



ЕГИПЕТ И СОПРЕДЕЛЬНЫЕ СТРАНЫ

EGYPT AND NEIGHBOURING COUNTRIES

Электронный журнал / Online Journal

Выпуск 3, 2024

Issue 3, 2024

DOI: 10.24412/2686-9276-2024-00010

Особенности распределения мумий древних египтян в помещениях гробницы ТТ-23 в Луксоре (Египет)

Боруцкая С. Б.* , Васильев С. В.** , Иванов С. В.*** ,
Харламова Н. В.****

* Старший научный сотрудник кафедры антропологии биологического факультета
МГУ им. М. В. Ломоносова
vasbor1@yandex.ru

** Ведущий научный сотрудник Центра египтологических исследований РАН, Главный научный сотрудник
Института этнологии и антропологии РАН
vasbor1@yandex.ru

*** Директор ЦЕИ РАН
s-ivanov@mail.ru

**** Старший научный сотрудник Центра физической антропологии Института этнологии и антропологии РАН
haxanat@gmail.com

Археологическое исследование фиванской гробницы ТТ-23 проводилось ЦЕИ РАН начиная с 2006 г. Гробница расположена на западном берегу Нила, в Долине вельмож, у основания холма Шейх-абд-эль-Курна, где при последних царях XVIII династии сооружали усыпальницы визирей, а в начале эпохи правления XIX династии продолжали хоронить верховных жрецов различных египетских богов и высших сановников. Гробница ТТ-23 возводилась для начальника царской канцелярии Чаи, но впоследствии также использовалась для впускных захоронений.

В общей сложности в гробнице было идентифицировано по полу и возрасту 197 индивидов. Большинство мумий принадлежали взрослым людям в возрасте 30–45 лет. Пик смертности мужчин приходился на 30–45 лет; женщин — на 30–35 лет. Кроме того, в гробнице обнаружено много мумий женщин, умерших в 20–25 лет и 40–45 лет. Достаточно представительной является финальная возрастная когорта, включающая в себя пожилых индивидов обоих полов. Из числа мумий 16,76% являлись детскими, причем почти 60% детей, захороненных в гробнице, были не старше пяти лет. Мумий молодых людей, умерших в возрасте 15–20 лет, обнаружено крайне мало; при этом останков их сверстниц в гробнице не найдено вовсе.

Половозрастной состав древних египтян, чьи мумии были обнаружены в отдельных помещениях гробницы ТТ-23, в целом соответствует характерному для погребенных в среднестатистическом некрополе. Это дает основание предположить, что, несмотря на вторичный характер заполнения, в котором были найдены мумии, данные останки были захоронены там изначально или находились в непосредственной близости от места, где впервые были погребены.

Ключевые слова: саркофаг, мумия, индивид, гробница, половозрастное определение, пик смертности, возрастная когорта.

Фиванская гробница TT-23 расположена на западном берегу Нила, у основания холма Шейх-абд-эль-Курна, где сооружали усыпальницы визирей, верховных жрецов и других представителей знати. Первоначально TT-23 была возведена для начальника царской канцелярии Чаи, служившего при дворе Меренптаха (ок. 1213–1203 гг. до н. э.). Однако вскоре после погребения Чаи и на протяжении последующих полутора тысячелетий гробницу использовали для выпускных захоронений¹, которые совершали либо в уже существовавших помещениях усыпальницы, либо в новых отдельных погребальных камерах.

В течение длительного времени здесь не прекращалась активная деятельность человека, включавшая в себя и строительство, и совершение погребений, за которыми следовали разграбление и последующие перезахоронения останков, и многое другое. В XIX в. TT-23 подвергалась разграблению местными жителями и стала местом, куда под любым предлогом заманивали иностранных туристов, желавших приобрести египетские древности². В 1905 г. весь район, где находится гробница Чаи, был раскопан британским археологом-любителем Р. Мондом³. В ходе этих работ TT-23 расчистили, после чего все недекорированные помещения гробницы оказались полностью засыпаны отвалами, которые образовывались при раскопках этой и близлежащих усыпальниц.

В 2006 г. экспедиция Центра египтологических исследований РАН начала работы по исследованию и консервации гробницы Чаи. Для изучения архитектуры и составления плана комплекса предпринята расчистка всех помещений гробницы, большая часть которых все еще была заполнена обломками известняка с включением фрагментов погребального инвентаря и мумифицированных человеческих останков⁴. При изучении антропологического материала в общей сложности выделено более 200 индивидов. На рис. 1 представлен план помещений комплекса TT-23, изученных экспедицией ЦЕИ РАН с 2006 по 2023 г.

Авторами данной статьи проведена работа по определению пола и возраста мумифицированных останков людей из гробницы⁵. Мы пользовались традиционными антропологическими методиками определения пола взрослых людей (старше 15 лет) и возраста по структурам таза, черепам, размерам длинных костей и их суставных структур, позвонков, а также по степени стертости зубов⁶. Для определения возраста, в котором умерли дети, чьи останки были найдены в гробнице, применялась в первую очередь одонтологическая методика⁷. Кроме того, учитывалась степень морфологической зрелости скелета в целом⁸.

¹ Иванов 2023.

² Wilbour 1936: 55–57.

³ Collins 1976: 34.

⁴ Ivanov 2018; Ivanov 2019 и др.

⁵ Боруцкая и др. 2023; Васильев и др. 2022.

⁶ Алексеев, Дебец 1964; Алексеев 1966; Никитюк 1960а; Никитюк, 1960б; Пашкова, 1963

⁷ Ubelaker, 1978.

⁸ Пашкова, 1963.

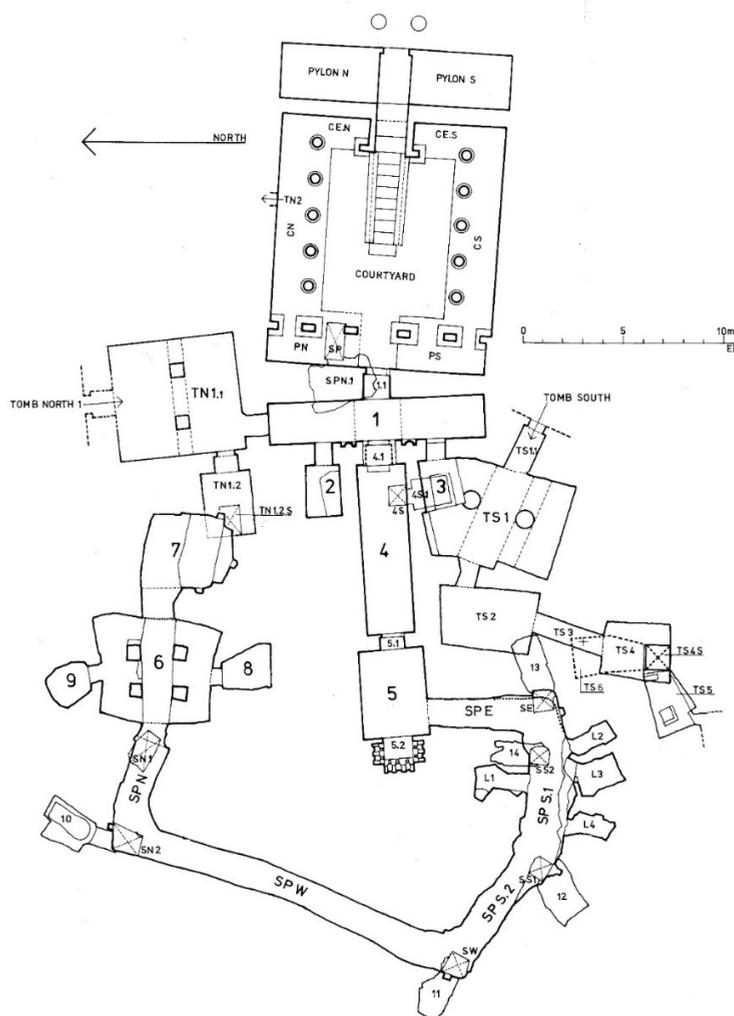


Рис.1. План комплекса гробницы TT-23 (сост. Д. Айгнер)

В наши задачи также входило выяснить, имелась ли какая-либо закономерность в находке мумий людей разного пола и возраста в том или ином помещении гробницы.

