

## **9 INTERNATIONAL CONFERENCE «Наука. Философия. Религия».**

### **Тема Дискуссии: "Эсхатология"**

**Дубна, Россия  
17 Сентября 1998 года**

**Чечельницкий А.М.**

**Физическая Эсхатология: Проблема "Космос - Земля - Человек" - как  
Проблема Экстремальных Природных Катастроф**

У меня в руках небольшая книга. «Крещение Руси: Когда? Где? Почему? Аргументы Природы, Истории, Космоса». Хотелось бы вынести благодарность людям, которые способствовали появлению книги - Куропаткиной, Жужлевой и другим.

Теперь я позволю себе комментарии по проблемам, обсуждаемым в этой книге и сопутствующей литературе.

"Что сулит человечеству время? Можно ли заглянуть в будущее и предугадать его?

Проблемы, с которыми ныне сталкивается мировое сообщество, не вызывают оптимизма. Всемирный форум по окружающей среде в Рио-де-Жанейро в числе фундаментальных угроз человечеству называет, например, демографический взрыв, парниковый эффект, деградация озонового слоя.

Все эти грозные процессы носят, вообще говоря, медленно развивающийся монотонный и в определённой степени предсказуемый характер, без элементов неожиданности. Это ли самые серьёзные опасности, которые грозят жизни на Земле?

Прошлое - ключ к будущему. Можно ли в поисках уроков заглянуть в прошлое? Концепция волновой Вселенной, её компоненты, волновая космогеономия и концепция дискретной импульсной эволюции напоминает также и о возможности чрезвычайных потрясений чудовищной мощности, о стихийных катастрофах, связанных с космогенными шоками.

Это ключевой термин, применяемый при обсуждении процессов, протекающих в системе Космос - Земля - Биосфера. Об этих процессах красноречиво говорят, а порой интригующе молчат, древние мифы, предания, старинные манускрипты и летописи. Из них, по существу, состоит всё ещё во всей полноте ненаписанная хронология синхронных событий природы и древней истории, т.е. истории человечества.

В критические времена, зачастую, остаётся лишь верить в то, что виноваты не только люди, но и высшие силы. И тогда уверяют, что виноваты старые Боги.

Остаётся лишь надежда на новых, более могучих Богов. Междисциплинарные естественнонаучные исследования, имеющие неконфессиональный научный характер в качестве одного из сюжетов подобного рода рассматривает события конца X века. Следует обратить внимание на важный, но недостаточно полно обсуждаемый недипломатический, а природный, если угодно, экологический аспект этих событий. Они обычно лежат вне поля

зрения классической гуманитарной историографии, обычно концентрирующей основное внимание на поступках людей, вождей народов, на эволюции человеческих отношений. Люди же времён конца X века не случайно ожидали конца света. Эсхатология, понимаемая обычно, как представление о конечных судьбах людей и мира в подобных ситуациях не случайно становится доминирующей темой. В некоторые, как оказывается не случайно выделенные эпохи, история вдруг становится на дыбы, неизвестно убывает свой бег, рушатся царства и цивилизации, умирают и рождаются народы. Этот драматический аспект эволюции обостренно чувствовали в 20-ом столетии, в частности, такие исследователи и наши соотечественники как Александр Чижевский и Лев Гумилёв. Надежды на сохранение жизни на Земле во многом могут быть связаны с поиском нового знания, с обращением к Разуму".

Я полагаю, что это может рассматриваться как введение в тему Физической эсхатологии. Сейчас я покажу фрагменты доклада, который я делал в память Льва Николаевича Гумилёва на вторых чтениях, посвящённых ему. Я был достаточно хорошо с ним знаком. Мы проводили дискуссию в 1990 году на глобальном форуме "Окружающая среда и развитие Человечества", которое устраивал Горбачёв.

