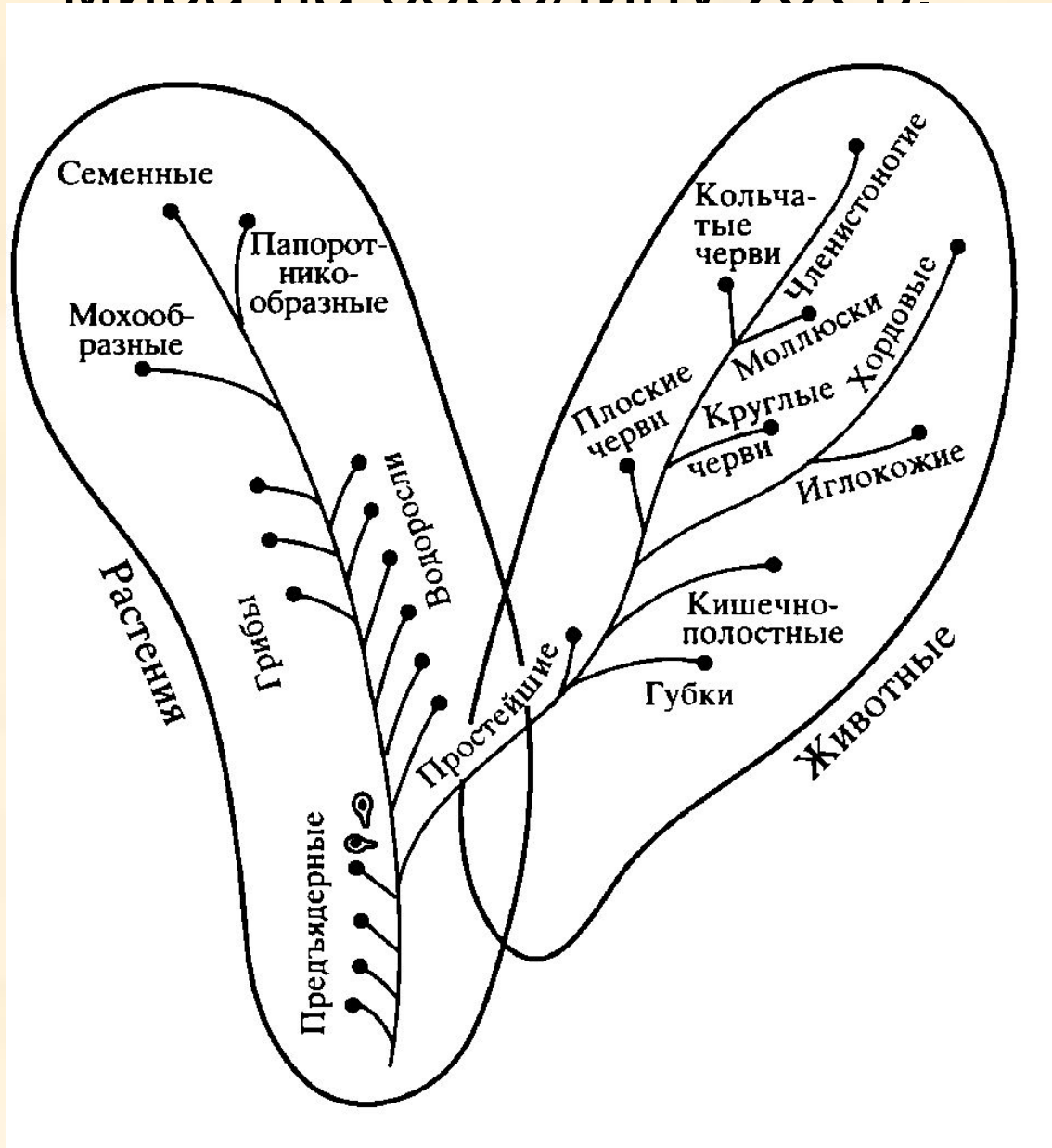


- Принцип корреляции
- Палеозоология
