

возвращения в Кят Бируни переехал в Бухару ко двору эмира Мансура II. В это же время в Бухаре нашел убежище правитель Гургана (на юго-восточном побережье Каспия) Кабус, который был изгнан из собственной страны и обратился к правителю Бухары за помощью и защитой. Вскоре ему удалось вернуть свою власть в Гургане, и Бируни последовал туда за ним. Впоследствии, около 1000г., Бируни посвятил Кабусу свою первую крупную работу — «Памятники минув-

ших поколений», — но вовсе не первую книгу. Это подтверждает он сам, ссылаясь в ней на семь предыдущих сочинений: одно об астролябии, одно об астрономических наблюдениях, три об астрологии и два исторических трактата. Тогда же Бируни вступает в переписку с блестящим философом и врачом из Бухары *Ибн Стой* (Авиценной) о природе тепла и света, о космологии и о сущности движения. Интересно отметить, что в этой дискуссии Бируни выступает против общепринятых положений физики Аристотеля (например, в защиту тезиса о существовании пустоты и против утверждения, что фундаментальными свойствами материи являются тяжесть и легкость, полагая, что существуют лишь тела более тяжелые и менее тяжелые).

Конец пребывания Бируни при дворе Кабуса может быть установлен с достаточной точностью, ибо в 1003 г. в Гургане он наблюдал два лунных затмения — в феврале и в августе, а третье лунное затмение он наблюдал уже в Гургандже (Ургенче) в следующем году. На родине Бируни снискал себе покровительство хорезмского шаха Абу-л-Аббаса Мамуна. И Мамун и его брат, который занимал до него трон, были женаты на сестрах еще более могущественного и агрессивного правителя, уже упоминавшегося газневийского султана Махмуда.

Щедрость шаха позволила Бируни создать в Гургане инструмент (по-