ПРОБЛЕМЫ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННОЙ АНТРОПОЛОГИИ

Варвара Юрьевна Бахолдина,
кафедра антропологии МГУ

Homo sapiens как итог длительной эволюции
Древность
Локомоция
Пути миграций
Варианты
Таксономия
Факторы

20-й век: **трудовая теория Ф. Энгельса** (прямохождение и высокоразвитый головной мозг как результат трудовой деятельностью и развития руки)

Триада: рука – мозг – прямохождение

Проблема древней гоминидной локомоции

«Функциональная дихотомия»

Бипедия по морфологии нижних конечностей

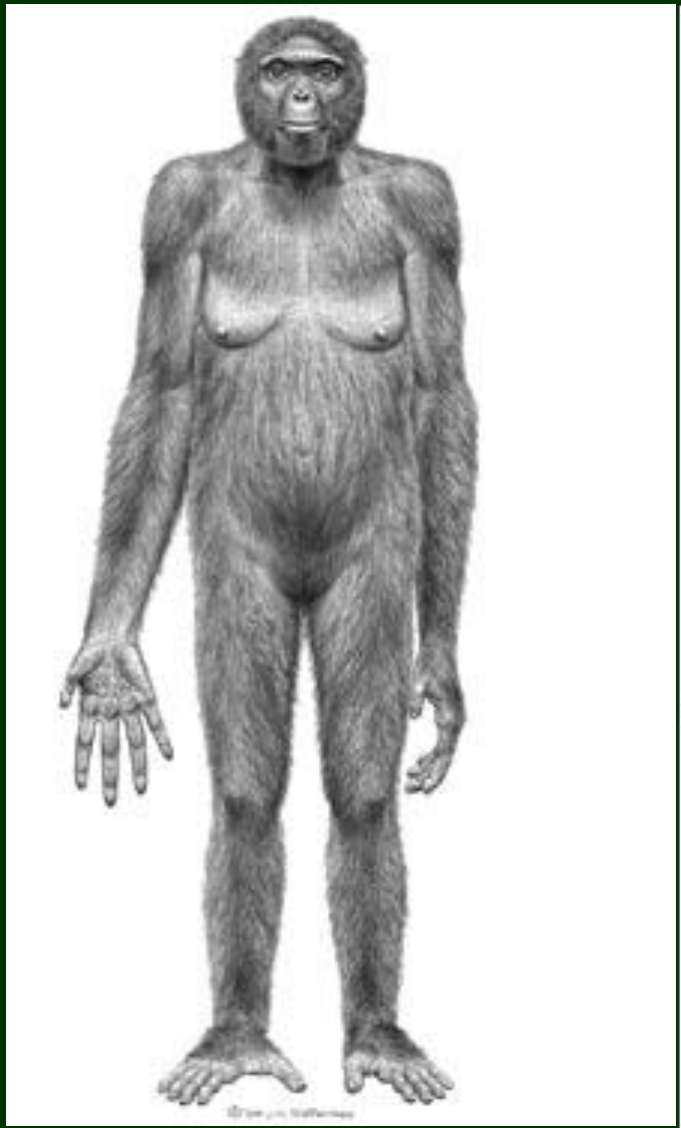
Древолазание по морфологии верхних конечностей

