



Косевич Игорь Арнольдович

Кафедра зоологии беспозвоночных
лаборатория биологии развития животных
Ком. 478



ikosevich@gmail.com

МГУ им. Ломоносова и компания Henry Stewart Talks (Великобритания) предоставляют студентам и сотрудникам университета доступ на просмотр

**Библиотеки Онлайн Лекций по
Биомедицинским и Естественным Наукам
(The Biomedical & Life Sciences Collection).**

Доступ ко всем лекциям возможен через ссылку:

<https://hstalks.com/biosci/>

Для доступа в удаленном режиме (с любого ПК) нажмите на “Login” в правом верхнем углу ссылки и затем введите имя пользователя и пароль, которые являются:

Имя пользователя: **MSUBIO**

Пароль: **MEMBER**

16+ **КЛИНИКА Эхинацея** 

☎ Заказать обратный звонок | ✉ Контакты и обратная связь

🕒 с 9:00 до 21:00 - 7 дней в неделю / Москва **+7 (495) 649 68 68**

📺 Видеоконсультация

.. **Найти**


- О клинике
- Нашим детям
- Специалисты
- Гид по диагностике
- Программы
- Цены
- Отзывы
- Контакты

- НА ЛЕЧЕНИЕ**
В МОСКВУ
- КОНСУЛЬТАРИЙ**
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ
- МЫ ЛЕЧИМ**
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
- ВИДЕО-**
КОНСУЛЬТАЦИЯ
- ЗАПИСАТЬСЯ**
НА ПРИЕМ


Комплексные программы

- Годовое медицинское обслуживание физических и юридических лиц
- Ежегодное обследование
- Лечение по страховке (ДМС)

Специалисты



Шляпников Кирилл Александрович
руководитель



Бережная Татьяна Борисовна
врач невролог

 **Напишите нам**

Главная → Мы лечим. Проблемы и решения → Аллерголог-иммунолог →

Паразитарные иммунодепрессии

- ▶ Паразиты и снижение иммунитета
- ▶ Анализы
- ▶ Лечение
- ▶ Как обратиться в клинику? Сколько стоит лечение?

Паразиты и снижение иммунитета

Паразитарная депрессия иммунитета – это снижение иммунитета, связанное с присутствием болезнетворных паразитов в организме. Известно **более ста видов паразитов, поедающих тело человека**. По данным ВОЗ каждый год приблизительно каждый второй человек на планете заражается одним из трёх основных видов гельминтов.

Иммунная система человека способна распознать присутствие паразитов, но редко справляется с ними самостоятельно. В отличие от микробов, **паразиты имеют довольно крупные размеры и не могут быть поглощены клетками-фагоцитами** (фагоциты – клетки иммунной



Бережная Татьяна
Борисовна
врач невролог

[Главная](#) → [Мы лечим. Проблемы и решения](#) → [Аллерголог-иммунолог](#) →

Паразитарные иммунодепрессии

- ▶ [Паразиты и снижение иммунитета](#)
- ▶ [Анализы](#)
- ▶ [Лечение](#)
- ▶ [Как обратиться в клинику? Сколько стоит лечение?](#)

Паразиты и снижение иммунитета

Паразитарная депрессия иммунитета – это снижение иммунитета, связанное с присутствием болезнетворных паразитов в организме. Известно **более ста видов паразитов, поедающих тело человека**. По данным ВОЗ каждый год приблизительно каждый второй человек на планете заражается одним из трёх основных видов гельминтов.

Иммунная система человека способна распознать присутствие паразитов, но редко справляется с ними самостоятельно. В отличие от микробов, **паразиты имеют довольно крупные размеры и не могут быть поглощены клетками-фагоцитами** (фагоциты – клетки иммунной



Шляпников Кирилл Александрович
руководитель клиники, врач невролог, аллерголог-иммунолог



Бережная Татьяна Борисовна
врач невролог, аллерголог-иммунолог

Направления клиники

- Нашим детям: обследование, лечение.
- Акушер-гинеколог
- Диагностика и обследование
- Аллерголог-иммунолог**
- Вертебролог. Мануальный терапевт. Остеопат
- Гастроэнтеролог
- Гепатолог
- Дерматовенеролог
- Кардиолог
- Косметолог
- Невролог (Невропатолог)
- ЛОР (Оториноларинголог)
- Неврология. Нейроиммунология
- Офтальмолог: нейроофтальмология и аутоиммунные болезни глаз
- Психолог

Напишите нам

заражается одним из трёх основных видов гельминтов.

