

Федор Алексеевич Семенов (1794 - 1860) – астроном-самоучка, метеоролог, механик. Родился в г. Курске в семье купца. С детства любил наблюдать за небом. Федор Алексеевич за короткое время самостоятельно и глубоко изучил арифметику, алгебру, тригонометрию, основы высшей математики, а затем приступил к изучению физики и химии. Еще в 1819 году наш земляк высказывает смелую мысль о возможности создания искусственных спутников Земли, подобных Луне. С 1823 года и до конца жизни он проводил свои исследования по астрономии. Для своей работы он изготавливает нужные приборы самостоятельно. Прежде всего, он строит «станок, на котором можно было точить всякого рода оптические стекла». В течение двух лет Фёдор Алексеевич вытачивал линзы и другие оптические стекла очень высокого качества, делал из них зрительные трубы, микроскопы, фонари, очки и прочие оптические инструменты. Ученый сам построил рефрактор 40 кратного увеличения, что позволило ему наблюдать за Луной, Юпитером, Сатурном, Венерой.

Ф.А. Семенов положил начало первым метеорологическим наблюдениям в провинциальном Курске и с 1838 года регулярно публиковал их в «Курских губернских ведомостях». В 1839 году он представил свои метеорологические наблюдения в Академию Наук, которая в признание его ученых трудов прислала ему полный прибор лучших метеорологических инструментов.

Фёдор Алексеевич был также талантливым механиком, физиком и химиком. В домашней физико-химической лаборатории повторял опыты, указанные в учебниках, занимался самостоятельными исследованиями. Будучи искусным механиком, Фёдор Алексеевич сам изготавливал необходимые для опытов машины и уникальные приборы: электрическую машину, барометры, термометры, и другие физические приборы.

Ф.А. Семёнов в 1832 году, наблюдая метеорный дождь Леониды, открыл явление радиации метеоров, высказал предположение о связи метеоров с кометами. В 1832 году он опубликовал в «Московском телеграфе» свое первое исследование "О затмениях в 1833 году, которые видимы, будут в России". С изумительной точностью предсказал, что 26 июня 1892 года в Курске будет наблюдаться полное солнечное затмение, и дал подробное описание этого явления.

В результате сложных вычислений Семенов предсказал солнечные и лунные затмения на 160 лет вперед. Одержал победу в споре с французским астрономом Араго, считавшим, что в ближайшие 50 лет в Европе не будет солнечных затмений. После предсказанного Семеновым затмения 16 июля 1851 года Араго публично признал свою ошибку и извинился перед Федором Алексеевичем. В 1856 году в «Записках Географического общества» Фёдор Алексеевич опубликовал свой труд «Таблицы показаний времени лунных и солнечных затмений с 1840 по 2001 г. на Московском меридиане по старому стилю», в котором были приведены вычисленные им элементы 243 лунных и 172 солнечных затмений, видимых в северном полушарии. Семёнов на полтора столетия определил все будущие затмения и даже показал, как самому с помощью линейки и циркуля определять начало, величину и окончание видимого затмения солнца в разных точках земли. Этот труд был удостоен золотой медали Русского Географического общества, а теория затмений Семенова получила всеобщее признание.

За свою жизнь Ф. А. Семенов написал и опубликовал около 50 научных статей. Память о неутомимом исследователе Федоре Алексеевиче Семенове сохранена в названии улицы в г. Курске, где находится дом-музей Ф.А. Семенова.

Ирина Фомина, зам. научно-просветительским отделом