

денія высотъ небесныхъ свѣтилъ, да изъ мѣднаго круга солнечныхъ часовъ, съ придѣланными къ нему отвѣсами, состоящими изъ двухъ петель, для измѣренія азимутовъ или разстояній небесныхъ свѣтилъ отъ полуденнаго круга*). Поэтому нашъ самоучка по необходимости долженъ былъ ограничиться одними только вычисленіями; но и для нихъ ему нужны были, такъ называемыя, астрономическія таблицы**), которыхъ въ сочиненіи Лаланда не было, потому что оно составляло собственно руководство для изученія астрономіи, а не пособіе для самостоятельныхъ занятій. Съ этою цѣлью Семеновъ выписалъ изъ Петербурга въ томъ же 1814 году ученый трудъ *Платона Гамалѣя*, вышедшій въ 1806—1808 гг., подъ заглавіемъ *Теорія и Практика Кораблевожденія*, въ трехъ частяхъ. По этому сочиненію нашъ самоучка познакомился съ новѣйшими приѣмами астрономическихъ наблюденій и точными способами вычисленій; но и въ книгѣ Гамалѣя онъ нашелъ однѣ только солнечныя таблицы. Тогда Семеновъ принялся самъ за вычисленіе необходимыхъ данныхъ для таблицъ различныхъ планетъ; но лунныхъ таблицъ онъ составить не могъ, потому что ни въ одномъ изъ русскихъ сочиненій того времени не заключалось полного подробнаго изложенія сложнаго движенія луны. Кромѣ частныхъ астрономическихъ таблицъ для вычисленія положенія и движенія различныхъ планетъ, нашъ самоучка составилъ еще таблицы полнолуній и новолуній, а также солнечныхъ и лунныхъ затменій.

Неимѣніе инструментовъ и тщетное разыскиваніе повсюду астрономическихъ таблицъ принудили Семенова оставить пока астрономію и продолжать заниматься одною математикою; такимъ образомъ, имъ были прочитаны въ это время: *Начальныя основанія математики*, соч. Кестнера, 4 части. Спб. 1792 г.; *Курсъ чистой математики*, соч. Ефима Бойтяховскаго, 5 частей. М. 1812 г. и *Курсъ математики*, соч. Тимофея Осиповскаго, 2 части. Спб. 1814 г.

Впрочемъ, не одинъ недостатокъ ученыхъ пособій пріостановилъ занятія нашего самоучки астрономіею, были еще и другія тому причины, вообще тяжелое переживалъ онъ тогда время. Занятія Семенова математикою и астрономіею, конечно, не могли оставаться тайною для его домашнихъ. Они скоро замѣтили, что онъ цѣлыя ночи напролетъ просиживаетъ за книгами, или до

*) *Полуденнымъ кругомъ* или *меридіаномъ* называется такой мысленно-проводимый по небесному своду кругъ, чрезъ который солнце проходитъ въ полдень.

**) *Астрономическія таблицы*, составляющія собраніе разныхъ числовыхъ выводовъ, служатъ пособіемъ при вычисленіи наблюденій и при опредѣленіи какъ положеній небесныхъ свѣтилъ, такъ и ихъ движеній. Астрономическія таблицы раздѣляются на *общія* или *вспомогательныя* и *частныя* или *спеціальныя*; первыя необходимы при наблюденіяхъ надъ всѣми небесными свѣтилами, а послѣднія служатъ пособіемъ при наблюденіяхъ только надъ извѣстными, опредѣленными свѣтилами, и потому частныя астрономическія таблицы подраздѣляются на *солнечныя*, *лунныя* и т. п.