Иммунная система человека способна распознать присутствие паразитов, но редко справляется с ними самостоятельно. В отличие от микробов, **паразиты имеют довольно крупные размеры и не могут быть поглощены клетками-фагоцитами** (фагоциты – клетки иммунной системы, способные поглощать микробов).

По мере увеличения количества паразитов в организме человека **иммунная система бросает на борьбу все новые и новые силы, но справиться с паразитами не может**. Отсюда и большинство проблем:

1. **Длительная безуспешная борьба с паразитами истощает иммунную систему**. В результате снижается сопротивляемость болезнетворным микробам, вирусам, грибкам. Поэтому мы так часто встречаем ассоциацию паразитов с вирусами герпеса, молочницей, тонзиллитом, гайморитом и др.
2. В борьбе с паразитами **задействованы те же иммунные механизмы, что и при аллергии**. Поэтому при паразитарных инвазиях легко развивается аллергия, даже к самым обычным продуктам, растениям и веществам. Аллергия может быть довольно тяжелой, вплоть до бронхиальной астмы, atopического дерматита, экземы.
3. **Хроническое отравление (интоксикация)** продуктами жизнедеятельности паразитов и продуктами распада факторов иммунной системы. Физически это может ощущаться постоянной усталостью, нервным расстройством, головной болью и другими общими симптомами.

В кишечнике паразиты могут жить в сообществе с грибами. Грибы способствуют переходу паразита из стадии цисты во взрослую особь. Если вы часто употребляете пиво и сыры с плесенью – вы в группе риска.

Анализ

Проверить наличие паразитов по антителам и в крови и/или калу в нашей клинике можно 7 дней в неделю. **Тотальную проверку на паразитов мы советуем проводить по такой схеме:**

1. Анализ крови на антитела к паразитам (Лямблии, Аскариды, Трихинеллы, Описторхи, Эхинококки, Токсокары), IgG-авидность и IgM антитела к Токсоплазме, антитела к Кандиде (возбудитель молочницы);

Паразитарные (= инвазионные) заболевания –

вызываемые паразитами животной природы (беспозвоночными)

Цель – понимание основ профилактики

Свойства, общие для всех живых существ и феномена жизни:

1. Биохимическое единство живых существ (живой субстанции). **ДНК и РНК и белки.**

2. Матричный синтез ДНК + ковариантная репликация ДНК (Н.В.тимофеев-Ресовский) – основа естественного отбора.

Ковариантная репликация – основа **полиморфизма** – одно из важнейших качеств организмов.

3. Термодинамическая основа живой субстанции.

Второй закон термодинамики [= Второе начало термодинамики – закон возрастания энтропии]:

В изолированной системе [изолированных в тепловом и механическом отношении] с течением времени энтропия (мера беспорядка) остаётся либо неизменной, либо возрастает (в неравновесных процессах), достигая максимума при установлении термодинамического равновесия.

Неживая субстанция под воздействием потока энергии и вещества со временем разрушается = возрастание энтропии

□ **поток энергии исключительно однонаправленный, идущий от порядка в сторону состояния все возрастающего беспорядка**

Живое вещество, напротив, использует и трансформирует поток энергии и вещества в новую субстанцию, что приводит к снижению энтропии (в определенных пределах, до определенного уровня).

Свойства, общие для всех живых существ и феномена жизни:

1. Биохимическое единство живых существ (живой субстанции). **ДНК** и **РНК** (построены из ограниченного числа определенных нуклеотидов [АТФ – вариант нуклеотида]) и **белки**.
2. Матричный синтез ДНК + ковариантная репликация ДНК (Н.В.тимофеев-Ресовский) – основа естественного отбора. Ковариантная репликация – основа полиморфизма – одно из важнейших качеств организмов. Имеет большое значение для понимания патологии и эпидемиологии.
3. Термодинамическая основа живой субстанции.
4. Живая субстанция не может существовать без постоянного и длящегося контакта (связи) с окружающей средой.
5. Подчинение живой субстанции законам **Общей Теории Систем**

Общая Теория Систем

[задачи – разработка математического аппарата описания разных типов систем, установление изоморфизма законов в разных областях знания]