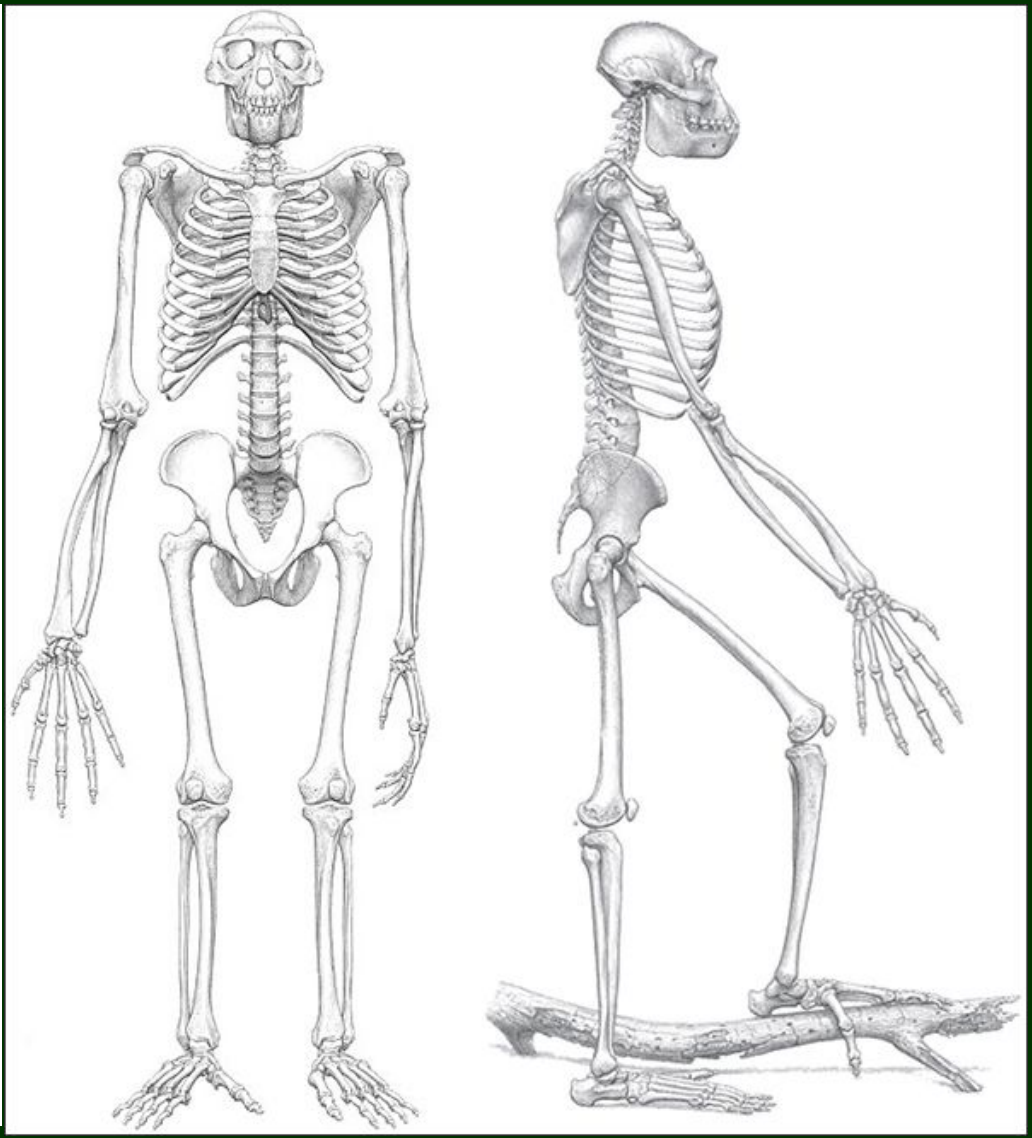
«Широкий локомоторный репертуар»
или адаптивная

2 октября 2009 г., Science, выпуск 326

Анализ скелета ардипитека (Ardipithecus ramidus)

4,4 млн. лет





Ardipithecus ramidus, 4,4 млн. лет

Lovejoy C.O., Suwa G., Simpson S.W., Matternes J.H., White T. The Greate Divides: *Ardipithecus ramidus* Reveals the Postcrania of Our Last Common Ancestors with African Apes // Science, 2009, 326, P. 100 - 106.

ОН 8, 1,75 млн. лет

Критерий гоминизации

Рука?

Крупный мозг?

Прямохождение?

Что-то ещё?

