

Concentric family of rings around Great Russian Plane

Yu. N. Bratkov

An exact multiring structure on the Earth is described. The center of concentric rings is Yaroslavl city at Great Russian Plane. Elements of rings are: 1) the highest summits of big mountain ranges, 2) important civilization centers. Some comparing with Mars and Venus is given. Embedding of integer-valued distances is discussed.

Introduction: This paper is an edited abstract [1]. This publication is important for understanding the Washington structure on the Moon [2, Fig. 31, 8, 9].

The multiring exact structure around Great Russian Plane, centered in Yaroslavl city, was discovered by the author in [3, p. 94–95]. See also [4]. Here we give English translation, with some additions in comparative planetology.

We consider here a planet as an embedding of some nonspacelike object [2, Introduction]. A preimage of a planet is studied. Let the Earth be an exact sphere with the equator 40 000 km. Let mounts be points at the exact sphere, without heights.

Highest points of big mountain ranges form some concentric circles around Great Russian Plane. Let the center of the structure be the center of the double bridge over Volga in Yaroslavl (57.6406 N, 39.8953 E). We give exact arc distances (lengths of arcs on the exact sphere) from this center to some selected points.

Scales of used maps are given for evaluating data precision. Recall that, for example, the 1:500 000 scale means 1 cm : 5 km.

Ring 1, radius 1165 km:

- 1) 322, the highest point of Pridneprovskaya Height, 1163.7 km, 1:500 000, (49.290 N, 29.206 E).
- 2) Yudychvumchorr 1200, the highest point of the Khibins, Kolsky Peninsula, 1165.9 km, 1:200 000, (67.7251 N, 33.4810 E).
- 3) Mogila-Bel'mak 324, the highest point of Priazovskaya Height, 1167.8 km, 1:500 000, (47.321 N, 36.601 E).

Ring 2, radius 1345 km:

- 1) Narodnaya 1895, the highest point of Ural Mountains, 1345.0 km, 1:500 000, (65.036 N, 60.112 E).
- 2) 471, the highest point of Podolskaya Height (Gologory), 1346.2 km, 1:3 000 000, (49.70 N, 24.34 E).
- 3) Paarkov-Sarlopy 173, the highest point of Kolguev Island, 1346.4 km, 1:500 000, (69.052 N, 49.194 E).

Ring 3, radius 1600 km:

- 1) Bolshoy Bakhtybay 657, the highest point of the Mugodzhary (the most southern range of Ural Mountains), 1597.0 km, 1:500 000, (48.469 N, 58.487 E).
- 2) Elbrus 5642, the highest point of the Caucasus, 1597.1 km, 1:500 000, (43.353 N, 42.442 E).
- 3) Gerlakhovsky-Shtit 2654, the highest point of the Carpathians, 1602.8 km, 1:200 000, (49.165 N, 20.135 E).
- 4) Paiyer 1472, the highest point of Polar Ural Mountains, 1603.7 km, 1:500 000, (66.722 N, 64.384 E).

Ring 4, radius 2600 km:

Subring 1, radius 2595 km:

- 1) Mont Blanc 4810, the highest point of the Alps, 2595 km, 1:2 500 000, (45.77 N, 6.80 E).

2) Slættaratindur 882, the highest point of the Faroe Islands, 2598 km, 1:2 500 000, (62.28 N, 7.00 W).

3) Vesuvius 1281, a volcano in Italy, 2598 km, 1:2 500 000, (40.82 N, 14.43 E).

4) Vatican, Italy, 2599 km, 1:2 500 000, (41.93 N, 12.44 E).

Subring 2, radius 2620 km (chord 2600 km):

1) Sparta (the center), Peloponnesus, Greece, 2619.2 km, 1:200 000, (37.076 N, 22.413 E).

2) London (the center), England, 2621.0 km, 1:200 000, (51.512 N, 0.081 W).

3) Novosibirsk (the center), Siberia, 2623.3 km, 1:500 000, (55.018 N, 82.956 E).

