ЕГИПЕТ И СОПРЕДЕЛЬНЫЕ СТРАНЫ
EGYPT AND NEIGHBOURING COUNTRIES
Электронный журнал / Online journal
Выпуск 4, 2021 **Issue 4, 2021**

DOI: 10.24412/2686-9276-2021-00024

Бальзамирование в древнеегипетском погребальном обряде (по материалам гробницы ТТ-23 в Луксоре)

А. О. Китова

Младший научный сотрудник Центра египтологических исследований РАН
aafanasieva@yandex.ru

По мумифицированным останкам из гробницы ТТ-23 в Луксоре устанавливаются особенности практики бальзамирования тел умерших в Древнем Египте. Прослеживается связь между способом очистки полостей тела и спецификой использования бальзамирующих растворов для обработки их и кожных покровов усопшего. Соотношение этих трех признаков может свидетельствовать о социальном статусе погребенных.

Ключевые слова: Древний Египет, Луксор, гробница Чаи, ТТ-23, мумии, мумификация, бальзамирование.

Применение бальзамирующих растворов для обеспечения сохранности тел умерших практиковалось в Египте с додинастического периода. Признаки самых ранних из известных на сегодняшней день попыток древних египтян искусственно предотвратить разложение тела зафиксированы при исследовании образцов из погребений, датированных 4500–3350 гг. до н. э.[1] Однако в то время, как и в эпоху первых династий, бальзамирующие составы использовались в основном для пропитки бинтов, а не для обработки самого тела. Зачастую пропитанные бинты создавали непроницаемый для воздуха футляр, что приводило к созданию условий не для сохранения, а для анаэробного разложения мягких тканей трупа[2]. Постепенно, параллельно с усложнением погребального обряда, развивалось и искусство бальзамирования тел умерших. Ко времени Среднего царства бальзамирующие вещества начали наносить не только на ткань погребальных пелен, но и на поверхность тела, что значительно улучшило сохранность кожи. В эпоху Нового царства и особенно в Третий переходный период эта практика стала распростра-

[1] Jones et al. 2014.

[2] Ikram, Dodson 1998.

ненной. Кроме кожи бальзамирующими растворами иногда обрабатывали и внутренние полости тела[3]. В сочетании с очищением последних от гнилостно измененных тканей и органов, а также с высушиванием тела в натроне эти меры обеспечивали наилучшую сохранность мягких тканей и внешний вид мумии. Использование бальзамирующих растворов предотвращало регидратацию высушенных мягких тканей, а также обеспечивало антисептическое, фунгицидное и дезодорирующее воздействие на них до того, как тело оказывалось завернуто в бинты. Для поздних этапов существования обряда мумификации, особенно для римского периода, характерно применение большого количества бальзамирующих растворов как для обработки поверхности, так и для заполнения полостей тела, а также пропитки бинтов[4].

О древнеегипетской процедуре бальзамирования тел умерших сохранилось не очень много сведений. В медицинском папирусе XV в. до н. э. *P. Louvre E 32847 + P. Carlsberg 917* упоминаются некоторые тонкости процесса подготовки тела к погребению, характерные для Нового царства. Этот документ — один из самых больших из известных на сегодняшний день медицинских папирусов Нового царства, значительная часть которого посвящена кожным заболеваниям и фитотерапии. В 2021 г. египтолог С. Шёдт проанализировала неизученные ранее фрагменты этого папируса из коллекции Копенгагенского университета и обнаружила в них руководство по применению ароматических веществ растительного происхождения при бальзамировании лица покойного[5]. Кроме того, в документе содержатся общие сведения о процедуре подготовки тела к погребению, например о том, что вся работа должна была занимать 70 дней, из которых первые 35 отводились на очищение и дегидратацию тела (мумификацию), а вторые — на его обработку (бальзамирование) и заворачивание в текстиль.

