

ФИЗИЧЕСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

УДК 572

DOI: 10.33876/2311-0546/2020-52-4/224-231

© *Е.В. Веселовская, О.М. Григорьева, И.Д. Бурцев*

АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСТРАОРДИНАРНОГО ЧЕРЕПА ИЗ с. ТХИНА (АБХАЗИЯ)*

*Настоящая работа посвящена изучению необычного черепа из раскопок кладбища у с. Тхина Очамчирского района, Абхазия. Череп с нижней челюстью, очень крупных размеров с ярко выраженным рельефом. Исследовали краниологические особенности черепа и черты внешнего облика индивида по выполненным на его основе графической и скульптурной реконструкциям. Принадлежность данного индивида к виду современного человека *Homo sapiens* не вызывает сомнений; возможно, присутствуют черты экваториального антропологического типа. Выраженное своеобразие, связанное с укрупнением общих размеров черепа и значительным развитием рельефа, может быть результатом гетерозиса при метисации далеко отстоящих антропологических типов, к которым принадлежали его родители.*

Ключевые слова: *антропологическая реконструкция, внешний облик, череп из Абхазии, село Тхина*

Введение

Раскопки проводились в 1971 и 1975 годах на кладбище с. Тхина Очамчирского района Абхазии под руководством И.Д. Бурцева, при участии Н.И. Бурчак-Абрамовича и Л.Т. Яблонского. Обнаруженный в результате раскопок 1974 года череп № 74 с нижней челюстью имеет очень хорошую сохранность. Данная находка сразу привлекла внимание своими очень крупными абсолютными размерами и сильно развитым рельефом. Поэтому, после изучения стандартных краниологических измерений, было решено провести целый ряд дополнительных антропологических исследований. А именно, нас заинтересовало, насколько обнаруженные очень большие размеры мозгового чере-

Веселовская Елизавета Валентиновна – д.и.н., главный научный сотрудник Центра физической антропологии, Институт этнологии и антропологии РАН (Москва, Ленинский пр. 32-а) Эл. почта: veselovskaya.e.v.@yandex.ru

Григорьева Ольга Михайловна – к.б.н., старший научный сотрудник Центра физической антропологии, Институт этнологии и антропологии РАН (Москва, Ленинский пр. 32-а) Эл. почта: labrecon@yandex.ru

Бурцев Игорь Дмитриевич – к.и.н., журналист, работал в Институте Востоковедения РАН (Москва, ул. Рождественская, 12/1). Эл. Почта: inhomin@yandex.ru

* Исследование выполнено в рамках темы НИР «Эволюционный континуум рода *Homo*». Подтема «Антропология древних и современных популяций»

па соответствуют его внутреннему содержанию, т.е. необходимо было измерить объем мозговой капсулы. Также важно было узнать внешний облик данного индивидуума для установления его принадлежности к тому или иному антропологическому типу, что и было сделано путем выполнения графической и скульптурной реконструкций. Использование разработанной в Лаборатории специальной программы «Алгоритм внешности» позволило выявить также некоторые индивидуальные особенности данной находки.

Методы исследования

Череп № 74 был измерен по классической антропометрической программе (Алексеев, Дебец 1961) и по специальной программе для антропологической реконструкции (Веселовская 2018: 38–54). Объем мозговой коробки измеряли прямым заполнением ее сыпучим материалом.

Определение возраста проводилось по зарастанию черепных швов и степени стертости жевательной поверхности зубов. Швы мозгового отдела венечный и стреловидный заросли в значительной степени. Швы лицевой части черепа в основном зарощены. Зубы стертые значительно. По совокупности признаков возраст оценивается в 60-65 лет.

Было проведено восстановление прижизненного облика. Для этого использовали программу «Алгоритм внешности». Этот разработанный недавно методический подход служит комплексным руководством для перехода от размеров и описательных признаков черепа к соответствующим размерам и признакам головы. Он предлагает на базе последовательной детальной фиксации размеров и описательных характеристик черепа переходить к размерам головы в целом и отдельных ее элементов, а также давать антропологическую характеристику качественным признакам внешности. Применение метода «Алгоритма внешности» способствует более точному воспроизведению по черепу индивидуальных черт внешнего облика (благодаря широкому применению регрессионного анализа многие размеры головы рассчитывают на основе черепных), а также дополняет графический или скульптурный портрет антропологической характеристикой лица в терминах «словесного портрета». Описание внешности строится на системе индексов, которые характеризуют относительные пропорции. Использование этой программы позволяет восстанавливать внешний облик ряда представителей конкретных популяций и не обязательно в виде портретов. Возможно получение бланков прижизненных размеров и описательных признаков. Сопоставление результатов такой реконструкции с современным населением соответствующих территорий вооружает антропологов новыми инструментами для решения вопросов этногенеза, адаптации популяций, эпохальной изменчивости.