Subring 3, radius 2630 km:

1) Norilsk (the center), Siberia, 2629.2 km, 1:500 000, (69.347 N, 88.228 E).

2) Profitis-Ilias 2407, the highest point of Peloponnesus (Sparta, Greece), 2633.8 km, 1:200 000, (36.9535 N, 2.3520 E).

3) Demavend 5604, a volcano, the highest point of Iran, 2634.5 km, 1:200 000, (35.3793 N, 52.1104 E).

Subring 4, radius 2640 km:

1) Paris (the center), France, 2638 km, 1:2 500 000, (48.86 N, 2.35 E).

2) 620, the highest point of Franz Josef Land, 2641.1 km, 1:200 000, (80.801 N, 58.005 E).

3) Berenberg 2277, a volcano, the highest point of Jan Mayen Island, 2642 km, 1:2 500 000, (71.07 N, 8.16 W).

Subring 5, radius 2650 km:

1) Bukhara (the center), Uzbekistan, 2649.1 km, 1:500 000, (39.774 N, 64.420 E).

2) Paikend (the barrow with famous ancient capital city), Uzbekistan, 2649.5 km, 1:500 000, (39.591 N, 64.063 E).

3) Ben Nevis 1343, the highest point of the British Isles, 2651 km, 1:2 500 000, (56.80 N, 4.97 W).

Ring 5, radius 12 550 km:

Subring 1, radius 12 540 km :

1) Yerupaja 6617, the highest point of Cordillera Huayhuash, Peru, 12 537.1 km, 1:500 000, (10.270 S, 76.907 W).

2) Ausangate 6384, the highest point of Cordillera Carabaya and Cordillera Vilcanota, Peru, 12 541.8 km, 1:500 000, (13.792 S, 71.234 W).

3) Bluff Knoll 1096, the highest point of Stirling Range and of South-Western Australia, 12 536 km, 1:2 500 000, (34.39 S, 118.25 E).

4) Woodroffe 1440, the highest point of Musgrave Ranges and of South (not South-Eastern) Australia, 12 551 km, 1:2 500 000, (26.33 S, 131.74 E).

Subring 2, radius 12 557 km :

1) Tiawanaco (cult center), Bolivia, 12 557.2 km, 1:500 000, (15.569 S, 68.681 W).

2) Machu-Picchu (cult center), Peru, 12 557.4 km, 1:500 000, (13.155 S, 72.522 W).

3) Sacsayhuaman (cult center in Cusco), the spiritual center of Andes (there is such inscription), Peru, 12 557.7 km, 1:500 000, (13.502 S, 71.970 W).

Subring 3, radius 12 576 km :

1) Ancohuma (Illampu) 7014, the highest point of America, Bolivia, 12 575.7 km, 1:500 000, (15.855 S, 68.545 W).

2) Salkantay 6271, the highest point of Cordillera Vilcabamba, Peru, 12 575.9 km, 1:500 000, (13.336 S, 72.550 W).

Comments: 4 (four) mountains from the ring 3 are placed at one exact circle. The arc radius is 1602.2 km, and the center is 57°40'59" N, 39°50'31" E (this point is placed at the center line of Volga in Yaroslavl). We recall that every 3 (three) points define some circle. How-

ever, 4 (four) points being at one circle is an extraordinary situation. Additionally, this structure exists at the exact sphere, and it becomes approximated (inexact) at the geoid.

The Chomolungma-Chogory unit of length: Chomolungma (so-called Everest) and Chogory are the two highest points of Earth. Consider the distance between them. Let this distance be a span distance, i.e. length of a chord in R^3 . Denote 1 *span cc* = 1312.54 km. Here *cc* means Chomolungma-Chogory. Thus we represent span ring radiuses in *cc* units:

- the ring 1: 0.89 *span cc*,
- the ring 2: 1.02 *span cc*,
- the ring 3: 1.21 *span cc*,
- the ring 4: 2.00 *span cc* for the subrings 4, 5,
- the ring 5: 8.08 *span cc* for the subring 1.

