

УДК 523.98(091)
ГРНТИ 03.29

ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА МИРОВУЮ ИСТОРИЮ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ А.Л. ЧИЖЕВСКОГО

Кошокова Саньят Январбиевна

к.и.н., доцент кафедры истории и политологии

Шемис Мария Андреевна

студентка факультета «Агрономии и Экологии

направления: «Экология и природопользование»

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
Россия г. Краснодар

Аннотация: Данная статья поможет подробно рассмотреть теорию А.Л. Чижевского. Целью научной статьи является поиск взаимосвязи солнечной активности на социальные явления, природные катаклизмы и исторические события. В статье предлагается общий обзор положений теории А.Л. Чижевского, рассматривается достоверность его гипотезы и мнение научных сообществ по отношению к данной теории. Так же приводятся исследования учёных С. Эртеля и А. Путилова, доказывающие достоверность положений теории Александра Леонидовича Чижевского. Особое внимание уделяется поиску зависимости влияния Солнца на историю. Приводятся даты и события, рассматриваемые в рамках данной теории. Научная новизна работы заключается в междисциплинарном рассмотрении вопроса с привлечением трудов различных ученых. В результате исследования была обнаружена правдивость теории Чижевского, а в частности влияние солнечной активности на социально- исторические события в мире.

Ключевые слова: солнечная активность, теория А.Л. Чижевского, зависимость активности солнца и истории, влияние солнца на социально- исторические события.

THE INFLUENCE OF SOLAR ACTIVITY ON THE WORLD HISTORY BASED ON THE THEORY A.L. CHIZHEVSKY

Koshokova Sanyat Yanvarbievna

Ph.D., Associate Professor of the Department of History and Political Science

Shemis Maria Andreevna

student of the Faculty of Agronomy and Ecology

directions: "Ecology and nature management"

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilina
Russia Krasnodar

Abstract: This article will help to consider in detail the theory of A.L. Chizhevsky. The purpose of the scientific article is to find the relationship between solar activity and social phenomena, natural disasters and historical events. The article offers a general overview of the provisions of the theory of A.L. Chizhevsky, the reliability of his hypothesis and the opinion of scientific communities in relation to this theory are considered. The studies of the scientists S. Ertel and A. Putilov are also presented, proving the reliability of the provisions of the theory of Alexander Leonidovich Chizhevsky. Particular attention is paid to finding the dependence of the Sun's influence on history. Dates and events are given that are considered within the framework of this theory. The scientific novelty of the work lies in the interdisciplinary consideration of the issue with the involvement of the works of various scientists. The study revealed the veracity of Chizhevsky's theory, and in particular the influence of solar activity on socio-historical events in the world.

Key words: solar activity, theory of A.L. Chizhevsky, the dependence of the activity of the sun and history, the influence of the sun on socio-historical events.

В настоящее время внимание к теории Чижевского о влиянии солнечных циклов на социально-исторические события существенно увеличилось. Эта теория всё больше начала заинтересовывать, как и научные сообщества, так и среднестатистическое население. Ещё до работ Александра Леонидовича различных учёных интересовала зависимость в схождении дат революций и максимумов активности Солнца. Бехтерева Наталья Петровна, Анучин Дмитрий Николаевич, Уильям Джеймс Сайдис были немногими из тех, кто рассматривал эту связь. Они рассматривали её как догадки. А А. Л. Чижевский первоначально начал пользоваться академическими способами для объяснения данного феномена.

Дискуссии кругом гипотезы Чижевского то разгораются, то утихают. Её смысл заключается в следующем: циклы солнечной активности влияют на природные катаклизмы, жизненные процессы (начиная от психологического состояния людей до социально- исторических явлений). [1] Учёный, применив статистические методы, анализировал ситуацию многих народов разных континентов, начиная с 500 г. до н.э. и заканчивая 1914 годом, то есть за 2414 лет. Александр Леонидович обозначил даты, когда активность Солнца была наивысшей, и связал их с различными явлениями. За единицу отсчета он принимал 11-летний круг солнечной активности. [2]

Основные заключения Чижевского А.Л. состояли в следующем:

- преимущественно важные периоды жизни народов проходят периодически и синхронно.
- апогей многознаменательных происшествий - революций, войн, смут, массовых волнений, общественных реформ и т. д.- начинается при максимуме солнечной активности (на светиле отмечается самое большое количество солнечных пятен)
- появление эпидемий, а вдобавок ритмические изменения в всеобщей смертности людей с V столетия н.э. до первой четверти XX века. [3]
- зависимость природных явлений, в частности, учёный основывался на примеры миграции рыб, группового размножения микроорганизмов.