Гумилёва пригласили в качестве оппонента. Он вёл Этнос, я - космос. Дискуссия называлась "Этнос и Космос". На этом снимке вы видите Станислава Бэлза. Он вёл обсуждение. Выступает Лев Николаевич Гумилёв.

Лев Николаевич ставил вопрос о знаменитых пассионарных толчках в истории человечества. Мы познакомились в Ленинграде, это был 1982 год. Мы приехали к нему с одним известным астрофизиком. Он был в те времена лишён контактов. Он с большим воодушевлением рассказывал нам о своей концепции, принёс глобус и на нём показывал, как он образно говорил, "Удар Бича" по Земному шару. Такое поэтическое осмысление, по-видимому, было наследственной способностью, потому что он сын Ахматовой и Гумилёва.

"Удары Бича" схематически изображены на этом рисунке. Гумилёв их определяет следующим образом: "...Узкие полосы, шириной 300 км, тянувшиеся то в меридиональном, то в широтном направлении, тянувшиеся на 0,5 окружности планеты, похожи на геодезические линии...". Здесь указаны годы, когда происходили чрезвычайные, катастрофические события в человеческой истории.

Он постиг это на основе материала этнической истории. Но оставалось тайной, почему происходят такого рода толчки, которые он называл пассионарными толчками. У нас были продолжительные дискуссии. На этих чтениях мы говорили о генезисе этих толчков. В последние годы жизни он свои взоры обратил к космосу. Но осталось неясным, какие компоненты могут провоцировать их. Моё изложение касалось физических оснований земных катастроф. Здесь мы можем увидеть и представление об эсхатологии, потому что люди, которые живут перед наступающим такого рода толчком ощущают, по-видимому, что приближается конец света.

Закономерности этих процессов неизвестны. В рамках концепции Волновой Вселенной удаётся вычислить хронологию толчков этногенеза Гумилёва. Общий вывод такой: времена экстремумов космогеофизической активности на Земле хорошо совпадают с эпохами толчков этногенеза Гумилёва. Пример: космогенные катастрофы XVIII века до н.э. Можно указать достаточно точную дату: около 1778-1773 годы до н.э.

Есть проблема абсолютной хронологии. Например, на вопрос "когда был всемирный Потоп?" ни религия, ни философия, ни, к сожалению, наука не даёт точного ответа. Был ли он вообще, а если был, то когда? В этом ряду стоит и интересная катастрофа 988-989 года.

Именно этим событиям посвящена моя небольшая книжка "Крещение Руси: Когда? Где? Почему? Аргументы Природы, Истории и Космоса". Ударение нужно делать на последние слова, потому что это междисциплинарные исследования, не конфессиональные, достаточно строгие. Показано, что это время было временем чрезвычайных стихийных катастроф. В летописях имеется упоминание о том, что люди ожидали конца света. В это же время появилась уникальная и известная комета Галлея, которая совершила оборот вокруг солнца за 76 лет. Она была видна в Восточной Европе. Я полагаю, что крещение Руси происходило под этой кометой в те месяцы, когда она появилась. Жрецы или священнослужители указывали: "Вот перст Божий". Иначе трудно объяснить как целый народ может сменить конфессию в определённый узкий промежуток времени. Для этого нужны чрезвычайные обстоятельства.

Два слова о физических основаниях концепции Волновой Вселенной. Я делаю ударение на слове "волны".

Речь идёт о волнах больших масштабов в Солнечной системе, волнах в космической плазме. Я не буду подробно останавливаться на деталях, потому что это тема физического рассмотрения.

Один из моих докладов на Генеральной Ассамблее COSPAR ("Committee on Space Research") был посвящен этой теме. Речь шла о существовании и в Солнечной системе больших периодов и циклов. Вообще проблема понимания того, что происходило в прошлом, и что нас ожидает в будущем, во многом является наукой о циклах. Это очень хорошо понимали вавилоняне, египтяне и другие народы. Я думаю, что существовала каста посвящённых, т.е. интеллектуальных жрецов, которые хранили знания об этих циклах и часто их измеряли, в общем, вели длинные погодные записи, следили за движением планет для того, чтобы делать предсказания. От этого зависела жизнь целых народов. Мы к этому подойдём в связи со Стоунхенджем.