We see here (approximately) integer-valued numbers for rings 2, 4, 5.

If we consider an inexact ring 5 with the radius nearly 8 *span cc*, then there exist much more interesting mounts in this ring.

Global units: So-called *global unit (gu)* was introduced by the author after studying distances at the Easter Island (ostrov Paskhy in Russian) [3]. The distance between the two highest mounts of this island is a local unit of length. There are integer-valued distances (in this unit) at this island, and 1 *km* = $\sqrt{3}$ *units*. So let 1 *km* be a local unit for Earth, thus denote 1 *gu* = $\sqrt{3}$ *km*.

Consider the center of the Eastern hemisphere of the globe (Earth). The arc distance to Yaroslavl (Spassky monastery) is 4003 *gu*. Yaroslavl is the center of considered rings. Also span distances (lengths of chords) to Novgorod (Russia) and to Alice Springs (the center of Australia) are both equal to 4004 *gu*. Alice Springs is the center of some big ring around Australia, and Novgorod is the center of some small local ring.

It is well-known now ([5, p. 87], [4]) that centers of hemispheres of Earth, Mars, and Venus are preferred (selected, singular) points. It was incomprehensible and not properly understood from non-mathematical point of view. Reasonable explanation could be found in classical algebra in topos theory [2, p. 1].

Comparing with Mars: Let *Martian cc (mcc)* be the distance (arc or span) between Olympus and Ascreaus, the two highest Martian mounts. Thus we have a (inexact) ring with 1 *mcc* radius. Namely, Ascreaus 1.0 *mcc*, Arsia 1.04 *mcc*, and Alba 1.02 *mcc* have approximately the same distance from Olympus. Here the difference between arc and span distances isn't essential. Data precision is rough: big flat mounts with undetermined highest points.

Also the arc distance from Olympus to Elysium 2.52 *arc mcc* is nearly integer-valued.

Consider the center of the Western hemisphere. The arc distance to Olympus is 4.5 *arc mcc*. Also we have nearly integer-valued distances to:

- a) the center of Argyre Planitia 2 *span mcc*,
- b) the center of Hellas Planitia 2.5 *span mcc*,
- c) the center of Isidis Planitia 3 *arc mcc*.

The orthodox version of the Impact Hypothesis falls.

Now consider the center of the Eastern hemisphere. We have nearly integer-valued distances to: a) Arsia 2.0 *mcc*, arc or span, or $6666 = \frac{2}{3} \cdot 10000$ *arc Martian km*; b) Olympus 3000 *span mgu* (*Martian gu*), c) Pavonis 4060 *span mgu*, d) Ascreaus 4500 *span mgu*, e) Alba 2.54 *arc mcc*, f) the center of Argyre Planitia 4 *arc mcc*.

Comparing with Venus:

1) Let *Venusian cc (vcc)* be the distance between Maxwell and Freyja, the two highest Venusian mounts.

Consider the center of Artemis Corona. It seems to be a Yaroslavl-like object. The (non-exact) ring with 8 *span vcc* radius is: Gula 7.95 *vcc*, Maxwell 7.96 *vcc*, Freyja 8.00 *vcc*, Atira 8.08 *vcc*, Sif 8.09 *vcc*.

2) The span distance from the center of Artemis Corona to the center of the Eastern hemisphere is nearly 4 *vcc* (3.97 *vcc*; the difference is nearly the precision of data), and the span distance to the center of the Western hemisphere is 6500 *Venusian gu* (not *vcc*), it is integer-valued.

Moreover, the arc distance from the center of the Eastern hemisphere to Maxwell (the highest point of Venus) is 12 750 *Venusian km* (here Venus is an exact sphere with the equator 40 000 *Venusian km*). It is nearly equal to length of the diameter (12 732 *Venusian km*). Recall that data precision is approximately 15 *km*.

