



На данный момент на Ио известно более четырехсот действующих вулканов.

Среди них имеются взрывные вулканы, напоминающие наши гейзеры. Они изливают не вязкую, а жидкую лаву и извергают газовые выбросы. Помимо активных учеными обнаружено больше сотни дремлющих вулканов, кратеры которых достигают диаметра до двадцати пяти километров и имеют самые разные очертания.

Ученые считают, что поверхность Ио очень молодая, ей менее десяти миллионов лет, и кратеров, образованных падением метеоритов на ней не имеется. Существует гипотеза, согласно которой дымка, окружающая Ио, и оставляемый вокруг Юпитера след, основным элементом которого является сера, порождены вулканической деятельностью. Предполагается также, что золотистая натриевая вуаль спутника, отражающая лучи Солнца, является не результатом бомбардировки и разбрызгивания натрия с поверхности Ио заряженными частицами магнитного поля Юпитера, а

## Вулканы на Ио

Автор: Administrator

16.05.2012 20:06 - Обновлено 10.05.2019 15:30

---

продуктом все той же вулканической деятельности.

Вулканический пепел и лава окрашивают поверхность спутника в различные оттенки зеленого, желтого, черного, белого и красного цветов. По мнению сотрудников Лаборатории реактивного движения в США извержение **вулканов на Ио** идет непрерывно. Данный спутник считается самым геологически активным космическим телом во всей Солнечной системе.