

Уважаемые студенты,
обратите внимание, что часть
слайдов сопровождается голосом
лектора.



Человечество позднего
плейстоцена:
неандертальцы и сапиенсы

Неандертальцы
(*Homo neanderthalensis*)



1856 г., Германия,
долина Неандер,
пещера
Фельдгофер



1863 г., Уильям Кинг

«*Homo neanderthalensis*»

Ареал неандертальцев в Европе





Телосложение неандертальцев –
результат адаптации к жизни в
условиях приледниковья и к
высоким физическим
нагрузкам.



Особенности морфологии неандертальцев:

- длина тела 160 – 163 см у мужчин;
- мощный костяк;
- сильно развитая мускулатура, большая масса тела ;
- большая ширина плеч;
- объемная, «бочкообразная» грудная клетка;
- округлая форма поперечного сечения ребер;
- большая толщина стенок длинных костей (внутренняя массивность).





Специфика неандертальского черепа:

- низкий и длинный;
- лоб наклонный, массивные надглазничные дуги;
- резкий перегиб затылочной кости;
- слабый изгиб основания черепа;
- нижние челюсти – без подбородочного выступа;
- лицевой отдел большой и сильно выдается вперед;
- большие орбиты;
- отсутствие клыковых ямок;
- большая полость зубов – тавродонтизм;
- ёмкость до 1900 см³.

Лицо неандертальца



Своеобразие морфологии неандертальцев проявлялось уже в раннем детстве.

- 1) Крым, грот Киик-Коба, 1924 г.;
скелет ребенка-неандертальца 6-8 мес.
- 2) Узбекистан, пещера Тешик-Таш, 30-е
годы 20-го в.; скелет 9-летнего мальчика
- 3) Мезмайская пещера (Краснодарский
край), 1993 г., скелет новорожденного.



Средняя продолжительность
жизни неандертальцев – около
25 лет.

Ареал неандертальцев: Европа, Кавказ, Передняя Азия, Средняя Азия, Южная Сибирь



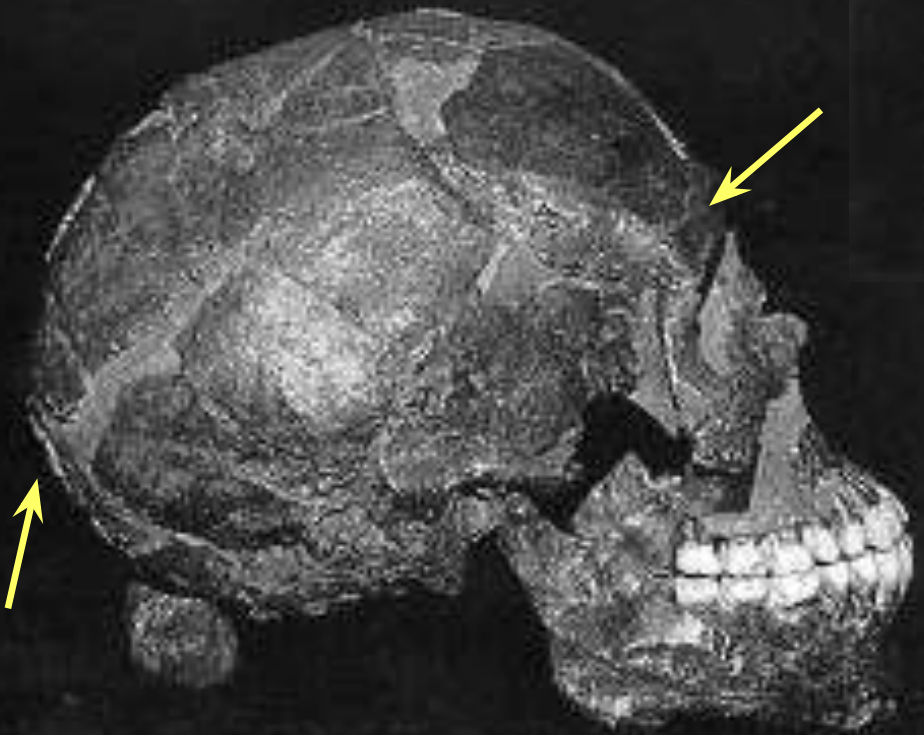


Передняя Азия – древнейшая
область смешений
неандертальцев и сапиенсов



Находки смешанного типа в Передней Азии.

