

Пандемичность Юстиниановой чумы поставили под сомнение

Междисциплинарный анализ не выявил доказательств того, что античная Юстинианова чума уничтожила от трети до половины населения Средиземноморья и оказала драматическое влияние на демографию и социально-экономическую жизнь региона. Судя по этим данным, она была не так распространена и не так фатальна, как средневековая Черная смерть.

В статье, [опубликованной в журнале PNAS](#), утверждается, что первая пандемия чумы в период поздней античности 541-750 н.э., известная как Юстинианова чума, не была настолько драматичной по числу жертв и не имела таких фатальных последствий для населения, как средневековая Черная смерть. Междисциплинарное исследование было проведено под руководством специалистов из Университета штата Мэриленд. Проанализированные в нем разного рода источники не подтверждают мнение о широком распространении и большом числе жертв античной чумы.

«Если античная пандемия чумы оставила драматический след в истории и уничтожила от трети до половины населения Средиземноморья, как заявляется, это не могло не оставить след в исторических источниках», — говорит первый автор статьи Ли Мордехай (Lee Mordechai) в [пресс-релизе на сайте EurekAlert](#).

Ученые изучили письменные источники, в том числе записи на папирусе, регистрационные записи, образцы пыльцы культурных растений, ДНК древних бактерий чумы и археологические данные о погребениях, сфокусировавшись на периоде поздней античности 300-800 н.э. Их задача состояла в том, чтобы найти эффекты пандемии чумы на социально-экономическое развитие общества. Они исходили из того, что прежде исследователи основывались на немногих, наиболее ярких и эмоциональных источниках, игнорируя множество других того же времени, где чума вовсе не упоминается.

В античных летописных рассказах о чуме они нашли признаки искажения реальности и преувеличения, возможно носящие религиозно-мистический характер. И показали, что к упомянутым в них цифрам жертв следует относиться критически. Проанализировав письменные источники за период 541-750 н.э., в который произошло 18 волн пандемии, они нашли столько же источников, в которых чума вовсе не упоминается.

По данным исследования, чума не вызвала изменений в законодательной деятельности Юстиниана и не отразилась на стоимости денежных единиц. Пандемия, которая должна была охватить и Египет, никак не отразилась ни на количестве, ни на содержании сохранившихся папирусов. Анализ различных письменных источников из разных стран не доказывает заметного сокращения численности населения в период Юстиниановой чумы, нет доказательств, что ее жертвы исчислялись десятками миллионов людей. Демографические изменения зафиксированы, но не в таких масштабах.

Авторы провели анализ древней пыльцы сельскохозяйственных культур из образцов почвы в разных регионах Средиземноморья, датировали ее и проследили изменения во времени. Этот анализ не показал, что во времена пандемии чумы люди сильно сократили производство зерна.

Они обратились и к палеогенетике за анализом геномов древних возбудителей чумы *Y. pestis*. На сегодня ДНК этой бактерии выделена из 45 останков периода поздней античности. Эти штаммы *Y. pestis* не имеют эволюционного продолжения на филогенетическом дереве бактерии. В отличие от них, штаммы — возбудители Черной смерти породили множество дочерних ветвей, то есть были эволюционно успешными. Некоторые из них сохранились до третьей пандемии и до настоящего времени. Кроме того, в античных штаммах обнаружена потеря некоторых связанных с вирулентностью генов, что может говорить об ослаблении вирулентности возбудителя. Так что, вероятно, античная чума была менее распространенной и менее смертельной, чем средневековая.

Наконец, археологические данные не указывают на то, что в период Юстиниановой чумы заметно увеличилось число захоронений. Ученые переосмыслили некоторые прежние заключения и показали, что не все массовые захоронения были связаны с жертвами чумы.

Итак, авторы считают, что античная пандемия чумы не была основным фактором демографических и социальных изменений в средиземноморском регионе в VI веке н.э. Исходя из представленных данных, Юстинианова чума была мало похожа на

Черную смерть, которая сильно повлияла на демографию и экономику Западной Евразии и Северной Африки.

текст Надежды Маркиной

Источник:

Lee Mordechai et al. The Justinianic Plague: An inconsequential pandemic? // PNAS first published December 2, 2019
<https://doi.org/10.1073/pnas.1903797116>