- Категория типа и учение о планах строения

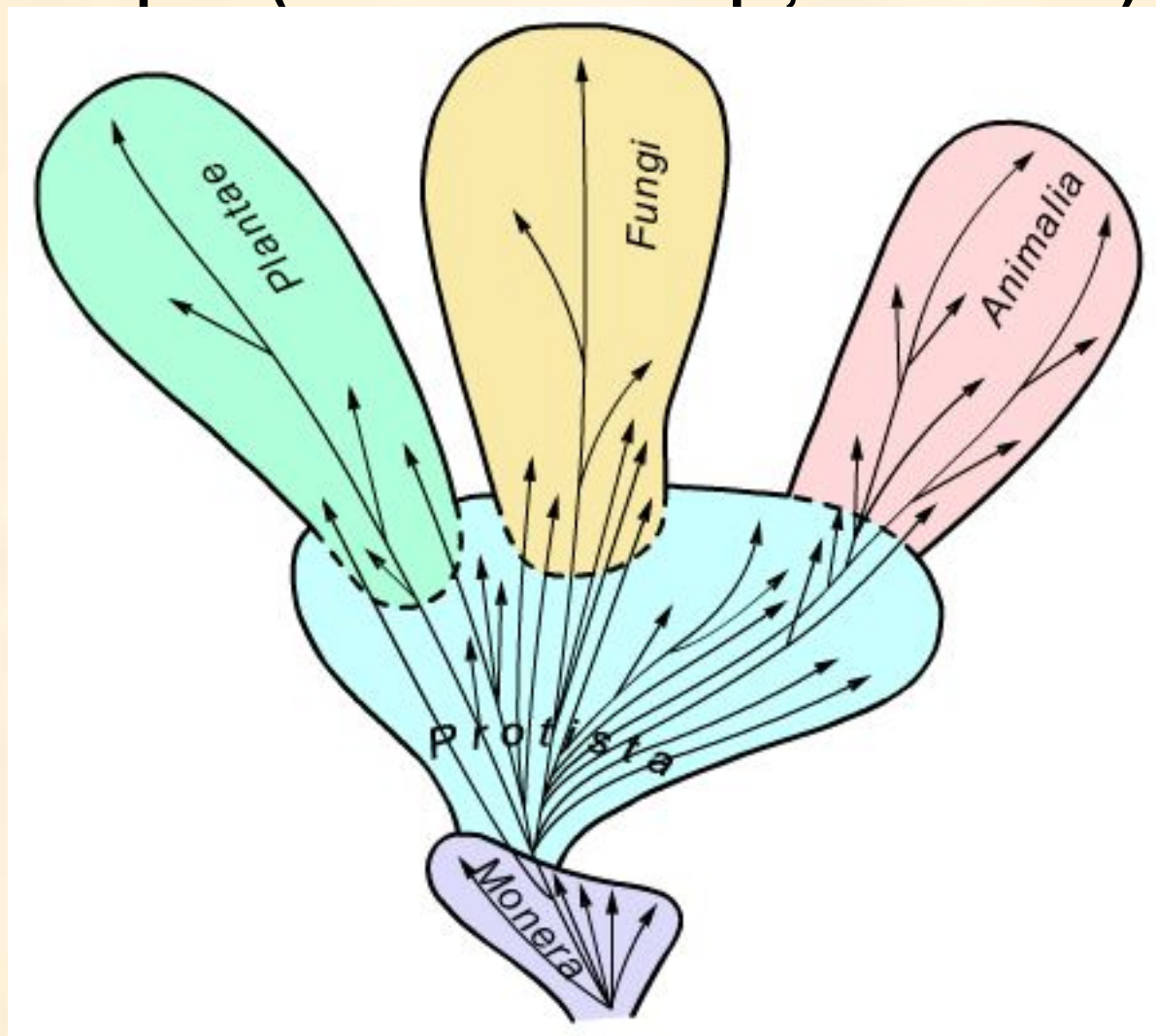
Типы животных:

