

УДК 572. 1/4

КАНОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ВАРИАНТОВ НИЖНЕ- ВЕРХНОПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ГОМИНИД

Харитонов В.М.

В данной работе приведены результаты детализации канонического анализа нижне-верхнеплейстоценовых гоминид. По признакам нейрокраниума в изучаемом диапазоне в случаях наибольших дистанций неандертальцы далее всех от кроманьонцев, ближе их расположены скульцы и гейдельбержцы. По наименьшим дистанциям гоминиды расположились так: неандертальцы, скульцы, и гейдельбержцы.

По признакам лицевого черепа неандертальцы далее всех от кроманьонцев, далее идут сходные между собою скульцы и гейдельбержцы по наибольшим дистанциям. По наименьшим дистанциям неандертальцы, опять таки, далее всех от кроманьонцев, ближе гейдельбержцы и менее всех по дистанциям скульцы.

По признакам мандибулы на наибольших дистанциях скульцы отстают от кроманьонцев больше чем неандертальцы. На наименьших дистанциях неандертальцы отстают от кроманьонцев более чем скульцы. По признаку совпадений значений наоборот.

По признакам нейрокраниума и лица в плоскости наибольших дистанций от кроманьонцев гоминиды расположены так: неандертальцы, скульцы и гейдельбержцы. В аспекте наименьших дистанций гоминиды образуют ряд: неандертальцы, скульцы и гейдельбержцы.

Ключевые слова: антропология (физическая антропология), палеоантропология, гоминиды нижне-верхнего плейстоцена, канонический анализ.

Возможные пути бъективизации таксономии гоминид могут реализовываться вразличныхметодических подходах, проанализированных нами в одной из работ (Харитонов, 2008). Среди прочих были анонсированы методы многомерного статистического анализа, примененные в настоящей работе.

Материалом для работы послужили данные по краниометрии ископаемых гоминид плейстоцена, оформленные в виде РС базы данных, разработанной в НИИ антропологии МГУ.

Следует отметить, что никакой предварительной разбивки гоминид для таксономического анализа по признаку эволюционного уровня не проводилось. Установленные эволюционный статус и древность гоминид обсуждались в связи с результатами проведенного статистического анализа. Обозначенные условия работы, по нашему-мнению, обусловили реальность ее выводов. Относительность результатов применения кластерного анализа для выработки Объективной классификации гоминид в нашейработе обусловлена выборочным анализом ископаемых объектов, фрагментарностью материала, неравной представленности в анализепризнаков традиционных отделов черепа.

Анализ обобщенных расстояний между ископаемыми гоминидами отражает особенности организации их таксономического пространства, соответствующего

реальному временному и пространственному многообразию. Интерпретация 220 графиков канонического анализа краниометрических признаков гоминид позволила сделать ряд общих выводов.

Материал. Значения канонических переменных (первой и второй).

Австралопитек мощный .Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

3 неандертальца. 3 ++. 9 кроманьонцев. 7--, 2-+.

А.африканский и бойсов. Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

4 неандертальца. 4-+. 7 кроманьонцев. 3-+, 4--.

КНМ-ЕР 1470 Нейрокраниум. Мужчины.

9 неандертальцев. 8-+, 1++. 3 Схул. 3-+. 15 кроманьонцев. 10+-, 5++.

КНМ-ЕР 1470. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

12 неандертальцев ++ (+- Эрингсдорф, Штейнгейм), 4 Схул -+, 21 кроманьонец +-.

КНМ-ЕР 1470. Мужчины и женщины. Лицо

3 неандертальца ++ и 2 +-, 3 гейдельбержца +- и 2++, 3 Схул +- и 2++, 18 кроманьонцев 10 --, 6-+, 2++.

КНМ- ЕР 1470. Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

3 неандертальца ++, 2 Схул+- , 11 кроманьонцев – (6) и -+ (5).

КНМ- ЕР 1470 . Нейрокраниум и лицо. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. ++ (Саккопасторе 1 и Штайнгейм +-), 2Схул ++ и +-, 17 кроман. 8--, 8-+, 1++.

Бодо и КНМ-ЕР 3733. Нейрокраниум. Мужчины

4 неандертальца -+, 2Брокен-Хилл-+, 3 Схул -+,+,-,+, 14 кроманьонцев 6+-, 7++, 1-+.

Бодо и КНМ-ЕР 3733. Нейрокраниум. Мужчины и женщины

6 неандертальцев 2 --, 4 -+, 3 гайд. --, 2-+, 4 Схул 2-+, 1+-, 1—, 24 кроманьонца 13++, 9+-, 1-+.

Сангиран 17. Нейрокраниум. Мужчины.

6 неандертальцев. 4-+, 2 ++,+-,1--, 2 гейдельбержца -+, 3 Схул. 1-+, 2--, 15 кроманьонцев. 10+-, 3++, 1-+, 1—.

