

Козловский Сергей Орланович,

аспирант кафедры истории средних веков и византистики,

Львовский национальный университет им. Ивана Франко (Украина, г. Львов)

**«ВЕЛИКИЙ ГОЛОД И СМУТНОЕ ВРЕМЯ»:
К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО
ФАКТОРА НА СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ КРИЗИС
РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XVI – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XVII В.**

Вопросу о влиянии природно-климатических детерминативов на ход всемирной истории посвящено немало исторических разведок, но в то же время вне внимания как отечественных, так и зарубежных историков остался вопрос о влиянии этих факторов на социально-политическую жизнь России второй половины XVI – первой половины XVII в. В этом контексте следует отметить влияние глобальных катаклизмов и т. н. «Великого голода» на начальный этап Смутного времени, как ключевых факторов русской истории. Среди причин «Великого голода» и последующих за ним событий, на наш взгляд, следует выделить несколько разнородных факторов:

влияние малого ледникового периода — глобального относительного похолодания, имевшего место на Земле в течение XIV–XIX вв., оказавшего значительное влияние на ход истории государств европейского континента в конце позднего Средневековья и начале Нового времени. Следует отметить, что крестьяне по всему Европейскому континенту сталкивались с одними и теми же явлениями: сокращением продолжительности теплых летних сезонов, проливными дождями, сильными морозами и обильными снегопадами. Эту информацию подтверждают и данные русских летописей, отмечая ряд аномальных погодных явлений. В этом контексте следует отметить, что в Средние века наука о природных явлениях пришла в упадок, объяснение природных явлений стало прерогативой церкви, а первые систематические наблюдения службы погоды в Московском государстве относятся к началу XVII в. (когда еще не было измерительных приборов). Записи о погоде делались подьячими со слов караульных стрельцов, в обязанности которых, кроме охраны, вменялось еще и наблюдение за погодой.

неурожаем 1601 г., который, по мнению метеорологов, стал результатом извержений вулкана Вайнапутина (кеч. Wayna Putina) в Перу (19 февраля 1600 г.) и Билли Митчелла — вулкана в Папуа-Новой Гвинее (1580±20 г.). Это привело к накоплению пепла в атмосфере Земли и вызвало малый ледниковый период, характеризовавшийся 10-недельными проливными дождями летом и ранними заморозками осенью. Считается, что эти извержения стали причиной больших климатических изменений в начале XVII в. — наиболее показателен тот факт, что глобальная температура на планете понизилась на 1–2 градуса по Цельсию. В этом контексте интересным, на наш взгляд, является сравнение погодных условий XVI и XVII вв. Так, на протяжении XVI в. летописцы отметили 20 засух, 23 дождливых периода, 13 случаев возврата холодов весной, летом и ранней осенью, 22 жестоких и 8 мягких зим, 5 градобитий, 6 высоких половодий. На протяжении XVII в. — 25 засух, 12 дождливых летних периодов, 12 возвратов холодов летом и в начале осени, 17 холодных зим. Все это привело к тому, что 32 года были очень голодными.

аномальное снижение солнечной активности. Начало Великого голода совпало с началом Маундеровского минимума — периода долговременного уменьшения количества солнечных пятен примерно с 1645 по 1715 гг. Снижение солнечной активности привело к значительным потерям урожая крестьянства и частичному разорению сельского хозяйства — ключевого сектора «экономики» Нового времени. В этом контексте показателен тот факт, что в 1603 г., по сравнению с 1601 г., цены на хлеб в Московском государстве подскочили в 18 раз.

замедление течения Гольфстрима, которое вызвало резкое понижение среднегодовой температуры на европейском континенте и впоследствии аномальные катаклизмы: гибель нескольких урожаев и вымерзание фруктовых садов в Англии, Шотландии, северной Франции и Германии. В Шотландии и северной Германии прекратилось виноградарство и производство вин. Зимние заморозки стали поражать область северной Италии и Швейцарских Альп. Показательно, что с острова Гренландия стали исчезать зимовники скандинавов, размещавшееся там с конца 80–90-х гг. X в. Отметим, что версия об упадке скотоводства в результате похолодания и изменения в характере питания гренландских викингов подтверждается также исследованиями скелетов с кладбищ вблизи норвежских поселений. Большинство этих скелетов носят следы выраженных рахитических изменений, характеризуются деформацией позвоночника и грудной клетки, у женщин — тазовых костей;

замедление течения Гольфстрима вызвало замедление или даже полную остановку термохалинной циркуляции — циркуляции, создаваемой за счет перепада плотности, образовавшегося вследствие неоднородности распределения температуры и солености в океане;

увеличение площади лесных массивов вследствие малого климатического оптимума (примерно X–XIII вв.) — периода сравнительно теплой и ровной погоды, мягких зим и отсутствия сильных засух, что привело к падению уровня углекислого газа в атмосфере;

усугублению кризиса, кроме голода (в одной только Москве прямо или косвенно от голода всего за 2 года погибло не менее 127 тыс. человек) способствовали болезни и эпидемии холеры (усиленные также отсутствием нормального питания и изменением ежедневного рациона).

Таким образом, ряд глобальных климатических изменений на европейском континенте привел к ключевым изменениям политической ситуации в Европе вообще и в Московском государстве в частности (политический, экономический, государственный и социальный кризис). «Великий голод», как один из ключевых факторов Смутного времени и социально-политической жизни России во второй половине XVI – первой половине XVII в., был, на наш взгляд, логическим следствием этих глобальных климатических изменений.

Ключевые слова: Смутное время, Великий голод, малый ледниковый период, Маундеровский минимум, природно-климатический фактор

Information about the article:

Author: Kozlovskiy, Sergey Orlanovich, postgraduate (student), Lviv National University, Lviv, Ukraine, seruj.lviv@mail.ru

Title: «Great Famine and the Time of Troubles»: about the influence of natural and climatic factor to the social and political crisis in Russia in the second half of 16th – first half of 17th cent.

Summary: The influence of global climatic factors and the «Great Famine» (1601–1603), which had a significant influence on Moscow state and became one of the decisive causes of the Great Troubles (1598–1613) — the period of the Polish-Swedish intervention, the hardest political, economic, public and social crisis. The author emphasizes that global climate change have become the impetus for a radical change of political situation in Europe in the second half of 16th – the first half of 17th centuries. These changes were not only local (Eastern European) character, but also had a pan-European global consequences — economic, cultural, political and social. Among the most important climatic factors in our opinion it should be noted: the impact of the Little Ice Age, a volcanic eruption Vaynаputina, an anomalous decrease in solar activity, and others.

Key words: Time of Troubles, The Great Famine, the Little Ice Age, the Maunder minimum, the climatic factors