Богданов (Малиновский) Александр Александрович – 1873-1928 - полит. деятель, врач, философ, экономист – предвосхитил некоторые положения кибернетики. С 1926 года – организатор и директор Ин-та переливания крови – погиб, производя на себе опыт



Людвиг фон Берталанфи
(Bertalanffy) 1901-1972
[австрийский биолог-теоретик]

Ряд положений **Общей Теории Систем**

- (а) Для изучения системы необходим общий [системный] подход (он не может быть и не должен быть аналитическим).
- (б) Система состоит из элементов, которые несут на себе отражение (рефлексию) системы.
- (в) Система возникает как следствие внешних сил.
- (г) Трансформация (изменение) системы вызывается силами (обстоятельствами) внутри системы.
- (д) Устойчивость системы полностью основано на принципе Ле-Шателье-Брауна: «внешнее воздействие, выводящее системы из термодинамического равновесия, вызывает в ней процессы, стремящиеся ослабить результаты этого воздействия». (Может трактоваться как: «любая система, открытая для взаимодействия, способна к минимизированию внешнего воздействия»).
- (е) Любой компонент (элемент) системы имеет не одну функцию (не монофункционален) – все они мультифункциональны (полифункциональны) – имеют по крайней мере – 2-3 функции.

Критерии организма:

[Организм – (от средневекового лат. – organize – устраиваю, сообщаю стройный вид) живое существо, обладающее совокупностью свойств, отличающих его от неживой материи.]

1. *Движение.*

2. *Чувствительность.*

3. *Смерть.*

4. *Сложность.*

Фундаментальные свойства живого, присущие всем организмам:

- 1) Клеточный уровень организации (определенная степень, уровень организации – не просто совокупность молекул).
- 2) Организмы способны к функционированию – им присущ рост и метаболизм. (Метаболизм – ассимиляция энергии и использование ее для роста).
- 3) Размножение.
- 4) Организмы содержат, интерпретируют и передают информацию – им присуща наследственность.

В систематике вид обозначается в соответствии с *бинарной (биномиальной) номенклатурой*. Первое – род, второе – видовой эпитет.