Сангиран 17. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 7 +-, 2++, 2 гейдельбержца -, ++, 4 Схул. 3+-, 1 -, 26 кроманьонцев 9-+, 14 ++, 2+-.

Сангиран 17. Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 1+-, 2++, 1—, 2 гейдельбержца ++, 2 Схул ++, -, 17 кроманьонцев. 12 --, 5-+.

Сангиран 17. Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

2 неандертальца. 2++, 2 гейдельбержца 2 ++, 2 Схул ++, -, 9 кроманьонцев 3-+, 6--.

Сангиран 17. Нейрокраниум и лицо. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 2++, 1+-, 2 гейдельбержца 2++, 2 Схул 2++, 14 кроманьонцев 4-+, 10—.

Питекантроп 1. Нейрокраниум. Мужчины.

3 неандертальца. 3 ++, 3 кроманьонца 2-+, 1—.

Питекантроп 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев 2 +-, 5 ++, 4 кроманьонца 3 - +, 1 --.

Питекантроп 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев 2 --, 2-+, 3 ++. 4 кроманьонца 4+-.

Питекантроп 4. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

4 неандертальца 1--, 2-+, 1++. 3 кроманьонца 2-+, 1--.

Питекантроп 5. Нейрокраниум. Мужчины.

5 неандертальцев 3 ++, 2-+. 5 кроманьонцев 4 --, 1-+.

Питекантроп 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев 4++, 2--, 2-+. 7 кроманьонцев 2-+, 5--.

Питекантроп 7. Нейрокраниум. Мужчины.

6 неандертальцев. 1+-, 5 ++. Схул 1++, 2--. 11 кроманьонцев 4--, 5-+, 1++.

Питекантроп 7. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев. 1--, 2+-, 5++. Схул 1++, 2--, 1 +-. 15 кроманьонцев 6--, 6-+, 3++.

Синантроп 2. Нейрокраниум. Мужчины.

6 неандертальцев 2-+, 4++. 3 Схул 1++, 1+-, 1-+. 11 кроманьонцев 10 +-, 1++.

Синантроп 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

10 неандертальцев 5 -, 3++, 2--. 4 Схул 2++, 2-+. 17 кроманьонцев. 5++, 12+-.

Синантроп 3. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 2 +-, 3++, 2-+. 5 кроманьонцев 5-+.

Синантроп X. Нейрокраниум. Мужчины.

5 неандертальцев. 1+-, 2++, 2-+. 4 кроманьонца 2-+, 2--.

Синантроп X. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев 1--, 5+-, 2++. 5 кроманьонцев 3-+, 2--.

Ланьянь. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

11 неандертальцев 3--, 6++, 2-+. 4 Схул. 2++, 2--. 30 кроманьонцев 14-+, 5++, 10--.

Олдовой 2. Нейрокраниум. Мужчины.

6 неандертальцев 5++, 1--. 3 Схул. 1++, 1--, 1-+. 13 кроманьонцев 6--, 7-+.

Олдовой 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

11 неандертальцев. 5+-, 5++, 1-+. 4 Схул 1++, 1--, 2+- . 18 кроманьонцев 10-+, 7--.

Вертешселлешь 2. Нейрокраниум. Мужчины.

5 неандертальцев 4 -+, 1++. 3 Схул. 1-+, 2 ++. 21 кроманьонцев 10++, 11+-.

Вертешселлешь 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 3 --, 4 -+, 2+- . 4 Схул 2-+, 2++. 21 кроманьонцев. 10++, 11-+.

Нижняя челюсть человек умелый и челюсть В .Мандибула. Мужчины

4 неандертальца. 2--, 1+-, 1-+. 3 Схул 2++, 1 -+. 12 кроманьонцев. 3++, 6-+, 3--.

Нижняя челюсть человек умелый и челюсть В . Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 3--, 2++, 1+-, 1-+. 5 Схул 2++, 1+-, 2-+, 16 кроманьонцев 3+-, 7-+, 2++, 4--.

Сангиран.Мандибула. Мужчины.

5 неандертальцев. 2--, 1+-, 1++, 5-+. 3 Схул 2++, 1-+. 12 кроманьонцев 3++, 5-+, 3--.

Сангиран. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 2-+, 2++, 1+-, 2--. 5 Схул 2++, 1-+, 2--. 16 кроманьонцев. 3+-, 5-+, 3++, 3—.

Кедунг Брубус и Синантроп А2.Мандибула. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 2--, 1++, 1+-, 1-+. 5 Схул 3+-, 1-+, 1--. 19 кроманьонцев 3++, 5--, 7+-, 5-+.

Синантроп Дж1.Мандибула. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 2-+, 1--. 4Схул. 2++,1-+,1--. 6 кроманьонцев. 2--, 2+-, 2++.

