

на что тебѣ это нужно знать и какая тебѣ отъ этого польза? „Какъ это ты будешь жить на свѣтѣ? Вѣдь ты совсѣмъ пропащая голова!“ Мало того, задумчивость, которую наводило на будущаго астронома неудовлетворенное любопытство, служила поводомъ къ нескончаемымъ насмѣшкамъ, и мясники, нисколько не стѣсняясь, называли его просто полуумнымъ, придавая къ тому еще самыя нелѣпыя прозвища. Конечно, невыносима была для молодого Семенова такая обстановка; онъ только и отдыхалъ, что во время разѣздовъ, вдали отъ родного города; но когда ему приходилось возвращаться въ Курскъ, онъ съ невыразимо-тяжелымъ чувствомъ принимался за окровавленный ножъ мясника, и отъ жизни чисто духовной погружался въ грубую дѣйствительность. Какъ знать, быть можетъ, такая удушливая среда современемъ заглушила бы въ нашемъ необыкновенномъ мясникѣ его безотчетное стремленіе къ познанію природы, если бы совершенно случайныя обстоятельства не дали ему толчка по извѣстному направленію и не вывели его, наконецъ, на предназначенный ему путь.

Однажды, въ концѣ января 1804 года, когда маленькій Федоръ возвратился съ матерью домой изъ гостей, старикъ Семеновъ спросилъ ихъ: „видѣли ли они, какъ около вечерни солнце измѣнилось и почернѣло?“ Слова отца очень удивили ребенка и онъ, досадуя, что не могъ самъ видѣть этой перемѣны въ солнцѣ, такъ какъ по случаю сильнаго холода не выходилъ изъ комнаты, началъ разспрашивать своихъ домашнихъ о причинѣ такого страннаго явленія. Ему отвѣчали, что „это предвѣщаетъ недоброе, ибо означаетъ, что Богъ гнѣвается на людей за грѣхи ихъ и объявляетъ имъ гнѣвъ свой небеснымъ знаменіемъ“. Таково было первое приобрѣтенное молодымъ Семеновымъ понятіе о солнечномъ затменіи *).

*) *Затменіемъ* вообще называется временная потеря небеснымъ тѣломъ свѣта, вслѣдствіе того, что онъ перенимается другимъ непрозрачнымъ небеснымъ тѣломъ. Смотря по тому, какое небесное тѣло утрачиваетъ свѣтъ, затменія раздѣляются на *солнечныя*, *лунныя* и *звѣздныя* въ обширномъ смыслѣ этого слова, т. е. разумѣя подъ звѣздами и кажущіся намъ ими планеты. Когда луна въ своемъ обращеніи вокругъ нашей планеты вступить въ пространство между землею и солнцемъ и заслонитъ отъ насъ послѣднее, тогда произойдетъ *солнечное затменіе*, которое, вслѣдствіе измѣняющихся разстояній между солнцемъ, луною и землею, будетъ *полнымъ*, если луна совершенно покроетъ солнце, *частнымъ* — если она покроетъ только боковую часть солнечнаго круга, и *кольцеобразнымъ* — если закроетъ только середину солнца, оставивъ окраины его свободными, въ видѣ блестящаго кольца. Когда же земля будетъ находиться между солнцемъ и луною, и потому станетъ отбрасывать на мѣсяцъ свою тѣнь, тогда произойдетъ *лунное затменіе*, которое, смотря по тому, вся ли луна или только нѣкоторая ея часть покроется тѣнью, будетъ *полное* или *частное*; но кольцеобразнаго луннаго затменія быть не можетъ, потому что поперечникъ земной тѣни въ томъ мѣстѣ, гдѣ ее пересѣкаетъ луна, всегда больше поперечника послѣдней. Къ третьему роду затменій относится покрытіе звѣздъ и планетъ луною, а также затменіе другихъ планетныхъ спутниковъ. Луна, подобно тому, какъ заслоняетъ солнце, *покрываетъ* иногда *другія планеты и звѣзды*, которыя въ такомъ случаѣ, подойдя къ одному краю луны, внезапно исчезаютъ, а потомъ снова вдругъ появляются у противоположнаго ея края. Точно также тѣ изъ планетъ, которыя подробно землѣ имѣютъ своихъ спутниковъ, придя въ извѣстное, относительно ихъ и солнца, положеніе, бросаютъ на первыхъ свою тѣнь и тогда происходитъ *затменіе* этихъ *спутниковъ*.