Концепция Волновой Вселенной иллюстрируется рисунком. Здесь показаны ритмы, которые подсчитываются теоретически. Существуют примерно месячные периоды. Эта диаграмма очень напоминает диаграмму Бора для атома водорода, но она сделана для Солнечной системы. Используется уравнение Шредингера для вычисления собственных значений. Здесь сопоставлены результаты теории с данными из области биофизики (например, Чиркова). Речь идёт о циклах лейкоцитов и циклов крови. Это периоды, которые наблюдают биофизики. Здесь видно достаточно хорошее совпадение.

Это говорит, по-видимому, о том, что процессы, происходящие в Солнечной системе и в межпланетной плазме, в тектоносфере чрезвычайно сильно влияют на биоту и в том числе на человека, потому что биота наиболее адаптивный компонент природы. Вот совсем интересная вещь: здесь имеются данные по частоте заболеваний шизофренией, острыми психозами и эпилепсией. Это данные по 30 тысячам реализаций, т.е. это обращения в здравпункты Крыма. Это данные крымских медицинских учреждений (Самохвалов и др.).

Вы видите, что имеется интересное совпадение между ритмами, которые наблюдаются в Солнечной системе и ритмами, которые индуцированы в данном случае в человеке. Можно проследить связь между психическими пандемиями, которые наблюдаются в истории, и космическими ритмами, со стихийными выступлениями людей и синдромами поведения толпы.

Ритмы возникают где-то в Солнечной системе и индуцируются в белок. На эту тему имеется обилие материала. Я не имею возможности его ни показать, ни прокомментировать. Просто хочу сказать, что он существует и довольно интересен.

Зачем люди строили такие сооружения, как пирамиды в Египте, Америке? На этот фундаментальный вопрос не могут ответить ни учёные, ни теологи. Некоторые из них были, по-видимому, древние астрономические обсерватории. Несколько дней назад я прилетел из Германии, где имел встречу с видным астрофизиком Германии Гальтоном Арпом из института астрофизики (институт Макса Планка) и института Внеземной физики. После этого у нас была поездка на конференцию в Дублин. Её организовывало общество "Астрономия и культура".

Тема моего сообщения (специальное сообщение для профессоров Шлоссера, Иванишевского, Уты Бергер, etc.) "Феномены дискретности, соизмеримости и квантования волновой Вселенной и мегалитической астрономии". Вопрос, на который нет ответа: почему строились мегалитические обсерватории? Только ли для удовлетворения любопытства? Сейчас говорят, что для удовлетворения физического любопытства нужно построить ускоритель. Это плохо проходит. Требуется другое обоснование. Скажем, это нужно для создания атомной бомбы и т.д.

В те далёкие времена люди отвлекали 70-80% национального продукта для того, чтобы квалифицированно строить обсерватории! Для этого нужна была совершенно уникальная цель! Я думаю, что цель эта заключалась в проблемах жизни и смерти. И цель эта была определённым образом связана с эсхатологией, т.е. проблемами конца не света, скажем, а какого-то цикла.

Этому есть основание. Жрецы некоторых народов ожидали в конце 52-ухлетнего цикла наступления страшных времён. Они собирались в отдельных местах. Это было связано, по-видимому, с извержением вулканов, которые находились рядом. Такого рода роковые события заставляли жрецов и народ строить мегалитические обсерватории, как инструмент предсказания, как инструмент предвидения. Просто самовнушениями, галлюцинациями, пророчествами, которые не имеют под собой никакого основания, невозможно сделать квалифицированное обоснование.

Эта задача до сих пор не решена и даже современной наукой. Давайте упростим проблему и не будем говорить о конце света, а просто говорить, скажем, о большом землетрясении с магнитудой порядка 9 или 10 баллов по шкале Рихтера.