Синантроп Н1.Мандибула. Мужчины и женщины.

3 неандертальцев. 2-+, 1--. 4Схул. 2++, 1--, 1-+. 6 кроманьонцев 2--, 1+-, 2++, 1+-.

Синантроп К1. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 3--, 3+-, 1++. 5 Схул 2++, 1--, 1-+,1+-. 16 кроманьонцев. 3+-, 7-+, 3++, 3-.

Атлантроп 1. Мандибула. мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 2+-, 3++, 1-+. 4 Схул. 2++,1+-, 1-+. 7 кроманьонцев. 4--, 2-+, 1++.

Атлантроп 2.Мандибула. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 2-+, 1--. 4 Схул. 3++, 1--. 6 кроманьонцев 2--, 3+-, 1++.

Атлантроп 3. Мандибула. Мужчины.

4 неандертальцев. 1++, 3+-. 3 Схул. 1--, 2+-. 5 кроманьонцев. 2--, 3-+.

Атлантроп 3. Мандибула. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2++, 3+-. 4 Схул 1++, 2+-,1--. 8 кроманьонцев 2++, 4--, 2-+.

Петралона. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 5--, 2+-, 2++. 4 кроманьонца. 4-+.

Ньярасса. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев.1--, 2+-, 2++. 5 кроманьонцев. 4-+, 1--.

Брокен-Хилл. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы. 1++, 2+-. 6 Кроманьонцев. 4--, 2-+.

Салданья.Нейрокраниум. Мужчины.

10 неандертальцев. 4+-, 4++, 2--. 3 Схул 1++, 1--, 1+-. 14 кроманьонцев 4--, 10 -+.

Салданья. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

13 неандертальцев. 3-- , 6+-, 2++, 2-+. 4 Схул 1++, 2-- , 1-+.

3гейдельбержца. 1++, 2+- . 20 кроманьонцев. 18-+ , 2 --.

Нгандонг 1-10. Нейрокраниум. Женщины и мужчины.

7 неандертальцев. 4-- , 1++, 2-+. 4 кроманьонца. -+.

Нгандонг 4. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

15 неандертальцев. 10 +-, 2-+, 3++. 4Схул 2++, 1-- , 1+- . 21 кроманьонец. 9++, 2+-, 9-+, 1--.

Нгандонг 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 4-- , 1++, 2-+. 4 кроманьонцев. 4-+.

Нгандонг 9. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 5 -+ , 2 --. 4 кроманьонца. 4--.

Нгандонг 11. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 1-+ , 2++. 3 кроманьонца. 3--.

Сванскомб. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 3-+ , 1-- . 11 кроманьонцев. 4++ , 5+-, 2 --.

Гибралтар 1 Саккопасторе 1 . Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 2-- , 3+-, 1++. 2 Схул. 1++, 1-- . 9 кроманьонцев. 3-- , 3++ , 3-+.

Саккопасторе 2. Нейрокраниум. Мужчины.

4 неандертальца. 1+-, 3++. 4 кроманьонца. 4-+.

Саккопасторе 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 1-+ , 4++ , 1-- . 6 команьонцев. 3 -+ , 3--.

Монте-Чирчео 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2+-, 3++. 3 кроманьонца. 2-+ , 1--.

Фонтешевад 2. Мужчины.

6 неандертальцев. 4+-, 3++. 2 гейд. 2+- . 3Схул .2+- . 1-- . 13 кроманьонцев. 4-- , 5-+ , 3++.

Фонтешевад 2. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 3-- , 3+-, 3++. 2 гейдельбержца. 2+- . 4Схул. 1+-, 2-- , 1++. 19 кроманьонцев. 10-+ , 8++ , 1--.

Ля Шапелль-о-сен и .Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 1+-, 2++. 3 кроманьонца. 2-+, 1--.

Ле Мустье. Нейрокраниум. Мужчины.

4 неандертальца. 3++, 1+-. 3 кроманьонца. 1-+, 2--.

Ле Мустье. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 2--, 3++, 1+-. 4 кроманьонца. 3-+, 1--.

Спи 1. Нейрокраниум. Мужчины.

6 неандертальцев. 4++, 2-+. 4 кроманьонца. 1-+, 3--.

Спи 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 3+-, 3--, 1++, 2-+. 5 кроманьонцев. 4-+, 1--.

Спи 2. Нейрокраниум. Мужчины.

6 неандертальцев. 4++, 2-+. 5 кроманьонцев. 4-+, 1--.

Спи 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 3-+, 6++. 7 кроманьонцев. 7--.

Ля Кина 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев. 1--, 3+-, 2++, 2+- . 5 кроманьонцев. 3-+, 2--.

Крапина Д. Нейрокраниум. Мужчины.

12 неандертальцев. 7++, 3-+, 1--. 4 гейдельбержцев. 3++, 1+-. 3 Схул. 2++, 1--.