В текстах, известных под общим названием «Ритуал бальзамирования», сохранившихся на нескольких погребальных папирусах римского времени (*P. Boulaq 3, P. Louvre 5158, P. Durham 1983.11 + P. St. Petersburg 18128*), приведены подробности обряда мумификации, характерного для птолемеевского и римского периодов. В этих текстах отсутствуют сведения об этапе подготовки тела к погребению — извлечении внутренних органов и дегидратации, но подробно описан этап бальзамирования и заворачивания тела в текстиль[6]. Из них известно, что обработка головы, рук, туловища, ног и внутренних полостей тела осуществлялась по отдельности, причем на каждом этапе могли использоваться разные бальзамирующие составы[7].

Некоторые сведения о процедуре бальзамирования есть в текстах античных авторов. Геродот в V в. до н. э. описал различные варианты подготовки тела к погребению, зависевшие от стоимости процедуры, достатка и социального статуса усопшего. Он впервые упомянул о существовании разных способов извлечения внутренних органов и очистки брюшной полости от гнилостных жидкостей. Обработка полостей тела через разрез передней брюшной стенки, по свидетельству Геродота, производилась только при

[3] Taylor 2001.
[4] Raven, Taconis 2005.
[5] См. https://news.ku.dk/all_news/2021/02/ancient-egyptian-manual-reveals-new-details-about-mummification/ (дата обращения: 20.12.2021).
[6] Töpfer 2015.
[7] Töpfer 2017.

выполнении самого дорогого типа мумификации, который, соответственно, предполагал и наилучшие сохранность и внешний вид мумии[8]:

...делают острым эфиопским камнем разрез в паху и очищают всю брюшную полость от внутренностей. Вычистив брюшную полость и промыв ее пальмовым вином, мастера потом вновь прочищают ее растертыми благовониями. Наконец, наполняют чрево чистой растертой миррой, касией и прочими благовониями (кроме ладана) и снова зашивают. После этого тело на 70 дней кладут в натронный щелок. Больше 70 дней, однако, оставлять тело в щелоке нельзя. По истечении же этого 70-дневного срока, обмыв тело, обвивают повязкой из разрезанного на ленты виссонного полотна и намазывают камедью (ее употребляют вместо клея).

При более дешевых способах разрез брюшной стенки не производился, а после высушивания тело не обрабатывалось бальзамирующими составами. Например, второй вариант мумификации, выделенный Геродотом, предполагал следующие действия[9]:

С помощью трубки для промывания впрыскивают в брюшную полость покойника кедровое масло, не разрезая, однако, паха и не извлекая внутренностей. Впрыскивают же масло через задний проход и затем, заткнув его, чтобы масло не вытекало, кладут тело в натровый щелок на определенное число дней. В последний день выпускают из кишечника ранее влитое туда масло. Масло действует настолько сильно, что разлагает желудок и внутренности, которые выходят вместе с маслом. Натровый же щелок разлагает мясо, так что от покойника остаются лишь кожа да кости. Затем тело возвращают [родным], больше уже ничего с ним не делая.

Самый же дешевый способ выглядел так[10]:

В брюшную полость вливают сок редьки и потом кладут тело в натровый щелок на 70 дней. После этого тело возвращают родным.

Другой античный автор, Диодор Сицилийский, в I в. до н. э. описывал древнеегипетское бальзамирование следующим образом[11]:

Когда они собираются для подготовки уже рассеченного тела, то один через разрез погружает руку в грудь [покойного] и извлекает все [внутренности] кроме почек и сердца, а другой очищает каждую из внутренностей, омывая пальмовым вином и благовониями. Вообще, все тело сперва в течение более чем тридцати дней обрабатывают кедровой смолой и прочими [веществами], затем — смирной, киннамоном и [другими травами], способствующими не только длительной сохранности [тела], но и благовонию. Таким образом служители [бальзамировщики] передают родственникам покойного каждую из частей тела в настолько сохраненном состоянии, что сохраняются даже ресницы и брови, весь облик остается неизменным, а черты лица — узнаваемыми.