Гробница TT-23 относится к типу так называемых гробниц-храмов, которые получили распространение в рамессидское время. Перед входом в нее находился пилон — массивные ворота, за которым располагался открытый двор, обнесенный по периметру колоннадой. Ввиду недостатка места в некрополе и геологических особенностей местности, где сооружена гробница, двор был полностью углублен ниже дневной поверхности. В его западной стене расположен вход в вырубленную в скале галерею,

состоящую из трансепта (помещение 1), а также трех помещений разного размера (4, 5, 5.2). Весь комплекс ориентирован по оси запад–восток и фактически представляет собой небольшой храм, где отправляли культ основных богов и поминали Чаи. Пилон, стены двора и внутренних помещений украшены рельефами, отражавшими основные этапы земной и загробной жизни сановника. Пространство «храма» было доступно для родственников покойного и других посетителей некрополя⁹.

Свое последнее пристанище Чаи нашел в закрытой части гробницы — в небольшой погребальной камере (помещение 7), расположенной на 20,7 м ниже уровня входа в усыпальницу. В погребальную камеру ведет длинный нисходящий коридор, вход в который расположен в южной стене помещения 5. Он несколько раз меняет направление, а в его конце высечено небольшое квадратное в плане помещение с четырьмя столбами (помещение 6), которое предваряет вход в погребальную камеру.

Поскольку «подземные» помещения не предназначались для посещения, их полы, стены и потолок вытесаны довольно грубо и никак не декорированы. В южной части погребальной камеры, в полу, вырублена яма, в которой был установлен гранитный саркофаг Чаи. Он был вскрыт и разграблен еще в древности; в 1905 г. Р. Монд поднял и установил его в помещении 5. Человеческих останков в саркофаге обнаружено не было.

Судя по граффити, сохранившимся на стенах гробницы, в XII–VI вв. до н. э. TT-23 была популярным местом паломничества. Возможно, этим объясняется и стремление многих людей быть погребенными в пределах данного комплекса.

Вероятно, новые погребальные камеры начали высекать в нижних сегментах нисходящего коридора — на уровне пола к югу и северу от помещения 6 (помещения 7, 8). Позже появились помещения 10, 11, 12, 13 и 14, имевшие нерегулярную форму, в которые можно попасть через шахты глубиной 1–7 м, прорубленные в разных частях нисходящего коридора. В римское время недалеко от входа в коридор по двум его сторонам на уровне пола были прорублены последние камеры — L1–L4. Каждая из них фактически представляла собой отдельную гробницу, отгороженную от остального пространства TT-23 кирпичной стеной или деревянной дверью. Есть основания полагать, что какие-то захоронения могли совершать прямо на полу нисходящего коридора, отгораживая погребальную камеру кирпичом или иными подручными материалами.

К началу работы экспедиции ЦЕИ РАН в 2006 г. нисходящий коридор и все примыкающие к нему помещения были почти заполнены отвалом раскопок 1905 г., при их расчистке обнаружены мумифицированные останки людей. В табл. 1 показано, где именно в гробнице найдены конкретные мумии и разрозненные костные останки египтян.

⁹ Ivanov 2023: 13–22.

№ помещения	Регистрационный №	Пол / возрастн. Категория	Возраст
6	07/0021/3, инд. 1	муж.	35–40
6	07/0021/3, инд. 2	муж.	40–45
6	07/0021/3, инд. 3	муж.	40–45
6	07/0021/3, инд. 4	жен.	40–50
6	07/0021/3, инд. 5	ребенок	6–7 лет
6, центральный проход	08–09/0032	муж.	30–35
6, северная часть	08–09/0150 box 6, инд. 1	ребенок	1–2 года
6, северная часть	08–09/0150 box 6, инд. 2	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 6, инд. 3	жен.	30–40
6, южная часть	08–09/0068/part3, инд. 1	ребенок	1–2 года
6, южная часть	08–09/0068/part3, инд. 2	муж.	60+
6, южная часть	08–09/0068/part3, инд. 3	муж.	25–30
6, южная часть	08–09/0068/part3, инд. 4	жен.	30–35
6, южная часть	08–09/0068/part3, инд. 5	жен.	35–40
6, южная часть	08–09/0068/part3, инд. 6	жен.	50+
6, южная часть	08–09/0068 инд. 1	муж.	20–25
6, южная часть	08–09/0068 инд. 2	муж.	30–40
6, южная часть	08–09/0068 инд. 3	муж.	40–50
6, южная часть	08–09/0068 инд. 4	муж.	30–40
6, южная часть	08–09/0068 инд. 5	муж.	30–40
6, южная часть	08–09/0068 инд. 6	жен.	25–30
6, южная часть	08–09/0068 инд. 7	жен.	30–35
6, южная часть	08–09/0068 инд. 8	жен.	25–30
6, южная часть	08–09/0068 инд. 9	жен.	30–40
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 1	ребенок	3–4 года
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 2	ребенок	10–12
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 3	жен.	40–50
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 4	муж.	45–50
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 5	муж.	30–40
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 6	муж.	30–40
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 7	муж.	40–50
6, южная часть	08–09/0068/part2, инд. 8	муж.	50+
6, северная часть	08–09/0150 box 5, инд. 1	муж.	50+
6, северная часть	08–09/0150 box 5, инд. 2	муж.	40–50
6, северная часть	08–09/0150 box 5, инд. 3	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 5, инд. 4	жен.	45–50
6, северная часть	08–09/0150 box 5, инд. 5	жен.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 4, инд. 1	муж.	50+

6, северная часть	08–09/0150 box 4, инд. 2	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 4, инд. 3	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 4, инд. 4	жен.	20–25
6, северная часть	08–09/0150 box 4, инд. 5	жен.	50+
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 1	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 2	муж.	ок. 20 лет
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 3	жен.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 4	жен.	50+
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 5	ребенок	2 года
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 6	муж.	45–50
6, северная часть	08–09/0150 box 3, инд. 7	муж.	20–25
6, северная часть	08–09/0150 box 1, инд. 1	муж.	20–25
6, северная часть	08–09/0150 box 1, инд. 2	муж.	50+
6, северная часть	08–09/0150 box 1, инд. 3	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 1, инд. 4	муж.	30–40
6, северная часть	08–09/0150 box 1, инд. 5	жен.	45–50
6, северная часть	08–09/0150 box 2, инд. 1	жен.	30–35
6, северная часть	08–09/0150 box 2, инд. 2	муж.	30–35
6, северная часть	08–09/0150 box 2, инд. 3	муж.	25–30
6, северная часть	08–09/0150 box 2, инд. 4	муж.	50+
7.1	08–09/0003, инд. 1	муж.	25–30
7.1	08–09/0003, инд. 2	муж.	30–35
7.1	08–09/0003, инд. 3	муж.	30–35
7.1	08–09/0003, инд. 4	ребенок	4–5 лет
7.1	08–09/0003, инд. 5	жен.	30–35
7.1	08–09/0003, инд. 6	жен.	25–30
7.1	08–09/0003, инд. 7	жен.	40–45
7.1	08–09/0003, инд. 8	муж.	30–35
7.1	08–09/0003, инд. 9	жен.	20–25
7.1	08–09/0003, инд. 10	жен.	30–35
7 (2007)		жен.	20–25
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (2), инд. 1	муж.	25–30
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (2), инд. 2	муж.	35–40
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (2), инд. 3	жен.	30–35
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (2), инд. 4	ребенок	4–5 лет
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 1	муж.	50+
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 2	муж.	40–50
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 3	муж.	30–40
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 4	муж.	30–40
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 5	жен.	30–40