28 кроманьонцев. 16--, 8-+, 1++.

Крапина Д. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

17 неандертальцев. 11++, 3-+, 3 +-. 4 гейдельбержца. 3++, 1+-. 4 Схул. 2++, 1-+, 1--. 40 кроманьонцев. 22--, 14 -+, 2++, 2+- .

Крапина С. Нейрокраниум. Мужчины.

5 неандертальцев. 3--, 1++, 1+- . 11 кроманьонцев . 8-+, 2--, 1++.

Крапина С. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

13 неандертальцев. 3--, 6++, 3-+, 1+-. 4 Схул. 2++, 2--. 36 кроманьонцев. 20-+, 5++, 11--.

Эрингсдорф 9. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев. 1+-, 4++, 2-+. 4 Схул. 2++, 1--, 1+-. 15 кроманьонцев. 7--, 8-+.

Неандерталь. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 1--, 4-+. 1++, 3+-. 5 кроманьонцев. 3-+, 2--.

Штейнгейм. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2+-, 3++. 3 кроманьонца. 2-+, 1--.

Гановцы. Нейрокраниум. Женщины.

4 неандертальца. 2+-, 2--. 11 кроманьонцев. 7-+, 3--, 1++.

Гановцы. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

13 неандертальцев. 3+-, 6--, 4++. 3 гейделбержца . 2++, 1+-. 4 Схул. 2++, 2--. 33 кроманьонца. 12--, 17-+, 4++.

Джебель-Ирхуд 1. Нейрокраниум. Мужчины.

5 неандертальцев. 2+-, 3++. 5 кроманьонцев. 5-+.

Джебель-Ирхуд 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 5++, 1--. 6 кроманьонцев. 5-+, 1--.

Схул 4. Нейрокраниум. Мужчины.

3 неандертальца. 1+-, 2++. 6 кроманьонцев. 4--, 2-+.

Схул 4. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2+-, 3++. 9 кроманьонцев. 4--, 5-+.

Схул 5. Нейрокраниум. Мужчины.

3 неандертальца. 3++. 8 кроманьонцев. 3 --, 5-+.

Схул 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2+-, 3++. 4 Схул. 2++, 1--, 1+-. 11 кроманьонцев. 5--, 7-+.

Схул 6. Нейрокраниум. Мужчины.

9 неандертальцев. 7++, 2-+. 3 гейдельбержцев. 2++, 1+-. 4 Схул. 2++, 2-+. 16 кроманьонцев. 7-+, 9--.

Схул 6. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

13 неандертальцев. 3+-, 6++, 2-+, 2--. 3 гейдельбержца. 2++, 1-+. 5 Схул. 2++, 2-+, 1+-.

25 кроманьонцев. 12-+, 13--.

Схул 9. Нейрокраниум. Мужчины.

Палеоантропы. Размеры неба. Мужчины.

4 Неандертальца. 2+-, 2++. 2 гейдельбержца. 2++. 14 кроманьонцев. 7--, 4-+, 1++, 2+-.

Палеоантропы. Размеры неба. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 3+-, 2++. 2 гейдельбержца. 2++. 21 кроманьонец. 5+-, 7--, 8-+, 1++.

Ля Кина 1. Лицо. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 2++, 1+-. 14 кроманьонцев. 8-+, 1++, 4--, 1+-.

Ле Мустье. Лицо. Мужчины.

4 неандертальца. 1+-, 3++. 6 кроманьонцев. 3--, 2-+, 1+-.

Ле Мустье. Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 1+-, 3++. 10 кроманьонцев. 6--, 3-+, 1+-.

Ла-Шапелль-о-Сен. Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 4++. 16 кроманьонцев. 9--, 4-+, 2+-.

Ля Ферраси. Лицо. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 4++, 1+-. 18 кроманьонцев. 10--, 2++, 4-+, 1+-.

Крапина С. Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 3++, 1+-. 10 кроманьонцев. 3-+, 6--, 1++.

Штайнхайм. Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 4++. 16 кроманьонцев. 9--, 5-+, 2+-.

Петралона. Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 4 ++. 18 кроманьонцев. 9--, 3+-, 6-+.

Джебель Ирхунд 1. Лицо. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 5++. 3 гейдельбержцев. 3+-. 23 кроманьонца. 11--, 9-+, 2++, 1+-.

Схул 5 . Лицо. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 4++. 17 кроманьонцев. 10--, 2+-, 4-+, 1++.

Зуттие. Лицо. Мужчины.

4 неандертальца. 3++, 1+-. 12 кроманьонцев. 6-+, 5--, 1+-.

Зуттие. Лицо. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 3+-, 3++. 3 Схул. 1++, 2+-. 19 кроманьонцев. 9-+, 8-- , 2+-.

Амуд. Лицо. Мужчины.

