



Астрогеологи при изучении спутников Урана выбрали Оберон, как объект изучения, первым, они говорили, о том, что будет обнаружено множество метеоритных кратеров и больше практически ничего. Так, собственно, и оказалось, даже на не масштабных снимках Оберона видны светлые пятна, которые при приближении оказались ничем иным, как лучи вокруг кратеров довольно внушительных размеров.

Светлые выбросы на поверхности Оберона – это водяной лед, иней и снег. Контраст обеспечен очень темной древней поверхностью этого спутника. Диаметр Оберона составляет 1,5 тысячи километров. У некоторых крупных и относительно молодых кратеров было обнаружено темное дно в обрамлении светлых лучей, что указывает на вулканическую форму возникновения в водной среде, стоит отметить, что среднесуточная температура на поверхности спутников Урана очень низкая и составляет 50-60 К, поэтому физические свойства воды и водного льда отличаются от тех к которым мы привыкли – лед в таких условиях минерализуется.

Широкая долина, проходящая по всему южному полушарию Оберона, свидетельствует о тектонической природе в раннем периоде формирования спутника. В нескольких крупных кратерах можно обнаружить темные потоки, частично заполнившие кратеры и уже затвердевшие. Это говорит о том, что в его формировании были задействованы мощные внутренние силы, в том числе и потоки тепла, которые способствовали разрушению ли движению ледяной коры. Следы эти теперь видны на поверхности как разломы, однако происходили эти изменения возможно миллионы лет назад.

Не стоит, однако, заикливаться свое внимание на факте присутствия воды в твердой форме на поверхности Оберона и других спутников Урана и на том, что эти сведения были получены впервые, так как и ранее был известнее этот факт, благодаря наземным спектрометрическим исследованиям.