- Позвоночные
- Моллюски
- Членистые
- Лучистые

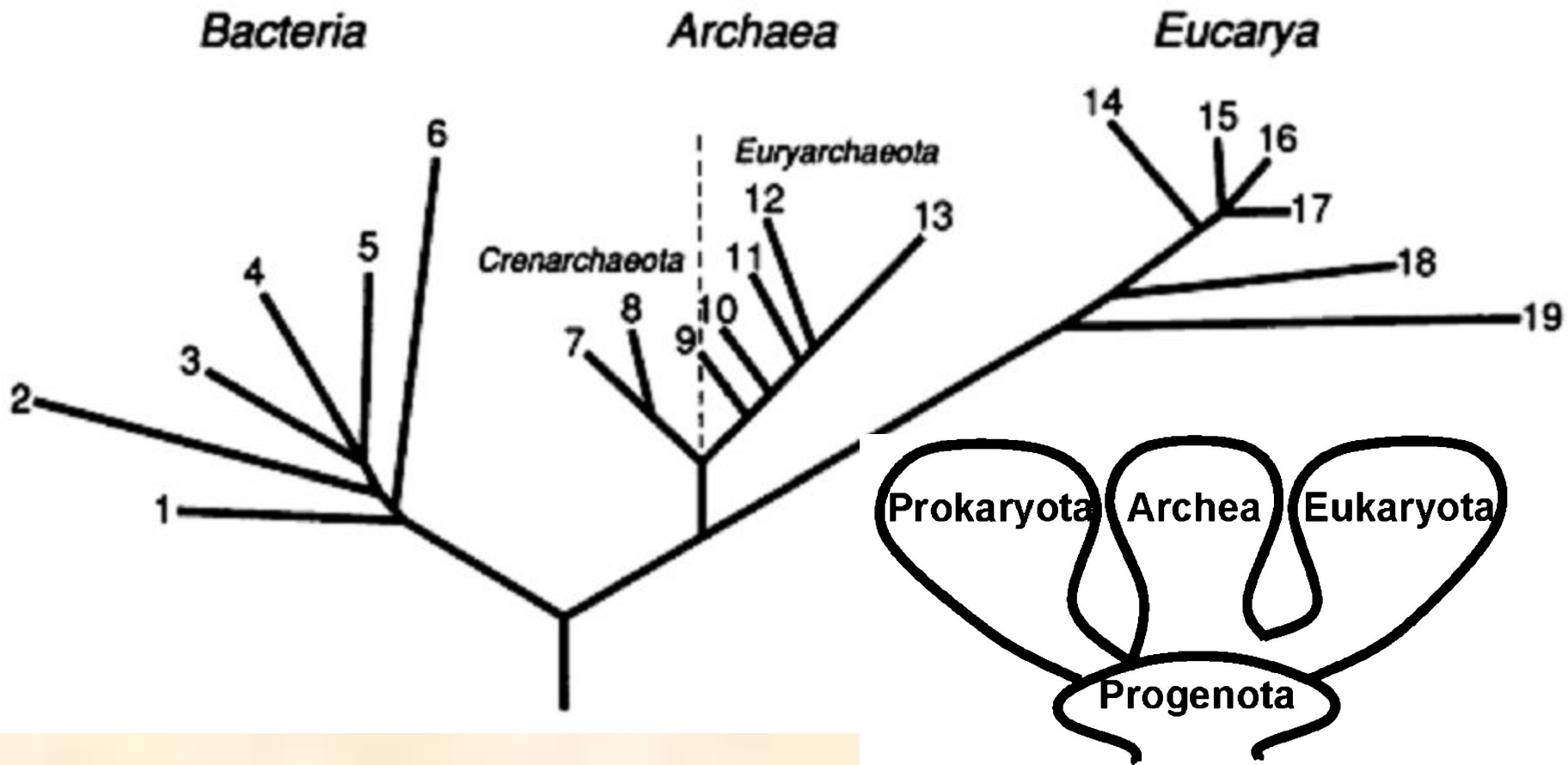
Двухцарственная система органического мира на середину XX в.



Мегасистематика органического мира (Р. Уиттекер, 1959 г.)