3 неандертальца. 2++, 1+-. 16 кроманьонцев. 8-+, 5-- , 3++.

Амуд. Лицо. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 4++, 1+-. 24 кроманьонца. 7-+, 13 --, 2+-, 2++.

Шанидар 1. Лицо. Мужчины.

4 неандертальца. 3++, 1+-. 11 кроманьонцев. 5-+, 5-- , 1+-.

Шанидар 1. Лицо. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 4++, 1+-. 3 Схул. 1+-, 2++. 16 кроманьонцев. 10-- , 1+-, 1++, 4-+.

Мапа. Лицо. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 3+- . 4 кроманьонца. 2-+, 2--.

Баньолас. Мандибула. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев. 2+-, 5++, 1-+. 3 Схул. 2++, 1-- . 10 кроманьонцев. 1++, 5-- , 3-+, 1+-.

Монте-Чирчео 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев. 3-- , 3+-, 2-- . 5 Схул. 3++, 1-- , 1-+. 16 кроманьонцев. 3+-, 8-+, 3++, 2+-.

Монте-Чирчео 3. Мандибула. Мужчины.

3 неандертальца. 1-- , 1-+, 1+- . 3 Схул. 2-+, 1++. 4 кроманьонца. 1-- , 2+-, 1++.

Монте-Чирчео 3. Мандибула. Мужчины и женщины.

4 неандертальца. 3-+, 1++. 3 Схул. 2++, 1-- . 6 кроманьонцев. 3-- , 1+-, 2++.

Ля-Шапелль-о-сен. Мандибула. Мужчины.

4 неандертальца. 3++, 1+- . 3Схул. 3+- . 5 кроманьонцев. 1+-, 2-- , 2-+.

Ля-Шапелль-о-сен. Мандибула. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2++, 3+- . Схул. 1++, 1+-, 1-- . 8 кроманьонцев. 2++, 4-- , 2-+.

Ля-Ферраси и др. Мандибула. Мужчины и женщины.

3 неандертальца. 2-+, 1-- . 3 Схул. 1++, 1-+, 1-- . 6 кроманьонцев. 2-- , 2+-, 2++.

Ле-Мустье. Мандибула. Мужчины.

6 неандертальцев. 1++, 4+-, 1-+. 3 Схул. 3+-, 5 кроманьонцев. 1+-, 2--, 2-+.

Ле-Мустье. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 2++, 4+-, 1-+. 4 Схул. 2++, 1+-, 1--. 8 кроманьонцев. 2++, 4--, 2-+.

Спи 1. Мандибула. Мужчины.

6 неандертальцев. 1++, 2-+, 2+-, 1--. 3 Схул. 2+-, 1-+. 11 кроманьонцев. 5-+, 3+-, 1++, 2--.

Спи 1. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 4 ++, 2+-, 1-+. 5 Схул. 2 ++, 1+-, 2--. 19 кроманьонцев. 6-+, 3++, 1+-, 7--.

Ля-Нолетт. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 3--, 3+-, 1++. 5 Схул. 3++, 1--, 1-+. 17 кроманьонцев. 3+-, 8-+, 3++, 3--.

Ля-Кина 5. Мандибула. Мужчины и женщины.

8 неандертальцев. 5 ++, 2+-, 1--. 6 Схул. 1++, 3+-, 2--. 20 кроманьонцев. 6-+, 3+-, 10--, 1++.

Араго 13. Мандибула. Мужчины.

8 неандертальцев. 4+-, 2++, 1--, 1-+. 3 Схул. 1++, 2-+. 6 кроманьонцев. 1++, 2-+, 2--, 1+.

Араго 13 и Араго 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

10 неандертальцев. 3+-, 4++, 2--, 1-+. 4 Схул. 2++, 1+-, 1--. 11 кроманьонцев. 1++, 6-+, 3--,
1+.

Регуду. Мандибула. Мужчины.

5 неандертальцев. 1++, 3+-, 1--. 3 Схул. 1-+, 2++. 8 кроманьонцев. 2-+, 1++, 4--, 1+.

Регуду. Мандибула. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 3+-, 2++, 1+-. 3 Схул. 1++, 2+-. 15 кроманьонцев. 6-+, 1+-, 6--, 2++.

Крапина Джи. Мандибула. Мужчины.

4 неандертальца. 3++, 1+-. 3 Схул. 3+-, 5 кроманьонцев. 1+-, 2--, 2-+.

Крапина Джи. Мандибула. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 2++, 3+-, 3 Схул. 1++, 1+-, 1--. 8 кроманьонцев. 2++, 4--, 2-+.

Рабат. Мандибула. Мужчины.

5 неандертальцев. 1--, 2+-, 1++, 1-+. 3 Схул. 2++, 1-+. 12 кроманьонцев. 2++, 6-+, 5+-.

