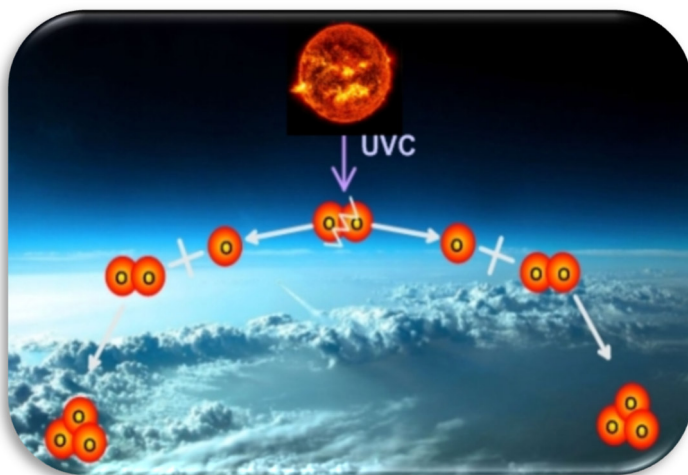


Факультативные занятия по физике верхней атмосферы на кафедре метеорологии и физики околоземного космического пространства

На кафедре метеорологии и физики околоземного космического пространства в рамках базовой кафедры организованы факультативные занятия, которые проводят молодые ученые института солнечно-земной



физики. **Верхняя атмосфера** - наименее исследованная область земной атмосферы. На первой лекции студенты и преподаватели познакомились с процессами формирования стратосферы и мезосферы, с историей открытия, гипотезами и современными методами исследований серебристых облаков.

Лектором – кандидатом физико-математических наук Хабитуевым Денисом Сергеевичем были рассмотрены механизмы образования верхнего и нижнего слоя нагрева, которые формируют температурный профиль атмосферы. Рассматривались причины образования озонового защитного слоя Земли, причины температурных «аномалий» на высотах страто- и мезосферы. На следующей лекции будет более подробно рассмотрена область стратосферы. Мы познакомимся с основными реакциями, определяющими ее состав, стратосферными процессами переноса и распространения волн. На основе данных реанализа Era-Interim европейского центра прогнозирования погоды ECMWF проанализируем развитие и динамику нескольких внезапных стратосферных потеплений.