Кафзех, 1934 г., 95 тыс.
лет, 25 человек



Женский череп
(слева)
и мужской



Пещеры Схул и Табун на горе Кармель

1931 – 1932 гг.

120 – 80 тыс. лет



Табун: толщина культурного слоя 15,5 м;
остатки кострищ.

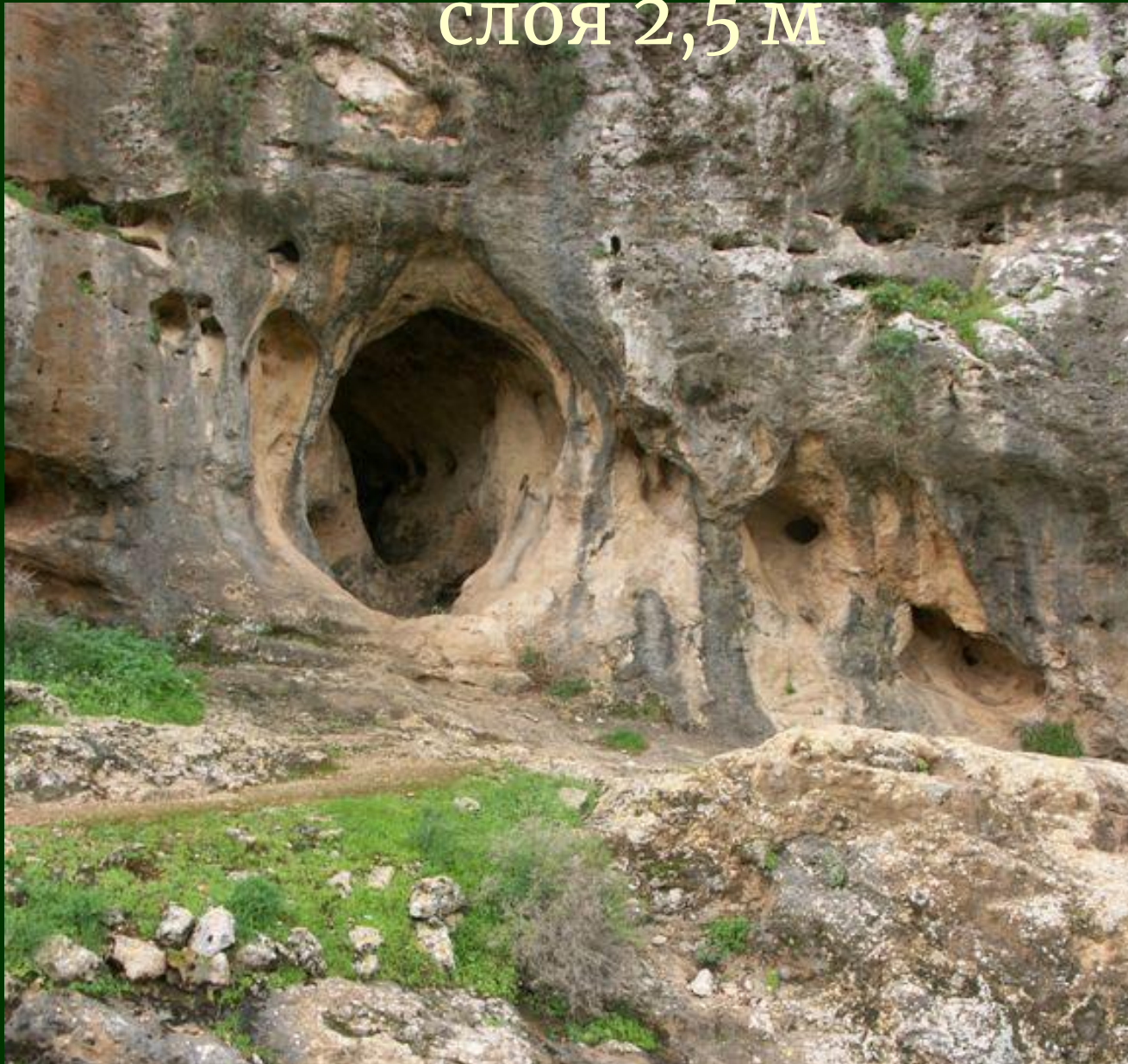
Женский череп из пещеры Табун



Tabun 1

