

2. Магди Якуб – Magdi Yacoub. [Электронный ресурс] // Википедия. URL: [https://ru.qaz.wiki/wiki/Magdi\\_Yacoub](https://ru.qaz.wiki/wiki/Magdi_Yacoub) (дата обращения: 20.11.2020).
3. Магди Якуб – сердечный доктор. [Электронный ресурс] // Блог о жизни в Египте. URL: <http://akaregypt.ru/index.php/item/131-magdi-yakub-serdechnyj-doktor> (дата обращения: 20.11.2020).
4. Сердечно-сосудистые заболевания. [Электронный ресурс] // Всемирная организация здравоохранения. URL: [https://www.who.int/cardiovascular\\_diseases/ru/](https://www.who.int/cardiovascular_diseases/ru/) (дата обращения: 14.12.2020).
5. Сердце рыцаря. Магди Якуб. [Электронный ресурс] // Коммерсантъ. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/2298747> (дата обращения: 20.11.2020).
6. Умер обладатель самого долговечного пересаженного сердца. [Электронный ресурс] // BBC News. URL: [https://www.bbc.com/russian/news/2016/02/160210\\_mccafferty\\_heart\\_transplant\\_dead](https://www.bbc.com/russian/news/2016/02/160210_mccafferty_heart_transplant_dead) (дата обращения: 25.11.2020).
7. Чередниченко А.М., Трунова Ю.А., Созонов А.В. Детская кардиология: вчера, сегодня, завтра (Опыт Екатеринбургской детской кардиологической школы)// Вестник Уральского государственного медицинского университета. Выпуск № 3-4, 2019. – С. 94-96. (дата обращения: 11.01.2021).
8. About Dr. Magdy Yacoub [Электронный ресурс] // Коптский православный культурный центр. URL: <https://copticoss.org/site/?p=57836> (дата обращения: 20.11.2020).
9. Magdi Habib Yacoub Receives Bakken Scientific Achievement Award. [Электронный ресурс] // News Wise. URL: <https://www.newswise.com/articles/magdi-habib-yacoub-receives-bakken-scientific-achievement-award> (дата обращения: 11.01.2021).
10. Royal Brompton and Harefield [Электронный ресурс] // TopMedClinic. First Medical Expert. URL: <https://www.topmedclinic.com/clinics/england/royal-brompton-and-harefield.html> (дата обращения: 20.11.2020).
11. Who is Magdi Yacoub? [Электронный ресурс] // Arageec. URL: <https://www.arageek.com/bio/magdi-yacoub> (дата обращения: 20.11.2020).

УДК 94 (470) (075.8)

**Марьина Д. К., Устинов А. Л.  
К ВОПРОСУ О МУМИФИКАЦИИ В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ И ЕЁ РОЛИ В  
РАЗВИТИИ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра истории, экономики и правоведения  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Mar`ina D. K., Ustinov A. L.  
TALKING ABOUT MUMMIFICATION IN ANCIENT EGYPT AND ITS  
ROLE IN MEDICINE DEVELOPMENT**

Department of History, Economics and Law  
Ural State Medical University,  
Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: daria-marina2002@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены общие проблемы мумификации в Древнем Египте и роль данного процесса как для развития медицины в целом, так и для развития отдельных её наук.

**Annotation.** The general mummification in Ancient Egypt dimension and the role of this process as for medicine at all, as for its individual sciences are seen into the article.

**Ключевые слова:** Мумификация, этапы мумификации, медицина, танатология.

**Key words:** The mummification, stages of mummification, medicine, thanatology.

### **Введение**

Мир Древнего Египта всегда таил в себе множество загадок, тайн и необычных явлений, часть из которых так и остается неизведанной и до сих пор неизвестной. К примеру, затерянный лабиринт Египта, который был представлен зданием высотой в два этажа, внутри которого находилось 3000 различных комнат. Однако существует много таких явлений, которые учёным удалось раскрыть и, более того, подробно изучить. Одно из таких – процесс мумификации в Древнем Египте. Что же представляет из себя этот процесс, для чего он был создан египтянами и какой идеей они руководствовались, а также, какую роль мумификация сыграла для будущего медицины?