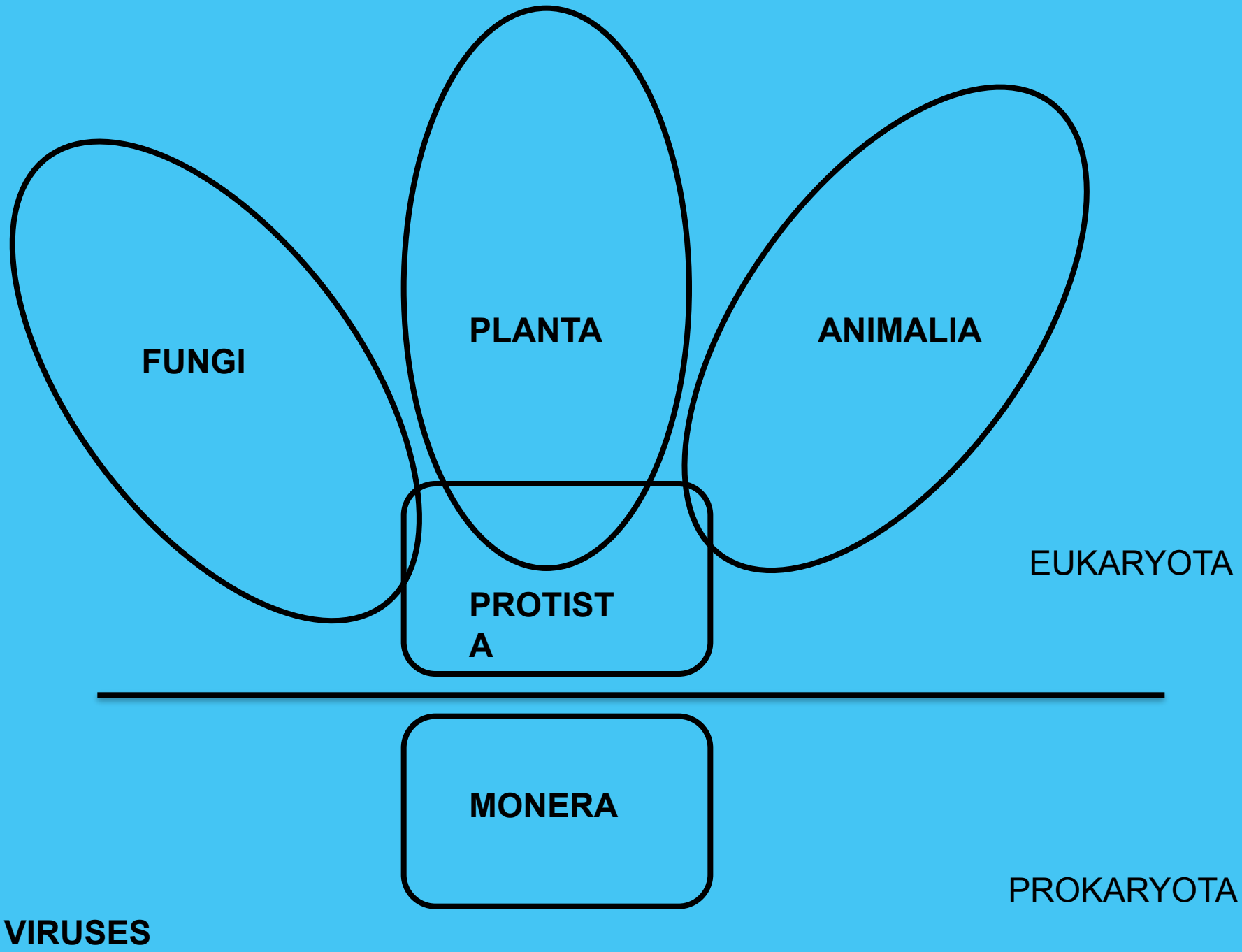
Ascaris lumbricoides LINNAEUS, 1758

Ascaris suum GOEZE, 1782

Предложена Каспаром Баугином (1620), положена в основу систематики К. Линнеем (1753).

Категории:

Царство –	Kingdon
Тип -	Phylum (phyla)
Класс –	Class
Отряд –	Order
Семейство –	Family
Род –	Genus (genera)
Вид -	Species



