**Астрономические и космохимические аспекты проблемы происхождения жизни**

Опубликован подробный обзор фундаментальных свойств известных нам форм жизни, в том числе фундаментальные представления о химической эволюции материи и свойствах живой материи, основанные на биогеохимии и молекулярной биология. Обсуждаются концепции, лежащие в основе современного понимания происхождения жизни, основанной на химической и биологической эволюции. Кратко рассмотрена проблема существования внеземного разума и поиска жизни во Вселенной. Подчеркнуто относительная редкость подобных нам форм жизни. Варианты естественной панспермии рассматривается как один из вполне верояных способов появления жизни на Земли. Особено тщательно рассомоnрены астрономические факторы, которые могли воздейсвоватm на процессы переноса и эволюции жизни.



Рис. 1. Схематическое представление Рис. 2. Положение солнечной системы в Галактике

основных форм жизни.

М.Я.Маров, Астрономический Журнал, 2023, Vol. 100, No. 8, pp. 655–683