Суждения не принимались научным сообществом, а возбуждает недопонимание ученых. Совокупность политических, экономических, социальных предпосылок для подобных катаклизмов в истории совсем не редкость, хотя не всегда тема доходит до серьезных потрясений. Но сегодня эксперты отмечают, что помимо других вышеуказанных причин есть определенная стихийная составляющая- психологическая. Возможно, она зависит от энергичности Солнца и является спусковым крючком, который запускает различные общественные потрясения и кризисы.

Причины скептического отношения учёных к гипотезе Чижевского:

- имеет большое количество слабых мест и требует фундаментально независимой оценки.
- малопонятен сам механизм, как Солнце вообще сможет воздействовать на человека, а через него на историю.

Мнение научного сообщества изменилось с возникновением гелиобиологии. Был открыт солнечный ветер - поток солнечных частиц, который взаимодействует с магнитным полем Земли, воздействует на биосферу планеты и психику человека. [4] После этого некоторые учёные приступили изучать гипотезу Чижевского и стараться ее оспорить или доказать ее правдивость. Можно понять, что Солнце не первопричина социальных явлений, но оно является их началом.

И так, германский психолог С. Эртель, обработав неохватный материал исторических событий с 1698 по 1985 годы, засвидетельствовал заключения Чижевского. В его подсчеты попали 26 максимумов солнечной активности и данные о социальной

непостоянности за этот период. [5] Отечественный ученый А. Путилов обработал 17000 исторических дат, начиная с XVIII века, и данные по солнечным максимумам и активностям. Он выявил, что интенсивность общественной непостоянности намного выше, когда на Солнце много пятен, чем при их минимуме. Получается, Путилов выявил взаимозависимость социальной непостоянности и активностью Солнца. [6]

Сопоставим отдельные преимущественно значительные общественные и природные явления. При этом нужно учесть преходящий разрыв (отклонение в несколько лет) происшествий от максимумов солнечной активности из-за инерционности массовых процессов.

- 1) 15 цикл (1913-1923, апогей в 1917 г.)
Первая мировая война и революции в России и Германии.
- 2) 17 цикл (1933-1944, максимум в 1937 г.)
Вторая мировая война.
- 3) 19 цикл (1954-1964, максимум в 1958 г.)
Суэцкий кризис 1956-1957 г., вторжение СССР в Венгрию в 1956 г.
- 4) 20 цикл (1964-1976, максимум в 1968 г.)
Война 1967-1968 гг. между Израилем и Египтом, Сирией, Иорданией, Ираком, Алжиром и вторжение СССР в Чехословакию в 1968 г.
- 5) 22 цикл (1986-1996, максимум в 1989 г.)
Землетрясение в Армении, уничтожившее город Спитак (1988), распад СССР (1990).
- 6) 23 цикл (1996-2008, максимум в 2000 г.)
Распад Югославии, сопровождавшийся гражданскими войнами.
- 7) 24 цикл (2008-2019, максимум в 2013-2014 г.)
Всеобщий экономический кризис. Наикрупнейшее землетрясение в Японии, приведшее к катастрофе на атомной станции Фукусима.

Изучения были проведены разнообразными учеными. В частности, показано, что частота госпитализации нездоровых в психиатрические клиники, террористических актов, дорожно-транспортных происшествий возрастает с увеличением солнечной активности. Возникли работы, в которых представлена ассоциация между созданием шедевров в поэзии, музыке, литературе и годами солнечной активности. Притом важен синхронизм явлений. Например, можно отметить знаменитую вспышку творческой активности в VI-IV столетиях до н.э. одновременно в Греции, Китае, Индии, либо синхронное вроде бы неожиданное возникновение в различные периоды времени компаний пассионариев в отосланных друг от друга регионах планеты.

Список литературы:

1. Чижевский А.Л. Периодическое влияние Солнца на биосферу земли Доклад в Московском археологическом институте Отд. Оттиск М., 1915, стр. 292-304
2. Чижевский А.Л. Астрономия, физиология и история Труды научной конференции. Отд оттиск. М., 1921, стр 1
3. Чижевский А.Л. Про периодичность загальной смертности. – «Профилактична медицина» Харьков, 1930, стр 36-46
4. Чижевский А. Л. Фактор, способствующий возникновению и распространению психозов – «Русско- немецкий медицинский журнал», т.4., номер 8 Берлин, 1928, стр 431-452
5. Ertel S. Space Weather and Revolutions. Chizevsky's Heliobiological Claim Scrutinized // Studia Psychologica, v. 38, № 1
6. Путилов А.А. Неравномерность распределения исторических событий в пределах 11-летнего солнечного цикла //Биофизика 1992. Т.57. номер 4. Стр. 623-633