FUNGI

PLANTA

ANIMALIA

PROTISTA

EUKARYOTA

MONERA

PROKARYOTA

VIRUSES

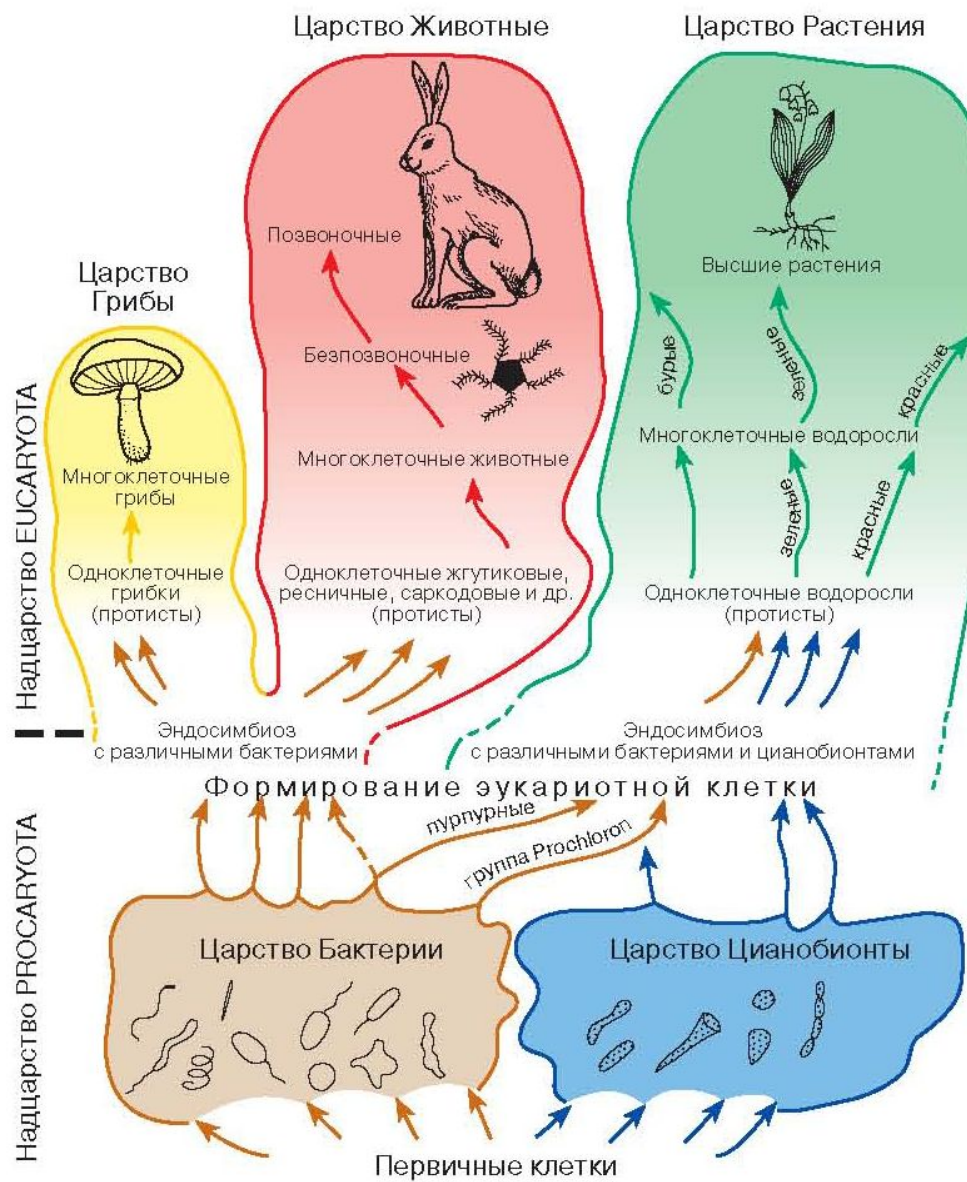