Поскольку мы, будущие врачи, должны изучать не только медицинские науки, но и их истоки – это делает тему актуальной для изучения в Медицинском университете.

**Цель исследования** – проанализировать процесс мумификации и ее этапы, как совокупность химических и механических преобразований, проблемы и особенности данного процесса, определить, какой вклад внесла мумификация в развитие медицины и смежных наук.

### **Материалы и методы исследования**

Литературную базу работы составили статьи Ю.Ф. Марченко «Медицина в Древнем Египте» [4], «Лондонский и Лейденский папирусы: Древнеегипетские медицинские папирусы с использованием магии» [3], благодаря которым была описана медицина Древнего Египта и особенности процесса мумификации. Из статьи А.О. Китовой «Мумии и мумификация в культурах разных народах» [1], мы смогли дать подробный анализ этапов мумификации.

Методологическую базу работы составили:

1) Идеографический метод, с помощью которого были описаны этапы мумификации (какие совершались действия, и с помощью чего они совершались);

2) Историко-генетический метод, благодаря которому было изучено происхождение мумификации;

3) Историко-системный метод помог определить внутренние механизмы каждого этапа мумификации и выявить роль каждого этапа для всего процесса.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Стоит начать с того, что мумификация для древних египтян являлась не просто своего рода обрядом. Процесс мумификации был крайне важной частью религии жителей Древнего Египта. Главная идея и цель мумификации – продолжение жизни в загробном мире. Древние Египтяне твёрдо верили в продолжение жизни после смерти. Именно этот факт и обусловил развитие мумификации.

В Древнем Египте смерть изучалась столетиями, и в связи с этим зародилась особая наука – танатология [1]. Танатология – прежде всего наука о смерти и ее признаках, о способах облегчения предсмертных страданий больного [1]. Также в Древнем Египте существовало специальное руководство «Книга мертвых», в нем содержались наставления умирающему и правила поведения для тех, кто провожает человека в последний путь [1]. А проводить человека в последний путь в Древнем Египте, как известно, было особенно важно, так как от этого зависела дальнейшая «жизнь» усопшего.

Стоит отметить некоторые особенности данного процесса. Весь процесс мумификации был продуман до мелочей и строго соблюдался мастерами. Кроме мумии самого умершего в погребении находились еда, вода, деньги, украшения, оружие и даже тела девушек и жен [2]. Помимо всего вышеперечисленного в погребении находились животные, так как египетская религия базировалась на культе животных [2].

Все ли жители древнего Египта могли себе позволить обряды мумификации и процесс бальзамирования? Далеко не все, несмотря на то что в бессмертие и в жизнь в иных мирах верили и простые люди, и люди высокого происхождения. Возможность мумифицировать свои тела обеспечивал высокий социальный статус и богатство. Можно сказать, что подвергались бальзамированию и проходили обряды мумификации тела:

1) фараонов и их родных;

2) приближенных фараонов (охранники, советники и помощники);

3) жрецов.

Принято выделять следующие этапы мумификации:

1) высушивание тела;

2) мумификация (наполнение) тела;

3) бальзамирование (обёртывание) тела.

Высушивание начиналось с удаления внутренних органов из тела. Органы помещались в сосуды, заполненные специальными бальзамами, где и хранились

в той же гробнице рядом с мумифицированным. В первую очередь удаляли мозг – из черепа выковыривали его длинным железным крючком через нос. Затем бальзамирщик острым лезвием ножа вскрывал брюшную полость и удалял внутренние органы. Очищенную и промытую брюшную полость наполняли натриевой солью, так тело подвергалось процессу сушки. Оно оставалось нетронутым 40 дней [4]. Именно этот этап позволил тщательно изучить строение живых тканей и органов, а также физиологические процессы организма (реакция на соли натрия).