Середина 20-го века

Концепция стадиальной эволюции по линейному типу, культурное развитие в тесной связи с биологическим,

один вариант гоминид

,

Факты: поливариантность на каждом временном этапе

Человек разумный: *Homo sapiens sapiens,*
Homo sapiens neanderthalensis

Гейдельбергский человек: несколько вариантов

Древнейшие люди: 2-3 вида и подвиды

Ранние *Homo*: 2-3 вида и подвиды

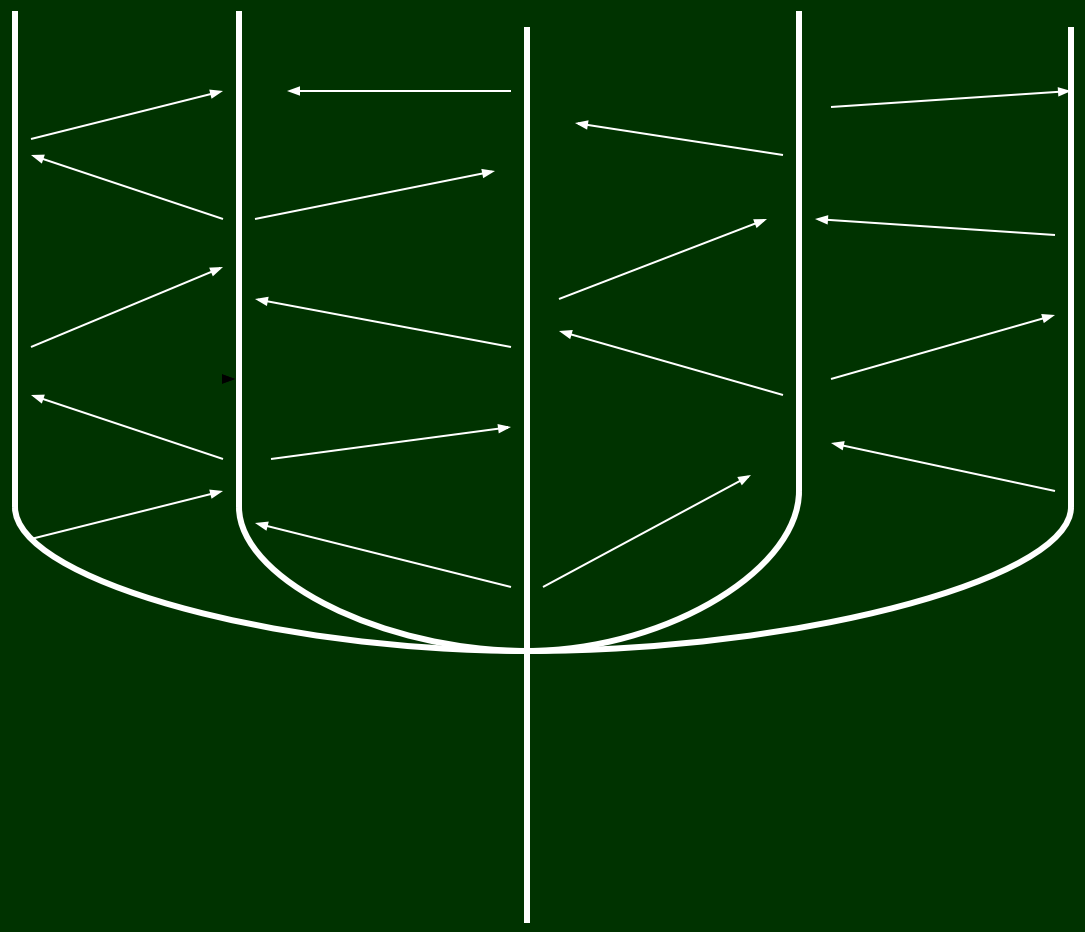
Австралопитеки: 2 рода, 9 видов

«Преавстралопитеки»: 3 рода, 4 вида

Сегодня

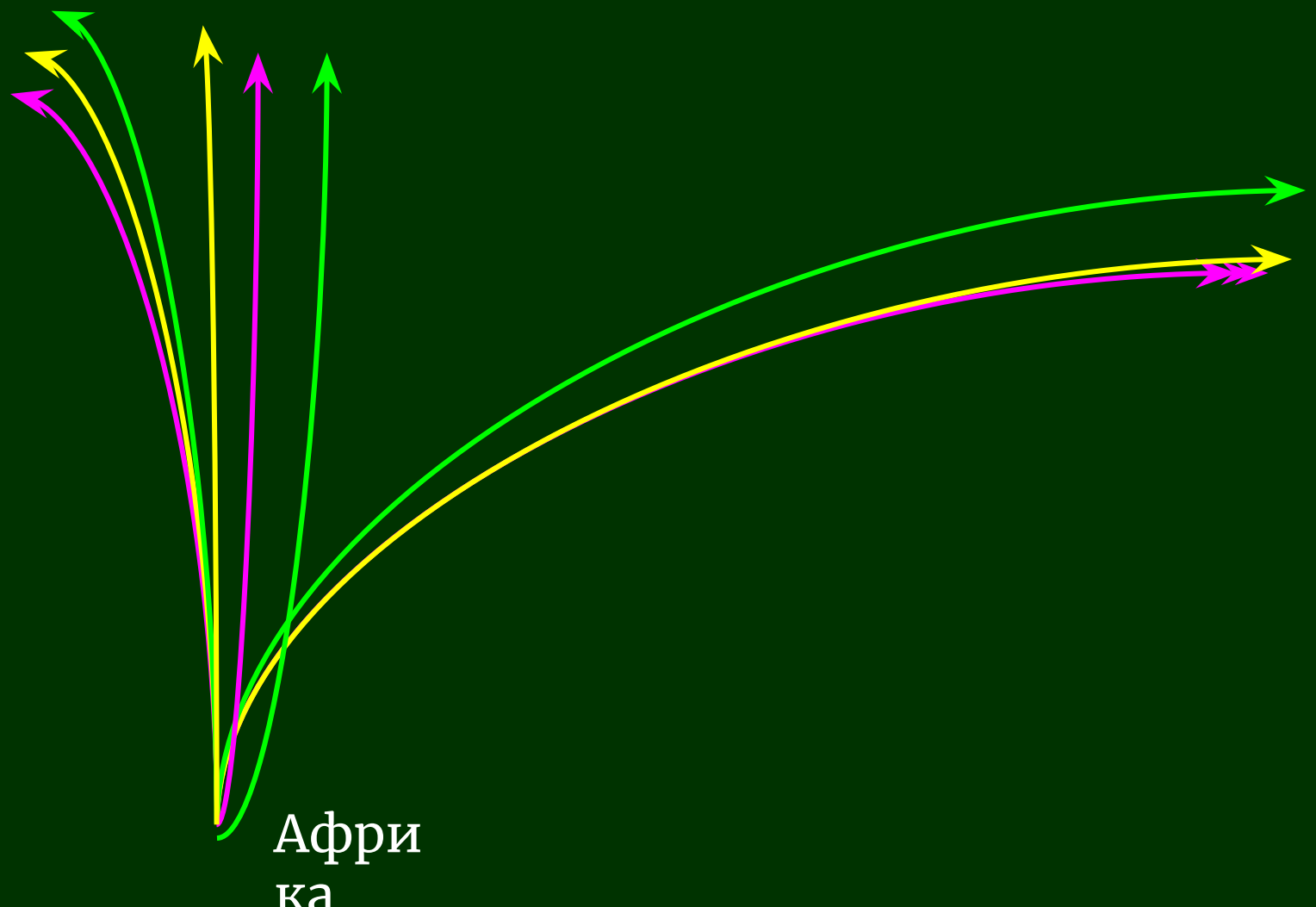
Представление о сетевидной эволюции, относительной автономии культурного и биологического, нескольких вариантах гоминид

