

Конкурс научно-популярных работ ИКИ 2017

Физика на Земле и в небе

АННОТАЦИЯ

Л.В. Ксанфомалити. О поисках жизни вне Земли и нетерпимости в науке
// Вселенная, Пространство, Время, 2017-18. В печати.

Статья посвящена дискуссиям о поиске жизни во Вселенной. Со времен античных философов в основе развития науки и научного знания, явно или неявно, лежали две цели: поиск обитаемых миров и поиск жизни вне Земли, желательной разумной и себе подобной. Попытки понять окружающий мир всегда начинались со звездного неба над головой. И сегодня, когда накопленные столетиями знания позволяют ответить на многие вопросы, когда новые астрофизические методы позволяют исследовать пространство вплоть до горизонта Вселенной, можно спросить, какие задачи ставит исследование Солнечной и других планетных систем?

У этого поиска несколько сторон: это фундаментальные знания о происхождении мира, в котором мы живем; это новые представления об эволюции нашей планеты, природа которой далеко не застыла в своем развитии и совсем не так однозначна и устойчива, как это когда-то представлялось; наконец, это те таинственные условия, в которых когда-то возникла (в единственной известной нам аминокислотной форме) и эволюционировала жизнь на нашей планете.