# Темная Вселенная.
# Современный статус космологических проблем

д.ф.-м.н., член-корр. РАН **Александр Владимирович Иванчик**

*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург*

Космология – наука о рождении, эволюции и возможном будущем нашей Вселенной, о формах материи и энергии, заполняющих космическое пространство и влияющих на его динамику. Развитие наблюдательной и теоретической космологии не только привело к лучшему определению значений многих космологических параметров, но и позволило определить некоторые из них с процентной точностью, что, в свою очередь, позволило говорить об эре «прецизионной космологии». Как далеко мы можем наблюдать Вселенную, как близко по времени мы можем подойти в теории и наблюдениях к сингулярному началу нашей Вселенной? В представленном докладе обсуждаются эти вопросы, вопросы модельной зависимости определяемых космологических параметров, а также еще нерешенные и вновь возникшие проблемы современной космологии.