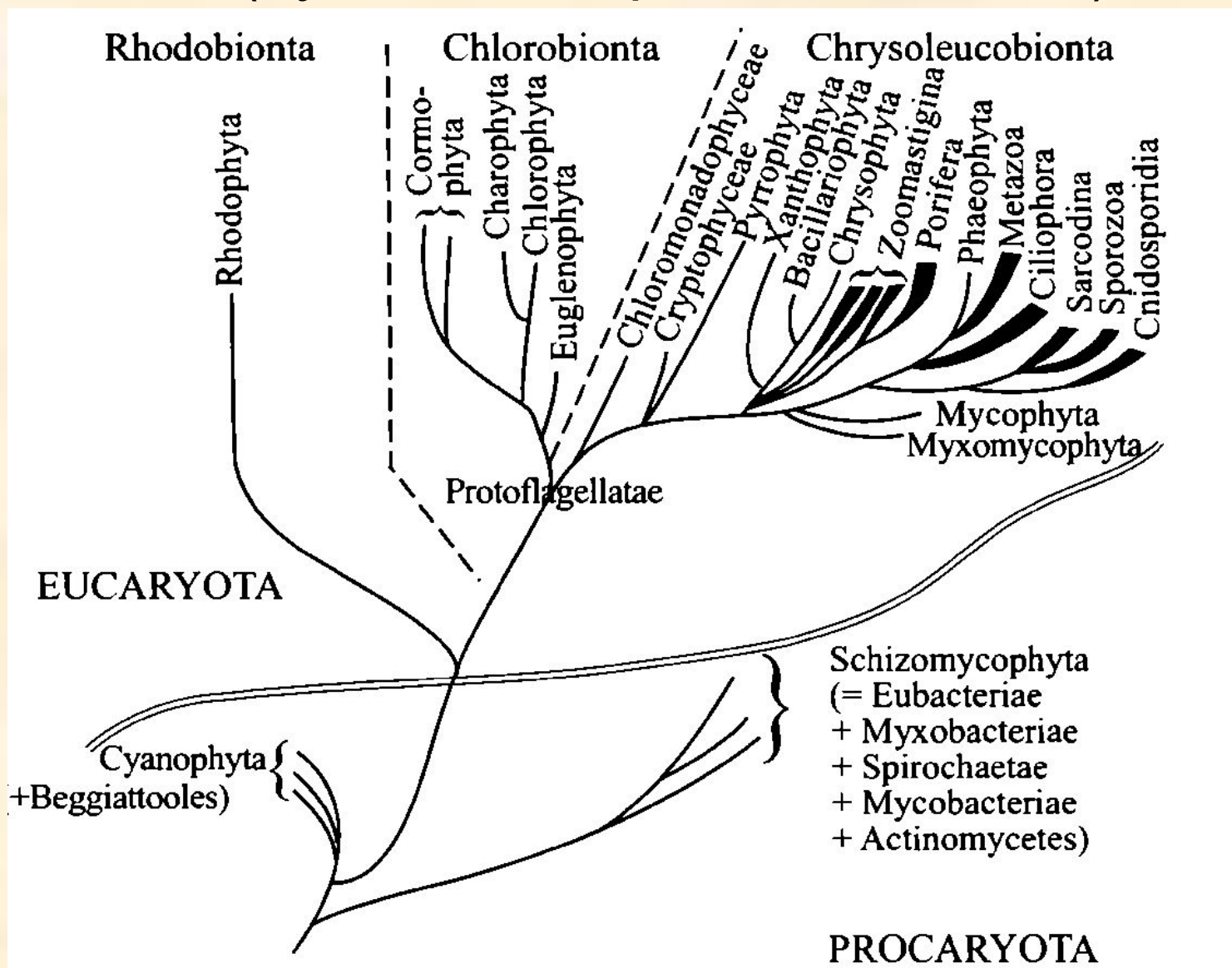


Филогенетическая классификация на основе анализа последовательностей ДНК (С.Р. Woese)