Схул: толщина культурного

слоя 2,5 м



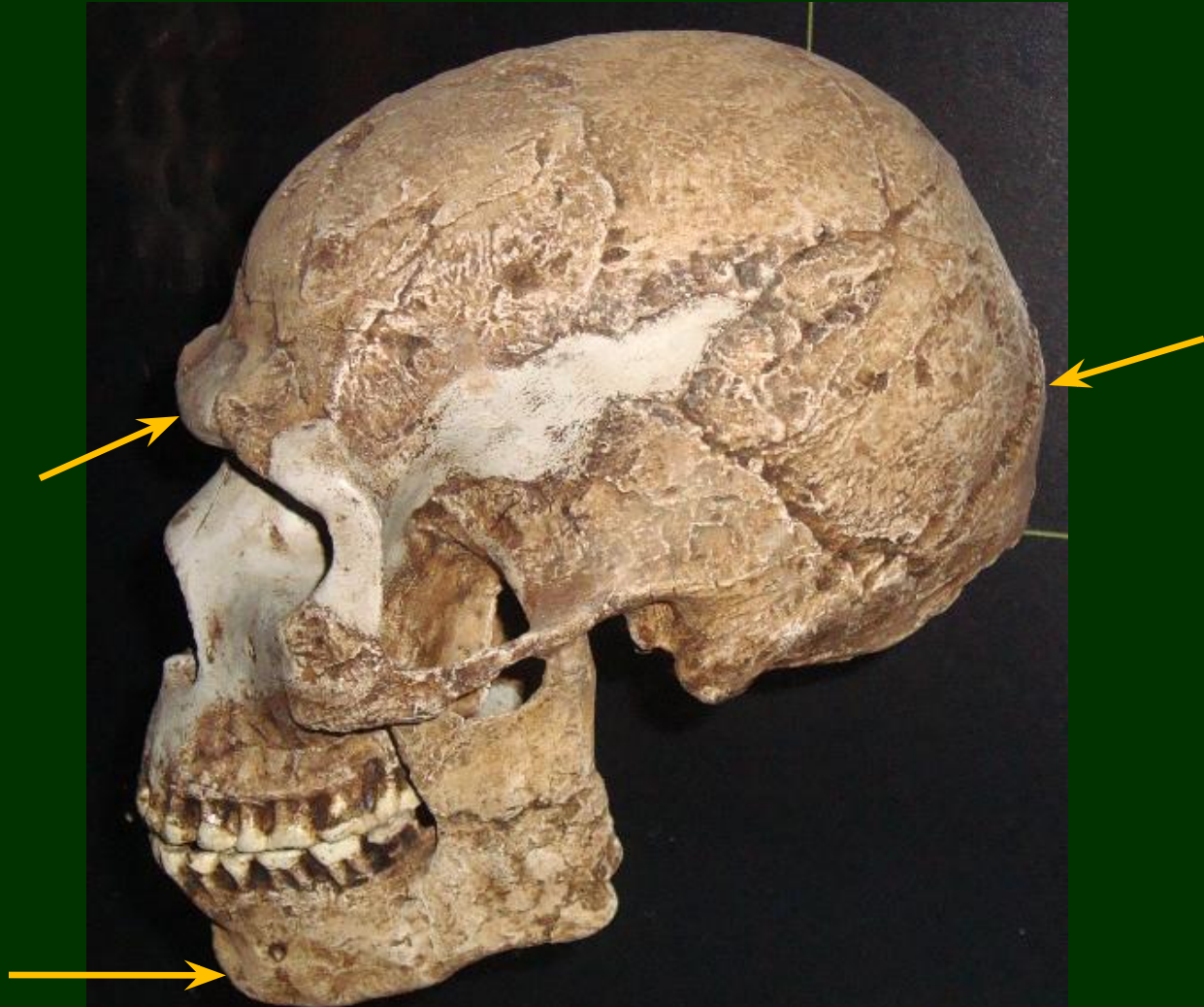
Схул: 10 человек.

Трое – дети от 4 до 10 лет,
четверо – взрослые от 30 до 40 лет,
один в возрасте 40–50 лет,
один – старше 50.

Пять скелетов мужские, два –
женскими.

Длина тела 173,3 – 179,1 см (для ♂).

