

Источник: Таганрогская правда

Дата выпуска: 02.11.1985

Номер выпуска: 212

Заглавие: Солнечные часы

Автор: М. Мелькумянц

Недавно в нашей газете появилась новая рубрика— «Каменная летопись города». Судя по поступающим в редакцию письмам, читатели с интересом встретили первые опубликованные материалы. И, как нередко бывает, попросили рассказать о различных памятниках градостроительства в нашем городе. Их просьбу мы выполним: такие материалы заказаны специалистам. Сегодня мы по просьбе читателей, в том числе Шабаловых, рассказываем о солнечных часах.

В нашем городе солнечные часы были установлены в 1823 году. Это горизонтальные часы, их циферблат на мраморной плите расположен параллельно плоскости горизонта. Роль указателя времени играет металлический треугольник (прямоугольник), один из острых углов которого равен географической широте нашего города — 47 градусам северной широты.

Треугольник закреплен перпендикулярно циферблату таким образом, чтобы его гипотенуза была направлена на полюс мира, то есть ту точку небесного свода, которая при вращении Земли кажется неподвижной.

Стрелкой таких часов служит край тени, отбрасываемой треугольником на циферблат. В Северном полушарии в полдень эта стрелка направлена на север, в том числе, конечно, и у нас. Цифры на циферблате подобных часов располагаются неравномерно, их положение может быть вычислено по специальной формуле.

Солнечные часы показывают местное истинное солнечное время. Чтобы по ним определить декретное время, нужно к показаниям часов прибавлять уравнение времени и специальную поправку, переводящую местное время в декретное.

Надо учитывать еще несколько моментов. В нашем городе часы были изготовлены в XIX веке, когда в России не существовало декретного времени. Поэтому поправки на часах не позволяют определить современное декретное время.

При реставрации в 1972 году треугольник часов по техническим причинам не удалось установить точно, так что точное время по этим часам узнать нельзя. А приблизительно время можно узнать по показаниям солнца и корректирующим поправкам на каждый месяц, указанным на циферблате. Часы оставлены на прежнем месте и отреставрированы как памятник истории и архитектуры нашего города.