Вот последний пример, скажем, город Кобэ в Японии - ущерб 120 млрд.\$, не говоря о большом количестве погибших людей. Люди строили сейсмостойкие сооружения, по примеру Лос-Анджелеса. Были учтены все последние достижения науки и техники, поставлена сейсмометрия на каждом квадратном км, японцы на это способны. И, тем не менее, город разрушился в несколько секунд. Это тоже комментарий к Физической эсхатологии, может быть на несколько меньшем уровне.

Это вид Стоунхэнджа сверху. Хочу рассказать об одном очень интересном аспекте, который обсуждается в моём сообщении. Это типичная схема мегалитических обсерваторий.

Имеется круг, в который вписан обычно либо параллограмм, либо прямоугольник. Известно, что Стоунхэндж находится на широте 51° северной широты. И уже давно отмечено, что имеется концентрация такого рода построек примерно на такой же северной широте. Почему?

Мы обнаружили путём теоретического анализа, что при определённых условиях в такого рода сооружениях на низких широтах и на высоких широтах прямоугольник искажается. А древние понимали, что удобно наблюдать тогда, когда в круг вписан прямоугольник.

А на этом рисунке показаны кардинальные точки: восход, заход высокой Луны и дни летнего и зимнего солнцестояния, которые наблюдали древние. Показано теоретически, что только при определённых обстоятельствах на широте примерно 51°, (это зависит от наклона

экватора к эклиптике, который равен 23,50) достигается самая лучшая конфигурация для астрономических наблюдений.

Мы назвали это "Great Belt of megalitic observatories", т.е. "Великий пояс мегалитических обсерваторий". Причём он простирается по всему Земному шару. Историки и археологи находят такого рода сооружения, на этих же широтах. Я прочту быстро, где они находятся: весь юг Ирландии, весь юг Англии, Стоунхэндж имеет 51011' северной широты, Киевице в Чехии, Казаровичи на Украине, Городище Бабка 510 - на Украине, Ходасевичи 530, Тушемля 540, Аркаим - уникальный памятник, раскопанный на восточных склонах Урала.

Я думаю, что он недостаточно оценён до сих пор. Его широта 520,39'. Савин сакральное место (Таболокурганский регион), гора Очаровательная на Алтае 51-520, дальше Семисарт (Кара-Бом) на Алтае, Аржан (Тува), Мальта на Байкале. Из истории Чингисхана известно, что сакральное место, которому поклонялись монголы, лежало в районе Орхона, это как раз юг Байкала и примерно та же широта 50-510.

Я хочу сказать, что эсхатологические и апокалиптические ожидания людей связаны со временами великих перемен. Как говорит китайская пословица: "Не дай, Бог, вам жить во времена великих перемен". Я очертил темы для дискуссии. Я не сторонник чтения написанного доклада. Спасибо.

---

(Preliminary Translation)

## **9 INTERNATIONAL CONFERENCE "SCIENCE, PHILOSOPHY, RELIGION"**

**Theme of Discussion: "Eschatology"**

**Dubna, Russia**

**17 September 1998**

**Chechelnitcky A.M.**

**Physical Eschatology: Problem of "Cosmos - Earth - Man" -  
As Problem of Ecstremal Natural Catastrophes.**

At me in hands the small book. "Christening of Russia: When? Where? Why? Arguments of the Nature, History, Space". It would be desirable to bear gratitude to the people, which promoted appearance of the book - Kuropatkina, Zhuzhleva and other. Now I shall allow myself the commentary on problems discussed in this book and the accompanying literature.

" What promises to mankind time? Whether it is possible to glance in the future and to foresee it? The problems, with which world community nowadays collides, do not call optimism. The world forum on an environment in Rio de Janeiro among fundamental

threats to mankind names, for example, demographic explosion, «forsing-frame» effect, degradation of ozone layer.