Перед бальзамиранием высушенное тело нужно было набить разными материалами: опилками и льном, также добавляли корицу, ладан, кассию, смолы мастики и иногда лук [4]. У каждого компонента была определенная роль. Какие-то из этих веществ обладали ароматическими свойствами, чтобы перебить запах, исходящий от мумии, а какие-то антимикробными свойствами, чтобы предотвратить размножение бактерий при гниении и других процессах, происходящих с человеческим телом.

После этого бальзамирщики наносили на тело слой влагостойкой смолы из натуральных веществ, таких как масла, пчелиный воск, смолы сосны [2]. Затем мумию обматывали бинтами. Как заключительный этап, на мумию наносили маску и помещали ее в саркофаг. Весь процесс мумификации в Древнем Египте занимал 70 дней [1].

Каков же вклад мумификации в развитие медицины?

Главная заслуга мумификации – это развитие знаний о строении человеческого тела. Именно в период расцвета бальзамирания, как одного из основных этапов мумификации, египтяне получили большой объём новых знаний об анатомии человека [3]. Уже в середине 2-го тысячелетия до н.э. древние египтяне описали крупные органы: мозг, сердце, сосуды, почки, кишечник, мышцы и т.д. В свою очередь лекарственное врачевание развивалось за счёт открытий в области химии, часть из которых, аналогично с анатомией, были сделаны в ходе процесса мумификации, в связи с тем, что весь процесс был построен на использовании химических веществ [5].

Значению мумификации для отдельных медицинских областей следующее:

**1) Судебно-медицинское значение мумификации:**

Изучение мумификации позволило:

- установить характер повреждений;
- определить характер заболеваний костей;
- установить причину смерти;
- идентифицировать труп;
- определить давность наступления смерти.

**2) Значение мумификации для трансплантологии:**

- первая практика изъятия органа из тела;
- зарождение идеи о «переносе жизни»;

- развитие хирургии, непосредственно связанной с явлением трансплантации.

Именно в период становления и развития мумификации появилась идея о «переносе жизни», которая подразумевала омоложение, физическое здоровье и силы посредством различных пересадок/переливаний [5].

**Выводы:**

1. Мумификация обуславливалась очень важной для древних египтян идеей о продолжении жизни в другом мире. В связи с тем, что каждая семья хотела сделать всё возможное для комфортного пребывания в иных мирах для близкого человека – процесс мумификации развивался с колоссальной скоростью.

2. Каждому этапу мумификации уделялось большое внимание мастеров. Ни один из этапов не был чем-то обычным – и высушивание, и мумификация, и бальзамирование несли собственную сильную энергетику, основа которой была вера в бессмертие.

3. Знания, полученные в процессе мумификации, заложили основу в будущем для таких наук, как анатомия человека, химия (в основном общая). И именно в период развития мумификации зародилась идея о пересадке органов и тканей, которая в дальнейшем и развила науку о пересадке органов и тканей – трансплантологию.

**Список литературы:**

1. Китова А.О. Мумии и мумификация в культурах разных народов // Электронный журнал. – 2018. – № 4.

2. Лукас А. Материалы и ремесленные производства Древнего Египта/ пер. с англ. Б. Н. Савченко – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1958. – С. 228 – 253.

3. Марченко Ю. Ф. Лондонский и Лейденский папирусы: Древнеегипетские медицинские папирусы с использованием магии // Твое здоровье. – 1995. – № 4. // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://saxum.ru/610/17.htm> (дата обращения: 06.12.2020 г.).

4. Марченко Ю.Ф. Медицина в Древнем Египте // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://subscribe.ru/group/rossiya-evropa-amerika-dalee-vezde/8425635/> (дата обращения: 04.12.2020 г.).

5. Меркулов М. Медицина древнего Египта // [Электронный ресурс]: Режим доступа: [http://africana.ru/history/antique\\_monuments/egypt\\_medcine.htm](http://africana.ru/history/antique_monuments/egypt_medcine.htm) (дата обращения: 04.12.2020 г.).

**Маханёк А.А., Князев В.М.**

**СЕМЕЙНО - ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОТНОШЕНИЯ МАТЕРИ И РЕБЁНКА ОТ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ НА ЭТАПЕ ОТДЕЛЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ**

Кафедра философии, биоэтики и культурологи