Мужской череп из пещеры Схул 1500 см³





Находки смешанного типа в Европе



Франция

,
Сен-
Сезер,
~~36~~ тыс.
лет

Смешение сапиенсов с неандертальцами сегодня подтверждается генетиками – неандертальские гены обнаружены во многих группах современного человечества. Генетический вклад неандертальцев для разных современных популяций оценивается в пределах от 0 до 7 %.



Homo sapiens sapiens,
Homo sapiens neanderthalensis



Гипотезы о причинах исчезновения неандертальцев.



Гипотеза Е.Н. Хрисанфовой:
гиперадаптация и
гормональные особенности



Распространение
мутации
гормонального

Инбриди
нг

сдвига

Гипертрофирова
нное

утолщение
компакты

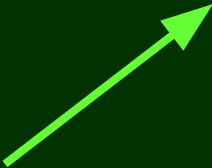
Сужени
е
костно-
мозгово
го

канала

Нарушение
кроветворе
ния

Адаптац
ия

Гиперадапта
ция



Гипотезы экологического стресса



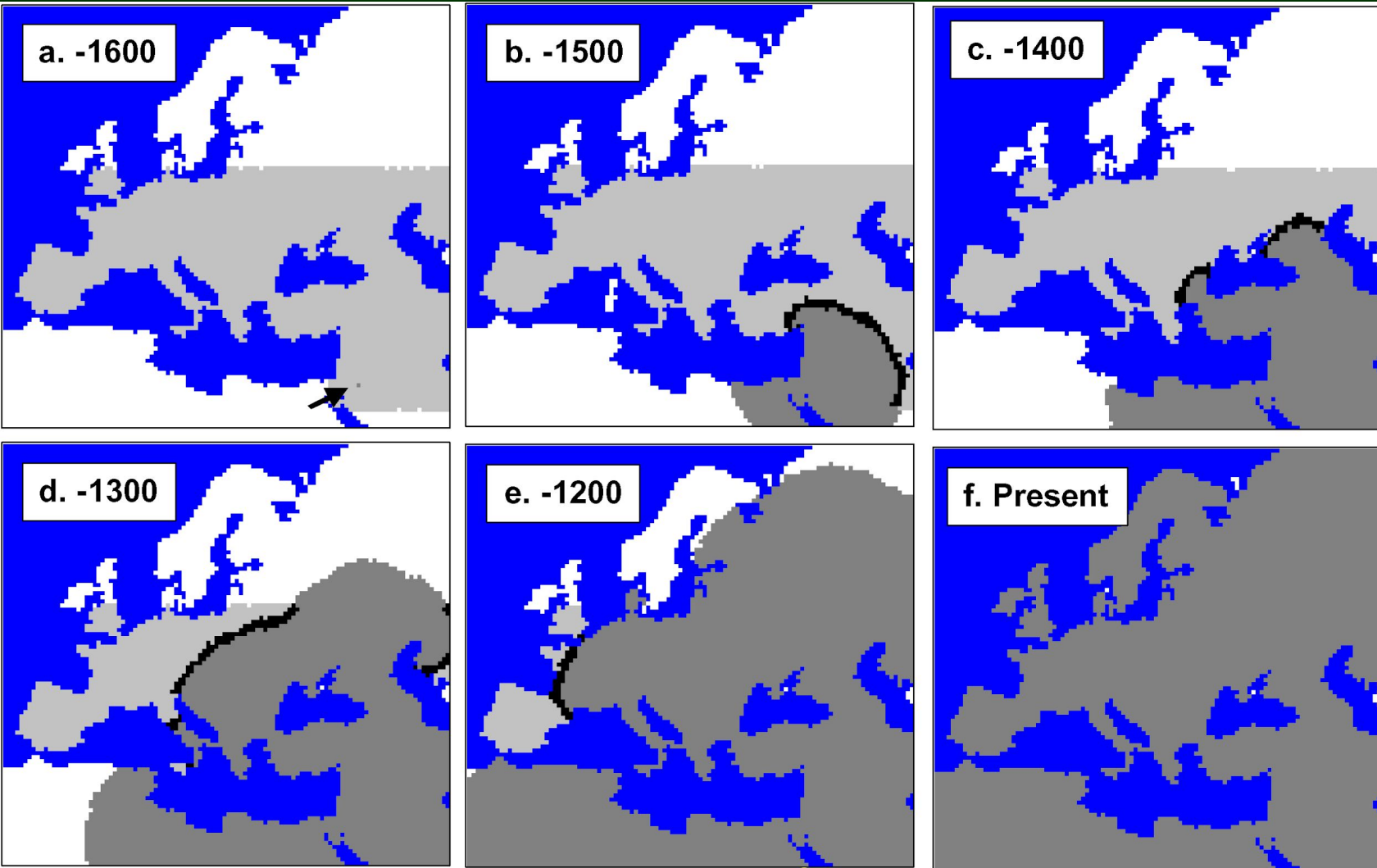


Гипотеза Я.Я. Рогинского о специфике психики неандертальцев



Гипотеза слабой дифференциации гендерных ролей

Гипотезы вытеснения