References:

[1] Yu. N. Bratkov, "Concentric family of coroneae around Great Russian Plane: Comparing with Mars and with Artemis Corona (Venus)", Vernadsky / Brown microsposium on comparative planetology. 2-3 October 2007, Moscow, Russia. Abstracts. (English)

[2] Yu. N. Bratkov, "Flow dynamics of the Moon", [arXiv:1004.0450v1](https://arxiv.org/abs/1004.0450v1), April 2010, 8 p. (English) <http://arxiv.org/abs/1004.0450>

[3] Yu. N. Bratkov, *Theory of hyperobjects*, Moscow: MAX Press, 2001, 108 p. (Russian)

[4] Yu. N. Bratkov, "Cult of mountains, exact geostructures, and cybernetic aspects of physics", *Soznanie i Fizicheskaya Real'nost'*, 2003, **8**(5), 40–51 (2003). (Russian).

[5] G. F. Makarenko, *Periodicity of basalts, biocrisises, structural Earthen symmetry*, Moscow: Geoinformmark, 1997, 98 p. (Russian).

Концентрическое семейство кольцевых структур вокруг Великой Русской равнины:

Ю. Н. Братков

Описана точная многокольцевая структура вокруг Великой Русской равнины. Центром концентрических колец является Ярославль. Элементы колец: 1) высшие точки крупных горных хребтов, 2) важнейшие цивилизационные центры. Проведено некоторое сравнение с Марсом и Венерой. Обсуждается вложение целочисленных расстояний в поверхность планет.

Введение: Эта статья – отредактированные тезисы [1]. Она важна, в частности, для понимания Вашингтонской структуры на Луне [2, рис. 31, 8, 9].

Многокольцевая точная структура вокруг Великой Русской равнины с центром в Ярославле была открыта автором в [3, с. 94–95]. См. также [4]. Здесь сделаны некоторые дополнения из области сравнительной планетологии.

Мы рассматриваем планету как вложение некоторого непространственного объекта [2, введение]. Изучается прообраз планеты. Пусть Земля – точная сфера с экватором 40 000 км, горы – точки на сфере, без высот.

Высшие точки больших горных хребтов образуют концентрические круги вокруг Великой Русской равнины. В качестве центра этой структуры возьмем центр двойного моста через Волгу в Ярославле (57.6406^0 с.ш., 39.8953^0 в.д.). Дадим точные сферические расстояния (длины дуг больших окружностей на точной сфере) от этого центра до выбранных точек.

Для оценки точности даны масштабы карт. Напомним, что, например, масштаб 1:500 000 означает 1 см : 5 км.

Кольцо 1, радиус 1165 км:

- 1) 322, высшая точка Приднепровской возвышенности, 1163.7 км, 1:500 000, (49.290 с.ш., 29.206 в.д.).
- 2) Юдычвумчорр 1200, высшая точка Хибин, Кольский п-ов, 1165.9 км, 1:200 000, (67.7251 с.ш., 33.4810 в.д.).
- 3) Могила-Бельмак 324, высшая точка Приазовской возв., 1167.8 км, 1:500 000, (47.321 с.ш., 36.601 в.д.).

Кольцо 2, радиус 1345 км:

- 1) Народная 1895, высшая точка Урала, 1345.0 км, 1:500 000, (65.036 с.ш., 60.112 в.д.).
- 2) 471, высшая точка Подольской возвышенности (Гологоры), 1346.2 км, 1:3 000 000, (49.70 с.ш., 24.34 в.д.).
- 3) Паарков-Сарлопы 173, высшая точка о-ва Колгуев, 1346.4 км, 1:500 000, (69.052 с.ш., 49.194 в.д.).