Описание черепа

Обнаруженный в результате раскопок 1974 года у с. Тхина череп № 74 обладает хорошей сохранностью, имеется нижняя челюсть (Рис. 1). Несколько поврежден участок альвеолярного отростка верхней челюсти. Череп очень крупных размеров с ярко выраженным рельефом в области глабеллы, надбровных дуг, затылка. Отличительной особенностью является гиперразвитие сосцевидных отростков височных костей. Имеется кость инков в области ламбдовидного шва также очень крупная. В месте



Рис. 1. Череп № 74 из раскопок кладбища у с. Тхина, Очамчирский район, Абхазия.

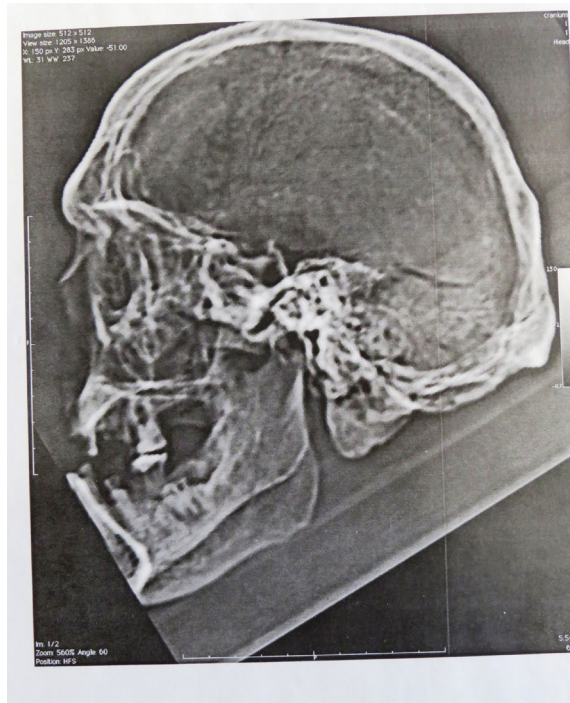


Рис. 2. Компьютерная томограмма черепа № 74. Хорошо виден рельеф в области глабеллы и затылка.

перегиба затылочной кости имеется дополнительный шов (Рис. 2).

Череп № 74 демонстрирует очень крупные размеры, большинство их попадает в категории больших и очень больших (Алексеев, Дебец 1961). Мозговой отдел головы велик. Вместимость мозговой капсулы, измеренная путем заполнения сыпучим материалом, составила 1440 куб. см., что вполне соответствует среднему показателю объема мозга для современных мужчин. Лицо также очень крупное. Однако по относительным пропорциям данный индивид вписывается в размах вариаций для человека современного вида.

Череп ранее был измерен М.А. Колodieвой и сопоставлен с серией современных абхазов; М.М. Герасимовой было осуществлено дополнительное антропометрическое и антропоскопическое изучение (Бурцев, Колodieва 1987: 21–23). Ниже мы приводим характеристику черепа № 74 с учетом вышеназванных исследований.

К особенностям данного черепа в первую очередь следует отнести значительное развитие рельефа, как в области глабеллы и надбровья, так и в затылочной и височной областях. Этот факт, а также необычайно крупные сосцевидные отростки височной кости свидетельствуют о чрезвычайном развитии мускулатуры. Особого описания заслуживает затылочная кость. Перегиб затылка от тела кости к ее чешуе представляет собой острый угол, в месте перегиба видны следы дополнительного шва. Выйные линии в виде гребней выражены чрезвычайно, что находит аналогии в краниосериях населения верхнего палеолита. Чешуя затылочной кости очень большой величины.

Череп отличает резкая горизонтальная профилировка подносовой

области, значительная выраженность клыковых ямок. Для находки из с. Тхины характерны брахикrania, гипсикrania, малая высота изгиба лба, большая длина лицевого отдела, резкая горизонтальная профилировка (по сравнению с массивными черепами абхазской серии). Значительно увеличены продольный диаметр черепа, скуловой диаметр, ширина орбит, выступание глабеллы и надбровных дуг.