7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 6	жен.	25–30
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 7	жен.	30–40
7 (яма для саркофага)	08–09/0025 (1), инд. 8	ребенок	3–4 года
8	08–09/0071 box 2, инд. 1	муж.	25–30
8	08–09/0071 box 2, инд. 2	муж.	35–40
8	08–09/0071 box 2, инд. 3	жен.	20–25
8	08–09/0071 box 2, инд. 4	жен.	40–45
8	08–09/0071 box 2, инд. 5	ребенок	15–16
8	08–09/0071 box 2, инд. 6	ребенок	2–3 года
8	08–09/0071 box 1, инд. 1	муж.	40–45
8	08–09/0071 box 1, инд. 2	жен.	20–25
8	08–09/0071 box 1, инд. 3	муж.	40–45
8	08–09/0071 box 1, инд. 4	жен.	30–35
8	08–09/0071 box 3, инд. 1	муж.	30–35
8	08–09/0071 box 3, инд. 2	жен.	20–25
9	08–09/0193 box 2, инд. 1	ребенок	3–4 лет
9	08–09/0193 box 2, инд. 2	ребенок	12–13 лет
9	08–09/0193 box 2, инд. 3	муж.	30–40
9	08–09/0193 box 2, инд. 4	муж.	40–45
9	08–09/0193 box 2, инд. 5	жен.	30–40
9	08–09/0193 box 2, инд. 6	муж.	20–25
9	08–09/0193 box 2, инд. 7	жен.	20–25
9	08–09/0193, инд. 1	муж.	30–35
9	08–09/0193, инд. 2	муж.	25–30
9	08–09/0193, инд. 3	жен.	40–45
9	08–09/0193, инд. 4	жен.	30–40
10	09–10/0034 box 2 of 2, инд. 4	ребенок	15–16
10	09–10/0034 box 1 of 2, инд. 1	муж.	35–40
10	09–10/0034 box 1 of 2, инд. 2	муж.	55+
10	09–10/0034 box 1 of 2, инд. 3	жен.	30–40
10	09–10/0034 box 1 of 2, инд. 4	муж.	50+
10 (яма для саркофага)	09–10/0050, инд. 1	муж.	25–30
10 (яма для саркофага)	09–10/0050, инд. 2	жен.	20–25
10 (яма для саркофага)	09–10/0050, инд. 3	ребенок	6–7 лет
11	09–10/0101, инд. 1	ребенок	4–5 лет
11	09–10/0101, инд. 2	жен.	50+
SS/12	09–10/0125 box 1, инд. 1	ребенок	6 лет
SS/12	09–10/0125 box 1, инд. 2	жен.	40–45

SS/12	09–10/0125 box 1, инд. 3	жен.	40–50
SS/12	09–10/0125 box 2, инд. 1	муж.	40–50
SS/12	09–10/0125 box 2, инд. 2	муж.	30–40
SS/12	09–10/0125 box 2, инд. 3	жен.	40–50
SS2/14	11/0089, инд. 1	муж.	60+
SS2/14	11/0089, инд. 2	муж.	50+
SS2/14	11/0089, инд. 3	ребенок	2 года
L1	09–10/162, инд. 2	жен.	30–35
L1	09–10/162, инд. 3	муж.	35–40
L1	09–10/0197, инд. 1	ребенок	2–3 года
L2	09–10/0197, инд. 2	жен.	30–35
L2	09–10/0197, инд. 3	муж.	35–40
L2	09–10/0177, инд. 1	ребенок	2–3 года
L3	09–10/0177, инд. 2	муж.	40–45
L3	09–10/162, инд. 2.	ребенок	5–6 лет
Коридор SPW SW, SPW+	09–10/0070, 09–10/0080–81, инд. 1	жен.	35–40
SPW SW, SPW+	09–10/0070, 09–10/0080–81, инд. 2	муж.	45–50
SPW SW, SPW+	09–10/0070, 09–10/0080–81, инд. 3	ребенок	6–7 лет
SPW SW, SPW+	09–10/0070, 09–10/0080–81, инд. 4	жен.	40–45
SE1 (SN 1)	09–10/0002	муж.	40–50
SN2	09–10/0018, инд. 1–6 (разбитые кости)	две жен., четыре муж.	? ?
SN2	09–10/0018, инд. 7	ребенок	10 лет
SN2	09–10/0018, инд. 8	муж.	25–30
SN2	09–10/0018, инд. 9	муж.	45–50

Табл. 1. Распределение антропологического материала по помещениям гробницы Чаи (ТТ-23)

Из таблицы видно, что больше всего останков обнаружено в помещении 6, которое находится перед погребальной камерой (помещение 7).

Помещение 6. Всего обнаружено 58 мумий разной степени сохранности. В северной части помещения — 29 индивидов, в южной — 23, в проходе — один индивид, еще пять мумий также были из этого помещения, но не известно, в какой его части они были изначально захоронены, так как их могли перенести туда, где впоследствии и найдены археологами.

Из всех индивидов, чьи останки были найдены в данном помещении, 34 были мужчинами в возрасте от 18–19 до 50+ лет. Из числа мумий 18 принадлежали женщинам, которым на момент смерти было 25–50+ лет; шесть — детям от одного года до семи лет. Таким образом, большинство мумий представляет собой останки мужчин разного возраста.

Помещение 8. Здесь были найдены останки 12 человек: пятерых мужчин, умерших в возрасте от 25 до 45 лет, пяти женщин, скончавшихся в 20–45 лет, двоих детей двух-трех и примерно 15 лет.

Помещение 9. Обнаружены мумии 11 человек: пятерых мужчин, умерших в возрасте 20–45 лет, четырех женщин в возрасте 20–45 лет, двоих детей трех-четырёх и 12–13 лет.

Помещение 7. Погребальная камера основного владельца гробницы. Здесь обнаружено 23 мумии, из которых 10 принадлежали мужчинам в возрасте от 25 до 50+ лет; 10 были женскими (на момент смерти им было от 20 до 45 лет); три мумии были детскими, причем все дети умерли в три-пять лет.

В общей сложности в помещении 6 и примыкающих к нему камерах был похоронен 81 человек разного пола и возраста.

В помещении 10 покоились восемь человек: четыре мумии принадлежали мужчинам (25–55+ лет на момент смерти), две — женщинам (20–40 лет), две — детям (6–7 лет и около 15 лет).

В помещении 11 обнаружено всего две мумии. Одна принадлежала женщине старше 50 лет, вторая — ребенку четырех-пяти лет.

В помещении 12, площадь которого немного больше, чем в случае с другими камерами, были найдены останки шести человек: две мумии принадлежали мужчинам (30–50 лет), три — женщинам (40–50 лет), одна — ребенку примерно шести лет.

В помещении 14 обнаружено только три мумии: две принадлежали мужчинам 50–60+ лет, одна — ребенку около двух лет.

В камере L1 были обнаружены останки трех человек: мужчины 35–40 лет, женщины 30–35 лет и ребенка. Возможно, все три мумии принадлежали членам одной семьи.

В камере L2 найдены останки трех человек, также, возможно, являвшихся родственниками. Мужчине было 35–40 лет. Примерно столько же было и женщине (30–35 лет), а ребенку — два-три года.

В камере L3 обнаружены только мумия мужчины 40–45 лет и ребенка пяти-шести лет.

В помещениях 3 и L4 человеческие останки не найдены.

В заполнении самого коридора было также обнаружено 14 мумий, из них восемь принадлежали мужчинам разного возраста (25–50 лет; в нескольких случаях возраст, в котором умер тот или иной индивид, не был определен), четыре — женщинам (35–45 лет; возраст, в котором скончалась часть из них, также был не определен), две мумии были детскими (шести-десяти лет).