All these terrible processes carry, generally speaking, slowly developing monotonous and in the certain degree predicted character, without elements of unexpectedness. Whether it is most serious of danger, which the life on the Earth threaten?

The past - key to the future. Whether it is possible in searches of lessons to glance in the past? The concept of the Wave Universe, its components, wave cosmogeconomy and concept of discrete pulse evolution reminds as well of a possibility of extreme shocks of monstrous capacity, about natural accidents connected with cosmogenic shocks.

It is the key term applied at discussion of processes, proceeding in system Space - Earth - Biosphere. About these processes eloquently speak, and at times the ancient myths, legends, ancient manuscripts and annals are intriguingly silent. From them, in essence, the not written in all completeness chronology of synchronous events of the nature and ancient history, i.e. history of mankind consists.

In critical times, frequently, it stays only to trust that are guilty not only people, but also maximum forces. And then assure, that the old Gods are guilty. It stays only hope for new, mightier Gods.

Interdisciplinary natural researches having noneconfessional scientific character as one of plots of a similar sort considers events of the end X of century. It is necessary to pay attention on important, but unsufficiently full discussed not diplomatic, and natural, if the ecological aspect of these events is necessary. They usually lay outside of a field of sight classical humanitarian historiography, usually concentrating the basic attention on acts of the people, leaders of the peoples, on evolution of the human relations.

The people of times of the end X of century not casually expected the end of world. Eschatology, understood usually, as the submission about final fate of the people and world in similar situations is not becomes casual by a dominant theme. In some, as it appears the not casually allocated epoch, the history suddenly rises on to the hind legs, extremely accelerate the run, the empires and civilizations fall, and the peoples die are born.

This drama aspect of evolution aggravately felt in 20 century, in particular, such researchers and our compatriots as Alexandre Chizhevsky and Lev Gumilev.

The hopes for preservation of life on the Earth in many respects can be connected to search of new knowledge, with the circulation to Reason." I believe, that it can be considered as introduction in a theme Physical Eschatology.

Now I shall show fragments of the report, which I did in memory Lev Nicolaevich Gumilev on the second readings devoted to him. I am good enough with him was familiar. We conducted discussion in 1990 on a Global Forum "an Environment and Development of Mankind", which arranged Gorbachev.

Gumilev has been invited as the opponent. He conducted Ethnos, I - Space. The discussion referred to as "Ethnos and Space". On this snapshot you see Stanislav Belza. He conducted discussion. Acts Lev Nicolaevich.

Lev Nicolaevich put a question about famous passionate pushes in a history of mankind. We have got acquainted in Leningrad, it was the 1982. We have arrived to him with one known astrophysicist. He in those times was dispossessed of contacts. He with the large enthusiasm told to us about the concept, has brought the globe and on it showed, how he figuratively spoke, "Impact of a Scourge" on Globe. Such poetic judgement, apparently, was heritable ability, because he the son Akhmatova and Gumilev.

"The Impacts of a Scourge" are schematically represented in this figure. Gumilev them defines as follows: "...Narrow strips, width 300 kms drawing that in lattitudinal, that in longitudinal direction drawing on 0.5 circles of a planet, are similar to geodetic lines..." Years here are indicated, when there were extreme, catastrophic events in a human history.

He has comprehended it on the basis of a material of an ethnic history. But remained by a secret, why there are such pushes, which he named passionay pushes. We had long discussions. On these readings we spoke about genesis of these pushes. Per the last years of life he has paid the looks to space. But remained not clear what components can provoke them. My exposition concerned the physical basis of terrestrial accidents. Here we can see and submission about eschatology, because the people, which live before maturing such push feel, apparently, that the end of world comes nearer.

The laws of these processes are unknown. Within the framework of the concept of the Wave Universe it is possibly to calculate chronology of Gumilev ethnogenesis pushes. A general conclusion such: the times of extreums of cosmogeophysical activity on the Earth well coincide with epoch of Gumilev ethnogenesis pushes. An example: cosmogenic accidents of XVIII century BC. It is possible to indicate exact enough date: about 1778-1773 years BC.