Очень хорошо развиты височные линии, расстояние между верхними – 112 мм. Вообще череп отличается сильным развитием рельефа: шероховатости в местах прикрепления мышц имеют форму гребней, на скуло-челюстном шве и даже на скуловом отростке височной кости.

Нижняя челюсть характеризуется огромной величиной мышелковой ширины. Ветвь нижней челюсти очень высокая, относительно узкая. Высота тела и толщина тела нижней челюсти не выходят за пределы вариаций у современного человека. В отличие от большинства черепов, на нижней челюсти в области подбородка имеется по два питательных отверстия с каждой стороны. Ниже приведена таблица с указаниями основных размеров, взятых на исследуемом черепе, и рассчитанные по ним прижизненные размеры лица и мозгового черепа, вычисленные с использованием программы «Алгоритм внешности». (Табл. 1). Для этого сначала рассчитали прижизненные признаки головы на основе размеров черепа. Размеры живого лица и черепа получили путем прибавления толщины мягких тканей в соответствующих точках.

Таблица 1

Расчет прижизненных размеров головы за счет прибавления толщины мягких тканей в соответствующих точках

Размер на черепе	мм	Размер на живом лице	мм	*
Продольный диаметр gl-op	196	Продольный диаметр gl-op	212	ОБ
Поперечный диаметр eu-eu	156	Поперечный диаметр eu-eu	170	Б
Ширина лба co-co	138	Ширина лба co-co	150	
Наименьшая ширина лба ft-ft	117	Наименьшая ширина лба ft-ft	129	ОБ
Верхняя ширина лица fmt-fmt	117	Ширина лица на уровне глаз	129	
Ширина орбиты en (cr) – ek (cr)	48	Длина глазной щели	36	
Скуловой диаметр zy-zy	157	Скуловой диаметр zy-zy	169	ОБ
Симотическая ширина	11	Ширина переносья	17	
Ширина спинки носа nm-nm	15	Ширина спинки носа	21	
Ширина между альвеолярными возвышениями клыков c1-c1	42	Ширина носа	42	Б
Ширина между альвеолярными возвышениями клыков c1-c1	42	Расстояние между носогубными складками	57	С
Расстояние между 5-ми зубами верхней челюсти	60	Ширина рта che-che	64	С

Таблица 1 (продолжение)

Размер на черепе	мм	Размер на живом лице	мм	
Ширина между подбородочными отверстиями me-me	55	Ширина подбородка	70	ОБ
Угловая ширина нижней челюсти go-go	107	Угловая ширина нижней челюсти go-go	119	М
Физиономическая высота лица tr- (cr)-gn	203	Физиономическая высота лица tr-gn	212	ОБ
Морфологическая высота лица so-gn	149	Морфологическая высота лица от нижнего края бровей	157	О
Высота лба tr (cr)-so	55	Высота лба tr – нижний край бровей	55	С
Высота орбиты	39	Высота глазной щели	16,5	Б
Скулочелюстная высота zy-go	70	Скулочелюстная высота zy-go	77	
Высота носа so-ss	69	Высота носа от нижнего края бровей	69	Б
Высота положения раковинного гребня con-ss	18	Высота крыла носа	18	Б
Высота верхней челюсти ss-sd	18	Высота верхней губы	18	С
Высота нижней челюсти	53	Высота нижней челюсти	62	ОБ
Высота подбородка sm-gn	25	Высота подбородка sm-gn	33	С

* *Примечание.* В правой колонке таблицы представлены категории, в которые попадает каждый признак. ОБ – очень большой; Б – большой; С – средний.

Восстановление внешнего облика по черепу № 74

С использованием программы «Алгоритм внешности» была проведена реконструкция внешнего облика по данному черепу, и выполнены контурная (Рис. 3а), графическая (Рис. 3б) и скульптурная (Рис. 4) реконструкции. В таблице 2 представлены прижизненные размеры лица, полученные с использованием уравнений регрессии (Табл. 2).

