***Название курса:***

**Cолнечная радиация и биосфера**

**Solar radiation and the biosphere**

**Автор курса –Чубарова Н.Е., профессор кафедры метеорологии и климатологии географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, доктор географических наук.**

**Электронный адрес chubarova@geogr.msu.ru**

***Краткая аннотация курса***

**Предлагаемый курс посвящен изучению солнечной радиации и исследованиям ее воздействия на биосферу. Наряду с фундаментальными законами солнечного излучения и радиационного переноса в атмосфере Земли мы будем рассматривать прикладные аспекты влияния солнечной радиации на здоровье человека, растительность, биогеохимические циклы, водные и земные экосистемы. В курсе обсуждаются вопросы, связанные с солнечной активностью, внеатмосферным солнечным излучением, солнечной постоянной. Будет рассматриваться взаимодействие солнечного излучения с различными геофизическими факторами (газами, аэрозолем, облачностью, др.) и показано влияние этих факторов на климатическую систему. Особое внимание будет уделено современным проблемам озонового слоя и УФ радиации, значительно воздействующей на природную среду и здоровье человека. И, конечно, мы рассмотрим причины возникновения красивейших атмосферных явлений - радуги, гало, миражей.**