Кольцо 3, радиус 1600 км:

- 1) Большой Бахтыбай 657, высшая точка хребта Мугоджары (самый южный хребет Урала), 1597.0 км, 1:500 000, (48.469 с.ш., 58.487 в.д.).
- 2) Эльбрус 5642, высшая точка Кавказа, 1597.1 км, 1:500 000, (43.353 с.ш., 42.442 в.д.).
- 3) Герлаховски-Штит 2654, высшая точка Карпат, 1602.8 км, 1:200 000, (49.165 с.ш., 20.135 в.д.).
- 4) Пайер 1472, высшая точка Полярного Урала, 1603.7 км, 1:500 000, (66.722 с.ш., 64.384 в.д.).

Кольцо 4, радиус 2600 км:

Подкольцо 1, радиус 2595 км:

1) Монблан 4810, высшая точка Альп, 2595 км, 1:2 500 000, (45.77 с.ш., 6.80 в.д.).
2) Слэттаратиндур 882, высшая точка Фарерских о-вов, 2598 км, 1:2 500 000, (62.28 с.ш., 7.00 з.д.).

3) Везувий 1281, вулкан в Италии, 2598 км, 1:2 500 000, (40.82 с.ш., 14.43 в.д.).

4) Ватикан, Италия, 2599 км, 1:2 500 000, (41.93 с.ш., 12.44 в.д.).

Подкольцо 2, радиус 2620 км (хорда 2600 км):

1) Спарта (центр), п-ов Пелопоннес, Греция, 2619.2 км, 1:200 000, (37.076 с.ш., 22.413 в.д.).

2) Лондон (центр), Англия, 2621.0 км, 1:200 000, (51.512 с.ш., 0.081 з.д.).

3) Новосибирск (центр), Сибирь, 2623.3 км, 1:500 000, (55.018 с.ш., 82.956 в.д.).

Подкольцо 3, радиус 2630 км:

1) Норильск (центр), Сибирь, 2629.2 км, 1:500 000, (69.347 с.ш., 88.228 в.д.).

2) Профитис-Илиас 2407, высшая точка п-ова Пелопоннес (Спарта, Греция), 2633.8 км, 1:200 000, (36.9535 с.ш., 2.3520 в.д.).

3) Демавенд 5604, вулкан, высшая точка Ирана, 2634.5 км, 1:200 000, (35.3793 с.ш., 52.1104 в.д.).

Подкольцо 4, радиус 2640 км:

1) Париж (центр), Франция, 2638 км, 1:2 500 000, (48.86 с.ш., 2.35 в.д.).

2) 620, высшая точка Земли Франца-Иосифа, 2641.1 км, 1:200 000, (80.801 с.ш., 58.005 в.д.).

3) Беренберг 2277, вулкан, высшая точка о-ва Ян-Майен, 2642 км, 1:2 500 000, (71.07 с.ш., 8.16 з.д.).

Подкольцо 5, радиус 2650 км:

1) Бухара (центр), Узбекистан, 2649.1 км, 1:500 000, (39.774 с.ш., 64.420 в.д.).

2) Пайкенд (холм с остатками знаменитой древней среднеазиатской столицы), Узбекистан, 2649.5 км, 1:500 000, (39.591 с.ш., 64.063 в.д.).

3) Бен-Невис 1343, высшая точка Британских островов, 2651 км, 1:2 500 000, (56.80 с.ш., 4.97 з.д.).

Кольцо 5, радиус 12 550 км:

Подкольцо 1, радиус 12 540 км :

1) Ерупакха 6617, высшая точка Кордильеры Уайуаш, Перу, 12 537.1 км, 1:500 000, (10.270 ю.ш., 76.907 з.д.).

2) Аусангате 6384, высшая точка Кордильеры Карабая и Кордильеры Вильканота, Перу, 12 541.8 км, 1:500 000, (13.792 ю.ш., 71.234 з.д.).

3) Блафф-Нолл 1096, высшая точка хр. Стирлинг и Юго-Западной Австралии, 12 536 км, 1:2 500 000, (34.39 ю.ш., 118.25 в.д.).

