



По сравнению с другими гигантами Солнечной системы, на Уране очень спокойная атмосфера.

Объясняется это, скорее всего, тем, что Уран – самая холодная планета, несмотря на то, что Нептун находится на большем удалении от Солнца. На Уране зарегистрирована самая низкая температура среди планет Солнечной системы: -224 градуса по Цельсию.

Разброс температур между теплыми и холодными районами составляет всего 4 градуса. Структура облаков и общая структура нижних слоев атмосферы северного и южного полушария Урана имеет некоторые различия. В южном полушарии имеется достаточно яркая полярная «шапка», представляющая собой плотный слой метановой облачности. В средних широтах располагается узкая полоса, являющаяся самой заметной визуальной особенностью планеты, которая тоже представляет собой полосу метановых облаков. К северу от этого кольца вплоть до северного полюса планета обладает равномерным более темным цветом. На этом фоне хорошо видны довольно редкие яркие облака, более крупные, чем в южном полушарии. Наблюдение облачности позволило отследить направление и силу ветров верхней тропосферы. Ветры на Уране дуют параллельно экватору. В приэкваториальной зоне ветры несутся с востока на запад со скоростью 350 км/ч, что соответствует 97,2 м/с. На остальных участках планеты, где вообще есть ветер, его направление противоположно – с запада на восток, а скорость составляет 140-580 км/ч, то есть от 39 до 161 м/с. На 50-й широте северного полушария была зарегистрирована скорость 240 м/с.