

## Особенности сгорания человеческого тела в процессе кремации на открытом воздухе

Научный руководитель – Пежемский Денис Валерьевич

*Алексеев Юрий Андреевич*

*Выпускник (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра антропологии, Москва, Россия

*E-mail: anthropologist.errant@gmail.com*

Палеоантропологам всё чаще приходится сталкиваться с кремированными останками, к исследованию которых их привлекают археологи. Об актуальности этой темы говорит растущее число работ в этой области. Роль экспериментов в этой сфере сложно переоценить, поскольку они позволяют подтвердить результаты исследований. Часто подобные эксперименты проводятся на животном материале [3, 5], однако экстраполировать их результаты человеческие кремации было бы неверно из-за различий в строении костей животных и людей. Также судебными медиками проводились эксперименты по сжиганию человеческих тел и их частей в крематориях и печах [1, 2, 4], результаты которых нельзя экстраполировать на кремации на открытом воздухе. Единственным источником информации по данному вопросу являются культуры, где подобные обычаи до сих пор практикуются, например, культура Индии.

В ходе Индийской антропологической экспедиции 2018 г. в г. Агра мы провели ряд наблюдений обряда кремации с целью всестороннего изучения процесса сгорания человеческого тела на открытом воздухе. Описывая процесс кремации, мы фиксировали пол умершего, его возраст, размеры тела и телосложение, условия горения и состояние сжигаемого тела. В расчёты были включены 15 индивидов обоих полов возраста от *Adultus I* до *Senilis*, для которых мы определяли время наступления 5 стадии по шкале Глассмана-Кроу [5] (тело кремировано, остаётся очень мало тканей, останки сильно фрагментированы). Описывая прогоревшие погребальные костры, мы фиксировали наличие в пепле костей и их фрагментов. В расчёты были включены 39 кострищ.

Результаты работы: 1. Среднее время обгорания человеческого тела до 5 стадии по Глассману-Кроу при кремации на открытом воздухе составляет 4 часа 27 минут (минимальное наблюдаемое время - 2 часа 31 минут, максимальное - 6 часов 02 минут. 2. Чаще всего сохраняются проксимальные эпифизы больших берцовых и дистальные эпифизы бедренных костей и тела позвонков, а также кости черепа и фрагменты диафизов бедренных и больших берцовых костей. 3. Реже всего сохраняются кости запястья и фаланги. По всей видимости, это связано с тем, что при сгорании тела они отделяются первыми, а из-за малых размеров легко могут остаться незамеченными в пепле.

### Источники и литература

- 1) Кноблох Э. Медицинская криминалистика. Прага, 1960.
- 2) Кувшинов В.А. О криминальном сжигании трупов // Судебная медицина и реаниматология. Материалы расширенной конференции судебных медиков Татарии (научные труды). Т. 26. Казань, 1969. С. 79-81.
- 3) Свиркина Н.Г. Роль эксперимента в изучении обряда трупосожжения на территории Боспора // Piles of bones: палеоантропология, биоархеология, палеогенетика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию И.И. Гохмана. СПб., 2018. С. 145-147.

- 4) Щеголев С.Б. Судебно-медицинская экспертиза кремированных останков: автореферат. СПб., 2000.
- 5) Fairgrieve, Scott I. Forensic cremation. Recovery and Analysis. 2007.