4) Вудрофф 1440, высшая точка хр. Масгрейв и Южной (не Юго-Восточной) Австралии, 12 551 км, 1:2 500 000, (26.33 ю.ш., 131.74 в.д.).

Подкольцо 2, радиус 12 557 км :

1) Тиауанако (культовый центр), Боливия, 12 557.2 км, 1:500 000, (15.569 ю.ш., 68.681 з.д.).

2) Мачу-Пикчу (культовый центр), Перу, 12 557.4 км, 1:500 000, (13.155 ю.ш., 72.522 з.д.).

3) Саксайуаман (культовый центр в Куско), спиритуальный центр Анд (там есть такая табличка), Перу, 12 557.7 км, 1:500 000, (13.502 ю.ш., 71.970 з.д.).

Подкольцо 3, радиус 12 576 км :

1) Анкоума (Ильямпу) 7014, высшая точка Америки, Боливия, 12 575.7 км, 1:500 000, (15.855 ю.ш., 68.545 з.д.).

2) Салькантай 6271, высшая точка Кордильеры Вилькабамба, Перу, 12 575.9 км, 1:500 000, (13.336 ю.ш., 72.550 з.д.).

Комментарии: 4 (четыре) вершины из кольца 3 расположены на одной окружности. Сферический радиус 1602.2 км, центр 57°40'59" с.ш., 39°50'31" в.д. (эта точка расположена по центру русла Волги в Ярославле). Напомним, что любые 3 (три) точки определяют некоторую окружность, но через произвольные 4 (четыре) точки провести окружность нельзя. Хотя, конечно, можно взять окружность и отметить на ней 4 точки (а также 10 точек, 100 точек и т.д.). Таким образом, 4 (четыре) точки на одной окружности – *экстраординарная ситуация*. Добавим, что указанная структура существует на точной сфере, а на геоиде она становится приближенной (неточной).

Единица длины Джомолунгма-Чогори: Джомолунгма (так называемый Эверест) и Чогори – две самые высокие вершины Земли. Рассмотрим расстояние между ними. Пусть это расстояние хордовое, т.е. длина хорды в R^3 . Введем обозначение 1 хорд $дч = 1312.54$ км. Здесь $дч$ означает Джомолунгма – Чогори. Представим хордовые радиусы колец в $дч$ -единицах:

кольцо 1: 0.89 хорд $дч$,

кольцо 2: 1.02 хорд $дч$,

кольцо 3: 1.21 хорд $дч$,

кольцо 4: 2.00 хорд $дч$ для подколец 4, 5,

кольцо 5: 8.08 хорд $дч$ для подкольца 1.

Мы видим здесь (приближенно) целочисленные значения для колец 2, 4, 5.

Если мы рассмотрим неточное (расширенное) кольцо 5 радиусом приблизительно 8 хорд $дч$, то мы найдем в этом кольце намного больше интересных вершин.

Глобальные единицы: Так называемые *глобальные единицы* ($ге$) были введены автором после изучения расстояний на острове Пасхи [4]. Расстояние между двумя самыми высокими вершинами этого острова является локальной единицей длины. На острове имеются целочисленные (в этих единицах) расстояния, и $1 км = \sqrt{3}$ единиц. Пусть $1 км$ – локальная единица длины для Земли, тогда введем обозначение $1 ге = \sqrt{3} км$.

Рассмотрим центр восточного полушария Земли. Сферическое расстояние от него до Ярославля (Спасский монастырь) 4003 $ге$. Ярославль – центр рассматриваемой в статье кольцевой структуры. Также хордовые расстояния до Новгорода и до Алис-Спрингс (центр Австралии) оба равны 4004 $ге$. Алис-Спрингс – центр некоей большой кольцевой структуры вокруг Австралии, а Новгород – центр небольшой локальной кольцевой структуры.

В настоящее время хорошо известно ([5, с. 87], [4]), что центры полушарий Земли, Марса и Венеры являются выделенными точками. С нематематической точки зрения это было малопонятно. Разумное объяснение может быть дано в рамках классической алгебры (теория топосов) [2].