Рис. 1. Схема эволюции органического мира согласно теории симбиогенеза





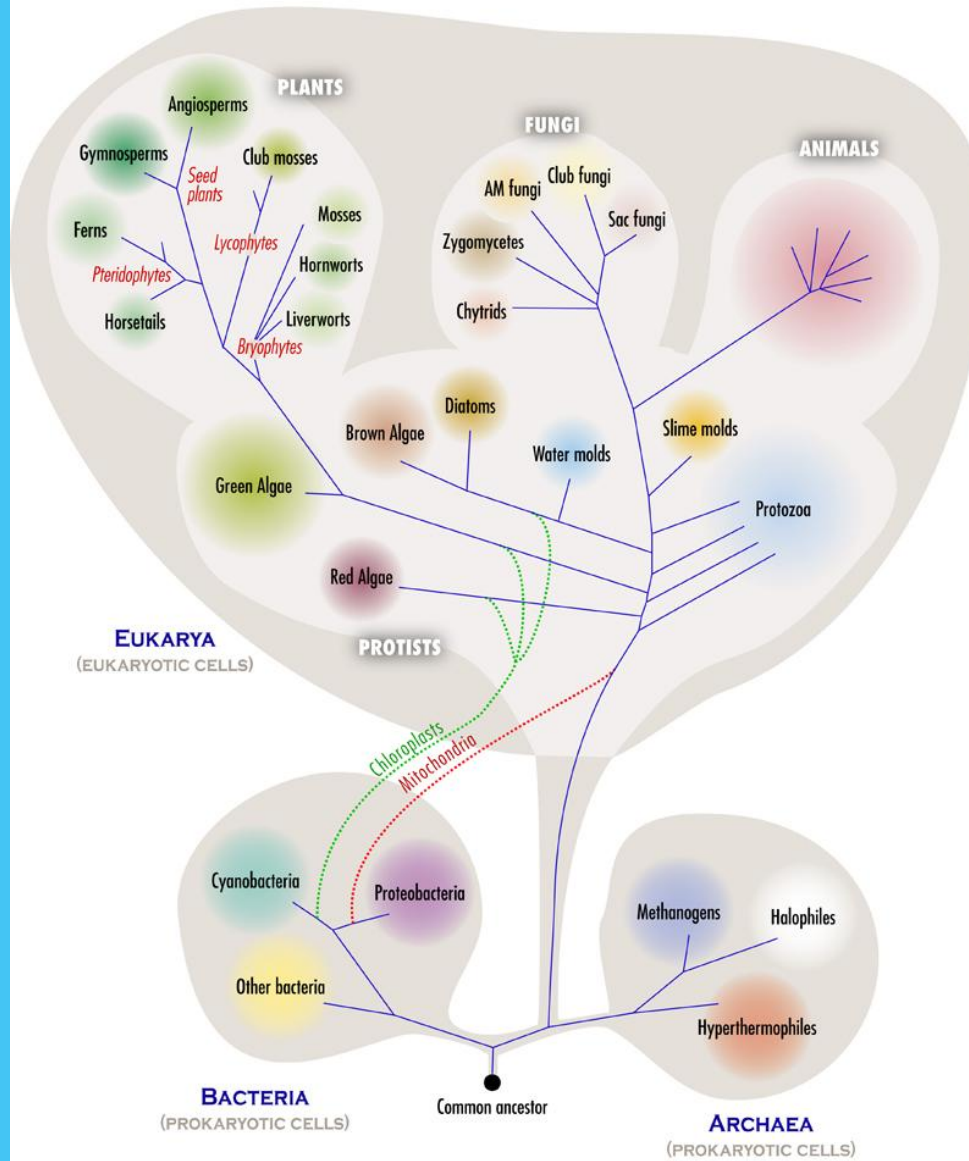
Надотделы разделяются на отделы