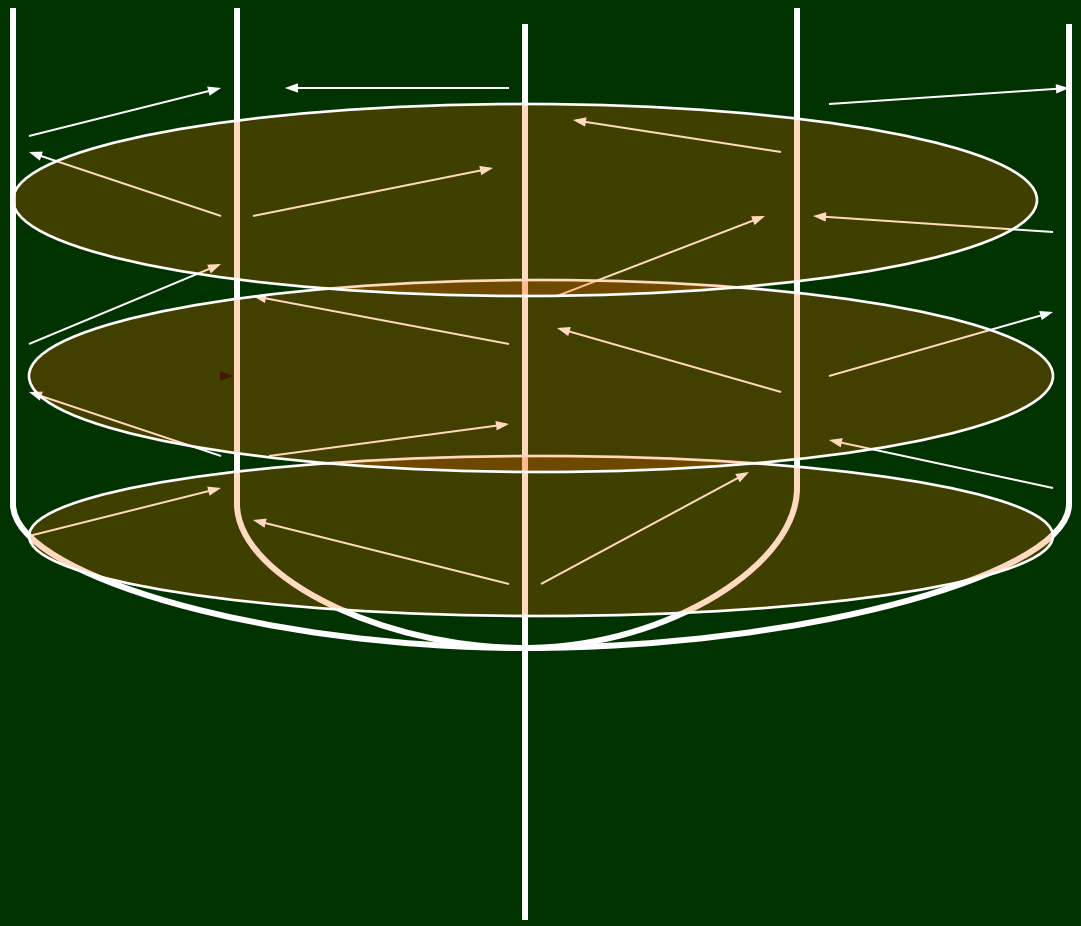
Мультирегиональная гипотеза



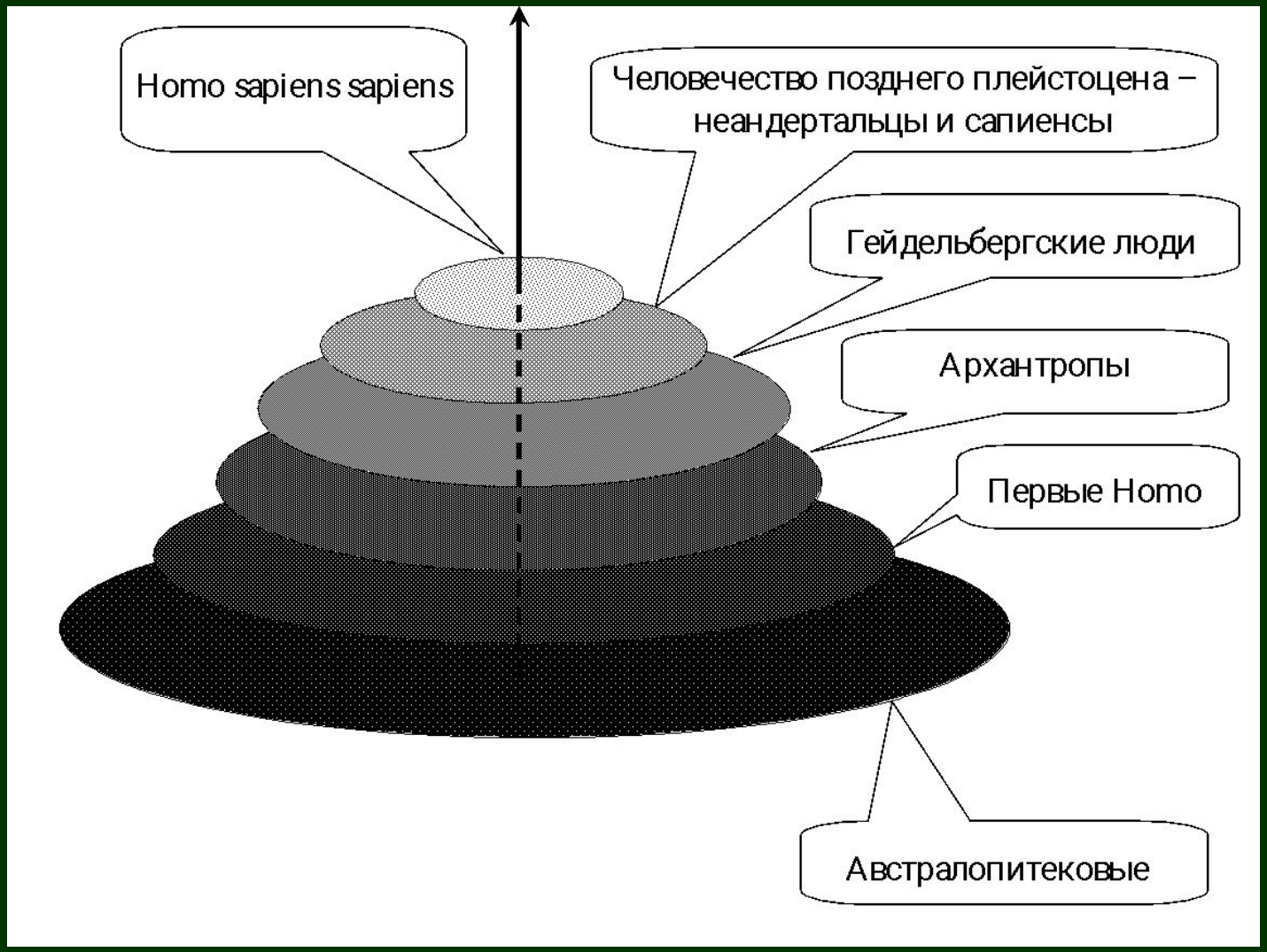
Африка, 2 млн. лет

Теория «Out-of-Africa»





Африка, 2 млн. лет



Синхронные пласты гоминид и «эволюционный конус»

Середина 20-го века

Сегодня

Современный человек

Неандертальцы

Современный человек

Неандертальцы

Классические неандертальцы

Прогрессивные неандертальцы

Пренеандертальцы

Гейдельбергские люди

Гейдельбергский человек, нижняя челюсть

Древнейшие люди:

Древнейшие люди:

Неандертальцы и сапиенсы – человечество позднего плейстоцена

Степень общности древнего человечества – одна из актуальных проблем современной антропологии и генетики

Сен-
Сезер

Крапи
на

Кафзех
11

Схул
5

1. Один из вариантов гена microcephalin.