Следует сказать, что около гробницы в отвалах были обнаружены мумифицированные останки еще нескольких человек. Но определить, откуда они были извлечены, невозможно.

Камеры для впускных захоронений были сооружены и в «храмовом» пространстве гробницы — в помещении 4 (4S1) и в портике открытого двора (PNS1). Два помещения были вырублены прямо у входа в TT-23 (помещения 2 и 3). Они представляют собой небольшие прямоугольные в плане камеры с ямами для саркофагов в полу. В ходе расчистки, проведенной в 2006–2014 гг., человеческие останки в заполнении всех этих помещений обнаружены не были.

Таким образом, в гробнице Чаи были найдены останки не менее 145 человек. Мы провели более подробный половозрастной анализ этих мумий. К сожалению, точный возраст четырех взрослых мужчин и двух взрослых женщин определить не удалось. Был установлен возраст 139 человек, из них 23 были детьми до 15 лет, 69 мумий принадлежали мужчинам старше 15 лет, 47 мумий — женщинам старше 15 лет.

В табл. 2 приведено распределение захороненных в гробнице TT-23 по возрастным когортам. Используются следующие обозначения: Dх — число индивидов в возрастных когортах, Сх — процент индивидов в соответствующих возрастных когортах. Мы применяли пятилетние возрастные интервалы согласно методике Дж. Энджела (J. Angel)¹⁰. Если нам не удавалось определить возраст индивида в пятилетнем интервале, мы указывали его в более широком, десятилетнем, диапазоне. В таком случае приходилось «делить» индивида между соседними возрастными интервалами, что допустимо, поскольку затем мы рассчитывали индексы Сх, выраженные в процентах. Следует также отметить, что мы выделили еще одну возрастную когорту — от нуля (новорожденные) до одного года. Затем дети из этой когорты включались в ту,

Возрастная когорта	Dх (человек)	Сх
0–1 лет	0	0
0–5 лет	13	9,35
5–10 лет	6	4,32
10–15 лет	4	2,88
15–20 лет	1	0,72
20–25 лет	12	8,63
25–30 лет	12	8,63
30–35 лет	28,5	20,50
35–40 лет	20,5	14,75
40–45 лет	16	11,51
45–50 лет	11	7,91
50+ лет	15	10,79
Всего	139	100

Табл. 2. Распределение людей, мумии которых были найдены в гробнице TT-23 (Луксор, Египет), по возрастным когортам

¹⁰ Angel, 1969.

в которую входили скончавшиеся в возрасте до пяти лет. Это было сделано для того, чтобы выделить детей, умерших в первый год жизни, среди которых нередко встречались новорожденные.

Возрастная когорта	Dx (человек)	Cx
0–1 лет	0	0
0–5 лет	13	56,52
5–10 лет	6	26,09
10–15 лет	4	17,39
Всего	23	100

Табл. 3. Распределение детей, мумии которых были найдены в гробнице Чаи (Луксор, Египет), по возрастным когортам

В табл. 3 показано распределение детей по возрастным когортам в отдельности от взрослых.

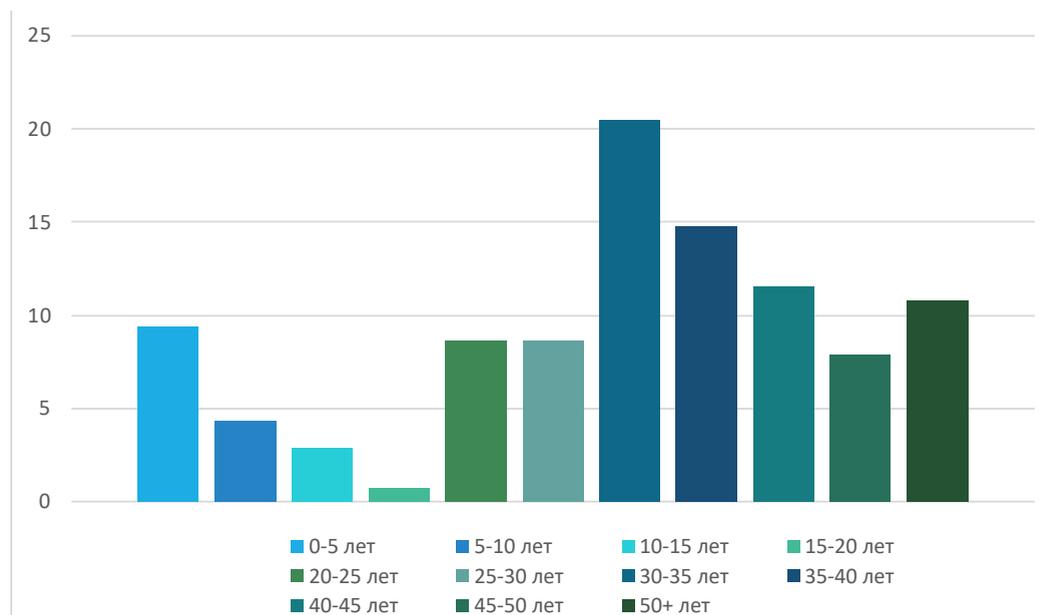


Рис. 2. Распределение по возрастным когортам индивидов, чьи мумии были обнаружены в помещениях гробницы Чаи, Cx(%)

Нагляднее распределение всех похороненных в гробнице индивидов по возрастным когортам видно на диаграмме (рис. 2).

Ярко выраженный пик смертности соответствует возрастному интервалу 30–35 лет, то есть наибольшее количество мумий мужчин и женщин принадлежали людям 30–35 лет. Довольно много также было мумий людей 35–40 лет. Очень небольшое количество останков принадлежали молодым людям 15–20 лет. Интересно, что обнаружено довольно много мумий пожилых людей — более 10%.

Среди останков детей более 50% принадлежали тем из них, кто умер в возрасте до пяти лет, но очень маленьких, до года, в том числе новорожденных, обнаружено не было. Меньше всего было мумий детей старшего возраста — 10–15 лет.

В табл. 4, а также на рис. 3 показано распределение по возрастным когортам мужчин и женщин, мумифицированные останки которых были найдены в гробнице, по отдельности.

Процентное соотношение обнаруженных останков мужчин и женщин составляет 59,48% : 40,52%. Иными словами, мужчин было почти на 19% больше, чем женщин. Пики смертности первых приходились на 30–35 лет и 35–40 лет. Обнаружено много мумий пожилых мужчин и всего несколько тел молодых людей 15–25 лет.

Большинство женщин, останки которых были найдены в гробнице, умерли в возрасте 20–25 и 30–35 лет, причем пик смертности приходился именно на интервал 30–35 лет. Останков девушек 15–20 лет обнаружено не было; кроме того, в данной части

Возрастная когорта	Мужчины		Женщины	
	Дх (чел.)	Сх (%)	Дх (чел.)	Сх
15–20 лет	1	1,45	0	0
20–25 лет	4	5,80	8	17,02
25–30 лет	8	11,59	4	8,51
30–35 лет	15	21,74	13,5	28,72
35–40 лет	14	20,29	6,5	13,83
40–45 лет	9	13,04	7	14,89
45–50 лет	7	10,15	4	8,51
50+ лет	11	15,94	4	8,51
Всего	69	100	47	100

Табл. 4. Распределение по возрастным когортам мужчин и женщин, останки которых найдены в гробнице Чаи (Луксор, Египет)