Рабат. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 3--, 3+-, 1++. 5 Схул. 3++, 1--, 1-+. 16 кроманьонцев. 3+-, 7-+, 3++, 3--.

Схул 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

7 неандертальцев. 3--, 3 +-, 1++. 5 Схул. 3++, 1--, 1-+. 16 кроманьонцев. 3+-, 7-+, 3++, 3--.

Схул 6. Мандибула. Мужчины.

7 неандертальцев. 3--, 3+-, 1++. 5 Схул. 3++, 1--, 1-+. 16 кроманьонцев. 3+-, 7-+, 3++, 3--.

Схул 6. Мандибула. Мужчины и женщины.

9 неандертальцев. 5++, 2+-, 1--. 6 Схул. 1++, 3+-, 2--. 20 кроманьонцев. 6-+, 3+-, 10--, 1++.

Шанидар 1. Мандибула. Мужчины.

4 неандертальца. 1--, 2-+, 1+-. 3 Схул. 2++, 1--. 5 кроманьонцев. 2--, 2+-, 1++.

Шанидар 1. Мандибула. Мужчины и женщины.

5 неандертальцев. 3-+, 1++, 1--. 4 Схул. 2++, 1-+. 1--. 7 кроманьонцев. 3--, 2+-, 2++.

Шанидар 2. Мандибула. Мужчины.

5 неандертальцев. 1--, 3-+, 1+-. 3 Схул. 3++. 5 кроманьонцев. 1--, 2+-, 2++.

Шанидар 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

6 неандертальцев. 2+-, 3++, 1-+. 4 Схул. 2++, 1+-, 1-+. 7 кроманьонцев. 4--, 2-+.

Анализ Материала.

По данным В.Е.Дерябина были выписаны знаки значений канонических переменных для таксономических групп: неандертальцы, группа Схул, гейдельбержцы, кроманьонцы. Они сопоставлены с подполями поля канонического анализа.

+-	++
--	-+

Что точно передает канонический анализ?

Наибольшая дистанция (Дальняя дистанция) (Дд) -- и ++, +- и -+.

Наименьшая дистанция (Близкая дистанция) (Бд) +- и --, -- и -+, -+ и ++, +- и ++.

Австралопитек мощный .Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Дд , Бд(2).

КНМ-ЕР 1470 . Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Дд.

Схул Дд, Бд.

КНМ-ЕР 1470. Нейрокраниум. мужчины и женщины

Отличие от кроман Схул.Дд.

КНМ-ЕР 1470. Мужчины и женщины. Лицо

Отличие неандертальцев от кроманьонцев

Бд, Дд. Гейдельбержцев Бд, Дд. Схул Дд, Бд.

КНМ- ЕР 1470. Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

Отличия неандертальцев от кроманьонцев Дд,Бд(2). Схул. Дд Бд(2).

КНМ- ЕР 1470 . Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Отличие неандертальцев от кроманьонцев Бд, Дд. Схул. Бд. Дд.

Бодо и КНМ-ЕР 3733. Нейрокраниум. Мужчины

Отличие неандертальцев от кроманьонцев Бд., Гейдельбержцев Бд., Схул 0

Бодо и КНМ-ЕР 3733. Нейрокраниум. Мужчины и женщины

Отличие неандертальцев от кроманьонцев Д.д., Б.д. Гейдельбержцев Б.д. Схул. Д.д.

Сангиран 17. Нейрокраниум. Мужчины.

Отличаются от кроманьонцев Схул Бд. Гейдельбержцы Бд(2).

Сангиран 17. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д., Гейдельбержцы Б.д.(2), Схул.Д.д.

Сангиран 17. Нейрокраниум и лицо. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьон.Б.д. Д.д. Гейдельбержцы Б.д. Д.д. Схул. Д.д.

Сангиран 17. Нейрокраниум и лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.(2).Д.д. Гейд. Б.д. Д.д. Схул. Б.д.Д.д.

Питекантроп 1.Нейрокраниум. Мужчины.

Отличие неандертальцев от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Питекантроп 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д(2).

Питекантроп 2. Нейрокраниум. Женщины и мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.(2), Д.д.

Питекантроп 5. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Питекантроп 7. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Питекантроп 7. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Схул. Д.д.

Синантроп 2. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Синантроп 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Синантроп 3. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Синантроп X. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Синантроп X. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Ланьянь. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0.

Олдовой 2. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Олдовой 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. (2). Схул. Б.д.(2)

Вертебральный 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д. Схул 0.

Нижняя челюсть человек умелый и челюсть В. Мандибула. Мужчины

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Нижняя челюсть человек умелый и челюсть В. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0.

Сангиран. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются 0.

Кедунг Брубус и Синантроп А2. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0.

Синантроп Дж1. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д. Схул. Д.д.

Синантроп Н1. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д. Схул. Д.д.