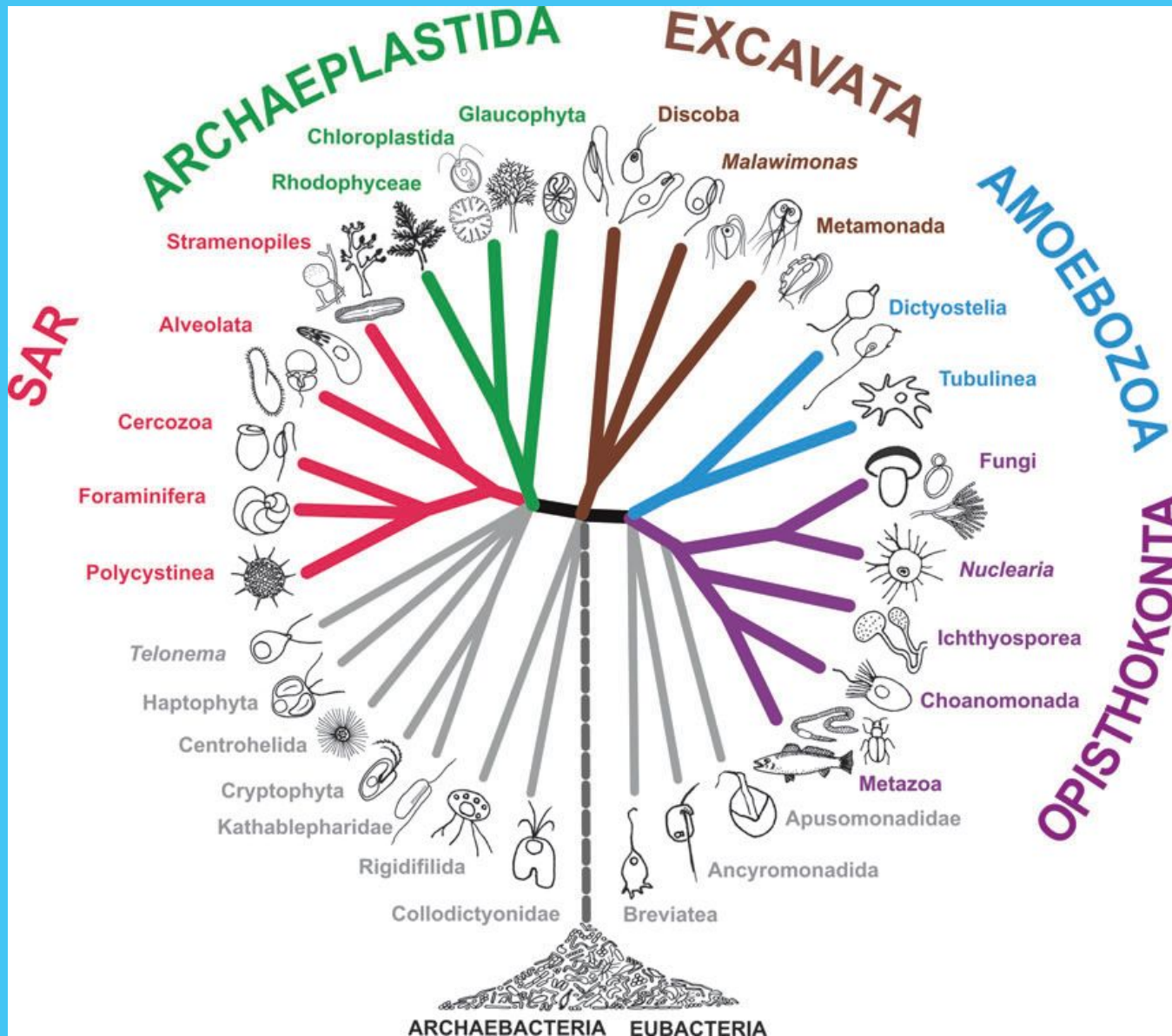


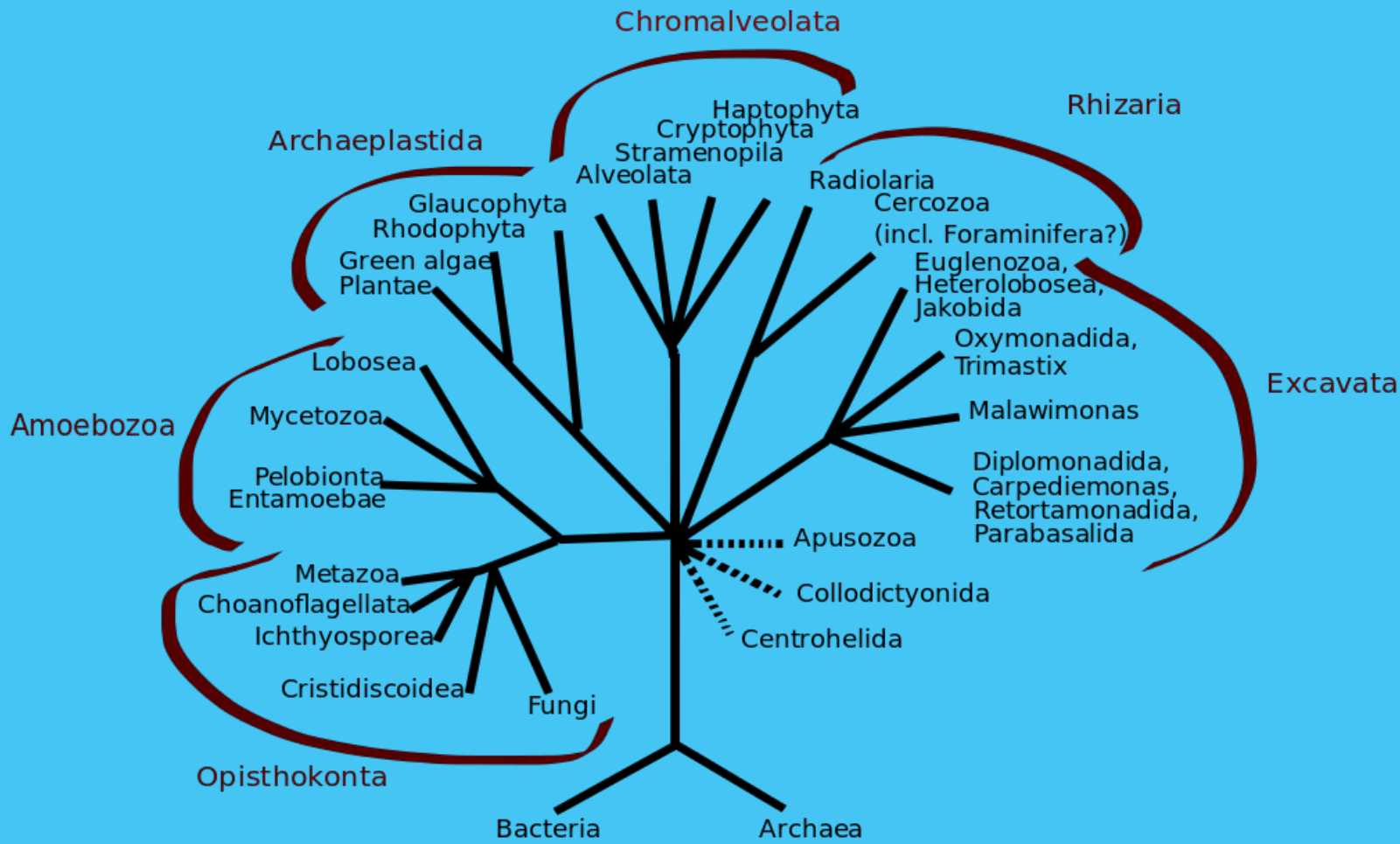
Надразделы разделяются на разделы, подразделы и типы