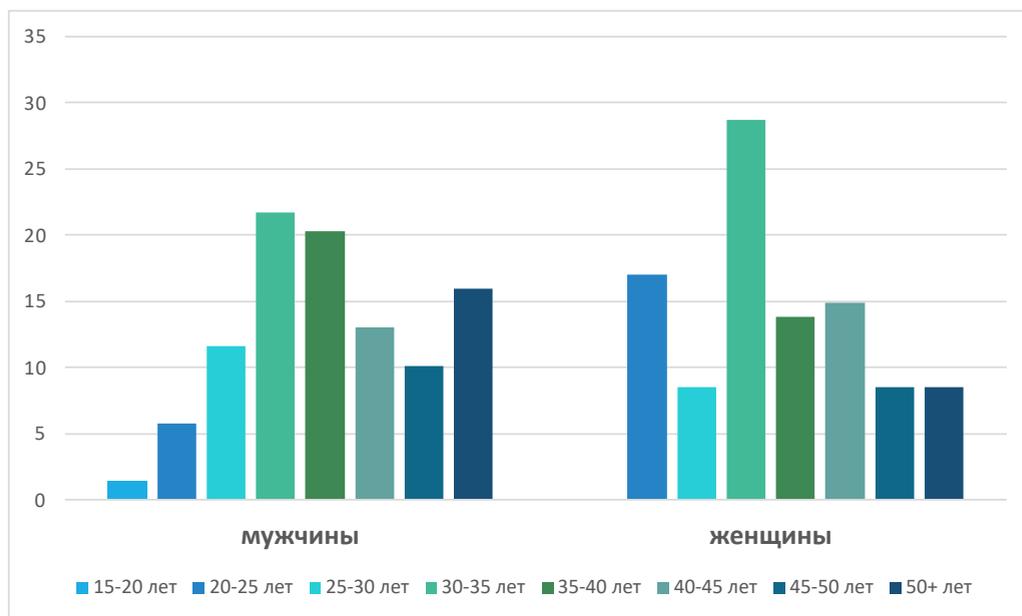


Рис. 3. Распределение мужчин и женщин, останки которых найдены в гробнице ТТ-23, по возрастным когортам, Сх(%).

гробницы найдено очень мало мумий пожилых женщин. Картины, близкой к нормальному распределению мумий женщин по возрастным когортам, не наблюдается.

В результате действий грабителей, пробивших стены гробницы Чаи, ТТ-23 оказалась связана с соседними усыпальницами. В частности, пролом в северной стене помещения 1 ведет в так называемую Северную гробницу 1 (ТН1), вход в которую расположен неподалеку от открытого двора ТТ-23. По особенностям архитектуры эту усыпальницу можно датировать эпохой Нового царства. К сожалению, ее стены остались недекорированными и установить, кому принадлежала эта гробница, в настоящее время не представляется возможным. Ее помещения почти заполнены археологическим отвалом, человеческих останков на поверхности которого обнаружено не было. Поскольку потолок Северной гробницы 1 находится в аварийном состоянии, ее расчистка не проводилась.

Помещение 3 гробницы Чаи имеет проход в другую недекорированную гробницу — так называемую Южную. Первое помещение этой усыпальницы (ТS1) было самым ранним сооружением комплекса ТТ-23. Судя по особенностям архитектуры, ее начали сооружать для одного из визирей времени правления царя Аменхетепа III. Прорубив вход и верхнюю часть двух колонн в толще скалы, древние мастера столкнулись с дефектами горной породы и предпочли переместить строительство в более подходящее место. В Третий переходный и Поздний периоды уже вырубленное помещение было расширено и использовано для захоронений.

К 2006 г. все пространство Южной гробницы было заполнено археологическим отвалом и современным мусором. В ходе расчистки помещений были найдены человеческие останки, половозрастное распределение которых указано в табл. 5.

№, обозначение помещения	Регистрационный №	Пол / возрастн. Категория	Возраст
TS.C (заполнение открытого двора Южной гробницы)	TS.C/0028	муж.	30–40 лет
TS1	06/0015, инд. 1	муж.	30–40 лет
TS1	06/0015, инд. 2	муж.	30–35
TS1	06/0015, инд. 3	муж.	25–30
TS1	06/0015, инд. 4	жен.	30–35
TS1	06/0016	жен.	20–25
TS1	06/0016, инд. 1	муж.	35–40
TS1	06/0016, инд. 2	жен.	40–45
TS1	06/0016, инд. 3	муж.	40–50
TS1	06/0016, инд. 4	муж.	40–50
TS1	06/0016, инд. 5	муж.	35–40
TS1	06/0016, инд. 6	муж.	40–45
TS1	06/0016, инд. 7	?	?
TS1	06/0016, инд. 8	жен.	35–40
TS1	06/0016, инд. 9	жен.	40–45
TS1	06/0016, инд. 10	муж.	35–40
TS1	06/0016, инд. 11	муж.	35–40
TS1	06/0016, инд. 12	жен.	50+
TS1	06/0016, инд. 13	муж.	?
TS1	06/0016, инд. 14	муж.	30–35
TS1.1	13/0046	муж.	35–40
TS1	06/0016	жен.	40–45
TS1	06/0016	муж.	35–40
TS1	06/0016	муж.	35–40
TS1	06/0016	жен.	50+
TS1	06/0060	жен.	25–35
TS1	06/0059	?	?
TS2	07/0001, инд. 1	муж.	40–45
TS2	07/0001, инд. 2	жен.	30–35
TS2	07/0001, инд. 3	ребенок	6–7 лет
TS2	–	ребенок	6–7 лет

TS2	–	муж.	40–45
TS2	–	жен.	20–25
TS2	–	жен.	30–35
TS2	–	жен.	20–25
TS2	–	муж.	40–45
TS2	–	жен.	40–45
TS3	07/0056	жен.	25–30
TS3	–	ребенок	?
TS4	07/0051 и 07/0067	муж.	40–45
TS4	07/0051, инд. 1	ребенок	ок. 1 года
TS4	07/0051, инд. 2	муж.	30–40
TS4	07/0051, инд. 3	жен.	25–30
TS4S	07/0067	жен.	20–25
TS4S	14/0002 box 1, инд. 1	жен.	25–30
TS4S	14/0002 box 1, инд. 2	муж.	30–40
TS4S	14/0002 box 1, инд. 3	ребенок	4–5 лет
TS4S	14/0002 box 2, инд. 1	ребенок	3–4 года
TS4S	14/0002 box 2, инд. 2	жен.	30–35
TS4S	14/0002 box 2, инд. 3	жен.	30–40
TS5	07/0087, инд. 1	ребенок	ок. 1 года
TS5	07/0087, инд. 2	ребенок	2–3 года
TS5	07/0087, инд. 3	муж.	25–30
TS5	07/0087, инд. 4	муж.	30–40
TS5S	07/0107	ребенок	5–6 лет
TS6	14/0024 box 1–2, инд. 1	муж.	30–40
TS6	14/0024 box 1–2, инд. 2	ребенок	новорожденный
TS6	14/0024 box 1–2, инд. 3	жен.	20–25 лет
Южная гробница	б/этикетки	ребенок	10–12 лет
Южная гробница	б/этикетки	жен.	50+ лет
Южная гробница	б/этикетки	муж.	40–45
Южная гробница	б/этикетки	муж.	35–40

Табл. 5. Человеческие останки, обнаруженные в помещениях Южной гробницы

Таким образом, в помещении TS1 и возле него были найдены останки 26 человек, среди которых 15 мужчин и девять женщин разного возраста. Пол и возраст двоих умерших нам не удалось определить в силу крайне плохой сохранности костного материала. Останков детей обнаружено не было.

В следующем помещении, TS2, были найдены останки 10 человек, из которых три мумии принадлежали мужчинам 40–45 лет, пять — женщинам, причем четыре из них умерли молодыми — в 20–35 лет. Две мумии представляли собой останки детей, скончавшихся в возрасте около шести-семи лет.

В TS3 обнаружены мумии молодой женщины и ребенка.

В TS4 и заполнении шахты TS4S найдены мумии трех мужчин среднего возраста, четырех женщин (в основном молодых) и трех маленьких детей не старше пяти лет, то есть всего десяти индивидов.

В помещениях, находящихся на глубине, обнаружено мало мумифицированных останков. В камере TS5 и в примыкающей к ней TS5S находились мумии трех маленьких детей и двух мужчин разного возраста.