Синантроп К1. Мандибула. Мужчины и женщины.

Схул отличаются от кроманьонцев 0.

Атлантроп 1. Мандибула. мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Схул. Б.д. Д.д.

Атлантроп 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д.

Атлантроп 3. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д. Схул Д.д.

Атлантроп 3. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются кроманьонцев Б.д. Д.д. Схул. Д.д.

Петралона. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Ньярасса. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Брокен-Хилл. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. (2), Д.д.

Салданья. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Схул. Б.д.

Салданья. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Нгандонг 1-10. Нейрокраниум. Женщины и мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Нгандонг 4. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0.

Нгандонг 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Нгандонг 11. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Сванскомб. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются Б.д. Д.д.

Гибралтар 1 Саккопасторе 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Схул отличается от кроманьонцев 0.

Саккопасторе 2. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Саккопасторе 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Монте-Чирчео 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Ля Шапелль-о-сен и .Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроман. Б.д.

Ле Мустье. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Ле Мустье. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Спи 1. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Спи 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Спи 2. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д.

Спи 2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Ля Кина 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Крапина Д. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0.

Схул. 0.

Крапина Д. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Гейдельбержцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Эрингсдорф 9. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Схул.Б.д.

Неандерталь. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.

Штейнгейм. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.(2), Д.д.(2).

Гановцы. Нейрокраниум. Женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д.

Гановцы. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Гейдельбержцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Джебель-Ирхунд 1. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Джебель-Ирхунд 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Схул 4. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.(2), Д.д.

Схул 4. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличны от кроманьонцев Б.д.(2), Д.д.

Схул 5. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д.

Схул 5. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.(2), Д.д.

Схул. Б.д.(3).

Схул 6. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Гейдельбержцы Б.д.(2), Д.д.

Схул 6. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.

Гейдельбержцы Д.д. Схул. Б.д. Д.д.

Схул 9. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д. Схул. Б.д.(2), Д.д.

Схул 9. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д.(2), Д.д. Схул. Б.д.(2).

Табун 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Зуттие. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д. Гейдельбержцы 0.

Зуттие. Нейрокраниум. Мужчины и женщины

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Схул. 0.

Амуд 1, Шанидар 1. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.(2).

Амуд 1, Шанидар 1. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. (2), Д.д.

Мапа. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д. Схул. Б.д.(2).

Мапа. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0. Схул. Д.д.

Кафзех 6. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.(2).

Кафзех 6. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроман. Б.д.

Омо1 и Омо2. Нейрокраниум. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д. Схул. Б.д.(2).

Омо1 и Омо2. Нейрокраниум. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Схул. Б.д.

Палеоантропы. Размеры неба. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Гейдельбержцы 0.

Палеоантропы. Размеры неба. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Гейд. Б.д. Д.д.

Ля Кина 1. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев.Б.д.

Ле Мустье. Лицо. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д.

Ле Мустье. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д.

Ла-Шапелль-о-Сен. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Д.д. Б.д.(2).

Ля Ферраси. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.

Крапина С. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д.

Штайнхайм. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д. (2).

Петралона. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д. (2).

Джебель Ирхунд 1. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев . Б.д. (2). Гейдельбержцы Б.д. Д.д.

Схул 5 . Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. (2).

Зуттие. Лицо. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Д.д.

Зуттие. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Д.д. Схул. Б.д. Д.д.

Амуд. Лицо. Мужчины.

Неандертадьцы отличаются от кроманьонцев. Д.д., Б.д.

Амуд. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.

Шанидар 1. Лицо. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Д.д.

Шанидар 1. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Схул. Б.д.

Мапа. Лицо. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д.

Баньолас. Мандибула. Мужчины и женщины.

Схул отличаются от кроманьонцев. Д.д.

Монте-Чирчео 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Д.д. Схул. Б.д.

Монте-Чирчео 3. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Схул. Б.д.

Монте-Чирчео 3. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев Б.д. Д.д.

Ля-Шапелль-о-сен. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Схул. Б.д. Д.д.

Ля-Шапелль-о-сен. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Д.д. Схул. Д.д.

Ля-Ферраси и др. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Схул. Д.д.

Ле-Мустье. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Схул. Б.д.

Ле-Мустье. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Схул. Б.д.

Спи 1. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0. Схул. Д.д.

Араго 13. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0. Схул. Б.д.

Араго 13 и Араго 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев 0.

Регуду. Мандибула. Мужчины.

Схул отличаются от кроманьонцев. Б.д.

Регуду. Мандибула. Мужчины и женщины.

Схул отличаются от кроманьонцев. Б.д.

Крапина Джи. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Б.д.

Крапина Джи. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Д.д.

Шанидар 1. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.

Шанидар 1. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Д.д. Схул. Д.д.

Шанидар 2. Мандибула. Мужчины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д. Схул. Б.д.