TREE OF LIFE

Evolutionary relationships among major groups of organisms

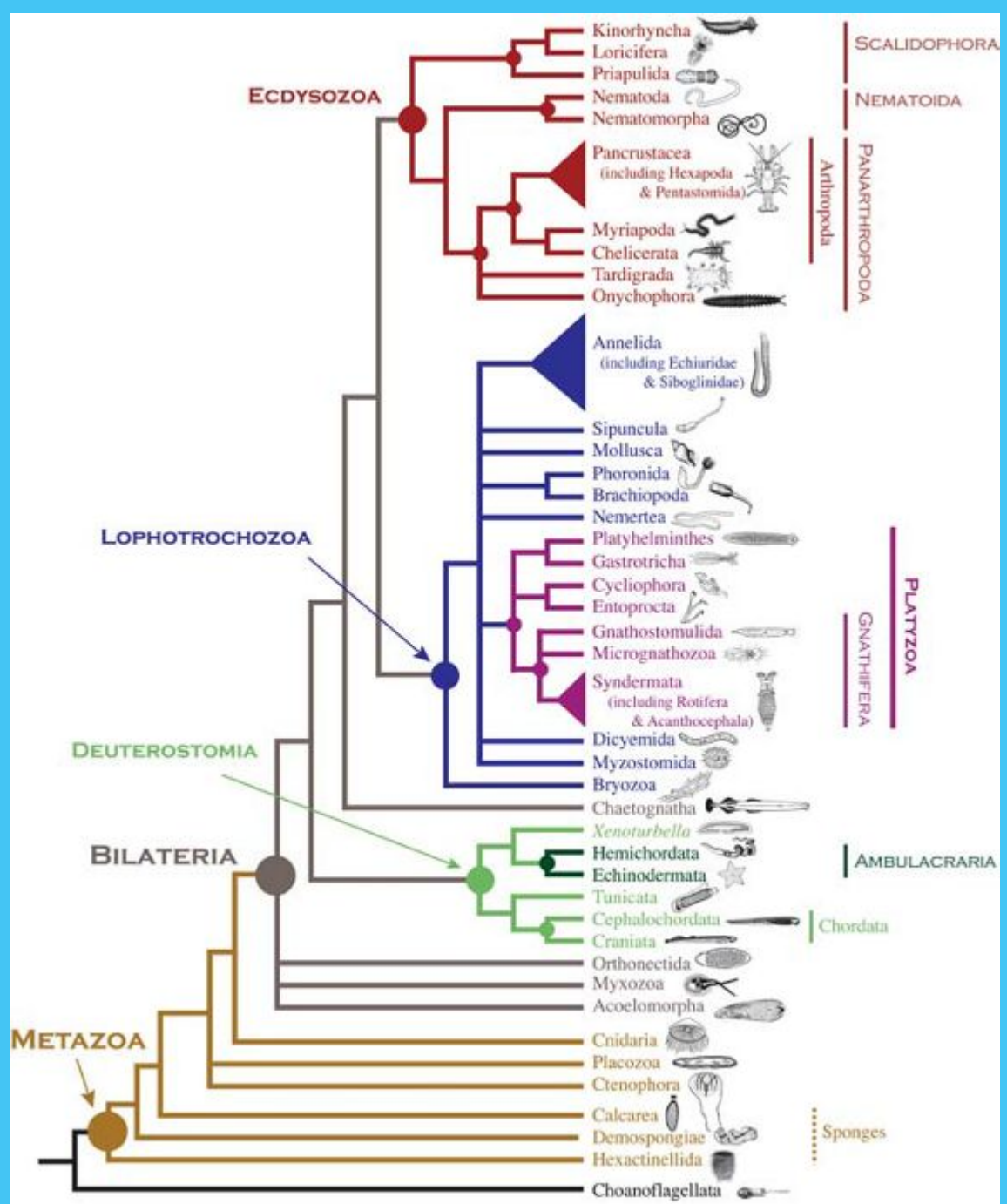






Филогения эукариот

(Simpson et Roger 2004)



Halanych K.M. 2004