Сравнение с Марсом: Пусть *марсианская $дч$* ($мдч$) – расстояние (сферическое или хордовое) между Олимпом и Аскреусом, двумя самыми высокими марсианскими вершинами. Тогда мы имеем (неточное) кольцо радиусом 1 $мдч$, а именно: Аскреус 1.0 $мдч$, Арсия 1.04 $мдч$ и Альба 1.02 $мдч$ примерно равноудалены от Олимпа. Здесь разница между сферическим и хордовым расстояниями незначительна. Точность исходных данных невелика: большие плоские горы с неопределенными высшими точками.

Сферическое расстояние от Олимпа до Элизия 2.52 *сфер мдч* также является приблизительно целочисленным.

Рассмотрим центр западного полушария. Сферическое расстояние до Олимпа 4.5 *сфер мдч*. Целочисленными (приблизительно) также являются расстояния до точек:

- а) центр равнины Аргир 2 *хорд мдч*,
- б) центр равнины Эллада 2.5 *хорд мдч*,
- с) центр равнины Исида 3 *сфер мдч*.

Ортодоксальный вариант гипотезы внешней бомбардировки не подтверждается.

Рассмотрим теперь центр восточного полушария. Имеются приблизительно целочисленные расстояния до точек: а) Арсия 2.0 *мдч*, сферическое или хордовое, или (на сфере) $6666 = \frac{2}{3} \cdot 10000$ *марсианских км*; б) Олимп 3000 *хорд мге (марсианских ге)*, с) Павонис 4060 *хорд мге*, д) Аскреус 4500 *хорд мге*, е) Альба 2.54 *сфер мдч*, ф) центр равнины Аргир 4 *сфер мдч*.

Сравнение с Венерой:

1) Пусть *венерианская дч (вдч)* – расстояние между горами Максвелл и Фрейя, самыми высокими на Венере.

Рассмотрим центр короны Артемиды. Похоже, что это объект типа Ярославля. Вот (неточное) кольцо радиусом 8 *хорд вдч*: Гула 7.95 *вдч*, Максвелл 7.96 *вдч*, Фрейя 8.00 *вдч*, Атира 8.08 *вдч*, Сиф 8.09 *вдч*.

2) Хордовое расстояние от центра короны Артемиды до центра восточного полушария приблизительно 4 *вдч* (3.97 *вдч*; расхождение в рамках точности данных), и хордовое расстояние до центра западного полушария 6500 *венерианских ге* (не *вдч*), т.е. целочисленное.

Более того, сферическое расстояние от центра восточного полушария до вершины Максвелл (вышей точки Венеры) 12 750 *венерианских км* (здесь Венера – точная сфера с экватором 40 000 *венерианских км*). Это примерно равно диаметру Венеры (12 732 *венерианских км*). Точность данных около 15 *км*.

Литература:

- [1] Yu. N. Bratkov, “Concentric family of coronae around Great Russian Plane: Comparing with Mars and with Artemis Corona (Venus)”, Vernadsky / Brown microsposium on comparative planetology. 2-3 October 2007, Moscow, Russia. Abstracts. www.planetology.ru/txt/bratkov_20060821_120626.doc
- [2] Yu. N. Bratkov, “Flow dynamics of the Moon”, [arXiv:1004.0450v1](https://arxiv.org/abs/1004.0450v1), April 2010, 8 p. (English) <http://arxiv.org/abs/1004.0450>
- [3] Ю. Н. Братков, *Теория гиперобъектов*, Москва: МАКС Пресс, 2001, 108 с.
- [4] Братков Ю. Н., «Культ гор, точные геоструктуры и кибернетические аспекты физики», *Сознание и физическая реальность*, **8**(5), 40–51 (2003).
- [5] Макаренко Г.Ф. *Периодичность базальтов, биокризисы, структурная симметрия Земли*, Москва: Геоинформмарк, 1997.