

# **Происхождение и перенос воды во Вселенной**

**Кирсанова М.С.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Институт астрономии РАН, отдел физики и эволюции звезд

Вода является одной из важнейших молекул на Земле, выступая в роли жидкого растворителя, который обеспечивает протекание разнообразных химических, в том числе метаболических, реакций, необходимых для возникновения и поддержания жизни. В докладе будет представлено систематическое изложение ключевых проблем, связанных с образованием воды в космических объектах — от Солнечной системы до далёкой Вселенной на основе наблюдений космических телескопов Herschel, SOFIA, JWST. Эта задача особенно актуальна в контексте гипотезы о возможном наследовании Землей воды с ранних стадий эволюции протосолнечного газопылевого облака.