**Динамика верхнего облачного слоя Венеры по данным камеры VMC орбитальной станции «Венера Экспресс»**

**(по материалам кандидатской диссертации)**

***Пацаева М.В.(ИКИ РАН)***

В работе исследованы динамические характеристики горизонтального потока на дневной стороне Венеры на уровне верхней границы облаков в ультрафиолетовом диапазоне (365 нм). Результаты получены автоматизированным корреляционным методом по данным многолетних наблюдений, выполненных камерой VMC на борту орбитальной станции "ВенераЭкспресс".

В экваториальных широтах (0-30º ю.ш.) выявлена зависимость зональной и меридиональной компонент скорости ветра от рельефа подстилающей поверхности. Обнаружена зависимость величины минимума зональной скорости над Областью Овда от местного времени.

В средних широтах (30-60º ю.ш.) обнаружена связь между поведением горизонтального потока, высотой верхней границы облачного слоя и расположением Y- структуры. Показано, что поведение горизонтального потока (как направление, так и скорость) демонстрирует зависимость от местного времени.