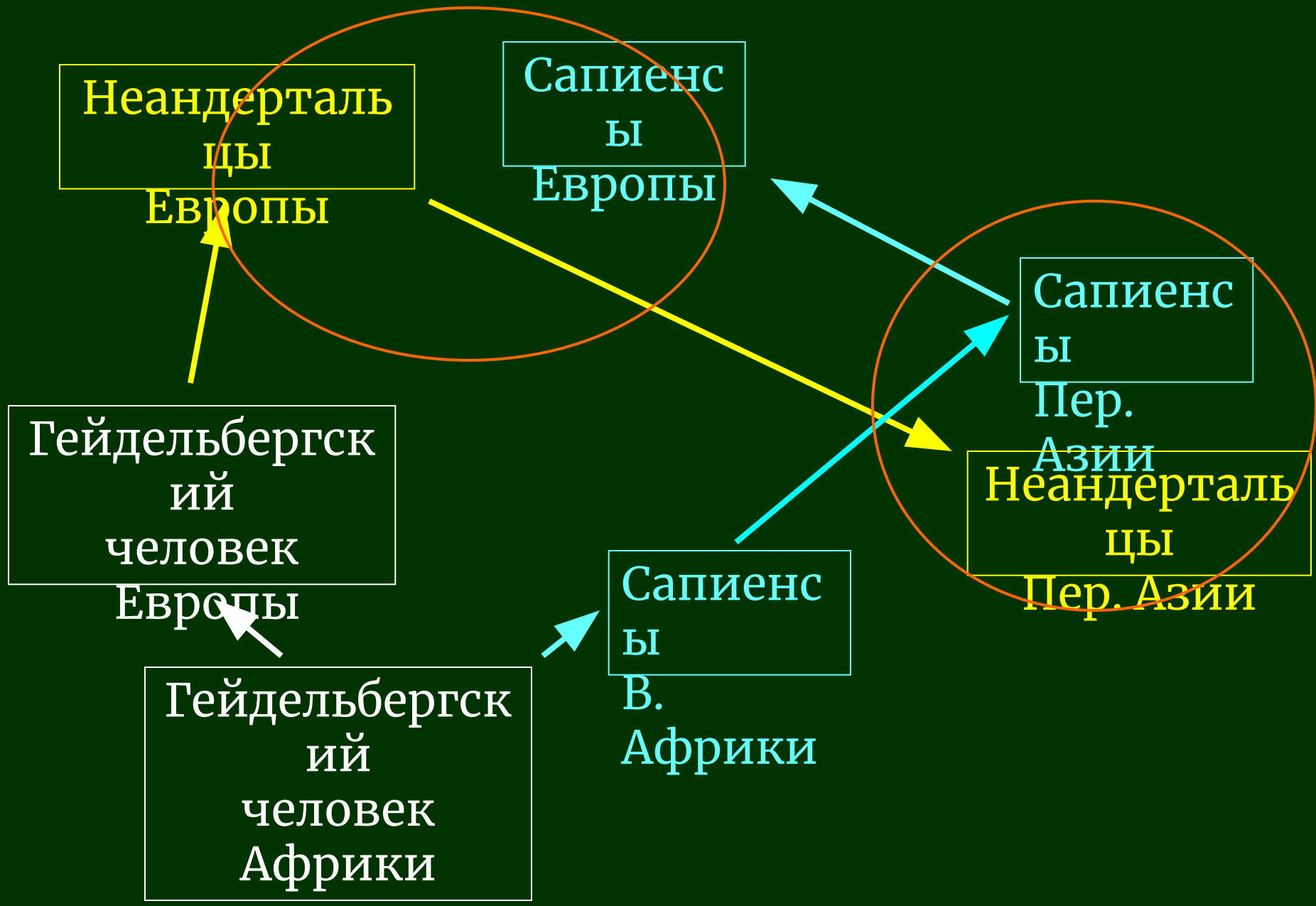
2. Ген FOXP2, связанный с речью.

Группа Сванте Паабо из института эволюционной антропологии имени Макса Планка, Лейпциг
Май 2010 г.

Генетические различия между неандертальцами и сапиенсами – **0,16 %**

Генетически неандертальцы ближе всего к населению Евразии, и, прежде всего, к европейцам.
С африканцами сходство намного меньше.

Происхождение, миграции и зоны смешений неандертальцев и сапиенсов Европы и Передней Азии



1 – все признаки; 2 - лицевые признаки;
3 - орбитные признаки;4 - лицевые признаки
без орбитных;

Основные векторы развития эволюционной антропологии

Начало и середина 20-го века: поиск новых фактов и создание основных теоретических концепций.

Сегодня: **приведение в систему** всего массива имеющихся данных и теоретических моделей.

Благодарю за внимание!