Таким образом, древнеегипетскую процедуру подготовки тела к погребению можно рассматривать как двухэтапный процесс, на первом этапе которого производились очищение и высушивание (мумификация тела), а на втором — обработка тела бальзамирующими растворами. В зависимости от исторического периода и региона, а также социального статуса и достатка усопшего и его семьи могли изменяться методы и подходы

[8] Геродот II, 86.
[9] Геродот II, 87.
[10] Геродот II, 87.
[11] Диодор Сицилийский.

к обработке тела на каждом этапе. В том числе результаты многочисленных химических исследований свидетельствуют о многообразии компонентов использовавшихся бальзамирующих растворов, среди которых выделяются следующие основные: пчелиный воск, животные жиры, растительные масла, смолы (хвойных пород деревьев) и битум [12].

В задачи данного исследования, проведенного на материалах из гробницы TT-23, входили описание морфологических признаков обработки тела бальзамирующими растворами и выявление ее взаимосвязи с общей сохранностью останков. Признаки мумификации, в том числе бальзамирования, в полной мере не могут быть использованы для датирования находок [13], однако с их помощью сделана попытка выделить некоторые черты погребального обряда, которые могли быть наиболее характерны для отдельных периодов функционирования некрополя.

Материалы и методы исследования

Фиванская гробница TT-23 была построена в эпоху XIX династии для Чаи, писца царской канцелярии при дворе фараона Мернептаха [14]. Вторичные захоронения в помещениях гробницы совершались вплоть до конца римского времени. В дальнейшем, вплоть до начала XX в., гробница неоднократно подвергалась разграблению, в результате чего все находки оказались переотложены, а часть из них, вероятно, происходит из погребальных комплексов соседних участков некрополя. В связи с этим датировка их сильно затруднена и может быть ограничена промежутком времени от эпохи правления XVIII династии до конца римского периода [15].

Среди антропологического материала из заполнения помещений гробницы TT-23 были обнаружены 68 фрагментов искусственно мумифицированных тел — го́ловы, торсы (иногда с фрагментами конечностей) и отдельные конечности [16]. На поверхности кожи в большинстве случаев сохранился видимый слой бальзамирующего раствора; полости тела многих мумий заполнены смолистым бальзамирующим веществом. Были произведены визуальный осмотр и описание фрагментов мумифицированных тел, а также световая микроскопия образцов кожи мумий. Для каждого индивида были описаны сохранность эпидермиса, толщина дермального слоя кожи; толщина, цвет, равномерность покрытия кожи бальзамирующим раствором; особенности заполнения им полостей тела.

Результаты и обсуждение

Обработка поверхности кожи высушенных тел наблюдается практически на всех исследованных фрагментах, за исключением ног трех индивидов (в этих трех случаях имела место естественная мумификация мягких тканей голени). На остальных фрагментах зафиксировано два варианта покрытия поверхности кожи бальзамирующим раствором, которые могли зависеть от густоты и температуры состава: жидкий нанесен более

[12] Лукас 1958; Connan 2005.
[13] Aufderheide 2003.
[14] Васильев, Иванов 2014; Ivanov 2012; 2015; 2018; 2019; Орфинская 2016; 2019(1); 2019(2).
[15] Aufderheide 2003.
[16] Китова 2019.

равномерно, в складках кожи образовались затеки; густой раствор покрывает отдельные участки тела слоем неравномерной толщины.

Особенности заполнения внутренних полостей бальзамирующим раствором были описаны для фрагментов тел, на которых этот признак мог наблюдаться, — 35 торсов. Наличие бальзамирующего раствора наблюдается в полостях большинства тел, у которых внутренние органы были удалены (в том числе предположительно) через разрез передней брюшной стенки, а это девять индивидов из 35 рассмотренных. В грудную и брюшную полости этих мумий были помещены один или несколько висцеральных пакетов (высушенных и завернутых в льняную ткань внутренних органов)[17]. Только в одном случае висцеральные пакеты отсутствовали, но, возможно, это связано с повреждениями, нанесенными грабителями. Поверхность кожи всех мумий этой группы равномерно обработана тонким слоем жидкого смолистого бальзамирующего раствора. Полости тела заполнены бальзамирующим раствором и тканями, что во многом придает мумии форму. В этой группе выделяются два варианта заполнения полостей тела бальзамирующим раствором:

1. Однократное. После удаления органов и высушивания через тот же разрез передней брюшной стенки в полости тела было залито небольшое количество горячего бальзамирующего раствора, возможно с последующим помещением в него висцеральных пакетов и текстиля. Такое заполнение наблюдается в большинстве случаев (семь из девяти индивидов).

2. Полости тел двух индивидов, № 2007/0035/A1 и 2008–09/0193/1, были залиты бальзамирующим раствором в несколько приемов: сначала наносился первый слой, далее в него были помещены висцеральные пакеты и текстиль, затем был повторно залит бальзамирующий раствор, пропитавший и текстиль, и висцеральные пакеты. В этих случаях использование большого количества горячего бальзамирующего раствора привело к пропитыванию костной ткани позвонков и ребер. Кроме того, значительно увеличился вес мумий.

Полости тел только двух индивидов, органы которых были удалены через разрез передней брюшной стенки, не подверглись обработке и заполнению бальзамирующими растворами. Висцеральные пакеты при этом были помещены не внутрь, а поверх тела, на живот между слоями бинтов. Кожа этих индивидов неравномерно покрыта более густым смолистым бальзамирующим раствором, чем кожа остальных мумий, передняя брюшная стенка которых была разрезана. Бинты, неплотно покрывающие тело, не пропитаны раствором полностью, а скреплены им в отдельных местах. При гистологическом исследовании наблюдаются частичное разрушение коллагеновых структур, истончение дермального слоя кожи, частичная сохранность эпидермиса.

У остальных 24 мумий из 35 изученных разрез передней брюшной стенки отсутствует или не прослеживается, при этом грудная и брюшная полости очищены, внутренние органы удалены через естественные отверстия. Полости тел ничем заполнены не были, форма мумии создана за счет большого количества плотно лежащих слоев бинтов. Кожа покрыта тонким равномерным слоем смолистого бальзамирующего раствора. При гистологическом исследовании наблюдаются хорошая сохранность коллагеновых структур дермального слоя кожи и частичная сохранность эпидермиса.

---

[17] Китова 2021.

Гистологическое исследование показало, что коже голеней тел трех индивидов, не обработанных бальзамирующими составами, присущи сильное истончение дермального слоя и практически полная потеря эпидермиса. При отсутствии остальных частей тела нельзя с уверенностью сказать, что останки подверглись только естественной мумификации. Однако плохая сохранность кожи позволяет предположить, что при высушивании тел не использовался натрон, они высыхали естественным образом (при искусственной мумификации использование натрона позволяет лучше сохранить гистологические структуры всех слоев кожи)[18].

Выводы

В ходе изучения фрагментов мумий из заполнения помещений гробницы TT-23 была прослежена связь между способом очистки полостей тела и особенностями использования бальзамирующих растворов для обработки этих полостей и кожных покровов усопшего. Соотношение этих трех признаков может свидетельствовать о социальном статусе погребенных. Так, покрытие кожи ровным тонким слоем бальзамирующего раствора и заполнение им полостей тела наблюдаются при наиболее дорогом из упоминаемых Геродотом варианте извлечения внутренних органов — через переднюю брюшную стенку. Использование (в особенности обильное) смолистых бальзамирующих растворов для заполнения полостей тела характерно для греко-римского периода функционирования фиванского некрополя.