There is a problem of absolute chronology. For example, on a question "when there was a World Flood?" Neither religion, nor philosophy „unfortunately, science does not give the exact answer. Whether there was it in general, and if was, when? In this number there is also interesting accident 988- 989 years AD.

My small book "Christening of Russia: When? Where? Why? Arguments of the Nature, History and Space " is devoted to these events. The accent needs to be done on the final statements, because it is interdisciplinary researches, not confessional, strict enough.

Is exhibited, that this time was time of extreme natural accidents. In the annals there is a mention that the people expected the end of world. In the same time the unique and known comet Halley has appeared which commits a turn-over around of the sun for 76 years. It was visible in East Europe. I believe, that the christening of Russia occurred under this comet those months, when it has appeared. Priests or the clerics specified: "This is the finger of God". Differently it is difficult to explain as the whole people can replace the confession in the certain narrow space of time. The force majeure are necessary for this purpose.

Two words about the physical basis of the concept of the Wave Universe. I put aside money an accent on the word of "wave".

The speech goes about waves of the large scales in Solar system, waves in space plasma. I shall not stay in detail on details, because it is a theme of physical consideration. One of my reports on General Assembly COSPAR ("Committee on Space Research ") was devoted to this theme. The speech went about existence and in Solar system of the large periods and cycle. In general problem of understanding that occurred in the past, and that us expects hereafter, in many respects is a science about a cycle.

It the Babilonians, Egyptians and other peoples very well understood. I think, that existed a cast devoted, i.e. intellectual priests, which kept knowledge of these cycle and frequently them measured, in general, order long weather records, monitored movement of planets to do of a prediction. The life of the whole peoples depend on it. We shall approach to this in connection with Stonehenge.

The Concept of the Wave Universe is illustrated by the figure. Rhythms here are exhibited which are calculated theoretically. Exist about month periods. This diagram very much reminds the Bohr - Grotrean diagram for atom of hydrogen, but it is made for Solar system. The Schrodinger equation for calculation of own significances is used.

Results of the theory are compared to the data of biophysics (for example, by Chirkova). Speech goes about a cycle of leucocytes and cycle of blood. It is periods, which supervise of biophysics. Good enough concurrence here is visible.

It speaks, apparently, that the processes occurring in Solar system and in interplanetary plasma, in tektonosphere extremely hardly influence biothat and including per capita, because biotha the most adaptive component of the nature. An absolutely interesting thing: here there are data on frequency of diseases schizophrenia, sharp psychosis and epilepsy. It is the data till 30 thousand realizations, i.e. It is the circulations in public health institutions of Crimea. It is the data of the Crimean medical establishments (Samohvalov etc.).

You see, that there is an interesting concurrence between rhythms, which are supervised in Solar system and rhythms, which are induced in this case in the person. It is possible to look after connection between mental pandemy, which are supervised in a history, and space rhythms, with natural performances of the people and sindromes of conduct of crowd.

The rhythms arise somewhere in Solar system and induce in fiber. On this theme there is an abundance of a material. I have no a possibility it neither to show, nor to comment. Simply I want to tell, that it exists and is rather interesting.

What for people built such structures, how pyramids in Egypt, America? This fundamental question can not answer scientists, theologists. Some of them were, apparently, ancient astronomical observatories. Some days back I have arrived from Germany, where had meeting with outstanding astrophysician of Germany Halton Arp from Institute of Astrophysics (Max Planck Institute) and Institute of Extra-Terrestrial Physics.

