

МАТКА.

Говорить ли вамъ, братцы, о томъ, что земля наша кругла, почему она и называется Земнымъ Шаромъ? Думаю, что всякий матросъ слышалъ объ этомъ, а иной и видѣлъ.

Какъ—такъ видѣлъ? — Да вотъ какъ:

Не мудрено коли церковь, если глядишь на нее издали, уходить на половину въ землю: ее покрыло горой или пригоркомъ и низу невидать. Но мудрено то, отчего на морѣ, гдѣ ни горъ, ни пригорковъ нѣть, рангоутъ корабля показывается тебѣ напередъ, а корпусъ бываетъ закрытъ; подойди ближе, и мало по малу откроется корпусъ. Отчегожъ это? — Оттого, что коли земли и воды въ рукахъ Божіихъ скатились шаромъ, то и море повсюду должно стоять горбомъ. Возми пушечное ядро, да разставь по немъ двѣ смоляныя пѣшки, да прогляди ихъ на глазъ; промежъ нихъ горбокъ, который закрываетъ одну пѣшку отъ другой.

А случалось ли тебѣ, стоя на бакѣ, да окидывая море глазомъ, вокругъ, гдѣ оно примыкаетъ къ небу, — случалось ли — призадуматься надъ тѣмъ, почему край моря всегда пролегаетъ кругомъ, ровно обручемъ? Коли нѣть, то стало быть ты глядѣль, да не видѣль, а дѣло такъ, какъ я говорю. Почему же ты завсегда видишь кругъ? Потому что земля кругла, какъ шаръ, такъ она кругла повсюду откуда ни гляди. Гдѣ ни стань пальцемъ на ядрѣ, а другимъ, какъ вилкой, обводи — вездѣ выйдеть кругъ.

Кто слыхалъ про лунное затмѣніе? Чай многіе сами видали его — да можетъ—статься иной тоже глядѣль въ книгу, да видѣль фигу. Лунное затмѣніе — тѣнь земли на лунѣ, когда земля наша придется прямо промежъ солнца и луны. Край тѣни этой всегда бываетъ круглый, а одинъ только шаръ или ядро бросаетъ всегда круглую тѣнь, какъ его ни поверни. Возми какую хочешь вещь, кромѣ ядра, да поставь отъ свѣту супротивъ стѣны и ворочай, тѣнь

не будетъ кругла; а возми ядро — тѣнь всегда будеть кругъ.

А кто изъ васъ хаживалъ въ дальніе походы, того ужъ нечего учить: обошедши землю вокругъ, да не споткнувшись нигдѣ на порогѣ, не видавъ ни грани, ни перевалу съ лица на изнанку, поневолѣ скажешь, что земля кругла.

Шаръ земной, пущенный изъ рукъ Создателя, несется покатомъ вкругъ солнца. Проткни яблоко на сквозь гвоздемъ, обороти его бокомъ къ свѣчѣ, которая будетъ солнцемъ, и обрачивай яблоко, повертывая гвоздь между пальцевъ все въ одну сторону: вотъ какъ бѣжитъ и обрачивается земля. Гвоздемъ земля не проткнута; но поперечникъ, на которомъ вертится она, называютъ *осью*; оба конца его — гдѣ воткнуть и выткнуть гвоздь — *полюсами*, а поясъ по самой срединѣ земли, по которому она будто катится — *ровноденственнымъ кругомъ*.

Полюсы или два пупа земли всегда отворочены отъ солнца, вверхъ и внизъ; по этому тамъ вѣчный холодъ.

Равноденственный кругъ всегда стоитъ отвѣсно подъ солнцемъ, и это край самый знойный. Земля въ сутки оборачивается вокругъ оси своей, въ годъ обходить вокругъ солнца.