Тела, очищенные через естественные отверстия, что соответствует второму, более дешевому из упомянутых Геродотом варианту подготовки тела, бальзамирующим раствором не заполнялись, однако поверхность их кожи покрыта тонким равномерным слоем смолистого бальзамирующего раствора, как у мумий первой группы. Такой набор признаков может быть характерен для менее богатых захоронений любого из периодов функционирования некрополя. В данном случае, несмотря на упрощенный способ извлечения внутренних органов и отсутствие обработки внутренних полостей тела бальзамирующими растворами, отмечаются хорошая сохранность мягких тканей и отсутствие признаков их гнилостных изменений. Это позволяет говорить о быстро и качественно проведенных процедурах подготовки тела к бальзамированию, что, в свою очередь, может свидетельствовать о мастерстве бальзамировщиков и высоком социальном статусе погребенных.

Отдельную группу составляют мумии, внутренние органы которых извлечены через разрез передней брюшной стенки, а сформированные из них висцеральные пакеты помещены поверх тела. При этом полости тела бальзамирующим раствором не заполнены и не обрабатывались, а поверхность кожи покрыта им неравномерно. Ранее на основании расположения висцеральных пакетов было сделано предположение, что мумификация этих тел могла выполняться в Поздний период[19]. То, что при обработке этих тел использовано сравнительно небольшое количество бальзамирующего раствора, подтверждает это предположение.

[18] Montes et al. 1985; Stani et al. 2014; Mańkowska-Pliszka et al. 2017.

[19] Китова 2021.

В отдельных случаях наблюдается естественная мумификация фрагментов тел (голени трех индивидов, не обработанные бальзамирующими составами). Эти признаки могут свидетельствовать о самом дешевом из упомянутых Геродотом способе подготовки тел к погребению. Такие останки хоть и достаточно редко, но встречаются среди антропологических материалов из ТТ-23.

Библиография

Васильев, Иванов 2008 Васильев С. В., Иванов С. В., Антропологические свидетельства адаптационных возможностей древних египтян // Бужилова А. П., Добровольская М. В., Медникова М. Д. (ред.), Актуальные направления антропологии. Сборник, посвященный юбилею академика РАН Т. И. Алексеевой (Москва, 2008): 72–76.

Геродот Геродот, История / пер. и примеч. Г. А. Стратановского (Ленинград, 1972).

Диодор Сицилийский Диодор Сицилийский, Историческая библиотека, I.42–I.98 / пер. А. Г. Алексаняна. Электронный ресурс, режим доступа: http://www.egyptology.ru/antiq/Diodorus2.pdf (дата обращения: 20.12.2021).

Китова 2019 Китова А. О., Предварительный отчет о работе с мумифицированными останками из гробницы ТТ 23 в Луксоре (по материалам полевого сезона 2019 г.) // Египет и сопредельные страны 4 (2019): 15–31.

Китова 2021 Китова А. О., Извлечение внутренних органов при подготовке тела к бальзамированию (особенности древнеегипетской мумификации на материалах гробницы ТТ-23 в Луксоре) // Египет и сопредельные страны 3 (2021): 85–96. DOI: 10.24412/2686-9276- 2021-00020.

Лукас 1958 Лукас А., Материалы и ремесленные производства Древнего Египта (Москва, 1958).

Орфинская 2016 Орфинская О. В., Лента, тесьма, бинт: к вопросу о текстильной терминологии // Египет и сопредельные страны 3 (2016): 22–46.

Орфинская 2019(1) Орфинская О. В., Новый взгляд на привычные термины (описание материала из гробницы ТТ 23) // Египет и сопредельные страны 3 (2019): 53–74.

Орфинская 2019(2) Орфинская О. В., Первичная реставрация текстиля из гробницы ТТ 23 // Египет и сопредельные страны 4 (2019): 32–54.

Aufderheide 2003 Aufderheide A. C., The scientific study of mummies (Cambridge, 2003).

Connan 2005 Connan J., La momification dans l'Égypte ancienne. Le bitume et les autres ingrédients organiques des baumes de momies // Aufrère S. H. (ed.), Encyclopédie religieuse de l'Univers végétal. Vol. 3 (Montpellier, 2005): 163–211.

Jones et al. 2014 Jones J., Higham T. F. G., Oldfield R., O'Connor T. P., Buckley S. A., Evidence for prehistoric origins of Egyptian mummification in Late Neolithic burials // PLOS ONE 9/8 (2014): 1–13.

