5. ЗЕМЛЯ.

Земля, на которой мы живемъ, міръ, какъ всякому видно, кто взберется на высокое мѣсто, круглый; но онъ не такой круглый, какъ деревянный кружокъ или лепешка — а земля кругла какъ шаръ, какъ ядро, арбузъ или мячъ. Вотъ почему и зовутъ ее земнымъ шаромъ. Земля или материкъ на земномъ шарѣ облитъ вокругъ морями, и все это вмѣстѣ, и земля и вода, образуютъ шаръ.

А почему же люди дознались, что земля наша шаръ, что она кругла, какъ ядро? А вотъ по какимъ примѣтамъ:

Первое: Оглядываясь вокругъ на чистомъ мѣстѣ, особенно съ какой–нибудь высоты, мы видимъ, что земля кругла. Еслибы она съ одного только мѣста, напримѣръ съ колокольни твоего села, казалась круглою, — то можно бы подумать, что она кругла лепешкой, то есть плоска; но когда она со всякаго мѣста во

всѣхъ царствахъ земли кажется круглою — то стало быть она кругла шаромъ.

Второе: Когда смотришь впередъ себя по чистому мѣсту, или даже по морю, то видишь, что не только земля стоитъ горбомъ, но и вода также; почему колокольню вдалекѣ видно не всю, а только вершину; также точно на морѣ видишь въ далекѣ корабль не весь, а кузовъ его закрывается горбомъ водянымъ, тогда какъ мачты бываютъ видны; а чѣмъ ближе онъ подходитъ, тѣмъ больше открывается кузова его и наконецъ онъ виденъ бываетъ весь, сколько есть его надъ водой. Если же вся земля и все море стоятъ горбомъ, и горбъ этотъ вездѣ, по всей землѣ, — то стало быть земля наша кругла кругомъ и со всѣхъ сторонъ, то есть кругла какъ шаръ.

Третіе: Коли ты поставишь что нибудь прямо супротивъ солнца, не далече отъ стѣны, то тѣнь падаетъ на стѣну и ты видишь по тѣни, какую ты вещь поставилъ: круглую, или о сколькихъ углахъ; поставь шапку, горшокъ, лопату — тоже видишь и на стѣнѣ. Тоже бываетъ и съ землей нашей:

когда она станетъ промежъ солнца и мѣсяца, то тѣнь земли падаетъ на мѣсяцъ и ты видишь ты, что земля кругла. Отъ тѣни этой луна меркнетъ, и мы называемъ это затмѣніемъ. Если мы смотримъ съ земли на мѣсяцъ, то онъ намъ видится мячомъ или ядромъ; а еслибы мы были на лунѣ и смотрѣли на землю, то она бы намъ казалась такою же круглою, какъ луна.

Четвертое: Еслибы земля была плоска, какъ лепешка, то у нея былъ бы край, ребро, какъ у деревяннаго кружка или тарелки; но вмѣсто того мы видимъ, что земля вездѣ одинакова, вездѣ широка и кругла. Люди обошли ее на корабляхъ кругомъ, вотъ какъ пальцемъ обвести вкругъ головы, и обошли не разъ и вдоль и поперегъ. Коли поплывешь ты открытымъ моремъ на кораблѣ изъ какого нибудь мѣста, напримѣръ на востокъ, и все будешь итти на востокъ, только обходить острова и отмели, то обойдешь вокругъ и придешь опять туда же, откуда вышелъ.

Вотъ изъ чего видно, что земля кругла, какъ шаръ, также точно какъ и луна

кругла. Поперечникъ земли въ двѣнадцать тысячъ верстъ, а окружность тридцать шесть тысячъ верстъ.