В камере TS6 были найдены мумии мужчины 30–40 лет, молодой женщины и новорожденного ребенка.

Из Южной гробницы также происходят мумифицированные костные останки подростка, двоих мужчин и одной пожилой женщины.

В общей сложности в Южной гробнице были обнаружены мумии 62 человек, из них 58 индивидов были идентифицированы по полу и возрасту. Четыре скелета сохранились крайне плохо и далеко не полностью.

В табл. 6 представлены данные о количестве обнаруженных мумифицированных останков людей в разных помещениях Южной гробницы.

Помещение, его категория	TS1 (зал)	TS2 (зал)	TS3 (коридор)	TS4 (зал)	TS5 (помещение большой площади)	TS6 (помещение большой площади)	Без этикетки
Количество индивидов	26	10	2	10	5	3	4

Табл. 6. Распределение мумий людей по помещениям Южной гробницы

Таким образом, наибольшее количество мумифицированных человеческих останков было обнаружено в TS1. Это были мумии только взрослых людей — мужчин и женщин. Меньше, но тоже довольно большое число (по десять) мумий было обнаружено в расположенных за этим помещением TS2 и TS4. Самое малое количество мумий — две — было найдено в помещении TS3. Не исключено, что они туда попали случайно в результате человеческой деятельности в XIX–XX вв.

В табл. 7 представлено распределение индивидов, идентифицированных по полу и возрасту, чьи мумии были найдены в Южной гробнице, по возрастным когортам.

Возрастная когорта	Dx (человек)	Cx
(0–1 лет)	(3)	(5,172)
0–5 лет	6	10,345
5–10 лет	3	5,172
10–15 лет	1	1,724
15–20 лет	0	0
20–25 лет	5	8,621
25–30 лет	5,5	9,483
30–35 лет	10	17,241
35–40 лет	12,5	21,552
40–45 лет	11	18,966
45–50 лет	1	1,724
50+ лет	3	5,172
Всего	58	100

Табл. 7. Распределение по возрастным когортам индивидов из Южной гробницы погребального комплекса TT-23 в Луксоре (Египет)

Нагляднее распределение умерших, останки которых были захоронены в Южной гробнице, представлено на диаграмме (рис. 4).

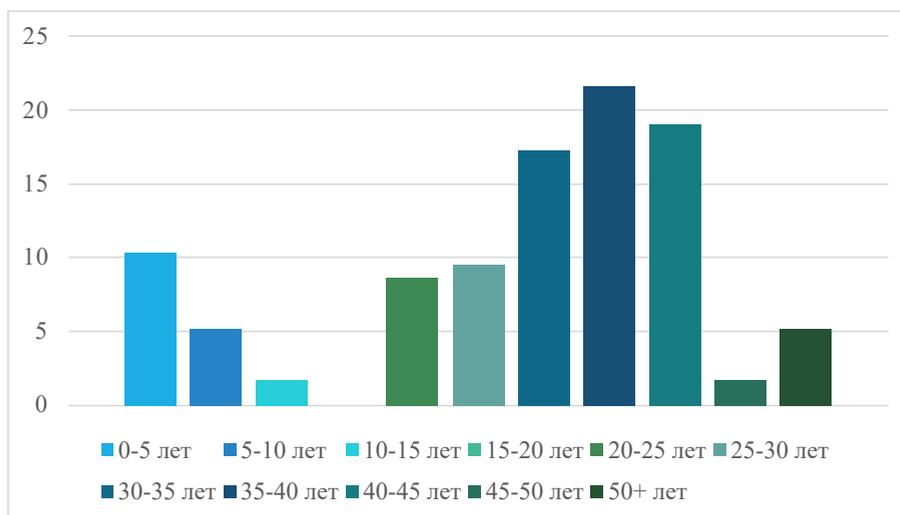


Рис. 4. Распределение по возрастным когортам индивидов, мумии которых были найдены в Южной гробнице (Луксор, Египет)

В ходе анализа данных, содержащихся в табл. 6 и 7, а также в диаграмме (см. рис. 4), становится понятно, что большинство мумий принадлежало взрослым людям в возрасте 30–45 лет. Не обнаружено мумий юношей и девушек 15–20 лет. Очень мало найдено в гробнице тел детей 10–15 лет и взрослых людей 45–50 лет, при этом останки пожилых людей старше 50 лет были обнаружены (табл. 8).

Возрастная когорта	Dx (человек)	Cx
(0–1 лет)	(3)	(30)
0–5 лет	6	60
5–10 лет	3	30
10–15 лет	1	10
Всего	10	100

Табл. 8. Распределение детей по возрастным когортам

Интересно, что в гробнице, причем в ее разных частях, захоронено довольно много останков детей. Они составили немногим более 17% от всех индивидов, погребенных в Южной гробнице. По большей части они умерли в возрасте до пяти лет — таких останков 60% от числа всех детей, мумии которых найдены в Южной гробнице. Из них 30% детей умерли в возрасте до одного года, 30% — в 5–10 лет. И только 10% детей, а точнее, всего один ребенок, был подростком 10–15 лет.

В табл. 9 (а также на рис. 5) приведено распределение по возрастным когортам мужчин и женщин, мумии которых были обнаружены в Южной гробнице, по отдельности.

Возрастная когорта	Мужчины		Женщины	
	Dx (человек)	Cx (%)	Dx (человек)	Cx
15–20 лет	0	0	0	0
20–25 лет	0	0	5	22,727
25–30 лет	2	7,692	3,5	15,909
30–35 лет	5	19,231	5	22,727
35–40 лет	11	42,308	1,5	6,818
40–45 лет	7	26,923	4	18,182
45–50 лет	1	3,846	0	0
50+ лет	0	0	3	13,636
Всего	26	100	22	100

Табл. 9. Распределение по возрастным когортам мужчин и женщин, останки которых были обнаружены в Южной гробнице погребального комплекса TT-23 (Луксор, Египет)

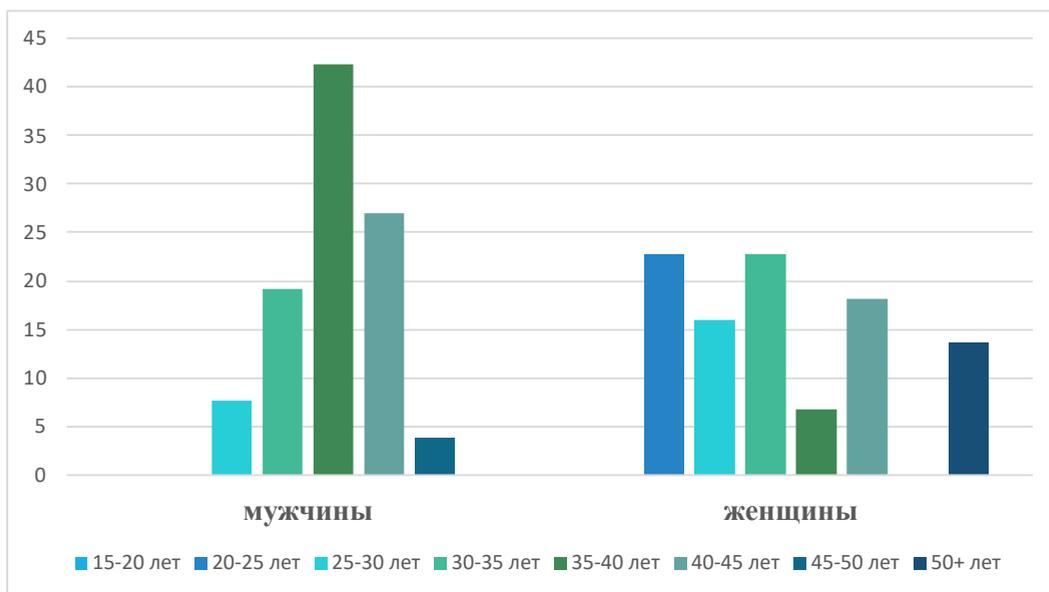


Рис. 5. Распределение по возрастным когортам мужчин и женщин, останки которых были найдены в Южной гробнице погребального комплекса ТТ-23 (Луксор, Египет)

В Южной гробнице было захоронено почти поровну взрослых мужчин и женщин, а именно 26 мужчин и 22 женщины.