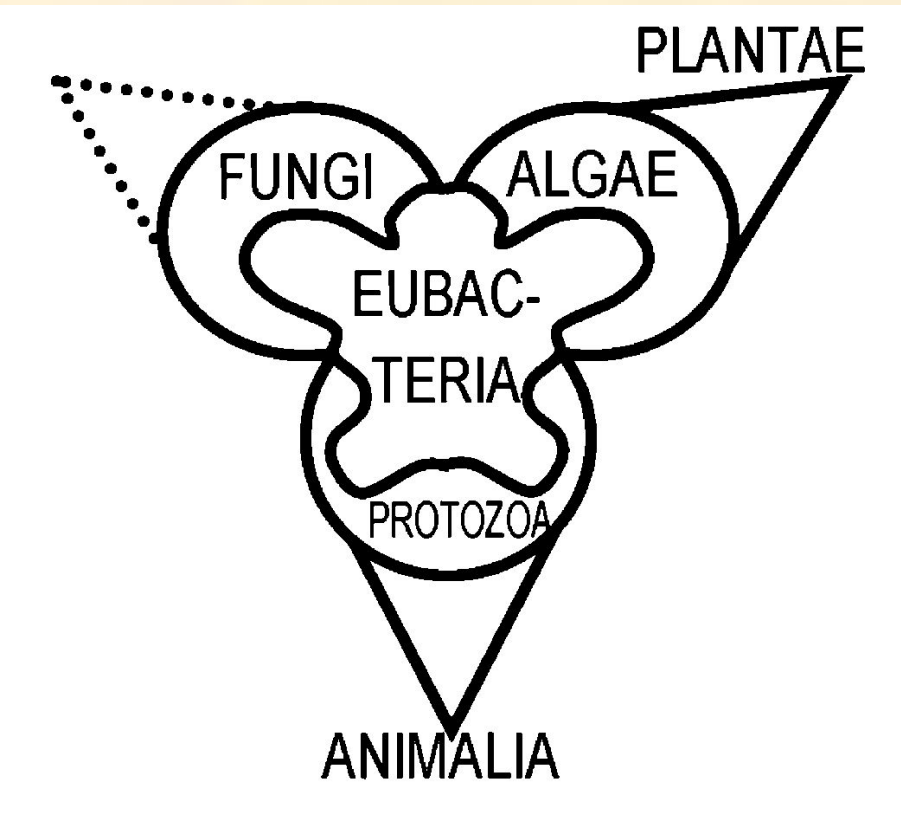
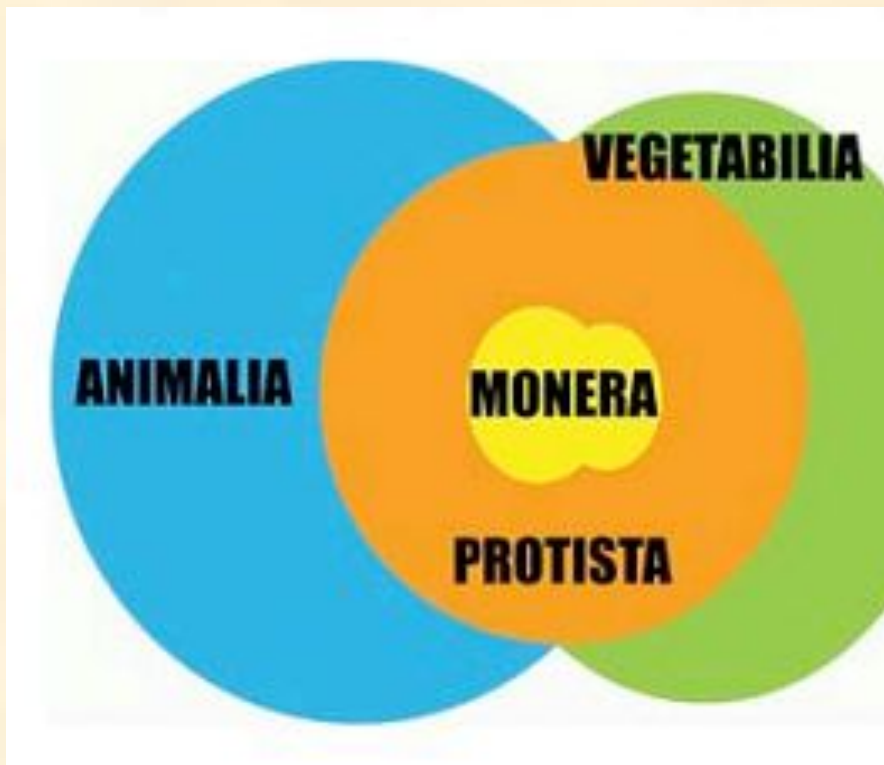


Система Н.Н. Воронцова

Объединение высших организмов в один таксон (Кусакин, Старобогатов, 1973)



Системная классификация организмов (А.Б. Шипунов, Г.А. Заварзин)



Система таксономических категорий

Царство - regnum

- Тип (отдел) - phylum

- Класс - classis

- Отряд (порядок) - ordo

- Семейство – familia

- +Триба - tribus

- » Род - genus

- » Вид - species

Super-

Sub-

Infra-

Бинарная номенклатура

- *Apodemus agrarius* Pallas, 1778

Мышь полевая

- *Apodemus flavicollis* Melchior, 1834

Мышь желтогорлая

- *Bombina bombina* (Linnaeus, 1758)
- *Rana temporaria* Linnaeus, 1758
- *Bombina bombina* (L.)