Ikram, Dodson 1998 Ikram S., Dodson A., The mummy in Ancient Egypt (London, 1998).

Ivanov 2012 Ivanov S., The Tomb of Thay (TT 23) // Achievements and problems of modern Egyptology. Proceedings of the international conference (Moscow, 2012): 158–165.

Ivanov 2015 Ivanov S. V., Tomb of Thay (TT 23). Seasons 2006–2014 // XI International Congress of Egyptologists. Paper and poster abstracts (Florence, 2015): 77.

Ivanov 2018 Ivanov S. V., The tomb of Tjay (TT 23). Progress report // Egypt and neighbouring countries 2 (2018): 1–17.

Ivanov 2019 Ivanov S. V., The granite sarcophagus of Tjay // Egypt and neighbouring countries 4 (2019): 1–14. DOI: 10.24411/2686-9276-2019-00010.

Mańkowska-Pliszka et al. 2017 Mańkowska-Pliszka H., Przychodzeń H., Nawrot M., Tarka S., Wasylczyk P., Dąbkowska A., Fudalej M., Rzeźnicka E., Haładaj D., Pliszka A., Study of skin of an Egyptian mummy using a scanning electron microscope // Anthropological review 80/2 (2017): 233–242. DOI: 10.1515/anre-2017-0016.

Montes et al. 1985 Montes G. S., Krisztán R. M., Junqueira L. C., Preservation of elastic system fibers and of collagen molecular arrangement and stainability in an Egyptian mummy // Histochemistry 83/2 (1985): 117–119.

Raven, Taconis 2005 Raven M. J., Taconis W. K., Egyptian mummies: radiological atlas of the collections in the National Museum of Antiquities at Leiden (Turnhout, 2005).

Stani et al. 2014 Stani M., Baraldi A., Boano R., Cinquetti R., Bridelli M. G. Study of skin degradation in ancient Egyptian mummies: complementarity of Fourier transform infrared spectroscopy and histological analysis // Journal of biological research 87 (2014): 26–28.

Taylor 2001 Taylor J. H., Death and the afterlife in ancient Egypt (Chicago, 2001).

Töpfer 2015 Töpfer S., Das Balsamierungsritual: Eine (Neu-)Edition der Textkomposition Balsamierungsritual (pBoulaq 3, pLouvre 5158, pDurham 1983.11 + pSt. Petersburg 18128 (SSR 13) (Wiesbaden, 2015).

Töpfer 2017 Töpfer S., The instructions of the "Embalming ritual" in the light of archaeological evidence // Kóthay K. A. (ed.), Burial and mortuary practices in Late Period and Graeco-Roman Egypt. Proceedings of the international conference held at Museum of Fine Arts, Budapest, 17–19 July 2014 (Budapest 2017): 23–34.

Embalming in Ancient Egyptian funeral rite (according to materials from TT 23 in Luxor)

A. O. Kitova

Basing on mummified remains from the Theban Tomb 23 (Luxor) peculiarities of embalming dead bodies in Ancient Egypt are studied. Connection between the way of cleaning cavities and specifics of using embalming solutions for treatment of them and skin of the deceased is traced. Correlation of these three features might indicate social status of people buried on the necropolis.

Keywords: Ancient Egypt, Luxor, tomb of Tjay, TT 23, mummy, mummification, embalming.

Ссылка для цитирования / reference:

Китова А. О. Бальзамирование в древнеегипетском погребальном обряде (по материалам гробницы ТТ-23 в Луксоре) // Египет и сопредельные страны 4 (2021): 63–70. DOI: 10.24412/2686-9276-2021-00024.

Kitova A. O. Embalming in Ancient Egyptian funeral rite (according to materials from TT 23 in Luxor) [in Russian] // Egypt and neighbouring countries 4 (2021): 63–70. DOI: 10.24412/2686-9276-2021-00024.