Из табл. 9 и диаграммы (рис. 5) видно, что более 40% мужчин, мумифицированные останки которых были обнаружены в Южной гробнице, умерли в возрасте 35–40 лет, а также 40–45 лет. Не найдено останков юношей, скончавшихся в возрасте 15–25 лет, как и мужчин старше 50 лет, то есть пожилых.

Большинство женщин, мумии которых найдены в гробнице, умерли в возрасте 20–25 лет, 30–35 лет и 40–45 лет, то есть в целом там были захоронены останки женщин разного возраста. Пики смертности, в отличие от мужчин, в случае с женщинами, тела которых были захоронены в Южной гробнице, не прослеживаются. Не найдены мумии женщин очень молодых (до 20 лет) и возрастом 45–50 лет.

В целом картина распределения индивидов, чьи останки были найдены в Южной гробнице, отличается от характерной для гробницы Чаи. В последней, во-первых, обнаружены мумии молодых людей, хотя их и немного, во-вторых, там оказалось большое количество останков очень пожилых индивидов. В Южной гробнице мумий мужчин старше 50 лет найдено не было. Наблюдается более равномерное распределение мужчин, мумии которых были обнаружены в гробнице Чаи, по возрастным когортам, для южной же части гробницы характерна выраженная картина нормального

распределения с резким пиком смертности (30–35 лет) и отсутствием мумий мужчин 15–25 и 50+ лет.

Вся гробница TT-23

Мы объединили данные обо всех индивидах из Южной гробницы и помещений усыпальницы Чаи, чтобы проанализировать картину их распределения по возрастным когортам. Результаты представлены в табл. 10, 11 и 12, а также на рис. 6 и 7. В общей сложности в гробнице было идентифицировано по полу и возрасту 197 мумий.

Возрастная когорта	Dx (человек)	Cx
(0–1 лет)	(3)	(1,52)
0–5 лет	19	9,65
5–10 лет	9	4,57
10–15 лет	5	2,54
15–20 лет	1	0,51
20–25 лет	17	8,63
25–30 лет	17,5	8,88
30–35 лет	38,5	19,54
35–40 лет	33	16,75
40–45 лет	27	13,71
45–50 лет	12	6,09
50+ лет	18	9,14
Всего	197	100

Табл. 10. Распределение по возрастным когортам взрослых, мумии которых найдены в гробнице TT-23 (Луксор, Египет)

Возрастная когорта	Dx (человек)	Cx
(0–1 лет)	(3)	(9,09)
0–5 лет	19	57,58
5–10 лет	9	27,27
10–15 лет	5	15,15
Всего	33	100

Табл. 11. Распределение по возрастным когортам детей, останки которых найдены в гробнице TT-23 (Луксор, Египет)

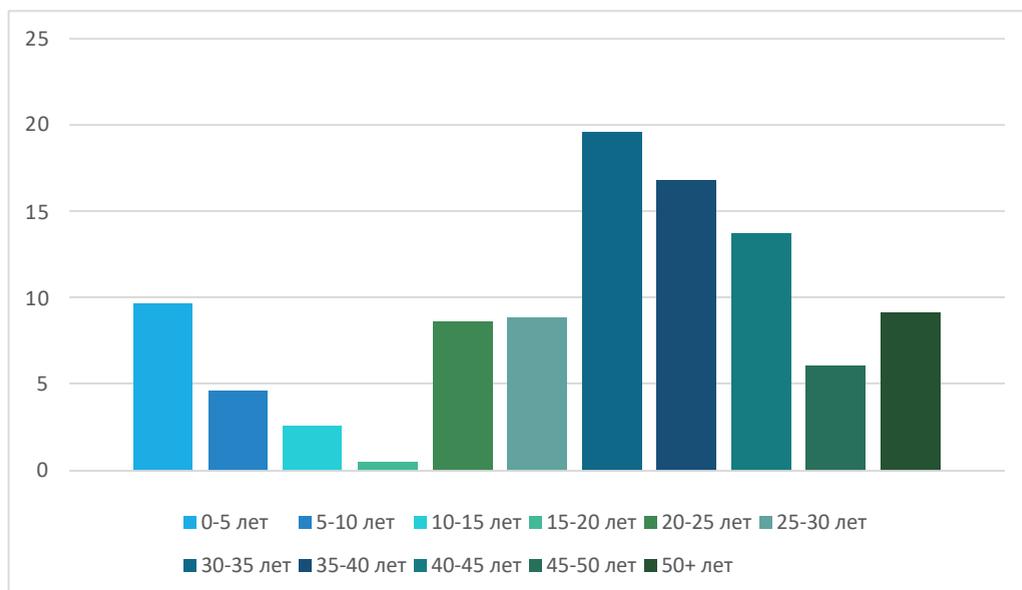


Рис. 6. Диаграмма распределения по возрастным когортам всех индивидов, мумии которых были найдены в гробнице ТТ-23 (Луксор, Египет), Сх(%)

Возрастная когорта	Мужчины		Женщины	
	Дх (чел.)	Сх	Дх (чел.)	Сх
15–20 лет	1	1,05	0	0
20–25 лет	4	4,21	13	18,84
25–30 лет	10	10,53	7,5	10,87
30–35 лет	20	21,05	18,5	26,81
35–40 лет	25	26,32	8	11,59
40–45 лет	16	16,84	11	15,94
45–50 лет	8	8,42	4	5,80
50+ лет	11	11,58	7	10,15
Всего	95	100	69	100

Табл. 12. Распределение по возрастным когортам мужчин и женщин из Южной гробницы погребального комплекса ТТ-23 (Луксор, Египет)

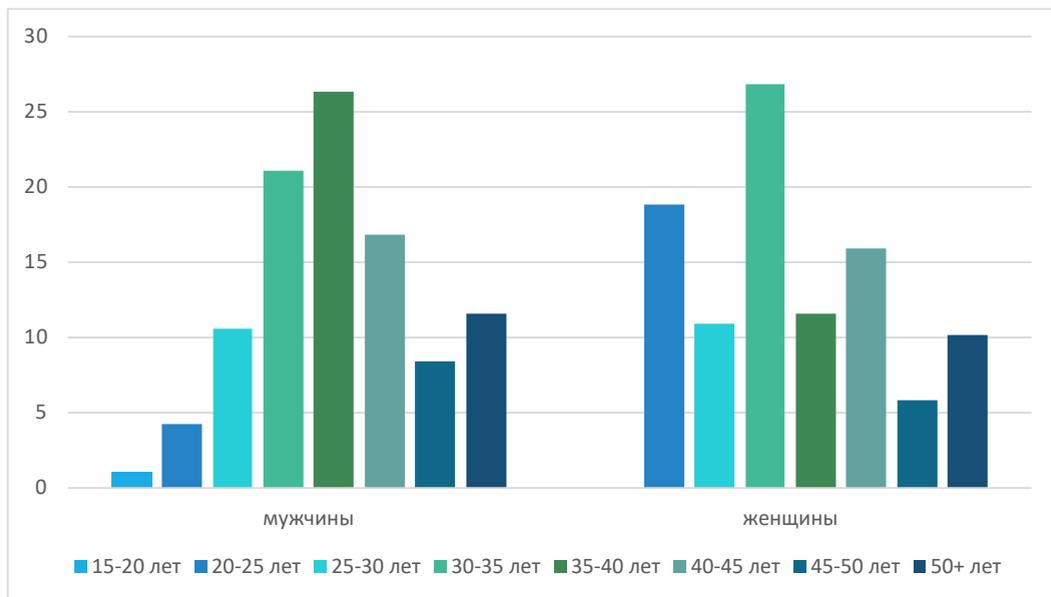


Рис. 7. Диаграмма распределения мужчин и женщин, мумии которых были найдены на территории всей гробницы ТТ-23 (Луксор, Египет), по возрастным когортам, Сх(%)