Шанидар 2. Мандибула. Мужчины и женщины.

Неандертальцы отличаются от кроманьонцев. Б.д.(2) .

Схул. Б.д. Д.д.

Выводы

Расчеты В.Е.Дерябина в русле канонического анализа позволяют увидеть лишь общую картину взаимного расположения традиционных групп гоминид. Нас более заинтересовало детальная картина, в которой с кроманьонцами сопоставлены нижне-верхнеплейстоценовые гоминиды. Градации отличий “дальняя дистанция “ и “близкая дистанция “ – объяснены выше.

В итоге. Нейрокраниум. Неандертальцы. Д.д. 36. 5,1 ср.(7) Б.д. 64. 9,1 ср. (7) 0-4.

Схул. Д.д. 10. 3,3 ср.(3) Б.д. 25. 4,1 ср.(6) 0-6.

Гейдельбержцы. Д.д. 3. 1,0 ср.(3) Б.д. 10. 2,5 ср.(6) 0-1.

Лицо. Неандертальцы. Д.д. 13. 4,3 ср.(3) Б.д. 25. 8,3 ср.(3)

Гейдельбержцы. Д.д. 3. 1,5 ср.(1,5) Б.д. 3. 1,5 ср. (2) 0-1

Мандибула. Неандертальцы. Д.б. 14. 3,5 ср.(4) Б.б.18. 4,5 ср.(4) 0-10.

Схул. Д.б. 22. 4,4 ср.(5) Б.б. 11. 3,6 ср.(3) 0-1

Гейдельбержцы?

Нейрокраниум и лицо. Неандертальцы. Д.д. 5. 5,0 ср.(1) Б.д. 8 . 8,0 ср.(1)

Схул. Д.д. 4 4,0 ср.(1) Б.д. 4. 4,0 ср.(1)

Гейдельбержцы. Д.д. 1. 1,0 ср.(1) Б.д. 2. 2,0 ср. (1)

По признакам нейрокраниума в изучаемом диапазоне в случаях наибольших дистанций неандертальцы далее всех от кроманьонцев, ближе них расположены схульцы и гейдельбержцы. По наименьшим дистанциям : неандертальцы ,схульцы, и гейдельбержцы.

По признакам лицевого черепа неандертальцы далее всех от кроманьонцев, далее идут сходные между собою схульцы и гейдельбержцы по наибольшим дистанциям. По наименьшим дистанциям неандертальцы , опять таки, далее всех от кроманьонцев, ближе гейдельбержцы и менее всех по дистанциям схульцы.

По признакам мандибулы на наибольших дистанциях схульцы отстают от кроманьонцев больше чем неандертальцы. На наименьших дистанциях неандертальцы отстают от кроманьонцев дальше чем схульцы. По признаку совпадений наоборот.

По признакам нейрокраниума и лица в плоскости наибольших дистанций от кроманьонцев гоминиды расположены так: неандертальцы, схульцы и гейдельбержцы. В плоскости близких дистанций неандертальцы, схульцы и гейдельбержцы.

ЛИТЕРАТУРА

Харитонов В.М. Опыт объективизации классификации гоминид с помощью канонического анализа. Актуальные направления антропологии. Сборник, посвященный 80-летию академика РАН Т.И.Алексеевой. М., Институт археологии РАН, 2008. С. 2006-2012.

THE CANONICAL ANALYSIS OF SOME VARIANTS OF THE LOWER-UPPER PLEISTOCENE HOMINIDS

In this paper, the detailed results of the canonical analysis of the Lower-Upper Pleistocene hominids are presented. According to the signs of the neurocranium in the studied range, in the cases of the greatest distances, the Neanderthals are farthest from the Cro-Magnon people, the Skhul and the Heidelbergers are closer to them. At the smallest distances, the hominids are located accordingly: Neanderthals, Skhul, and Heidelbergers.

According to the signs of the facial skull, the Neanderthals are the furthest from the Cro-Magnon people. Similar among themselves in the longest distances Skhul and Heidelbergers are located further. Similarly, at the lowest distances, the Neanderthals, are further from the Cro-Magnon people; the Heidelbergers are closer, and the skhulians are the least of all by distances.

In regard to the mandible's signs, at the longest distances, skhulians lag behind the Cro-Magnonians more than the Neanderthals. At the smallest distances, the Neanderthals lag behind the Cro-Magnonians more than skhulians. On the basis of coincidence of meanings it is the opposite..

As to the signs of the neurocranium and facial skeleton in the plane of the greatest distances from the Cro-Magnon hominids are located like this: Neanderthals, Skhul and Heidelberg. In the aspect of the smallest distances, the hominids form such a series: Neanderthals, Skhul and Heidelberg.

Key words: anthropology (physical anthropology), paleoanthropology, hominids of the Lower-Upper Pleistocene, canonical analysis.