After that we had trip on a conference in Dublin. It was organized by company "Astronomy and Culture". A theme of my message (Special report for professors Schlosser, Iwaniszewski, Uta Berger etc.) " Phenomena of discrete behaviour, commensurability and quantization in the Wave Universe and megalitic astronomy". A question, on which there is no answer: why were constructed the megalitic observatories? Whether only for satisfaction of curiosity? Now speak, that for satisfaction of physical curiosity it is necessary to construct the accelerator. It badly passes. Other substantiation is required. Let's tell, it is necessary for creation of a nuclear bomb etc.

In those far times the people distrusted 70-80 % of a national product for qualified building of observatories! The completely unique purpose was necessary for that! I think, that the purpose consists in problems of life or death. And the purpose this was definitely connected with eschatology, i.e. problems of the end not of world, say, but any of a cycle.

To this there is a basis. Priests of some peoples expected in the end of 52-year cycle of approach of terrible times. They were going in separate places. It was connected, apparently, to eruption of volcanos, which were beside. Such the fatal events caused priests and people to build megalitic observatories, as the tool of a prediction, as the tool of a forecasting. Simply by autohyonosises, hallucinations, prophecies, which have no under themselves of any basis, it is impossible to make the qualified substantiation.

This problem till now is not decided and even by a modern science. Let's simplify a problem and we shall not speak about the end of world, and simply to speak, say, about the large earthquake with magnitude about 9 or 10 numbers on a Rikhter scale.

The last example, say, city Kobe in Japan - damage 120 billions \$, not speaking about a plenty of the lost people. The people built seismoproof structures, on an example Los-Angeles. All last achievement of a science and engineering were taken into account, is delivered seismometry on each square km, the Japanesees on it are capable. And, nevertheless, city has collapsed in some seconds.

It too commentary to Physical eschatology, can be at an a little bit smaller level.

It is an appearance of Stonehenge from above. I want to tell about one very interesting aspect, which is discussed in my message. It is the typical sheme of megalitic observatories . There is a circle, in which is entered usually or parallelogram, or rectangular.

It is known, that Stonehenge is at lattitude of  $51^{\circ}$  northern lattitude. And already for a long time is noted, that there is concentration of such constructions approximately at same northern lattitude. Why?

We have detected by theoretical analysis, that under the certain conditions in such structures at low lattitudes and at high lattitudes the rectangular is deformed. And ancient understood, that it is convenient to supervise then, when in a circle the rectangular is entered.

And in this figure the cardinal points are exhibited: Moonrise, Moonset of the high Moon at days of summer and winter Solstice, which supervised ancient. Is exhibited theoretically, that only under the certain circumstances at latitude approximately  $51^{\circ}$ , (it depends on an inclination of equator to ecliptic, which is equal  $23.5^{\circ}$ ) the best configuration for astronomical supervisings is achieved.

We have named it " Great Belt of megalitic observatories ", i.e. " the Large belt of megalitic observatories ". And it extends on all Globe. Historians and archeologians find such structures, at the same lattitudes. I shall read fast, where they are: all south of Ireland, all south of England, Stonehenge has  $51^{\circ}11'$  of northern lattitude, Kievice in Czechia, Kazarovichi on Ukraine, Gorodische Babka  $51^{\circ}$  - on Ukraine, Hodasevichi  $53^{\circ}$ , Tushemla  $54^{\circ}$ , Arcaim - unique monument which has been dug out on east slopes of Ural. I think, that it is unsufficiently appreciated till now. Its lattitude is  $52^{\circ}39'$ . Savin - a sacral place (Tabolokurgan region), the mountain Charming on Altai  $51-52$ , Semisart (Kara-Bom) on Altai, Arzhan (Tuva), Malta on Baikal. From a history of Chingishan it is known, that the sacral place, which the Mongols worshipped, laid in area Orhon, it just south of Baikal and approximately same lattitude  $50-51^{\circ}$ .

I want to tell, that eschatological and apokaliptical expectations of the people are connected with time to time great changes. As the Chinese proverb speaks: "do not give, the God, you to live during great changes ".

I have outlined themes for discussion. I not the supporter of reading of the written report. A thank.