Результаты, полученные в ходе как обобщенного анализа, так и изучения распределения по возрастным когортам мужчин и женщин, останки которых обнаружены на территории всей гробницы, по отдельности и нашедшие отражение на диаграмме, полностью соответствуют картине распределения по возрастным когортам индивидов, мумии которых были найдены в гробнице Чаи. Вероятно, это произошло из-за того, что тел умерших, захороненных в ней, было намного больше. Если в Южной гробнице обнаружено и идентифицировано по полу и возрасту 58 индивидов, то в гробнице Чаи находилось 139 идентифицированных мумий, а также шесть тел взрослых людей, возраст которых определить не удалось, а непосредственно в усыпальнице (помещение 7) был захоронен только сам начальник царской канцелярии Чаи.

В целом можно сделать вывод, что в гробнице ТТ-23 большинство мумий принадлежали взрослым людям в возрасте 30–45 лет. Достаточно представительной является финальная возрастная когорта, причем довольно много мумий принадлежит пожилым — и мужчинам, и женщинам.

Из общего числа останков 16,76% мумий были детскими, причем почти 60% детей, захороненных в гробнице, скончались в возрасте не старше пяти лет.

Большинство мужчин умирали в возрасте 30–45 лет, то есть зрелом. Пик смертности женщин в целом приходился на 30–35 лет; кроме того, в гробнице обнаружено много мумий женщин, умерших в 20–25 лет и 40–45 лет.

Крайне мало найдено мумий молодых людей в возрасте 15–20 лет. При этом останков женщин, скончавшихся в этом возрасте, в гробнице не обнаружено вообще.

Половозрастной анализ мумий древних египтян, найденных в гробничном комплексе ТТ-23 в целом, соответствует нормальному распределению индивидов в среднестатистическом некрополе. На основании этого можно осторожно предположить, что, несмотря на продолжительную деятельность человека (разграбление гробниц, осуществление впускных захоронений, археологические раскопки, заполнение помещений археологическим отвалом и т.д.), человеческие останки не перемещали на значительное расстояние от места захоронения и, возможно, они были найдены в непосредственной близости или даже в самих местах их изначального погребения.

Библиография

- Алексеев 1966** Алексеев В. П. Остеометрия. Методика антропологических исследований (Москва, 1966).
- Алексеев, Дебец 1964** Алексеев В. П., Дебец Г. Ф. Краниометрия (Москва, 1964).
- Богатенков 2003** Богатенков Д. В. Палеодемография Мистихали // Алексеева Т. И., Богатенков Д. В., Лебединская Г. В. Влахи. Антропо-экологическое исследование (по материалам средневекового некрополя Мистихали) (Москва, 2003): 19–49.
- Боруцкая и др. 2023** Боруцкая С. Б., Васильев С. В., Харламова Н. В. Палеопатологический анализ останков людей из фиванской гробницы ТТ-23 (Луксор, Египет) // Египет и сопредельные страны 1 (2023): 1–11.
- Васильев и др. 2022** Васильев С. В., Иванов С. В., Боруцкая С. Б. Половозрастной анализ остеологических материалов из гробницы ТТ-23 (Луксор, Египет) // Египет и сопредельные страны 4 (2022): 1–10. DOI: 10.24412/2686–9276–2022–00012.
- Иванов 2023** Иванов С. В. Люди гробницы Чай // Харламова Н. В., Герасимова М. М. (ред.) Антропологические сюжеты. Исследования друзей и коллег Сергея Васильева по случаю его 60-летия (Москва, 2023): 236–248.
- Никитюк 1960a** Никитюк Б. А. О закономерностях облитерации швов на наружной поверхности мозгового отдела черепа человека // Вопросы антропологии 2 (1960): 115–121.
- Никитюк 1960б** Никитюк Б. А. Определение возраста человека по скелету и зубам // Вопросы антропологии 3 (1960): 118–129.
- Пашкова 1963** Пашкова В. И. Очерки судебно-медицинской остеологии. (Москва, 1963).
- Angel 1969** Angel J. L. The bases of paleodemography // American Journal of Physical Anthropology 30 (1969): 427–438.
- Collins 1976** Collins L. The private tombs of Thebes: excavations by Sir Robert Mond 1905 and 1906 // Journal of Egyptian archaeology 62 (1976): 18–40.
- Ivanov 2018** Ivanov S. V. The tomb of Tjay (TT 23). Progress report // Egypt and neighbouring countries 2 (2018): 1–17. DOI: 10.24411/2686–9276–2018–00007.
- Ivanov 2019** Ivanov S. V. The granite sarcophagus of Tjay // Египет и сопредельные страны 4 (2019): 1–14.
- Ivanov 2023** Ivanov S. V. Statuary of the tomb of Tjay (TT 23) // Egypt and neighbouring countries 1 (2023): 12–30. DOI: 10.24412/2686–9276–2023–00002.
- Ubelaker 1978** Ubelaker D. H. Human Skeletal Remains: Excavation, Analysis, Interpretation (Chicago, 1978).
- Wilbour 1936** Wilbour Ch. E. Travels to Egypt: [December 1880 to May 1881]. Letters of Charles Edwin Wilbour, edited by J. Capart (New York, 1936).

Features of the distribution of human mummies within the premises of tomb of Tjay (TT 23) in Luxor, Egypt

S. B. Borutskaya, S. V. Vasilyev, S. V. Ivanov, N. V. Kharlamova

The Theban tomb 23 is located in Luxor, on the western bank of the Nile in the Valley of the Nobles, in el-Khokha area. The tomb was built for the head of the royal chancellery Tjay, who took this office at the time of the king Merenptah. Shortly after burial of the main owner, the tomb was used for secondary burials that took place for the next fifteen centuries.

During the work of the Russian Archaeological Mission to Luxor that included cleaning the tomb of debris, a large number of mummified human remains were collected. A total of 197 human mummies were identified by sex and age. Most of the mummies belonged to adults aged 30–45 years. The peak mortality rate for men was between 30 and 45 years of age. The age of death of most women was 30–35 years, in addition, many female mummies aged 20–25 years and 40–45 years were found in the tomb. The final age cohort is quite representative; many mummies of older men and women have been discovered. 16,76% of the mummies were children. Moreover, almost 60% of the children buried in the tomb were no older than 5 years. Very few mummies of young people aged 15–20 have been discovered. At the same time, no female mummies of this age of death were found in the tomb at all.

Judging by the gender and age composition of the ancient Egyptian mummies discovered in the tomb of TT 23, it is possible to suggest that despite a mixed context, in which the mummies were found, they were deposited in within or in close proximity to the place of their original burial.

Keywords: sarcophagus, mummy, individual, tomb, gender and age definition, peak mortality, age cohort.

Ссылка для цитирования / reference:

Боруцкая С. Б., Васильев С. В., Иванов С. В., Харламова Н. В. Особенности распределения мумий древних египтян в помещениях гробницы ТТ-23 в Луксоре (Египет) // Египет и сопредельные страны 3 (2024): 3–26. DOI: 10.24412/2686-9276-2024-00010.

Borutskaya S. B., Vasilyev S. V., Ivanov S. V., Kharlamova N. V., Features of the distribution of human mummies within the premises of tomb of Tjay (TT 23) in Luxor, Egypt [in Russian] // Egypt and neighbouring countries 3 (2024): 3–26. DOI: 10.24412/2686-9276-2024-00010.