Безъ имени овца — баранъ; по этому пупъ или полюсъ, который ближе къ нашимъ мѣстамъ, назвали *сѣвернымъ*, и другой *южнымъ*. Стрѣлка матки или компаса, однимъ концомъ всегда указываетъ на Сѣверъ, другимъ на Югъ. Въ одной половинѣ Земнаго Шара, въ той гдѣ мы живемъ, на сѣверъ, т. е. къ полюсу, холодъ, а на югъ, т. е. къ равноденственной полосѣ, жарко. По ту сторону полосы этой, на другомъ полушаріи, на обороть: тамъ холоднѣе у своего полюса, у южнаго; а оттуда на сѣверъ, значитъ ближе къ срединѣ, къ равноденственному кругу, жарче.

Растояніе мѣста отъ равноденственного круга (экватора), мѣряя на прямикъ къ полюсу, называется *широтою* мѣста, а разстояніе его, поперегъ, мѣряя по экватору, отъ какого-нибудь другаго

мѣста — *долготою*. Широта и долгота нужны, чтобы обозначить точку на шарѣ, гдѣ мѣсто это стоитъ. Такъ напримѣръ, широта полюса будеть ровно четверть—круга, а долготы небудеть, ни какой. На экваторѣ, на оборотъ, по всему кругу, широты не будеть никакой, потому что широту начинаютъ мѣрять и считать отъ самаго равноденственного круга (экватора); долгота же какого—нибудь мѣста на экваторѣ будеть такая, на сколько мѣсто это удалено отъ той точки на экваторѣ, которую условились признавать началомъ этого счета.

Если бы провести по землѣ черту, отъ самого пупа, черезъ то мѣсто гдѣ мы стоимъ и до экватора, то эта черта называется *полуденникомъ* (или меридіаномъ). Полуденникъ онъ потому, что когда солнце стоитъ супротивъ этой черты, то у насъ бываетъ полдень. Выше полуденника солнце не подымается; оно, при оборотѣ земли, будто само вскатывается до полуденника, а тамъ опять скатывается ниже, къ заходу или западу.

Мы, на глыбѣ своей, на землѣ, оборачиваясь вокругъ, не видимъ этого, хоть и смотримъ; намъ показывается, будто солнце ходить вокругъ земли, будто оно всходить и заходить. Это все одно: хоть сову о пень, хоть пень обѣ сову. Ты ли понесешься на пароходѣ вдоль берега — берегъ ли обѣжалъ бы полосой мимо тебя — для глазъ одно.

Изъ этого видно, что Сѣверъ и Югъ не мудрено найти, потому что это концы оси, концы поперечника, вокругъ котораго земля вертится. Но гдѣ на землѣ Востокъ и Западъ? Сѣверъ и Югъ для всѣхъ одинъ; иди все на сѣверъ, и коли дошолъ бы за непроходимыми льдами, такъ могъ бы стать на самомъ полюсѣ и указать: вотъ гдѣ Сѣверъ. Тоже можно сказать о Югѣ. Но гдѣ Востокъ и гдѣ Западъ? Иди — по экватору на востокъ, все на востокъ — и обойдешь вокругъ, придешь опять на старое мѣсто, а востока не увидишь. Это потому, что востокомъ называемъ мы не мѣсто на землѣ, а ту сторону, гдѣ восходить солнце — восходъ; западомъ же ту, гдѣ

солнце западаетъ, заходитъ. На сколько ты пойдешь къ востоку, на столько онъ отъ тебя уходитъ; почему? Потому что земля кругла.

Вотъ вамъ и компасъ, который бѣломорцы наши зовутъ маткой: Сѣверъ (нордъ), Югъ (зюйдъ), Востокъ (остъ), Западъ (вестъ) извѣстны; но вѣтры дуютъ не съ четырехъ сторонъ, а со всѣхъ, откуда Богу угодно; плывемъ мы также не только на всѣ четыре стороны, а во всѣ, куда придется путь держать. По этому весь кругъ компаса раздѣлили на 32 части, по осьми въ каждой четверти, назвали каждую черту *румбомъ*, дали ей кличку — и дѣло въ шапкѣ. Откудабъ вѣтеръ ни задувалъ, куда бы мы ни держали курсъ, всегда можно назвать сторону эту своимъ именемъ.

Осталось одно: начертить компасъ на бумагѣ, написать на немъ всѣ 32 румба, да заучить ихъ. Безъ этого матросъ не матросъ.