Таблица 2

Уравнения регрессии, использованные для расчета прижизненных размеров

Прогнозируемый признак на лице	Признак на черепе	Уравнение регрессии
Физиономическая высота лица (ФВЛ)	Морфологическая высота лица (МВЛ) – 149	$ФВЛ=95,515+0,748x$ (МВЛ+7мм*) 212
Высота уха (ВУ)	Морфологическая высота лица (МВЛ) – 149	$ВУ=55,488+0,073x$ (МВЛ+7мм*) 67
Ширина носа (ШН)	Ширина между клыковыми точками (ШМК) – 42	$ШН=23,035+0,444x$ ШМК 42
Ширина между носогубными складками (ШМН-ГС)	Ширина между клыковыми точками (ШМК) – 42	$ШМН-ГС=21,744+0,843x$ ШМК 57
Ширина фильтра (ШФ)	Ширина между клыковыми точками (ШМК) – 42	$ШФ=7,295+0,118x$ ШМК 12
Ширина рта (ШР)	Ширина зубной дуги (Pm2- Pm2) – 60	$ШР=21,817+0,700'(Pm2- Pm2)$ 64

* – толщина мягких тканей в точке гнатион.

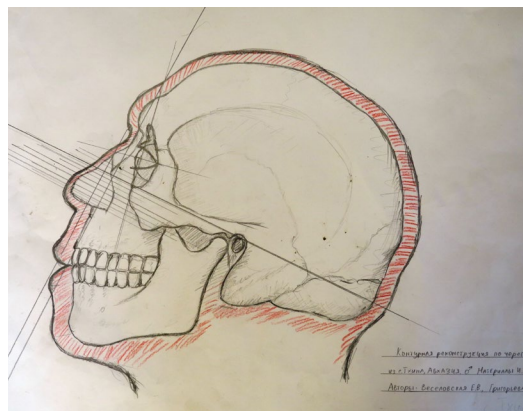


Рис. 3а. Контурная реконструкция по черепу № 74. Авторы: Веселовская Е.В., Григорьева О.М.

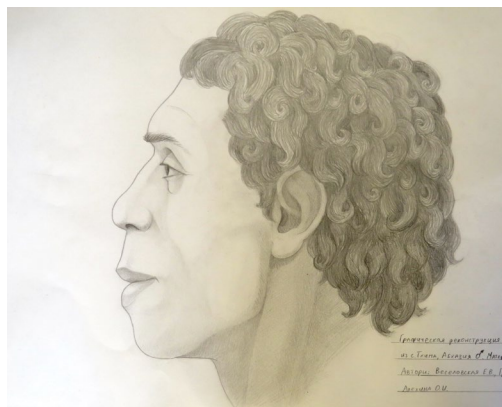


Рис. 3б. Графическая реконструкция по черепу № 74. Авторы: Веселовская Е.В., Григорьева О.М., Алехина О.В.

Словесный портрет – описание прижизненного облика

Согласно программе описания словесного портрета, у исследованного индивида обнаруживаются следующие характеристики его внешности.

Отмечается мезокефалия на границе с брахицефалией. Головной указатель равен 80, следовательно, голова в лобно-затылочном направлении средней длины.

Форма головы в профиль округлая

Лицо высокое и широкое, очень крупных размеров. Скуловой диаметр достигает огромной величины – 169 мм



Рис. 4. Скульптурная реконструкция по черепу в крыльях широкий, по высоте короткий, № 74. Авторы: Веселовская Е.В., Григорьева О.М.

Верхняя губа относительно невысокая. Ширина ротовой щели большая.

Нижняя челюсть в углах узкая. Подбородок по высоте и ширине средний, подбородочный выступ не выражен.

Вертикальная профилировка челюстная, фиксируется лицевой прогнатизм. Клыковые ямки на черепе очень глубокие, что усугубляет визуальное впечатление выступания вперед челюстного отдела.

Горизонтальная профилировка значительная.

Направление лба наклонное, линия лба прямая. Лоб по высоте средний. Надбровный рельеф очень мощный. Надбровные дуги заходят за середину надглазничного края орбиты.

Контур бровей прямой. Положение разреза глаз горизонтальное.

Глазные яблоки выпуклые. Глаза крупные. Складка верхнего века выражена слабо. Скулы не выступающие.

Переносье глубокое и узкое. Нос выступает вперед незначительно. В профиль спинка носа с легкой горбинкой.

