

Тогда хорезмийская армия восстала, Мамун был убит. Именно этого и ждал Махмуд. Во главе мощной армии он вторгся в Хорезм, захватил свою сестру, вдову шаха, занял Кят, 3 июля 1017 г. жестоко казнил главарей восстания и посадил на трон одного из своих военачальников. Оставшиеся в живых принцы местной династии были

заключены в тюрьмы в различных частях страны.

Большинство этих сведений взято из пространного рассказа Бируни об истории его родной страны. К сожалению, это сочинение дошло до нас лишь во фрагментах, которые были включены в книги других авторов. Что же до самого аль-Бируни, то он был прощен узурпатором, во-первых, чтобы украсить свой собственный двор, а во-вторых, чтобы нейтрализовать одного из наиболее влиятельных сторонников старой власти. Ходили слухи, что Бируни живет в деревеньке близ Кабула, влача нищенское существование, но продолжает упорно заниматься наукой. В октябре 1018 г. он захотел измерить высоту солнца, но у него не было инструмента. Тогда из счетной доски (тахта) он сделал градуированную дугу и с помощью отвеса начал производить наблюдения. С помощью полученных данных он рассчитал широту места.

Отношения между Бируни и Махмудом никогда не были хорошими, но слухи о жестоком преследении ученого султаном лишены основания. Более того, очевидно, что Абу Рейхан пользовался определенной официальной поддержкой в своей работе, ибо в «Каноне» он упоминает, что широту Газны он определил в серии наблюдений, проведенных между 1018 и 1020 гг. с помощью инструмента, который он называет «Кольцо Ямини». Титул, которым халиф удостоил султана Махмуда, по-арабски назывался «Ямин ал-Даула» (Правая рука государства). Без сомнения это кольцо было монументальным инструментом, носившим, как водится, имя царственного покровителя.