MtDNA-based simulation of modern human expansion in Europe starting 1600 generations ago. Neanderthal range in light grey

Археологическая культура неандертальцев – мустье (остроконечники, сребки, резцы)



704
מגרות צדדיות לניקוי וטיפול בשיניים
מאתר המאוסוליתני, 50,000-250,000 שנה לפני הווה

Side scrapers for cleaning and working leather
Katsura, Takun, Zuttiyeh, and Qafzeh Caves
Mousterian culture, 250,000–50,000 years ago
704



Испания, 65 тыс. лет

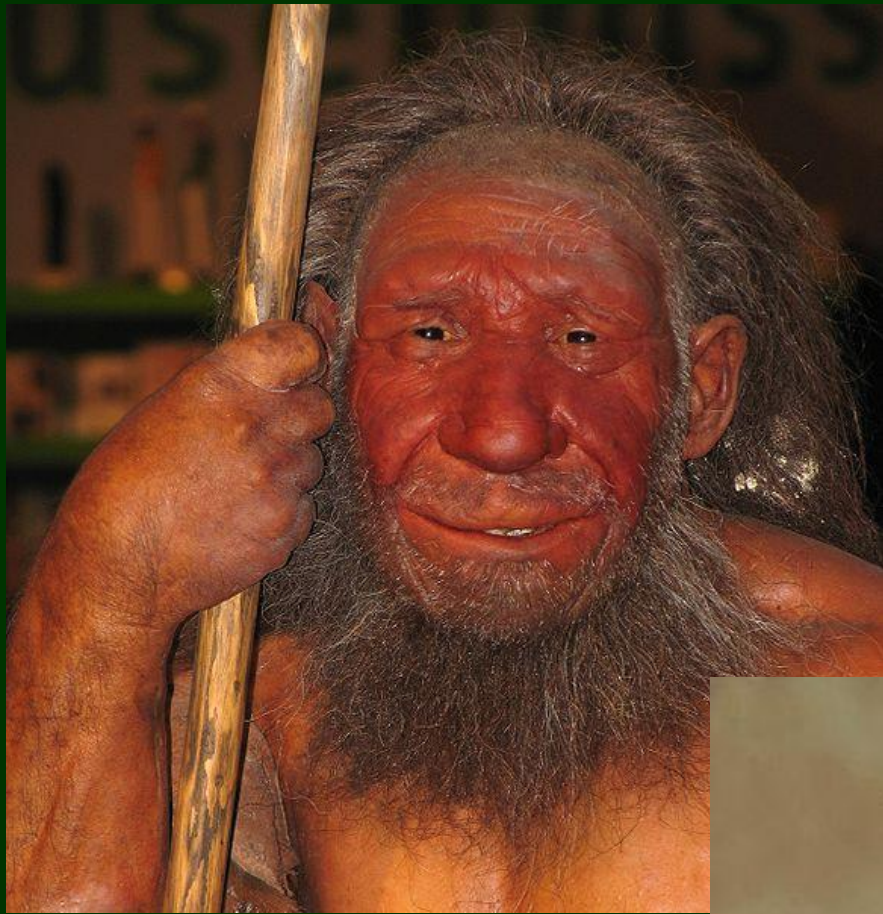


Испания, 115 тыс.
лет



Культура неандертальцев –
один из вариантов культуры
древнего человечества

Таким образом, неандертальцы в целом представляют собой один из вариантов морфологической, физиологической и культурной адаптации древнего человека к экстремальным условиям внешней среды.



Список вопросов № 2

- 1) Какие особенности черепа неандертальца являются характерными только для них?
- 2) На чём основана гипотеза Я.Я. Рогинского об исчезновении неандертальцев?
- 3) Какие особенности долгопятов сближают их с высшими приматами?
- 4) Как по черепу можно определить способ передвижения высших