Заключение

Облик, представленный на реконструированном портрете, не вызывает сомнений в принадлежности данного индивида к современному виду человека *Homo sapiens*, хотя и обладает рядом особенностей. Это, в первую очередь крупные размеры головы, с сильно развитыми мышцами, жевательными и шейными. При этом, собственно объем мозга вполне укладывается в пределы показателей, характерных для мужских популяций современного человека. В целом исследуемый индивид относится к европеоидному антропологическому типу, но также выделяются некоторые признаки, характерные для экваториальной расы. А именно: широкий в крыльях, мало выступающий довольно короткий нос, лицевой прогнатизм, значительное развитие челюстного отдела, крупные размеры рта.

По преданиям местных жителей известно, что отцом Хвита, так звали исследуемого нами индивидуума, являлся абхаз, который взял себе в жены необычную женщину. В 1975 г. при раскопках на сельском кладбище с. Тхина были изъяты останки женщины, предположительно матери Хвита, череп которой отличался большой длиной и прогнатностью (Буцев, Колodieва 1987). В дальнейшем, образец тканей ее останков был передан в Университет Копенгагена. Результаты генетического анализа пока еще не опубликованы, но по устному сообщению датских генетиков, у этой женщины была типирована гаплогруппа, распространенная в Африке, южнее Сахары, а также на генетическом уровне установлено родство этой женщины и изученного нами индивидуума.

Исходя из этого, можно предположить, что крупные размеры исследованного че-

репа объясняются гетерозисными явлениями в результате возможной принадлежности родителей к далеко отстоящим антропологическим типам (европеоидный и экваториальный).

Научная литература

Алексеев В.П., Дебец Г.Ф. Краниометрия. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1964.

Бурцев И.Д., Колодиева М.А. Результаты предварительного исследования черепа из с. Тхина, Абхазской АССР. Доклады МОИП, 1985. Общая биология. М.: Наука, 1987. С. 21–23.

Веселовская Е.В. «Алгоритм внешности» – комплексная программа антропологической реконструкции // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология. М.: Издательский Дом МГУ. 2018. № 2. С. 38–54.

*Veselovskaya, Elizaveta V., Grigorieva, Olga M., and Burtsev, Igor D.**

Anthropological description of an extraordinary skull from the village of Thin (Abkhazia)

DOI: 10.33876/2311-0546/2020-52-4/224-231

This work is devoted to the study of a very unusual skull from the village of Thina, Abkhazia. The skull has the lower jaw, is very large and rather robust with pronounced relief. The metric traits of this skull and its external appearance were studied based on graphic and sculptural reconstructions made from it. It is concluded that this individual belongs to the modern human species Homo sapiens, one of its Equatorial variants. The unusual appearance of the skull might be explained by heterosis caused by possible miscegenation in this individual's ancestors.

Key words: *anthropological reconstruction, appearance, skull from the village of Thina, Abkhazia*

* **Veselovskaya, Elizaveta V.** – Dr. of Hist., Institute of Ethnology and Anthropology RAS (Moscow, Leninsky Pr. 32-a). E-mail: veselovskaya.e.v.@yandex.ru

Grigorieva, Olga M. – PhD in biol., Institute of Ethnology and Anthropology RAS (Moscow, Leninsky Pr. 32-a). E-mail: labrecon@yandex.ru

Burtsev, Igor D. – PhD in Hist., Institute of Oriental Studies of the RAS (12/1 Rozhdestvenka str., Moscow). E-mail: inhomin@yandex.ru

The research is published as part of the Research Plan of the Institute of Ethnology and Anthropology (Russian Academy of Sciences, Moscow), “The evolutionary continuum of the genus Homo”, Subtopic “Anthropology of Ancient and Modern Populations”

References

Alekseev V.P., and G.F. Debets. 1964. *Kraniometriia. Metodika antropologicheskikh issledovaniï*. [Cranio-metry. Methods of anthropological research]. Moscow: Nauka.

Burtsev I.D., and M.A. Kolodieva. 1987. Rezul'taty predvaritel'nogo issledovaniia cherepa iz s. Tkhina, Abkhazskoi ASSR. [Results of a preliminary study of a skull from the village of Thin, Abkhazian ASSR]. *Doklady MOIP, 1985. Obshchaia biologiiia* [Reports of MOIP, 1985. General biology], 21–23. Moscow: Nauka.

Veselovskaia E.V. 2018. “Algoritm vneshnosti” – kompleksnaia programma antropologicheskoi rekonstruktsii [“Algorithm of appearance” – a comprehensive program of anthropological reconstruction]. *Vestnik Moskovskogo universiteta. XXIII. Antropologiiia* 2: 38–54.